

ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА

1.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ И ИЗХОДНИ ДАННИ.

Настоящият работен проект е разработен на основание:

- Договор за проектиране
- Техническо задание за проектиране
- Доклад от обследване за ЕЕ на „СПСОВ-Кубратова” към „Софийска вода” АД

При разработката на проекта са взети предвид изискванията на:

-Наредба №4 на МРРБ от 21.05.2001г. за съдържанието на инвестиционните проекти

-Наредба № 7 на МРРБ от 2015г., за енергийна ефективност и топлосъхранение и икономия на енергия в сгради.

-Наредба № 15 на МРРБ и МЕЕР от 28.07.2005 год., за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия, изменение и допълнение от 2016 г.

- Наредба №Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (НСТПНОБП)

Всички доставки на съоръжения и материали, използвани при изпълнение на проекта трябва да отговарят на изискванията на БДС и при доставка да бъдат придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие.

Топлотехническите пресмятания са направени с климатични параметри на въздуха за гр.София:

Зима:

- | | |
|----------------------------------|-------|
| - температура на въздуха | -16°C |
| - преобладаваща посока на вятъра | запад |
| - скорост на вятъра | 4 м/с |

2.ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ.

2.1.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ.

Сградата на помпена станция за сурова утайка при метантанковете е със сглобяема панелна конструкция. Състои се от производствен корпус и административна част.

Отоплението на производствената част (Помпено помещение) е с 2 бр. топовъздушни апарати, работещи с флуид топла вода. Захранването на консуматорите е от съществуваща Абонатна станция разположена в отделно помещение. Топлоносител е гореще вода 80/60°C. Отоплителните тела са присъединени към Абонатната станция със стоманени тръби.

2.2.НОВА ИНСТАЛАЦИЯ.

Настоящият проект е за изпълнение на мерките по енергийна ефективност. Цялата съществуваща отоплителна инсталация в Помпено помещение ще се демонтира. Предвиждат се нови отоплителни тела – топовъздушни апарати, работещи с топла вода. Новата отоплителна инсталация ще използва старото захранване от Абонатната станция.

Отоплителната инсталация е проектирана като двутръбна с полипропиленови тръби.

Топловъздушните апарати се монтират към стената с конзоли.

Предвидена е топлоизолация на връзката между топовъздушните апарати и водоразпределителен и водосъбирателен колектор с изолация от микроклетъчна структура и дебелина 9 мм.

3.ВЕНТИЛАЦИЯ

В Помпеното помещение има съществуваща смукателна вентилация, състояща се от 3 броя смукателни осевентилятори (на северозападната стена на помещението) с дебит 5000м³/час (всеки), въздуховоди и решетки.

Предвижда се демонтаж на съществуващата инсталация и монтаж на нова, аналогична на съществуващата.

Предвижда се демонтаж на съществуващи тръбопроводи за сгъстен въздух Ф10 по южна и източна фасади на сградата.

4.ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА, ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ, КОНТРОЛ И ИЗПИТАНИЯ.

Редът на изпълнение на монтажните работи е следния:

- монтаж на оборудване (топовъздушни апарати, вентилатори)
- монтаж на тръбопроводи, арматура, въздуховоди
- изпитание на якост и плътност за тръбопроводите
- монтаж на изолация и покрития
- 72 -часова проба на инсталацията

5. ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.

Предвидените в проекта мероприятия са :

-Вентилаторите осигуряват ниво на звуково налягане под допустимите санитарни норми.

- предвидена е топлинна изолация за тръбопроводите.
- няма изхвърляне на вредности

Съставил: