

Обект: "Мини Марица - Изток" ЕАД
Подобект: Укрепване на битова сграда и назначение на звено "СЦБ" към участък
"ЖП Транспорт в рудник "Трояново 1"
Част: Пожарна безопасност

СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

1. инж. Р. Митрова..... - Ръководител отдел

СЪГЛАСУВАЛИ:

арх. С. Димитров	- Архитектурна
инж. В. Василев	- Конструктивна
инж. Т. Кончева	- В и К
инж. В. Симов	- ПБЗ

Обект: "Мини Марица - Изток" ЕАД
Подобект: Укрепване на битова сграда и назначение на звено "СЦБ" към участък
"ЖП Транспорт в рудник "Трояново 1"
Част: Пожарна безопасност

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЩА ЧАСТ	4
2. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.....	4
2.1.Пасивни мерки за пожарна безопасност.....	4
2.1.1.Проектни обемно планировъчни и функционални показатели.....	4
2.1. 2. Клас на функционална пожарна опасност.....	5
2.1.3. Степен на огнеустойчивост.....	6
2.1.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата.....	6
2.1.5. Класове по реакция на огън.....	6.
2.1.6. Евакуационни изходи.....	7
2.1.7.Евакуационни пътища.....	7
2.1.8. Време за евакуация.....	7
2.2.Активни мерки за пожарна безопасност.....	7

Обект: "Мини Марица - Изток" ЕАД
Подобект: Укрепване на битова сграда и назначение на звено "СЦБ" към участък "ЖП Транспорт в рудник "Трояново 1"
Част: Пожарна безопасност

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Проектът по част «Пожарна безопасност» е изготвен съгласно Наредба № Из- 1971/ 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар .

2. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Пасивни мерки за пожарна безопасност

2.1.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели

Разглежданата в настоящият проект битова сграда и назначение на звено „Сигнализация, централизация и блокировка“ към звено „ЖП Транспорт“ в рудник „Трояново-1“ се намира на промплощадката на рудника в близост до парокотелната централа и гара Трояново. Битовата част е с двуетажна зидана конструкция, със стоманобетонна междуетажна плоча и дървена покривна конструкция. Връзката между етажите се осъществява чрез двураменна метална стълба. Изпълнена е без вертикални стоманобетонни елементи. Назначението е едноетажно, като конструкцията също е изпълнена с носещи зидани стени без вертикални стоманобетонни елементи. Двете части не са отделени конструктивно една от друга. Сградата не е измазана изцяло отвън, което е една от причините за недоброто състояние на зидариите. Непосредствено до назначението, от югозапад, е разположен монолитен резервоар покрит с панели тип „Спиrol“

По част архитектурна са заложени смяна на дограма (прозорци), полагане на външна топлоизолация по стени, монтаж на окачен таван в помещението за назначение и подмяна на настилка от балатум във всички помещения.

Ремонтните работи предвиждат:

Демонтаж на метална преграда в назначението; Отстраняване на настилка от балатум във всички помещения; Демонтаж на съществуващата деграма (прозорци); Изчукване и премахване на външната мазилка; Изчукване и премахване на вътрешната мазилка в помещението за назначение; Премахване на монолитните первази под прозорците; Частично зазиждане на отворите посочени на чертежите с единични плътни

Обект: "Мини Марица - Изток" ЕАД
Подобект: Укрепване на битова сграда и назначение на звено "СЦБ" към участък "ЖП Транспорт в рудник "Трояново 1"
Част: Пожарна безопасност

тухли на варо-циментов разтвор; Изпълнение на мероприятията по част конструктивна за укрепване на сградата – полагане на торкрет бетон и монтаж на стоманена конструкция;

В помещението на назначението ще се изпълни монтаж на алуминиева дограма описана в проекта по част архитектурна; Полагане на варова мазилка по стени; Шпакловка по стени; Монтаж на носеща конструкция за окачен таван от гипскартон между стоманените профили от носещата конструкция; Монтаж на окачен таван от два пласта гипскартон; Полагане на дюшеци от минерална вата с дебелина 5см в междината над окачения таван; Боядисване на стени и таван с латексова боя;

Монтаж на алуминиева дограма в цялата сграда; По всички външни стени ще се изпълни топлоизолационна система състояща се от стиропор с дебелина 10см захванат с дюбели и лепилен разтвор, стъклофибърна мрежа и силикатна мазилка. По всички ъгли да се положат ръбохранителни профили; Полагане на нова настилка от балатум във всички помещения от които е премахната.

По искане на експлоатационния персонал съществуващото тоалетно клекало се подменя с тоалетна седалка моноблок с долно отичане. В тази връзка се предвижда демонтаж на клекалото и съществуващото тоалетно казаче, монтаж на моноблока и връзката му със съществуващата водопроводна тръба.

По част Конструктивна е прието решение състоящо се в торкретиране на фасадните тухлени зидове и изпълнение на стоманена укрепваща конструкция, която да разтовари частично зидовете и да предаде на земната основа вертикалните товари, направа на фундаменти.

Технически показатели за сградата

Разгъната Застроена площ - 235,18 м²

2.1.2 Клас на строежа по функционална пожарна опасност

Съгласно чл.8(1) и таблица 1 от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително -технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, строежа се квалифицира като:

Сгради за обществено обслужване в областта на търговията, общественото хранене, транспорта, здравеопазването, съобщенията и услугите; сгради за административно обслужване (с помещения, в които броят на очакваните посетители е по-голям от броя на обслужвания персонал) - клас на функционална пожарна опасност Ф3 и

Обект: "Мини Марица - Изток" ЕАД
Подобект: Укрепване на битова сграда и назначение на звено "СЦБ" към участък "ЖП Транспорт в рудник "Трояново 1"
Част: Пожарна безопасност

подклас **Ф3.4** – сгради за административно обслужване (обслужващи сгради към производствени обекти).

2.1.3. Степен на огнеустойчивост

Минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградата отговарят на изискванията на чл.12(1) и таблица 3 от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Проектна огнеустойчивост на строителните конструкции се определя както следва:

Стоманени части - незащитени – R45

Стоманобетонна плоча – REI 120;

Стоманобетонни подколоници – REI 180;

Външни носещи стени (тухлена зидария 250мм) – REI 330;

Вътрешни носещи стени (тухлена зидария 250мм) – REI 330;

Съгласно установените показатели сградата е от **II-ра степен на огнеустойчивост**.

2.1.4.Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата

Клас по реакция на огън на конструктивните елементи – външни и вътрешни носещи стени– A1.

2.1.5. Класове по реакция на огън

Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни и външни повърхности за технологични инсталации, уредби и съоръжения в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията съгласно чл.14(11) и таблица 7 от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар:

Вътрешните покрития на помещенията съгласно чл.14(12) и таблица 7 от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар се нормират както следва:

Стени, тавани – D-s2

Подове – не се нормира

Обект: "Мини Марица - Изток" ЕАД
Подобект: Укрепване на битова сграда и назначение на звено "СЦБ" към участък "ЖП Транспорт в рудник "Трояново 1"
Част: Пожарна безопасност

2.1.6.Евакуационни изходи

Евакуационните изходи от сградата удовлетворяват чл.37 и чл.41 от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.1.7.Евакуационни пътища

Съгласно чл.44(3), т.2 от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – дължината на евакуационния път в помещение с един изход е до 20м.

2.1.8. Време за евакуация

Съгласно чл.61(1) и таблица 10 от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, допустимото време за евакуация от строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф3.4 и II-ра степен на пожароустойчивост – допустимото време за евакуация се нормира на 6.0мин.

2.2.Активни мерки за пожарна безопасност

2.2.1 Водоснабдяване за пожарогасене

В съответствие с изискванията на Наредба № Из-1971, чл. 162, т.1 не се изисква водоснабдяване за пожарогасене.

2.2.4.Пожаротехнически средства за първоначално гасене в помещенията

Съгласно Приложение 2 към чл. 3, ал. 2 за подобекта не се предвиждат нови средства за противопожарна безопасност, а ще се използват наличните на обекта.

На видни места на строителната площадка се поставят табели с телефонния номер на службата по пожарна и аварийна безопасност, телефонния номер и адрес на местната медицинска служба и телефонния номер и адрес на местната спасителна служба.

На строителната площадка задължително да има противопожарно табло. Пътната мрежа на обекта да дава възможност за маневриране на противопожарни коли..

Обект: "Мини Марица - Изток" ЕАД
Подобект: Укрепване на битова сграда и назначение на звено "СЦБ" към участък
"ЖП Транспорт в рудник "Трояново 1"
Част: Пожарна безопасност

В част "План за безопасност и здраве" към настоящия работен проект са дадени всички останали мерки за безопасност и здраве при изпълнение на строително-монтажните работи. Описани са и нормативните документи, свързани с здравословните и безопасни условия на труд, които трябва да се спазват по време на изграждането на строежа.

Съставил:.....

/инж. Р. Митрова/