

## ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА

### 1.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ И ИЗХОДНИ ДАННИ.

Настоящият работен проект е разработен на основание:

- Договор за проектиране № 260000002/2016г.
- Техническо задание за проектиране 16.УБ.ТЗ.006
- Доклад от обследване за ЕЕ на „СПСОВ-Кубратовоа” 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 №Із-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.Козлодуй:

Зима:

- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| - температура на въздуха         | -17°C |
| - преобладаваща посока на вятъра | запад |
| - скорост на вятъра              | 4 м/с |

### 2.ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ.

#### 2.1.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ.

Сградата е със сглобяема панелна конструкция-1 етаж. Състои се от производствен корпус и административна част. Отоплението е с ребрести радиатори.

В сградата има изградена промишлена отоплителна инсталация. Захранването на сградата с топлоносител е подземно. Теплоносителят е гореще вода 80/60°C. Схемата е „Тихелман”. Отоплителните тела са ребрести радиатори и са присъединени към разпределителната мрежа със стоманени аншлуси.

#### 2.2.НОВА ИНСТАЛАЦИЯ.

Настоящият проект е за изпълнение на мерките по енергийна ефективност. Предвидено е подмяна на отоплителните тела в Апаратна стая и помещение за Хидрофор.

Връзката между съществуващите топлофикационни тръби подаваща и обратна и радиаторите е чрез нова стоманена тръба.

Новите отоплителните тела ще бъдат алуминиеви радиатори с височина 500мм. На всяко отоплително тяло ще се монтира радиаторен термостатен вентил. На връщащия аншлус ще се монтира секретен вентил. Отоплителните тела се монтират към стената с конзоли.

Предвидена е топлоизолация на връзката между съществуващите тръби и радиаторите с изолация от микроклетъчна структура и дебелина 9 мм.

Предвидено е монтаж на радиаторни термостатни вентили на всички съществуващи отоплителни тела в административна част.

### **3.ВЕНТИЛАЦИЯ**

На покрива на високата част са монтирани покривни вентилатори. Предмет на настоящият проект е подмяната им с нови аналогични на съществуващите.

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

Редът на изпълнение на монтажните работи е следния:

- монтаж на оборудване (отоплителни тела, вентилатори)
- монтаж на тръбопроводи, арматура
- изпитание на якост и плътност за тръбопроводите
- единични изпитания на вентилатори
- 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: