

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:

/ АРХ. Т.СТОЙКОВА /



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ : ОБЕКТ: ЗЕЛЕНИ ИНВЕСТИЦИИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
В 13 ЕТАЖНА АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА, УПИ XVII- за търговия, бизнес
к-с, подземно паркиране, трафопост, кв. 180, гр. Габрово – II етап, III част/ПИ
14218.504.494 от КК на гр. Габрово/-УЛ. БРЯНСКА № 30

ЧАСТ : ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА : ТЕХН. ПРОЕКТ

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

МЕРКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ БЕЗОПАСТНОСТ ПРИ ПОЖАР СА
РАЗРАБОТЕНИ СЪОБРАЗНО НАРЕДБА № 13-1971 –СТПН

I. Клас на функционална пожарна безопасност

Класът на пожарна опасност е Ф3.4, съгласно таблица 1 към чл.8 от наредбата.

II. Степен на огнеустойчивост – I

Носещата конструкция на сградата е изградена от стоманобетонни колони и греди. Междуетажните подови конструкции, таванската и покривната конструкция са стоманобетонни плочи. Външните зидове са тухлени с мазилки. Съществуващите преградни зидове също са тухлени с мазилки.

III. Фасадни промени свързани с енергийна ефективност

Вентилируемите фасадни системи за допълнителна изолация на съществуващите външни стени се изпълняват от негорими материали-алуминев композит/бонд/ върху изолация каменна вата-клас по реакция на огън-A1. Фотоволтаичните фасадни панели се изпълняват на метална конструкция също върху изолация-каменна вата. За двете системи в проекта по част Архитектура са представени съответните детайли.

ПРОЕКТАНТ:



**МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР
СЪОБРАЗНО
НАРЕДБА № 13-1971 – СТПН**



I. Фаза технически проект по част електро:

Пасивни мерки за прилагане на пожарна безопасност:

1. Главно разпределително табло е разположено в специално за целта помещение, същото е със степен на защита IP33, Издръжливост на огън и на високи температури според IEC 695-2-1; Сертифицирани от органите на противопожарната охрана като отговарящи на всички изисквания за пожаробезопасност (при спазване изискванията на производителя за монтаж и експлоатация).

2. Захранващите линии и консуматорите са защитени от къси съединения посредством автоматични прекъсвачи и дефектнотокови защиты в захранващите ги ел. табла.

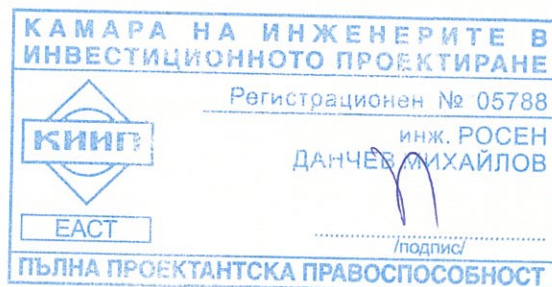
3. Всички метални нетоководещи части на съоръженията ще бъдат предпазно заземени посредством заземителното жило на захранващите ги кабели и заземителна шина.

4. Реакция на огън на използваните материали
Строеж "Монтаж на фотоволтаична инсталация върху фасада" – не е нормиран в Наредба № 13-1971/2009г. за СТПНОБП.

Активни мерки за прилагане на пожарна безопасност:

1. Обекта има изградена пожароизвестителна инсталация.

Проектант:





ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Зелени инвестиции за енергийна ефективност в тринадесет етажна административна сграда, УПИ XXVII-за търговия, бизнес к-с, подземно паркиране, трафопост, кв. 180 гр. Габрово-Петап, III част/пи 14218,504,494/по кад. карта на гр. Габрово

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ **ЧАСТ:** ОВК
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Проекта е направен съгласно изискванията на наредба:
Из-1971-Строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Обща част :
Отоплението е решено с VRF системи ,независими за всеки етаж на високият корпус. Отоплението в ниският корпус е съществуващо.

За осигуряване на пожарната безопасност, сградата трябва да е проектирана и изпълнена по такъв начин, че в случаите на възникване на пожар:

1. да е осигурена устойчивостта на конструкцията за определен период от време,
2. да са предвидени мерки за ограничаване разпространяването на огъня и дима в строежа;

Съгласно чл. 2, ал. 2 от наредбата 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 функционалната пожарна опасност на строежите;
2. минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи и изискваните класове по реакция на огъня за строителните про-

дукти, както и други специфични изисквания за различните видове
строежи.



1. В зависимост вида и предназначението на сградата се определят нейния клас, категория и степен на огнеустойчивост

а/клас на функционална пожарна опасност

Ф3 с подклас Ф3.4

/Таблица1 /

б/Степен на огнеустойчивост

I –степен

/Таблица3 /

2. Характеристики на вложените строителни продукти

Отоплителна инсталация

2.1. Тръбна мрежа изградена от медни тръби –
на заварка

клас на реакция на огън –A1

Стандарт: БДС EN 10025 A1

2.2. Тръбна изолация

Изолация за тръби АРМАФЛЕКС

Клас на реакция на огън –A2L

БДС EN 14304:2010

2.3 .Конвектори за VRF/вътрешни тела/

Стандарт: EN 55014-1:2000+A1:2001+A2;2002



Съставил

инж. Аврамов/

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Дипл. МЯ 002166-79г. ВМЕИ София

Удост. 469/Н-Із-1971/2009