



”МИНИПРОЕКТ” ЕАД

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2007

София 1756, бул. “Климент Охридски” №14

Тел: + 359 2 975 82 20, Факс: +359 2 975 33 48

E-mail: office@minproekt.com; sales@minproekt.com

www.minproekt.com

Експ. писмо №:

☐ **ОРИГИНАЛ**
☐ **ЕКЗ.** ____/____

РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: “Мини Марица-изток” ЕАД

ПОДОБЕКТ: Цялостен ремонт на покрива на ниско тяло,
включително и Зала за отдых на Административна сграда
ММИ и изграждане на козирка на западна фасада

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: “Мини Марица – изток” ЕАД

ДОКУМЕНТ: Обяснителна записка

ИНДЕКС: 18-491-01-FIR

РЕВИЗИЯ: 0

ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ:
/инж. Иван Арсениев/

Р-Л НАПРАВЛЕНИЕ:
/инж. Александър Пандезов/

Февруари 2018, София



“МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД

ПОДОБЕКТ:

Цялостен ремонт на покрива на ниско тяло,
включително и Зала за отпих на Административна
сграда на ММИ и изграждане на козирка на западна
фасада

СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

1. инж. Рени Митрова Р-л отдел

СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ

1. част: Архитектурна арх. Ст. Димитров

2. част: Конструктивна инж. А. Карабашева

3. част: ПБЗ инж. В. Симов



"МИНПРОЕКТ" ЕАД



18-491-01-FIR-N-001_0



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.....	5
2.1.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата.....	6
2.1.5. Евакуационни пътища	6
2.1.6. Време за евакуация.....	6
2.2.Активни мерки за пожарна безопасност.....	6



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Частта за пожарната безопасност е разработена съгласно приложение 3 към чл.4, ал.1 от Наредба №Из-1971 / 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, изм. и доп.ДВ бр. 75 от 27.08.2013 г., бр.69 и 89 от 2014г; изм., бр.8 от 2015г, бр.2 от 2016г, изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2017г.

2. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Пасивни мерки за пожарна безопасност

2.1.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели

Настоящият проект включва цялостен ремонт на покрива на ниско тяло, включително и зала за отдих на Административна сграда на ММИ и изграждане на козирка на западна фасада поради системни дефекти на покривната хидроизолация и течове при валежи, както и на 3броя вертикални стълби.

Покрива на ниско тяло, зала за отдих и информационен център се състои от три плоски покривни повърхности разположени на различни коти, а именно:

- ниско тяло – кота борд +4.40
- зала за отдих - кота борд +6.40
- информационен център – кота борд +3.96

Сградата е проектирана като сглобяема стоманобетонена конструкция, като покривните панели са 2Т панели от подсистемата ПКТ 75.

При ремонта на покрива се предвижда да се изградят нови ламаринени покриви от трапецовидна ламарина ЛТ 55х1 върху стоманена конструкция, стъпваща на ребрата на покривните панели. ЛТ-ламарината ляга върху покривни столици, които са със статическа схема прости греди с конзоли или непрекъснати греди, в зависимост от мястото на стъпване. Захващането на стolicите е към стоманени столчета с различни височини съобразно наклона на съществуващия и новопроектирания покрив посредством монтажна заварка..

Трапецовидната ЛТ ламарина се захваща към покривните столици посредством самонарезни винтове, а отделните листове ламарина се захващат един към друг чрез поп нитове и застъпване на една вълна.





Предвижда се:демонтаж на шапката от гладка ламарина; монтаж на седящи улуци от гладка ламарина, монтаж на поли от гладка ламарина; монтаж на шапки от гладка ламарина за трите нива на покрива.

Предвидени са метални стълби с кош за достъп до покривите – от кота –0.80 (вътрешен двор) до кота +4.40, от кота +4.40 до кота +6.40 и от кота +3.96 до кота +6.40.

Съгласно задание от възложителя на западната фасада на ниско тяло се разработва предпазна козирка с ширина 200см, която обхваща цялата фасада и се разполага над входовете и стълбището за достъп до сутерена. Козирката е предвидено да се изгради с метална носеща конструкция и покритие от поликарбонат с дебелина 10мм обкантен с алуминиеви профили.

2.1.2 Клас на строежа по функционална пожарна опасност

Класът на функционална пожарна опасност съгласно чл.8 ал.1 таблица 1 от Наредба №ИЗ-1971, за сградата, в която се намират подобектите се определя като сгради за административно обслужване и е от клас Ф4, подклас Ф4.2.

Класът на функционална пожарна опасност, съгласно чл.8 ал.1 таблица 1 от Наредба №ИЗ-1971, е **Ф5, подклас Ф5.2** – Гаражи /без техническо обслужване и ремонт/.

Категорията на пожарна опасност, в зависимост от пожаро и взривоопасните свойства на използваните вещества и продукти, съгласно чл.8 ал.2 таблица 2 от Наредба №ИЗ-1971, обекта е **категория Ф5В** –гаражи за леки моторни превозни средства.

Класът на функционална пожарна опасност, съгласно чл.8 ал.1 таблица 1 от Наредба №ИЗ-1971 за зала за отдих - е **Ф3, категория Ф3.5** – спортни съоръжения без трибуни за зрители.

2.1.3. Степен на огнеустойчивост

Минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи на обекта 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:

Стоманена конструкция за покрив– R 60;





Съгласно установените показатели обекта е от **I-ва** 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 –метална конструкция – А1.

2.1.5.Евакуационни пътища

Не се предвижда графичен план. Ще се използват наличните пътища, в зависимост от мястото на възникналата пожароопасна зона.

2.1.6. Време за евакуация

Съгласно чл.60(1) 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 Ф3.5 и I-ва степен на пожароустойчивост – 6минути.

Съгласно чл.59(2) и табл.9 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 Ф5В и I-ра степен на пожароустойчивост – 2минути.

2.2.Активни мерки за пожарна безопасност

Съгласно Приложение 1 към чл.3, ал.1 за подобекта не се изисква пожароизвестителна и пожарогасителна инсталация.

2.2.1.Пожаротехнически средства за първоначално гасене

- средствата за ръчно гасене на пожар - да се използват наличните пожарогасители на обекта.



Участъкът, в който се изпълняват СМР, трябва да е ограден и да се поставят предупредителни табелки. В зоната трябва да се допускат само инструктирани работници. Външни лица, незаети във възстановителните работи не трябва да се допускат.

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

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 със здравословните и безопасни условия на труд, които трябва да се спазват по време на изграждането на строежа.

Съставил:

/инж. Рени Митрова/