

**ТОВАРИСТВО
З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«МЕРАС»**

49000, Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Робоча, будинок 152, квартира 613
Код ЄДРПОУ 44077560, п/р UA033077700000026009111120904, МФО 307770

Вих. 23.09.2022р. № 11

**Директору
Департаменту житлово-комунального
господарства та будівництва
Кам'янської міської ради
Губському Д.В**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МЕРАС» повідомляє, що коригування кошторисної документації в складі робочого проєкту по об'єкту: «Реконструкція комунального закладу «Спеціалізована школа з поглибленим вивченням іноземних мов I ступеня – колегіум №16» Кам'янської міської ради за адресою: просп. Тараса Шевченка, 8, м. Кам'янське». Коригування – не потребує повторного отримання технічних умов щодо системи опалення (в наявності ТУ №б/н від 30.10.2018 року ТОВ «ТРЕЙД ІНВЕСТ ХОЛДІНГ»).

Директор



Євгеній МАКАРОВ

Україна
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ТРЕЙД ІНВЕСТ ХОЛДІНГ»

02081 м. Київ, вул. Здолбунівська, б.7-Д, корпус Г, ЄДРПОУ 41430840, ІПН 414308426519

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

№ _____ від " 30 " жовтня 2018 р.

На приєднання до теплових мереж: "Реконструкція комунального закладу "Спеціалізована школа з поглибленим вивченням іноземних мов I ступеня - колегіум №16" Кам'янської міської ради за адресою: просп. Тараса Шевченка, 8, м.Кам'янське"

1. Приєднання можливе від існуючого (проектованого) трубопроводу Ду Ø219мм. в ТК-10/2 по вул. Павлівській (Дзержинського)
- | | | |
|---------------------------|---------------|----------|
| 2. Витрата тепла | <u>0,4085</u> | Гкал/год |
| В тому числі: на опалення | <u>0,301</u> | Гкал/год |
| на вентиляцію | <u>0,1075</u> | Гкал/год |
| на гаряче водопостачання | - | Гкал/год |
3. Точка приєднання Існуюче - в ТК-10/2 магістральна тепломережа Ø273мм. по вул. Павлівській (Дзержинського)
- | | | |
|---|------------|---------------------|
| 4. Найвищий тиск в точці приєднання | <u>6,0</u> | кгс/см ² |
| 5. Відмітка тиску в зворотному трубопроводі | <u>5,0</u> | кгс/см ² |
| 6. Відмітка лінії статичного тиску | | кгс/см ² |
7. Розрахунковий температурний графік:
на вентиляцію -
на опалення 95-70 °С фактичний (110-70°С затверджений)
на гаряче водопостачання за методом розрахунку двох ступеневих схем -
8. Системи опалення слід розраховувати на втрати тиску не більше 100 мм.в.ст.
9. Проект на будівництво повинен містити:
- розрахунок фактичних теплових навантажень будівлі і витрати теплоносія;
- план і схему тепломережі, робочі креслення для виконання монтажних робіт;
- схему вузла управління;
- розділ "Встановлення приладу обліку теплової енергії"
- план розташування тепловикористовуючого обладнання в будівлі.
- на вводі мереж теплопостачання в будівлю передбачити герметизацію інженерного вводу.
10. Проектом передбачити застосування труби по ГОСТ-8732, ГОСТ-8734 для зовнішньої тепломережі;
11. Стояки та опалювальні прилади повинні бути обладнаними запірною-регулюючою арматурою.
12. Систему опалення приєднати до теплових мереж через незалежній схемі через вузол управління.
13. Проектування каналів теплотраси виконувати по серії 3.006.1-2.87
14. Термін дії технічної умови - до закінчення будівництва.
15. Робочі креслення тепломережі погоджувати додатково з ТОВ "ТРЕЙД ІНВЕСТ ХОЛДІНГ" з наданням 1 екз.
16. Підключення до існуючих мереж централізованого опалювання виконувати в між опалювальний період.
17. У точці підключення встановити сталеву запірну арматуру.
18. Трубопроводи виконати згідно вимог Держгірпромнагляду на трубопроводи четвертої категорії.
19. Після закінчення монтажних робіт виконати гідравлічні випробування тиском: теплотраси 12атм. вузла управління -7атм., опалювальної системи -7атм.
20. Тепловою ізоляцію трубопроводів передбачити відповідно до СНиП 2.04.14-88 та ДБН В.2.5-39:2008
21. При проектуванні теплових камер передбачити герметичне ущільнення люка з установкою запірною механізму.
22. На вузлу управління передбачити патрубки з запірною арматурою для проведення гідропневматичного промивання та гідравлічних іспитів системи опалення.

Інші умови приєднання :

- Проект додатково погодити з Кам'янським відділенням Державної інспекції енергетичного нагляду за режимами споживання електричної і теплової енергії (вул.Г.Романової, 13)

Директор ТОВ "ТРЕЙД ІНВЕСТ ХОЛДІНГ"

Зацаренко С.А.

вик. Буніч О.Ф.

отримав:



УКРАЇНА
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ТРЕЙД ІНВЕСТ ХОЛДІНГ»

"02" листопада 2018 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «Трейд Інвест Холдінг»
-----С.А.Зацаренко
----- 2018 р.



ТЕХНІЧНІ УМОВИ № 1

на встановлення вузла обліку теплової енергії за адресою: пр.Т.Шевченка 8

об'єкт: *"Реконструкція комунального закладу "Спеціалізована школа з поглибленим вивченням іноземних мов I ступеня - колегіум №16" Кам'янської міської ради за адресою: просп. Тараса Шевченка, 8, м.Кам'янське"*

1. Підключене теплове навантаження: існуюче Гкал/год

у т.ч. на потреби опалення	<u>згідно проект. розрахунку</u>	Гкал/год
на потреби гарячого водопостачання	<u>згідно проект. розрахунку</u>	Гкал/год.
на потреби вентиляції	<u>згідно проект. розрахунку</u>	Гкал/час

2. Параметри теплоносія:

- температурний графік джерела теплопостачання 110-70 °С **розрахунки виконувати на фактичний температурний графік 95-70°С**
- тиск в подаючому трубопроводі – 6,0 кгс\см²
- тиск в зворотному трубопроводі – 5,0 кгс\см²

3. Розробити проект на встановлення вузла обліку теплової енергії, силами організації, що має відповідні дозвільні документи на проектування, погодити його з підприємством теплових мереж.

4. Місце встановлення вузла обліку теплової енергії погоджується з теплопостачальною організацією. Вузол обліку теплової енергії встановлюється у зручному та легкодоступному приміщенні з освітленням для зняття показників або в спеціальній камері. Конструкція камери погоджується абонентом з теплопостачальною організацією. До вузла обліку теплової енергії забороняється проводити підключення та встановлювати інші прилади, не зазначені у проекті.

5. Провести монтаж вузла теплової енергії, згідно проекту, силами організації, що має дозвільні документи на виконання даного виду робіт. Роботи по монтажу приладу обліку теплової енергії проводити тільки в міжопалювальний період - з 15 квітня по 15 жовтня.

6. Вузол обліку теплової енергії придбається та встановлюється абонентом, і знаходиться на його обслуговуванні (держпovіряння, ремонт та ін.).

7. Абонент зобов'язаний виконувати всі рекомендації теплопостачальної організації, що направлені на покращення якісного обліку теплової енергії. У випадку відмови абонента виконати ці

рекомендації його користування тепловою енергією рахується без обліковим і начислення за використану теплову енергію проводяться згідно встановлених нормативів.

8. Надати копії паспорта та інструкції з експлуатації прийнятого приладу обліку, ситуаційний план об'єкта, копію технічного паспорта об'єкту, довідку щодо наявності опалювальних приладів та опалювальних площ.

9. Особливі вимоги до місця встановлення приладу обліку теплової енергії:

- температура повітря за вимогами заводу-виготівника, °С
- вологість повітря за вимогами заводу-виготівника, %.

10. Виключити доступ сторонніх осіб в приміщення, де встановлено прилад обліку теплової енергії.

11. Проектом передбачити заходи по налагодженню систем тепlopостачання.

12. Виконати розрахунок теплових втрат на ділянці тепломережі від зони балансового розмежування до місця встановлення вузла обліку теплової енергії.

Рекомендовані до встановлення ультразвукові лічильники "Семпал", "Січ-М", "Ергомера"

ТЕРМІН ДІЇ 2 РОКИ 3 ДНЯ РЕЄСТРАЦІЇ ТЕХНІЧНИХ УМОВ.

Інші вимоги:

1. Виконати енергообстеження об'єкту для визначення фактичної питомої норми споживання теплової енергії (п.1 Постанова КМУ №1238 від 30.11.99р.)

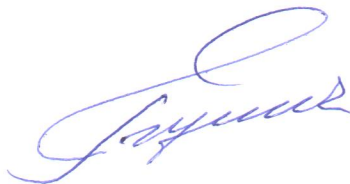
2. Виконати повірочний розрахунок теплового навантаження для визначення типорозміру теплового лічильника.

3. Виконати розрахунок гідравлічного режиму системи з урахуванням збільшення гідравлічних втрат в місцях приєднання до теплових мереж.

4. Виконати розрахунок звужуючого пристрою на вводі.

5. Вузол обліку необхідно передбачити із модемним включенням, передбачити манометри на подаючому та зворотному трубопроводах вузлу обліку.

Головний інженер



Буніч О.Ф.

Отримав: