



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

ПРОМЯНА НА ИНВЕСТИЦИОННИ НАМЕРЕНИЯ ПО ЧЛ. 154 ОТ ЗУТ ЗА :

ОБЕКТ: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“

ПОДОБЕКТ: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ: Геодезия - Вертикално планиране

ФАЗА: РП

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТАНТ:

/инж. Георги Генчев/

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

/инж. Георги Георгиев

Управител на „Хидроконсулт проект“ ЕООД/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/инж. Георги Манолов

Кмет на Община Свиленград/

София, 2019 год.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	Заглавна страница	
II.	Удостоверение за пълна проектантска способност	
III.	Застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ	
IV.	Обяснителна записка	
V.	Чертежи	
1.	Вертикално планиране	1/4
2.	Трасировъчен план	2/4
3.	Картограма на земните маси	3/4
4.	Схема на полагане на бетонова настилка	4/4

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

ПРОМЯНА НА ИНВЕСТИЦИОННИ НАМЕРЕНИЯ ПО ЧЛ. 154 ОТ ЗУТ ЗА :

ОБЕКТ: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“

ПОДОБЕКТ: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ: Геодезия - Вертикално планиране

ФАЗА: РП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЕКТА

С настоящия проект се правят следните промени:

Обединяват се навеса - гараж със закрития склад за съхранение на готовия компост, Закрита зона за узряване и сушене на компоста, навес за стационарното наклонено барабанно сито. Вследствие на тази оптимизация е намалена площта на бетоновата и асфалтобетоновата площадки и е увеличена площта за озеленяване. В част Вертикално планиране е променена площадковата мрежа от наклони съобразно променения Генерален план.

Технологията за изпълнение на бетонова настилка и фуги не се променя.

2. ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ

Проектът за вертикално планиране е разработен въз основа на следните изходни материали:

- ✓ геодезическо заснемане на прилежащият терен и ситуация;
- ✓ ситуационен план за разполагане на новопроектираните сгради, съоръжения, линейни проводни и елементи на благоустрояването;
- ✓ техническо задание от възложителя.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

Исходната теренна повърхнина на съществуващият релеф в рамките на площадката е понижена с 0.60м средно след отнемане на растителният хумусен слой.

При вертикалното планиране на обекта е приложена непрекъсната система на вертикално планиране с оглед на предвижданата плътност на застрояване и преобладаващият равнинен терен на местността. При така приетият вариант на планиране е проектирана повърхност от наклонени равнини за цялата територия на обекта, свързани помежду си последователно без резки смени на наклона.

Площадката на обекта ще бъде изпълнена с:

- асфалтобетонена настилка с дебелина на слоя 6 см ($E=1200\text{MPa}$) върху легло от битумизиран трошен камък 8 см ($E=800\text{MPa}$) и несортиран трошен камък с дебелина 40 см ($E=250\text{MPa}$) с обща дебелина 54 см. Площ на асфалтобетонната настилка е 759,43кв.м.
- бетонова настилка с клас на бетона С 20/25 с дебелина 15 см върху легло от несортиран трошен камък с дебелина 20 см ($E=250\text{MPa}$), положен върху баластра 20 см, с обща дебелина 55 см. Между бетоновата настилка и несортирания трошен камък се поставя полиетиленово платно. Площ на бетоновата настилка е 4154.96 кв.м.. В бетоновата настилка е положена двойна мрежа 20/20см N10 /горна и долна/. Полагането на бетона се полага на карета 5,0/5,0м с работни фуги. Фугите се оформят чрез рязане на бетона на 2/3 от дебелината на настилка.

Проектната повърхнина на площадката е проектирана с проектен наклон от 0.8% до 0.9% в посока югоизток.

Отводняването на повърхностните води ще се осъществява чрез водосъбирателни канавки с решетки, изградени по краищата на площадката, посредством които водите ще се отвеждат към резервоар за съхранение на инфилтратата и повърхностните води в югоизточният ъгъл на обекта, отразено в част ВиК.

На всички характерни места (сгради, съоръжения, пътища, места на смяна на наклона и др.) са дадени проектните и теренни коти.



