



ПРОЕКТАНТСКО БЮРО „ТЕРАКОНСУЛТ“ ЕООД

1233 София, ул. „Лютиброд“ № 3, ☎ (02) 981 36 55, 📠 0888/45 41 40, e-mail: project@teraconsultbg.com

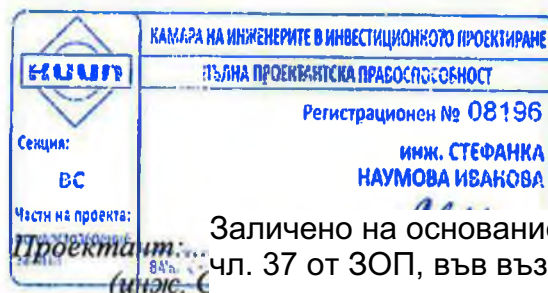
ОБЕКТ: Доизграждане на кабинетната и складова база, реконструкция на съществуващата столова и прилежащата инфраструктура на „Център за професионална квалификация - РДПБЗН - Монтана“ към ГДПБЗН - МВР

ПОДОБЕКТ: Реконструкция на съществуващата столова

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ : В и К

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ГД „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“ при МВР



Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП, във възка
със
ЗЗЛД и Регламент (ЕС)
2016/679

Съгласували:

Заличено на
основание
част „Констру“ чл. 37 от ЗОП, във
/ възка със
част „ПБЗ“ ЗЗЛД и Регламент
(ЕС) 2016/679
/инж. Заличено на
основание
част „ПБ“: чл. 37 от ЗОП, във
/ възка със
част „Електро“ ЗЗЛД и Регламент
(ЕС) 2016/679
/инж. Ваня Туртанска/

Заличено на
основание
част „Арх“: чл. 37 от ЗОП,
/ арх. Сн във възка със
част „ОВК“ ЗЗЛД и
/инж. Ант Регламент (ЕС)
2016/679
част „ПУСО“
/инж. Русан Харбов/

ЧАСТ: В и К
специалист Заличено на основание
инж. Г. чл. 37 от ЗОП, във възка със
ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

„МЕГА-СТРОЙ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД
Удостоверение № РК-0723/05.07.2017г.
за оценяване на съответствието
инвестиционните проекти
управляване на строителен
дата: 20.11.2018 управител:

25.01.2019

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП, във възка със
ЗЗЛД и Регламент (ЕС)
2016/679

(инж. Кънчо Паскалев)



киип

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08196

Важи за 2017 година

ИНЖ. СТЕФАНКА НАУМОВА ИВАНОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 13/11.02.2005 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВЪК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНСИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП, във възка със
ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП, във възка със
ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

инж. И. Каралеев

киип	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен номер	08196
Председател на РК	ИНЖ. СТЕФАНКА

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП, във възка със
ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 17 515 1317 0000573960
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **Инж. Стефанка Наумова Иванова ЕГН:5201166950**

гр. София жк. Овча Купел 1 бл/ 516 вх. Г ап. 40

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕПВ/ЕИК)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор



Лице, упражняващо
технически контрол

Застрахователно покритие:



**Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ**



Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(именния адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	25 000 лв.		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	50 000 лв.		

Самоучастие на застрахования:

НЯМА

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на

19.5.2017

до 24.00 часа на

18.5.2018

Ретроактивна дата:

год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.⁰⁰ часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия:

50.00 лева;

2%ЗДЗП:

1.00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

51.00 лева.

словом: **ПЕТДЕСЕТ И ЕДИН ЛЕВА**

Начин на плащане:



единократно



разсрочено



в брой



по банков път

Вноска / Плащане	I-ва/ 20..... г.	II-ра/ 20..... г.	III-та/ 20..... г.	IV-та/ 20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на плащане на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата:

18.5.2017

год.

гр.

София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

Брокер Консулт Инс ООД аг. 56090096 гр. София ул. Симеонов

(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" с тях и заявявам, че ги приемам.

Заличено на
основание

Чл. 37 от ЗОП, във
възка със
ЗЗЛД и Регламент
(ЕС) 2016/679

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

(подпис и печат)



ПРОЕКТАНТСКО БЮРО „ТЕРАКОНСУЛТ“ ЕООД

1233 София, ул. „Лютиброд“ № 3, ☎ (02) 981 36 55, 📠 0888/45 41 40, e-mail: project@teraconsultbg.com

ОБЕКТ: Доизграждане на кабинетната и складова база, реконструкция на съществуващата столова и прилежащата инфраструктура на „Център за професионална квалификация - РДПБЗН - Монтана“ към ГДПБЗН - МВР

ПОДОБЕКТ: Реконструкция на съществуващата столова

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Челен лист
 2. Удостоверение за ППП
 3. Обяснителна записка
 4. Количествена сметка
 5. Чертежи
- № 1/4 - Разпределение водопровод
№ 2/4 – Разпределение канализация
№ 3/4 - Аксонометрия водопровод
№ 4/4 – Аксонометрия канализация



