


ЛЕТЕВЦА

Изяна от МТВ с
ширина 20 см.

СЪТЛАСУВАНИ	
АРХ	
СК	
ЕИ	
БК	

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:
EVM
 ЕЛЕКТРОКОМУНИКАЦИИ ЕООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ:
 ЕЛЕКТРОКОМУНИКАЦИИ ЕООД



ОБЪКТ:
 "Изграждане на фасада и покривна конструкция, свързваща блокът Пловдив 1 с апартаментен блок "Фр" Пловдив, ул. "Князев Г. Данаев" №37

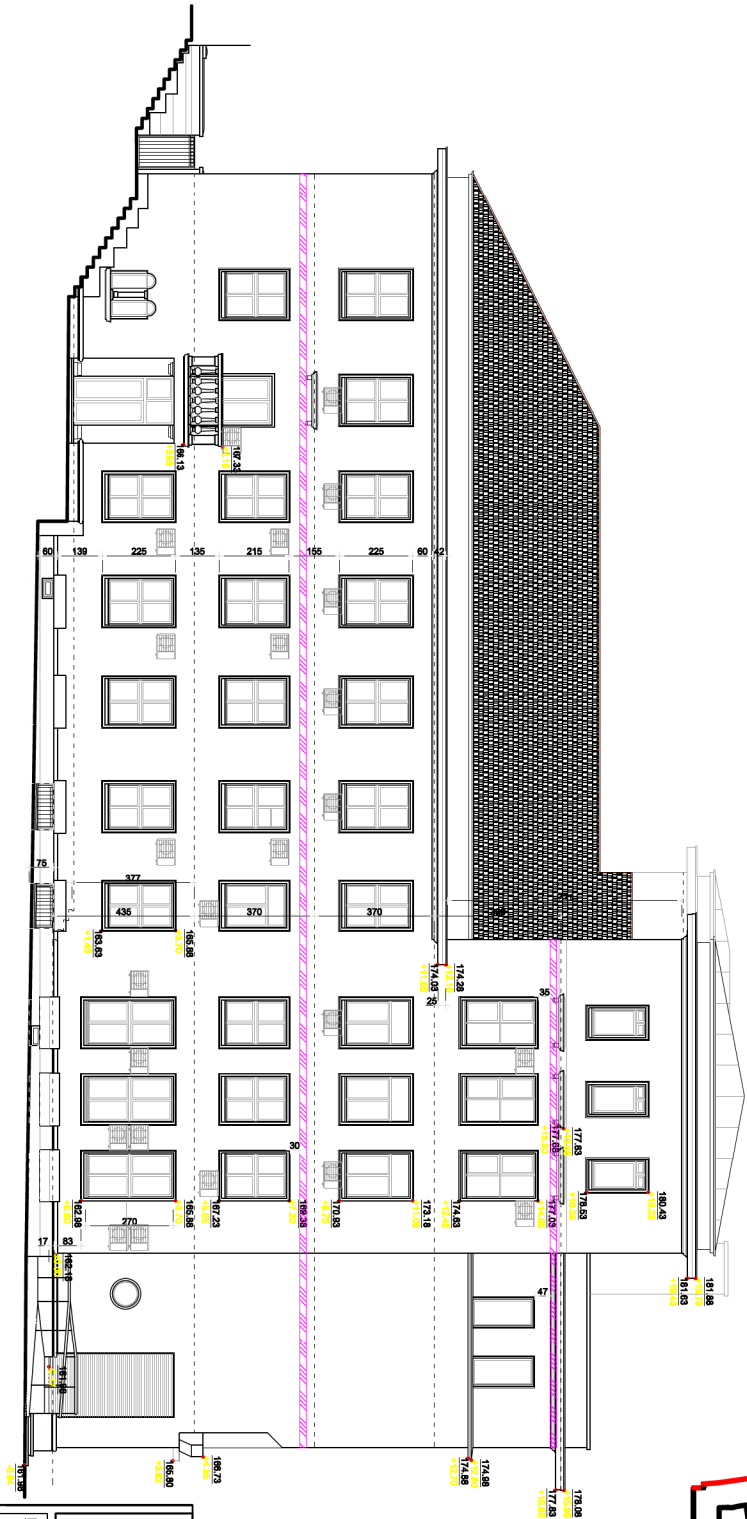
ЛОЖЕ	ЧЕРТЕЖ	ФАЗА	ДАТА	МАЩАБ
01/04	ТИП	2017	1:100	

ФАСАДА ЮГОЗАПАД

- ЗАБЕЛЕЖКИ**
1. Всички мерки са в сантиметри.
 2. Предлаганите за покрива прозорци, вентилни врати се изпълняват по мяру мерки от мярката. Дяс се вземе предвид обикновено на откритиците с поликарбонатни пластмаси.
 3. Съветодателските прозорци е означени с розови ивици в задължителен отговор на прозорците.
 4. Изграждането на зградата е свързано с изграждането с червена джурка.
 5. Изграждането на покрива е свързано с изграждането с покрив от сандвичпанел.

- Дървените прозорци са изградени с ниво PVC.
- PVC прозорци с поставени под гърмичките са изградени с ниво PVC.
- Нивото PVC прозорци е с гъвкави свързването с едно ниво изградено, к поликарбонат K4,5W/m²K.
- Вентилните врати на ниво ±0,00 са изпълнени от дървеници прозорци с термическии мост.
- На броне на изпълнението на PVC, изградено го са зашита с полиетиленово фолио.
- PVC по водопровода е поставена обикновено с червена джурка.
- На водопровода под ниво ±0,00 (пог на етаса 1), се поставя EPS с гребенче 80cm и λ < 0,034 W/m.K.

- Откритиците на покривите са изпълнени с EPS, гребенче 20cm, K0,034 W/m.K.
- За всички откритици елементи, и откритици на PVC го са изградени с черв джурка.
- Предлаганите го са изградени от джурка свързването с покрива и го са вклет на мяру мярката, в покрива или за гъвкави свързването вентилни.



ЛЕГЕНДА

Изглед от МНУ с ширина 20 см.

СЪСТАВЧАВИ	
АРХ	
ОК	
ЕЛН	
БК	

ПЕЧАТ ПРОЕКТАНТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
EVN ЕНЖИНИРИНГ И СТРОИТЕЛСТВО ЕООД

ОБЪКТ:
"Проектиране на фасади и покривна конструкция, яка, ходища на фасада и др. за административна сграда (етажи - 1) с административен адрес: гр. Пловдив, ул. "Христо Т. Левев №37"

ПОЖБ	ЧЕРТЕЖ	ФАЗА	ДАТА	МАЩАБ
	02/04	ТП	2017	1:100

ЗЕБЕЖКА

1. Бокови мерки са в сантиметри.
 2. Изпълнение за покривна конструкция, Върхуви и фронт са изпълнени по понови мерки от място. Др. се дават предвид обхващането на опрочупване с полимерицикличната система.
 3. Декоративната горивна е означена с разликен цвят в зависимост от материалите на боята.
 4. Проектиране на изградени елементи са изградени с червена боята.
- Материална горивна са означени с цвят от стандартната.

- Дълбочина горивна са означени с цвят ПМС.

- ПМС горивна, с показани под горивниците, са означени с цвят ПМС.

- Нормална ПМС горивна е с цвят означен с цвят означен, К полипропиленови КД.50/ПМС.

- Върхуви и фронт на кон.10.00 се изпълнени от опрочупване с термопрекъсвачи.

- По време на изпълнението на ПМС, горивната гр. са изградени с полимерицикличната система.

6. ПМС по горивните и покривна конструкция с червена боята.

18 горивната над кон.10.00 (над кон.1), са изградени с червена боята и X.

ФАСАДА ЮГОИЗТОК

0.034 W/m²K

- Опрочупване на покривните елементи и опрочупване на ПМС гр. са изградени с цвят ДЕМОНТАЖ.

7. Изпълнение на гр. са изградени с цвят означен с цвят означен и гр. са изградени на място при изградата в цвят означен с цвят означен.



ДЪЛБЕЦА

Нивна от МНВ с
ширина 50 см.

Нивна от МНВ с
ширина 20 см.

СЪПЪАСУВАНИ	
АФХ	
СК	
ЕИ	
БК	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
EVM ЕНЕРЖИТИЧЕН И ИНЖЕНЕРИ
 ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧЕН СМ

ПРОЕКТАНТ:

ОБЪКТ:
 "Изграждане на фасадна и дървена озвончаване на ниво на фасадна дървена на изолационна стена Изградена - 1, с екологичностен аспект - р. Панагюрица, ул. "Христо Т. Димов №37"

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ДАТА	МАЩЪБ
04/04	ПРЕГЛЕД	2017	1:100

ФАСАДА СЕВЕРНОЗАПАД

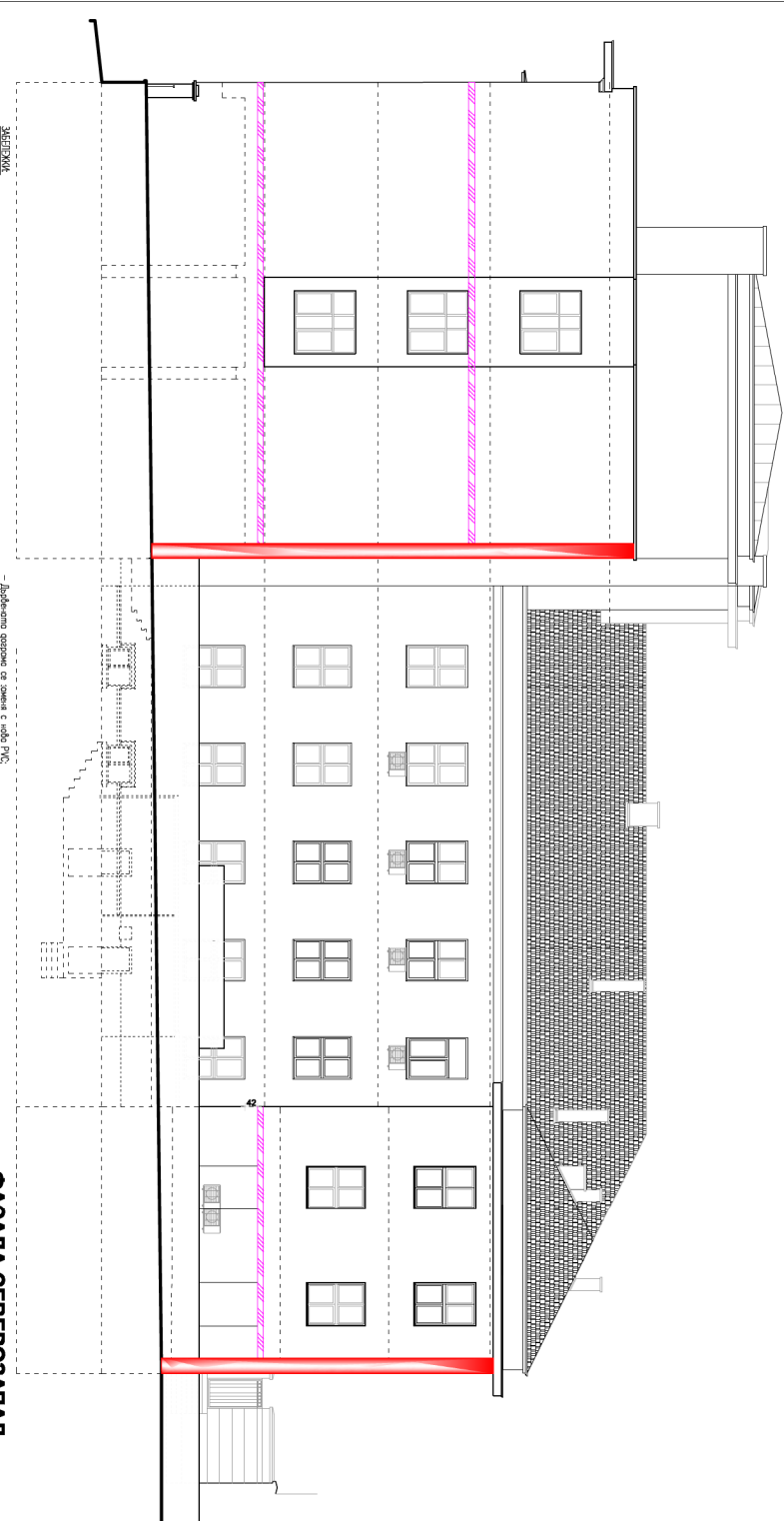
Дълбочината на фасадна и дървена озвончаване на ниво на фасадна дървена на изолационна стена Изградена - 1, с екологичностен аспект - р. Панагюрица, ул. "Христо Т. Димов №37"

0,024 W/m²K

За фасадна озвончаване и изолационна стена Изградена - 1, с екологичностен аспект - р. Панагюрица, ул. "Христо Т. Димов №37"

ЗЕБЕЛНИКА

- Външна стена от б. сградите
- Изградена за изолационна стена, външна и вътрешна от изолационна на ниво на фасадна дървена на изолационна стена
- Изградена за изолационна стена, външна и вътрешна от изолационна на ниво на фасадна дървена на изолационна стена
- Изградена за изолационна стена, външна и вътрешна от изолационна на ниво на фасадна дървена на изолационна стена



ЧЕЛЕН ЛИСТ

ОБЕКТ: Изграждане на фасадна и покривна топлоизолация включително подмяна на фасадна дограма на административна сграда Централ 1, гр.Пловдив, ул.„Христо Г.Данов” №37

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

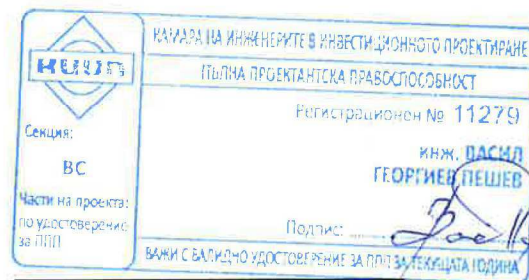
„ЕВН България Електроразпределение” ЕАД
ЕСО – ЕАД МЕР – Пловдив.

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура арх. Ив. Ениманев
Конструкции инж.А. Кузкин



ПРОЕКТАНТ:



/ ОР полк.инж. В. Пешев /



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11279

Важи за 2017 година

ИНЖ. ВАСИЛ ГЕОРГИЕВ ПЕШЕВ

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 113/26.09.2014 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 №13-1971 ЗА СПНОБП

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



Председател на КР

инж. А. Чирев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 16-268-13170000519969

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросно-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. Васил Георгиев Пешев
 ЕП №: 5909074388 Пловдив, ул. Георги Николов 79, ет. 2, вил. 13
(трите имена, фирма, адрес, телефон, факс, ЕП ИДИК)

Представяван от: инж. Васил Георгиев Пешев
(трите имена, длъжност)

Професионална Дейност: Проектант Консултант А Консултант Б Строител Лице, упражняващо строителен надзор
 Консултант А - консултант, извършващ оценка за съответствие на инвестиционните обекти Лице, упражняващо технически контрол
 Консултант Б - консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие: Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУГ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУГ

Строителен обект: _____
(само за Клауза Б)
(наименование и адрес)

Лимит на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000		
Лимит за индивидуален вреден			
Лимит за нематериален вреден			
Лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000		

Само участие на застрахования: няма да
Срок на застраховката: 12 месеца от 00:00 часа на 18.3.2016 до 24:00 часа на 17.3.2017
Регресионна дата: без год.

Застрахователната вана в сила не по-рано от 00:00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или върването ѝ от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100 лева; **2% ДДН:** 2 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 102 лева.
слова: **сто и два лева**

Начин на плащане: еднократно разсрочено в брой по банков път

Платеж: I-кв/14-03-2016	II-кв/.....20.....г.	III-кв/.....20.....г.	IV-кв/.....20.....г.
Премия, в.л.:	100,00		
2% ДДН в.л.:	2,00		
Обща сума в.л.:	102,00		

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Подписката. 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 полисата: 14.3.2016 год. гр. Пловдив

Настоящата Полиса, Въпросно-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: Рамакар 26809840, Пловдив, Стефан и Обрейко Обрейкови
(трите имена, код)

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

Застрахован: _____ **Застраховател:** _____
(подпис и печат) (по личен и печат)

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ

2. СЪДЪРЖАНИЕ

3. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

3.1. Данни за строежа

3.2. Проектни решения по част “Стр. конструкции”

3.3. Проектни решения по част “Архитектурна”

3.3.1. Проектни решения, осигуряващи безопасна евакуация

3.3.2. Разстояния между сградите и съоръженията и отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводи и др.

3.3.3. Пътища за противопожарни цели

4. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

4.1. Проектни решения по част “Електро”

4.2. Проектни решения по част “В и К”

4.3. Проектни решения по част “ОВК”

5. ЛЕГЕНДА на използваните символи и съкращения.

6. Чертежи.

Директива 89/106/ЕЕС от 21 декември 1988 г.

Съществено изискване “Безопасност при пожар”

Изискванията за пожарна безопасност представляват жизнено важна част от нормите за строежите в страните на Европейската общност. Пожарната безопасност в строежите включва изисквания към разпределението на сградите и експлоатационните характеристики на конструкцията, строителните продукти, инсталациите, както и противопожарните инсталации в условия на пожар.

Наредба №Из-1971/29.10.2009 г

за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г.)

Чл. 2. (1) За осигуряване на пожарната безопасност строежът трябва да е проектиран и изпълнен по такъв начин, че в случаите на възникване на пожар:

1. да е осигурена устойчивостта на конструкцията за определен период;
2. да са предвидени мерки за ограничаване на възникването и разпространяването на огъня и дима в строежа;
3. да са предвидени мерки срещу разпространяването му към съседните строежи;
4. да са осигурени условия обитателите да могат да напуснат строежа или да бъдат спасени с други средства;
5. да са създадени условия за безопасност на спасителните екипи;

(2) Осигуряването на безопасност в случай на пожар се смята за удовлетворено, когато сградата е проектирана и изпълнена при спазване на:

1. изискванията за съответните класове на функционална пожарна опасност на строежите;
2. минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи и изискваните класове по реакция на огън за строителните продукти, както и други специфични изисквания за различните видове строежи.

ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Данни за строежа

Настоящият проект е изготвен на основание чл.1, чл.4(1) от **НАРЕДБА № Из-1971**. Настоящият проект е изготвен на основание чл.169, (1) т.2 от ЗУТ, чл.5 т.3 от Наредба №4/2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, чл.4(1) от **НАРЕДБА № Из-1971** за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29 октомври 2009 г (ДВ, бр. 96 от 2009 г.), по искане на Инвеститора и проекти по отделните части.

Чл. 1. (Изм. и доп. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) (1) С наредбата се определят изискванията и техническите правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар при:

4. (изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или промяна на предназначението на обект или на част от него, както и при извършване на строителни и монтажни работи, за които се изисква разрешение за строеж съгласно глава осма, раздел III от ЗУТ;

(2) (Нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) В случаите по ал. 1, т. 4 изискванията на наредбата се прилагат **само за обхвата на разрешението за строеж.**

Сградата, предмет на проекта представлява Административна сграда на „ЕВН България Електроразпределение” ЕАД и ЕСО – ЕАД МЕР – Пловдив. Тя е съществуваща масивна сграда, с П-образен план, построена през 1952 г. по данни от доклада, предоставен от възложителя. Състои се от три тела, изградени на дилатационна фуга:

Блок 1: четири-пет етажно тяло с тераса над четвърти етаж. Пететажната част е с по-малък наклон на скатовете и покривен материал ламарина, пред него четириетажната част завършва с използвана тераса. Максимални височини от прилежащ терен: в ъгъла на ул.„Хр.Г.Данов”/„Ц.Церковски” - 20,65м; към двора - 20.85м; към ул.„Хр.Г.Данов” - 16,90м;

Блок 2: триетажно тяло с трискатен дървен покрив, с максимални височини на корниза от прилежащия терен по ул.„Ц.Церковски”, от долу нагоре, съответно - 12,75, 11.40 и 9,50м;

Блок 3: – три-четири етажно тяло с трискатен дървен покрив, с максимални височини на корниза от прилежащия терен към страничния двор (3 ет.) - 11,10м, към вътрешния двор (4 ет.) - 13,35м;

Сградата е разположена в УПИ II УПРАВЛЕНИЕ НА ЮГ ЕНЕРГО, кв.43-нов, 180-стар, по плана на Централна градска част – Пловдив, в ПИ с идентификатор 56784.518.971 по кадастралната карта на гр.Пловдив.

Конструкцията на сградата е масивна, стоманобетонов скелет от греди и колони и стоманобетонни плочи. Външните стени са тухлени и са с дебелина на градежа около 40см, измазани отвътре и облицовани отвън с тънки варовикови плочи. Вертикалните връзки на сградата се осъществяват от три стълбищни клетки с изходи на ниво терен, разположени в непосредствена близост. Вътрешните преградни стени са от единични плътни тухли с различна дебелина 38, 25 и 12см. Сградата е с дървената покривна конструкция. От вътрешния двор, през проход в сградата от ул.„Христо Г.Данов”, са достъпни четири гаражни клетки.

С настоящия проект се предвижда повишаване на енергийната ефективност на сградите.

В сградата са прилагани частични мерки за повишаване на енергийната ефективност и към момента на обследването тя притежава енергийни характеристики с клас на енергопотребление **E**.

Предписаните енергоспестяващи мерки следва да доведат до възможността за определяне на клас на енергопотребление **B**.

Санирането на сградата и смяна на дограмата е подчинена на целта за повишаване на енергийната ефективност на сградата. На първо място са директните мерки за енергийна ефективност, осигурени чрез детайлите, съвместна разработка на части архитектура и енергийна ефективност, съгласно зададените стандарти и във връзка със специфичните архитектурни елементи.

Подмяната на дограмата ще се извърши частично, като се подменя цялата стара дървена и частично (за несъответстващите) PVC и алуминиева дограма.

◀ Определяне на клас, подклас, категория на производство ▶

В зависимост от функционалната му пожарна опасност съгласно табл. 1. към чл. 8 от **НАРЕДБА № Из-1971** обект: „**Административна сграда Централ 1, гр.Пловдив, ул.„Христо Г.Данов” №37**“ е от клас **Ф4**, подклас **Ф4.2**.

■ Проектни решения по част “Стр. конструкции”

Съгласно **Директива 89/106/ЕЕС** от **21 декември 1988 г.:** устойчивостта на главната конструкция на строежа в случай на пожар трябва:

- да осигури безопасността на обитателите за времето, за което се предвижда те да останат в сградата;
- да повиши безопасността за спасителните екипи и пожарникарите;
- да предпази сградата от разрушаване, което може да причини нараняване на хора;
- да позволи строителните продукти, използвани за осигуряване на безопасността при пожар, да изпълняват техните функции за необходимия период от време.

◀ Допустими параметри за степен на огнеустойчивост, площ и етажност ▶

I. Клас, подклас, категория по пожарна опасност – Ф4, Ф4.2.

II. Площ:

- Кота -3.70	-	1156.49 м ² .
- Кота ±0.00	-	1182.44 м ² .
- Кота +4.35	-	1182.44 м ² .
- Кота +5.05	-	1191.35 м ² .
- Кота +5.05	-	1191.35 м ² .

III. Етажност:

- Подземни етажи – няма
- Надземни етажи – 3,4,5 бр.

Съгласно табл.4 от **НАРЕДБА № Из-1971** при този клас и подклас по пожарна опасност, площ и етажност – в зависимост от огнеустойчивостта на строителните конструктивни елементи (съгласно табл. 3) – всяка секция трябва да бъде от I^{-ва} или II^{-ра} степен на огнеустойчивост.

Проектно решение:

Сградата е съществуваща. Конструкцията на сградата не е предмет на разработката.

Конструкцията на сградата е масивна, стоманобетонов скелет от греди и колони и стоманобетонени плочи. Външните стени са тухлени, са с дебелина на градежа около 40см измазани отвътре и облицовани отвън с тънки варовикови плочи. Вътрешните преградни стени са от единични плътни тухли с различна дебелина 38, 25 и 12см.

От така избраната огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградата и клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи, съгласно таблица №3 от **НАРЕДБА № Из-1971** строеж: „**Административна сграда Централа 1, гр.Пловдив, ул.„Христо Г.Данов” №37**“ е от I^{-ва} степен на огнеустойчивост.

При тези показатели за строежа са спазени противопожарните изисквания, отнасящи се за строителната конструкция.

◀Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности ▶

Минимален клас по реакция на огън на покрития за вътрешни повърхности в помещения / Таблица 7 /:

Клас (подклас) на функционална пожарна опасност на помещението	Елемент	нормативно	фактическо	съответствие
В евакуационни стълбищни клетки: Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5	Стени и тавани	B-s1, d0	Латекс,мазилка - A1	Съответства
	Подове	B _{fl} -s1	Мозайка-A1	Съответства
По други пътища за евакуация: Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5	Стени и тавани	C -s1, d0	Латекс,мазилка - A1	Съответства
	Подове	D _{fl} -s1	Мозайка-A1	Съответства
В сутерени: Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5	Стени и тавани	C-s1, d1	Латекс,мазилка - A1	Съответства
	Подове	D _{fl} -s1	Циментова замазка-A1	Съответства

Съответствие на конструктивните елементи на стълбищната клетка:

Елемент	Критерии:	нормативно	фактическо	съответствие
стени на евакуационни коридори и фойста	①	60	120	Съответства
	②	A2	A1	Съответства
стени на стълбища	①	90	120	Съответства
	②	A2	A1	Съответства
площадки и рамена на стълбища	①	60	120	Съответства
	②	A2	A1	Съответства

- ① Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите
 ② Минимален клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи

Нормативни изисквания:

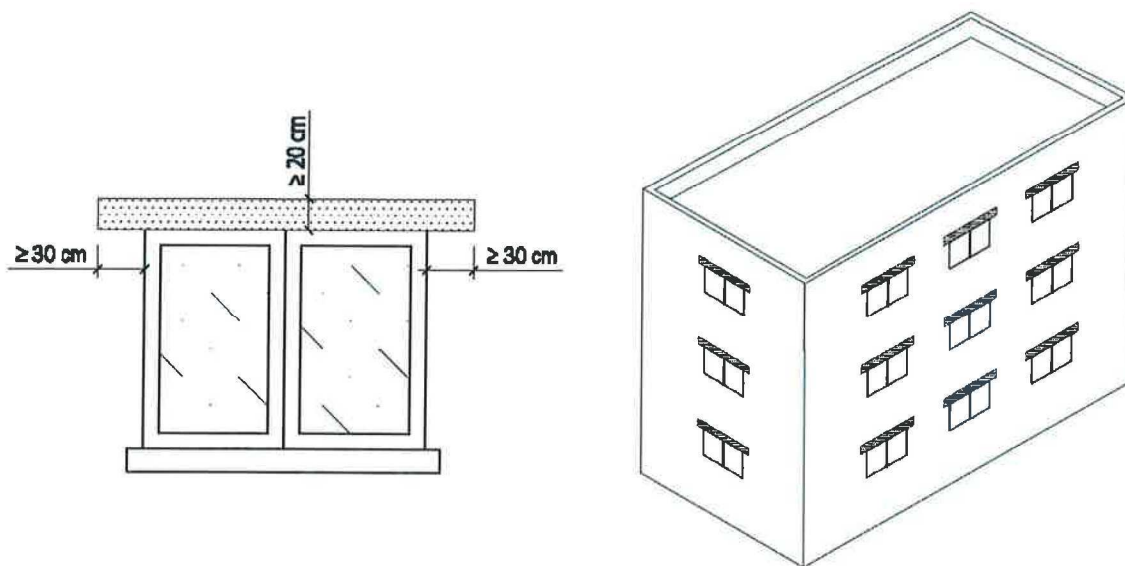
Чл. 14. (13) (Предишна ал. 12, изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) Класовете по реакция на огън на компонентите на системи за топлоизолация на външни повърхности на сгради от класове на функционална пожарна опасност Ф1 - Ф4 (с изключение на строежи с височина над 28 m), допустимите площи и начинът на разделянето им са дадени в табл. 7.1.

табл. 7.1.

Степен на огнеустойчивост на сградите и съоръженията	Елементи	Клас по реакция на огън на топлоизолацията	Клас по реакция на огън на външния повърхностен слой	Допустима площ, m ²	Начин на разделяне на допустими площи - ширина на ивицата и клас по реакция на огън
I и II	Всички елементи	C	A2	без ограничения	-
		D	B	1000	0,5 m клас A2 или 1 m клас B
		E	A2	1000	0,5 m клас A2
	Покриви	C	C	200	0,5 m клас A2 или 1 m клас B
		A2	F дв, бр. 89 от 2014 г.)	2000	0,5 m клас A2
		A2	F дв, бр. 89 от 2014 г.)	без ограничения	-
		A1	F дв, бр. 89 от 2014 г.)	без ограничения	-

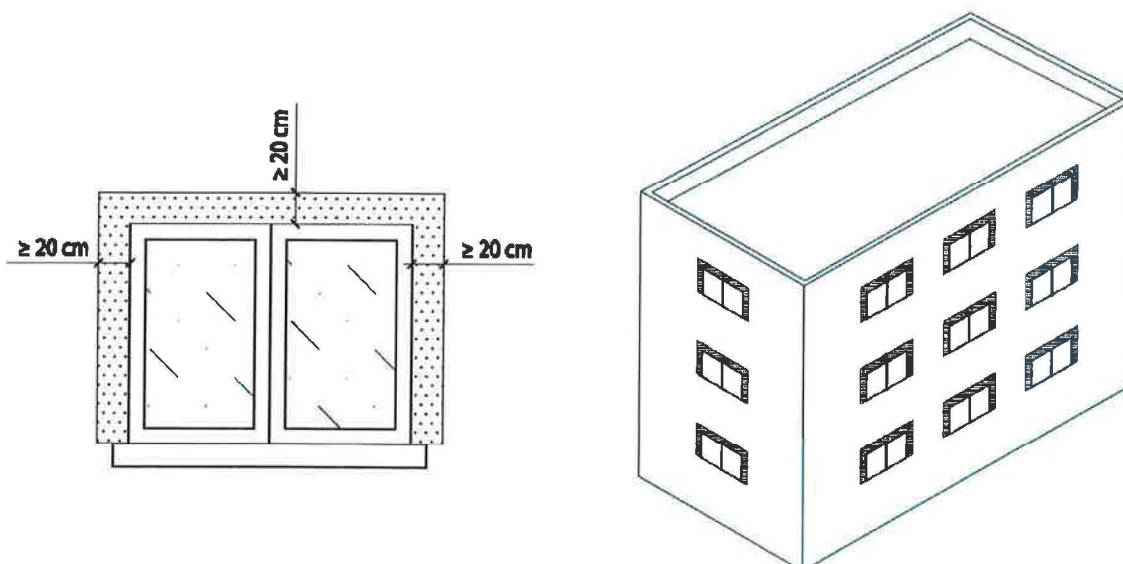
Нова(ДВ, бр. 2 от 2016 г.) (15) За строежи или части от тях (съгласно чл. 12, ал. 1) от клас на функционална пожарна опасност **Ф1**, които са с три и повече надземни етажa (с височина до 28 m) и с топлоизолация на външните стени, изпълнена от продукти с класове по реакция на огън D-F, освен изискванията по ал. 13 се изпълнява и едно от следните технически решения:

1. над всеки отвор (прозорец или врата) се изпълнява ивица от топлоизолация с клас по реакция на огън A1 или A2 с минимална широчина 20 cm, достигаща странично най-малко 30 cm извън ръбовете на отвора (фиг. 1);



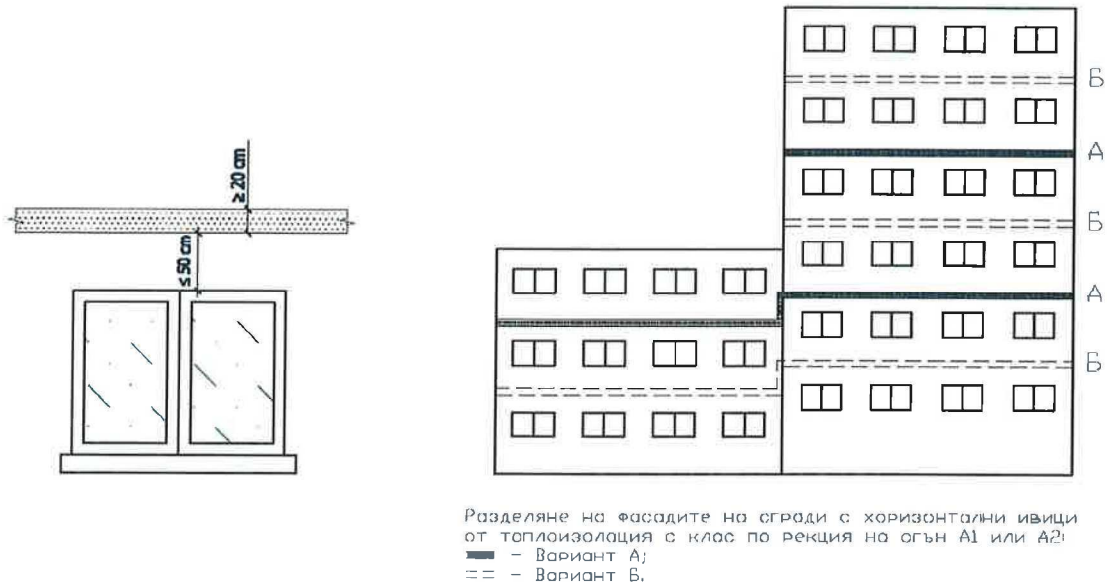
Фиг. 1

2. около всеки отвор (прозорец или врата) се изпълнява рамка от ивици от топлоизолация с клас по реакция на огън A1 или A2 и минимална широчина 20 cm, съгласно фиг. 1А;



Фиг. 1А

3. на всеки 2 етажа по периметъра на строежа се изпълнява хоризонтална ивица от топлоизолация с клас по реакция на огън А1 или А2 с минимална широчина 20 cm, разположена на разстояние не повече от 50 cm от горния ръб на отворите, съгласно фиг. 1Б.



Фиг. 1Б

Нова(ДВ, бр. 2 от 2016 г.) (16) Ивиците по ал. 15 се изпълняват от плътно положени продукти с минимална плътност 100 kg/m^3 , а прикрепващите им устройства се предвиждат от продукти с клас по реакция на огън А1 или А2.

Нова(ДВ, бр. 2 от 2016 г.) (17) В случаите по ал. 15, т. 1 топлоизолацията в участъка на шурцове на отворите се изпълнява от продукти с клас по реакция на огън А1 или А2 и с прикрепващи устройства със същия клас по реакция на огън. Същите изисквания се прилагат и за топлоизолацията по вътрешната рамка на отворите в случаите по ал. 15, т. 2.

Материали за топлоизолация:

- **Минерална вата.** С точка на топене над $1000 \text{ }^\circ\text{C}$ съгласно БДС EN 13162, „Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от минерална вата (MW), произведени в заводски условия. Изисквания”. Клас по реакция на огън: **А1**.

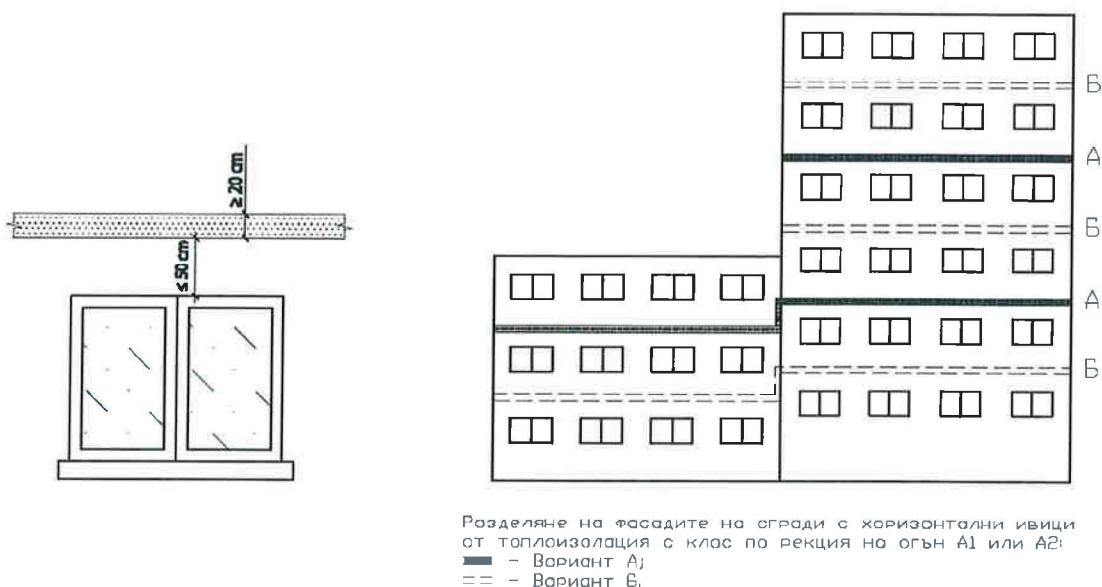
- **EPS (експандиран полистирол, стиропор).** Клас по реакция на огън: **Е**.

- **XPS – Екструдирен полистирен - Трудно горима изолационна плоча.** Клас по реакция на огън: **В1** според ÖNORM и DIN).

Проектно решение:

Негоримите ивици ще се изпълнят от минерална вата по варианта, посочен в т.3 – „Вариант А” .

3. на всеки 2 етажа по периметъра на строежа се изпълнява хоризонтална ивица от топлоизолация с клас по реакция на огън А1 или А2 с минимална широчина 20 cm, разположена на разстояние не повече от 50 cm от горния ръб на отворите, съгласно фиг. 1Б.



Фиг. 1Б

Конкретното решение е дадено в графичната част.

🏠 Проектни решения по част “Архитектура”

В периода, когато е издадено разрешението за строеж е бил в сила **Правилник за противопожарни строително-технически норми**– Обн. ДВ, бр. 67 от 21.08.1951 г.

С настоящия проект не се извършват конструктивни и обемно-планировъчни архитектурни промени и затова не се изисква привеждането на строежа в съответствие с действащите в момента нормативни документи, съгласно чл.1(1) и (4) от **НАРЕДБА № 1з-1971**.

◀ проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа ▶

Съдържание на етажите:

Сутерен: гаражи, архив, битови, складови и технически помещения, хоризонтални и вертикални връзки – фойе, коридори, стълбища.

Първи етаж: проход към вътрешен двор, виндфанг, портиерна, банков офис, приемно фойе, коридори, стълбища, канцеларии, складове, архив, сървър, сан.-битови помещения.

Втори етаж: коридори, стълбища, канцеларии, складове, сан.-битови помещения.

Трети етаж: коридори, стълбища, канцеларии, заседателна зала, складове, санитарно-битови помещения

Четвърти етаж: пълноценен към ул. „Христо Г. Данов” (Блок 1) и тип тавански към двора и ул. „Цанко Церковски” (Блок 2 и Бло 3): коридор, стълбища, канцеларии, архив, сан.-битови помещения, неизползваеми тавански помещения.

Пети етаж: стълбище, диспечерска служба, канцеларии, открита тераса;

Трите корпуса са функционално свързани

◀ Вътрешна планировка на сградата и отделяне на помещенията ▶

Вътрешната планировка на сградите не е предмет на проекта.

Стълбищата не са затворени в стълбищна клетка, което е в нарушение на чл.47(1)т.3 от **НАРЕДБА № 13-1971**.

◀ проектни решения, осигуряващи безопасна евакуация ▶

Според 2 осигуряването на начини за евакуация на обитателите на строежите и осигуряването на достъп на спасителните екипи е необходимо за да:

- се осигури възможност на обитателите да се евакуират на безопасно място, независимо къде се намират;
- се осигури възможност на спасителните екипи да влязат в строежа, да направят оглед и да излязат.

Евакуацията на хората е осигурена с основния проект и не е предмет на настоящия проект.

◀ разстояния между сградите и съоръженията и отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни и др. ▶

Сградата е съществуваща и противопожарните разстояния са спазени с предишния проект.

◀ пътища за противопожарни цели ▶

Към строежа има подход от съществуващите улици. Улиците са с ширина > от нормативно изискващите се 3.5 m.

Пожарните пътища са проектирани с трайна настилка.

Осигурен е директен достъп до всички секции на сградата.

АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

■ Проектни решения по част “ЕЛЕКТРО”

Електрическите инсталации се проектират и изпълняват по такъв начин, че:

- да не предизвикват пожар;
- да не допринасят активно за развитие на пожара;
- разпространението на дим да бъде ограничено;
- в случай на пожар да могат да бъдат взети ефективни пожарогасителни мерки и да бъде възможно спасяване.

Сградата е съществуваща и противопожарните изисквания към момента на въвеждане в експлоатация са спазени.

■ Проектни решения по част “В и К”

Сградата е съществуваща и противопожарните изисквания към момента на въвеждане в експлоатация са спазени.

Пожаро-гасителна инсталация:

Не се изисква пожаро-гасителна инсталация.

Оповестителна инсталация:

Не се изисква оповестителна инсталация.

Отоплителни инсталации:

Съгласно изискванията на Директива 89/106/ЕЕС от 21 декември 1988 г.:

Отоплителните инсталации и техните части трябва да бъдат проектирани и изпълнени по такъв начин, че:

- да не предизвикват пожар;
- да не допринасят активно за развитие на пожара;
- разпространението на дим да бъде ограничено;
- рискът за съседни елементи (стени, подове) или обекти (мебелировка) да бъде ограничен;
- да не могат да се нагреят до недопустима степен големи повърхности на елементи и уреди;
- в случай на пожар да могат да бъдат взети ефективни пожарогасителни мерки и да бъде възможно спасяване.

Допуска се ползване на локално отопление, съгласно чл.126(1) от **НАРЕДБА № Из-1971** и съгласно противопожарните норми, действащи по време на изграждането на обекта.

◀ Димо- и топлоотвеждане ▶

Чл. 113. (1) При възникване на пожар димо- и топлоотвеждането се осъществяват посредством вентилационни системи за отвеждане на дима и топлината (ВСОДТ), оборудвани със съоръжения и инсталации за подаване на чист въздух, за отвеждане на дима и топлината и за ограничаване на разпространяването им.

С проекта не се извършват никакви промени в разпределението и функционалното предназначение на сградите. Затова не се коментират изискванията за ВСОДТ, в съответствие с чл.1 от **НАРЕДБА № Из-1971**.

Чл. 1. (Изм. и доп. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) (1) С наредбата се определят изискванията и техническите правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар при:

4. (изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или промяна на предназначението на обект или на част от него, както и при извършване на строителни и монтажни работи, за които се изисква разрешение за строеж съгласно глава осма, раздел III от ЗУТ;

(2) (Нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) В случаите по ал. 1, т. 4 изискванията на наредбата се прилагат **само за обхвата на разрешението за строеж**.

Такива инсталации не са се изисквали от противопожарните норми, действащи по време на изграждането на обекта.

ПРОЕКТАНТ:



/ ОР полк.инж. В. Пешев /