



ФОРУМ 49 ЕООД
 гр. Стара Загора, ул. „Христо Ботев“, 140
 тел. 042/ 266 105; 865 157 факс 042/ 267 084
 e-mail: arhinginering@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Основен ремонт и обновяване на „Къща на Николай Лилиев“ и плътна ограда УПИ XII 1885, кв.16а, гр. Стара Загора

Фаза : ТП

Част : ВК

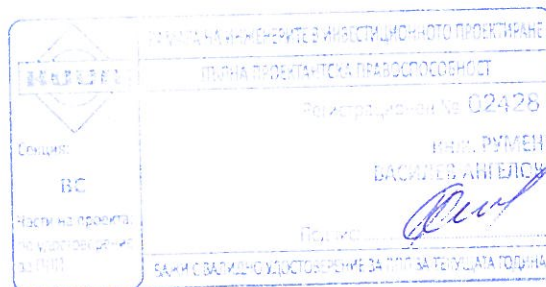
Възложител: Община Стара Загора




Проектант :

Съгласувал

АС арх.Иванов.....
 СК инж.Петкова.....
 ЕЛ инж.Диманов.....



Управител : 
 /арх.Иван Иванов/



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02428

Важи за 2018 година

ИНЖ. РУМЕН ВАСИЛЕВ АНГЕЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

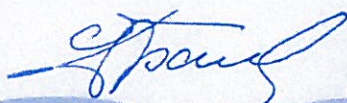
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ


включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВЪК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК


инж. Ст. Драгов

Председател на КР


инж. А. Чирев



инж. И. Каралеев

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект : Основен ремонт и обновяване на „Къща на Николай Лилиев“
УПИ XII 1885 кв.16а гр.Стара Загора

Част: ВК

Фаза : ТП

I.Обща част

Настоящият проект обхваща ВК инсталациите на обекта.Предвижда се реставрация на Лилиевата къща. Същата представлява двуетажна постройка с дървен под-гредоред и каратавани.Първо ниво е от каменна зидария, второ – тухла. На долно ниво се предвижда мулти-функционален център за литературно четене, склад и санитарен възел.Същият е съществуващ и направен при по-ранно преустройство на сградата. На този етап той се преустройва, като се подменя цялата ВК инсталация.На второ ниво се предвижда музейна сбирка Николай Лилиев. Водата ще се доставя от същ. водомерен възел захранен от уличната водопроводна мрежа.Същият се подменя с нов съгласно настоящите изисквания. Заустването на отпадните води ще стане в съществуващата сградна хоризонтална канализация, която е в добро състояние. Сградата ще обитават: 10 човека посетители /зала за литературно четене/ и 1 човек служител.

Проекта е изготвен на основание :

- скица за проектиране
- съгласуване от „ Вик” ЕООД –Стара Загора
- архитектурна разработка
- изискванията на възложителя
- Наредба № 05/4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации
- Наредба № I-з 1971 СТПН за ОБП

II.Водопровод

1.Необходимо водно количество по водопотребление:

$$Q_{\text{макс дн}} = \frac{11 \times 16}{1000} = 0,18 \text{ м3/дн} \quad \text{прил. № 4 чл. 19}$$

$$Q_{\text{ср.дн}} = \frac{0,18}{1,20} = 0,15 \text{ м3/дн} \quad 1,20 \text{ коеф.}$$

$$Q_{\text{макс ч}} = 11 \times 4 = 44 \text{ л/ч}$$

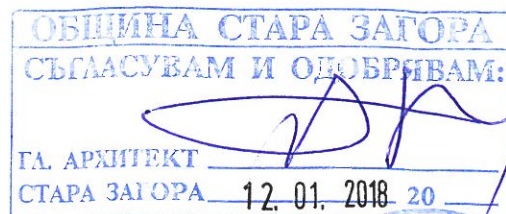
2.Оразмерително водно количество :

за жилищна част по формулата :

$$q_{\text{макс сек}} = 0,25 \sqrt{E \text{ а } q \text{ в отн}} 0,6 + 0,012 E \text{ а } q \text{ в отн л/с} - \text{прил. № 5 чл. 65}$$

$$q \text{ в отн} = \frac{q_{\text{макс дн}}}{E \text{ а сгр}} \quad \text{м3/дн} - \text{отчитане съгл. прил. № 6}$$

$$\begin{aligned} \text{т.м.} - & 1 \times 0,50 = 0,50 \\ \text{кл} - & 1 \times 0,50 = 0,50 \\ \hline \text{Еа} = & 1,00 - \text{прил. № 1} \end{aligned}$$



$$q \text{ в отн} = \frac{44}{720} = 0,006 \rightarrow Z = 0.20 \text{ л/сек} \quad \text{прил.6 чл.65}$$

$$Q_{\text{ор}} = 0,20 \text{ л/сек}, \text{ ф } 20, V = 1,20 \text{ м/сек}, I = 0,16 \text{ м/м}$$

3. Водопроводна инсталация

Водопроводната мрежа ще се изпълни от полипропиленови тръби скрито вътре в мазилката. Топлата вода се подава чрез електрически бойлер, бързонагриващ. Към инсталацията са предвидени компенсаторни връзки. Предвидена е топлоизолация на водопроводните тръби. Предвижда се демонтаж на съществуващата ВК мрежа и санитария в нея.

4. Противопожарно водоснабдяване

Съгласно Наредба № I-з 1971 СТПН за ОБП чл. 193 т.6 вода за вътрешно пожарогасене не е необходима.

III. Канализация

Съществуващата и новопроектирана канализация в сградата е от PVC тръби. Санитарното помещение е отводнено с ПС ф 50. Ревизия по инсталацията се осъществява чрез р.о. по вертикалния клон. Дъждовните води от покрива се оттичат външно, повърхностно.

1. Оразмеряване на битовата канализация на обекта:

$$Q_{ww} = k \sqrt{\sum DU}$$

DU – специф. отток система II

K = 0,50 за жилища по табл. 3

$$\text{т.м.} - 1 \times 0,30 = 0,30$$

$$\text{кл.} - 1 \times 1,80 = 1,80$$

$$\text{ПС} - 1 \times 0,90 = 0,90$$

$$E_p = 3,00$$

$$Q_{ww} = 0,70 \sqrt{3} = 1,21 \text{ л/сек}$$

При PVC ф 160, Q = 18,20 л/сек, I = 0,20 м/м и V = 1,5 м/с то Q = 1.21 л/сек може да премине.

При извършване на строителните работи да се спазват действащите в момента нормативни документи.



Възложител:

