

„ХГП БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ НА ЗЕМНАТА ОСНОВА И ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА
ЦЪРКВА „СВЕТО ПРЕОБРАЖЕНИЕ“, ГР.СВИЩОВ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА:ТП

ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	арх. ЧАВДАР
	НАЙДЕНОВ СПАСОВ
	Per. № 05/14
date 08.2.14	подпис

ПРОЕКТАНТ:

/АРХ.ЧАВДАР СПАСОВ/

ГЛ.ПРОЕКТАНТ:

/АРХ.ЧАВДАР СПАСОВ/

УПРАВИТЕЛ:

ХГП България ЕООД
1202 София, ул. Дунав 57
/ЦВЕТЕЛИНА ГЕЦКОВСКА/

АВГУСТ 2014 ГОД

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: **ОТНОСНО: УКРЕПВАНЕ НА ЗЕМНАТА ОСНОВА И
ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ЦЪРКВА "СВЕТО ПРЕОБРАЖЕНИЕ",
ГР.СВИЩОВ**

Възложител: Община Свищов
Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Настоящата записка е изготвена съгласно **Наредба № ІЗ-1971 от 29 октоври 2009 г.** за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - обнародвана в Държавен вестник № 96 от 4 Декември 2009 г. в сила от 05.06. 2010 г.

1. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1.1.Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

Местоположение: ул."Алеко Константинов" гр.Свищов
Вид: Реконструкция

Етажност: Сграда на един етаж с емпоре/галерия/

Площ на имота: Застроена площ – 573,0 м²

Разгъната застроена площ – 716,70 м²

Църквата "Свето Преображение Господне" се намира в централната градска част на гр.Свищов,на изключително комуникативно място,в близост до главната улица „Алеко Константинов”

Основната сграда на църквата"Свето Преображение Господне" е строена през 1836 г. Този православен храм е един от най-големите и най-старите в Свищов. Според надписа върху каменната плоча над входа му, той е построен върху основите на църквата "Св. Никола”

Църквата "Свето Преображение Господне" е обявена за недвижима културна ценност – архитектурно-строителен и художествен паметник с категория "национално значение". Като художествен паметник с "национално значение", съгласно утвърден списък от НИНКН, са обявени също иконостасът, архиерейският трон, амвонът и балдахинът в храма.

Ограждащата конструкция е от каменна зидария на варо-пясъчен разтвор, като напречната стена при входа от запад и камбанарията са изградени с тухлена зидария.

От двете страни на входа, от паянтова дървена конструкция е изграден притвор. Същият е измазан върху дъсчената обшивка с варопясъчен разтвор, на чоп. Дограмата на притвора е дървена, по детайл.

Стените вътре са измазани с варопясъчен разтвор, варова шпакловка и постна боя.

Покривната конструкция е дървена, а покритието е от керамични керемиди на дъсчена обшивка. Покривните плоскости, на основната сграда нямат стреха и завършват до каменните корнизи с улуци, а оттам с тръби-изхвърлячи, водата от покрива се отвежда директно на терена. Водоотвеждането от абсидата е без улук, директно от керемидите, на водокап.

Около църквата от север, изток и юг липсва тротоарна настилка.

Подът вътре е от каменни плочи, а колоните са дървени, с характерен силует и завършват с богато резбован „коринтски“ капител, върху който в надлъжна посока стъпва интересен, украсен с венец кобилообразен елемент, повтарящ се ритмично при всяка колона. Върху този елемент стъпват носещите покрива надлъжни столици. Същите не се виждат, тъй-като покривната конструкция е скрита зад дървена обшивка, по детайл.

Колоните са с кръгло сечение в завършен вид, личи си измазване с варопясъчен разтвор на чоп, впоследствие са обработени с варова шпакловка, тонирани са и са лакирани. Същите стъпват върху база от каменна плоча.

На място, пред олтара, се намира великолепен, изработен от резбовано дърво иконостас.

По стените липсват стенописи, с изключение на няколко над вратата при притвора, които също са компрометирани от пукнатините.

Около църквата от север, изток и юг липсва тротоарна настилка.

Площадката ще се захрани с ел. енергия от съществуващото ел. табло, като мястото на стр. табло е указано на чертежите.

Временното водоснабдяване е от съществуващата чешма в близост до главния вход на църквата

При преустройството няма да се заемат тротоарите за стр. нужди.

1.2. КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ – Ф 3.4

1.3. СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА СТРОЕЖА И НА КОНСТРУКТИВНИТЕ МУ ЕЛЕМЕНТИ

Степента на огнеустойчивост на сградата се определя от степента на огнеустойчивост на конструктивните му елементи.