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

3. ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН

За нуждите на трасирането на новопроектираните сгради, съоръжения, линейни обекти и др. са изработени трасировъчни планове с приложени към тях трасировъчни карнети с необходимите данни в Координатна система БГС 2005 Кадастрална.

Изработен е трасировъчен план на площните обекти (сгради, съоръжения, ограда около обекта, елементи на благоустрояване и др.) .

Трасирането ще се извършва от изградената работна геодезическа основа, трайно стабилизирана на терена, чрез ъглово – дължинни измервания или чрез GNSS технология в RTK режим като се използва ГНСС инфраструктурна мрежа. Във височинно отношение местоположението на трасировъчните елементи се определя чрез подходящи оптични или дигитални нивелири от изходните репери в близост до обекта.

Трасировъчните данни за всички подробни точки са дадени в чертеж „Трасировъчен план”.

Всички координати и надморски височини на подробните точки са дадени в *Координатна система БГС 2005 Кадастрална, Височинна система Балтийска.*

4. КАРТОГРАМА НА ЗЕМНИТЕ МАСИ

В настоящият проект картограмата на земните маси е изготвена чрез фигури.

Същността на метода се състои в групиране на изчисленията в рамките на отделните структурни елементи – различните видове транспортни настилки, зелени площи, смени на проектния наклон и др. Общото за отделните структурни елементи е това, че във всеки конкретен елемент дебелината на конструкцията му е постоянна величина.

Цялата площ на обекта е разделена на фигури като най-напред са определени работните коти (разликата между проектни и теренни коти) по върховете на фигурите като са взети предвид дебелините на настилките. Всяка фигура е номерирана и в нея са записани средната работна кота и нейната площ. Определени са обемите изкоп или насип за всяка отделна фигура на базата на средната работна кота и площта на фигурата и са дадени в табличен вид.

На чертежа Картограма на земните маси са дадени и детайли на използваните настилки.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

Количествена сметка За част ВП – Благоустрояване

I. Земни работи

1. Изкоп на растителен слой със средна дебелина 0.60м - **3586,92 m³**

ТАБЛИЦА ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ЗЕМНИ МАСИ

ТАБЛИЦА ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ЗЕМНИ МАСИ					
№	насип	изкоп	площ м2	Кубатура м3	
	+	-		насип	изкоп
1	0.00	0.63	54.28	0.00	34.20
2	0.00	0.45	490.79	0.00	220.86
3	0.00	0.20	1037.88	0.00	207.58
4	0.04	0.00	570.46	22.82	0.00
5	0.08	0.00	2688.43	215.07	0.00
6	0.00	0.17	1136.36	0.00	193.18
Σ			5978.20	237.89	655.81

II. Благоустрояване

1. Стоманобетонена настилка – **4154.96 m²**

- Бетонена настилка – 15см

$$4154.96\text{m}^2 \times 0.15\text{m} = 623.24 \text{ m}^3$$

- Основен пласт от несортиран трошен камък (E=250MPa) – 0.20см

$$4154.96\text{m}^2 \times 0.20\text{m} = 830.99 \text{ m}^3$$

- Баластра – 020см

$$4154.96\text{m}^2 \times 0.20\text{m} = 830.99 \text{ m}^3$$

2. Асфалтобетонена настилка – **759.43 m²**

- Плътен асфалтобетон (E=1200MPa) – 6см

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



"ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

$$759.43\text{m}^2 \times 0.06\text{m} = 45.56\text{m}^3$$

- Битумизиран трошен камък ($E=800\text{MPa}$) – 8см

$$759.43\text{m}^2 \times 0.08\text{m} = 60.75\text{m}^3$$

- Основен пласт от несортиран трошен камък ($E=250\text{MPa}$) – 40см

$$759.43\text{m}^2 \times 0.40\text{m} = 303.77\text{m}^3$$

3. Площ за озеленяване – **5836.77m²**

Проектните решения са съобразени с изискванията на „Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране“ (изд. 1998г., МРРБ), Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн. ДВ бр. 51/2001г.) и техническо задание от възложителят на проекта.

Приложените графични части са в Координатна система БГС 2005.

гр. София,
2019г.

Изготвил:
/ инж. Георги Генчев /