



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## "ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

**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- геодезична снимка

**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, 2018 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

---

## "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

##### 1. Обща информация за обекта

##### 2. Създаване на работна геодезическа основа

##### 3. Геодезическо заснемане

#### V. Чертежи

1. Геодезично заснемане –ръчна скица RS	1/2
2. Геодезично заснемане – GZ	2/2

“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 финансоватаподкрепа 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## "ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

**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- геодезична снимка

**ФАЗА:** РП

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

#### 1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЕКТА

Планираната инсталация за компостиране представлява технология за компостиране в открити купове за интензивно зреење без принудителна аерация. Основната цел е производството на висококачествен компост чрез рециклиране на разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци на територията на Община Свиленград, в съответствие с НАРЕДБА за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци (Обн., ДВ, бр. 11 от 31.01.2017 г., изм. и доп., бр. 47 от 5.06.2018 г).

В резултат на приложената технология, след външна оценка на качеството на компоста, за съответствие с всички критерии за качество, регламентирани в наредбата, произведеният компост ще е достигнал статут на продукт, който да може да бъде пуснат свободно на пазара в Република България и/или да бъде използван от Община Свиленград за собствени цели.

Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци е предвидена за прогнозни количества от 3 000 тона на година. Количествата, необходими за експлоатация на инсталацията ще бъдат осигурени от разделно събрани на територията на община Свиленград зелени и подходящи за компостиране хранителни биоразградими отпадъци от административни, социални и обществени сгради, заведения за обществено хранене, търговски обекти и обекти за отдих, забавление и туризъм със следното процентно съотношение 3,47 %, зелени биоотпадъци от обществени площи, паркове и градини – 69,84 % и градински (зелени) биоотпадъци – 26,69 %.

Процесът на компостирането ще се реализира в рамките на 90 дни, от които 65 календарни за активно зреење и 25 календарни за зреење и сушене на компоста.

*“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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## "ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

За площадка е избран поземлен имот 65677.70.1100, област Хасково, община Свиленград, гр. Свиленград, м. "ДЕВЕТТЕ ЧУКИ", вид собств. Публична общинска, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид отпадъци, площ 12893 кв.м., стар номер част от 070078, – общинска публична собственост.

### 2. СЪЗДАВАНЕ НА РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА

За нуждите на проектирането и последващите строително-монтажни дейности е изградена Работна геодезическа основа, състояща се от пет работни точки / PT1, PT2, PT3, PT4, PT5 / , стабилизирани с бетонирани болтове. Определянето на координатите е извършено с помощта на GNSS приемник TRIMBLE R2 GPS/GNSS, чрез фиксирано решение от минимум 30 епохи в RTK режим на измерване (двукратно в независими измервания) с помощта на Перманентната референтна мрежа ГЕОНЕТ (Удостоверение за оценка на съответствие № 009/2018г.) в Координатна система WGS 84 - ETRF-89.0 епоха (2005.1). от VRS (виртуални референтни станции) с Base line (базови линии) по-малки от 1км съгласно *Инструкция № РД-02-20-25 от 20.09.2011г. на Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ)* за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи. За обработка на данните е използван лицензиран софтуер Trimble Business Center. Координатите са трансформирани с помощта на BGSTrans v4.2 (официално предоставения софтуер от АГКК) за преминаване от Координатна система WGS 84 - ETRF-89.0 епоха (2005.1) към Кадастрална координатна система, а елипсоидните височини са трансформирани към нормални в Балтийска височинна система.

### 3. ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАСНЕМАНЕ

Геодезическото заснемане е извършено с помощта на GNSS приемник TRIMBLE R2 GPS/GNSS. Всяка подробна точка е получена с фиксирано решение от минимум 3 епохи в RTK режим на измерване с помощта на Перманентната референтна мрежа ГЕОНЕТ (Удостоверение за оценка на съответствие № 05/2016г.) в координатна система WGS 84 - ETRF-89.0 епоха (2005.1). от VRS (виртуални референтни станции) с Base line (базови линии) по-малки от 1км съгласно *Инструкция № РД-02-20-25 от 20.09.2011 г. на Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ)* за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи. За обработка на данните е използван лицензиран софтуер Trimble Business Center. Координатите са трансформирани с помощта на BGSTrans v4.2 (официално предоставения софтуер от АГКК) за преминаване от координатна система WGS 84 - ETRF-89.0 епоха (2005.1) към Кадастрална координатна система, а елипсоидните височини са трансформирани към нормални в Балтийска височинна система.

*"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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## "ХИДРОКОНСУЛТ ПРОЕКТ" ЕООД

гр. София, ул. „Николай Лилиев“ №7

Заснети са всички видими елементи на съществуващата инфраструктура в и в близост до обекта – пътища, улици, материализирани граници, ревизионни шахти, електрически стълбове, мостови конструкции, шахти на съществуващ водопровод, същ. напоителни канали и необходимите точки за изчертаването на релефа. За обекта бяха заснети 632 броя подробни точки, трансформирани в Кадастрална координатна система. Използван е софтуерния продукт на AUTODESK - Civil 3D, с помощта на който е изработен теренно-ситуационен план с изчертан релеф с основно сечение 0.25м в М 1:500.

Изготвил: .....

/ инж. Георги Генчев /

*“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.”*