**Додаток №3**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

Технічні, якісні та кількісні вимоги до предмету закупівлі.

**1. Перелік сканованих копій документів у форматі pdf., що надаються учасником у складі цінової пропозиції на електронні торги.**

1.1. Довідка про основний інженерно-технічний персонал та робітників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід та забезпечать якісне надання послуг, відповідно до наданої форми:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Посада, робоча професія | П.І.Б. | Штатний/ найманий працівник | Загальний стаж роботи, років | Досвід виконання аналогічних робіт, років |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

1.1.1. Надати копії трудових книжок (або цивільно-правових договорів) на кожного працівника зазначеного у таблиці.

1.1.2. Обов’язкова наявність в штаті Учасникаслюсаря з експлуатації та ремонту газового устаткування.

1.1.3. Обов’язкова наявність в штаті Учасника інженера з охорони праці (надати посвідчення та витяг з протоколу про навчання з питань охорони праці).

1.2. Довідка, що містить інформацію про наявність в учасника відповідного обладнання та матеріально-технічної бази для виконання умов договору **у м. Дніпро** відповідно до наданої форми:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва обладнання, об’єкту матеріально-технічної бази | Місцезнаходження обладнання, об’єкту | Право, на якому належить обладнання, об’єкт (право власності, оренда, інші права користування) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

1.3. Копія дозволу на право виконання робіт підвищеної небезпеки відповідно до напрямку діяльності, чинного на момент подання пропозицій та терміну надання послуг за договором.

1.4. Довідка, яка містить відомості про виконання аналогічних послуг (за обсягом та ступенем складності) у 2021, 2022, 2023 роках, підтверджених копіями договору та актів наданих послуг до цього договору (не менше 80% вартості послуг за договором) та відгуками замовників.

Довідка про наявність в Учасника досвіду виконання аналогічного договору

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Найменування замовника, для якого виконувались аналогічні послуги, місцезнаходження та контактний телефон | Предмет договору та загальний опис послуг | Дата підписання договору та термін його дії | Контактна особа замовника |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

1.5. Для оцінки власних можливостей, наявності власних кваліфікованих фахівців та одержання інформації, яка може бути необхідною для підготовки пропозиції, Учасник повинен виконати візуальний огляд об’єктів Замовника. Акт візуального огляду об’єкту, складений в довільній формі, має містити підпис керівника або уповноваженого представника Учасника та підпис представника Замовника. Заявку на огляд об’єктів Учасник надає **на ім’я ректора університету** не пізніше, як за (3) три робочі дні до кінцевого строку подання тендерних пропозицій. Акт візуального огляду об’єкту має бути викладено в складі тендерної пропозиції.

Витрати, пов’язані з таким оглядом та отриманням інформації, покладаються на Учасника.

1.6. Довідка у довільній формі про наявність підмінного фонду вимірювальної техніки і засобів передачі даних, в якій необхідно вказати перелік обладнання із зазначенням назви, марки, кількості.

1.7. Копії підтверджуючих документів про проходження, вказаними в довідці, працівниками навчання з газової безпеки (посвідчення + протоколи).

1.8. Розрахунок вартості тендерної (цінової) пропозиції:

Учасник визначає ціни з урахуванням всіх видів та обсягів послуг, що повинні бути надані. Ціна пропозиції повинна включати всі витрати, зокрема сплату податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, вартість матеріалів, страхування, транспортні витрати, інші витрати. Надати довідку в довільній формі.

1.9. Проект договору, скріплений підписом та печаткою уповноваженої особи учасника, що підтверджує погодження учасника з умовами договору.

1.10. Довідка у довільній формі, щодо наявності обладнання для проведення перевірки працездатності засобів вимірювальної техніки.

1.11. Надати лист-згоду щодо готовності виїхати на об’єкт для проведення огляду та усунути аварійну ситуацію (при необхідності) впродовж 24 годин з моменту її виникнення;

1.12. Надати сертифікат на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги».

1.13. Інші документи, які учасник вважає за доцільне надати у складі своєї пропозиції.

Якщо пропозиція закупівлі Учасника містить не всі види робіт або зміну обсягів та складу робіт згідно з документацією закупівель, ця пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі та відхиляється Замовником.

*Всі довідки, повинні бути на фірмовому бланку з обов’язковим зазначенням вихідного номера, підпису керівника підприємства та печатки (у разі наявності).*

**2. Технічні вимоги до предмету закупівлі:**

2.1. Обсяги та види послуг з технічного обслуговування комерційних вузлів обліку природного газу та інших засобів вимірювальної техніки надано в таблиці:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Послуги** | | **Один. виміру** | **Кіль-**  **кість** | | **Період. обслуго-**  **вування** | | **Всього** | | **Місце надання послуги** | | |
| 1 | Огляд технічного стану комерційного вузла обліку природного газу та його складових | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | 49000,Україна, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Володимира Вернадського, 9 (котельня №1), просп. Д. Яворницького, 24 (кот. № 2); пл. Соборна, 2 ( кот.№3, №9); вул. Севастопольська, 17 (кот. №4, № 5, № 6), вул. Набережна Перемоги, 44б (кот. № 7), вул. Набережна Перемоги, 44а (кот. № 8). | | |
| 2 | Попередження витоків газу з елементів та конструкції комерційного вузла обліку природного газу, у тому числі імпульсних ліній манометрів, датчиків тиску і температури | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 3 | Попередження причин відсутності зміни показань лічильника газу (коректора об’єму газу), загальмованість або рух з ривками зчитувального механізму при фактичній витраті (споживанні) природного газу | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 4 | Попередження наявності сторонніх шумів та нехарактерних звуків при роботі лічильника газу або інших засобів вимірювальної техніки | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 5 | Попередження несправностей у разі виявлення індикації або наявності повідомлень про порушення в роботі засобів вимірювальної техніки | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 6 | Видалення забруднення або відкладання осадів, потрапляння сторонніх предметів до внутрішньої порожнини вимірювального трубопроводу | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 7 | Попередження інших ознак порушень вимог щодо експлуатації засобів вимірювальної техніки, які можуть вплинути на результати вимірювання | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 8 | Проведення технічного обслуговування (ТО) складових засобів вимірювальної техніки, згідно інструкцій з експлуатації заводу виробника, для забезпечення належного технічного стану комерційних вузлів обліку природного газу | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 9 | Перевірка напруги, налаштування працездатності коректора згідно запрограмованим параметрам | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 10 | Тестування вихідних характеристик перетворювача температури. Перевірка показників температурного датчика згідно з роздруківкою | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 11 | Тестування вихідних характеристик перетворювача тиску. Перевірка показників датчика тиску згідно з роздруківкою. | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 12 | Перевірка функціонування електронної схеми та індикації дисплею обчислювача | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 13 | Контроль вихідного сигналу лічильників газу та синхронності їх роботи в комплекті з обчислювачем | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 14 | Проведення аналізу роботи системи обліку та вжиття заходів з енергозбереження | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 15 | Перевірка герметичності різьбових та фланцевих з'єднань вузла обліку газу | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 16 | Перевірка надійності роботи модемного зв’язку для дистанційного зняття показників обчислювача об’єму газу | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 17 | Попередження нештатних ситуацій, їх аналіз за попередній період (причина виникнення). Роздрукування нештатних ситуацій | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 18 | Підключення, наладка, програмування та введення в експлуатацію засобів вимірювальної техніки та модемного пристрою для дистанційного зняття показників обчислювача об’єму газу після проведення повірки ЗВТ | | послуга | 9 | | 1 | | 9 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 19 | Перевірка наявності зовнішнього живлення електронного коректора | | послуга | 9 | | 3 | | 27 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 20 | Усунення розбіжностей між показниками засобів вимірювальної техніки (обчислювач об’єму газу, лічильник газу) | | послуга | 9 | | 3 | | 27 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 21 | Дистанційне зняття даних з обчислювача об’єму газу | | послуга | 9 | | 9 | | 81 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 22 | Демонтаж засобів вимірювальної техніки | | послуга | 34 | | 1 | | 34 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 23 | Монтаж засобів вимірювальної техніки | | послуга | 135 | | 1 | | 135 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 24 | Заміна елементів живлення | | послуга | 2 | | 1 | | 2 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 25 | Проведення перевірки працездатності засобів вимірювальної техніки | | послуга | 135 | | 1 | | 135 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 26 | Видалення забруднення або відкладання осадів, потрапляння сторонніх предметів до лічильника газу чи на робочі поверхні первинних перетворювачів | | послуга | 2 | | 1 | | 2 | | За вищезазначеними адресами | | |
| 27 | Організація державної повірки | | послуга | 135 | | 1 | | 135 | | За вищезазначеними адресами | | |
| **Засоби вимірювальної техніки(д**емонтаж засобів вимірювальної техніки) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Термоперетворювач (ПВТ-01) | | | од. | | 9 | |  | |  |  |
| 2 | | Перетворювач тиску (МИДА) | | | од. | | 9 | |  | |  |  |
| 3 | | Манометр технічний, пружинний, у т.ч. РД - 4 од. | | | од. | | 1 | |  | |  |  |
| 4 | | Сигналізатор газу (СГБ-1-7Б) | | | од. | | 5 | |  | |  |  |
| 5 | | Тягонапоромір (ТНМП-52) | | | од. | | 5 | |  | |  |  |
| 6 | | Лічильник газу – Курс G-40А; Курс G -160; | | | од. | | 2 | |  | |  |  |
| 7 | | Термометр | | | од. | | 1 | |  | |  |  |
| 8 | | Термоманометр | | | од. | | 1 | |  | |  |  |
| 9 | | Манометр сигналізуючий | | | од. | | 1 | |  | |  |  |
|  | | **Всього:** | | | од. | | **34** | |  | |  |  |
| **Засоби вимірювальної техніки(**Проведення перевірки працездатності засобів вимірювальної техніки, організація державної повірки, монтаж засобів вимірювальної техніки) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Термоперетворювач (ПВТ-01) | | | од. | | 9 | |  | |  |  |
| 2 | | Перетворювач тиску (МИДА) | | | од. | | 9 | |  | |  |  |
| 3 | | Манометр технічний, пружинний, у т.ч. РД - 4 од. | | | од. | | 90 | |  | |  |  |
| 4 | | Манометр U-подібний, в т.ч. РД – 4 од. | | | од. | | 2 | |  | |  |  |
| 5 | | Сигналізатор газу (СГБ-1-7Б) | | | од. | | 11 | |  | |  |  |
| 6 | | Тягонапоромір (ТНМП-52) | | | од. | | 5 | |  | |  |  |
| 7 | | Лічильник газу – Курс G-40А; Курс G -160; | | | од. | | 2 | |  | |  |  |
| 8 | | Термометр | | | од. | | 2 | |  | |  |  |
| 9 | | Термоманометр | | | од. | | 3 | |  | |  |  |
| 10 | | Манометр сигналізуючий | | | од. | | 2 | |  | |  |  |
|  | | **Всього:** | | | од. | | **135** | |  | |  |  |

2.2. Своєчасне та якісне проведення всіх видів регламентних робіт, спрямоване на забезпечення безперебійної роботи приладів обліку природного газу, відповідно до Правил обліку природного газу під час його транспортування газорозподільними мережами, постачання та споживання, затверджених наказом Мінпаливенерго України від 27.12.2005 № 618, ДСТУ OIML D 27:2008 Метрологія. Повірка засобів вимірювальної техніки первинна за наявності у виробника системи управління якістю (OIML D 27:2001, IDT), інших чинних нормативно-правових актів.

2.3. Проведення всіх видів регламентних робіт попереджувального характеру, що виконуються в плановому порядку, спрямовані на забезпечення безперебійної роботи вузлів обліку газу (вимірювання, реєстрації результатів вимірювання та розрахунків об’єму використаного газу) та інших ЗВТ.

2.4. Надавати послуги навченим та атестованим персоналом.

2.5. Своєчасне та якісне проведення всіх видів регламентних робіт попереджувального характеру - за рахунок робочої сили, матеріальних ресурсів, транспорту Виконавця.

2.6. У разі виявлених несправностей в обладнанні, на екстрене звернення Замовника, спеціалісти повинні виїхати не пізніше 1 години після наданої заявки.

2.7. Брати участь у перевірках, які проводяться контролюючими органами. Своєчасно усувати технічні порушення згідно з виданими приписами контролюючих органів, якщо це порушення відноситься до технічного обслуговування вузлів обліку газу та інших засобів вимірювальної техніки.

2.8. До початку надання послуг необхідно попередньо погодити із Замовником список осіб, які направляються на об’єкт.

2.9. Виконавець несе повну відповідальність за дотримання правил охорони праці та техніки безпеки, пожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища при наданні послуг.

2.10. Ведення журналів обліку і характеру наданих послуг на об’єкті згідно з переліком послуг.

2.11. Гарантійний термін на надані послуги - на період дії договору.

*Посада, прізвище, ім’я, власноручний підпис уповноваженої особи Учасника.*