

ПЛИСКА КОНСУЛТИНГ ООД

София, ул. "Владайска" 10, ет. 2, офис 3,
факс. 02/980 57 05, GSM 0878/707 722, e-mail: office@pliska.bg

ПРОЕКТ

ОТТУКА ЗАПОЧВА БЪЛГАРИЯ

ОБЕКТ : ГРУПОВ ПАМЕТНИК НА КУЛТУРАТА
„ ИСТОРИЧЕСКА ЗОНА СТАРИЯТ ШУМЕН „

ПОДОБЕКТ : РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ
НА КЪЩА „ СТОЙКА МИЛАНОВА „
ули I кв.195 гр.Шумен

ЧАСТ: В и К

ФАЗА: Т П

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ШУМЕН

"ПЛИСКА КОНСУЛТИНГ" ЕООД	
консултант * Строителен надзор	
гр. София	
Лизенз № 000582/18.02.2008	
Оценено	съответствие
консултант:	инж. Петър Петров



02.2011 год.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В	
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
КНИП	Регистрационен № 04276
инж. ДОНКА	
МАРИНОВА ДОНЕВА	
ПРОЕКТАНТ:.....	инж. ДОНЕВА/
ВС	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРЕВОДНА ДОКУМЕНТАЦИЯ	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....



"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ – ШУМЕН"
ООД

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
ООД - ШУМЕН
И з х. № 17.03.2011 г.
гр. ШУМЕН

ДО ОБЩИНА ШУМЕН

"Водоснабдяване и канализация Шумен" ООД дава настоящото писмо в уверение на това, че

1. Къща "Стойка Миланова" ул. Цар Освободител № 156
2. Къща "Братя Среброви", ул. Цар Освободител № 156
3. Къща "Д – р Верби", ул. Цар Освободител № 154
4. Къща на "Бучевикови" ул. Цар Освободител № 140

са присъединени към В и К мрежата на гр. Шумен.



инж. Асен Аврамов /

ПН/ЙМ

Handwritten signature/initials.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ГРУПОВ ПАМЕТНИК НА КУЛТУРАТА
„ИСТОРИЧЕСКА ЗОНА СТАРИЯТ ШУМЕН „

ПОДОБЕКТ: РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА
КЪЩА „СТОЙКА МИЛАНОВА “
Ули I кв. 195 гр.Шумен

Част: В и К

I.Водопровод.

Захранването на обекта с вода е от новопроектиран площадков водопровод .Водопроводното отклонение за имота е съществуващо.Непосредствено след влизане на водопроводното отклонение в имота се намира съществуваща водомерна шахта. Предвиден е нов главен водомерен възел състоящ се от : СК 11/4”,водомер 5 м3/ч,ВК 11/4” и СК с изпр.11/4”.От площадковият водопровод се подава вода за трите къщи в имота.За всяка къща е предвиден второспепенен водомерен възел. За разглежданият обект водомерният възел е под мивката непосредствено след влизане на водопроводното отклонение в сградата : СК 3/4”,водомер 5 м3/ч с дистанционно радиочитане,ВК 3/4” и СК с изпр.3/4”.

Площадковият водопровод да се положи на 1,20 м дълбочина. При полагането му да се спазят изискванията на завода производител.Под тръбите да се изпълни пясъчна подложка от 15 см.При засипване на изкопа 20 см над тръбите да се постави пясък.Обратната засипка от пясък и пръст да се тръмбова през 20 см. Разрушените участъци от плочника и зелените площи да се възстановят в първоначален вид.

Сградната водопроводна мрежа се изгражда от полипропиленови РР тръби и свързващи части за тях. Водопроводните тръби се укрепват през 1.0м. към конструктивните елементи /стени , плочи/. **Всички водопроводни тръби да се изпълнят с топлоизолация.**Етажните хоризонтални клонове до Ф 25 са вкопани в стените с изключение на тези които преминават по външни зидове и стоманобетонкови шайби. Вкопаните тръби са с покритие от мазилка с дебелина не по малка от 20 мм. Закрепването на водопроводните клонове към конструктивните елементи на сградата е посредством скоби с гумена подложка. Хоризонталните клонове са с възходящ наклон не по-малък от 0.005 към санитарните прибори.

Санитарните арматури и тяхното местоположение е видно от приложените чертежи. За всички видове смесители за студена и топла вода водопроводният излаз за студена вода е отдясно, а водопроводният излаз за топла вода - отляво. Топла вода за мивката се осигурява от ел бойлер 10 л .

Хидравлично оразмеряване на водопроводната инсталация :

Водопроводната инсталация е орзмерена за максималното секундно водно количество .

1. Битиви нужди

$$q_{\text{макс.сек}} = 5 \times q_{\text{макс.сек}} \times Z_{\text{сек}} \quad [\text{л/с}]$$

$$P_{\text{сек}} = (q_{\text{н.макс}} \times M_{\text{уч}}) / (720 \times E_a \text{ сгр}) = (4.20) / (720 \times 1.5) = 0.074$$

$$P_{\text{сек}} \cdot E_a = 0.111$$

$$\text{отчитаме } Z_{\text{сек}} = 0.35$$

$$q_{\text{н макс сек}} = 5 \times 0.2 \times 0.32 = 0.35 \text{ л/с}$$

Необходимото водно количество се провежда от рр тръби $\Phi 25$ $V=1.11 \text{ м/с}$
 $I=0.859 \text{ кРа/м}$

2.Противопожарно водоснабдяване:

На онование Наредба Из-1971 за СТПНЗОБПП чл.193 т.8 не е необходимо вътрешно противопожарно водоснабдяване

Пожарогасене от външни водопроводни мрежи се осигурява от съществуващ ПХ 70/80 монтирани на водопровод $\Phi 110 \text{ РЕ}$. намиращ се на 50 м от обекта.

Монтажни височини:

излаз смесителна батерия мивка	1.00	от готов под
излаз ниско промивно казанче	0.50	от готов под

II.Канализация.

Отпадните води от обекта са битови .Отвеждат се в съществуващата хоризонтална канализация на сградата .

1.Оразмерителни водни киличества

Оразмеряване на битовото водно количество

Оразмеряването е направено съгласно формулата:

$$Q_{\text{ww}} = K \sqrt{\Sigma DU}$$

където:

Q_{ww} – отпадно водно количество л/сек.

K – коефициент на едновременност

ΣDU – сума от специфични оттоци

Коефициентът за едновременност съгласно таблица 3 е

$$K = 0.5$$

Определяне на специфичните оттоци (DU) съгласно таблица 2 на

EN 12056 – 2 - 2000

$$Q_{\text{бит.}} = K \sqrt{\Sigma DU} = 0.5 \sqrt{4.8} = 1.10 \text{ л/сек}$$

Отпадното водно количество се провежда от същ.хоризонтална канализация отPVC тръби $\Phi 160$ $I = 1.5 \%$

$$Q_{\text{табл.}} = 6.49 \text{ л/с при } h/D=0.7$$

2.Вътрешна канализационна мрежа

Сградната канализационна мрежа е проектирана от PVC тръби.Отводняването на мивката е с PVC $\Phi 50$ $I=2\%$ под настилка.

Броят , видът на санитарните прибори и заустването са показани на чертежите .

III. ПРОТИВОПОЖАРНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.

Пожарогасене от вътрешни водопроводни мрежи

На онование Наредба Из-1971 за СТПНЗОБПП чл.193 т.8 не е необходимо вътрешно противопожарно водоснабдяване.

Пожарогасене от външни водопроводни мрежи

Съгласно Наредба Из-1971 за СТПНЗОБПП чл.172, табл. 16 необходимо водно количество за пожарогасене от външен водопровод 10 л/с.

Необходимото водно количество за външно пожарогасене се осигурява от съществуващ ПХ 70/80 монтирани на водопровод Φ 110 PE намиращ се на 50 м от обекта

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04276	
	инж. ДОНКА МАРИНОВА ЦОНЕВА
Съставил:	/инж. Цонева/
БС	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТВЕТСТВЕНОСТ	

"АТИ КОНСУЛТ" ЕООД	
• Консултант • Строителен надзор	
гр. София	
Лиценз № 000592/18.02.2009	
Оценено	съответствие
консултант:	
инж. Петър Петров	

mk

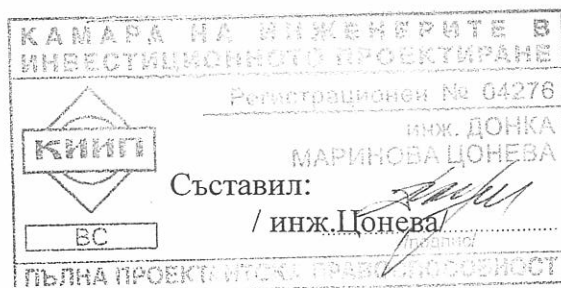
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

**ОБЕКТ: ГРУПОВ ПАМЕТНИК НА КУЛТУРАТА
„ ИСТОРИЧЕСКА ЗОНА СТАРИЯТ ШУМЕН „**

**ПОДОБЕКТ: РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА
КЪЩА „ СТОЙКА МИЛАНОВА „
Уни I кв. 195 гр.Шумен**

ЧАСТ : В и К

N	ВИДОВЕ С М Р	мя рка	Кол.
ВОДОПРОВОД			
1	Полипропиленови тръби Ф 20	м	6
2	Спирателен кран 1/2" обикновен без изпразнител	бр	3
3	Спирателен кран 1/2" шиб. без изпразнител	бр	1
4	Спирателен кран 3/4" обикновен без изпразнител	бр	1
5	Спирателен кран 3/4" обикновен с изпразнител	бр	1
6	ВК 1/2"	бр	1
7	ВК 3/4"	бр	1
8	Водомер 5 м3/ч	бр	1
9	Ел.бойлер 10 л	бр	1
10	Укрепители за водопровод	бр	2
11	Смесителна батерия мивка	Бр	1
12	Топлоизолация на тръби ф20	м	6
КАНАЛИЗАЦИЯ			
1	PVC тръби ф50	м	3
2	Подов сифон ф100	бр	2
3	Тоалетни мивки	бр	1
4	Клозетно седало с ниско промивно казанче	бр	2



Handwritten signature



- ① КЪЩА СРЕБРОВИ
- ② КЪЩА СТОЙКА МИЛАНОВА
- ③ КЪЩА ДОКТОР ВЕРБИ
- ④ МАСИВНА ОГРАДА
- ⑤ ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ
- ⑥ КАМЕННИ ПЛОЧИ
- ⑦ КАЛДАРЪМ
- ⑧ ЧЕШМА



СИТУАЦИЯ М 1:250



ПЛИСКА КОНСУЛТИНГ ООД

ПРОЕКТ:

ОТТУКА ЗАПОЧВА БЪЛГАРИЯ

ОБЕКТ : ГРУПОВ ПАМЕТНИК НА КУЛТУРАТА
" ИСТОРИЧЕСКА ЗОНА СТАРИЯТ ШУМЕН "

ПОДОБЕКТ : РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА
КЪЩА "СТОЙКА МИЛАНОВА" ули I кв.195 гр.Шумен

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА ШУМЕН

кмет К.Костов

Ръководител фирма изпълнител

инж. Ст. Ковачев

Главен проектант :

арх.Милена Каменова

Проектант част В и К : инж.Цонева

Съгласували :

Конструкции - инж. А.Маринов

Ел	- ил
----	------

ЧАСТ : В и К

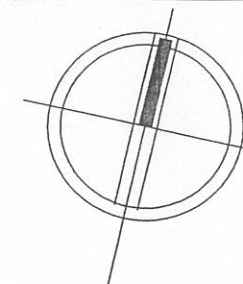
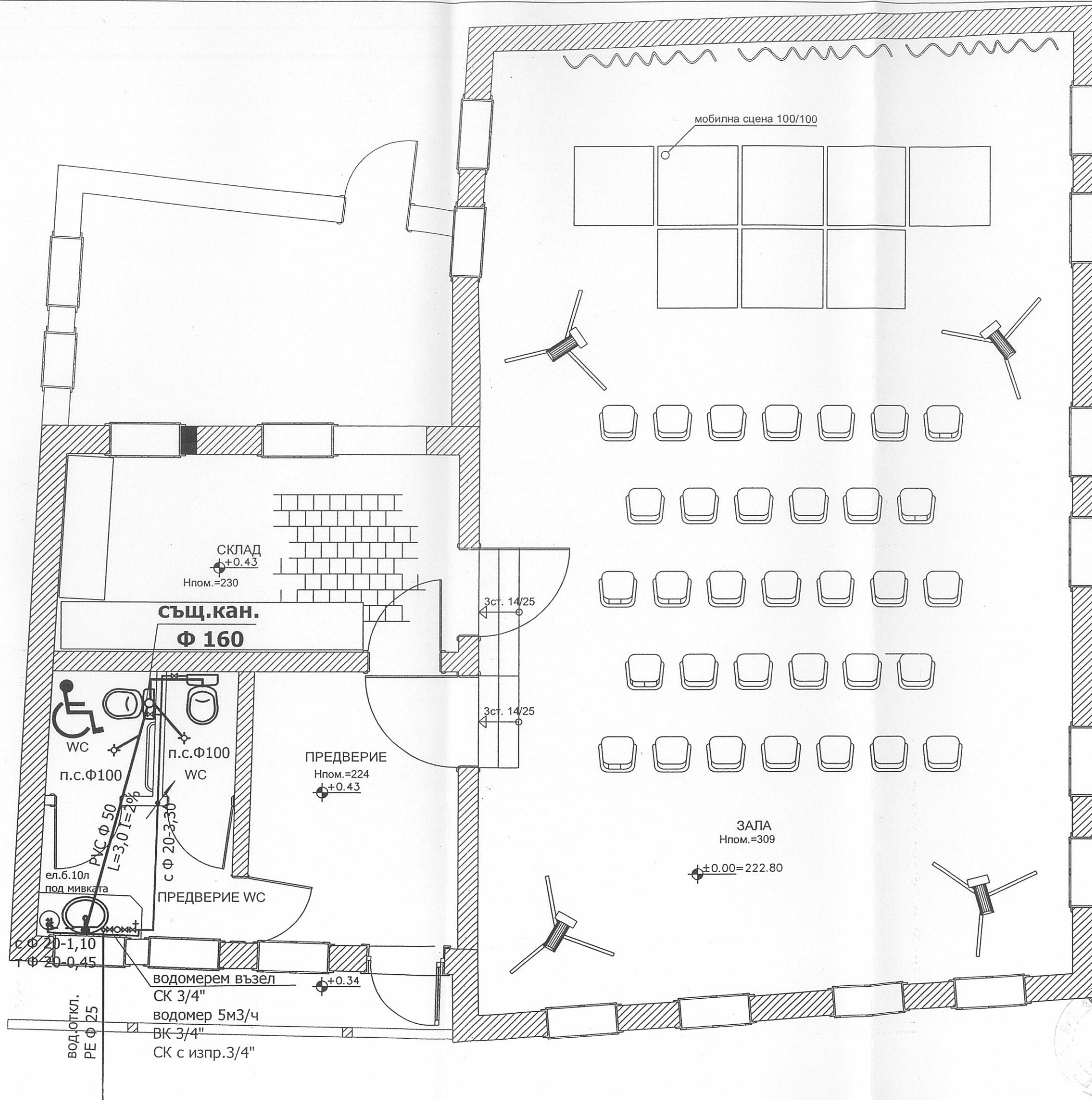
ЧЕРТЕЖ : СИТУАЦИЯ

ФАЗА : ТП

МАЩАБ : 1 : 250

DATA : 02 / 2011 г.

ЛИСТ : 1



ЛЕГЕНДА

- СЪЩЕСТВУВАЩИ ЗИДОВЕ
- НОВИ ЗИДОВЕ
- НОВИ ЕЛЕМЕНТИ
- ПРЕМАХВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ ЗИДОВЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04276

инж. ДОНКА
МАРИНОВА ЦОНЕВА

КСИП

ВС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



ПЛИСКА КОНСУЛТИНГ ООД

ПРОЕКТ:
ОТТУКА ЗАПОЧВА БЪЛГАРИЯ

ОБЕКТ : ГРУПОВ ПАМЕТНИК НА КУЛТУРАТА
" ИСТОРИЧЕСКА ЗОНА СТАРИЯТ ШУМЕН "

ПОДОБЕКТ : РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА
КЪЩА "СТОЙКА МИЛАНОВА" ули I кв.195 гр.Шумен

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА ШУМЕН

кмет К.Костов

Ръководител фирма изпълнител:

инж.Ст.Ковачев

Главен проектант :

арх.Милена Каменова

Проектант част В и К : инж.Цонева

Съгласували :

Конструкции - инж. А.Маринов

Ел - инж. К.Попова

ЧАСТ : В и К

ЧЕРТЕЖ : РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЕТАЖ

ФАЗА : ТП

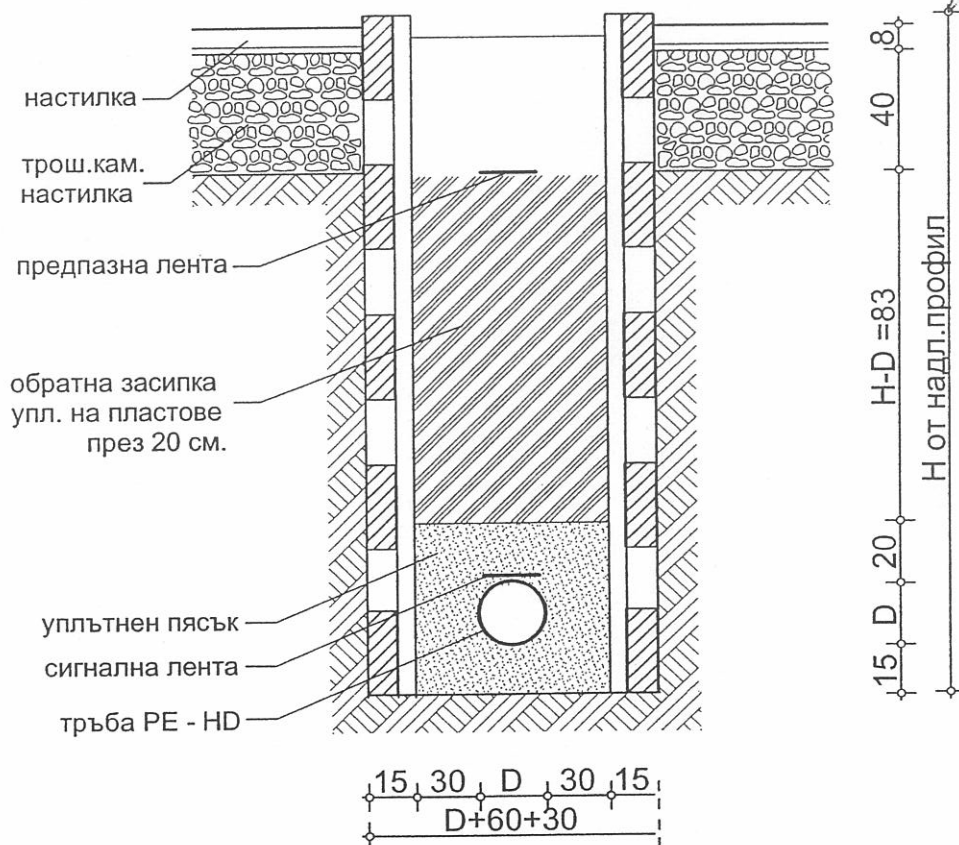
МАЩАБ : 1 : 50

ДАТА : 02 / 2011 г.

ЛИСТ : 2

ПОЛАГАНЕ НА "РЕ" ТРЪБИ В ИЗКОП М 1:25

"АТИ КОНСУЛТ" ЕООД	
• Консултант • Строителен надзор гр. София	
Лиценз № 000592/18.02.2008	
Оценено	съответствие
консултант:	инж. Петър Петров



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04276	
инж. ДОНКА МАРИНОВАЦОНЕВА	
КНИП	Проектант : <i>[Signature]</i>
ВС	инж. Д. ЦОНЕВА
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТГАДНОСТ	