|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Державне підприємство«Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»ВП «Південноукраїнська атомна електрична станція»**Відділ охорони навколишнього середовища****ЗАТВЕРДЖУЮ**Головний інспектор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І. ПАНІН«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.**Технічна специфікація до предмета закупівлі****«Технічне обслуговування та повірка електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і, заводський № KRMM-0182»****ТСдоПЗ(п).23.0027.0092-2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО:** |  |
|  |  |
| В.о. начальника ВОНС |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.Насипов |  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 |  |
|  | **РОЗРОБЛЕНО:** |
| Начальник лабораторії | Хімік ІІ категорії |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Твардовська | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.Павлова |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 |

 |

 |

**ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| Терміни та визначення…………………………………………………………………… | 3 |
| Символи, скорочення та позначення…………………………………………………..... | 3 |
| 1 | Повна назва послуг………………………………………………………………….. | 4 |
| 2 | Місце виконання послуг…………………………………………………………… | 4 |
| 3 | Стан об’єкта виконання послуг………………………………………………....… | 4 |
| 4 | Опис і технічні характеристики послуг…………………………………………... | 4 |
| 5 | Вимоги до виконавця послуг……………………….………………………...…… | 4 |
| Додаток А Інші вимоги до виконання послуг……………………………………….… | 5 |
| Додаток Б Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції…………………………………………………………….. | 9 |

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Засоби вимірювальної техніки | Засоби вимірювань, вимірювальні системи, матеріальні міри, стандарті зразкита будь-які частини засобів вимірювань або вимірювальних систем, якщо ці частини можуть бути об’єктом спеціальних вимог та окремого оцінювання відповідності (Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність») |
| Запасна частина виробу | Складова частина виробу, призначена для заміни такої самої частини, що перебувала в експлуатації, для підтримання або відновлення справності чи працездатності виробу (ДСТУ 3278) |

**СИМВОЛИ, СКОРОЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| АЕС | атомна електрична станція |
| ВП ПАЕС | відокремлений підрозділ Південноукраїнська атомна електростанція |
| ДП НАЕК «Енергоатом» | державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом» |
| СОУ | стандарт організацій України |
| ТСдоПЗ(п) | технічна специфікація до предмета закупівлі послуг |

**1. Повна назва послуги**

Технічне обслуговування та повірка електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і, заводський № KRMM-0182 (далі по тексту – послуги).

**2. Місце виконання послуг**

Виконавець забезпечує надання послуг за місцем свого знаходження.

**3. Стан об’єкта виконання послуг**

Виконання послуг полягає у забезпечені постійної готовності електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і та точності вимірювання вмісту забруднюючих речовин в димових газах згорання і промислових процесів.

**4. Опис і технічні характеристики послуг**

4.1 Мета та призначення послуг

Основною метою надання послуг є підтримка у працездатному стані устаткування, підвищення надійності його роботи у процесі експлуатації, усунення порушень, які виникли під час експлуатації та надання гарантії на працездатність вищевказаного устаткування.

4.2 Об'єкт послуг

Електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і призначений для экспрес-аналізу вмісту забруднюючих речовин в димових газах згорання і промислових процесів. Газоаналізатор проводить в автоматичному режимі відбір проби повітря, подачу газу на вимірювальні сенсори О2, СО, NO, SO2 та самостійно робить розрахунок і відтворює індикацію результатів вимірювання на електронний цифровий екран.

4.3 Послуги вважаються наданими у повному обсязі після проведення Виконавцем технічного обслуговування та повірки устаткування у метрологічному центрі.

4.4 За результатами наданих послуг надається гарантія на працездатність електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і до наступного техогляду, але не менше ніж дванадцять місяців.

4.5 Термін надання послуг: з дати укладання договору по 20.12.2023

**5. Вимоги до Виконавця послуг**

5.1 Виконавець повинен надати послуги, якість яких відповідає умовам, встановленим відповідними стандартами, технічними умовами, експлуатаційною документацією на електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і.

5.2 Виконавець послуг повинен мати:

- кваліфікований персонал, який має необхідні знання та досвід для якісного надання послуг згідно з вимогами нормативних документів.

- обладнання та матеріально-технічну базу для проведення калібровки сенсорів;

- документально підтверджений досвід виконання аналогічного за предметом закупівлі договору.

**Додаток А**

**Інші вимоги до виконання послуг**

**А.1 Підстава для надання послуг**

Згідно з інструкцією експлуатації, перед здачею електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і, повинно проводиться технічне обслуговування у обсязі, вказаному у даній інструкції.

Багатоканальний електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і відноситься до законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки.

У відповідності до Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність» і *мовою оригіналу* СТП 3.0020.023-2020 Система стандартизации. Управление метрологическим обеспечением ОП «Южно-Украинская АЭС» законодавчо регульовані засоби вимірювання підлягають періодичній повірці один раз на рік у відповідності із документом «Міжповірочні інтервали законодавчо регульованих ЗВТ, що перебувають в експлуатації, за категоріями», затвердженим наказом МЕРТУ від 13.10.2016 № 1747.

**А.2 Перелік нормативних посилань**

Послуги виконуються відповідно до вимог діючих нормативних та експлуатаційних документів:

**-** Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність», ст. 17;

- «мовою оригіналу» СТП 3.0020.023-2020 «Система стандартизации. Управление метрологическим обеспечением ОП «Южно-Украинская» АЭС»;

- «мовою оригіналу» СТП 3.0020.024-2021 Система стандартизации. Управление метрологическим обеспечением. Организация и порядок проведения поверки, ведомственной поверки и калибровки средств измерительной техники в
ОП «Южно-Украинская АЭС»;

- «Паспорт. Технічний опис та інструкція по експлуатації на електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і».

**А.3 Строк надання послуг:**

А.3.1 Замовник повинен відправити на технічне обслуговування та повірку електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і з документами: Паспорт та Технічний опис і інструкція з експлутації на електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і.

Замовник своїм автотранспортом і за свій рахунок забезпечує доставку електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і Виконавцю і забирає його після надання послуг.

Поштові витрати на пересилання докуметів (договір, акт та ін.) надсилаються за рахунок Виконавця.

Передавання і приймання устаткування для надання і після надання послуг здійснюється Замовником і Виконавцем на підставі підписаних обома Сторонами актів прийому-передачі устаткування, оформлених належним чином згідно з вимогами, викладеними в Додатку М до ПЛ.0.4401.0064 «ТОіР обладнання енергоблоків № 1, 2, 3 ВП ЮУАЕС та загальностанційного обладнання. Положення», із зазначенням:

* підстави для прийому-передачі устаткування (номер договору, розпорядження і т.і.);
* гарантії про збереження устаткування;
* підписів осіб з боку Виконавця і Замовника, які приймали і передавали устаткування.

А.3.2 Виконавець повинен провести:

- діагностику та виявлення несправності електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і;

- калібровку сенсорів на O2, CO, NO, SO2;

- підготовку електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і до метрологічної повірки;

- організувати повірку у метрологічному центрі.

При необхідності в заміні несправних запасних частин Виконавець погоджує із Замовником вартість та строки проведення додаткових робіт необхідних для відновлення працездатності приладу.

А.3.3 Датою завершення надання послуг є дата підписання комісією технічного звіту (акту) про приймання електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і з технічного обслуговування (довільної форми) і проведення його повірки, що містить:

- гарантійні зобовязання;

- обсяг проведення технічного обслуговування;

- результати проведення технічного обслуговування;

- оцінка результатів проведення технічного обслуговування;

- висновки за результатами виконаних послуг;

- підпис особи, відповідальної за виконання послуг.

**А.4 Порядок контролю та приймання послуг**

Технічний контроль правильності експлуатації електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і передбачає:

- контроль стану у процесі експлуатації;

- контроль виконання регламентних робіт;

- контроль перевірки роботи багатоканального електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і на відповідність їх параметрів вимогам технічної документації.

**А.5 Вимоги до безпеки послуг**

А.5.1 В процесі надання послуг, працівники Виконавця повинні дотримуватися вимог Закону України від 05.06.2014 № 1314-VII «Про метрологію та метрологічну діяльність», «Паспорт. Технічний опис і інструкція по експлуатації на електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і».

А.5.2 При наданні послуг необхідно забезпечити виконання вимог правил охорони праці, які визначають та направлені на запобігання нещасних випадків, створення належних, безпечних і здорових умов праці для службових та технічних працівників, а також організаційних заходів, які забезпечують безпечне виконання робіт.

А.5.3 Виконавець повинен застосувати заходи з захисту довкілля у випадках та в порядку, передбаченому чинним законодавством України.

**А.6 Вимоги до гарантій**

Виконавець гарантує надійність та якість наданих послуг відповідно до встановлених вимог (ТУ на ремонт, іншої нормативної діючої документації) протягом нормативного періоду його експлуатації після проведення технічного обслуговування та повірки за умови дотримання правил експлуатації електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і.

Гарантійне зобов'язання повинно бути записане у технічному звіті (акті) приймання електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і з технічного обслуговування.

Для технічного обслуговування електронного газоаналізатора Drager
MSI EM 200+і Виконавець використовує власні матеріали і комплектуючі.

Виконавець гарантує якість матеріалів і комплектуючих, що використовуються при технічному обслуговуванні, наявність відповідних документів.

**А.7 Вимоги до документації**

А.7.1 Контроль за якістю та обсягом наданих послуг ведуть відповідальні працівники Замовника на всіх стадіях надання послуг.

А.7.2 Виконавець зобов’язаний надати звітний документ, про технічне обслуговування електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і та рекомендації щодо подальшої експлуатації.

А.7.3 Виконавець зобов’язаний надати акт – дефектації виявлених у ході діагностики та налаштуванні електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і з зазначеним переліком робіт.

А.7.4 Виконавець послуг забезпечує розробку та передачу Замовникові звітної документації у 10-денний строк після закінчення надання послуг.

А.7.5 Після надання послуг, Сторони оформлюють наступні документи:

- акт прийому-передачі електронного газоаналізатора Drager MSI EM 200+і;

- акт здачі-приймання наданих послуг;

- технічний звіт (акт) про приймання, після проведення технічного обслуговування та проведення повірки.

Двосторонній акт здачі-приймання наданих послуг повинен бути у 3-х (трьох) примірниках – 1 (один) – Виконавцеві, 2 (два) – Замовнику.

А.7.6 Замовник здійснює розгляд та узгодження звітної документації протягом 10 – ти днів із дня одержання актів, або формує пакет зауважень мотивованої відмови від приймання наданої послуги.

А7.7 Виконавець послуги забезпечує усунення зауважень і розробку остаточної редакції звітної документації.

А.7.8 Виконавець після виконання послуги надає Замовнику Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки «Електронний газоаналізатор Drager MSI EM 200+і та Свідоцтво про калібрування сенсорів на O2, CO, NO, SO2.

А.7.9 Звітні документи погоджуються у встановленому порядку на
ВП ПАЕС.

**Додаток Б**

**Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції**

**Б.1** Документи, які підтверджують відповідність учасника процедури закупівлі вимогам, зазначеним в тендерній документації.