ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
България, Смолян, бул. "България" 26
тел./факс: 0301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

TEHNOKOMPLEX Ltd.
FIRE SAFETY AND FIRE EXTINGUISHERS
26, Bulgaria Avenue, 4700 Smolyan, Bulgaria
tel./fax: +359 301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

П Р О Е К Т

ОБЕКТ :"Преустройство на административна сграда в к.к. Пампорово на ЮЦДП, гр.Смолян в хотел" - поземлен имот с идентификатор 80371.218.44, к.к. Пампорово, община Чепеларе

ЧАСТ : Пожарна безопасност

ФАЗА : Технически проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ЮЦДП, гр.Смолян

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
Секция: ВС
по удостоверение за ППП
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ

Управител: ..... / Никола Кисьов /

Проектант: ..... / инж. М. Славейков /

Възложител: .....

Смолян 2017 г.

ОБЩИНА ЧЕПЕЛАРЕ
10.05.2018 г.
ГЛ.АРХИТЕКТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12881

Важи за 2017 година

инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 114/31.10.2014 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ИЗРАБОТЕНА СЪГЛАСНО ЗУТ, НАРЕДБА №4 ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ №3 КЪМ ЧЛ.4, АЛ.1 ОТ НАРЕДБА №ІЗ-1971 ЗА СТПНОБП

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ, СХЕМИ И СИТУАЦИОННИ ПЛАНОВЕ

Председател на РК *инж. Г. Кабасанов*

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на КР *инж. А. Чипев*

Председател на УС на КИИП *инж. И. Каралеев*

2017

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 12881 инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ

0:2017

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО **Армеец** www.armeec.bg

0000506597

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №17-310-13170000506597

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: МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ

ЕГН:6310256049

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

Представляван от: МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ

(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)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	**Дейност 1: 100 000**	**Дейност 2:**	**Дейност 3:** .....
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	**50 000**		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	**100 000**		

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховката: ....12..... месец от 00.00 часа на **26.04.2017г.** до 24.00 часа на **25.04.2018г.**

Ретроактивна дата: 2012г 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: 100 лева; **2%ЗДЗП:** 2 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 102 лева.

словом: сто и два лева

Начин на плащане: ☐ еднократно ☐ разсрочено ☐ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падеж	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 падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: **25.04.2017г** год. гр. ***Смолян***

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: Сидерал Брокери ЕООД

(име, адрес и код)

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО КИИП ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 12881 инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ Подпис ... БУЛСТАТ №121076907 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

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

Застрахован: (подпис и печат)

Застраховател: (подпис и печат)

Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98г. НА ДЗН

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
България, Смолян, бул. "България" 26
тел./факс: 0301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

TEHNOKOMPLEX Ltd.
FIRE SAFETY AND FIRE EXTINGUISHERS
26, Bulgaria Avenue, 4700 Smolyan, Bulgaria
tel./fax: +359 301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: "Преустройство на административна сграда в к.к. Пампорово на ЮЦДП, гр.Смолян в хотел"- поземлен имот с идентификатор 80371.218.44, к.к. Пампорово, община Чепеларе

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ИНВЕСТИТОР: ЮЦДП, гр.Смолян

I. Общи положения.

Проектът се разработва по искане на възложителя и на основане чл.4, ал.1 от Наредба №Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009г., изм. ДВ бр.17/2010г.).

II. Използвани нормативни актове.

А. ЗАКОН ЗА МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРШНИТЕ РАБОТИ /ДВ бр.17 от 24.02.2006 г., с изм./.

1. **Наредба № Із-1971** за СТПНОБП (ДВ. бр.96 от 04.12.2009 год., поправка ДВ, бр.17 от 03.02.2010 г.).
2. **Наредба № 8121з-647** за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ. бр.89/2014г.).

Б. ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА /ДВ бр.1 от 02.01.2001 год. с изм./.

1. **Наредба № 1** от 30.07.2003 год. за номенклатурата на видовете строежи - /ДВ бр.72 от 15.08.2003 год., с изм. и доп./

ОБЩИНА ЧЕПЕЛАРЕ ГЛ.АРХИТЕКТ

2. **Наредба № 4** от 21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти - /ДВ бр.51 от 05.06.2001 год./.

В. ЗАКОН ЗА КАМАРИТЕ НА АРХИТЕКТИТЕ И ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ /ДВ бр.20 от 04.03.2003 год., с изм. и доп./.

Г. ДРУГИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ:

1. **Наредба № 2** от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /ДВ бр.37 от 20.04.2004 год., с изм./.
2. Наредба № 3 от 09.06.2004 год. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии /ДВ бр.90 и 91 от 14.10.2004 год./.
3. Наредба № 4 от 14 август 2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради /ДВ. бр.76 /29.08.2003г, изм и доп./.
4. Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради /Обн., ДВ, бр.46/18.06.2010г./.
5. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (Обн., ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.).

III. Проектни решения за осигуряване на пожарната безопасност.

1. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

Новопроектираната сграда се намира поземлен имот с идентификатор 80371.218.44, к.к. Пампорово, община Чепеларе. Основния подход към имота е от югозапад, от път от уличната мрежа на к.к. Пампорово, с ширина над 4 м и трайна настилка – асфалт, като е осигурен достъп за противопожарната техника. В непосредствена близост до пътя е разположен паркинг, а достъпа до сградата се осигурява чрез алеи. Разстоянията до съседните сгради са определени при спазване на нормативните изисквания по ЗУТ и нормите за териториално и селищно устройство. Сградата е със застроена площ 313.4 м^2, разположена на 5 м. от тротоара, улично платно преминава по югоизточната страна на поземления имот. Сградата е триетажна с таванско ниво (мансарда с площ 127,6м^2) и максимална височина 8.48м. (кота „било покрив над главен вход“) с клас на функционална пожарна опасност Ф1, подклас Ф1.2. Сградата, обект на преустройството и промяна на предназначението, отчитайки предписанията на чл.12-табл.3 и чл.13-табл.4. се определя от II-ра степен на огнеустойчивост, при допустима III-та (застроената площ е под 800м^2). Проектирана е при отчитане допускането за

ОБЩИНА ЧЕПЕЛАРЕ ГЛ.АРХИТЕКТ

максимално допустима застроена площ/площ на противопожарен сектор, съгласно чл.16 ал. 7 от Наредба Із-1971 за СТПНОПБ (ДВ бр.96/2009 г. изм. ДВ бр.17/2010г.).
Вертикалните и хоризонтални прегради и носещи СКЕ са изпълнени с продукти с клас по реакция на огън – А1, с граница на огнеустойчивост REI >120, без отвори в хоризонталните прегради. Покритието на повъхностите е:
- на вътрешните - вароциментова замазка по стени и тавани и боя на водна основа, клас по реакция на огън А2, при допустима по норми за стени и тавани B-s2-d1.
- на външните повърхности е фасадна замазка, клас по реакция на огън А2, положена върху топлоизолация - клас по реакция на огън Е.
Топлоизолацията се разделя на площи по-малки от 1000 м^2, чрез непрекъснати вертикални ивици с ширина 50 см. а отворите по фасадите (прозорци и други подобни) се защитават по начина посочен в чертеж 6/6 към настоящата част на проекта. Местата на вертикалните ивици са непосредствено до комина на югозападната фасада и на североизточната фасада.

В приземен етаж – на коти -2.80 и -4.40 , са разположени котелно, склад за дърва, сауна, стая за почивка на персонала ресторант с кухня и други обслужващи и спомагателни помещения към тях. Функционално етажът е разделен на три зони.Зоната на котелното и склада за дърва е отделена от останалите зони чрез пожарозащитна стена , без отвори, с граница на огнеустойчивост клас А1, REI >120. За котелно и склад дърва са предвидени, самозатварящи се врати. Вратата между котелното и склада за дърва е пожароустойчива, с граница на огнеустойчивост EI 120 в съответствие с чл.22 ал.4, от горецитираната Наредба. (При доставката на тези врати, следва да се представят декларации за съответствие, становище за допустимост и указание за прилагане на български език.) Зоната на сауната е отделена от котелното и зоната - ресторант и кухня чрез пожарозащитни стени, изградени от продукти с клас А1, и с граница на огнеустойчивост REI >120. Външните и преградните стени в зоната на ресторанта и кухнята са изградени от продукти клас А1 и с граница на огнеустойчивост, REI >120. Трите зони са проектирани като отделни пожарни сектори, като стената между сектора с клас на функционална пожарна опасност Ф5 и сектора с клас Ф1 е без отвори. Общата ЗП на това ниво е – 288.6 м^2. На първи етаж – на коти ± 0,00 и -1.40 са разположени рецепция, лоби бар, и 5 единични хотелски стаи, камериерски офис и стая за бельо. Зоната на приемната (лоби бар, кабинет, рецепция –к. -1.40) е отделена от хотелската зона (к. ± 0,00), чрез стена, без отвори, с граница на огнеустойчивост клас А1, REI >120, тя е с непосредствен изход навън. Общата ЗП на това ниво е – 313.4м^2. На втори етаж – на коти +2.80 и +1.40 се разполагат кабинет, зала за семинари, учебна

зала, 3 единични и 1 двойна хотелски стаи с бани, камериерски офис и стая за бельо. Зоната на залите (к. +1.40), е отделена от хотелската зона (к. +2.80), чрез пожарозащитни стени без отвори с граница на огнеустойчивост REI >120 и клас А1. Общата ЗП на това ниво е – 308.9м^2. На тавански етаж – коти + 4,20 и +5,60 са разположени един апартамент и килер (к.+4.20) и неизползваемо подпокривно пространство(к.5.60). Общата площ на използваемото пространство е 127.6м^2. Сградата има два входа за посетители от югоизток(к.- 1.40), и от северозапад (к. -2.80), и четири служебни и обслужващи разположени на югозападната(к.- 4,40), и северозападната(к. – 2.80), и фасади. Всички те са и крайни евакуационни изходиза съответния сектор. Достъпа до етажите се осигурява от закрито стълбища, естествено осветено от северозапад.

Стълбището е отделено от етажите чрез димоуплътнени, самозатварящи се врати. При доставката на вратите да се изисква сертификат за съответствие с BDS-EN 1634-3 и EN 13501-2.

Сградата е триетажна. Класът на функционалната пожарна опасност на помещенията на хотела е Ф 1.2, на ресторанта - Ф 3.2, а класа на функционалната пожарна опасност на котелното е Ф5.1, на складовете - Ф5.2 /чл.8, табл.1, заб.2/ и категорията по пожарна опасност е Ф5В. Допустимия брой етажи е 3 до 5, при критерий за огнеустойчивост III, съобразно с чл.13 от Наредба Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009 г. изм. ДВ бр.17/2010г.). В конкретния случай сградата е изпълнена от СКЕ с характеристики за носимоспособност (R), непроницаемост (Е) и изолираща способност (I) съотвествващи на II-ра степен на огнеустойчивост. Характеристиките при определяне на критерия на огнеустойчивост на основните СКЕ са както следва:

- Външни носещи стени REI>120;
- Междуетажни преградни конструкции REI>120;
- Вътрешни неносещи стени EI>45;
- Врата на склад дърва– EI 120, клас А2, самозатваряща се;

Конструкцията на приземен етаж коти -2.80 и -4.40 е монолитна, стоманобетонна. Носещите СКЕ /стени и греди/ са клас по реакция на огън – А и граница на огнеустойчивост покриваща изискванията за I-ва степен на огнеустойчивост. Конструкцията на етажите е изцяло от стоманобетонни колони, греди, плочи, и стени- стоманобетонни(40 см.) и тухлени(25 см.) Междуетажната подова конструкция на сградата е стоманобетонни плочогреди 40/15 см. Покривната конструкция е защитена с междуетажна преградна стоманобетонна плоча - REI 60. Подпокривното пространство е неизползваемо. Достъпа до него се осъществява чрез пожарозащитна врата EI 120 на к.+5.60 с размери 90х90 см .

ОБЩИНА ТЕТЕВЕН
ГЛ.АРХИТЕКТ

Предвидено е функционалните пътища и връзки и изходи, да се ползват за евакуационни пътища. Те осигуряват своевременна и безпрепятствена евакуация на пребиваващите в помещенията хора. Евакуационните изходи са три, **основен** от помещенията в хотела и ресторанта през коридор в стълбищна площадка и от там директно навън, **втори** от рецепция и лоби-бар през фоайе директно към външно стълбище и/или пътека за инвалидни колички към кота терен, и **трети** от кухненската част (к.-2.80) през коридор директно навън също на кота терен. Вторият евакуационнен изход може да бъде ползван като резервен път за евакуация от хотелската част. Секторът на котелното (к.-4.40) е с два изхода водещи директно навън на кота терен. Всички изходи са предвидени с изсикващата се широчина и и светла височина, а вратите са с посока на отваряне – навън, по посока на евакуацията.

Евакуацията от **приземният етаж** (коти -2.80 и -4.20 се осъществява, **за зоната сауната** (к.-4.20) по стълбище, с ширина на рамото 131 см. и от там директно навън, **за зоната на ресторанта** (к. -2.80) през коридор и стълбищна площадка директно навън, **за зоната на кухнята** през коридори директно навън и **за зоната на котелното -** изход директно навън, и през предверие на санитарен възел директно навън.. Евакуацията от **първият и етаж** (коти ± 0,00 и -1.40) се осъществява **за зоната на приемната** през фоайе директно навън, а **за зоната на хотела** през коридор и стълбищна клетка и от площадката му на к.-2.80 директно навън. Евакуацията от **вторият** (к.+2.80 и +1.40) и **таванският етаж** (к.+ 4,20) се осъществява през коридори и стълбищна клетка директно навън на к. -2.80 (терен) . За етажите резервен е пътят през площадката на стълбищна клетка на к. -1,40 през фоайе, директно навън и от там през външно стълбище на кота терен.
Стълбищната клетка е стоманобетонна отговаряща на изискванията на чл.52 от Наредба Із-1971 за СТПНОПБ. Максималната дължината на евакуационния път е 15.80 м. (най-отдалечената точка). Евакуационните пътища са осигурени с естествено и евакуационно осветление. Изчисленото време за евакуация е под 1 минута

Вентилация за противопожарни нужди не се изисква. Помещенията са осигурени с естествена вентилация, а в кухнята е предвидена местна смукателна вентилация, като въздуховодите са изпълнени от продукти с клас по реакция на огън А1. За санитарният възел се монтират въздуховоди от PVC тръби.

Отоплението на обекта е предвидено централно, с котел на твърдо гориво с мощност 120KW. Котелното помещение е от I-ва степен на огнеустойчивост и се отделя от сауната в хотелската част посредством

брандмауер –стена без отвори с дебелина 40см. и огнеустойчивост REI>120. Вратата между склада за дърва и котелното е, самозатваряща се, с огнеустойчивост EI 120(виж и час Архитектура). Коминът е проектиран да се изпълни от строителни продукти с с клас по реакция на огън А1 и огнеустойчивост G100. Тялото на комина да се отдели от СКЕ от клас D-F на разстояние 0,15м.

По отношение на електрическите инсталации и уредби помещенията се отнася към I-ва група „нормална пожарна опасност" – чл.245 от Наредба Із-1971 за СТПНОПБ (ДВ бр.96/2009 г. изм. ДВ бр.17/2010г.), а котелното и складовете – втора група "Повишена пожарна опасност", с клас по пожарна опасност - П-I и П-IIа. Проектирането на електрическата уредба е съобразено с Наредба Із-1971 за СТПНОПБ (ДВ бр.96/2009 г. изм. ДВ бр.17/2010г.)., Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии и Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради. Главното и разпределителни ел.табла са изпълнени от продукти клас А2 и следва да се положат върху конструкция от клас А1.

Електрическите табла са с автоматични електрически прекъсвачи за защита от прстоварване и срещу къси съединения. В случай, че бъдат доставени стандартни ел.табла, същите следва да отговарят на БДС EN 60439-1 и да са придружени със сертификат за негоримост. Захранването на денонощните ел.потребители (хладилник, бойлер, и др.) се предвижда на отделни токови кръгове. Над изходите от ресторанта и по пътищата за евакуация са предвидени автономни евакуационни осветителни тела. Степента на защита на електрическите съоръжения, на елементите на електрическата инсталация и на осветителите се изпълнява в съответния клас на пожарна опасност. Освен с необходимата IP-защита, конструктивните елементи на осветителите са от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2. Комутационни апарати (ключове, превключватели и щепселни съединения), разклонителни кутии, фасунги, осветители и др.когато са предвидени за монтаж върху и в дървени конструкции се изпълняват, като под и/или около тях се поставят подложки от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2 и с дебелина най-малко 10 mm. За повишената пожарна опасност (клас **П-IIа**) е предвидена степен на защита **IP-33** за съединителни и разклонителни кутии, разпределителни устройства и табла и **IP-21** за осветителните тела.

Захранващите линии се изпълняват скрито между плоскостите от гипсокартон, а в места на преминаване през дървени конструкции - в метален канал.При въвеждане на обекта в експлоатация ще се представят, изискващите се протоколи за ефективност на зануляването и за измерване на заземителната инсталация.

Предвиденото оборудване и обзавеждане на обекта е посочено в част „Архитектурна”.

2.Активни мерки за пожарна безопасност:

За строежа не се изисква проектиране на пожарогасителна, пожароизвестителна и оповестителна инсталации и такива не са предвидени.

Вентилация за противопожарни нужди не се изисква.

Проектиран е вътрешен сключен противопожарен водопровод с 8 бр. вътрешни пожарни кранове(виж чертежите вкл. и по част В и К). Водопроводът за вътрешно пожарогасене е от стоманени поцинковани тръби с диаметър- ϕ 2 ½ ".

Предвиден е монтаж на комбиниран водомер, отчитащ водните количество за пожарогасене. Минималното водно количество за вътрешно пожарогасене е проектирано при норма 2.0 л/сек и един едновременно действащ ПК.

По данни на инвеститора съществуващия уличния водопровод е от поцинковани тръби с налягане от 8 атм. (0.8MPa), същият може да осигури необходимите водни количества за външно пожарогасене (10л/сек.)

Предвижда 1 брой надземен ПХ, разположен на около 4м. пред сградата в прилежащата и тревната площ, монтиран на съществуващия уличен водопровод. Съществуващият ПХ на уличния водопровод е на отстояние 110м. от обекта, пред хотел Елина.

Преносимите уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене са посочени в таблицата в количественната сметка.

Противопожарното оборудване се разполага на достъпни места (вж.схема за разполагане на пп уреди) и се обозначава със знаци по Наредба №РД 07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ, бр. 3 от 2009 г.). /

Евакуационното осветление се реализира с осветители с вградена акумулаторна батерия, осигуряващи автономна работа – 90 мин. и е предвидено да се монтират над евакуационните изходи.

Основния достъп на аварийните екипи до сграда е осигурен чрез съществуващата улична и алейна мрежа.

КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. МИНЧО МИЛКОВ СЛАВЕЙКОВ
Проектант: инж. М.Славейков
Подпис
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА

ОБЩИНА ЧЕПЕЛАРЕ
ГЛ.АРХИТЕКТ

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
България, Смолян, бул. "България" 26
тел./факс: 0301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

TEHNOKOMPLEX Ltd.
FIRE SAFETY AND FIRE EXTINGUISHERS
26, Bulgaria Avenue, 4700 Smolyan, Bulgaria
tel./fax: +359 301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

Мерки за пожарна безопасност при строително -монтажните работи.

1. Територията на строителната площадка се означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

2. На видни места на строителната площадка се поставят табели със:
- телефонния номер на службата за ПБЗН;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

3. Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.

4. Организацията за ПБ на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация, съгласно **Наредба № 8121з-647**за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ. бр.81/2011г.). За създаване на организацията строителят:

4.1. Разработва и утвърждава инструкции за:
- безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
- пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
- осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

4.2. Издава заповеди за:
- определяне на координатор по ПБ;
- определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

5. Строителната площадка се осигурява с пожарни табла оборудвани с подръчни уреди и съоръжения, както следва:

а) на стр.площадка:
- прахов пожарогасител АВС 6 кг. - 1 бр.;
- воден пожарогасител 9 л. - 1 бр.;

6. Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

- се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;
- периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;
- не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

7. До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

8. Уредите и съоръженията се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

9. Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

10. При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

11. Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

12. Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПБЗН, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

13. Не се допуска:

- използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
- съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПБЗН;
- подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;
- подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
- окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;
- отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

14. При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин свакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, незабавно уведомява съответните органи на ПБЗН;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

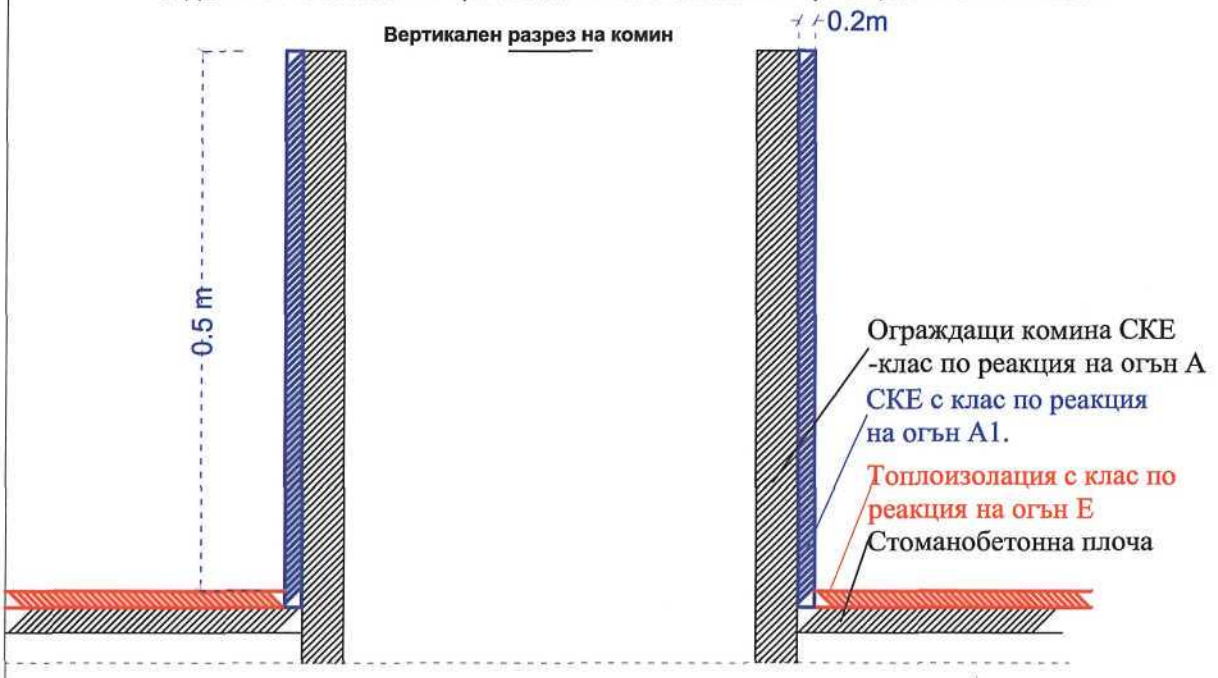
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ГОДИНА

Проектант: .....
инж. М.Славейков

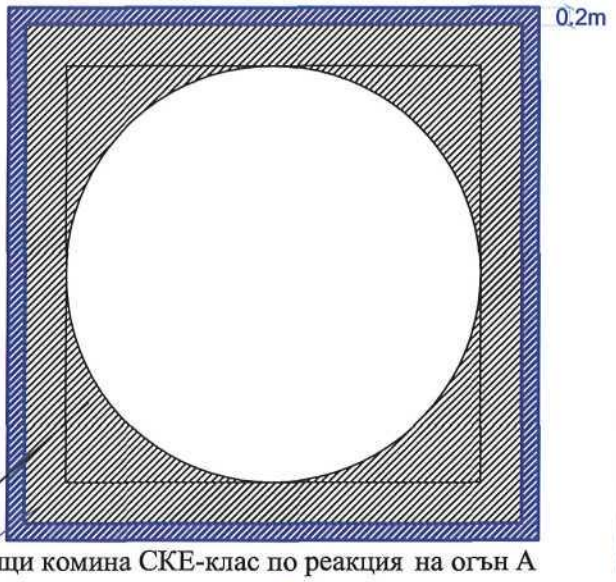
Детайл

отделяне на комин от строителни елементи клас по реакция на огън E или F

Вертикален разрез на комин



Хоризонтален разрез на комин



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ
Подпис
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ПЛП

ЛЕГЕНДА :

- Топлоизолация с клас по реакция на огън Е
- Топлоизолация с клас по реакция на огън А.
- СКЕ с клас по реакция на огън А
- Топлоизолация с клас по реакция на огън А1(А2)

Съгласували:

Архитектура: .....
Конструкции: .....
В и К: .....
Електро: .....
О и В: .....
ЕЕ: .....
Технология: .....

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
4700,гр.Смолян,бул."България"26А,тел.0301/63125, 0887714328

ОБЕКТ: Хотел на ЮЦДП, гр. Смолян в к.к Пампорово	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ЮЦДП
ЧАСТ:	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА:	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ПРОЕКТАНТ:	инж. М. СЛАВЕЙКОВ
М 1 : 100	Лист № 5/6 — Дата: м. 10. 2017 г.

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
България, Смолян, бул. "България" 26
тел./факс: 0301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

TEHNOKOMPLEX Ltd.
FIRE SAFETY AND FIRE EXTINGUISHERS
26, Bulgaria Avenue, 4700 Smolyan, Bulgaria
tel./fax: +359 301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

СТРОЕЖ : "Преустройство на административна сграда в к.к. Пампорово на ЮЦДП, гр.Смолян в хотел"- поземлен имот с идентификатор 80371.218.44, к.к. Пампорово, община Чепеларе

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

1. Количествена сметка за доставка на МС

№	Наименование на видовете работи	Мярка	К-во	Забележка
1.	Доставка на пожарогасител,гасително вещество прах, клас АВС-6кг.	Бр.	10	
2.	Доставка на пожарогасител,гасително вещество на водна основа, клас А – 9л.	Бр.	11	
3.	Доставка на пожарогасител,гасително вещество въглероден диоксид– 5кг.	Бр.	7	
4.	Доставка на касети за пожарен кран , вграден монтаж	Бр.	8	Виж и част В и К
5.	Доставка на шланг за пожарен кран (ПК) по БДС EN 671-1	Бр.	8	
6.	Доставка на спирателен кран за Пожарен кран по БДС EN 671-2	Бр.	8	
7.	Доставка на струйник за Пожарен кран по БДС EN 671-2	Бр.	8	
8.	Доставка на огнеустойчива врата, EI 60, по EN 13501-2 ,EN 1634-1	Бр.	2	Виж и част Арх.
9.	Доставка на брава"Антипаник" за врата-евакуационна	Бр.	6	Виж и част Арх.
10.	Доставка на Автомат за самозатваряне за врата по EN 13501-2 ,EN 1634-1	компл.	13	Виж и част Арх.
11.	Доставка на Табела за пожарен хидрант	Бр.	2	
12.	Доставка на Указателна табела(стикер)	Бр.	76	

2 . Количествена сметка за СМР

№	Наименование на видовете работи	Мярка	К-во	Забележка
1.	Монтаж на пожарогасител	Бр.	28	
2.	Монтаж на на пожарен кран	Бр.	8	Виж и част В и К
3.	Монтаж на оборудване за ПК	Компл.	8	
4.	Монтаж на Пожарозащитна врата	Бр.	2	Виж и част Арх.
5.	Монтаж на брава „Антипаник"	Бр.	6	Виж и част Арх.
6.	Монтаж на автомат за самозатваряне	Бр.	13	Виж и част Арх.
7.	Монтаж на указателна табела	Бр.	76	
8.	Монтаж на Табела за ПХ	Бр.	2	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПОЛИЦА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ
Регистрационен № 12881
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение № 777

Проектант:
инж. М.Славейков

Смолян , октомври 2017г.

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
България, Смолян, бул. "България" 26
тел./факс: 0301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

TEHNOKOMPLEX Ltd.
FIRE SAFETY AND FIRE EXTINGUISHERS
26, Bulgaria Avenue, 4700 Smolyan, Bulgaria
tel./fax: +359 301/6 31 25, e-mail: tehnofire@mail.bg

СТРОЕЖ : "Преустройство на административна сграда в к.к. Пампорово на ЮЦДП, гр.Смолян в хотел"- поземлен имот с идентификатор 80371.218.44, к.к. Пампорово, община Чепеларе

СТОЙНОСТНА СМЕТКА

За доставка на противопожарни уреди и съоръжения

№	Наименование на видовете работи	Мярка	К-во	Ед.цена лева	Стойност лева
1.	Доставка на пожарогасител,гасително вещество прах, клас АВС-6кг.	Бр.	10	45.00	450.00
2.	Доставка на пожарогасител,гасително вещество на водна основа, клас А – 9л.	Бр.	11	42.50	467.50
3.	Доставка на пожарогасител,гасително вещество въглероден диоксид– 5кг.	Бр.	7	88.00	616.00
4.	Доставка на касети за пожарен кран , вграден монтаж	Бр.	8	65.00	520.00
5.	Доставка на шланг за пожарен кран (ПК) по БДС EN 671-1	Бр.	8	55.00	440.00
6.	Доставка на спирателен кран за Пожарен кран по БДС EN 671-2	Бр.	8	39.00	312.00
7.	Доставка на струйник (комбиниран) за Пожарен кран по БДС EN 671-2	Бр.	8	37.50	300.00
8.	Доставка на огнеустойчива врата, EI 60, по EN 13501-2 ,EN 1634-1	Бр.	2	450.00	900.00
9.	Доставка на брава"Антипаник" за врата-евакуационна	Компл.	6	400.00	2400.00
10.	Доставка на Автомат за самозатваряне за врата по EN 13501-2 ,EN 1634-1	Компл.	13	120.00	1560.00
11.	Доставка на Табела за пожарен хидрант	Бр.	2	22.00	44.00
12.	Доставка на Указателна табела(стикер)	Бр.	76	1.50	114.00
	ОБЩО				8123.50

Забележка: Цените са без ДДС и са осреднени стойности, от пет лицензирани дружества от със седалища в градовете София, Пловдив, Варна, Стара загора и Смолян.

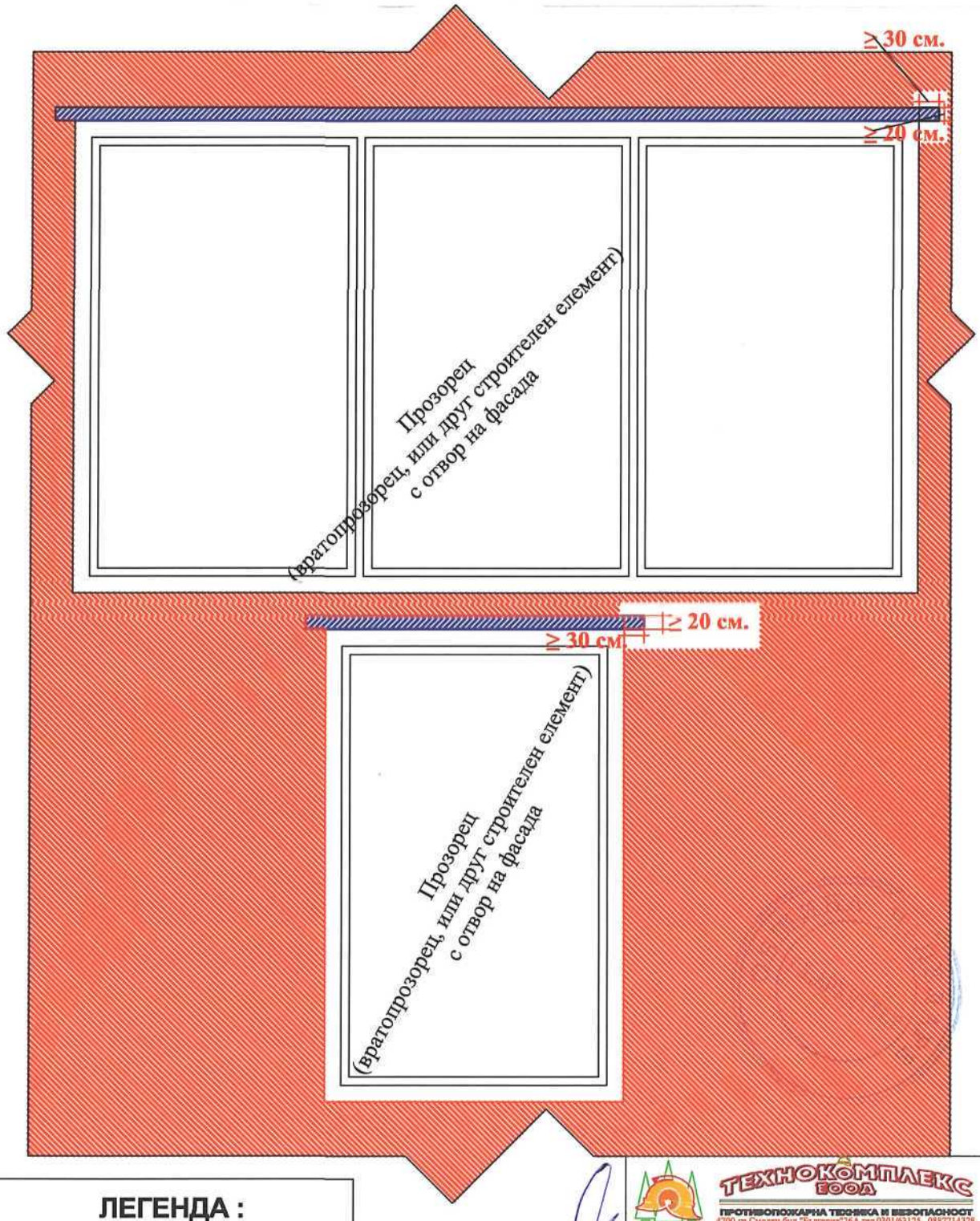
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:
инж. М.Славейков

Смолян , октомври 2017г.

Детайл

Отделяне на външна топлоизолация клас по реакция на огън Е от отвори по фасада



ЛЕГЕНДА :

Топлоизолация с клас по реакция на огън А

Топлоизолация с клас по реакция на огън Е

Топлоизолация с клас по реакция на огън А

Съгласували:

Архитектура: .....

Конструкции: .....

В и К: .....

Електро: .....

О и В: .....

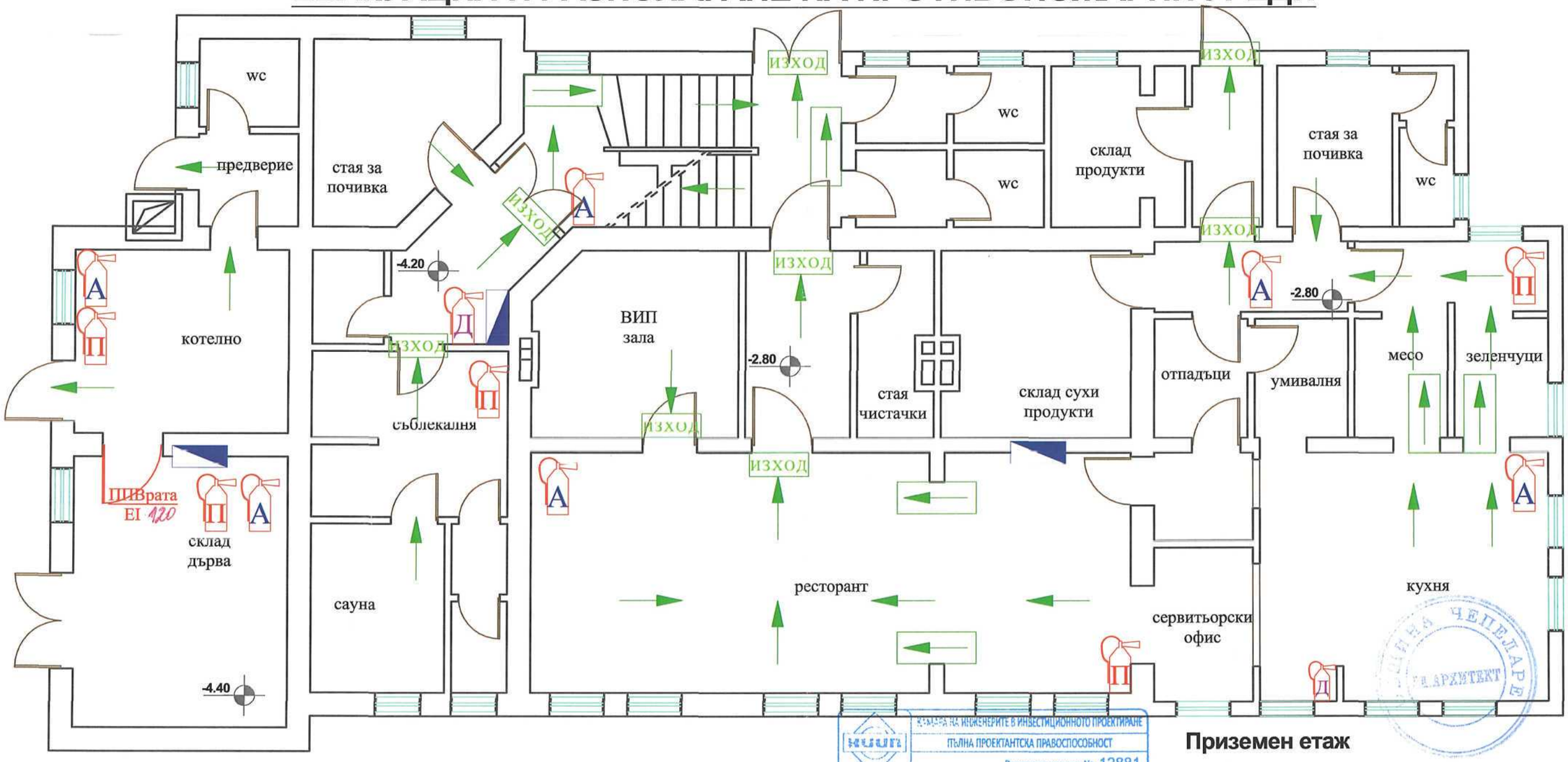
ЕЕ: .....

Технология: .....

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
4700,гр.Смолян,бул."България"26А,тел.0301/63125, 0887714328

ОБЕКТ: Хотел на ЮЦДП, гр. Смолян в к.к Пампорово	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ЮЦДП
ЧАСТ:	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА:	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ПРОЕКТАНТ:	инж. М. СЛАВЕЙКОВ
М 1 : 100	Лист № 6/6 — Дата: м. 10. 2017 г.

ЕВАКУАЦИЯ И РАЗПОЛАГАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ



Приземен етаж

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

ЛЕГЕНДА

ИЗХОД	Евакуационно осветително тяло "ИЗХОД"
	Евакуационно осветително тяло
	Посока за евакуация(ос на евакуационен път)
	Вътрешен пожарен кран
П	Прахов пожарогасител (АВС)-6кг.
Д	Пожарогасител с въглероден диоксид - 5 кг.
А	Пожарогасител на водна основа (клас А) - 9 л.

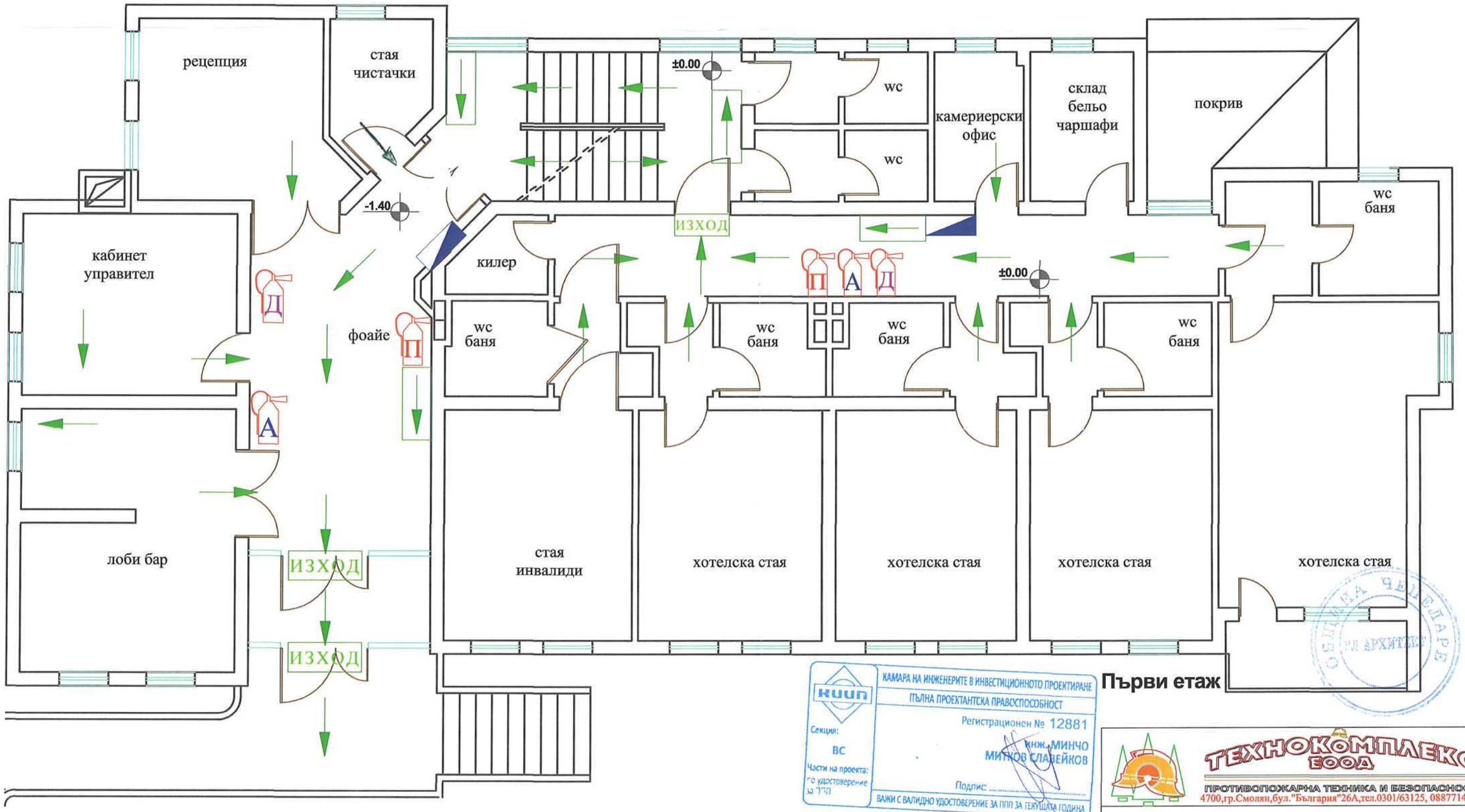
Съгласували:

Архитектура: .....
Конструкции: .....
В и К: .....
Електро: .....
О и В: .....
ЕЕ: .....
Технология: .....

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
4700,гр.Смолян,бул."България"26А,тел.0301/63125, 0887714328

ОБЕКТ:	Хотел на ЮЦДП, гр. Смолян в к.к Пампорово
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ЮЦДП
ЧАСТ:	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА:	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ПРОЕКТАНТ:	инж. М. СЛАВЕЙКОВ
М 1 : 100	Лист № 1/6 — Дата: м. 10. 2017 г.

ЕВАКУАЦИЯ И РАЗПОЛАГАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ



Първи етаж

ЛЕГЕНДА

ИЗХОД — Евакуационно осветително тяло "ИЗХОД"	П — Прахов пожарогасител (АВС)-6кг.
Евакуационно осветително тяло	Д — Пожарогасител с въглероден диоксид - 5 кг.
Посока за евакуация(ос на евакуационен път)	А — Пожарогасител на водна основа (клас А) - 9 л.
Вътрешен пожарен кран	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ТТП
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

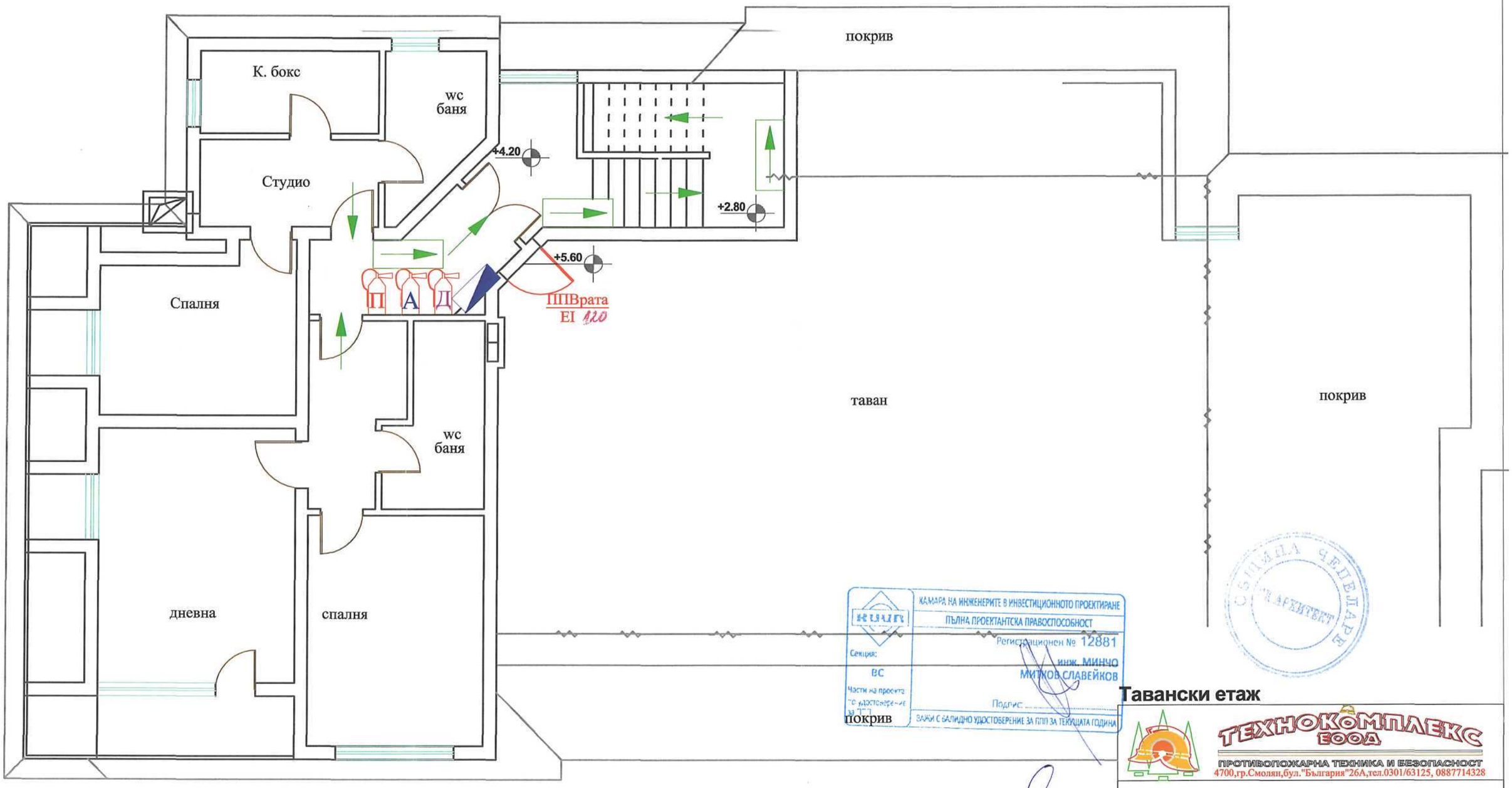
Съгласували:

Архитектура: .....
Конструкции: .....
В и К: .....
Електро: .....
О и В: .....
ЕЕ: .....
Технология: .....

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
4700,гр.Смолян,бул."България"26А,тел.0301/63125, 0887714328

ОБЕКТ:	Хотел на ЮЦДП, гр. Смолян в к.к Пампорово
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ЮЦДП
ЧАСТ:	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА:	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ПРОЕКТАНТ:	инж. М. СЛАВЕЙКОВ
М 1 : 100	Лист № 2/6 — Дата: м. 10. 2017 г.

ЕВАКУАЦИЯ И РАЗПОЛАГАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНИ УРЕДИ



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12881
Секция: ВС
Части на проекта по удостоверение за ППП
инж. МИНЧО МИТКОВ СЛАВЕЙКОВ
Подпис:
ВАЖИ С БАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪЩИНА ЧЕПЕЛАРЕ
АРХИТЕКТ

Тавански етаж

ТЕХНОКОМПЛЕКС ЕООД
ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ
4700,гр.Смолян,бул."България"26А,тел.0301/63125, 0887714328

ОБЕКТ: Хотел на ЮЦДП, гр. Смолян в к.к Пампорово

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ЮЦДП
ЧАСТ:	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА:	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ПРОЕКТАНТ:	инж. М. СЛАВЕЙКОВ
М 1 : 100	Лист № 4/6 — Дата: м. 10. 2017 г.

ЛЕГЕНДА

- ИЗХОД — Евакуационно осветително тяло "ИЗХОД"
- Евакуационно осветително тяло
- Посока за евакуация(ос на евакуационен път)
- Вътрешен пожарен кран
- П — Прахов пожарогасител (АВС)-6кг.
- Д — Пожарогасител с въглероден диоксид - 5 кг.
- А — Пожарогасител на водна основа (клас А) - 9 л.

Съгласували:

Архитектура: .....
Конструкции: .....
В и К: .....
Електро: .....
О и В: .....
ЕЕ: .....
Технология: .....