

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ДВЕ ЗАЩИТЕНИ ЖИЛИЩА в гр. СМЯДОВО ЗА ХОРА С ПСИХИЧНИ РАЗСТРОЙСТВА -УПИ II , КВ.12, С ид67708.304 по КК на гр. СМЯДОВО

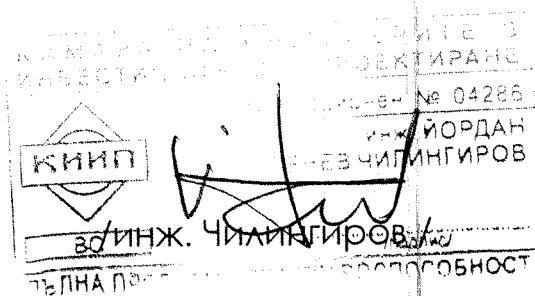
ЧАСТ: В и К

ФАЗА: Т. П.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /Общ. Смядово/

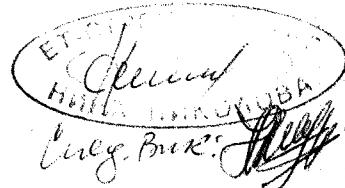
Съгласие съм дава да се изградят жилища за хора с психични разстройства в гр. Смядово
Съгласно съобщението от ЗУТ на община Смядово, където съм обявен за предложено място за изграждане на жилища и предложено място за изграждане на жилища
зр. Смядово

Проектант:



СЪГЛАСУВАЛ:

Арх:
ГВП:
С К :
Ел:
ЕЕ :
Озелявяне:
ЕЕ, ОВ
П Б:
ПБЗ:
ПУСО:



Шумен 04. 2015

ИЗГРАЖДАНЕ НА ДВЕ ЗАЩИТЕНИ ЖИЛИЩА гр. СМЯДОВО ЗА ХОРА С
ПСИХИЧНИ РАЗСТРОЙСТВА -УПИ II , КВ.12, С ид67708.304 по КК на гр. СМЯДОВО

Камара и инженерно-изпитателното професионално



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04286

Валид за 2815 година

инж. ЙОРДАН ПЕНЕВ ЧИЛИГИРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАСТЕР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕР ВОДОСНАЕДВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Включена в резултата на ходата за пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 08/24.07.2004 г. по част:

ВОДОСНАЕДВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
КОМПЛЕКСНА НА ВК СИСТЕМИ

Председател на РК

Г. Тодоров

Председател на КИИП

инж. Ст. Камаров

Председател на КР

И. Чилигиров



Малин Вълчева Христова
Застрахователно Акционерно Дружество

Общо застраховане

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180152700000001

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу плащена застрахователна премия застрахова професионалната 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 № ВСД040638060, ЕИК: 040638060

ПРОВИК - ШУМЕН ООД

ЕИК: 200081449

Адрес: гр./с. ШУМЕН, п. ког 9700, ВАСИЛ АПРИЛОВ, №57, Еп.3,
представлявано от ИОРДАН ПЕНЕВ ЧИЛИНГИРОВ УПРАВИТЕЛ

Проектант, Категория спроекзи: I

от 00:00:00 часа на 08.02.2015 г. до 24:00:00 часа на 07.02.2016 г.
08.02.2010 г.

Съгласно действащата нормативна уредба

150,000.00 BGN за всяко едно събитие.

300,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.

10.00 % (десет процента); но не по-малко от 1,000.00 BGN
(хиляда BGN) от всяка щета.

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 08.02.2015 г.

300.00 BGN (триста BGN)

6.00 BGN (шест BGN)

306.00 BGN (триста и шест BGN)

306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

Общите условия на застраховката, приложението, добавъщите и други писмени договорености между страните (ако има такива) представляват неразделна част от настоящата полiza.

С подпис си под даден Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия като настоящата полiza, екземпляр от които са му предоставени като момента на подписване на полизата, както и че му е представена писмено 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
от 24:00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния надежд, посочен в застрахователната полiza.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 27.01.2015 г., гр. ШУМЕН

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: / /
Малина Вълчева Христова/
код 272

ЗАСТРАХОВАН: / /
/ПРОВИК - ШУМЕН ООД/

Посредник: ГП ШУМЕН - ГЕНЕРАЛНА АГЕНЦИЯ ШУМЕН ООД, гр./с. ШУМЕН, п. ког 9700, ХРИСТО БОТЕВ, №18, АД № 2700000
Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п.ког 1504, бул. Княз Дондуков №59, АД № 0010005

№ 1236066

ПОСОДАНИ ИАНЕК СТОЯНОВ

Allianz 

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ:ИЗГРАЖДАНЕ НА ДВЕ ЗАЩИТЕНИ ЖИЛИЩА в гр. СМЯДОВО ЗА ХОРА С ПСИХИЧНИ РАЗСТРОЙСТВА -УПИ II ,КВ.12, С ид67708.304 ПО КК НА гр.СМЯДОВО

ЧАСТ : ВиК

Настоящия проект е изготвен въз основа на "Задание за проектиране", "Становище за проектиране на "ВиК"ООД-Шумен,проект по част "АС",част "ПБ" и по част "Геодезия" Проекта е изготвен в съгласие с действащите нормативни документи и Методика на КИИП,Дв.бр.58/2013г.Проекта третира само сградните и площадкови "ВиК" мрежи за имота.

I.ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Необходимата за обекта вода трябва да отговаря на изискванията на Наредба №9/2001г. – За качеството на водата , предназначена за питейно-битови нужди.

Водоснабдяването на имота е осъществено от уличната водопроводна мрежа -от ул.водопровод ф80АЦ по ул."Калиакра".В настоящия проект предвиждаме подмяна на СВО,площадковия водопровод и преоборудване на водомерния възел поради изтекъл амортизиционен срок.Ще се изгради нова водомерна шахта.

Водовземането ще се осъществи чрез универсална водовземна скоба.СВО ще се изгради от полиетиленови тръби ,като на 0.50м от бордюрната линия ще се монтира поликацетатен тротоарен кран.В шахта непосредствено след влизане на СВО в имота/на 1,8 от регулационната линия/ ще се изгради водомерния възел,които ще се оборудва с импулсен водомер с радио-модул.

Площадковия водопровод ще се изгради от полиетиленови тръби.Тръбите ще се монтират на $H_{min}=1.20m$ от терена, върху пясъчна възглавница и ще се засипят с минимум 0.50м уплътнен до минимум 90% по Проктър.

Сградната водопроводна мрежа ще се изгради от полипропиленови тръби на молекуларна заварка монтирани открито на скоби,скрити в зидовете и под подовите настилки.

Главната хоризонтална мрежа ще се монтира извън сградата - ще се топлоизолира с изолация от поръзна гума с $d=9mm$. Тръбите се полагат в кожух от PVC ф110 върху подложка от 15см пясък ,като връзвките се затварят и с изолационна лента и си засипват 20см с пясък. Изолацията се изпълнява след изпитване на водопровода.

.Етажната разпределителна мрежа ще се монтира скрита в зидовете и подовите настилки.Тръбите,които са под подовите настилки ще се монтират в непрекъснат кожух от поръзна гума.Кожусите се извеждат над подовите настилки.Монтажните шлици са в зидовете се

запълват с полиоретанова пяна. Преди започване монтажа на тръбите инвеститора трябва да уточни вида и модела на санитарните прибори и арматури за да се спазват монтажните им схеми.

Преди започване изграждането на мрежата трябва да се отбележат нивата на готовите подове.

Водопроводите за студена и гореща вода се изпитват съгласно техническата спецификация на тръбите или съгласно Наредба №4/2005г.- за ПИЕСВКИ от чл.233 до чл.237.

Водопроводната инсталация се дезинфекцира и промива при спазване на санитарно-хигиенните изисквания.

Необходими водни количества:

$$q_{\max,\Delta} = 16 \times 160 / 1000 = 2,58 \text{ m}^3/\Delta$$

$$Q_{\max,\Delta, CT} = 16 \times 70 = 1,12 \text{ m}^3/\Delta$$

$$Q_{\max,\Delta,T} = 16 \times 90 = 1,44 \text{ m}^3/\Delta$$

$$q_{\max,\text{ч}} = 16 \times 12 = 192 \text{ л/ч} = 0,053 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$$Q_{\max,\text{ч},CT} = 4,8 \times 16 = 76,88 \text{ л/ч}$$

$$Q_{\max,\text{ч},T} = 7,2 \times 16 = \Delta/\text{ч}$$

При хидравличното оразмеряване на водопроводите са използватаблици и диаграми на производители изчислени по формулата на Колбр Уайт.

Водоснабдяването с гореща вода ще се осигурява чрез централен комбиниран бойлер. Съгласно Наредба №4/2005г. – за ПИЕСВКИ чл.101 водонагревателите се определят в проекта по част "ОВ".

Съгласно проект по част "ПБ" вътрешно противопожарно водоснабдяване не се изиска. Външно противопожарно водоснабдяване ще се осигури от уличната водопроводна мрежа чрез същ . ПХ80 – намират се на кръстовищата источно от парцела в северния и южния му край.

II. КАНАЛИЗАЦИЯ

Очакваните отпадни води, които ще се формират при експлоатацията на обекта са битов нормално замърсени. Предвижда се изграждане на гравитачна канализация с основна вентилация- ВКК K.1 и K.4 се извеждат над покрива на 0,5м.

При проектирането на канализационната мрежа са спазвани изискванията та БДС EN 12056.

Канализационната мрежа ще се изгради от PVC тръби ф52/1.8, ф110/2.0 и ф160/3.2 монтирани под подовите настилки и в зидовете. Вертикалните клонове K.1 и KV4 ще се монтират открито на скоби през 2м и ще се изведат на 0.50м над покрива. Всички подови сифони ще са рогови , а клозетните седала със задно оттичане. Санитарните прибори се монтират след извършване на всички СМР.

При хидравличното оразмеряване на канализациите са използвани таблици и диаграми на производители изчислени по формулата на Колбрук-Уайт.

Канализационната мрежа се изпитва съгласно Наредба №4/2005г.- за ПИЕСВКИ чл.2.54 и чл.256.

Дъждовните води ще се отвеждат чрез вертикалната планировка.

При монтажа на всички тръби и арматури да се спазват изискванията и монтажните схеми на производителя им дадени в техническите каталози. Да се монтират предвидените мазни нозадържатели в кухненските трактове .

Всички тръби преминават през конструктивни елементи на сградата чрез гилзи от стоманени тръби с $D=d+10\text{cm}$ запълнени с полиоретанова пяна. Това се отнася и за водопроводите.

Отпадните води от съществуващата сграда са отвеждани в септична яма и оттам в дерето. Тази система е totally комрометирана. През парцела непосредствено до източната граница преминава и бетонов правоъгълен канал с покривни бетонови площи. Той отвежда водите от водосток ф500 преминаващ под улица „Възрожденска“ Към тези води са включени канализациите от няколко имота. Канала е полуукапан и на някои места върху насип. От замръзванията той е полуразрушен и опасен за експлоатация.

Проектното решение е следното:

- За отвеждането на дъждовните води ще се изгради нова канализация с държина 70м от PE DN400/sn8 и ще се врее в съществуващото заустване
- За битовите води се предвижда монтаж на локална пречистителна станция за 16ЕЖ - . Тя ще работи до изграждането на канализацията по ул.“Калиакра”

Предвидено е също така и дренажна система от северната страна на сграда поради наличието на високи подпочвени води. Изгражда се от дренажни PE тръби ф90 с плътна част на 120° . Тръбите се засипват с пласт от 40cm фракция 10-20.

III. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

1. При изпълнение на водопроводната и канализационната инсталации няма да се нарушият недопустимо регламентираните показатели за санитарно – хигиенното състояние на атмосферния въздух, тъй като не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии.

2. По време на изпълнение на работите по настоящият проект няма да има негативно въздействие върху състоянието на водите, геологичната основа, релефа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта.

3. Фоновото шумово ниво в района няма да се измени при изпълнение на предвидените видове работи и ще бъде в рамките на лимитираните нормативни стойности.

4. Вредни излъчвания не се очакват.

5. За свеждане до минимум на вредните въздействия върху околната среда в периода на изпълнение на определените работи се предвижда :

- Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните видове работи;
- Поддържане в изправност на работните и резервните агрегати, машини, уреди за контрол и инсталации;
- Битовите отпадни води да се събират в предвидените подземни шахти, които периодично да се изчистват;
- Временните шахти, изкопи за канали и др. ще се изпълнят, така че да не се допуска ерозия на почвата, отмиване на откосите и образуване на оврази.Хумусния изкоп да се възстанови.
- Водоснабдяването на площадката се предвижда от съществуващ водопровод;
- Да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите;
- Мероприятия по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образуващи се в процеса на строителството;
- На строителната площадка не се предвиждат помощи производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета.

IV.ПБЗ НА ОБЕКТА

Освен посочените мероприятия посочени в част : ПБЗ , да се обърне особено внимание на:

- Изкопите се укрепват неплътно и се ограждат с ограда 2,2м висока.
- Да не се оставят нощно време незарити.
- Във всеки изкоп да има евакуационни стълби в двата края.
- Преди започването на изкопните работи да се трасират всички комуникации.

При организиране и осъществяване на трудовата дейност, свързана със СМР, се изпълняват изискванията на Правилник по безопасността на труда при строителните и монтажните работи и Правилник за изменение и допълнение на Правилника по

безопасността на труда при строителните и монтажните работи /обн., ДВ бр.4 от 1998 г./, Наредба № 7 от 23.09.1999 г. . За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на трудна работните места и при използване на работното оборудване / обн. ДВ бр.88 от 1999 г., изм.бр.48 от 2000г. и бр.52 от 2001 г., попр.бр.54 от 2001 г., изм. И доп. Бр.43 от 2003 г. /, Наредба №3от 2001 г. /за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място / ДВ бр.46 от 2001 г./, Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана / обн., ДВ, бр.77 от 1995 г. /, нормативните актове побезопасността на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване, свързани с изпълнението на СМР, и нормативните актове по хигиена на труда, противопожарна охрана и безопасна експлоатация на съоръженията с повишена степен на опасност при изпълнението на СМР.

ХИДРАВЛИЧНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

I. Водоснабдяване

Общи водни количества

1. Потребители - М=16.; $\Sigma E_a = 19$; $\Sigma E_{act} = 14,6$; $\Sigma E_{at} = 8,05$; $q_{max. d.} = 160 \text{ л/д}$; $q_{max. d. ct} = 70 \text{ л/д}$; $q_{max. d. t} = 90 \text{ л/д}$; $q_{max. ch.} = 12 \text{ л/ч}$; $q_{max. ch. c.} = 4,8 \text{ л/ч}$; $q_{max. ch. t.} = 7,2 \text{ л/ч}$

$$q_{max. d.} = 16 \times 160 / 1000 = 2,58 \text{ м}^3/\text{д}$$

$$q_{max. d. ct} = 16 \times 70 = 1,12 \text{ м}^3/\text{д}$$

$$q_{max. d. t} = 16 \times 90 = 1,44 \text{ м}^3/\text{д}$$

$$q_{max. ch.} = 16 \times 12 = 192 \text{ л/ч} = 0,053 \text{ л/с};$$

$$q_{max. ch. c.} = 4,8 \times 16 = 76,88 \text{ л/ч}$$

$$q_{max. ch. t.} = 7,2 \times 16 = 115,2 \text{ л/ч}$$

$$q_{v. otn.} = 2,58 / 19 = 0,135$$

$$q_{v. otn. ct} = 1,12 / 14,6 = 0,076$$

$$q_{v. otn. t} = 1,44 / 8,05 = 0,18$$

Оразмеряване на мрежата

Хоризонтална мрежа – Студена вода

Участък	ΣE_a	L	q	$Q=q+0,42$	ϕ	V	J
3-Ж	2,75	3,70	0,22	0,22	25	0,92	0,06
Ж-Е	2,75	1,20	0,22	0,62	40	1,08	0,04
Е-Д	3,15	8,45	0,22	0,62	40	1,08	0,04
Д-Г	4,7	3,90	0,24	0,66	50	0,75	0,017
Г-В	5,04	2,50	0,25	0,67	50	0,76	0,017
В-Б	9,6	8,35	0,37	0,79	50	0,92	0,026
Б-А	11	444	0,41	0,83	50	0,93	0,028

A-ВШ	13,6	2240	0,46	0,88	ре 50	0,70	0,012
------	------	------	------	------	-------	------	-------

Хоризонтална мрежа – Топла вода

Участък	ΣE_a	L	q	ф	V	J
А-Б	2,1	1,20	0,21	25	0,72	0,03
Б-В	3,5	8,45	0,3	32	0,85	0,038
Б-Г	4,55	3,90	0,34	32	0,99	0,05
Г-Д	4,95	2,50	0,37	32	1,07	0,06
Д-Е	6,00	8,35	0,38	40	0,68	0,017
Е-Ж	7,4	8,	0,42	40	0,76	0,024
З-Ж	1,75	3,70	0,21	20	1,46	0,17

II. Канализация

Дъждовна канализация

Отводняване на покрива – 12бр. ВТ ф80/отразени в част: АС /
Максимална покривна площ за една водосточна тръба – 122 м² / $\Psi = 1,0$ /
 $Q_5^S = 402 \text{ л/s} \cdot \text{hd} = 0,0611 \text{ л/c.m}^2$ / повтаряемост един път на 5г/.

$$Q_D = 122 \times 1 \times 0,042 = 5,1 \text{ л/c} \rightarrow$$

Проводимост на Втр. Ф80 при $f=0,33$ Wyly- Eaton - $Q_t=5,9 \text{ л/c}$;

Битова канализация

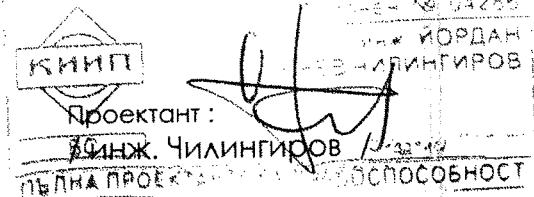
Оразмеряване по система II.

СПЕЦИФИЧНИ ОТПОЦИ - $\Sigma DU = 28,2$; ; $K = 0,7$

$$Q_{WW} = 0,57 \times \{ 28,2 \}^{1/2} = 3,65 \text{ л/c}$$

$Q_{TOT} = 3,65 \text{ л/c}$ – необходим минимален наклон при PVC ф160 → $i = 1,5\%$

→ $Q = 12,8 \text{ л/c}$; $V = 1,27 \text{ м/c}$ / Колбрук-Уйт/



*След. Николай
След. Бисер*