Съгласно таблица 3 (минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградата), строежа спада към II-а степен на огнеустойчивост, при:

Степен на огнеустойчивост на сградите	Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите								
	Минимален клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи								
	Колони и рамки	Външни и вътрешни носещи стени	Външни и вътрешни неносещи стени	Стени отделящи пътищата за евакуация	Междуетажни преградни конструкции (плочи и греди)	Стени на стълбища	Площадки и рамена на стълбища	Покривна конструкция със защита съгласно колона 6	Покрив и покрития
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
Критерии за огнеустойчивост	R	R,E,I	E,I	E,I	R,E,I	E,I	R	R	
II	120 A1-A2	190 A1-A2	100-190 A1-A2	100-190 A1-A2	45 A1-A2	90 A1-A2	60 A1-A2	Не се нормира	30 A1-A2

Огнеустойчивостта на конструктивните елементи се определя въз основа на изпитвателни сравнителни резултати по Приложение №5 към чл.10,ал.4 на Наредбата:

Колони и рамки:

Класификация на конструктивните елементи по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати			
Конструктивен елемент		Колони и пояси	
Материал		Дървени колони	
Сечение	Сравнителен резултат		Огнеустойчивост
35x35	200x200	т.2.5 Приложение 5	REI 60

Междуетажни преградни конструкции(плочи и греди) и площадки на стълбища:

Класификация на конструктивните елементи по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати			
Конструктивен елемент		Монтажни подови и покривни конструкции	
Материал		Дървен гредоред	
Дебелина(см)	Дебелина на бетонното покритие (мм)	Сравнителен резултат	Огнеустойчивост
22		т.3.8 б,в Приложение 5	REI 45

Външни и вътрешни носещи стени:

Класификация на конструктивните елементи по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати				
Конструктивен елемент		Вътрешни и външни носещи стени		
Материал		Тухлен зид 25см;		
Дебелина(см)	Дебелина на бетоновото покритие(мм)	Сравнителен резултат		Огнеустойчивост
25		240мм	Керамичните блокове са негорими с клас по реакция на огън А1.	REI 190
Забележка: Тухленият зид е изпълнен от керамични блокове с процент на кухинност 45% ,отговарящ на БДС EN 771 -1:2003 $800 \leq \rho \leq 2200 \text{ kg/m}^3$ на обиновен разтвор.Якост на натиск $5 \leq f_b \leq 35$				

Външни и вътрешни неносещи стени и стени отделящи пътища на евакуация:

Класификация на конструктивните елементи по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати			
Конструктивен елемент		Вътрешни и външни преградни стени	
Материал		Тухлен зид 12см; Тухлен зид 25см;	
Дебелина(см)	Сравнителен резултат		Огнеустойчивост
12	120мм	Керамичните блокове са негорими с клас по реакция на огън А1.	EI 100
25	240мм		EI 190
Забележка: Стените са изпълнени от керамични блокове с процент на кухинност 45% отговарящ на БДС EN 771 -1:2003 $500 \leq \rho \leq 2400 \text{ kg/m}^3$ на обиновен разтвор			

Стоманобетонни стълбища, стълбищни греди и площадки:

Класификация на конструктивните елементи по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати			
Конструктивен елемент		Дървени стълбища, стълбищни греди и площадки	
Материал		Дървесина	
Дебелина(см)	Дебелина на бетонното покритие (мм)	Сравнителен резултат	Огнеустойчивост
		т.2.5 Приложение 5	REI 60

Според действителната огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградата и след сравнение с минималните стойности, дадени в Таблица 3, към чл.12, ал. I на Наредба Из-1971, сградата може да се класифицира с нормативна степен на огнеустойчивост II.

Максимално допустимата застроена площ между брандмауерите в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да се изгражда автоматична ПГИ е съгласно Таблица 4 на Наредбата:

За клас на функционална пожарна опасност Ф1.1 и степен на огнеустойчивост II, максималната площ без ПГИ е 1500m².

Максимално допустимите застроени площи между брандмауерите в зависимост от степента на огнеустойчивост и етажността на сградата е съгласно Таблица 5 на Наредбата:

За клас на функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф4, степен на огнеустойчивост II и етажност 2, максималните застроени площи са 5000m².

1.4. ИЗЧИСЛИТЕЛНА (ПРОЕКТНА) ГРАНИЦА НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА ОГНЕЗАЩИТАВАНИТЕ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ НА СГРАДАТА:

Няма такива

1.1.4.1. ОГНЕЗАЩИТА НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ.

Няма такива

1.1.5. КЛАСОВЕ ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН НА ПРОДУКТите ЗА КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ:

Стени 12 см-тухлена зидария решетъчни тухли

A1

Стени 25 см-тухлена зидария решетъчни тухли

A1

Каменна зидария 130 см

A1

Дървени колони

D

1.1.6. КЛАСОВЕ ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН НА ПРОДУКТите ЗА ПОКРИТИЯ НА ВЪТРЕШНИ И ВЪНШНИ ПОВЪРХНОСТИ, ЗА ТЕХНОЛОГИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ И СЪОРЪЖЕНИЯ.

Стени и тавани

C- s2,d1

Подове

-

В подпокривни пространства:

Подове

Bfi

Стени, тавани(ограждащи повърхности)

D

В евакуационни стълбищни клетки:

Подове

Bfi- s1

Стени, тавани(ограждащи повърхности)

B-s1,d0

Електрическите инсталации в ОДЗ, предмет на настоящия проект, по отношение на пожарната опасност съгласно Наредба N Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар е с **нормална пожарна опасност.**

Електрическите инсталации съгласно чл.245, ал. 2 са проектирани в нормално изпълнение при спазване на Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии и Наредба №1/27.05.2010г. за проектиране, изграждане и поддържане на ел.уредби в сгради.

Съгласно чл. 244 на Наредба N Из-1971 е предвидено всички тръбопроводи, инсталации и съоръжения да се заземяват най-малко на две места.

При проектирането са изпълнение изискванията на чл. 239.

2. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

2.1. ОБЕМНО ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ.

- Не се изисква АПГИ съгласно Приложение №1, към чл. 3, ал.1 от Наредба №ИЗ-1971.

- Съгласно чл.193, т.8 от Наредба № ИЗ-1971, не се проектират сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

2.2. ОБЕМНО ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ,

(Не се изисква съгласно Приложение №1, към чл. 3, ал.1 от Наредба №ИЗ-1971.)

2.3. ОБЕМНО ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОПОВЕСТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ.

Не се изискват.

2.4. ОБЕМНО ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ДИМО-ТОПЛОТВЕЖДАЩИ ИНСТАЛАЦИИ.

Изчисления за необходимостта от димни люкове и ВСОДТ

- Q - плътност на топлинното натоварване в помещението в KWh/m², за помещение съгласно от НСТПНБП № ИЗ-1971/2009 г. е

$$Q = 250 \text{ KWh/m}^2$$

- F - площ на най голямото помещение в m², зала и стълбище първи етаж

$$F = 573 \text{ m}^2$$

- H - височина на помещението в m, H = 7,80 m

- y - незадимяема зона в m, % от H, при 80 % от H – 6,44 m

- Aa - минимална аеродинамична св. площ на димните люкове в m²

Съгласно таблица №14 не се изисква проектирането на димни люкове.

2.5. ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

Съществуващо противопожарно табло.

2.6. ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРЕНОСИМИ УРЕДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПЪРВОНАЧАЛНО ПОЖАРОГАСЕНЕ, В Т.Ч. ВИД И БРОЙ НА УРЕДИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПОМЕЩЕНИЕ, ЗА ЕТАЖ ИЛИ ЗА ЦЯЛАТА СГРАДА.

Спесификация съгласно Приложение № 2 към чл. 3, ал.2 :

- Прахов пожарогасител 6 kg. –1 бр.АВС
- Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 l. – 1 бр.

2.7. ЕВАКУАЦИОННО ОСВЕТЛЕНИЕ.

Не се изисква съгласно чл.50, ал. 2

2.8. ЧЕРТЕЖИ КЪМ АКТИВНИТЕ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

2.8.1. СИТУАЦИЯ С НАНЕСЕНО РАЗПОЛОЖЕНИЕ И ДАННИ ЗА ВИДОВЕТЕ ПОЖАРО-ГАСИТЕЛНИ И ИЗВЕСТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ.

Не се изискват за настоящия проект.

2.8.2. ПЛАНОВЕ ПО ВСИЧКИ ЕТАЖИ НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ПО Т. 2.7.1, ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ЗАДЕЙСТВАНЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕТО МЕЖДУ ТЯХ И СЪС СИСТЕМИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Не се изисква.

2.8.3. НА ПЛАНОВЕ ЗА ЕВАКУАЦИЯ.

Не се изисква. Подпокривното пространство е неизползваемо.

2.9. ОТОПЛТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ.

Отоплителната инсталация не се изисква с настоящия проект.

2.10. ВЕНТИЛАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ

Не се изискват за настоящия проект.

ПРОЕКТАНТ:

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	арх. ЧАВДАР
	НАЙДЕНОВ СПАСОВ
	Per. № 0000000000
дата 08.2019	подпис
/арх. Ч. Спасов/	