

ОБЕКТ: "Мини Марица - Изток" ЕАД
ПОДОБЕКТ: Зали за отдих и провеждане на регламентирани почивки, архив и гаражи на "Мини Марица-изток" ЕАД – промяна по време на строителство. III етап – Гаражи
ЧАСТ: ОВК

СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

- | | | |
|--------------------------|-------------|-------|
| 1. инж. Бойко Христов | - Р-л отдел | |
| 2. техн. Ваня Дебелянова | - Проектант | |

Ръководител на частта:

СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ:

- | | | |
|-------------------|-----------------|-------|
| арх. С. Димитров | - Архитектура | |
| инж. В. Василев | - Конструктивна | |
| инж. Ж. Георгиева | - Електро | |
| инж. Р. Митрова | - ПБ, ПУСО | |
| инж. В. Симов | - ПБЗ | |

СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Наименование на чертежа	Мащаб	Архивен №
1.	Вентилация - разпределение на кота -0.80 /промяна по време на строителство/	1:50	1440 - 2017
2.	Разрез "2 - 2" /промяна по време на строителство/	1:50	1441 - 2017
3.	Фасада по ос "13" /югозапад/ - /промяна по време на строителство/	1:50	1442 - 2017

ОБЕКТ: “Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ: Зали за отдих и провеждане на регламентирани почивки, архив и гаражи на “Мини Марица-изток” ЕАД – промяна по време на строителство. III етап – Гаражи
ЧАСТ: ОВК

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА.....	3
1.1. ОБЩА ЧАСТ.....	3
1.2. ПРОТИВОДИМНА ВЕНТИЛАЦИЯ “ГАРАЖИ”	3
1.3. БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	4
2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ	5
2.1. ПРОТИВОДИМНА ВЕНТИЛАЦИЯ	5
3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА	6
3.1. ПРОТИВОДИМНА ВЕНТИЛАЦИЯ НА ГАРАЖИ	6

ОБЕКТ:	“Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ:	Зали за отдиш и провеждане на регламентирани почивки, архив и гаражи на “Мини Марица-изток” ЕАД – промяна по време на строителство. III етап – Гаражи
ЧАСТ:	ОВК

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.1. ОБЩА ЧАСТ

Съгласно Заповед на община Раднево относно обект: „Зали за отдиш и провеждане на регламентирани почивки, архив и гаражи на “Мини Марица-изток” ЕАД” се разделя на следните етапи, които са със самостоятелно функционално предназначение:

I етап - Зали за отдиш и провеждане на регламентирани почивки – промяна по време на строителство

II етап - Помещения за архив - промяна по време на строителство

III етап – Гаражи - промяна по време на строителство

Настоящата разработка се отнася до промяна по време на строителство и обособяване на Гаражи с 8 броя паркоместа, предназначени за нуждите на предприятието.

1.2. ПРОТИВОДИМНА ВЕНТИЛАЦИЯ “ГАРАЖИ”

Съгласно Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар глава 9, член 121 и глава 16, член 663 е предвидена 20 кратна аварийна вентилация за димо- и топлоотвеждане. По сигнал от датчици се пуска вентилатор поз.№ 1, който е тип CAF HT MS 634-B 4T+AV - високотемпературно изпълнение (400°C-2h) и вентилатор поз.№ 2, който е тип CAF MS 634-B 4T+AV - стандартно изпълнение, които изтеглят въздуха от помещението.

Компенсирането на изсмуквания въздух става от оразмерени жалюзийни решетки със сервомотор Belimo, със скорости не надхвърлящи 3,5 м/с в живите сечения. Решетките ще се отварят по сигнал от датчици, едновременно с вентилаторите. Предвиден е ръчен “пуск/стоп” на вентилаторите, както и автоматичен пуск по сигнал от датчици и централа по част Ел и Автоматизация на проекта.

При влизане и излизане на автомобилите, както и при работа на празен ход се отделят въглеродни окиси. По сигнали от датчици се включват вентилаторите, предвидени за аварийната вентилация и се отварят жалюзийните решетки. След почистването на помещението от въглероден окис вентилатора спира да работи и жалюзийните решетки се затварят.

ОБЕКТ:	“Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ:	Зали за отдиш и провеждане на регламентираны почивки, архив и гаражи на “Мини Марица-изток” ЕАД – промяна по време на строителство. III етап – Гаражи
ЧАСТ:	ОВК

За проветряване на помещението е предвиден вентилатор с поз №2 с ръчен пуск, като компенсацията на изсмуквания въздух става през жалузийните решетки на противодимната вентилация.

1.3. БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

По фактор “Чистота на въздуха”

- Предвидени са вентилационни инсталации съгласно действащите нормативни документи.

По фактор “Шум и вибрации”

- Предвидени са вентилатори и съоръжения не надхвърлящи допустимите норми за шум и вибрации.

При проектирането на вентилационните инсталации са спазени всички изисквания и нормативи по техника на безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

2.1. ПРОТИВОДИМНА ВЕНТИЛАЦИЯ

Съгласно Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар глава 9, член 121 и глава 16, член 663 е предвидена 20 кратна аварийна вентилация за димо- и топлоотвеждане.

Гараж за 8 паркоместа

$$V_{\text{пом.}} = 285,1 \times 4,35 = 1240,18 \text{ m}^3$$

$$K_{\text{снук.}} = 20$$

$$V_{\text{снук.}} = 1240,18 \times 20 = 24803,6 \approx 25000 \text{ m}^3/\text{h}$$

При аварийна ситуация се включват по сигнал двата осови вентилатора и се отварят жалузийните решетки.

ОБЕКТ: "Мини Марица - Изток" ЕАД
ПОДОБЕКТ: Зали за отдиш и провеждане на регламентирани почивки, архив и гаражи на "Мини Марица-изток" ЕАД – промяна по време на строителство. III етап – Гаражи
ЧАСТ: ОВК

3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Поз.	Наименование	М-ка	К-во
<i>3.1. ПРОТИВОДИМНА ВЕНТИЛАЦИЯ НА ГАРАЖИ</i>			
1.	Доставка на осов вентилатор тип CAF HT MS 634-B 4T+AV - високотемпературно изпълнение (400°C-2h), скъсен корпус, четириполюсен, антивибрационно окачване; комплект с табло за "пуск/стоп" и захранващи кабели 43 м; дебит $V=12500 \text{ m}^3/\text{h}$; обороти $n = 1500 \text{ min}^{-1}$; размери $\varnothing 640/\varnothing 690 \text{ mm}$ и $L = 400 \text{ mm}$; Нел. = 1,10 kW/380 V; тегло $G = 51 \text{ kg}$	бр	1
2.	Монтаж на осов вентилатор високотемпературно изпълнение (400°C-2h), скъсен корпус, четириполюсен, антивибрационно окачване; комплект с табло за "пуск/стоп" и захранващи кабели 43 м с дебит $V = 12500 \text{ m}^3/\text{h}$	бр.	1
3.	Доставка на осов вентилатор тип CAF MS 634-B 4T+AV - стандартно изпълнение, скъсен корпус, четириполюсен, антивибрационно окачване; комплект с табло за "пуск/стоп" и захранващи кабели 37 м; дебит $V=12500 \text{ m}^3/\text{h}$; обороти $n = 1500 \text{ min}^{-1}$; размери $\varnothing 640/\varnothing 690 \text{ mm}$ и $L = 400 \text{ mm}$; Нел. = 1,10 kW/380 V; тегло $G = 51 \text{ kg}$	бр.	1
4.	Монтаж на осов вентилатор стандартно изпълнение, скъсен корпус, четириполюсен, антивибрационно окачване; комплект с табло за "пуск/стоп" и захранващи кабели 37 м с дебит $V=12500 \text{ m}^3/\text{h}$	бр.	1
5.	Единична проба на осов вентилатор с дебит $V=12500 \text{ m}^3/\text{h}$	бр.	2
6.	Доставка на подвижна жалюзийна решетка модел JS 250 1000/500 със сервомотар Belimo, комплект с предпазна мрежа; размери 1000x500 mm и $L = 110 \text{ mm}$	бр.	2
7.	Монтаж на подвижна жалюзийна решетка модел JS 250 със сервомотар Belimo на стена, комплект с предпазна мрежа	бр.	2
8.	Доставка на кръгла алуминиева решетка модел BLR-K 630 с диаметър $\varnothing 630 \text{ mm}$	бр.	2
9.	Монтаж на на кръгла алуминиева решетка модел BLR-K 630 с диаметър $\varnothing 630 \text{ mm}$	бр	2
10.	Металоконструкция за укрепване на въздуховоди и вентилационни съоръжения	кг	35
11.	Монтаж на металоконструкция	т	0,035
12.	Миниум за металоконструкция	кг	1,5
13.	Минизиране на стоманени повърхности	m^2	6,8
14.	Бл.боя за металоконструкция	кг	1,5
15.	Бл.боя по стоманени повърхности двукратно	m^2	6,8