



## "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:** „Съпътстваща инфраструктура към подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград““

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

**ЧАСТ:** ВиК за външен водопровод -конструктивна

**ФАЗА:** РП

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

В тази част се разглеждат съоръженията по захранващия водопровод-шахта за ел. помпа и водомерна шахта.

#### 1. Основна носеща конструкция

Водомерната шахта е с рамери а/в/н = 110/140/210см.

Приетата статическа схема е тристранно запъната плоча натоварена от земен натиск.

Шахтата за ел. помпа към водозвемното съоръжение е с външни рамери а/в/н = 240/240/290см. Кота горен ръб шахта е разположена на 25см над терена. Приетата статическа схема е тристранно запъната плоча натоварена от земен натиск.

#### 2. Натоварвания и въздействия върху строителните конструкции

##### 2.1. Натоварване от земен натиск

Натоварване от активен земен натиск

##### 2.2. Сеизмично въздействие

Натоварването от земетръс е определено според «БДС EN 1998.Част 1-1 „Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия. Общи правила и правила за сгради“» и националното приложение. Съгласно EC8 (БДС EN 1998-1/NA) обектът попада в зона на интензивност на сеизмичното въздействие с референтна стойност на максималното сеизмично ускорение на земната основа за период на повтаряемост 475г. е  $a_{gR}=0,15$ .

##### 2.3. Натоварване от експлоатационен товар и собствено тегло

Собственото тегло на конструкциите е определено в зависимост от материала от който са направени. Приетите стойности на коефициента за натоварване са:

- За стоманобетонени конструкции –  $\gamma_f = 1.35$ ;

*“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

### 3. Използвани материали

- Бетон C20/25 (клас B25) – за стени ;
- Подложен бетон C8/10 (клас B10);
- Армировъчна стомана B500B (TIV/N/) и B235 (AI/Ø/);

При изчисляване и оразмеряване на конструкцията и отделните и елементи са спазени изискванията на следните нормативни документи:

1. БДС EN 1990: „Основи на проектирането на строителни конструкции“.
2. БДС EN 1991: „Въздействия върху строителни конструкции“.
3. БДС EN 1992.Част1-1: „Проектиране на бетонни конструкции. Общи правила и правила за сгради“.
4. БДС EN 1993.Част 1-1: „Проектиране на стоманени конструкции. Общи правила и правила за сгради“.
5. БДС EN 1998.Част 1-1 „Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия. Общи правила и правила за сгради“.

При изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват изискванията на Правилника за изпълнение и приемане на СМР, както и указанията и изискванията на Правилника по техника и безопасност на труда.

**Съставил:**

**/инж.Г.Георгиев/**

*“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.”*