

ОБЕКТ: ДВУЕТАЖНА ПРИСТРОЙКА И ПРЕУСТРОЙСТВО НА СЪЩЕСТВУВАЩА
ДВУЕТАЖНА МАСИВНА СГРАДА В УПИ III-491 ЗА ЗДРАВНИ НУЖДИ,
КВ. 57, КВ. ЧЕРНОКОНЕВО, ГР. ДИМИТРОВГРАД,
ОБЩИНА ДИМИТРОВГРАД

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ОВК

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Обща част:

Настоящият проект по част ОВК се разработва въз основа на:

- Архитектурно – строителни планове
- Норми за проектиране на ОВКИ – ССУ 1996 год.
- Наредба № 15 /28 юли 2005г.
- БДС CR 1752 стандарт за микроклимат
- ХН0 - 64 /72 изм.75 - Охрана на труда, работните места в производството, санитарно - хигиенни норми за: температура, относителна влажност, скорост въздуха и топлинно облъчване.
- Наредба № Из-1971 – технически норми, допълнение и изменение ДВ бр. 96/29 октомври 2009
- Наредба № 7 / 2004г. и допълнение и изменение ДВ 85/27.10. 2009г.

Обектът представлява пристройка и преустройство на съществуваща двуетажна масивна сграда, в център за здравни нужди. Намира се в кв. Черноконево, гр. Димитровград.

II. Климатични данни за обекта:

- външна изчислителна температура за отопление: - 9 °C
- външна изчислителна температура за климатизация – лято: +35 °C
- продължителност на отоплителния сезон: 158 дни

Всички вътрешни температури на помещенията са избрани съгласно “Правилник за проектиране на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации” ССУ 1996 год. и „Наредба № 15” /28 юли 2005г.

Всички външни ограждащи конструкции са изолирани и отговарят на “Нормите за топлоизолация” – Наредба №7/ 2005 г. и допълнение и изменение ДВ 85/27.10. 2009г.

Коефициентите на топлопреминаване са:

- външни стени - съществуваща сграда $R = 2,94 \text{ m}^2\text{°C/W}$
- външни стени - пристройка $R = 3,03 \text{ m}^2\text{°C/W}$

○ външни стени - стоманобетон	$R = 3,23 \text{ m}^2\text{°C/W}$
○ под граничещ със земя	$R = 3,13 \text{ m}^2\text{°C/W}$
○ под над неотопляем сутерен	$R = 2,22 \text{ m}^2\text{°C/W}$
○ таван - съществуваща сграда	$R = 4,00 \text{ m}^2\text{°C/W}$
○ таван - пристройка	$R = 4,00 \text{ m}^2\text{°C/W}$
○ прозорците са с PVC дограма	$R = 1,70 \text{ m}^2\text{°C/W}$

III. Разработени са следните видове инсталации:

- Климатизация – сплит системи за висок стенен монтаж
- Отопление с ел. конвектори
- Вентилация санитарни възли хигиенна зона и автоклав

Топлинните загуби на помещенията са изчислени за външна разчетна температура за гр. Димитровград -9 °C .

Вътрешните температури са приети съгласно Наредба №15 /28 Юли 2005г.

IV. Описание на инсталациите:

Климатизация – сплит системи:

На помещения АИППМП-групова практика, АИППМП-дентална, манипулационната и чакалните е предвидена климатизация със сплит системи за висок стенен монтаж. Вътрешните тела се монтират на 30см. под тавана на указаните в чертежа места, а външните тела се намират в близост до вътрешните и са разположени на южната и западната фасади на сградата.

Отоплителна инсталация:

В санитарните помещения и предверията към тях, както и стълбището, са предвидени ел. отоплителни конвектори.

Вентилация WC:

На санитарните помещения, автоклава и хигиенната зона е предвидена механична вентилация посредством вентилатори за монтаж на стена с автоматично затваряща се клапа с дебит $90\text{m}^3/\text{ч}$. Изхвърлянето на отработения въздух става над покрива и на фасадата на сградата.

V. Количествена сметка:

За всички видове съоръжения, материали и видове работи е направена количествена сметка приложена към проекта.

Съставил:

/инж. К. Атанасова/