



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

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

	КАМАРИ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 01000
КСС	инж. ЯНКО ДИМИТРОВ ЯНКОВ
Части на проекта: по удостоверение №	Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679
Проектант	

Съгласували:

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

част „Конструктивна“
/инж. Янко
Димитров Янков

част „ПБЗ“
/инж. К

част „Архитектура“
/арх. Снеж

част „Електро“
/инж. Ваня Туртанска/

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

част „В и К“
/инж. Стефан

част „ОВК“
/инж. Антоан

част „ПУСО“
/инж. Русан Харбов/

„МЕГА-СТРОЙ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД
Удостоверение № РК-0723/05.07.2017г.
за оценяване на съответствието на
инвестиционните проекти и
упр. на строителен нр.
Дата:

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

ЧАСТ
Специалист:
инж. Н. Нещев

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

Управител:

(инж.)



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ-ГРАД
ТЕРИТОРИАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 1193/ Н № Из – 1971/2009

Кънчо Стойков Паскалев

рег. № 01993 в КИИП

Успешно завършен курс-семинар 04 октомври 2010 г.: строително-технически
правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Проектиране част: **ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

Учебната програма на курса е по Методиката за организиране и провеждане
на обучение и за прилагане на Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-
техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
(Приета от УС на КАБ и КИИП на 29.01.2010 г.)

Председател на секция
КСС:

Председател Териториален център
за обучение:

Председател на КИИП
София-град:



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

(инж. Димитър Начев)

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 01000

Важи за 2017 година

ИНЖ. ЯНКО ДИМИТРОВ ЯНКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 09/21.08.2004 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 13 1971 ЗА СТПНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на ПК

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. А. Чунев

инж. В. Кралев

СЕРТИФИКАТ № 002017/ 13.07.2017 г.

С настоящото ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, наричано по-нататък Застраховател удостоверява наличието на договор за задължителната застраховка по Закона за устройство на територията (ЗУТ), покриваща отговорността на посочения по-долу Застрахован - лице по чл. 171 на ЗУТ /проектант, вкл. лице, упражняващо Технически контрол по част „Конструктивна“, сключен, по начин и условия както следва:

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Застраховката покрива професионалната отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД.
№ 7261710000427

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР:**ЗАСТРАХОВАН:**

ЯНКО ДИМИТРОВ ЯНКОВ

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

ЕГН: 5 6 0 2 1 6 8 0 0 0

12 месеца

от 00:00:00 часа на 10.04.2017 г.

до 24:00:00 часа на 09.04.2018 г.

и 5/пет/ години назад 10.04.2012 г. ретроактивна дата за всички обекти.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД,
ул. „Осогово“ № 38-40,
1303 София,
тел. (02) 904 77 00

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно приложимата нормативна уредба и Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, и в рамките на посочения лимит на отговорност, договорен в договор № 7261710000427

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА :

100 000 лв. (словом сто хиляди)

лева за всички застрахователни събития през периода на застраховката. За едно събитие през срока на застраховката до лимита на застраховането, но не по-малко от 50% от застрахователната сума.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗЩЕТЕНИЕ:

Обезщетението се изплаща в 15-дневен срок след доказване на основанието и размера на дължимата сума и съобразно предвиденото в Специални условия.

СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ

Без самоучастие на застрахования.

Този сертификат съдържа основни положения по сключената застраховка, но не възпроизвежда изцяло съдържанието на приложимите нормативна уредба, Специални условия и договор и не може да им бъде противопоставен.

ЗАСТРАХОВАН:**ЗАСТРАХОВАЩ:**

Заличено на основание
чл. 37 от ЗОП, във възка със
33ЛД и Регламент (ЕС)
2016/679



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“

ОДОБРЯВАМ

ПОПРАВКАТА:

ДАТА: 16-04-2019

архитект: гр. М

Заличено на

основание

чл. 37 от ЗОП, във

възка със

ЗЗЛД и Регламент

(ЕС) 2016/679

ОБЩА ЧАСТ :

Настоящият проект по част Пожарна безопасност е разработен въз основа

1. Техническо задание

2. Проекти по части: Архитектура, Конструкции, ВиК, ОВК, Електрическа.

