**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ**

**ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**Робіт по об’єкту**

**«Капітальний ремонт системи гарячого водопостачання з встановленням загальнобудинкового приладу обліку в житловому будинку по вул. Рєпіна, 18**

**в м. Вінниця». Коригування.**

 **І. Загальні положення**

1.1. Проведення монтажних та пуско - налагоджувальних робіт приладів обліку гарячої води. Встановлення необхідного програмного забезпечення на лічильники ГВП (при необхідності на модеми). Виведення інформації з лічильників на центральний диспетчерський пункт та службу обліку. Тестування приладів обліку протягом 72 годин з оформленням відповідних актів вводу.

 Підтвердженням виконання цього завдання є введення в експлуатацію підрядною організацією (*надалі Підрядник*) приладів обліку гарячої води з підписанням актів Замовником та Підрядником.

 Для виконання обліку гарячої води і теплової енергії об'єкту, застосовується 2-х канальний теплолічильник з автономним живленням та ультразвуковими витратомірами на трубопроводі гарячої води та на зворотному циркуляційному трубопроводі і термоперетворювачами опору в трубопроводі гарячої води та на зворотному циркуляційному трубопроводі лічильник типу Ергомера-125.АА-А4а-DN40/B1/05/1.6MПа/150°С/Лm/ DN40/B1/05/1.6MПа/150°С/Лm/-И0-Д0-Т2-І0-RS232 або аналог. Теплолічильник повинен відповідати ТЕХНІЧНОМУ РЕГЛАМЕНТУ, що ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163 та ДСТУ EN1434-1,2,3,4,5,6:2014.

 Похибка вимірювання витрати в діапазоні від 0,1Qmax до Qmax не більше 1,0%.

 1.2. Глибина архівів не менше :

* погодинний 1900 годин (79діб);
* добовий 365діб.
* місячний 40 місяців
* технологічний архів (хвилина або секунда) — не менше 4800 записів.

 1.3. Забезпечити наявність функції вимірювання температури холодної води або передбачити автоматичний перехід температурної константи з літнього періоду +15°C (15.04-15.10) на зимовий +5°C(15.10-15.04) у відповідності до Наказу Міністерства палива та енергетики України 14.02.2007 № 71 Пункт 7.2.42. Передбачити можливість підключення комунікаційних пристроїв, сумісних стандарту DCE Device DB9 Female відповідно до ЕIA/ТIA-232.

 1.4. Забезпечити функцію вимірювання та реєстрації технологічних параметрів (тиску) в автоматизованому режимі без додаткового джерела живлення (ДСТУ EN1434-6:2014).

1.5. Для передачі інформації з лічильників на центральний диспетчерський пункт та службу обліку застосовується термінал з автономним живленням типу «Ергомера- 261» з GSM-модулем або аналог з довжиною кабеля до виносної антени 10м.

1.6. Ступень захисту витратоміра ІР68, обчислювача ІР66, що має бути не гірше за вимог Пункту 6.1.3 ДСТУ EN1434-1:2014 у відповідності до ДСТУ EN 61010-1.

 Обчислювачі лічильника та GSM-модуль розмістити у захисній приладній шафі.

 Діаметри витратомірних дільниць та кількість приладів обліку ГВП наведенні у проектно-кошторисній документації.

 **ІІ. Вимоги до виконання робіт та їх якості.**

2.1. Будівельні, монтажні та інші роботи повинні бути виконані у відповідності із проектною документацією та вимогами ДБН, ДСТУ та діючих норм та стандартів.

2.2. Встановлення приладів обліку гарячої води та теплової енергії повинно бути виконано в зазначені в договорі терміни.

2.3. В обов’язки Підрядника входить виконання всього комплексу будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт по встановленню приладів обліку ГВП із забезпеченням якості виконання робіт і дотримання гарантійних зобов’язань.

 **ІІІ. Обов’язки Підрядника.**

3.1. Підрядник повинен:

- виконати будівельно-монтажні та пусконалагоджувальні роботи протягом 60 (шістдесяти) календарних днів з моменту підписання договору сторонами;

- придбати необхідні матеріали та комплектуюче обладнання згідно відомостей ресурсів та в обсягах, необхідних для виконання будівельно-монтажних робіт та забезпечити їх доставку згідно графіку на об’єкти будівництва та збереження до моменту завершення робіт і передачею вузлів обліку Замовнику;

- виконати повний комплекс робіт по встановленню обладнання у відповідності з розробленою проектно - кошторисною документацією;

- надати Замовнику повний комплект документів на українській мові (паспорти, сертифікати, інструкції тощо), які підтверджують відповідність технічних характеристик та якісних показників обладнання, контрольно - вимірювальних приладів та застосованих матеріалів і комплектуючих;

- виконати повний обсяг робіт, включаючи пусконалагоджувальні роботи та контрольну передачу інформації з лічильника гарячої води і теплової енергії, відповідно до термінів виконання робіт зазначених у графіку. Будь-які зміни термінів виконання робіт або постачання комплектуючих та матеріалів повинні бути обґрунтовані Підрядником та узгоджені з Замовником у письмовому вигляді;

- організувати та забезпечити на об’єкті будівництва виконання вимог Закону України з охорони праці, дотримання протипожежних, санітарних та екологічних норм, що повинно бути підтверджено наявністю та веденням необхідної документації, зокрема інструкція з охорони праці, наряди- допуски тощо, а також нести в повному обсязі юридичну, матеріальну та фінансову відповідальність згідно діючого законодавства за їх не виконання;

- передати Замовнику після завершення робіт повний комплект виконавчої документації;

- усунути протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту відправлення повідомлення за свій рахунок всі дефекти, виявленні при здачі робіт Замовнику, якщо інший термін не погоджений сторонами.

 **ІV. Гарантійні зобов’язання Підрядника.**

Гарантійний термін на виконані будівельно-монтажні роботи повинен складати не менше 10 років. Гарантійний термін експлуатації на обладнання та комплектуючі, які постачаються Підрядником становить не менше 5 років. Відлік гарантійного терміну починається з дати приймання в експлуатацію та підписанням Замовником відповідного акту. Рік виготовлення арматури, контрольно-вимірювальних приладів та інших комплектуючих повинен бути не раніше 2022 року, але не більше року з дня поставки матеріалів, устаткування. У разі виявлення дефектів або недоліків протягом гарантійного терміну на виконані будівельно-монтажні роботи, обладнання, матеріали або комплектуючі Підрядник за письмовою згодою Замовника зобов’язаний усунути такі дефекти протягом 14 (чотирнадцяти) робочих днів з моменту відправлення відповідного повідомлення Підряднику або в інші терміни за згодою Замовника. Перелік дефектів або порушень визначається дефектним актом за підписами сторін.

 **V. Здача та приймання вузла обліку в експлуатацію.**

Після тестування приладів обліку протягом 72 годин вузол обліку гарячої води і теплової енергії приймаються в експлуатацію зі складанням та підписанням Замовником відповідного акту. Після завершення повного комплексу робіт по улаштуванню вузла обліку Підрядник зобов’язаний передати замовнику виконавчу документацію, зокрема:

* протоколи випробувань і вимірювань обладнання та устаткування;
* протоколи (акти) пусконалагоджувальних робіт проектного обладнання;
* паспорта та інструкції по експлуатації на контрольно-вимірювальні прилади;
* паспорта на запірну арматуру та інше обладнання;
* сертифікати відповідності на матеріали та комплектуючі;
* акти приймання виконання будівельних робіт форми КБ-2, КБ-3;
* іншу технічну документацію згідно вимог чинних нормативних документів.

 **VI. Документи які надаються Учасником**

Для виконання робіт по встановленню приладів обліку ГВП Учасник повинен надати у складі своєї пропозиції копії (завірені власним підписом та печаткою) наступних документів:

* у разі залучення до виконання робіт субпідрядних організацій, Учасник надає довідку з переліком субпідрядних організацій, які будуть залучені до виконання робіт з обов’язковим наданням усіх документів, що передбачені для підрядника у даному пункті;
* у випадку, якщо Учасник не планує залучати підрядні організації, він надає що до цього лист (довідку) в довільній формі;
* договірну ціну, локальний кошторис на будівельні роботи, підсумкову відомість ресурсів до локального кошторису, розрахунок загальновиробничих витрат до локального кошторису, показники ЗВВ з розрахунками показників, визначених розрахунково-аналітичним методом (у сканованому вигляді та електронному в програмному комплексі АВК-5 (imd), або у програмному комплексі, який взаємодіє з ним в частині передачі кошторисної документації та розрахунків договірних цін.) По кожному обʼєкту окремо у відповідності додатку 2.2 (відомість обсягів робіт) та з врахуванням відомостей ресурсів (додаток 2.1);
* ліцензія на провадження господарської діяльності з будівництва (з додатком видів робіт) чинна протягом всього терміну виконання робіт;
* перелік персоналу з відповідною кваліфікацією, яка підтверджується відповідними документами у вигляді завірених копій посвідчення зварювальника, слюсарів КВПіА, електромонтерів та ін. (відповідно Додатку 1 до Тендерної документації)
* копії 2-х договорів на виконання аналогічних робіт з встановленням загальнобудинкових приладів обліку в житлових будинках за останні 2 роки;
* документи, що Учасник є офіційним представником виробника, дилером, або виробником устаткування, зазначене в підсумковій відомості ресурсів.

 Замовник здійснює контроль та технічний нагляд за якістю, обсягами та вартістю робіт по улаштуванню вузлів обліку, відповідність виконаних робіт нормативам, будівельним нормам та правилам. У випадку залучення для виконання робіт субпідрядними організаціями на них покладаються всі вимоги викладені в технічному завдані та договорі.

 Термін виконання робіт відповідно до умов договору згідно графіку, погодженого з Замовником. Після закінчення робіт Підрядник зобов’язаний надати Замовнику протягом трьох робочих днів повний комплект виконавчої документації.

 **Примітки:**

*Усі посилання у даному Додатку на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вживаються у значенні «або аналог».*

Учасник під «аналогом» повинен запропонувати обладнання, устаткування, матеріали, інвентар тощо, технічні характеристики яких дають можливість учасникові виконати проектні рішення в повному комплексі згідно з чинними нормами. У разі заміни обладнання, устаткування, матеріалів, інвентарю тощо на «аналог» під час подання пропозиції, такий учасник повинен подати порівняльну таблицю технічних характеристик тих позицій обладнання, устаткування, матеріалів, інвентарю тощо, які він планує замінити, для підтвердження технічної, функціональної та якісної відповідності «аналога» технічним рішенням проектної документації.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Найменування товару відповідно до документації замовника | Опис та характеристика товару за вимогами замовника | Найменування товару відповідно до пропозиції учасника | Опис та характеристика товару, який надається учасником |
|  |  |  |  |  |

*У разі, якщо товар запропонований Учасником, не відповідає технічним та якісним вимогам Замовника або Учасник не в змозі виконати умови його постачання, висунуті Замовником, тендерна пропозиція такого Учасника відхиляється.*

*Замовник може прийняти рішення про відмову Учаснику в участі у процедурі закупівлі та може відхилити тендерну пропозицію Учасника у разі, якщо Учасник в минулому, при проведенні Замовником закупівель товарів (робіт чи послуг), будучи переможцем процедури торгів, відмовився від укладення договору про закупівлю або з власної ініціативи розірвав укладений договір про закупівлю, чи не належно виконував умови договору, що призвело до його розірвання.*

**Посада, прізвище, ініціали, підпис керівника чи уповноваженої особи Учасника**