ПРОЕКТАНТСКО БЮРО „ТЕРАКОНСУЛТ“ ЕООД

1233 София, ул. „Лютиброд“ № 3, ☎ (02) 981 36 55, ☎ 0888/45 41 40, e-mail: project@teraconsultbg.com

ОБЕКТ: Доизграждане на кабинетната и складова база, реконструкция на съществуващата столова и прилежащата инфраструктура на „Център за професионална квалификация - РДПБЗН - Монтана“ към ГДПБЗН - МВР

ПОДОБЕКТ: Реконструкция на съществуващата столова

Заличено на

ОДС

основание

чл. 37 от ЗОП, във

възка със

ЗЗЛД и Регламент

(ЕС) 2016/679

С ПОПРАВКА

ДАТА:

Гл.архитект:

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЩА ЧАСТ

Предмет на настоящия проект е реконструкция на съществуващата столова в сградата на „Център за професионална квалификация - РДПБЗН - Монтана“ към ГДПБЗН – МВР.

Съществуващата столова се намира на първия етаж в северната страна на битовата сграда. Сградата е изградена през 1983г. Основен ремонт е правен през 2008г.

Водоснабдяването и канализацията се осъществяват от водопроводната и канализационната мрежа на гр. Монтана.

Столовата се състои от следните помещения: зала за хранене с помещение за управителя и домакина, кухня с миялно в едно помещение и общ склад за продукти.

В сегашното си състояние обектът не позволява извършване на всички дейности при хигиенни условия, съгласно изискванията на Наредба №5/25.05.2006г. за хигиената на храните.

Настоящият проект е разработен въз основа на:

- задание от Възложителя
- архитектурни подложки
- задание от технолог за обзавеждане

И при спазване на настоящите наредби:

- Наредба №4/17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни ВиК инсталации и БДС EN 12056-2.
- Наредба № 9/23.09.2004г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на ВиК системи.
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при

пожар на КАБ и КИИП от 2009 г. (изм. доп. бр. ДВ 75/2013г.)

-Действащите норми за този вид дейности, както и вътрешно-ведомствени заповеди и инструкции,

техническа документация на производителите, и предписанията на контролните органи.

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Основната цел на проекта е реконструкция на съществуващата столова за създаване на хранителен обект – стол с разширен асортимент, който да отговаря на изискванията на Наредба №1 от 26.01.2016 г. за хигиената на храните.

С настоящия проект се предвижда реконструкция на съществуваща столова с цел увеличаване на капацитета ѝ. Извършва се вътрешно преразпределение на помещения. Част от неносещи преградни стени се премахват. Обособява се нов кухненски блок, включващ складови помещения,

съблекални и санитарен възел за персонала, топла кухня, миялно помещение за съдове от зала и обслужващи помещения за персонала. След реконструкция на столовата в зала ще се хранят едновременно 72 бр. столуващи.

Съгласно заданието на технолога в настоящия проект е предвидено захранването и отводняването на новите позиции, предвидени в реконструкцията на столовата.

1. ВОДОПРОВОД

Захранването с вода на позициите изискващи такава, предвидени в новата технология ще се осъществи от сградната водопроводна мрежа. Топла вода ще се осигури от електрически бойлери, монтирани на местата показани на чертежите.

Съществуващото сградно водопроводно отклонение е с диаметър 1". От него към съществуващата столова е изведено отклонение от РР тръби ф 25. За нуждите на реконструираната столова необходимото водно количество е по-голямо от досегашното, което налага подмяната на захранващия столовата водопровод с РР тръби ф 32мм.

Оразмерителни водни количества

Инсталацията е оразмерена съгласно чл. 18, т.1; чл. 19 и чл. 65 от Наредба №4 от 2005 г. – проектиране и изграждане на ВиК инсталации.

$$Q_{\text{макс.н.дн}} = 20 \text{ л/уч/дн}$$

$$\text{Муч.} = 72 \text{ уч.}$$

$$Q_{\text{макс.н.дн}} = 20 \times 72 / 1000 = 1,44 \text{ м}^3/\text{дн}$$

1. Максимално часово водно количество

$$Q_{\text{макс.ч.}} = \sum q_1 \cdot M_1 [\text{л/ч}]$$

$$q_1 = 2,7 \text{ л/ч/руч}$$

$$M_1 = 72 \text{ уч}$$

$$Q_{\text{макс.ч.}} = 2,7 \times 72 = 119,40 \text{ л/час}$$

2. Максимално секундно оразмерително водно количество

Оразмерителното водно количество е определено съгласно "Норми за проектиране на ВиК инсталации в сгради"

$$Q_{\text{макс. сек.}} = 5 \times q_{\text{е.сек.}} \times \phi_{\text{сек}}$$

където:

$q_{\text{е.сек.}}$ – специф. Оразмерителен дебит на еквивалентна санитарна
арматура

$$q_{\text{е.сек.}} = 0,2 \text{ л/сек}$$

$Z_{\text{сек}}$ – параметър на секундната вероятност, зависещ от секундната вероятност $P_{\text{сек.}}$

$$P_{\text{сек}} = \frac{q_{\text{н.макс.ч}} \times \text{Муч}}{720 \times E_{\text{а.сгр.}}} = \frac{119,40}{720 \times 10,50} = 0,0256$$

където:

$q_{\text{н.макс.ч}}$ – е нормата на максимален часов разход на вода

Муч – общия брой на водопотребителите към оразмерявания
участък



- **Определяне броя на еквивалентните санитарни арматури**

1. кухненски мивки – $5 \times 1,00 = 5,00$
2. тоаленти мивки - $3 \times 0,50 = 1,50$
3. клозетно седало – $3 \times 0,50 = 1,50$
4. душ - $1 \times 1,00 = 1,00$
5. миална машина - $1 \times 1,50 = 1,50$
- общо $E_a = 10,50$

От Прилож. №7, табл. 2 - отчетено за $Z_{сек} = 0,510$

$Q_{\text{макс.сек.бит.}} = 5 \times 0,2 \times 0,510 = 0,510 \text{ л/сек}$

Оразмерителното водно количество е $Q_{\text{оразм.}} = 0,510 \text{ л/сек}$

И се провежда от полипропиленови тръби $\phi 32 \text{ мм}$ със скорост $V = 1,416 \text{ м/сек}$
и хидр. наклон $I = 0,122 \text{ м/м}$.

Обособяват се два нови санитарни възли – за персонал и посетители. Санитарните прибори са стандартни, захранени със студена, а където е необходимо и с топла вода.

Новите захранващи тръби ще бъдат полипропиленови, като тези за студена вода са за PN16, а за топла и циркулационна вода – с PN20 и алуминиева вложка – тип „Stabi“. Всички спирателни кранове – обикновени и с изпразнител също трябва да бъдат подменени. Всички тръби, минаващи през неотопляеми помещения да бъдат топлоизолирани. Закрепването на откритите водопроводни клонове към конструктивните елементи да бъде посредством скоби с гумена подложка.

Б. КАНАЛИЗАЦИЯ

Отводняването на новите прибори, предвидени в технологичния проект за столовата ще се осъществи чрез нова канализационна система, заустена в съществуващ канализационен клон $\phi 110$ в същ. тоалетни, които в новия проект отпадат. Отводняването на мивките и подовите сифони се осъществява чрез PVC тръби и фасонни части с необходим диаметър. Наклоните на тръбите са предвидени така, че да осигуряват доброто оттичане на отпадните води. Вентилацията на приборите е осигурена чрез вентилацията на съществуващия канализационен клон. Всички подови сифони в трябва да бъдат подменени, като тези в санитарните помещения трябва да са със странично оттичане. В столовата подовите сифони да бъдат със странично оттичане – тип HL605-LW – Perfektq, които са с воден затвор и клапа против миризми. Предвидено е монтирането на мазниноуловители на каналните отклонения на поз. 5 -1бр, 24-1бр. Мазниноуловителите са тип „FatBox“-Neo, производство на „Пайплайф“ – България.

ВАЖНО: Всички канализационни и водосточни тръби минаващи през складови и технологични помещения на хранителния блок **ЗАДЪЛЖИТЕНО** да бъдат обзидани, за да се предотврати всякакво замърсяване от отпадни води.



СТРОИТЕЛНО- МОНТАЖНИ РАБОТИ ПО ПРОЕКТА ВКЛЮЧВАТ:

Предвижда се подмяна на водопроводната инсталация на сградата за студена и топла вода, с нова инсталация от полипропиленови тръби. Водопроводните тръби ще бъдат изолирани с нова тръбна топлоизолация – Aeroflex. Ще бъдат подменени и всички спиратени кранове по тръбопроводите.

Съществуващата канализационната мрежа се подменя с PVC тръби с диаметри ϕ 50 и ϕ 110, , санитарни прибори и подови сифони в помещенията. При новите връзки със канализацията да се спазват необходимите наклони на канала, дадени в забележките към чертежите.

Количествата на новите материали, които ще се вложат са дадени в подробна количествена сметка.

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВИК ИНСТАЛАЦИЯТА

При изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват изискванията на Правилника за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи:

- за всички смесители – водопроводния излаз за студена вода да се монтира отдясно;
- закрепването на тръбите е с конзоли и скоби с гумени подложки през разстояния, указани от Производителя;
- хоризонталните клонове да се монтират с възходящ наклон от 0,005 към санитарните арматури;
- тръбите за студена вода да се монтират под или отстрани на тези за топла вода на светло разстояние 10 см.;
- отстояния на тръбите от ел. инсталации – съгласно Норми за проектиране на ел. уредби;
- отстояния на тръбите от канализационни тръби – светло 10 см.
- При пресичане или кръстосване на водопроводни тръби с ел. кабели да се слезаличено на минимално светло разстояние от 0,1 м, като се препоръчва ел. кабелите да се положоснование стоманени тръби.
- Монтажът на вертикалните водопроводни клонове се извършва в специално 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679
- Монтажът на вертикалните отводнителни канализационни клонове и ос
- Където се налага минаването открито на канализ. тръба същата ще бъде обзидана.
- Монтажът на хоризонталните разпределителни клонове в санитарните помещения основно се извършва вкопан в стените и в междинни монтажни стени – там където са предвидени.



Проектант:

