

За отплатяване
1.

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**ОБЕКТ : НАДСТРОЙКА НА ИНФОРМАЦИОНЕН
ЦЕНТЪР НА ДПП „ ШУМЕНСКО ПЛОТО”
в пп 87.4 гр. Шумен**

ЧАСТ: В и К

ФАЗА: Т П

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ДПП „ Шуменско плато ”



**ДН - 007960/80г ВИАС С-я
Reg.N 04276 КИИП**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04276

Важи за 2012 година

ИНЖ. ДОНКА МАРИНОВА ЦОНЕВА

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 от 08/24.07.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
КОНСТРУКТИВНА НА ВК СИСТЕМИ

Председател на РК

инж. С. Чакъров



Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарев

Общо застраховане

Allianz 

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180122700000005

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова гражданската отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАД "Алианц България" бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060 ЕИК по Булстат: 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	ДОНКА МАРИНОВА ЦОНЕВА ЕГН: 5304138770 Адрес: гр. ШУМЕН, п. Ког 9700, СЪЕДИНЕНИЕ 109,
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант Категория строещи: клас 2
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	от 00:00:00 часа на 12.02.2012 г. до 24:00:00 часа на 11.02.2013 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	08.02.2007 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	100,000.00 BGN за всяко едно събитие. 200,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	200.00 BGN (двеста BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	4.00 BGN (четири BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	204.00 BGN (двеста и четири BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:	12.02.2012 г. 204.00 BGN в т.ч. премия 200.00 BGN и данък 4.00 BGN

Приложените Въпросник-предложение, добавъци и други писмени споразумения между страните, ако има такива, представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че му е предоставена писмена информация като потребител на застрахователни услуги по чл. 185 ал. 3 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 08.02.2012 г., гр. ШУМЕН

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/ Радмила Славева Илиева /

ЗАСТРАХОВАН:

/ ДОНКА МАРИНОВА ЦОНЕВА /

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: НАДСТРОЙКА НА ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР НА ДПП
„ ШУМЕНСКО ПЛАТО „ пп 87.4 гр.Шумен

Част: В и К

Възложител: ДПП Шуменско плато

Настоящият проект по част В и К е разработен въз основа Архитектурен проект , одобрен ПУП и Предписание за проектиране от В и К ООД гр.Шумен

I.Водопровод.

Захранването на обекта с вода ще стане от водопроводната мрежа на гр.Шумен от водопровод Ф 80 ч. по ул.” Раковка”

Водопроводното отклонение да се изпълни от РЕ тръби Ф 40.

Водомерният възел за разглежданият обект е предвидено да се монтира в съществуваща водомерна шахта състоящ се от : СК 1”, водомер 5 м3/ч дистанц.радио-отчитане, ВК 1” и СК с изпр.1”.

Площадковият водопровод да се изпълни от РЕ тръби Ф 40.При полагане на РЕ тръби в изкоп да се спазят изискванията на завода производител.

Сградната водопроводна мрежа се изгражда от полипропиленови РР тръби и свързващи части за тях . Главната хоризонтална мрежа на ниво + 0,00 е проектирана вкопа под н-ката в кожух от гофриран шлаух.. На отклонението за вертикалните клонове да се изпълнят СК с изпр.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 стоманобетонени 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 комбиниран бойлер с една серпентина V= 160 л по ОВ проект.
Хидравлично оразмеряване на водопроводната инсталация :

1.Битови нужди

Водопроводната инсталация е орзмерена за максималното секундно водно количество .

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

$$R_{\text{сек}} = (q_{\text{н.макс}} \times M_{\text{уч}}) / (720 \times E_{\text{а}} \text{ сгр}) = (4.25)/(720 \times 6) = 0.023$$

$$R_{\text{сек}} \cdot E_{\text{а}} = 0,14$$

$$\text{отчитаме } Z_{\text{сек}} = 0,4$$

$$q_{\text{н макс сек}} = 5 \times 0.2 \times 0,40 = 0,40 \text{ л/с}$$

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 новопроектиран надземен ПХ 70/80 монтирани на водопровод Φ 80 ч. намиращ се на 90 м от обекта .

3.Изследване на напора :

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1.Геодезична височина | - 4,40м |
| 2.Загуби водомер | - 0,50м |
| 3.Необходим минимален напор | - 3,00м. |
| 4.Загуби местни и по дължина | - 3,90м |
| Необходим уличен напор | - 11,80 м = 1,18 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.Заустват се в уличната канализация по ул." Раковка" в същ.РШ посредством площадкова канализация от PVC тръби Φ 200.

1.Оразмерителни водни киличества

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

$$K = 0,7$$

Определяне на специфичните оттоци (DU) съгласно таблица 2 на

EN 12056 – 2 - 2000

$$\Sigma DU = 19,6 \text{ л/сек}$$

$$Q_{ww} = K \sqrt{\Sigma DU} = 0,7 \sqrt{19,6} = 3,10 \text{ л/сек}$$

Избираме PVC тръби Φ 160 I = 2 % h/D=0,7 $Q_{\text{табл.}} = 19,0 \text{ л/с}$,

$$V_{\text{табл.}} = 1,44 \text{ м/с}$$

Площадковата канализация е с тръби PVC Φ 200 I=1 % $Q_{\text{т.}} = 28,85 \text{ л/с}$

$$I = 1,23 \text{ м/с} \quad h/D = 0,7$$

2.Вътрешна канализационна мрежа

Сградната канализационна мрежа е проектирана от PVC тръби. Хоризонталните клонове са проектирани от PVC тръби Φ 160 с наклон I = 2% и 1,5% .

Вертикалните канализационни клонове са от PVC ϕ 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.

Ревизионните отвори по вертикалните канализационни клонове за битови отпадни води да се предвидят в сутерена и четвърти етаж .
Ревизионните отвори по вътрешните водосточни клонове да се предвидят в сутерена и четвърти етаж .

Хоризонталната канализация за санитарните възли по етажите е предвидена да се изпълни от PVC тръби Φ 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

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

Необходимото водно количество за външно пожарогасене се осигурява от новопроектиран надземен ПХ 70/80 монтирани на водопровод Φ 80 чугун намиращ се на 90 м от обекта



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ : Надстройка на информационен център на ДПП Шуменско плато
пи 87.4 гр.Шумен

ЧАСТ : В и К

N	ВИДОВЕ С М Р	мя рка	Кол.
ВОДОПРОВОД			
1	Полипропиленови тръби Ф 20	м	10
2	Също Ф 25	м	7
3	Спирателен кран ½" обикновен без изпразнител	бр	3
4	Спирателен кран ¾" обикновен без изпразнител	бр	1
5	Спирателен кран 3/4" шиб. без изпразнител	бр	1
6	Укрепители за водопровод	бр	10
7	Смесителна батерия мивки	бр	3
8	Изолация на тръби ф20	м	10
9	Изолация тръби ф25	м	7
КАНАЛИЗАЦИЯ			
1	PVC тръби ф50	м	2
2	PVC тръби ф110	м	10
3	Вентилационна шапка	бр	2
4	Подов сифон ф100 със странично заустване/рогов/	бр	4
5	Клозетно седало с ниско промивно казанче	бр	3
6	Тоалетни мивки	бр	3
7	Укрепители за канализация	бр	4

