

6345

# “В.О.СТРОЙИНЖЕНЕРИНГ” ООД

гр. София

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**ОБЕКТ:** Заснемане на хоризонтална канализационна мрежа на ниво сутерен и вертикални канализационни клонове за сградата на Народно събрание на Република България на пл. "Княз Ал. Батенберг" №1

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Народно събрание

**ЧАСТ:** В и К

**ФАЗА:** РП

ОДОБРИЛ ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

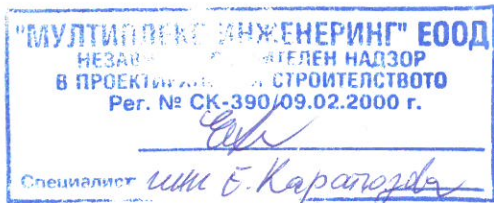
( )

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:

( инж. М. Атанасова )

ПРОЕКТАНТ:

( инж. Д. Евтимова )



Р-Л ФИРМА:

( В. Тинев )



май 2004  
София

## ДАННИ ЗА ПРОЕКТАНТИТЕ

В. проектант: инж. Мария Благоева Атанасова  
ЕГН: 5107127237  
Диплома ОЯ №010252/1978г. ВИСИ-гр.София

Проектант: Даниела Славчева Евтимов  
ЕГН: 6103294578  
Диплоа А83№019694/02.07.84г. ВИАС-гр. София

**Обект:** Заснемане на хоризонтална канализационна мрежа на ниво сутерен и вертикални канализационни клонове за сградата на Народно събрание на Република България на пл. "Ал. Батенберг" №1

**Част :** В и К

**Фаза :** Работен проект

## СЪДЪРЖАНИЕ

### ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Обяснителна записка

### ГРАФИЧНА ЧАСТ

1. Разпределение канализация - ниво сутерен
2. Разпределение канализация - партер
3. Разпределение канализация - мецанин
4. Разпределение канализация - 1 етаж
5. Разпределение канализация - 2 етаж
6. Разпределение канализация - 3 етаж
7. Разпределение канализация - 4 етаж

Съставил:

  
(инж. М. Атанасова)

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**Обект:** Заснемане на хоризонтална канализационна мрежа на ниво сутерен и вертикални канализационни клонове за сградата на Народно събрание на Република България на пл."Ал.Батенберг" №1

**Част :** В и К

**Фаза :** Работен проект

### А.Обща част

Настоящият проект по част В и К е разработен въз основа на сключен договор с възложителя на обекта.

Предмет на същия е заснемане на съществуващите вертикални канализационни клонове на сградата и частично заднемане на хоризонталната канализация на ниво сутерен с оглед възстановяване на част от несъществуващи чертежи на сградната канализация.

Проектът за заснемане е разработен въз основа на :

↳ Архитектурно решение на сградата

↳ Проучване от проектанта на място

От направеното проучване на място се установи:

↳ Съществуващата сградна канализация е изпълнена като разделен тип – дъждовна и битово-фекална над ниво сутерен.

↳ На ниво сутерен съществуващите вертикални канализационни клонове за дъждовни и битови води се заустават в съществуващата хоризонтална канализация. Тя е смесен тип под кота под сутерен.

↳ Съществуващите вертикални канализационни клонове са изпълнени от PVC тръби ф110 и от чугунени тръби ф100 и ф150.

↳ Водоприемник на битовите и дъждовни води е съществуващата канализация по бул."Дондуков" и пл."Княз Ал.Батенберг".

↳ Заустването на отпадните води от ниво сутерен към водоприемника е гравитачно.

↳ Ревизия на съществуващите ВКК се осъществява посредством съществуващи ревизионни отвори и ревизионни шахти.

↳ Съществуващата сградна канализационна мрежа – вертикална и хоризонтална – функционира нормално. Същата е в добро експлоатационно състояние и на този етап не се налага подмяната ѝ.

↳ Съществуващата канализация отвежда и технологични/ условно чисти/води от климатичните машини и агрегати към водоприемника при необходимост.

↳ В зависимост от конструкцията на съществуващата сграда отделни канализационни участъци на ниво сутерен са изпълнени висящи от чугунени тръби ф100 и ф150.

### Б. Специална част

Според архитектурното решение на сградата за същата са изпълнени 37 броя водосточни тръби ф100. Една част от съществуващите водосточни тръби са изпълнени външно по стените на сградата, а другата част са вътрешни водосточни тръби.

Застроената част на сградата е 4985 м<sup>2</sup>.

Определяне на оразмерителното дъждовно водно количество :

$$Q_{\text{оразм}} = F \times \psi \times q_{\text{оразм}} \text{ л/сек}$$

където:

$$F = 0,498 \text{ ха}$$

$$q_{\text{ор}} = 402 \text{ л/сек}$$

$$\psi = 0,95$$

$$Q_{\text{оразм}} = 0,498 \times 402 \times 0,95 = 190,37 \text{ л/сек}$$

Съгласно Норми за проектиране на вътрешни ВК инсталации в сгради – чл.165-табл.13 максималното оразмерително водно количество за един водосточен клон ф100 е 20 л/сек.

Съществуващите 37 броя водосточни тръби са разположени равномерно по цялата отводнявана площ на сградата.

Същите са достатъчно като брой и диаметър за нормално отводняване на покривните площи на сградата.

Определяне на оразмерителното отпадно водно количество за битово-фекални води:

$$q_{\text{макс сек к.б.}} = q_{\text{к.б.}} + q_{\text{л/сек}}$$

където:

$$q_{\text{к.б.}} = 0,036 \times q_{0,58 \text{ к.отн}} / E_{\text{п}} - 1 / + 0,00015 \times q_{\text{к.отн}} / E_{\text{п}} - 1 / + 0,3$$

$$q_{\text{к.отн}} = q_{\text{макс ч}} / E_{\text{п}} = 3200 / E_{\text{п}}$$

$$E_{\text{п}} = 214 \times 0,6 + 125 \times 2,0 + 23 \times 0,3 + 7 \times 0,3 + 1 \times 2,3 + 8 \times 1,0 = 397,7$$

$$q_{\text{к.отн}} = 3200 / 397,7 = 8,04$$

Отчита се:

$$q_{\text{к.б.}} = 5,15 \text{ л/сек}$$

$$q_{\text{ор}} = q_{\text{к.б.}} = 5,15 \text{ л/сек}$$

Общото оразмерително дъждовно и битово-фекално отпадно водно количество е:

$$Q_{\text{ор}} = Q_{\text{дъжд}} + Q_{\text{бит}} = 190,37 + 5,15 = 195,52 \text{ л/сек}$$

Съществуващите сградни канализационно отклонения са заустени в съществуващата улична канализация по бул. "Дондуков". В участъка на сградата по площад "Княз Ал. Батенберг" има също съществуващи канализационни отклонения.

Съществуващите канализационни отклонения са с достатъчен диаметър и наклон и нормално отвеждат отпадните води от сградата.

Съставил:

( инж. М. Атанасова )