3. Действащата нормативна уредба

Проектната разработка третира реконструкция, преустройство и доизграждане на съществуваща сграда в гр. Монтана, ул. "Сирма войвода" № 10 на „Център за професионална квалификация - РДПБЗН – Монтана“ към ГДПБЗН – МВР

Техническият проект е разделен на два подобекта:

I. Доизграждане на съществуваща кабинетна и складова база

II. Реконструкция на съществуващата столова

I. Доизграждане на съществуваща кабинетна и складова база

Цел на настоящия проект е обособяване на две учебни зали за по 30 места, с два по два евакуационни изхода към коридор и отварящи се по посока на евакуация врати, стая за преподаватели, хигиенно-санитарни помещения, фойе и два склада със ЗП 59.22 м2 и 8.25 м2 в сграда с идентификатор 48489.6.71.2.

1. Съществуващо положение

Кабинетната и складова база се обособяват на мястото на съществуващите складове в южната част на битовата сграда с идентификатор 48489.6.71.2. Застроената площ, на която ще се извърши преустройството, е 426 м2.

Едноетажната част на сградата е със сглобяема скелетна конструкция с единични фундаменти, върху които стъпват сглобяеми колонии. Върху колоните е развита система от греди, като сеченията им са с променлива височина. Върху гредите са разположени панели, с които се оформя покрива. Едноетажната част на сградата е разположена на калкан спрямо двуетажната

съществуваща сграда. Покривът е плосък – стоманобетонна плоча, допълнително покрита с ламарина на дървена скара.

Носещата конструкция е в добро състояние – няма видими деформации и повреди, които да застрашават сигурността на сградата. Не се наблюдава недопустимо слягане на земната основа.

2. Проектно решение

Проектирани са две учебни зали с площи съответно 103,19м² и 102,43м²., на мястото на съществуващите складове в източната част на битовата сграда .

Предвидена е стая на преподавателите с площ 34,51м².на мястото на съществуващ склад в западната част на битовата сграда и нови хигиенно-санитарни помещения.

Във всички помещения е предвиден растерен окачен таван, като в санитарните възли е предвидено той да е влагоустойчив.

Подовата настилка в учебните зали и учителската стая е предвидено устойчив ламиниран паркет. Подовата настилка в коридора, и трите склада е предвидена от гранитогрес. В санитарния възел настилка е предвидено теракота, под нея ще се изпълни мазана хидроизолация.

Във всички нови помещения по пода се изпълнява циментова замазка минимум 6 см. Подовата настилка на външната рампа, разположена пред входа на сградата ще бъде изпълнена от противохлъзгащ гранитогрес. Под армираната стоманобетонна настилка се полага хидроизолация и топлоизолация.

Във всички помещения финишното покритие по стените е латекс, освен във санитарните възли, където се изпълнява финишно покритие от фаянс. В част от помещенията по стените е предвидено да се изпълни конструкция от гипсокартон.

ЗП / Площ за преустройство/ - 426м².

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

Електрозахранването на новообособената кабинетна и складова база ще се осъществи от главното табло на сградата. Съществуващата електропроводна мрежа се запазва и е предвидено доизграждане на ел. инсталациите съгласно новото разпределение и предназначение. Предвидени са: осветителна инсталация с енергоспестяващи осветителни тела, силова инсталация, дежурно и евакуационно осветление

За евакуация от учебните зали и останалата част от сградата са осигурени 2бр. разсредоточени крайни евакуационни изхода, водещи навън с отварящи се по посока на евакуация врати.

Има положена топлоизолация на съществуващата сграда с дебелина 5 см. Предвижда се стените на новообособените кабинетна и складова база да се топлоизолират с топлоизолация с дебелина 5см, с което се спазват изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ, бр.



96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).

Отоплението е водно-помпено от съществуваща абонатна станция с котел на природен газ. Предвидено е полагане на нова на тръбната разводка и двупанелни отоплителни тела, захранвани с топлоносител чрез разпределителни колекторни табла и тръбна хоризонтална разводка от полиетиленови тръби, положени в гофриран шлаух в изразнителната подова замазка. В учебните зали са предвидени климатични вентилационни системи за осигуряване на обработен свеж въздух съгласно нормативните изисквания.

За санитарно-хигиенните помещения е предвидена механична смукателна вентилация.

II. Реконструкция на съществуващата столова

1. Съществуващо положение

Съществуващата столовата се намира на първия етаж в северната страна на битова сграда на два етажа с идентификатор 48489.6.71.2.

Столовата е със застроена площ 110 м², тухлени стени и подово покритие от мозайка и теракот.

Водоснабдяването и канализацията се осъществяват от водопроводната и канализационната мрежа на гр. Монтана. Електрозахранването е от главното табло на сградата. Съществува абонатна станция – локално парно с газова инсталация на природен газ; доставчик „Овергаз запад“ АД по договор №2 от 16.12.2008 г., газов котел марка “De Ditrich MC 115” с номинална топлинна мощност 107kW. Изградена е отоплителна инсталация и смукателна вентилационна инсталация чрез кухненски смукател. Не е провеждано обследване за енергийна ефективност.

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.

2. Проектно решение

С настоящия проект се предвижда реконструкция на съществуваща столова с цел увеличаване на капацитета ѝ до 70 броя столуващи. Извършва се вътрешно преразпределение на помещения. Част от неносещи преградни стени се премахват. Обособява се нов кухненски блок, включващ складови помещения, съблекални и хигиенно-санитарни помещения за персонала, топла кухня, миялно помещение за съдове от зала и обслужващи помещения за персонала.

Зала за хранене се разширява, като от източна страна на сградата се изгражда пристройка с застроена площ 40,62м², което позволява да се увеличи площта на залата до 109, 28м². След реконструкция на столовата в зала ще се хранят едновременно 70 бр. столуващи.

За евакуация от столовата и кухненския блок са осигурени 26бр. разсредоточени крайни евакуационни изхода, водещи навън с отварящи се по посока на евакуация врати.

Има положена топлоизолация на съществуващата сграда с дебелина 5 см. Предвижда се новопроектираните части на сградата да се топлоизолират с топлоизолация с дебелина 10см, с



което се спазват изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).

Електрозахранването на обектите е от трафопост, чрез главно ел. табло. Съществуващата електропроводна мрежа се запазва и е предвидено доизграждане на ел. инсталациите съгласно новото разпределение. Предвидени са: осветителна инсталация с енергоспестяващи осветителни тела, силова инсталация, дежурно и евакуационно осветление. Предвидено е доизграждане на външно районно осветление. За всички помещения на съществуващата сграда и новите пристройки, без хигиенно-санитарните са предвидени 2 бр. пожароизвестителни системи, с адресируеми централи и димооптични датчици. Предвидено е техническо средство за известяване и озвучаване на всеки етаж в сградата, съгл. чл. 56(1)т.2 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).

Съществуващата ВиК инсталация се запазва и се доизгражда, съгласно новите разпределения на помещенията (кухненски блок, санитарно-хигиенни помещения и др.), която ще бъде с полипропиленови тръби. Предвиден е ПХ 70/80 за външно противопожарно водоснабдяване на 80 метра от обекта.

Отоплението е водно-помпено от съществуваща абонатна станция с котел на природен газ. Предвидено е доразвиване на тръбната разводка, съгласно новото разпределение на помещенията и съответните отоплителни тела. В столовата е предвидена климатична вентилационна система за осигуряване на обработен свеж въздух съгласно нормативните изисквания.

За санитарно-хигиенните помещения е предвидена механична вентилация, а за кухнята местна смукателна вентилация с островен кухненски смукател с възможност за засмукване на замърсения въздух и подаване на свеж обработен такъв. За осигуряване на свеж въздух е предвидена канална вентилационна система със съответния дебит.

1. ПАСИВНИ МЕРКИ :

1.1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа

Съгласно чл.34,ал.1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) – евакуационните пътища включват следните елементи:



1. Пътища в помещение;

- съгл.чл.44, ал.2,т.1 Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) - дължината на евакуационния път в помещението не трябва да надвишава 20m от евакуационния изход до която и да е точка на помещението с един изход;

Изискванията са спазени.

- съгл.чл.44, ал.3,т.1 Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) – максималната дължина на евакуационния път от вратата на най-отдалеченото помещение до вход в съседна защитена зона, в съседна безопасна зона не трябва да превишава:

- а) 20m – при път за евакуация в една посока
- б) 40m – при пътища за евакуация в две или или повече посоки

Дължината на евакуационните пътища в проектираните помещения отговарят на цитираните изисквания.

2. Евакуационен изход;

- съгл.чл.37, ал.1 , т.1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) – от помещения на етажи с директни изходи на кота терен, водещи непосредствено навън или в коридор, вестибюл, стълбище със самостоятелен изход навън;

В конкретния случай евакуационните изходи са пет: през два главни входа, за учебния център и през три главни входа за кухненския блок, чрез които се излиза на терена.

В конкретния случай броят на хората е около 100 човека и са осигурени необходимия брой евакуационни изходи.

- съгл.чл.53, ал.1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) – коридорите, които са елемент на евакуационните пътища се проектират като защитени зони с огнеустойчивост на стените, не по-малка от EI 30.

3. Крайни евакуационни изходи от строежа;



- Съгл чл.43, ал.1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) - вратите на евакуационните изходи са проектирани така, че да се отварят по посока на движение при евакуация.

Разрешава се вратите на помещения, в които пребивават не повече от 15 човека, както и от санитарно – хигиенните помещения да се отварят обратно на посоката на движение при евакуация (чл.43, ал.4 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).

1.2. Клас на функционална пожарна опасност

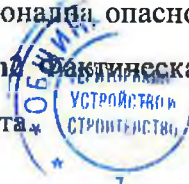
Съгласно табл.1 към чл.8 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.), обектът на проектна разработка е приравнен към **клас на функционална пожарна опасност Ф3, подклас Ф3.4** от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).

Складовете в учебния център, където са разположени горими материали, са с КФПО **Ф5, подклас Ф5.2.**

1.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи

Съгласно табл.3 към чл.12, ал.1 на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.). Сградата отговаря на **степен на огнеустойчивост II.**

От табл.4 към чл.13, ал.1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) е видно, че максимално допустимата застроена площ между брандмауерите при сграда с клас на функционална опасност **Ф3, подклас Ф3.4** и степен на огнеустойчивост **II** допустимата площ е **1500m²**. Фактическият застроена площ е **1260 m²**, което съответства на по-горе цитирания чл. от Наредбата.



а. Огнеустойчивост на конструктивни елементи на сградата и клас на реакция на огън

Огнеустойчивост на конструктивни елементи на сградата и клас на реакция на огън			
№	Конструктивни елементи	Нормативна огнеустойчивост и клас на реакция на огън	Действителна огнеустойчивост и клас на реакция на огън
1	Външни и вътрешни носещи и неносещи стени - тухли $\delta = 0,25m$ Външни неносещи стени - решетъчни керамични тухли	$E, I \geq 150; 30; \text{мин. A1-A2}$ $R, E, I \geq 150 \text{ мин. A1 - A2}$	$E, I = 360 \text{ мин. A1}$ $E, I = 330 \text{ мин. A1}$
2	Колони и рамки	$R \geq 150 \text{ мин. A}$	$R = 180 \text{ мин. A1}$
3	Стени отделящи пътищата за евакуация	$E, I \geq 60 \text{ мин. A1 - A2}$	$E, I = 360 \text{ мин. A1}$
4	Междуетажни преградни конструкции	$R, E, I \geq 90 \text{ мин. A1 - A2}$	$R, E, I = 180 \text{ мин. A1}$
5	Стени на стълбища - тухли 0,25 m;	$E, I \geq 120 \text{ мин. A1-A2}$	$E, I = 360 \text{ мин. A1}$
6	Площадки и рамене на стълбища	$R \geq 90 \text{ мин. A1-A2}$	$R = 90 \text{ мин. A1}$
7	Покривна конструкция със защита Покривна конструкция без защита	Не се нормира $R \geq 60 \text{ мин. A1-A2}$	$R = 180 \text{ мин. A1}$

1.5. Клас по реакция на огън на покрития за вътрешни повърхности в помещения

№	Елементи	Нормативен клас по реакция на огън	Действителен клас на реакция на огън
1	Стени и тавани -стени: гипсова шпакловка, латекс, теракота -таван: гипсова шпакловка, латекс	D-s2	B; C - s2 B; C - s2 A1 B; C - s2 B; C - s2
2	Под	-	A1fl



	- теракот - гранитогрес - ламиниран паркет		A1fl Efl
Покрив			
3	Покривна плоча	D-s2	A2; B; C - s2
Евакуационни стълбища			
4	Стени и тавани - стени – гипсова шпакловка; латекс - таван – гипсова шпакловка; латекс	B-s1, d0	B; C - s2; A1 B; C - s2; A1
5	Под	Bfl-s1	A1
Други пътища за евакуация			
6	Стени и тавани	B-s1, d0	B-s1, d0
7	Под	Dfl-s1	Dfl-s1

1.6. Класове по реакция на огън на продукти за топлоизолация на външни повърхности

№	Елементи	Клас по реакция на огън на изолацията
1	Всички елементи с клас по реакция на огън на външен повърхностен слой A2	EPS - E XPS –

Съгл.табл. 7.1 към чл.14 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) - за начин на разделяне на допустими площи, на всеки 1000 м², за полагане на ивици от топлоизолация от по-висок клас по реакция на огън.

Предвидените за влагане при санирането строителни продукти следва да са придружени от сертификати за произход и декларации за съответствие по БДС.

2. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

Активните мерки за пожарна защита обхващат: изискване за пожароизвестителна и пожарогасителна инсталация; изискване за външно и вътрешно водоснабдяване за пожарогасене;



изискване за отвеждане на дима и топлината при пожар; изискване за осигуряване на технически средства за ръчно пожарогасене (наличие на пожарогасители).

2.1. Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации

Според Приложение 1 към чл.3 ал.1 не се изисква пожарогасителна инсталация за сгради от клас Ф3, подклас Ф3.4.

2.2.Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни и оповестителни инсталации

Според Приложение 1 към чл.3 ал.1 на Наредба Из-1971 /29.10.2009 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, е необходимо осигуряването на **система за пожароизвестяване и оповестяване за сгради от клас Ф3, подклас Ф3.4. съгл. приложение 1 към чл. 3, ал.1, т.2.1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.)**

2.3.Обемно-планировъчни и функционални показатели за димоотвеждащи инсталации

Отоплението на обекта се предвижда на природен газ.

Съгласно чл.66, ал.1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) - не се предвижда вентилация за предотвратяване на пожар.

Предвидените в проекта въздуховоди от цинкована ламарина, свързани към климатизацията трябва да отговарят на изискванията за клас по реакция на огън А2.

2.4.Обемно-планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене

Обектът е със застроен обем по-малък от 5000m³. Съгласно чл.193, т.8 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) - «Сградни водопроводни инсталации за пожарогасене се проектират във всички сгради с изключение на - строежи от класове Ф1 - Ф4 със застроен обем до 5000 m³. Следователно не се изисква сградна водопроводна инсталация за пожарогасене.

2.5.Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене

Предвидени са необходимите преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене съгл. Приложение 2 към чл. 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически



правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).

2.6.Функционални показатели за евакуационно осветление

Сградата попада в първа група опасност – Нормална пожарна опасност съгл.чл. 245, ал.1 от класификацията от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).

Инсталацията трябва да отговаря на изискванията на Наредба №3 за устройство на електрическите уредби, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.) и всички в момента действащи нормативни уредби касаещи този тип обекти.

Корпусите на ел.табло се изпълняват от материали, съгласно чл.246, ал.2 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.), за сгради с клас на функционална пожарна опасност ФЗ.4.

Предвидено евакуационно осветление съгл. чл.55, ал.2, и ал.4 т.4 и т.7. от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г.).



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

25.01.2019

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

	КАКЪВЪТЪ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: КСС	Регистрационен № 01000
Част на проекта: по удостоверение за ПП	инж. ЯНКО ДИМИТРОВ ЯНКОВ
	Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679
	ИКОВА

Ч.
специал.
инж. Н. Нешев