



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 „ БУЧЕВИНОВИ „
ули I кв.195 гр.Шумен

ЧАСТ: В и К

ФАЗА: Т П

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ШУМЕН

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04276	
КНИП	инж. ДОНКА МАРИНОВА ЦОНЕВА
ВС ПРОЕКТАНТ:	инж. ЦОНЕВА
ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОМОЩНОСТ	

ПЛИСКА КОНСУЛТИНГ ООД	
консултант • Строителен надзор	
гр. София	
Пазен № 00582/19.02.2008	
Оценено	съответствие
консултант:	инж. Петър Петров



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

02.2011 год.



"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ – ШУМЕН"
ООД

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
ООД - ШУМЕН
И з х. № 19.03.2011 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

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

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

ПОДОБЕКТ: РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА
КЪЩА „ БУЧЕВИНОВИ ”
Уни I кв. 195 гр.Шумен

Част: В и К

I.Водопровод.

Захранването на обекта с вода е от същ.водопроводно отклонение РЕ Ф 25.Водовземането е от водопровод РЕ Ф 110 по ул.” Цар Освободител” Водомерният възел е разположен в помещение изба за вино.Състои се от следната арматура: СК $\frac{3}{4}$ ”,водомер 5 м3/ч,ВК $\frac{3}{4}$ ” и СК с изпр.3/4”.

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 санитарните арматури се осигурява от ел бойлери.

Хидравлично оразмеряване на водопроводната инсталация :

Водопроводната инсталация е орзмерена за максималното секундно водно количество .

1. Битиви нужди

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

$$P_{\text{сек}} = (q_{\text{н.макс}} \times M_{\text{уч}}) / (720 \times E_{\text{а сгр}}) = (4.10)/(720 \times 3,5) = 0.01587$$

$$P_{\text{сек}} \cdot E_{\text{а}} = 0,055$$

$$\text{отчитаме } Z_{\text{сек}} = 0,28$$

$$q_{\text{н макс сек}} = 5 \times 0.2 \times 0,28 = 0,28 \text{ л/с}$$

Необходимото водно количество се провежда от рр тръби Ф 25 $V=0,955 \text{ м/с}$

$$I=0,656 \text{ кРа/м}$$

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 Ф 110 РЕ. намиращ се на 40 м от обекта.

3.Изследване на напора

1.Геодезична височина	- 4,60м
2.Загуби водомер	- 1,50м
3.Необходим минимален напор	- 3,0м.
4.Загуби местни и по дължина	- 2,30м
Необходим уличен напор	- 11,40 м = 1,14 атм.
Наличен напор	- 4 атм.

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 посредством окачена канализация и се заустват в същ.канално отклонение на сградата

1.Оразмерителни водни количества

Оразмеряване на битовото водно количество

Оразмеряването е направено съгласно формулата:

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

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

$$Q_{бит.} = K \sqrt{\Sigma DU} = 0,5 \sqrt{8} = 1,41 \text{ л/сек}$$

Отпадното водно количество се провежда от PVC тръби $\Phi 110$ I= 2 %

$$Q_{табл.} = 6,49 \text{ л/с при } h/D=0,7$$

2.Вътрешна канализационна мрежа

Сградната канализационна мрежа е проектирана от PVC тръби.Окачената канализация е проектирана от PVC $\Phi 110$ I=2% над окачен таван дегостационна зала.

Вертикалните канализационни клонове са от PVC $\phi 110$. По вертикалните клонове да се монтират ревизионни отвори над най-високо положения за етажа разклонител и не по-ниско от 0.80 м от готов под. Хоризонталната канализация за санитарните възли по етажите е предвидена да се изпълни от PVC тръби $\Phi 50$ с наклон I= 3 % в пълнеж над плочата.

Вертикалните канализационни клонове да се укрепят към стената посредством метални скоби с гумена подложка през 1.50. /два броя за етаж/ . Всички вертикални канализационни клонове излизат с 0.30м над покрива и завършват с вентилационна шапка

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

III. ПРОТИВОПОЖАРНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.

Пожарогасене от вътрешни водопроводни мрежи

На основание 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 Ф 110 РЕ намиращ се на 40 м от обекта

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

"АТИ КОНСУЛТ" ЕООД	
• Консултанти • Строителен надзор	
гр. София	
Лиценз № 400592/18.02.2008	
Оценено	СЪОТВЕТСТВИЕ
консултант:	инж. Петър Петров

Handwritten signature

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

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

ПОДОБЕКТ: РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА
КЪЩА „ БУЧЕВИНОВИ ”
Упи I кв. 195 гр.Шумен

ЧАСТ : В и К

N	ВИДОВЕ С М Р	мя рка	Кол.
ВОДОПРОВОД			
1	Полипропиленови тръби Ф 20	м	18
2	Също Ф 25	м	20
3	РЕ -HD Ф 25 PN 1 МРа	м	3
4	Тр.СК 3/4"	бр	1
5	Спирателен кран 1/2" обикновен без изпразнител	бр	4
6	Спирателен кран 1/2" шиб. без изпразнител	бр	2
7	Спирателен кран 3/4" обикновен без изпразнител	бр	2
8	Спирателен кран 3/4" обикновен с изпразнител	бр	1
9	ВК 1/2"	бр	2
10	ВК 3/4"	бр	1
11	Водомер 5 м3/ч	бр	1
12	Ел.бойлер	бр	2
13	Укрепители за водопровод	бр	20
14	Смесителна батерия мивка	Бр	5
15	Топлоизолация на тръби ф20	м	18
16	Топлоизолация на тръби ф25	м	20
17	Изкоп с ширина 1,20 и дълбочина до 2,0м	м3	3
18	Засипване изкоп с пясък	м3	1
19	Засипване изкоп с пръст	м3	2
20	Уплътняване на земни почви	м3	3
21	Разваляне и възстановяване на паважна н-ка	м2	3
КАНАЛИЗАЦИЯ			
1	PVC тръби ф50	м	2
2	PVC тръби ф110	м	15
3	Подов сифон ф100	бр	2
4	Вентилационни шапки	бр	1
5	Тоалетни мивки	бр	2
6	Клозетно седало с ниско промивно казанче	бр	2
7	Укрепители за канализация	бр	4
8	Мивка гърнчарска работилница	бр	1



- ① КЪЩА БУЧЕВИНОВИ
- ② МАСИВНА ОГРАДА
- ③ ЕДНОЕТ.МАСИВНА СГРАДА - РАБОТИЛНИЦА
- ④ МАСИВНА ОГРАДА
- ⑤ ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ
- ⑥ ПЛОЧНИК
- ⑦ МИНИИНСТАЛАЦИЯ
ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА РАКИЯ
- ⑧ СГРАДА ЗА ПРЕМАХВАНЕ

ЕДНОЕТАЖНА ПАЯНТОВА ПОСТРОЙКА
ЗА ПРЕМАХВАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 0427

инж. ДОНКА
МАРИНОВА ЦОНЕВА

[Signature]
.....
(подпис)

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

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 " БУЧЕВИНОВИ " ули І 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

