

**ОБЕКТ :** „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:** землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, м-ст "Остра могила" - имот №026001, м-ст "Стублица" - ПИ №000317 и 000318, и в м-ст "Припора" - ПИ № 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008

**ФАЗА :** ИДЕЕН ПРОЕКТ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

**ПРОЕКТАНТ:** БЛУАРХ ООД

**ЧАСТ:** ГЕОДЕЗИЯ

СЪГЛАСУВАЛИ:	ПОДПИС:	СЪГЛАСУВАЛИ:	ПОДПИС:
АРХИТЕКТУРА: арх. Илина Найденова		ГЕОДЕЗИЯ: инж. Николай Найденов	
КОНСТРУКЦИИ: инж. Димитър Данаилов		ПАРКОУСТРОЙСТВО и БЛ: ланд. арх. Милен Сариов	
ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИ: инж. Мария Попова		ПЪТИЩА: инж. Асен Попадийски	
АВТОМАТИЗАЦИЯ: инж. Борислав Златков		ТЕХНОЛОГИЯ: инж. Венета Петрова	
ТОВИК: инж. Нели Хубенова		ПБЗ: инж. Асен Попадийски	
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ: инж. Нели Хубенова		ЗЕМНА ОСНОВА: д-р инж. Андрей Тоцев	
ВИК: инж. Любка Босилкова		ЗЕМНА ОСНОВА: инж. Константин Георгиев	
ПБ: инж. Петър Игнатов		ПУСО: инж. Асен Попадийски	

**Ръководител проект:**

.....  
/инж. Николай Найденов/

**Проектант:**

.....  
/инж. Николай Найденов/

**Управител:**

.....  
/арх. Габриела Колева/

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

1. Обяснителна записка
2. Геодезическа снимка, М 1:1000
3. Вертикална планировка, М 1:500
4. Трасировъчен план, М 1:1000
5. Удостоверение за проектантска правоспособност

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, м-ст "Остра могила" - имот №026001, м-ст "Стублица" - ПИ №000317 и 000318, и в м-ст "Припора" - ПИ № 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008

ФАЗА : ИДЕЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ПРОЕКТАНТ: БЛУАРХ ООД

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

Инвестиционния проект за регионална система за управление на отпадъците (РСУО) в регион Велико Търново по част «Геодезия» е разработен въз основа на задание за проучване и изготвяне, виза за проектиране, влязъл в сила подробен устройстен план – План за застрояване (ПУП-ПЗ), парцеларни планове на довеждащата инфраструктура, както и множество доклади, проучвания и проекти приложени към обществената покана.

### ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАСНЕМАНЕ

За геодезическото заснемане е използван GPS Trimble – с антена R8. Заснети са характерни точки на терена, инженерни съоръжения, като подпорни стени и др. Измерени са са намиращите се на територията на обекта и около него асфалтови, бетонни и временни пътища, дерета, сгради, терена на бъдещото сметище и други топографски елементи. Всички обекти са отразени на чертежа ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА (VT\_IP\_Geodesy\_zasnemane\_v1.dwg) в М 1:1000.

Снимката е координирана в координатна система 1970г. Измерването е извършено в RTK режим – използвана е мрежата на GEONET. За референтни точки са използвани ТТ намиращи се в близост до обекта и показани в следната таблица:

Номер на точка	Координатна система 1970 г.		
	X, m	Y, m	H, m
ТТ 146	4670866.910	9462679.540	204.937
ТТ 80	4672181.480	9462831.330	190.782

ТТ 62	4669386.150	9458182.750	286.342
ТТ 2	4669938.760	9463934.790	210.049

Изработен е единен цифров модел на релефа, който служи на проектантите по всички части на проекта.

Нанесени са границите на поземлените имоти предмет на ПУП

## **ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА**

Обхватът на вертикалната планировка е територията на регионална система за управление на отпадъците (РСУО) в регион Велико Търново, предмет на обекта на проектиране. Терена се намира непосредствено до старото депо за отпадъци на В.Търново.

Ситуационното решение и моделирането на терена е подчинено на обемно устройствено проучване приложено към изходните материали, както и от общите съгласувани решения на проектантите по всички части.

Основните елементи, които са предмет на вертикалното планиране и следват логиката на проектното решение са:

- Главната вътрешноплощадкова асфалтова алея, чрез която се осъществява транспортната комуникация и обслужва всички подобекти и производствени връзки на площадката. Поради сравнително стръмният терен се налага надлъжният наклон на алеята да е почти навсякъде 9%. Геометричните елементи на алеята са пътно платно 6 м., 2 тротоара по 1 м. и придружаващи канавки.
- Площадка за разположение на административно битовата сграда с паркинг
- Площадка за разположение на сгради и съоръжения за сепариране на постъпващите отпадъци
- Площадка за разположение на сградите и съоръженията за компостиране
- Площадка за разположение на депонираните отпадъци – КЛЕТКА 1
- Площадка за разположение на пречиствателна станция
- Площадка за разположение на мивка и работилница
- По-малки площадки, дадени в обектовата легенда към проекта.

За всички площадки и главната вътрешноплощадкова алея са дадени проектни наклони, осигуряващи отводняването, местата на отводнителните решетки и сифони, проектни коти на чупките, както по аналитичен способ, така и с червени хоризонтали, като по този начин добре се виждат на чертежа изкопите и насипите, смяната на наклоните и посоката на отводняване на повърхностните води. За всички сгради е дадена „кота нула“.

Отводняването на площадките е решено чрез отводнителни решетки, които ще отвеждат дъждовната вода в дъждовната канализация. Предвидени са предпазни отводнителни канали за алеята, площадките, както и по границите на цялата територия, които имат защитна функция за самите съоръжения, изкопи и насипи и не позволяват изтичане на повърхностни води извън територията.

Минималните наклони осигуряващи отводняването са 1%, което е продиктувано от това, че настилната е предимно бетон.

Използваните настилки са четири типа – тротоарни плочи, бетон, асфалт и инертни материали.

Цялата вертикална планировка е съобразена в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 8 ОТ 24 АВГУСТ 2004 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ДЕПА И НА ДРУГИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ. В тази връзка в последващите фази на инвестиционното проектиране трябва да се проектира изграждане прецизна работна геодезическа мрежа за мониторинг на деформациите по всички площадки, както и проект-програма за измервания и установяване на деформации на земната основа по време на строителството и по време на експлоатация на съоръженията, особено на „КЛЕТКА 1“

Напречен разрез със слоевете на клетката за съхранение на отпадъците е даден в част „технологична“.

Мащабът на вертикалната планировка е 1:500.

#### ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН

За изработване на трасировъчния план са използвани следните материали:

- Геодезическо заснемане, изработено в М 1:1000.

- Вертикална планировка
- Ситуационно решение
- Обемно - устройствено проучване

Върху чертежа са дадени основните размери на ситуационните елементи. Приложен е координатен регистър на всички характерни точки и изходните триангулационни точки необходими за изграждането на РГО за обслужване процеса на строителството. На този етап липсва такава мрежа.

Мащабът на трасировъчния план е 1:1000.

Всички чертежи са изработени в цифров вид в реални, абсолютни координати в координатна система "1970", така че при нужда винаги е възможно да се извлекат допълнителни трасировъчни данни.

<b>СЪГЛАСУВАЛИ:</b>	<b>ПОДПИС:</b>	<b>СЪГЛАСУВАЛИ:</b>	<b>ПОДПИС:</b>
<b>АРХИТЕКТУРА:</b> арх. Илина Найденова		<b>ГЕОДЕЗИЯ:</b> инж. Николай Найденов	
<b>КОНСТРУКЦИИ:</b> инж. Димитър Данаилов		<b>ПАРКОУСТРОЙСТВО и БЛ:</b> ланд. арх. Милен Сариев	
<b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИ:</b> инж. Мария Попова		<b>ПЪТИЩА:</b> инж. Асен Попадийски	
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ:</b> инж. Борислав Златков		<b>ТЕХНОЛОГИЯ:</b> инж. Венета Петрова	
<b>Т ОВиК:</b> инж. Нели Хубенова		<b>ПБЗ:</b> инж. Асен Попадийски	
<b>ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ:</b> инж. Нели Хубенова		<b>ЗЕМНА ОСНОВА:</b> д-р инж. Андрей Тоцев	
<b>ВиК:</b> инж. Любка Босилкова		<b>ЗЕМНА ОСНОВА:</b> инж. Константин Георгиев	
<b>ПБ:</b> инж. Петър Игнатов		<b>ПУСО:</b> инж. Асен Попадийски	

София, Юли, 2013 г.

Съставил:

/инж.Н. Найденов/