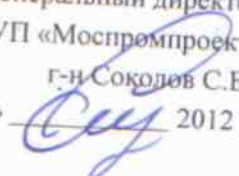


«УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор
 ГУП «Моспроект»
 г-н Соколов С.В.
 «__»  2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку проекта центрального теплового пункта (ЦТП)
 Пожарного депо на 6 постов по адресу:
 г. Зеленоград, промзона Малино, пересечение пр. пр. №707-№811 для мкр. 20, р-н Крюково.

- | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|--------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|
| 1. Наименование работ | - Проект центрального теплового пункта (ЦТП) | | | | | | | | |
| 2. Основание для разработки | - Договор подряда № от « » 2012 г. | | | | | | | | |
| 3. Стадийность разработки | - Рабочая документация | | | | | | | | |
| 4. Наименование проектной организации | - ООО «ТБН Технопроект» | | | | | | | | |
| 5. Срок окончания | - По календарному плану | | | | | | | | |
| 6. Назначение | - Обеспечение внутренних систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения тепловой энергией от наружных тепловых сетей, с использованием современного оборудования и применения энергосберегающих технологий. | | | | | | | | |
| 7. Содержание работ | <p>Проектом предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тепломеханическая часть (ТМ); - Узел учета тепловой энергии (УУТЭ). | | | | | | | | |
| 8. Исходные данные, представляемые заказчиком | <ul style="list-style-type: none"> - Техническое условие на проектирование ЦТП № 10/266 от 09.02.2012г. - План ЦТП с местами и отметками вводов тепловой сети, водопровода и вывода в систему отопления, вентиляции и ГВС. - Ситуационный план объекта; - Присоединение потребителей теплоты к наружным тепловым сетям: <ul style="list-style-type: none"> Вентиляция -
по независимой схеме присоединения через пластинчатый теплообменник с 10% резервированием по поверхности. Отопление -
по независимой схеме присоединения через пластинчатый теплообменник с 10% резервированием по поверхности. Горячее водоснабжение -
по завключенной схеме.
Теплообменники применить пластинчатого типа разборные с 15% запасом. | | | | | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td>Вентиляция</td> <td style="text-align: right;">1,207 Гкал/ч</td> </tr> <tr> <td>Отопление</td> <td style="text-align: right;">0,362 Гкал/ч</td> </tr> <tr> <td>Горячее водоснабжение</td> <td style="text-align: right;">0,529 Гкал/ч</td> </tr> <tr> <td>ИТОГО:</td> <td style="text-align: right;">2,098 Гкал/ч</td> </tr> </table> | Вентиляция | 1,207 Гкал/ч | Отопление | 0,362 Гкал/ч | Горячее водоснабжение | 0,529 Гкал/ч | ИТОГО: | 2,098 Гкал/ч |
| Вентиляция | 1,207 Гкал/ч | | | | | | | | |
| Отопление | 0,362 Гкал/ч | | | | | | | | |
| Горячее водоснабжение | 0,529 Гкал/ч | | | | | | | | |
| ИТОГО: | 2,098 Гкал/ч | | | | | | | | |



Расчетный температурный график:		
сетевой воды		150/70 °С
Вентиляция		95/70 °С
Отопление		95/70 °С
Горячего водоснабжения		60 ± 5 °С
Расчетная температура водопроводной воды:		
в зимний период		5 °С
в летний период		15 °С
Гарантийный напор на вводе водопровода ХВС	20	м.в.ст.
Потери давления в местной системе отопления	3,5	м.в.ст.
Потери давления в местной системе ГВС	2,54/3,67	м.в.ст.
Давление на вводе в ИТП:		
в подающем трубопроводе теплосети:	100	м.в.ст.
в обратном трубопроводе теплосети:	50	м.в.ст.
Наивысшие точки трубопроводов системы отопления	11	м.в.ст.
Наивысшие точки трубопроводов системы ГВС	29,64/26,04	м.в.ст.
Тип приборов отопления:		
- Конвекторы «СантехпромАвто» КСК-20		
P_{max} –		10 атм.

9. Особые условия

При разработке проектной документации предусмотреть использование:

- 1 Теплообменников пластинчатых разборных фирмы «Теплотекс» или аналогичных;
 - 2 Насосов циркуляционных малозумных фирмы «Wilо» или «Grundfos»;
 - 3 Фланцевых шаровых кранов на вводе тепловой сети фирм «Naval», «КМС» или аналогичных;
 - 4 Приварных шаровых кранов на перегретую воду и на воду вторичных контуров фирм «Naval», «КМС» или аналогичных;
 - 5 Обратных клапанов межфланцевых «TECOFI», «Genebre», «Zetkama» или аналогичных;
 - 6 Бака расширительного – мембранного типа «Zilmet» (гидропневмобак) или аналогичных;
 - 7 Фильтров механических – «Водоприбор», «Zetkama» или аналогичных;
 - 8 Установку регулирующих клапанов фирм «Danfoss», «TAC», «TA» или аналогичных;
 - 9 Автоматическую часть выполнить на базе электронных регуляторов температуры производства «Danfoss», «Oven» или аналогичных;
- Обеспечить возможность автоматического, независимого друг от друга управления тепловыми режимами системами отопления и ГВС.

В проекте автоматизации предусмотреть:

- автоматизацию системы вентиляции, отопления, присоединяемых по независимой схеме:
 1. автоматическое поддержание температуры воды в системе вентиляции, отопления, согласно отопительному графику;

2. автоматическая смена работы основного насоса на резервный и наоборот;
автоматическое и ручное управление клапана.

3. автоматическое и ручное управление клапана.

• автоматизацию системы ГВС, присоединенной по независимой схеме:

1. автоматическое поддержание температурной установки в подающем контуре;

2. автоматическая смена работы основного насоса на резервный и наоборот;

3. автоматическое и ручное управление клапана.

для выравнивания давления во вторичном контуре вентиляции и отопления на трубопроводе подпитки установить соленоидный клапан и насосную группу.

1 В проекте электрооборудования предусмотреть силовое электрооборудование для насосов горячего водоснабжения и отопления на базе элементов фирмы «ABB» или аналогичной фирмы.

1 Согласование проекта ИТП:

- 2
1. Раздел ТМ (Тепломеханика) – в ОАО «МОЭК», в АНО ИТЦ «Мосгосэнергонадзора» (Ростехнадзор).
 2. Раздел УУТЭ (Узел учета тепловой энергии) – ОАО «Мосэнерго» (Теплосбыт).

1 Полное завершение разработки проектной документации по календарному плану к договору.

10. Организация,
отвечающая за
эксплуатацию теплового
пункта

Служба Заказчика