**Додаток №2**

**До Договору №\_\_\_\_\_\_ від\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Технічне завдання на проектно-вишукувальні роботи розділу Індивідуальний тепловий пункт (далі по тексту – ІТП) в частині тепло механіки, контрольно-вимірювальних приладів та автоматики, стадії "Робочий проект".**

**Адреса об’єкту:**

1. Розробити робочу документацію індивідуального теплового пункту (ІТП) та вузла обліку теплової енергії

2. ІТП передбачити в окремому приміщенні в осях \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на відм. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(план додається).

3. Загальне теплове навантаження складає: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт, в тому числі:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Найменування** | **Опалення Qo max, МВт** | **Вентил. Qв max, МВт** | **ГВПср. Qh ср, МВт** | **ГВПмакс. Qh max, МВт** | **Разом Q ср, МВт** |
|
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *1.* | *Житлова частина* *Зона 1* |  |  |  |  |  |
| *2.* | *Житлова частина* *Зона 2* |  |  |  |  |  |
| *3.* | *Інші приміщення*  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *4.* | ***Разом по ІТП*** |  |  |  |  |  |

4. При проектуванні дотримуватися технічних умов № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ від \_\_\_.\_\_\_.20\_\_\_р. на теплопостачання, виданих \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5. При проектуванні виходити з наступного:

* система опалення житлової частини зона №1 приєднується до теплових мереж через модульний блок за залежною схемою, з безпосереднім підключенням до теплових мереж /за незалежною схемою з використанням пластинчастого теплообмінника, (температурний графік системи опалення \_\_\_\_\_\_\_ °С; втрати тиску в системі опалення **\_\_\_\_\_\_\_**м вод. ст.; статичний тиск в системі опалення **\_\_\_\_\_\_** м.в.ст.);
* система опалення житлової частини зона №2 приєднується до теплових мереж через модульний блок за залежною схемою, з безпосереднім підключенням до теплових мереж /за незалежною схемною з використанням пластинчастого теплообмінника, (температурний графік системи опалення \_\_\_\_\_\_\_ °С; втрати тиску в системі опалення **\_\_\_\_\_\_\_** м вод. ст.; статичний тиск в системі опалення **\_\_\_\_\_** м.в.ст.);
* система опалення інших приміщень приєднується до теплових мереж через модульний блок за залежною схемою, з безпосереднім підключенням до теплових мереж /за незалежною схемною з використанням пластинчастого теплообмінника (температурний графік системи опалення \_\_\_\_\_\_\_ °С; втрати тиску **\_\_\_\_\_** м вод. ст.; статичний тиск **\_\_\_\_** м.в.ст.);
* система централізованого гарячого водопостачання житлової частини зона №1 приєднується до теплових мереж через модульний блок з використанням пластинчастого теплообмінника (температура гарячої води до споживача \_\_\_\_\_ °С; втрати тиску**\_\_\_\_\_** м вод. ст.; статичний тиск**\_\_\_\_\_** м.в.ст.);
* система централізованого гарячого водопостачання житлової частини зона №2 приєднується до теплових мереж через модульний блок з використанням пластинчастого теплообмінника (температура гарячої води до споживача \_\_\_\_\_ °С; втрати тиску**\_\_\_\_\_** м вод. ст.; статичний тиск**\_\_\_\_\_** м.в.ст.);

6. Вода, що надходить до системи ГВП повинна проходити антинакипну обробку.

7. При проектуванні прийняти наступне обладнання:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тепловий пункт |   |   |
| Лічильник тепла | «Kamstrup» | Данія |
| Регулятори температури | «Belimo» | Швейцарія |
| Регулятори перепаду тиску | «LDM» | Чехія |
| Регулятори тиску «до» і «після» себе | «Danfoss» | Данія |
| Насоси | «Wilo» | Германія |
| Теплообмінник пластинчастий | «Alfa Laval» | Швейцарія |
| Мембранні розширювальні баки | «Zilmet» | Італія |
| Лічильник гарячої води | «PoWoGaz» | Польща |
| Шафи автоматизації | ТОВ «ДП ІНЖБУД»з частотним керуванням насосами |

|  |  |
| --- | --- |
| Замовник:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | Підрядник:**Товариство з обмеженою відповідальністю** **«ДП ІНЖБУД»** **Директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Довгалюк Р.В.** |