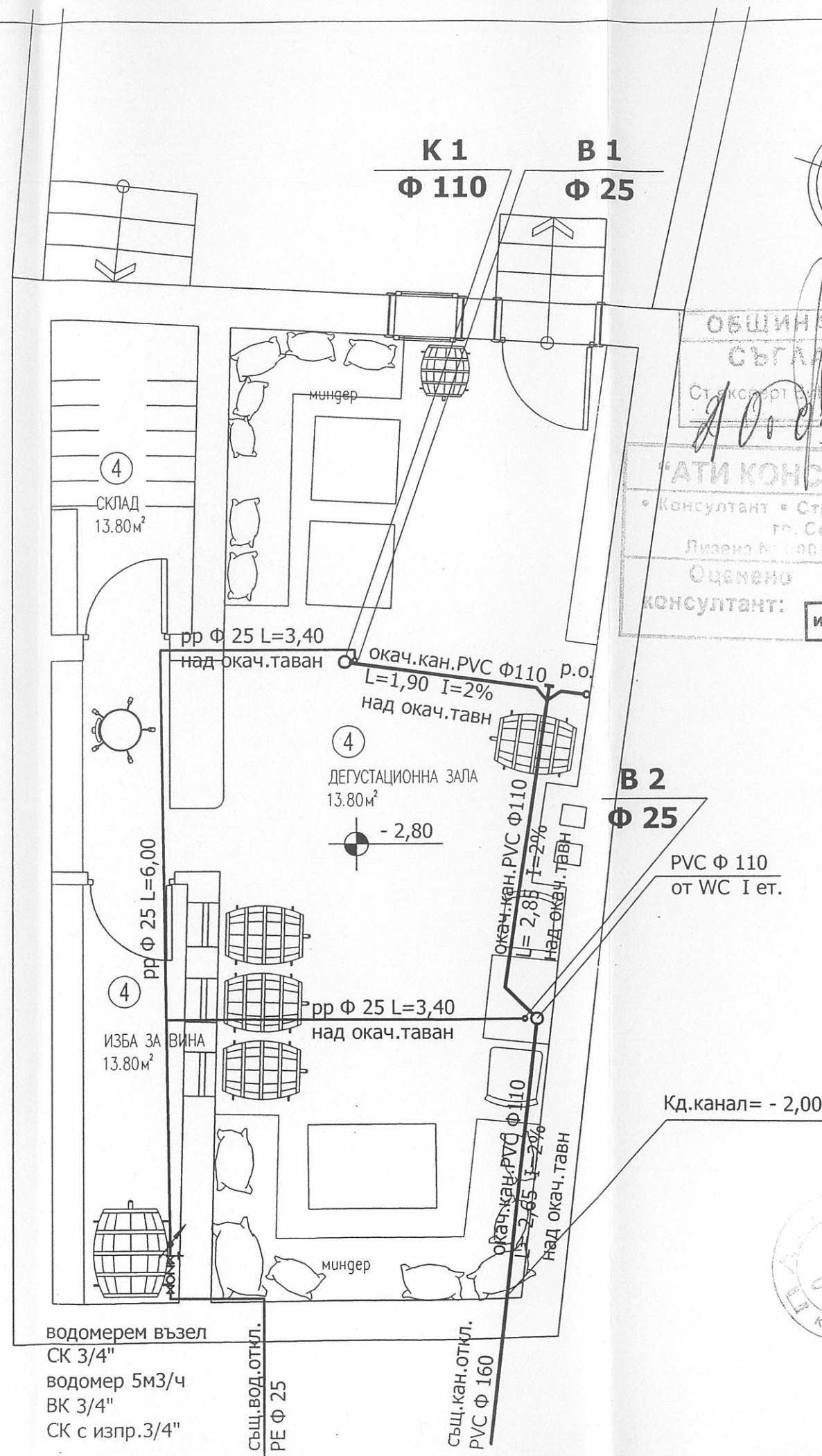
ЧЕРТЕЖ : СИТУАЦИЯ

ФАЗА : ТП

МАЩАБ : 1 : 250

DATA : 02 / 2011 г.

ЛИСТ : 1



ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст. експерт: *[Signature]*
10.03.2011

"АТИ КОНСУЛТ" ЕООД
Консултант • Строителен надзор
гр. София
Лиценз № 00592/18.02.2009
Оценено съответствие
консултант: **инж. Петър Петров**

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04276
инж. ДОНКА
МАРИНОВА ЦОНЕВА
BC
ПЪЛНА ПРОЕКТИСКА ПРАВОМОЩНОСТ



ПЛИСКА КОНСУЛТИНГ ООД

ПРОЕКТ:
ОТТУКА ЗАПОЧВА БЪЛГАРИЯ

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

ПОДОБЕКТ : РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА
КЪЩА "БУЧЕВИНОВИ " 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

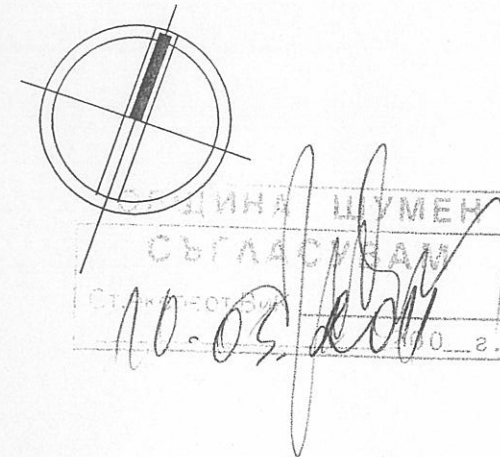
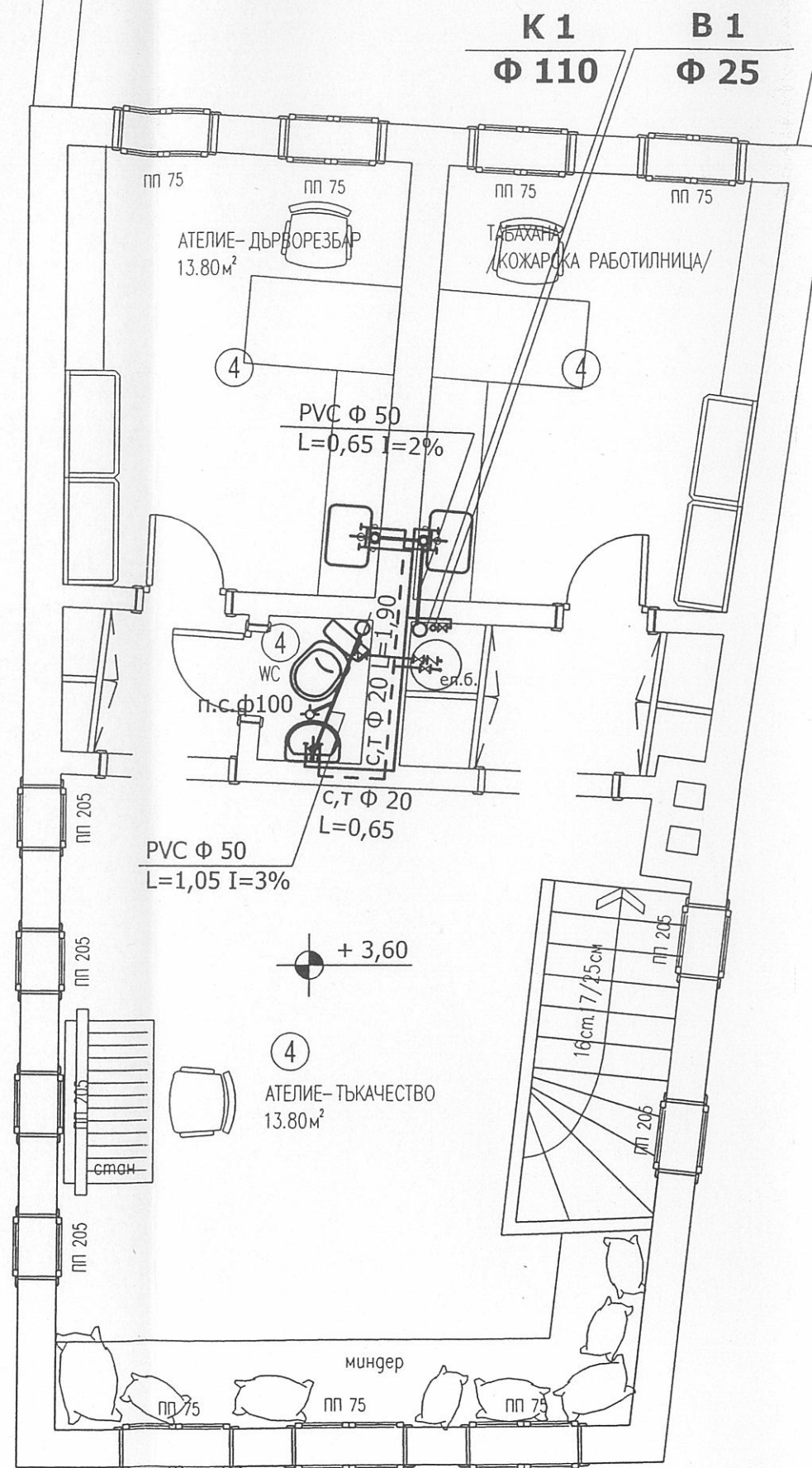
ЧЕРТЕЖ : РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СУТЕРЕН

ФАЗА : ТП

МАЩАБ : 1 : 50

ДАТА : 02 / 2011 г.

ЛИСТ : 2



"АТИ КОНСУЛТ" ЕООД		КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
• Консултант • Строителен надзор		Регистрационен № 04276	
гр. София		инж. ДОНКА МАРИНОВА ЦОНЕВА	
Лиценз № 00592/18.02.2008		КНИП	
Оценено съответствие		ВС	
консултант: инж. Петър Петров		ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА КВАЛИФИКАЦИЯ	



ПЛИСКА КОНСУЛТИНГ ООД

ПРОЕКТ:	
ОТТУКА ЗАПОЧВА БЪЛГАРИЯ	
ОБЕКТ : ГРУПОВ ПАМЕТНИК НА КУЛТУРАТА " ИСТОРИЧЕСКА ЗОНА СТАРИЯТ ШУМЕН "	
ПОДОБЕКТ : РЕСТАВРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ НА КЪЩА "БУЧЕВИНОВИ " 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 II ЕТАЖ	
ФАЗА : ТП	МАЩАБ : 1 : 50
ДАТА : 02 / 2011 г.	ЛИСТ : 4

