

ЗАДАНИЕ

за

проучване и изработване

на

инвестиционен проект във фаза Идеен проект на обект: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”, разположен на площадка №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново, в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, с обхват – м. Остра могила – имот №026001, м. Стублица – имоти №№ 000317 и 000318, и в м. Припора – имоти №№ 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008

Съдържание:

1.	<i>Основание за изготвяне на заданието</i>	3
2.	<i>Обща информация</i>	3
3.	<i>Изисквания и параметри за обект: “Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“, съгласно прединвестиционното и обемно-устройственото проучвания</i>	5
4.	<i>Фази на проектиране</i>	24
5.	<i>Срок за изработване на проектите</i>	25
6.	<i>Обхват на задачата</i>	25
7.	<i>Изисквания за обем и съдържание на проектите</i>	25
8.	<i>Общи изисквания към проектите</i>	26
9.	<i>Изходни данни и документи</i>	26
10.	<i>Допълнителни указания</i>	27

1. Основание за изготвяне на заданието

○ Настоящото задание е изготвено във връзка с възлагане на проучване и изработване на инвестиционен проект във фаза Идеен проект за обект „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”, с цел определяне на основните технически, технологични, функционални и плано-композиционни изисквания, както и задаване на основните функционални и композиционни параметри на обекта, в съответствие с които, съгласно чл. 5, ал.1 от Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, трябва да се извърши инвестиционното проектиране. Заданието е изготвено в съответствие с разпоредбите на чл. 12 и 13 от Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. На основание чл.138 от ЗУТ и чл. 6 от Наредба №4 от 21 май 2001 г. са възложени прединвестиционно и обемно-устройствено проучвания, резултатите от които са представени като изходни данни и документи към настоящото задание. При изработване на инвестиционния проект да бъдат взети предвид разпоредбите на Наредба №8 от 2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

2. Обща информация

Регионалната система за управление на отпадъците на общините, включени в регион Велико Търново – Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Елена, Златарица и Стражица, ще бъде ситуирана на Площадка №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново, в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, с обхват – м. Остра могила – имот №026001, м. Стублица – имоти №№ 000317 и 000318, и в м. Припора – имоти №№ 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008.

Площадка №5 е избрана след щателно проучване на геоложките и топографски характеристики на района, определяне на оптималните разстояния до обслужващите общини, комуникационната обезпеченост, както и спазването на хигиенно-защитните зони. Същата е одобрена с решение по оценка за въздействието върху околната среда № ВТ-1-1/2009 г. на Директора на РИОСВ – Велико Търново, поправено с Решение № ВТ 1/25.05.2009 г. за поправка на очевидна фактическа грешка, въз основа на изготвен Доклад по ОВОС на алтернативни площадки. За площадка № 5 има действащ Подробен устройствен план – План за застрояване (ПУП-ПЗ), като общата площ на площадка № 5, отредена за ситуиране на РСУО, е 165,504.69 кв.м.

Площадка №5 попада в Старопланинската природогеографска област, Подблест Предбалкан. В района преобладава хълмисто-ридов релеф. Площадката е разположена върху склон с южно изложение на локално възвишение. Северозападно от северозападния край на площадката се намира старото общинско сметище на Велико Търново, което подлежи на закриване и рекултивация. На около 450 m южно и почти успоредно на южната граница на площадката минава десен приток на р.Янтра, който се влива в нея при с.Върбица. На около 1 km югозападно от площадката има микроязовир, а до вливането му в реката има още три язовира (Черни мост, Добри дел и един до устието). Източно от площадка №5 на 2.046 км се намира село Драгижево, а най-близко разположеното населено място е с. Шереметя, което отстои на 1.184 км на

северозапад. Град Велико Търново се намира на около 7 км северозападно от площадката. От гр. Велико Търново до последната се стига по магистралата за Варна и след това напречно на около 500 м по асфалтов път. Подходът е от четвъртокласен път от общинската пътна мрежа между селата Шереметя и Драгижево. Основният достъп е от север – по нова отсечка с дължина около 135 м.

Регионалната система за управление на отпадъците в регион Велико Търново ще обезпечи екологосъобразното третиране на цялото количество смесено събрани битови отпадъци, както и на разделно събраните зелени отпадъци, с цел оползотворяване като суровинен ресурс на сепарираните от общия поток отпадъци рециклируеми материали – хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло, и RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци, както и на сепарираните от общия поток отпадъци органични фракции и разделно събирани зелени отпадъци като компост, и крайно обезвреждане чрез депониране на неоползотворими отпадъци в специално проектирано депо, където се извършва депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда.

За реализацията на инвестиционния проект до момента са извършени следните дейности:

- ✓ Проведени са детайлни геоложки, геофизични, инженерно-геоложки, хидрогеоложки и хидроложки проучвания на Площадка № 5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, резултатите от които са оформени в Доклад.
- ✓ Изготвен е доклад по ОВОС, с който са обследвани алтернативни площадки за площна локализация на депо за неопасни отпадъци на общините Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Елена, Златарица и Стражица и съоръжения за предварително третиране прези окончателно обезвреждане чрез депониране. Разгледано е съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и са оценени евентуалните въздействия при строителството и експлоатацията на депото за обезвреждане на неопасни отпадъци, в резултат на което е направено заключение, че въздействието върху околната среда ще е ограничено и при спазване на всички нормативни, проектни, технологични и експлоатационни изисквания не се очакват отрицателни екологични последствия, а спрямо съществуващото положение – значително подобряване.
- ✓ Издадено е решение по оценка за въздействието върху околната среда на Директора на РИОСВ – Велико Търново за одобряване осъществяването на инвестиционното предложение за изграждане на регионално депо за неопасни отпадъци и съоръжения за сепариране и компостиране на Площадка №5 – съседни терени до съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново, находяща се в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново.
- ✓ Извършено е прединвестиционно проучване за изграждане на Регионална система за управление на отпадъците за регион Велико Търново, резултатите от което са оформени в Доклад.
- ✓ Извършено е обемно - устройствено проучване за определяне местоположението на сградите и съоръженията на площадката на Регионалната система за управление на отпадъците в регион Велико Търново, резултатите от което са оформени в графични и текстови материали.

- ✓ Изготвено и внесено в ИАОС е заявление за издаване на комплексно разрешително на Регионална система за управление на отпадъците на регион Велико Търново по реда на ЗООС.
- ✓ Има действащи Подробни устройствени планове – План за застрояване на Площадка №5 и парцеларни планове за елементите на техническата инфраструктура – довеждащ водопровод, отвеждащ колектор за дъждовни води, външно електрозахранване – кабелни линии, пътна връзка – външни връзки на площадка №5 към съществуващите мрежи и съоръжения.
- ✓ Изработен е Подробен устройствен план – Парцеларен план за съобщителна връзка - кабелно захранване за пренос на цифрови данни на площадка №5 - съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, чието процедиране не е завършено.
- ✓ Разработени се инвестиционни проекти във фаза Работен проект за елементите на техническата инфраструктура – довеждащ водопровод, отвеждащ колектор за дъждовни води, външно електрозахранване – кабелни линии, пътна връзка и съобщителна връзка – кабелно захранване за пренос на цифрови данни – външни връзки на Площадка №5 към съществуващите мрежи и съоръжения.
- ✓ Изготвя се доклад за оценка на съответствието на инвестиционните проекти за елементите на техническата инфраструктура със съществените изисквания към строежите.
- ✓ Провеждат се отчуждителни процедури за частните поземлени имоти, попадащи в обхвата на Площадка №5.

3. Изисквания и параметри за обект: “Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“, съгласно прединвестиционното и обемно-устройственото проучвания

В обхвата на обект "Регионална система за управление на отпадъците (PCYO) в регион Веико Търново" - предмет на настоящото задание, се включват следните съоръжения:

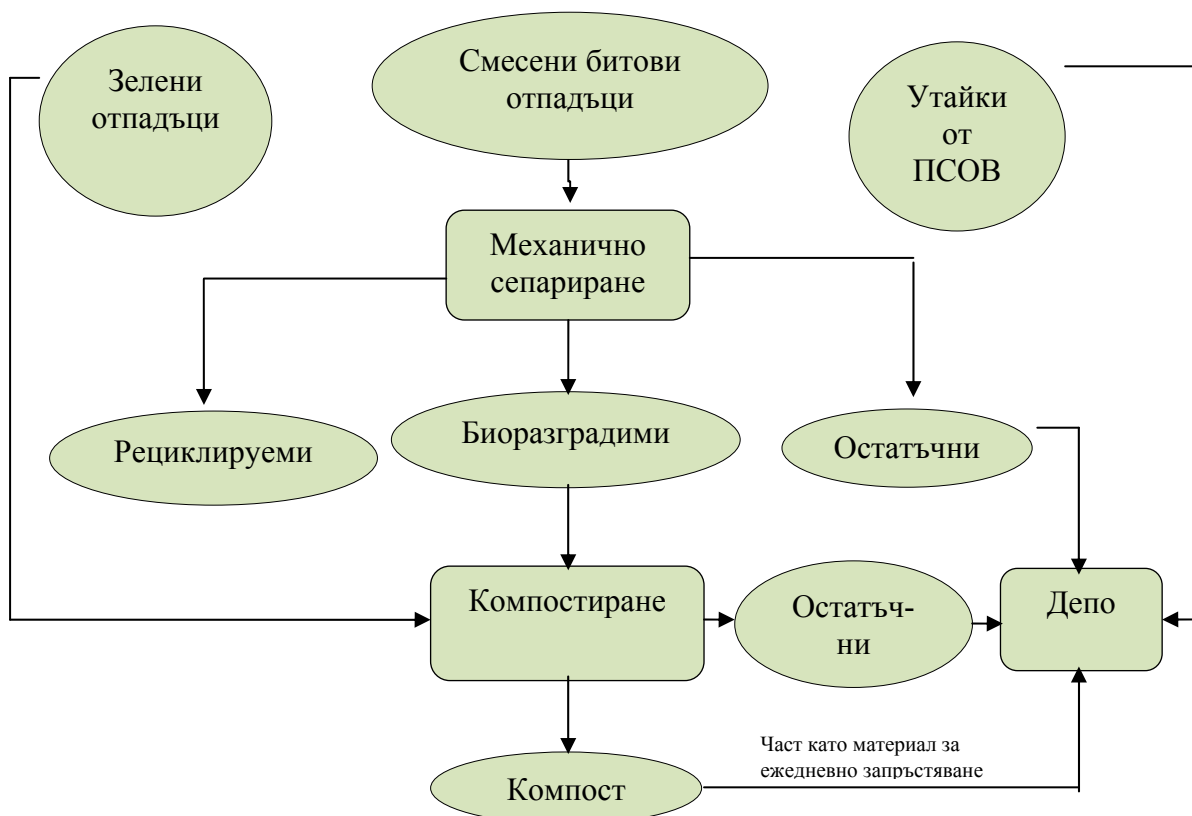
- Депо за неопасни отпадъци, 1-ва и бъдещи клетки;
- Инсталация за механично-биологично третиране (МБТ), съставена от инсталация за сепариране на постъпващите смесено събрани битови отпадъци и инсталация за компостиране на биоразградимите отпадъци, отделени от общия поток смесено събрани битови отпадъци и разделно събрани при източника зелени отпадъци;
- Площадкова инфраструктура (вътрешни пътища, административно - битова сграда, КПП, електронна везна, съоръжение за измиване на гуми, площадка за вземане на проби, работилница и мивка за камиони), спомагателни съоръжения (складови площи);
- Пречиствателна станция за отпадни води.

Технологичен процес съгласно Прединвестиционно проучване

Смесено събраните битови отпадъци се транспортират до площадката на Регионалната система за управление на отпадъците със сметосъбираща техника. Същите преминават през кантар за отчитане на входящото количество отпадъци, след което сметосъбиращата техника ги транспортира до зоната за приемане в инсталацията за механично сепариране. В инсталацията за механично сепариране се осъществява отделяне на рециклируемите и органичните отпадъци от потока смесени отпадъци: стъкло, смесена хартия, фолио, PE/PP, PET, черни метали, цветни метали, RDF и органични фракции, които подлежат на компостиране. На изхода от инсталацията за механично сепариране рециклируемите материали се насочват за съхраняване в склад до тяхната реализация, органичните фракции се насочват към зоната за компостиране, а неоползотворимите отпадъци се насочат към клетка на депото за депониране.

В зоната за компостиране протичат процеси на биологично разграждане, узряване и рафиниране на биоразградимите отпадъци, изходящи от инсталацията за механично сепариране, и разделно събраните такива при източника от зелени площи (паркове и градини). Полученият краен продукт се съхранява в зоната за складиране до неговата реализация. Остатъците от съоръженията за компостиране се насочат към клетка на депото за депониране.

На фигура 1 по-долу е представена схема на технологичния процес:



При изработване на част Технологична на инвестиционния проект да се проектират всички инсталации и съоръжения обезпечаващи технологичния процес съгласно Прединвестиционното проучване.

Ситуационно решение съгласно Обемно-устройственото проучване

Ситуационното решение е следствие от технологичната последователност на производствените процеси. Разположението на зоните е решено с цел оптимизирането на производствения процес и максималното оползотворяване на територията на площадката за третиране на отпадъци. Групирането на сградите и съоръженията в отделните зони и разположението на самите зони е направено след анализ на материалните, енергийни и транспортни потоци с цел следване на производствения процес и допускане на външни лица само до местата, където това е наложително.

Непосредствено до входа в северната част на площадката са разположени контролно - пропускателният пункт, електронната везна и площадката за вземане на проби от постъпващите отпадъци. В най-високата, северозападна част на парцела е разположен резервоар за питейни и противопожарни нужди. Непосредствено след контролно - пропускателния пункт се ситира площадка (на приблизителна надморска височина 346,50 м), на която е разположена административно - битова сграда. Площадките на административно - битовата сграда да е с асфалтова настилка.

На около 150 м след нея се разполага втора такава (на приблизителна надморска височина 335,50 м), на която са ситирани работилница и мивка за камиони.

Непосредствено под тази площадка се разполага трета такава (на приблизителна надморска височина 325,00 м), на която се ситира сградата с инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци със складова площ за рециклируеми материали, с прилежащите ѝ постройки – склад за RDF и биофилтър. На същата площадка са ситирани трафопост и дизел генератор. Инсталацията за сепариране е свързана с инсталацията за компостиране посредством транспортна лента. Инсталацията за компостиране е разположена на отделна площадка (на приблизителна надморска височина 320,00 м). Сградите на инсталацията за компостиране следват технологичната последователност на процеса – една за ферментация на компоста и втора - за узряване и рафиниране на компоста с прилежащи складови площи за съхранението му. Площадките на инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци и на инсталацията за компостиране да са с бетонова настилка.

Ситуационното решение предвижда изграждането на общо три клетки на депото за неопасни отпадъци към южната и източната граница на имота. Първоначално ще се изгради най-ниско разположената клетка № 1, в югоизточната част на площадката. Спомагателните сгради на системата – резервоар за събиране на инфилтрат и другите отпадъчни води, постъпващи в пречиствателната станция, пречиствателна станция, техническа сграда към ПСОВ, сграда за обезводняване на утайки и контейнерът за обратна осмоза са в технологична близост една до друга, разположени в най-ниската част на парцела, на площадка на средна надморска височина 290,00 м. Площадките на пречиствателната станция да е с асфалтова настилка. Факелът за изгаряне на биогаз, отделян от клетките на депото, е ситиран на разстояние, по-голямо от 50 м от всички сгради, в съответствие с нормативните изисквания.

В резултат от прединвестиционното и обемно-устройственото проучвания се предвижда РСУО да се обслужва от вътрешен асфалтов двулентов път, който достига до навеса за компактираща техника на депото. От там до пречиствателната станция ще води еднолентов асфалтов път. Около клетките на депото е предвиден макадамов път за движение на верижната техника.

За комплекса е предвиден паркинг за 30 автомобила на обслужващия персонал и външните посетители в зоната на административната сграда.

Сградите в системата се разделят според функционалното им предназначение на:

- Производствени сгради - сграда на инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци, сгради на инсталацията за компостиране и складиране на произведения компост, навес за складиране на рециклируеми материали и RDF;
- Обслужващи сгради - административно - битова сграда, работилница и мивка за камиони, контролно - пропускателен пункт;
- Спомагателни сгради – резервоар за питейно - битови и противопожарни нужди, пречиствателна станция за отпадъчни води, техническа сграда към пречиствателната станция за отпадъчни води, техническа сграда – обезводняване на утайки, контейнер за обратна осмоза, резервоар за събиране на инфилтрат.

Всички сгради да се проектират едноетажни. Размерите им да се определят в съответствие с нормативната уредба и технологичните изисквания за съответните инсталации. Резервоарът за питейно - битови и противопожарни нужди да е изцяло вкопан, а резервоарът за събиране на инфилтрат и пречиствателната станция за отпадъчни води – полувкопани.

В рамките на площадката да се проектират съобразно нормативните изисквания за фазата на проектиране всички инженерни мрежи, необходими за правилното функциониране на РСУО. Проектирането на вътрешно-площадковите инженерни мрежи и пътища трябва да са в съответствие с предвижданията на парцеларните планове и инвестиционните проекти за довеждащата и отвеждащата инфраструктура.

Да се проектира заложеният съгласно Подробният устройствен план – план за застрояване на площадка №5 зелен пояс по контура на цялата площадка от 6 м, съобразно изискванията на *Наредба №7 от 24 август 2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци*, и достатъчно зелени площи между отделните зони там, където това е технологично възможно. Площта за озеленяване съгласно ситуационното решение отговаря на нормите за проектиране и експлоатация на терени за третиране и депониране на отпадъци.

При разработеното ситуационно решение в Обемно-устройственото проучване е постигнат следният баланс на територията:

Елементи на територията	кв.м	%
Клетки на депото за неопасни отпадъци	72 678,05	43,91
от които Клетка 1	21 707,78	13,12
Застройка		
- застроена квадратура	17 202,95	10,39

Задание за проучване и изработване на инвестиционен проект във фаза Идеен проект на обект: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”, разположен на площадка №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново, в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, с обхват – м. Остра могила – имот №026001, м. Стублица – имоти №№ 000317 и 000318, и в м. Припора – имоти №№ 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008

- разгъната квадратура	17 202,95	10,39
Озеленяване	48 664,13	29,40
Пътища, площадки и паркинги	26 959,56	16,29
Обща квадратура	165 504,69	100,00

Ситуационното решение на площадката е представено на фигура 2.



Фигура 2 Ситуационно решение на Регионалната система за управление на отпадъците в Регион Велико Търново

Ситуационното решение на Регионалната система за управление на отпадъците в регион Велико Търново върху територията попадаща в границите на Площадка №5 е резултат от Обемно-устройственото проучване на същата и е задължително при проучване и изработване на инвестиционния проект във фаза Идеен проект.

Депо за неопасни отпадъци (1-ва клетка)

Капацитетът на клетките за депониране в Преинвестиционното проучване е изчислен въз основа на разработен масов баланс на отпадъците за региона и е представен в таблицата по-долу. Уплътнените отпадъци се приемат за равни на 0,8 т/м³, като са отчетени необходимите количества материали за запръстяване в размер на 10%. Необходимият обем на депото зависи от масата на депонираните отпадъци, в т.ч. от: а) остатъчни фракции от процесите на сепариране на постъпващите отпадъци и на компостиране, б) стабилизирана материя (компост), в) отпадъци, образувани при сепарирането на разделно събраните отпадъци от опаковки от организациите по оползотворяване и г) утайки.

Капацитет на клетки 1-3 на депото за неопасни отпадъци

Клетка №	Средно ежегодно количество депонирани отпадъци, т	Нетен капацитет, м ³	Площ, dka
1 (неопасни)*	24 486	217 220	21,71
2 (неопасни)**		420 395	28,90
3 (неопасни)**		204 084	22,07
ОБЩО		841 699	72,68

* Клетката ще се финансира от фондовете на ЕС

** Клетките ще се изградят в бъдеще.

Изборът на Клетка 1 като първа клетка за изграждане и въвеждане в експлоатация е продиктуван от факта, че следващите клетки ще се изградят в условията на експлоатация на изградената клетка. При това са взети предвид съображенията за безпрепятствено функциониране на системата за събиране на инфилтратата на действащата клетка в етап строителство на следващата и за недопускане на изкопни работи в условията на допълнително натоварване на ската над тях - статично в резултат на депонирането на третираните отпадъци и динамично в резултат на движението на транспортната и компактиращата техника с оглед гарантиране на общата и склоновата устойчивост на тялото на депото при минимални инвестиционни разходи.

Конфигурацията на клетките да се проектира въз основа на следните принципи:

- Минимални изкопни работи;
- Лесно събиране на инфилтратата, като се избягва замърсяването на дъждовната вода;
- Лесен достъп на камионите до предната част на клетката.

Да се предвидят надлъжен и напречен наклон с цел изграждане на ефективна дренажна система за събиране и отвеждане на инфилтратата от тялото на съответната клетка. Откосите на изкопите и насипите да се проектират между 1:2,5 и 1:3.

- Дейности по изграждане на долен изолиращ екран

Съгласно Наредба 8 от 24 август 2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, долният изолиращ екран заедно с геоложката основа служат като надеждна геотехнически бариера срещу въздействието на отпадъчното тяло на депото върху почвата, подземните и повърхностните води и осигуряват цялостна стабилност на тялото на депото, в съответствие с чл. 19, ал.2. Изолацията на дъното на депото ще се състои от:

- Минерален запечатващ пласт: Да се предвиди като пласт уплътнена изкопана почва с дебелина 50 см с положен отгоре геосинтетичен глинен слой с подходящи технически параметри и коефициент на филтрация $K_f \leq 10^{-9} \text{ m/s}$.
- Изолационна геомембрана: Да се предвиди полагане на мембрана от първичен синтетичен материал с подходящи технически характеристики и с минимална дебелина 2,00 мм.
- Защитен слой на изолационната геомембрана: За механична защита на изолационната геомембрана да се предвиди защитен слой от геотекстил с площна маса минимум 300г/м².
- Дренажна система: Да се предвиди площен дренаж с дебелина 50 см от промита баластра със зърнометричен състав, осигуряващ коефициент на филтрация $K_f \geq 10^{-3} \text{ m/s}$, мрежа от дренажни тръби, събирателни и ревизионни шахти, отвеждащ колектор до ретензионния резервоар и оросителна система.

- Система за събиране на инфилтрат

Събирателната дренажна мрежа да се изгради от дренажни тръби HDPE минимум SN8, оразмерени за събиране и отвеждане на очакваното количество инфилтрат извън тялото на депото, перфорирани където е необходимо. Тръбите да бъдат разположени в канавки за инфилтрат с дълбочина 50 см с чакъл фракция 16/32. Под тръбите да се предвиди легло, а над тях - засипка от пясък фракция 0/8 mm. Събраният инфилтрат да постъпва чрез събирателните шахти през отвеждащ колектор в пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ).

- Третиране на инфилтрат

Образуваният инфилтрат ще се третира в Пречиствателна станция за отпадъчни води. ПСОВ трябва да включва следните елементи:

- Изравнителен резервоар / басейн за хомогенизиране/пресяване;
- Непроточен реактор с циклично действие (SBR реактор);

- SBR изходящ резервоар;
- Инсталация за нанофилтрация;
- Резервоар за хлориране на чиста вода;
- Резервоар за уплътняване на утайки;
- Система за обезводняване на утайки.

Изравнителният резервоар, SBR- реактор, SBR изходен резервоар, Резервоарите за чистите води и за уплътнените утайки да бъдат построени от стоманобетон с подходящи пластификатори.

- Улавяне и изгаряне на биогаз

За отвеждане на отделяния биогаз в периода след закриване и рекултивация на съответната клетка от депото трябва да се проектира система за събиране и отвеждане на отделяния газ. Като част от тази система следва да се проектират газови кладенци, които следва да бъдат разположени на разстояния съобразно проектното решение. Принципите за разполагане на газосъбирателните кладенци, както и разстоянията между тях да се определят в съответствие с Наредба № 8 от 24 август 2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, където е заложено изискването разстоянието между кладенците да е не по-малко от 50 m и не по-голямо от 100 m.

Основата на кладенеца да бъде разположена на разстояние минимум 2 m над дренажния слой за инфилтратата, след депонирането на плътен слой отпадъци. С помощта на куполовидно теглещо устройство, газовите кладенци да се повдигат с увеличаването на височината на отпадъчното тяло, до максималните нива за запълване на съответната клетка.

Кладенците трябва да имат необходимия диаметър. Всеки газов кладенец да бъде свързан със станции за събиране на газ чрез тръби за събиране на газ.

Тръбите да са снабдени с гъвкави връзки, позволяващи свързаност със станциите за събиране на биогаз, за да се минимизират рисковете от повреда поради набиване, натиск, усукване или пресечни сили. Тръбите и гъвкавите връзки ще бъдат изградени от кристален полимер с висока плътност (HDPE) с напорно съпротивление \geq PN 6.

Газът, събиран посредством съоръженията за извличане, трябва да се прехвърля посредством тръби до газовите станции и накрая до съоръжението за изгаряне на газ. Трансмисионните тръби, водещи от кладенците до газовите станции, ще бъдат поставени в запечатана надземна система.

Газовите станции в депото се предвижда да бъдат разположени върху заобикалящите диги на клетките, което ще осигури лесен достъп и ефикасна работа.

Сметищният газ трябва да бъде събиран и предаван чрез помпена станция, разположена в станцията за изгаряне. В тази станция сметищният газ трябва да се изгаря в съответствие със стандартите на ЕС и българските стандарти. Факелът да бъде от затворен тип, позволяваща висока ефективност с изгаряне при температура най-малко 1000°C и 0,3 сек време за престой, за да се гарантира спазването на наредбите за емисиите. Потенциалният събирателен коефициент на биогаз в депата може да бъде

определен като 100%, докато възстановителната ефективност се определя като 70%. В този случай очакваното върхово количество биогаз за депо възлиза на 540,8 м3/час.

Инсталация за механично-биологично третиране – инсталация за сепариране

Съгласно обемно-устройственото проучване в сградата са предвидени следните функционални зони: приемна зона, производствена зона, технически помещения, битови помещения и складова площ за рециклируеми материали. На височина 3 м над кота готов под да се предвиди контролна зала с диспечерски пункт с възможност за пряко наблюдение на двете зони - приемна и производствена. Предвид необходимостта от осигуряване на големи свободни вътрешни пространства за разположение, нормално функциониране и обслужване на технологичното оборудване да се проектира метална носеща конструкция на сградата. На височина 2 метра от кота готов под металните колони да са в стоманобетонен кожух. Фундаментите да са монолитни стоманобетонени (единични и ивични). Външните стени на височина 2 метра от кота готов под да са от стоманобетон, а над тази височина да се оформят от фасадни панели от праховобоядисана ламарина с пълнеж от полиуретан. Върху покривната конструкция да се предвидят покривни панели от праховобоядисана ламарина с пълнеж от полиуретан и от поликарбонат (за осигуряване на естествено осветление). Вътрешните преградни стени, оформящи отделните зони и помещенията в тях, да бъдат изпълнени от стоманобетон и тухлена зидария със съответната дебелина (25 и 12см). Върху тях съобразно предназначението на отделните помещения да се предвидят съответните финални обработки. Подовите настилки в приемната, производствената и складовата зона и в техническите помещения да са бетонови със съответните добавки и повърхностни обработки съобразно експлоатационните условия, а в битовите помещения да са от теракотни плочи. В сградата да се проектират водопроводна, канализационна и електрически инсталации, вентилация и климатизация (за помещенията, в които е необходима), система за видеонаблюдение, както и контролна система за мониторинг, автоматизация и управление на дейността на инсталацията за сепариране. Обезпрашаването и премахването на неприятните миризми в сградата с инсталацията за сепариране да се осигури и в двете зони - приемна и производствена. Системата за обезпрашаване да включва ръкавни филтри, състоящи се от вентилационни отвори за засмукване, тръбна система от въздуховоди, филтри за отстраняване на прах, външен корпус, носещи подпори и други съоръжения, необходими за правилното функциониране на системата. За отстраняване на съединенията, причиняващи неприятни миризми, от въздушния поток, да се заложи решение с биофилтър с открита повърхност. Да се предвидят съответните мероприятия за осигуряване на противопожарна защита на сградата, включително системи за пожароизвестяване и автоматично пожарогасене при необходимост, съобразно действащата нормативна уредба. Инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци трябва да е свързана с площадката за компостиране. В производствената зона на сградата на инсталацията за сепариране да се предвиди площ за складиране на рециклируемите отпадъци. В съседство до сградата на сепариращата инсталация да се проектира навес за складиране на RDF с площ 800 кв.м.

Смесено събраните битови отпадъци постъпват в инсталация за сепариране, в което биоразградимите и рециклируемите фракции от отпадъците се сепарират основно чрез

механични методи с използване на оптична технология (близка инфрачервена област - NIR). Избраната алтернатива включва пълна механична сепарация със съвременни оптични (NIR) сепаратори, заедно с цялото необходимо допълнително съпътстващо оборудване (транспортни ленти, генератори на въздух под налягане, осушители на въздуха и др.). Оптичните сепаратори с инфрачервени лъчи (NIR технология) идентифицират различните фракции в отпадъчния поток, преминаващ на транспортната лента под тях. След като се идентифицира предварително избрана отпадъчна фракция върху транспортната лента, въздуховоди по ширината на транспортната лента с въздух под налягане се използват за отстраняване на желаната фракция от отпадъчния поток.

При това технологично решение за процеса на сепариране се залага автоматизация и много по-малка човешка намеса (ръчно сортиране) при окончателното сепариране/отделяне от общия поток на рециклируемите отпадъци. Ръчното сортиране в това съоръжение по-скоро ще се използва като "качествен контрол". NIR сепараторите, последователно свързани, разделят отпадъчните потоци на фракции с висока степен на чистота. Смесените битови отпадъци се разделят в следните потоци отпадъчни продукти:

- **Биоразградима фракция** – Потокът на органичната фракция, който се получава при разделянето ѝ от неорганичната фракция в общия поток смесени отпадъци в барабанното сито, с размер по-малко от 80 mm се подава чрез транспортна лента, през сепаратор за метали, към участъка за ферментирание, узряване и рафиниране, до получаване на компост клас "Б".
- **Неметална фракция** – Потокът на неметалната фракция, който се получава при разделянето на органичната от неорганичната фракция в общия поток смесени отпадъци в барабанното сито, с размер между 80 mm - 300 mm, е главно смес от хартия, картон и пластмаса. Този поток се подава през ферромагнитен сепаратор към балистичен сепаратор, където отново се разделя на "маломерна", „лека" и "тежка" фракции. "Маломерната" фракция (по-малко от 15 mm) постъпва за биологично третиране, докато "леката", главно пластмасови фолия, хартия, и RDF, а "тежката" състояща се главно от PET, PE/PP и картон, след преминаване през оптични сепаратори, които отделят различните продукти, отпадъчните рециклируеми материали преминават през кабината за контрол на качеството (ръчно сортиране) и след това се балират.
- **Фракция черни метали** – Потокът на фракция черни метали се получава от три отделни точки на магнитната сепарация. Рециклируемите материали, сепарирани от ферромагнитните сепаратори, които са разположени след барабанното сито, подават се на пресата за метали и се балират в бали.
- **Фракция цветни метали** – Потокът на фракция цветни метали се извлича посредством "вихровотокови" сепаратори. Отделеният поток от цветни метали се насочва към пресата за метали за компресирането им в бали.

Инсталацията за сепариране да се проектира с капацитет от 23.57 t/h, при едносменна 7.5-часова работна смяна, **312 работни дни годишно**. Общият годишен проектен капацитет на инсталацията за сепариране трябва да е 55 154 t.

Инсталация за механично-биологично третиране – инсталация за компостиране

Биологичното третиране (компостиране) се извършва на самостоятелна площадка в непосредствена близост до площадката за механично третиране (сепариране). Сградите за компостиране са разположени на отделна площадка на средна надморска височина около 320.00 м. Те са ситуирани съобразно технологичната последователност на процеса. Проектното решение трябва да е съобразено с Решението по ОВОС - инсталацията за компостиране да бъде разположена в сгради. Предвидени са сграда за ферментация на компоста със зона за приемане на разделно събраните зелени отпадъци и сграда за узряване и пречистване на компоста с обособени зона за складиране. Съобразно избраната технология за компостиране в сградата за ферментация на компоста трябва да се проектират тунели със стоманобетонни стени върху монолитни фундаменти. Носещата покривна конструкция да е метална. Да се проектират ea водопроводна, канализационна и електрически инсталации, вентилация, климатизация и контролна система за мониторинг, автоматизация и управление на дейността на инсталацията (част от системата за контрол на инсталацията за МБТ), посредством които се осигурява съответния температурно-влажностен режим за работния процес. Сградата за узряване и пречистване на компоста да се проектира с метална носеща конструкция като най-подходяща съобразно функционалното предназначение. На височина 2 метра от кота готов под металните колони да са в стоманобетонен кожух. Външните стени на височина 2 метра от кота готов под да са от стоманобетон, а над тази височина да се оформят от фасадни панели от праховобоядисана ламарина с пълнеж от полиуретан. Върху покривната конструкция да се предвидят покривни панели от праховобоядисана ламарина с пълнеж от полиуретан и от поликарбонат (за осигуряване и на естествено осветление в светлата част на денонощието). Отделните зони - за узряване, за пречистване и за складиране да се обособят посредством стоманобетонни стени, върху които да се предвидят съответните обработки - мазилки и латексово боядисване. Подовите настилки да са бетонови с повърхностна обработка. Съобразно функционалното предназначение и технологичните изисквания да се предвидят необходимите инсталации - канализационни, електрически (силова и осветителна), заземителна, мълниезащитна, вентилационна, пожароизвестителна, система за контрол. Да се предвидят мероприятия за осигуряване на противопожарна защита съобразно действащата нормативна уредба.

За биологично третиране постъпват: биоразградими фракции отделени в процеса на сепариране на смесения отпадък и разделно събрани зелени отпадъци. Двата потока биоразградими отпадъци се третират отделно. Разделно събрания зелен отпадък се раздробява (шредира) преди постъпването му в зоната за ферментация. Оттук насетне технологичната последователност на процесите е идентична и за двата потока биоразградими отпадъци. Тя включва следните етапи: интензивно компостиране и стабилизиране, зреене и пречистване. В етапа на интензивно компостиране и стабилизиране на органичните отпадъци се осъществява ферментация, с която се постига пълна хигиенизация на компостираните материали. Ферментацията се извършва в бетонни тунели, снабдени със система за контролирано аериране. Преди отделяне в атмосферата въздухът от тунелите за компостиране се пречиства. Във фазата на зреене стабилизираният материал се транспортира до зоната за зреене,

където се оформя в купове. Във фазата на пречистване се извършва отделяне на остатъчните финни частици (стъкло, пластмаси, инертни материали и др.) за получаване на компост клас „А“ и ниско качествен компост - клас „Б“.

Общият капацитет на съоръжението за компостиране е около 28 000 т/г. биоразградими отпадъци (в т.ч. 15% „зелени“ отпадъци).

Инсталацията за компостиране да се проектира с капацитет от 28 000 тона/годишно входящо количество биоразградими отпадъци.

Разположението на площта за компостиране съгласно обемно-устройственото проучване е предвидено така, че при биологичното третиране да се избегне кръстосано замърсяване на крайния продукт.

Инфраструктура на площадката на Регионалната система за управление на отпадъците

Включва общите съоръжения за системата - контролно-пропускателен пункт, административна сграда, кантар (везна), работилница и автомивка, система за мониторинг, елементите на вертикалната планировка и благоустройството на площадката, вкл. вътрешноплощадковите пътища и паркинги, площадковите инженерни мрежи и съоръжения, външните връзки на площадката със съществуващите мрежи и съоръжения - елементи на техническата инфраструктура и т.н.

• ПИТЕЙНИ - БИТОВИ И ОТПАДНИ ВОДИ НА ПЛОЩАДКАТА

Да се проектират следните съоръжения:

- Резервоар и помпена станция за питейно-битови и противопожарни нужди.
- Площадкови водопроводи за питейно-битови и противопожарни нужди.
- Технически водопровод.
- Площадкова канализация за битово-фекални води.
- Площадкова канализация за технически води.
- Площадкова канализация за дъждовни води.

Съгласно нормативните и технологичните изисквания канализацията на площадката трябва да е разделна:

- Битова канализация – за отвеждане на отпадните битови води от санитарните прибори на сградите до пречиствателната станция;
- Технологична канализация - за отвеждане на отпадните технологични води от съоръженията за биологично третиране и инфилтратата от клетките на депото до пречиствателната станция;

- Дъждовна канализация – за отвеждане на дъждовните (атмосферни) води заедно с пречистените до необходимата степен води извън границите на площадката в приемника - повърхностен воден обект.

Отпадните битови и технологични води да се пречистват в пречиствателна станция, ситуирана в югоизточната част на площадката. На местата където отпадат нефтопродукти, трябва да се предвидят каломаслоуловители. Пречистените в ПСОВ отпадни води се предвижда да се използват за технологични нужди, оросяване на депото и поливни нужди. В случай, че количеството на пречистените води е по-голямо от необходимото такова за технологични нужди, оросяване и поливане, излишните води, пречистени до необходимата степен, позволяваща заустване във водоприемник втора категория, ще бъдат насочвани към дъждовната канализация, посредством която ще се оттичат заедно с дъждовните води към водоприемника.

Дъждовните (атмосферните) води от площадката да се оттичат в система от канали за оттичане на повърхностните води, отвеждащи оттока към водоприемника - повърхностен воден обект втора категория. Площадковата дъждовна канализация трябва да се оразмери така, че да осигури отводняване на покривите на сградите и съоръженията, пътищата, площадките, тротоарите и зелените площи съобразно съответните отточни коефициенти.

Оразмерителните отпадни водни количества за всяка площадкова канализационна система трябва да се определят съгласно Нормите за проектиране на канализационни системи.

На площадката ще се изгради собствена ПСОВ за инфилтрата, която ще обслужва и битовите отпадни води, както и кондензата от сметищния газ. Площадката на пречиствателната станция, на която са ситуирани в технологична близост ретензионен резервоар за събиране на инфилтрата и другите отпадъчни води, постъпващи за пречистване в пречиствателната станция, пречиствателна станция, техническа сграда към пречиствателната станция, сграда за обезводняване на утайки и контейнер за обратна осмоза, е разположена в най-ниската част на парцела, на средна надморска височина около 290,00 м.

- **ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА ПЛОЩАДКАТА**

Електрозахранването на площадката ще се осъществява от нов бетонов комплексен трансформаторен пост 20/0.4 kV с два трансформатора по 1000 kVA. Трансформаторният пост се предвижда да е ситуиран в непосредствена близост до сградата на инсталацията за сепариране на същата площадка. Осигурени са основно и резервно електрозахранване на трафопоста. За аварийно захранване на обекта да се предвиди трифазен дизелгенераторен агрегат, присъединен към главното табло и с автоматичен старт (АВР). Тези съоръжения ще бъдат разположени в непосредствена близост до сградата за сепариране на постъпващите отпадъци, на същата площадка, при спазване на изискуемите сервитутни отстояния от основното застряване.

За електрозахранването на всички подобекти на площадката да се предвиди доставка и монтаж на Главно разпределително табло и площадкова електроразпределителна мрежа за електрозахранване на всички сгради и съоръжения на системата.

Да се предвидят местни табла за хранване на всички подобекти и обслужващите сгради и табло за площадковото осветление.

Да се проектират районно осветление с автоматично управление, както и площадкова заземителна инсталация.

• **ОБЩИ СГРАДИ И СИСТЕМИ (КПП, АДМИНИСТРАТИВНИ, КАНТАР И ДР.)**

Съгласно обемно-устройственото проучване Непосредствено до входа е разположен контролно-пропускателният пункт с електронна везна и площадката за вземане на проби от постъпващите отпадъци. Непосредствено след контролно-пропускателния пункт се ситуира площадка (на приблизителна надморска височина 346,50 м), на която е разположена административно-битова сграда. В административната сграда се оформят две функционални зони - зона администрация и зона битови помещения. На около 150 м след нея се разполага втора площадка (на приблизителна надморска височина 335,50 м), на която са ситуирани работилница и мивка за камиони. Факелът за изгаряне на биогаз, отделен от клетките на депото, е ситуиран на разстояние по-голямо от 50м. от всички сгради.

За правилното функциониране на Регионалната система за управление на отпадъците, освен основните производствени сгради, са необходими и сгради с допълващи функции, както и съответната инфраструктура, а именно:

Главен вход - ограда

Оградата е необходима, за да се защити обекта от нерегламентиран достъп. Тя трябва да се проектира по целия периметър на площадката. Необходимо е височината на оградата да бъде минимум 2,00 м. На входа на площадката трябва да се проектира портал с височината на оградата, оборудван с автоматизирана система за отваряне-затваряне.

Контролно - пропускателен пункт

Контролно - пропускателният пункт трябва да бъде проектиран непосредствено до входа на площадката. Трябва да се проектират работно и сервизно помещение. Работното помещение трябва да е оборудвано с бюро и необходимото електронно оборудване за контрол, претегляне и записване на данните на входящата сметосъбираща техника.

Кантар (електронна везна)

Електронната везна трябва да бъде проектирана непосредствено след главния вход. Тя трябва да е оборудвана с външен терминал за регистрация на данни и информация.

Зона за пробовземане

Зоната за пробовземане е ситуирана непосредствено след контролно - пропускателния пункт. Тя ще се използва за вземане на представителни проби, за да се установи съответствието на постъпващите отпадъци с критериите за приемане на отпадъци на депа.

Административно - битова сграда

на администрацията на системата, персонала и посетителите. До нея да се проектира паркинг за персонала и посетителите за около 30 автомобила. В административно-битовата сграда следва да се предвидят две функционални зони - зона администрация с работни помещения и зона битови помещения за обслужващия персонал на регионалната система.

Работилница

В тази сграда ще се извършва техническото обслужване на транспортната техника и останалата експлоатационна механизация на системата. В сградата трябва да се предвидят работни и складови площи.

Съоръжение за измиване на гуми

Целта на това съоръжение е да измива гумите на превозните средства от кал и остатъци от отпадъци. Тя се намира в близост до електронната везна и трябва да се състои от рампа, помпа с филтър и дюзи, които създават водни струи с подходящо налягане.

Противопожарна система

На обекта трябва да се изгради противопожарна система, състояща се от тръбна мрежа и пожарни хидранти, която да обхваща цялата територия на обекта. Необходимото водно количество за противопожарни нужди ще бъде осигурено посредством резервоар, ситуиран в непосредствена близост до входа на системата.

- ***ВЪТРЕШНОПЛОЩАДКОВИ ПЪТИЩА И ПАРКИНГИ***

Съгласно обемно-устройственото проучване площадката се обслужва от вътрешен двулентов асфалтов път, който удовлетворява изискванията и на противопожарните норми за експлоатация, и достига до навеса за компактиращата техника. Двулентовият път осигурява транспортна връзка с площадките на административно-битовата сграда, инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци, инсталацията за компостиране и първа и втора клетка на депото. От там до пречиствателната станция води еднолентов асфалтов път, който осигурява транспортна връзка с площадките за депониране на земните маси за ежедневно запръстяване и последваща рекултивация на депото, трета клетка на депото и ПСОВ. Около клетките на депото е предвиден макадамов път за движение на верижната техника. Трасетата на вътрешноплощадковите пътища са избрани съобразно изискванията за лесен достъп до сградите и съоръженията и минимални количества изкопни и насипни работи. Радиусите на всички хоризонтални и вертикални криви на вътрешноплощадковите пътища да са съобразени с типа на превозните средства и скоростта на движение. Ситуационното решение обезпечава максимален надлъжен наклон на пътя 9%.

За регионалната система да се проектира паркинг за 30 автомобила в зоната на административната сграда.

- ***СИСТЕМИ ЗА МОНИТОРИНГ***

В проекта трябва да се предвидят съответните системи за мониторинг, подробно изложени в Плана за контрол и мониторинг на Регионалната система за управление на отпадъците, които да гарантират спазването на екологичните изисквания. Последният е съгласуван от РИОСВ – Велико Търново.

Озеленяване

Площадката на регионалната система заема площ от 165 504,69 кв.м. съгласно разработения Подробен устройствен план. Депото ще бъде разработено на етапи. Първият етап ще се състои в изграждането на първа клетка, а вторият - в построяването на втора и трета клетка и последващото им извеждане от експлоатация.

От общата площ на площадката през първия етап за озеленяване са предвидени 48 664,13 кв.м, представляващи 29,40% от общата площ на площадката. Извън тази площ следва да се предвиди и затревяване с противоерозионни цели на площта на депата за земни маси за ежедневно запръстяване и за последваща рекултивация с площ 6 095,73 кв.м. Общата площ на озеленените и затревените площи през първия етап възлиза на 54 759,86 кв.м.

През втория етап за озеленяване са предвидени 72 678,05 кв.м, като тази площ представлява площта на изведените от експлоатация и рекултивирани клетки на депото. Зелените площи след приключване на рекултивацията ще бъдат 121 342,18 кв.м или 73,32% от общата площ на площадката.

Площи за озеленяване и рекултивация

Етапи на строителство	Площи за озеленяване, м ²	Площи за рекултивация, м ²	Общо озеленени и рекултивирани площи, м ²
Първи етап	54 759,86	-	48 664,13
Територия на депото	48 664,13	-	48 664,13
Депа земни маси и хумусна почва	6 095,73	-	
Втори етап		72 678,05	72 678,05
Депо - всички клетки	-	72 678,05	72 678,05
Общо	54 759,86	72 678,05	121 342,18

Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината

Подробни устройствени планове – парцеларни планове /ПУП-ПП/ за елементите на довеждащата и отвеждащата техническа инфраструктура – довеждащ водопровод, отвеждащ колектор за дъждовни води, външно електрозахранване – кабелни линии 20 kV и пътна връзка – външни връзки до съществуващите мрежи и съоръжения на площадка №5 за изграждане на Регионално депо за неопасни отпадъци и съоръжения за предварително третиране преди окончателно обезвреждане чрез депониране, в своята съвкупност съставляващи регионална система за управление на отпадъците са влезли в сила, след одобрението им със Заповед № СА-02-08-1/13.02.2013 г. на Областния управител на област Велико Търново и публикуването им в ДВ, бр. 21/01.03.2013 г.

Изработен е ПУП- ПП за Съобщителна връзка - кабелно захранване за пренос на цифрови данни за площадка № 5. За същият е издадено становище на РИОСВ - Велико Търново с изх. №1259/09.04.2013 г. и Здравно заключение от Регионална здравна инспекция – Велико Търново с изх. №1478/14.03.2013 г.

Трасетата на довеждащата и отвеждащата техническа инфраструктура – довеждащ водопровод за питейно-битови и противопожарни нужди, отвеждащ колектор за дъждовни и пречистени води, външно и резервно електрозахранване, пътна връзка и съобщителна връзка- кабелно захранване за пренос на цифрови данни (прогнозно трасе) – външни връзки на площадка №5 засягат имоти общинска собственост на общините Велико Търново и Лясковец. Информация за засегнатите имоти и начина им на трайно ползване е представена в таблицата по-долу.

Имот №	Собственик/Земеползване съгласно одобрени планове
Трасе на основно електрозахранване	
000287	Община Велико Търново – път IV клас
000289	Община Велико Търново – местен път
000300	Община Лясковец – път IV клас
000306	Община Велико Търново – гора в земеделски земи
000307	Община Велико Търново – полски път
Трасе на резервно електрозахранване	
000300	Община Лясковец – път IV клас
Трасе на довеждащ водопровод	
000287	Община Велико Търново – път IV клас

Задание за проучване и изработване на инвестиционен проект във фаза Идеен проект на обект: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”, разположен на площадка №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново, в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, с обхват – м. Остра могила – имот №026001, м. Стублица – имоти №№ 000317 и 000318, и в м. Припора – имоти №№ 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008

000289	Община Велико Търново – местен път
000300	Община Лясковец – път IV клас
000306	Община Велико Търново – гора в земеделски земи
000307	Община Велико Търново – полски път
Трасе на отвеждащ колектор	
000341	Община Велико Търново – пасище с храсти
000361	Община Велико Търново – гора в земеделски земи
013006	Община Велико Търново – дере
014020	Община Велико Търново – полски път
Трасе на пътна връзка с път от общинската пътна мрежа	
000300	Община Лясковец – път IV клас
000306	Община Велико Търново - гора в земеделски земи
000307	Община Велико Търново - полски път
026001	Община Велико Търново - пасище с храсти
Трасе на съобщителна връзка	
000289	Община Велико Търново – местен път
000300	Община Лясковец – път IV клас
000306	Община Велико Търново – гора в земеделски земи
000307	Община Велико Търново – полски път

Довеждащата и отвеждащата техническа инфраструктура на площадка №5 включва изграждане на пътна транспортна инфраструктура, електрозахранване, водоснабдяване, отвеждане на дъждовни и условно чисти отпадъчни води и съобщителна връзка, както следва:

- **ВЪНШНО ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ – КАБЕЛНИ ЛИНИИ**

Регионалната система за управление на отпадъците ще бъде електрозахранена съгласно предварителното становище на електроразпределителното дружество за условията за присъединяване от нов комплексен трансформаторен пост 20/0,4 кV, изграден на площадката. Основното електрозахранване на трафопоста ще се осъществи от Подстанция Велико Търново - 110/20 кV чрез присъединяване към съществуващ електропровод 20 кV “Шереметя” по отклонението за ТП „Асфалтова база” посредством кабелно отклонение от СРС №5 на електропровода и монтаж на РОМЗК 20/200. Резервното електрозахранване на трафопоста ще се осъществи от Подстанция Горна Оряховица – Изток - 110/20 кV чрез присъединяване към съществуващ електропровод 20 кV “Енчо Стайков 1” по отклонението за ТП „Военна база” посредством кабелно отклонение от нов СРС в оста на електропровода и монтаж на РОМЗК 20/200. Присъединяването на трафопоста към съществуващите електропроводи ще се осъществи посредством изграждане на подземни кабелни линии 20 кV, в съответствие с указанията на електроразпределителното дружество (Предварително становище за условията за присъединяване на обекта на потребителя към електроразпределителната мрежа с изх.№ ГО12-038-ПУП/11.06.2012 г. – Приложение № II 1-10).

• **ДОВЕЖДАЩ ВОДОПРОВОД ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВИ И ПРОТИВОПОЖАРНИ НУЖДИ**

Водоснабдяването на РСУО за питейно-битови и противопожарни нужди ще се осигури чрез изграждане на:

- Връзка със съществуващия уличен водопровод АЦ ф80мм, съгласно писмо с изх.№ 93/06.04.2012 г. на “ВиК Йовковци” ООД, гр.Велико Търново
- Нов уличен водопровод от РЕ тръби ф 110 мм Q=5.0л/с, V=1.00м/с i=0.0120 L~1670м, Русл.=0,6 Мра
- Водомерна шахта за обекта с два водомера – 5м³/ч и 30м³/час.

Довеждащият водопровод ще осигури водоснабдяване на обекта с максимално водни количества 25м³/час и напор около 1 атм. При така посочените параметри, следва да се изпълнят допълнителни съоръжения – резервоар за питейно-битови и противопожарни нужди и помпена станция (писмо от ВиК Йовковци с изх. № 93/06.04.2012 г. – Приложение № Б 2-7).

• **ОТВЕЖДАЩ КОЛЕКТОР ЗА ДЪЖДОВНИ И УСЛОВНО ЧИСТИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

В района на площадката няма изградена канализационна система и отпадъчните води от депото трябва да бъдат пречистени до необходимата степен и да бъдат използвани за оросяване на отпадъците, за поливане, за технологични нужди, за хигиенизиране на работните помещения, а при наличие на по-големи количества над необходимите такива, пречистените отпадъчни води ще бъдат заустени в дъждовната канализация.

Отвеждането и заустяването на отпадъчните води от обект Регионална система за управление на отпадъците в землището на с.Шереметя ще се осигури както следва:

- Изпълнение на ЛПСОВ за технологични води в югоизточния край на контура и насочване към тази точка на вътрешно площадковата канализация за дъждовни води.
- Изпълнение на общ отвеждащ колектор за дъждовни води и излишните пречистени технологични – дължина 475м с трасе в облужващ път по КВС с ширина 4.0 м
- Изпълнение на заустване в повърхностен воден обект, река без име – водно тяло BG1YN307R027 в поречието на р.Янтра RWB27
- Точка на заустване с координати: N 43°03'34.81" E 025°42'43.89"

При отвеждането се следва оптимално наклонът вътре в площадка №5 при изпълнение на вътрешно площадкови технологични и дъждовни канализации. Изпълнява се директно заустване в течащ воден обект.

С Решение на Директора на РИОСВ – Велико Търново за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Довеждаща и отвеждаща техническа инфраструктура на регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“ е съгласувано изпълнение на заустване в повърхностно водно тяло Янтра RWB27 и код BG1YN307R027 и точка на заустване в повърхностен воден обект с координати N 43°03'34.81", E 025°42'43.89".

