**Техническое задание №1**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ** | | | |
| **№ п/п** | **Перечень основных характеристик** | | **Перечень основных указаний и пояснений** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **1. Общие данные** | | | |
| 1.1 | ФИО заказчика | |  |
| 1.2 | Адрес объекта | |  |
| 1.3 | Номер телефона | |  |
| 1.4 | E-mail | |  |
| 1.5 | Проектируемые разделы | | - Система отопления;  - Котельная;  -Теплые полы;  - Система внутреннего водопровода и канализации; |
| 1.6 | Стадия проекта | | Р |
| **2. Технические данные объекта строительства** | | | |
| 2.1 | Назначение объекта | | Жилой |
| 2.2 | Отапливаемая площадь | | Около 150 м2 |
| 2.3 | Тип фундамента | | Ж/б плита без утепления |
| 2.4 | Материал и утеплитель стен | | Керамические блоки Porotherm 440мм |
| 2.5 | Материал перекрытий | | Межэтажные перекрытия: ж/б плита |
| 2.6 | Кровельное перекрытие | | Металлочерепица  Утепление: Минвата 200 мм |
| 2.7 | Количество фаз электрической сети | | 3 |
| 2.8 | Выделенная электрическая мощность | | 15 кВт. |
| **3. Теплотехнические данные** | | | |
| 3.1 | Источник информации | | В соответствии с теплотехническим расчетом, выполняемым проектировщиком на основе поэтажных планов с фактическим замером помещений |
| **4. Индивидуальная котельная установка** | | | |
| 4.1 | Источник теплоснабжения | | Конденсационный одноконтурный настенный котел Vitodens 100-W тип B1HF, мощность 32 кВт, Предусмотреть фильтр для конденсата и коаксиальный дымоход в стену |
| 4.2 | Завод-изготовитель | | Viessmann |
| 4.3 | Резервный источник теплоснабжения | | Электрический котел Vaillant мощностью 12 кВт |
| 4.4 | Комментарии к разделу | | -Обвязка котельной и контуров: фитинги и запорная арматура Oventrop, Viega (либо аналог)  - В котельной разводка труб из медных труб на пресс-фитингах.  - Бойлер Viessmann на 200 л.  - Автоматизация котла: схемы не проектируются, необходимо заложить базовые решения Viessmann |
| **5. Отопление** | | | |
| 5.1 | | Тип системы отопления | Скрытая, коллекторная, поэтажно-разделенная |
| 5.2 | | Способ установки коллекторных шкафов | Встроенные |
| 5.3 | | Типы отопительных приборов | Радиаторы чугунные Viadrus Atena либо аналог, внутрипольные конвекторы Еlsen либо аналог |
| 5.4 | | Тип тёплого пола | Водяной.  Теплые полы выполнены на 2-х этажах. В котельной насосная группа для теплых полов Meibes. |
| 5.5 | | Способ укладки тёплого пола | «Улитка» на маты с бобышками и плиты ЭППС |
| 5.6 | | Помещения с тёплым полом | В соответствии с приложением №2 к договору |
| 5.7 | | Материал магистральных трубопроводов системы отопления | Металлопластиковая труба Oventrop |
| 5.8 | | Материал трубопроводов системы отопления для поэтажной прокладки | Металлопластиковая труба Oventrop |
| 5.9 | | Теплоноситель в системе отопления | Вода |
| 5.10 | | Комментарии к разделу | Трубы, фитинги, запорная, предохранительная арматура системы отопления: Oventrop |
| **6. Внутреннее водоснабжение** | | | |
| 6.1 | | Количество постоянных жильцов | До 5 |
| 6.2 | | Источник водоснабжения | Центральное |
| 6.3 | | Есть ли необходимость предусмотреть резервный источник водоснабжения? | Нет |
| 6.4 | | Водоочистка | Предусмотреть место и выводы |
| 6.5 | | Желаемый объем бака горячей воды | Водонагреватель Viessmann - 196л |
| 6.6 | | Циркуляция горячей воды | Да |
| 6.7 | | Тип системы водоснабжения | Коллекторная |
| 6.8 | | Способ прокладки труб системы водоснабжения | Скрыто, в полу |
| 6.9 | | Материал магистральных трубопроводов системы водоснабжения | Металлопластиковая труба Oventrop |
| 6.10 | | Материал трубопроводов системы водоснабжения для поэтажной разводки | Металлопластиковая труба Oventrop |
| 6.11 | | Комментарии к разделу | - Внутренняя разводка согласно информации, содержащейся в поэтажных планах, точки привязки уточнить в ходе предпроектного обследования.  - Трубы, фитинги, запорная, предохранительная арматура системы водоснабжения: Oventrop |
| **7. Внутренняя канализация** | | | |
| 7.1 | | Приём бытовых сточных вод | Заведено в дом |
| 7.2 | | Сброс очищенных сточных вод | Не предусмотрено |
| 7.3 | | Уровень грунтовых вод | Нет данных |
| 7.4 | | Материал трубопроводов системы канализации | Бесшумная канализационная труба Ostendorf |
| 7.5 | | Комментарии к разделу | Внутренняя разводка согласно информации, содержащейся в поэтажных планах, точки привязки уточнить в ходе предпроектного обследования. |
| **8. Особые пожелания** | | | |
|  | | | |