**Додаток № 3 до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі**

**Перелік засобів вимірювальної техніки (ЗВТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування ЗВТ | Кількістьпослуг |
|  | **Лот №1 Послуги з технічного обслуговування та повірки**  |  |
| 1 | Перетворювач тиску РС-28 | 12 |
| 2 | Перетворювач температури ПВТ-01-1 | 14 |
| 3 | Обчислювач об’єму газу Універсал-02 | 4 |
| 4 | Газовий лічильник GMS-G-100-80 | 3 |
| 5 | Газовий лічильник GMS-G-65-50 | 1 |
| 6 | Газовий лічильник GMS-G-40-40 | 1 |
| 7 | Газовий лічильник GMS-G-25-32 | 2 |
| 8 | Газовий лічильник GMS-G-16-40 | 1 |
| 9 | Газовий лічильник GMS-G-16-32 | 3 |
| 10 | Газовий лічильник GMS-G-10-32 | 1 |
|  | **Лот №2 Послуги з технічного обслуговування та повірки** |  |
| 1 | Газовий лічильник ЛГ-К-Ех150-650 | 2 |
| 2 | Газовий лічильник ЛГ-К-Ех80-160 | 1 |
|  | **Лот №3 Послуги з технічного обслуговування та повірки** |  |
| 1 | Газовий лічильник КВР-1,01-G16-40 | 1 |
| 2 | Обчислювач об’єму газу КПЛГ-2,01 | 3 |
| 3 | Обчислювач об’єму газу ВЕГА-1,01 | 1 |

1. Метрологічні послуги з ремонту, калібрування та повірки засобів вимірювальної техніки (надалі ЗВТ) надаються згідно Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність» чинних нормативних документів на всі види метрологічних послуг.

2. Надані послуги з проведення та оформлення результатів повірки повинні відповідати діючим станом на теперішній час державним стандартам, «Порядку проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та оформлення її результатів», затвердженого наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України 08.02.2016р. № 193, іншим документам, чинним на дату проведення повірки.

 3. Результатом надання послуг є видане свідоцтво про повірку на кожен ЗВТ або довідка про непридатність ЗВТ із здійсненням відмітки в паспорті повноважним представником органу стандартизації, метрології та сертифікації (за наявності паспорта).

 Виконавець повинен надати на кожен повірений прилад протокол повірки по контрольованих точках. Результати повірки оформлюються відповідно до діючих вимог та до встановленого у Виконавця порядку.

 Калібрування та повірки ЗВТ повинні бути проведені згідно з діючими методиками з використанням відповідних еталонів, що мають чинні сертифікати калібрування.

Під час проведення повірки промислових лічильників газу Виконавець має проводить на обладнанні з найвищим класом точності згідно міжнародним стандартам та використанням відповідних еталонів. Обладнання має забезпечити повірку промислових лічильників турбінного та роторного типу з розміром фланців DN32-DN150 і витратою від 0,8 м³/год. до 1000 м³/год.

 Обладнання має реєструвати втрати тиску, перепад температури на лічильнику та відносну вологість робочого середовища і виконувати розрахунок похибок з компенсацією зміни тиску, температури та відносної вологості.

 Невизначеність вимірювань обладнання, що застосовується для повірки промислових лічильників газу, не повинна перевищувати наступні значення:

 - 0,05 м³/год. - 2 м³/год. ˂ 0,3% (к=2)

 - > 2 м³/год. - 650 м³/год. ˂ 0,25% (к=2)

 Для здійснення повірки обчислювачів об’єму газу, перетворювачів тиску, перепаду тиску та температури використовується стенд з наступними характеристиками:

- діапазон вимірювання температури: -45ºС…+155 ºС, похибка:±0,1 ºС/0,04 ºС

- діапазон вимірювання тиску - 100…2000 кПа, похибка +/- 0,025 %

 До повірки обчислювачів об’єму газу входить оновлення внутрішнього програмного забезпечення (при необхідності).

Виконавець надає підтвердні документи (сертифікати відповідності) про наявність обладнання з відповідним класом точності для проведення повірки (калібрування).

4. Термін надання послуг – 15 робочих днів з дня передачі обладнання для надання послуг, згідно письмової заявки Замовника, за винятком тих приладів, повірка яких згідно з методикою, перевищує цей термін.

 5. Загальна вартість робіт формується на підставі узгодженого Переліку обладнання та визначається відповідно до «Порядку оплати робіт і послуг з проведення оцінки відповідності законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки вимогам технічних регламентів, повірки зазначених засобів, що перебувають в експлуатації, та визначення вартості таких робіт і послуг», затвердженого постановою КМУ від 28.10.15 № 865.

 6. Доставка ЗВТ в сервісний центр і назад до Замовника здійснюється за рахунок Учасника. Спосіб доставки – за домовленістю Сторін.

7. Усі витрати при наданні послуг з  метрологічної повірки в тому числі: транспортні витрати,  витрати, пов’язані з видачею відповідних Свідоцтв, довідок  про повірку, витрати на відрядження,  витрати пов’язанні з послугами сторонніх організацій залучених при  наданні послуг тощо покладаються на Учасника (Виконавця) та повинні бути враховані  в ціновій пропозиції.