- **ПЪТНА ВРЪЗКА С ПЪТ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩАТА ОБЩИНСКА МРЕЖА**

Пътната връзка на РСУО със съществуващата общинска мрежа ще се изгради от север, като входът на РСУО е позициониран на км 1+750 от съществуващия общински път IV-ти клас с. Шереметя – с. Драгижево. Предвиден е забавителен шлюз с ширина 3м от посока с. Драгижево. разширението на главния път се прави само от северната страна на пътя. След новообразуваното кръстовище дължината на входния участък е около 140 м. новопроектираният път е с габарит 9,00м (6,00 м настилка и два банкета по 1,50м). Надлъжният наклон е постоянен 7%. За напречно отводняване следва да се изгради тръбен водосток Ø 1000 мм.

- **СЪОБЩИТЕЛНА ВРЪЗКА – КАБЕЛНО ЗАХРАНВАНЕ ЗА ПРЕНОС НА ЦИФРОВИ ДАННИ**

Съобщителната връзка ще се изпълни чрез полагане на кабел за пренос на цифрови данни. Присъединяването към съществуващата мрежа и съоръжения на експлоатационното дружество ще стане от най-близко разположената до площадка № 5 точка. Кабелното трасе ще завърши до съобщителен шкаф КРУ 10, разположен в площадка № 5, и е с дължина около 600 м.

4. Фази на проектиране

Инвестиционният проект за обект: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново” да се изработи във фаза Идеен проект в задължителния минимален обхват съгласно чл. 144, ал. 1, т. 3 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).в съответствие с действащия Подробен устройствен план – план

за застрояване – окончателен проект на площадка №5, настоящото задание и съдържащите се изходни данни и документи към него, в т.ч. прединвестиционно и обемно-устройствено проучвания.

5. Срок за изработване на проектите

Инвестиционният проект за обект „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново” да бъде представен в срок, предложен от Проектанта.

6. Обхват на задачата

Да се изработи инвестиционен проект във фаза идеен проект, включващ следните части:

- Част Технологична;
- Част Земна основа;
- Част Архитектурна;
- Част Конструктивна;
- Част Водоснабдяване и канализация;
- Част Електрическа – силнотокowi инсталации;
- Част Електрическа – слаботокowi инсталации;
- Част Автоматизация;
- Част Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация;
- Част Паркоустройство и благоустройство;
- Част Геодезия;
- Част Пътна;
- Част Енергийна ефективност;
- Част План за безопасност и здраве;
- Част Пожарна безопасност;
- План за управление на строителните отпадъци.

7. Изисквания за обем и съдържание на проектите

Всяка част на идейния проект да включва:

1. чертежи, които изясняват предлаганите проектни решения в следните препоръчителни мащаби:

- а) ситуационно решение - в М 1:500 или М 1:1000;
- б) разпределения, разрези, фасади - в М 1:100 или М 1:200;
- в) други чертежи - в подходящ мащаб, в зависимост от вида и спецификата на обекта;

2. обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда;

3. изчисления, обосноваващи проектните решения.

8. Общи изисквания към проектите

Всеки проект се предава в 5 (пет) оригинални екземпляра на хартиен носител и 2 (два) екземпляра на електронен носител в основни файлови формати.

Всички чертежи и текстова част се изработват в стандартни формати и сгъват по изискванията на стандарта. Чертежите с формат по-голям от А4 трябва да са с усилен краища при перфорацията. Документацията се предава в стандартни класьори с надпис и придружени със съдържание. Използваната хартия да е с минимално тегло 90 г/м².

При разработване на цялата проектна документация Проектантът е длъжен да спазва долуописаните основни принципи при проектирането:

- Еднозначност на проектните решения.
- Съответствие на проекта със Заданието за проектиране.
- Съответствие с действащите в момента законови и подзаконови нормативни актове във връзка с проектирането на обекта.

9. Изходни данни и документи

Към Заданието за проектиране на обект: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“ са приложени следните изходни данни и документи:

9.1. Карти с местоположението на площадката №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново.

9.2. Доклад за резултатите от проведените предпроектни (детайлни) геоложки, геофизични, инженерно-геоложки, хидрогеоложки и хидроложки проучвания на площадка №5.

9.3. Допълнителен инженерногеоложки и хидрогеоложки проучвания на обект: ”Площадка за регионлно депо за неопасни отпадъци – Шереметя, регион Велико Търново”.

9.4. Решение по ОВОС

9.5. Разрешение за водовземане от ВиК Йовковци с изх. № 93/06.04.2012 г. с приложена заверена извадка от КВС.

9.6. Предварително становище от Е.Он България за условията за присъединяване към електроразпределителната мрежа с изх. № Г012-038-ПУП от 11.06.2012 г.

9.7. Действащ Подробен устройствен план – План за застрояване – окончателен проект за обект: „Площадка №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци

на гр. Велико Търново, в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, с обхват – м. Остра могила – имот №026001, м. Стублица – имоти №№ 000317 и 000318, и в м. Припора – имоти №№ 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008 за изграждане на регионално депо за неопасни отпадъци и съоръжения за предварително третиране преди окончателно обезвреждане чрез депониране, в своята съвкупност съставляващи регионална система за управление на отпадъците” и Подробни устройствени планове – Парцеларни планове – окончателен проект за елементите на довеждащата и отвеждащата техническа инфраструктура - довеждащ водопровод, отвеждащ колектор за дъждовни води, външно електрозахранване – кабелни линии 20 кV и пътна връзка - външни връзки до съществуващите мрежи и съоръжения на площадка № 5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново

9.8. Изработен Подробен устройствен план – Парцеларен план за съобщителна връзка - кабелно захранване за пренос на цифрови данни на площадка №5 - съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново

9.9. Опорен план на площадка №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново

9.10. Прединвестиционно проучване за управление на отпадъците в регион Велико Търново

9.11. Обемно-устройствено проучване за обект: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”

9.12. План за контрол и мониторинг на Регионалната система за управление на отпадъците

10. Допълнителни указания

При изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка Изпълнителят следва да спазване на изискванията на действащото българско законодателство и в частност на:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ) (Обн. ДВ. бр. 1 от 2001 г., посл. изм. ДВ. бр. 28 от 2013 г.);
- Закон за камарите на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране (ЗКАИИП) (Обн. ДВ. бр. 20 от 2003 г., посл. изм. ДВ. бр. 82 от 2012 г.);
- Закон за авторското право и сродните му права (ЗАПСП) (Обн. ДВ. бр. 56 от 1993 г., посл. изм. ДВ. бр. 25 от 2011 г.);
- Закон за водите (ЗВ) (Обн. ДВ. бр. 67 от 1999 г., посл. изм. ДВ. бр. 82 от 2012 г.);
- Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги (ЗРВКУ) (Обн. ДВ. бр. 18 от 2005 г., посл. изм. ДВ. бр. 93 от 2009 г.);
- Закон за енергетиката (ЗЕ) (Обн. ДВ. бр. 107 от 2003 г., посл. доп. ДВ. бр. 23 от 2013 г.);

- Закон за електронните съобщения (ЗЕС) (Обн. ДВ. бр. 41 от 2007 г., посл. изм. ДВ. бр. 28 от 2013 г.);
- Закон за пътищата (ЗП) (Обн. ДВ. бр. 26 от 2000 г., посл. изм. ДВ. бр. 15 от 2013 г.);
- Закон за движението по пътищата (ЗДвП) (Обн. ДВ. бр. 20 от 1999 г., посл. доп. ДВ. бр. 15 от 2013 г.);
- Закон за кадастъра и имотния регистър (ЗКИР) (Обн. ДВ. бр. 34 от 2000 г., посл. изм. ДВ. бр. 15 от 2013 г.);
- Закон за геодезията и картографията (ЗГК) (Обн. ДВ. бр. 29 от 2006 г., посл. изм. ДВ. бр. 77 от 2012 г.);
- Закон за енергийната ефективност (ЗЕЕ) (Обн. ДВ. бр. 98 от 2008 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 24 от 2013 г.);
- Закон за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП) (Обн. ДВ. бр. 86 от 1999 г., посл. доп. ДВ. бр. 84 от 2012 г.);
- Закон за измерванията (ЗИ) (Обн. ДВ. бр. 46 от 2002 г., посл. изм. ДВ. бр. 15 от 2013 г.);
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС) (Обн. ДВ. бр.91 от 2002 г., попр. ДВ. бр. 98 от 2002 г., посл. изм. ДВ. бр. 27 от 2013 г.);
- Закон за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) (Обн. ДВ. бр. 45 от 1996 г., попр. ДВ. бр. 49 от 1996 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 102 от 2012 г.);
- Закон за биологичното разнообразие (ЗБР) (Обн. ДВ. бр. 77 от 2002 г., посл. изм. ДВ. бр. 27 от 2013 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (ЗЗШОС) (Обн. ДВ. бр. 74 от 2005 г., посл. доп. ДВ. бр. 32 от 2012 г.);
- Закон за защитените територии (ЗЗТ) (Обн. ДВ. бр. 133 от 1998 г., посл. изм. ДВ. бр. 27 от 2013 г.);
- Закон за опазване на земеделските земи (ЗОЗЗ) (Обн. ДВ. бр. 35 от 1996 г., посл. доп. ДВ. бр. 27 от 2013 г.);
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО) (Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) (Обн. ДВ. бр. 124 от 1997 г., посл. изм. ДВ. бр. 15 от 2013 г.);
- Закон за защита при бедствия (ЗЗБ) (Обн. ДВ. бр. 102 от 2006 г., посл. изм. ДВ. бр. 80 от 2011 г.);
- Наредба № 7 от 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- Наредба № 1 от 1993 г. за опазване на озеленените площи и декоративната растителност;

- Наредба № 4 от 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Норми за проектиране на административни сгради (публ., БСА, кн. 8 от 1981 г.; изм. и доп., кн. 3 - 4 от 1985 г.; отм. таблица 24 към т.4.12, ДВ, бр. 69 от 1986 г.; публ., БСА, бр. 6 от 1986 г.);
- Норми за проектиране на производствени сгради за промишлени предприятия (публ., БСА, бр. 4 от 1988 г.);
- Норми за проектиране на обслужващи сгради и помещения към промишлени предприятия (публ., БСА, кн. 7 от 1982 г.);
- Складове с общо предназначение. Норми за проектиране (публ., БСА, кн. 7 от 1984 г.);
- Норми за проектиране на хидротехнически съоръжения. Основни положения (публ., БСА, кн. 11 от 1985 г.);
- Наредба № 2 от 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- Наредба № 3 от 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
- Наредба № 1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране и Норми за проектиране на плоско фундиране (публ., БСА, бр. 10 от 1996 г.);
- Норми за проектиране на пилотно фундиране (публ., БСА, бр. 6 от 1993 г.);
- Норми за проектиране на фундаменти, подложени на динамични товари от машини (публ., БСА, бр. 2 и 4 от 1986 г.; попр., бр. 7 от 1986 г.);
- ПИПСМР - Раздел Специални промишлени фундаменти (Фундаменти под машини) (публ., БСА, бр. 7 - 8 от 1968 г.);
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции (обн., ДВ, бр. 17 от 1987 г.; изм. № 2, ДВ, бр. 17 от 1993 г.; изм. № 3, ДВ, бр. 3 от 1996 г.; изм. № 4, ДВ, бр. 49 от 1999 г. и изм. № 5, ДВ, бр. 58 от 2008 г.);
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения (публ., БСА, кн. 1 от 1989 г.; изм., кн. 8 от 1991 г.);
- Норми за проектиране на стоманени конструкции (отпечатани в брошура на КТСУ, С., 1987 г.);
- Норми за проектиране на стоманени конструкции от тънкостенни стоманени профили (публ., БСА, бр. 1 - 2 от 1990 г.);
- Норми за проектиране на подпорни стени (публ., БСА, бр. 10 от 1986 г.; изм., бр. 8 от 1990 г.);
- Норми за проектиране на зидани конструкции (публ., БСА, кн. 12 от 1985 г.; изм., ДВ, бр. 110 от 1998 г.; публ., БСА, бр. 9 - 10 от 1998 г.);

- Норми за проектиране на дървени конструкции (публ., БСА, бр. 5 - 6 от 1990 г.);
- Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № Из-1919 от 2011 г. за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол;
- Наредба № Из-2377 от 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 2 от 2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;
- Защита на строителните конструкции от корозия. Норми и правила за проектиране (публ., БСА, кн. 8 от 1980 г.; изм., БСА, кн. 10 от 1993 г.);
- Наредба № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради;
- Методически указания за изчисляване на годишния разход на енергия в сгради (публ., БСА, бр. 11 от 2005 г.);
- Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води;
- Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;
- Наредба № 6 от 2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти;
- Наредба № 7 от 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места;
- Наредба № 10 от 2001 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване;
- Наредба № 4 от 2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;
- Наредба № 1 от 2011 г. за мониторинг на водите;
- Наредба за ползването на повърхностните води, приета с ПМС № 200 от 2011 г.;
- Наредба № 1 от 2006 г. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи;
- Наредба № 4 от 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Наредба № 2 от 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Норми за проектиране на канализационни системи (публ., БСА, бр. 9 и 10 от 1989 г.; изм., БСА, бр. 1 от 1993 г.);
- Норми за проектиране на насипни язовирни стени (публ., БСА, бр. 1 и 6 от 1986 г.);

- Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Правилник за защита на съобщителните линии от опасно и смущаващо електромагнитно влияние на електропроводните линии и за допустимите минимални сближения (издание на МТСТГ, 1970 г.; изм. и доп., ИБТ на МТСТГ, бр.4 от 1994 г.);
- Наредба № 14 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 6 от 2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи;
- Наредба № 16 от 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти;
- Наредба № 6 от 2004 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ;
- Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, приета с ПМС № 171 от 2004 г.;
- Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Наредба № 4 от 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба № 49 за изкуствено осветление на сградите;
- Наредба № 5 от 2009 г. за реда и начина за определяне на размера, разположението и специалния режим за упражняване на сервитутите на електронните съобщителни мрежи, съоръжения и свързаната с тях инфраструктура;
- Наредба № 17 от 2005 г. за правилата за изграждане на кабелни далекосъобщителни мрежи и съоръженията към тях;
- Правилник за прилагане на Закона за пътищата, приет с ПМС № 245 от 2000 г.;
- Наредба № 1 от 2000 г. за проектиране на пътища;
- Наредба за специално ползване на пътищата, приета с ПМС № 179 от 2001 г.;
- Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата;
- Наредба № 1 от 2001 г. за организиране на движението по пътищата;
- Наредба № 2 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 11 от 2001 г. за движение на извънгабаритни и/или тежки пътни превозни средства;

- Наредба № 17 от 2001 г. за регулиране на движението по пътищата със светлинни сигнали;
- Наредба № 18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба № 2 от 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 8 от 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Норми и правила за проектиране на колектори за инженерни проводни и съоръжения в населени места (публ., БСА, кн. 9 - 10 от 1975 г.; изм., БСА, кн. 7 от 1980 г.);
- Правила и норми за проектиране на улични настилки (публ., БСА, кн. 2 от 1970 г.);
- Инструкция за оразмеряване на бетонни пътни настилки (публ., БСА, кн. 12 от 1979 г.);
- Наредба № 3 от 2001 г. за водене и съхраняване на регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра;
- Наредба № 3 от 2005 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри;
- Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно предназначение (в сила от 1.VII.1986 г.);
- Инструкция за нивелация I и II клас (в сила от 1.I.1980 г.);
- Инструкция за геодезическите работи по прилагане на подробните градоустройствени планове на населените места и други селищни територии (трето преработено издание, в сила от 1.I.1978 г.);
- Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството - Главно управление Кадастър и геодезия (в сила от 30.IV.1999 г.);
- Инструкция и условни знаци за изработване и поддържане на планове на подземни проводни и съоръжения (в сила от 1.I.1984 г.);
- Наредба № 2 от 2010 г. за дефиниране, реализация и поддържане на Българската геодезическа система;
- Наредба № РД-16-1057 от 2009 г. за условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, издаване на сертификати за енергийни характеристики и категориите сертификати;
- Наредба № РД-16-1058 от 2009 г. за показателите за разход на енергия и енергийните характеристики на сградите;
- Наредба № РД-16-346 от 2009 г. за показателите за разход на енергия, енергийните характеристики на промишлени системи, условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност на промишлени системи;

- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на газовите съоръжения и инсталации за втечнени въглеводородни газове, приета с ПМС № 243 от 2004 г.;
- Наредба № 3 за пределно допустимите концентрации на химични вещества, отделяни от полимерни строителни материали в жилищни и обществени сгради;
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 2006 г.;
- Ръководства по прилагането на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, одобрени със Заповед № РД-02-14-99 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 2.ІІІ.2005 г.;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 2001 г.;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства, приета с ПМС № 94 от 2002 г.;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на газовите уреди, приета с ПМС № 250 от 2003 г.;
- Наредба за маркировката за съответствие, приета с ПМС № 191 от 2005 г.;
- Наредба за единиците за измерване, разрешени за използване в Република България, приета с ПМС № 275 от 2002 г.;
- Наредба № 14 от 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места;
- Наредба № 10 от 2003 г. за норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на серен диоксид, азотни оксиди и общ прах, изпускани в атмосферния въздух от големи горивни инсталации;
- Наредба № 4 от 2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството;
- Наредба № 6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението;
- Наредба № 26 от 1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт;
- Наредба № 7 от 2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци;
- Наредба № 8 от 2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;

Задание за проучване и изработване на инвестиционен проект във фаза Идеен проект на обект: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”, разположен на площадка №5 – съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново, в землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, с обхват – м. Остра могила – имот №026001, м. Стублица – имоти №№ 000317 и 000318, и в м. Припора – имоти №№ 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008

○ Българските държавни стандарти (БДС) в областта на проектирането и строителството, както и стандартите, въвеждащи хармонизирани стандарти.