

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Преустройство на бивша детска градина на бул. Трети март в дневен център
за деца и младежи с увреждания, град Габрово

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Габрово

ПРОЕКТАНТИ:

СЪГЛАСУВАЛ	ИМЕ	ПОДПИС
Архитектура	арх. Вълев	
Конструкции	инж. Желязков	
ЕЛ - инсталации	инж. Венкова	
ВК - инсталации	инж. Ангелова	
ОВК - инсталации	инж. Колев	
Геодезия	инж. Милчев	
Паркоустройство	л.арх. Христов	

януари 2014 година

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Преустройство на бивша детска градина на бул. Трети март в дневен център за деца и младежи с увреждания, град Габрово

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Габрово

1. *Общи нормативни изисквания, в т.ч. изисквания от другите проектни части, изисквания от заданието за проектиране*

Проектна част „Пожарна безопасност” се изработва съгласно изискванията на чл. 3, ал. 1, т. 5 от Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и чл. 4 от Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар, наричана по-долу за краткост Наредбата. Посочените по-долу членове и алинеи, които не указват съответен нормативен акт, се отнасят за тази Наредба..

2. *Основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност, които отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите*

Предвидено е преустройство с частична реконструкция на съществуваща сграда на два етажи и полуподземен етаж (сутерен). Сградата е от стоманобетонна монолитна конструкция. Външните стени са от керамични блокове с дебелина 25 см, вътрешните стени са от керамични блокове с дебелина 12 см.

3. *Обосновки за приети решения за степента на огнеустойчивост на строежа и неговите елементи*

Степента на огнеустойчивост на строежа е определена по реда на чл. 12 и таблица 3. Използвани са приложенията 5 и 6 от Наредбата и данни от производителите. Преди конкретното изпълнение на съответната част от сградата да се изискат сертификати от производителя, доказващи предвидените с проекта показатели.

4. *Обосновки за приети решения и начини на изпълнение на покритията*

Обосновката на приетите решения и начина на изпълнение е разработена по-долу.

1. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

1.1 Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа

Предвидено е преустройство и реконструкция на обществено- обслужваща сграда на два етажа с полуподземен етаж.

Броя на хората в сградата определяме по реда на чл. 36, ал. 4 съгласно предвидените с инвестиционния проект брой на децата и младежите за настаняване е 30 броя, на първи етаж 20 броя, на втория етаж- 10 броя, допълнително персонал максимум 9 души, общо до 39 души.

Евакуацията от първия етаж е предвидена от няколко евакуационни изхода, разположени разсредоточено спрямо етажа. Евакуацията от втория етаж е предвидена през три евакуационни стълбища. Стълбищата отговарят на изискванията на чл. 52, ал. 3.

Път за противопожарни нужди около сградата е прилежащата улица.

1.2 Клас на функционална пожарна опасност

Сградата е обществено- обслужваща, клас на функционална пожарна опасност и подклас определяме както следва съгласно Таблица 1:

Клас на функционална пожарна опасност	Ф1	Сгради за обществено обслужване в областта на социалните грижи
Подклас	Ф.1.1	Домове за временно пребиваване на хора с увреждания

Допълнително в отделена част на полуподземния етаж имаме разположено котелно помещение на течено и газово гориво от КФПО Ф5, под клас Ф51, категория по пожарна опасност Ф5Г.

1.3 Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи

Степента на огнеустойчивост на строежа определяме съгласно БДС EN 13501 по Таблица 3 и Таблица 7.1 въз основа на следните показатели

	R,E,I, min	Реакция на огън
Колони	180 ¹	A1 ²
Греди, плочи- монолитен стоманобетон	120 ¹	A1 ²
Площадки и рамена на стълбища	120 ¹	A1 ²
Външни и вътр. неносещи стени 25 см. вкл. на стълбища	330 ¹	A1 ²
Вътрешни неносещи стени 12 см	120 ¹	A1 ²
Топлоизолация по външни стени, включително с прилагане на ивици 50 см с клас по реакция на огън A2 по колона 6, таблица 7.1	-	B1 ³

¹ определени по Приложение 5

² не се изисква изпитване съгласно Приложение 6, таблица 1

³ интегрирана топлоизолационна система с експандиран пенополистирол, например Austrotherm EPS F- 100 мм и силиконова мазилка- съгласно Разрешение за влагане в строителството № Z 33.4.3- 51/19.02.2007 г на Deutsches Institut für Bautechnik.

Степента на огнеустойчивост на обекта определяме на **степен I**.

1.4 Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата

В настоящия проект няма такива.

1.5 Огнезащита на стоманени конструктивни елементи с огнезащитни бои и състави

В настоящия проект няма такива елементи.

1.6 Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.).

Класовете по реакция на огън на конструктивните елементи, преградни стени и покривни покрития са дадени в т. 1.3.

Покритията на вътрешните повърхности в помещенията – стени, тавани (гипсова и вароциментова мазилка) е клас по реакция на огън А1, подово покритие с теракотни плочки е с клас по реакция на огън А1 съгласно Приложение 6, таблица 1 и подово покритие с ламиниран паркет- Vfl s1 по данни на производителя. Всички са допустими за сградата съгласно таблица 7.

2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.1 Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации

1.1. Не се изискват за този обект съгласно Приложение 1.

2.2 Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации

Не се изискват за този обект съгласно Приложение 1.

2.3 Обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации.

Не се изискват за този обект.

2.4 Обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации

Не се изискват за този обект съгласно чл. 113, ал. 5, т. 1.

2.5 Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене

Външното водоснабдяване за пожарогасене ще се осъществява от пожарни хидранти на населеното място съгласно чл. 170. Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене не се изискват за този обект съгласно чл. 193 т.8.

2.6 Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене

Определяме за този обект съгласно Приложение №2 към чл. 3, ал. 2:

За котелното (р-л I, т. 62):

- Прахов пожарогасител 6 кг – 1 ВС бр.
- Прахов пожарогасител 12 кг- 1 ВС бр.
- Пожарогасител на водна основа 9 л за пожари клас В- 1 бр.
- Противопожарно одеало 1,50/1,50 м- 1 бр.

За етажите на сградата (р-л II, т. 9), за всеки етаж:

- Пожарогасител с CO2 5 кг- по 1 бр на етаж общо 2 броя
- Пожарогасител на водна основа 9 л за пожари клас А- по 1 бр. на етаж общо 2 бр.

2.7 Функционални показатели на евакуационно осветление

Предвидени съгласно част ЕЛ.

януари 2014 година
град Габрово

Проектанти:

СЪГЛАСУВАЛ	ИМЕ	ПОДПИС
Архитектура	арх. Вълев	
Конструкции	инж. Желязков	
ЕЛ - инсталации	инж. Венкова	
ВК - инсталации	инж. Ангелова	
ОВК - инсталации	инж. Колев	
Геодезия	инж. Милчев	
Паркоустройство	л.арх. Христов	

Възложител:
//