



”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: Ремонт на сграда и преустройство на битови помещения в участък "Ел. Ремонт" на промплощадката в с.Ковачево

ЧАСТ: ТОВК

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Мини Марица - изток” ЕАД

ДОКУМЕНТ: Обяснителна записка

ИНДЕКС: 18-491-25-NVA-N-001

РЕВИЗИЯ: 0

Р-Л ПРОЕКТ:
/ инж. Иван Арсениев/

Р-Л НАПРАВЛЕНИЕ:
/инж. Александър

май 2018, София



СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

- | | | |
|--------------------------|---------------------|-------|
| 1. инж. Бойко Христов | - ръководител отдел | |
| 2. техн. Ваня Дебелянова | - проектант | |



СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ

- | | | |
|---------------------------|-------------------|-------|
| 1. част „ Архитектурна “ | арх. Ст. Димитров | |
| 2. част „ Конструктивна “ | инж. С. Райнов | |
| 3. част „ ПБЗ “ | инж. В. Симов | |
| 4. част „ ПБ “ и „ ПУСО “ | инж. Р. Митрова | |



СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ОБЩА ЧАСТ	4
2.	СМУКАТЕЛНА ВЕНТИЛАЦИЯ	4
3.	ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД	4
4.	ПРЕДВАРИТЕЛНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА	5

СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Наименование на чертежа	Мащаб	Инвентарен №
1.	Вентилация на баня и WC - частично разпределение на кота $\pm 0,00$	1:50	18-491-25-HVA-D-001_0





ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е разработен въз основа на подписана поръчка между "Мини Марица Изток" ЕАД и "Минпроект" ЕАД.

Ремонтът на сградата по част ОВК обхваща проектиране на смукателна вентилация на помещения "баня" и „тоалетна“, обособени в част от съществуващите стаи.

2. СМУКАТЕЛНА ВЕНТИЛАЦИЯ

Съгласно Наредба №15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия, член 322 е разработена смукателна вентилация на база кратност на въздухообмена.

Въздухът от помещение "тоалетна" се засмуква посредством битов вентилатор със самопадаща клапа модел SAF DK 100 с дебит $V = 98 \text{ m}^3/\text{h}$ и чрез кръгъл спиралонавит въздуховод и пластмасова решетка се изхвърля на фасадата на сградата. За помещение „баня“ е предвиден битов вентилатор със самопадаща клапа модел SAF DK 125 с дебит $V = 180 \text{ m}^3/\text{h}$, който се монтира директно на стената. За него също е предвидена пластмасова решетка за присъединяване към кръгъл въздуховод с диаметър $\phi 125 \text{ mm}$, модел 6504 W. Пускането и спирането на вентилаторите се осъществява със сериен ключ съвместно с осветлението.

3. ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

При разработката на настоящия проект, по част "ОВК", са спазени всички валидни в страната нормативни документи и стандарти, отнасящи се за този вид строителство.

Съоръженията, които са монтирани по част "ОВК", не представляват опасност за обслужващия персонал.

Предвидени са мероприятия по Безопасни и здравословни условия на труд, съгласно следните фактори:

➤ **"Чистота на въздуха"**

- Предвидения е смукателна вентилация съгласно действащите нормативни документи.





➤ По фактор "шум и вибрации"

- Предвидените вентилатори не надхвърлящи допустимите норми за шум и вибрации.

При проектирането на вентилационните инсталации са спазени всички изисквания и нормативи по здравословни и безопасни условия на труд.

4. ПРЕДВАРИТЕЛНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Поз.	Наименование	М-ка	К-во
Вентилация			
1	Доставка на битов вентилатор със самопадаща клапа модел SAF DK 100 с дебит $V = 98 \text{ m}^3/\text{h}$, $n = 2300 \text{ rpm}$, напрежение 230V; размери 150x150/Ø100 mm, L = 108 mm; Нел. = 0,014 kW/230 V	бр	1
2	Доставка на битов вентилатор със самопадаща клапа модел SAF DK 125 с дебит $V = 180 \text{ m}^3/\text{h}$, $n = 2400 \text{ rpm}$, напрежение 230V; размери 176x176/Ø125 mm, L = 114 mm; Нел. = 0,015 kW/230 V	бр	1
3	Монтаж на битов вентилатор със самопадаща клапа модел SAF DK на стена	бр	2
4	Доставка на пластмасова решетка за присъединяване към кръгъл въздуховод с диаметър Ø100 mm, модел 6104 W; размери 154x154/Ø100 mm, L = 45 mm	бр	1
5	Доставка на пластмасова решетка за присъединяване към кръгъл въздухо- вод с диаметър 125 mm, модел 6504 W; размери 187x187/ Ø125 mm, L = 45 mm	бр	1
6	Монтаж на пластмасова решетка на стена	бр	2
7	Доставка на кръгъл спиралонавит въздуховод от поцинкована ламарина тип SD 125 с диаметър Ø100 mm	м	2,20
8	Монтаж на кръгъл спиралонавит въздуховод от поцинкована ламарина тип SD	м	2,20
9	Доставка на пресовано коляно с гладка повърхност от поцинкована ламарина (45°) за спироканал тип BD45, D=100 mm	бр.	2
10	Монтаж на пресовано коляно с гладка повърхност от поцинкована ламарина (45°) за спироканал тип BD45	бр.	2
11	Доставка на скоби за окачване на спиралонали с демпферна гума тип ОВМ 100 комплект с шпилки тип ТНА	бр	2
12	Монтаж на скоби за окачване на спиралонали с демпферна гума тип ОВМ комплект с шпилки тип ТНА	бр	2