Додаток 1

Державне підприємство

«Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»

ВП «Южно-Українська АЕС»

**Хімічний цех**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ**  Заступник головного інженера  із загальностанційних об’єктів  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. ПРОНІН  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 р. |
|  |  |  |
|  |  |

**Технічна специфікація до предмета закупівлі**

«Технічне обслуговування аналізаторів «Мікран»

**ТСдоПЗ(п).23.0014.0127-2022**

|  |  |
| --- | --- |
| ПОГОДЖЕНО:  Начальник ВТС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. МІТЮШЕВ  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 р. | РОЗРОБЛЕНО:  Хімік Ік. ВРХЛ ХЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. ЦІСАР  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 р. |
| Начальник ХЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І. ЛИТВИНЕНКО  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 р. |  |
|  |  |
| Начальник ВРХЛ ХЦ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. ПАНЧЕНКО  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 р. |  |

**ЗМІСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Терміни та визначення…………………………………………………………………………… | | 3 |
| Символи, скорочення та позначення………………………………………………………...….. | | 3 |
| 1 | Повна назва послуг……………………………………………………………………….... | 4 |
| 2 | Вид послуг, належність об’єкта виконання послуг до СВБ………………………..…… | 4 |
| 3 | Місце виконання послуг…………………………………………………………………… | 4 |
| 4 | Стан об’єкта виконання послуг………………………………………………………...… | 4 |
| 5 | Опис і технічні характеристики послуг……………………………………………...…... | 4 |
| 6 | Вимоги до виконавця послуг……………………………………………………..……… | 5 |
| Додаток А Інші вимоги до надання послуг………………………………………………… | | 6 |
| Додаток Б Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції…………………………………………………………………………….. | | 10 |

**ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| Підрозділ-замовник | Структурний підрозділ Дирекції Компанії або відокремлений підрозділ Компанії в цілому чи його структурний підрозділ, який замовляє та буде використовувати замовлену продукцію в сфері діяльності, за яку несе відповідальність згідно зі встановленим розподілом функцій (СОУ НАЕК 005) |
| Послуги | Будь-який предмет закупівлі, крім товарів і робіт, зокрема транспортні послуги, освоєння технологій, наукові дослідження, науково-дослідні або дослідно-конструкторські розробки, медичне та побутове обслуговування, найм (оренда), а також фінансові та консультаційні послуги, поточний ремонт (Закон України «Про публічні закупівлі») |
| Технічні умови | Нормативний документ, що встановлює технічні вимоги, яким повинна відповідати продукція, процес або послуга, і визначає процедури за допомогою яких може бути встановлено, чи дотримані таки вимоги (Закон України «Про стандартизацію») |

**СИМВОЛИ, СКОРОЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| АЕС | атомна електрична станція |
| ВП АЕС | відокремлений підрозділ АЕС |
| ДП | державне підприємство |
| НАЕК | національна атомна енергогенеруюча компанія |
| РП | робоча програма |
| СВБ | системи, важливі для безпеки |
| СОУ | стандарт організацій України |
| ТСдоПЗ(п) | технічна специфікація до предмета закуплі послуг |
| ТУ | технічні умови |

**1. Повна назва послуг**

Код CPV 50410000-2 по ДК 021:2015 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів» («Технічне обслуговування аналізаторів «Мікран», заводський № 136, 340, 341) (далі по тексту– послуга).

**2. Вид послуг, належність об’єкта виконання послуг до СВБ**

Об’єкт виконання послуги (Технічне обслуговування аналізаторів «Мікран») не належить до СВБ.

**3. Місце виконання послуг**

Виконавець забезпечує надання послуг на промисловому майданчику ВП ПАЕС.

При необхідності надання послуг з технічного обслуговування на об'єкті Виконавця, Замовник своїм автотранспортом і за свій рахунок забезпечує доставку устаткування (чи його складових) Виконавцеві і забирає його після надання послуг.

**4 Стан об’єкта виконання послуг**

Послуга полягає у забезпечені постійної готовності аналізаторів «Мікран» проводити вимірювання концентрації нафтопродуктів у воді. Похибка визначення концентрації нафтопродуктів у воді повинна бути не більше ± 20 %.

**5. Опис і технічні характеристики послуг**

5.1 Мета та призначення послуг

Основною метою надання послуг із технічного обслуговування аналізаторів нафтопродуктів у воді «Мікран» є підтримка їх у працездатному стані, підвищення надійності їх роботи у процесі експлуатації, усунення порушень, які виникли під час експлуатації та надання гарантії на працездатність вищевказаного прилада.

Виконавець повинен надати послуги, якість яких відповідає умовам, встановленим відповідними стандартами, технічними умовами, експлуатаційною документацією на аналізатори нафтопродуктів у воді «Мікран».

Виконавець зобов’язаний виконати:

- технічне обслуговування аналізаторів «Мікран» зав. № 136, 340, 341.

5.2 Об’єкт послуг

Аналізатор нафтопродуктів у воді «Мікран» призначений для експрес-аналізу вмісту нафтопродуктів у воді. Аналізатор проводить в автоматичному режимі відбір проби води, дозування екстрагуючого розчинника, екстракцію, розділення, вимірювання оптичної щільності нафтопродуктів у екстракті, регенерацію розчинника, промивання та сушку вимірювальної кювети, фільтрів, роздільної колонки, розрахунок індикацію результатів вимірювання.

5.3 Перелік приладів

У рамках даної послуги виконується технічне обслуговування наступних аналізаторів «Мікран»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **П.н.** | **Найменування засобів** | **Рік виготовлення** | **Заводський №** |
| 1 | Аналізатор «Мікран» | 2005 | 136 |
| 2 | Аналізатор «Мікран» | 2018 | 340 |
| 3 | Аналізатор «Мікран» | 2018 | 341 |

5.4 Послуги вважаються наданими у повному обсязі після проведення Виконавцем технічного обслуговування обладнання та його повірки у метрологічному центрі.

5.5 За результатами наданих послуг технічного обслуговування надається гарантія на працездатність аналізатора нафтопродуктів у воді «Мікран» до наступного техогляду, але не менше ніж дванадцять місяців.

5.6 Термін надання послуг: з дати укладання договору, але не пізніше 15.12.2022.

**6. Вимоги до виконавця послуг**

6.1 Виконавець повинен надати послуги, якість яких відповідає умовам, встановленим відповідними стандартами, технічними умовами, експлуатаційною документацією на аналізатори нафтопродуктів у воді «Мікран».

6.2 Виконавець послуг надає інформацію стосовно:

- наявності кваліфікованого персоналу, які мають необхідні знання та досвід для якісного надання послуг згідно з вимогами нормативних документів.

- наявності документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного за предметом закупівлі договору;

- можливості та умов залучення співвиконавців до надання послуг.

6.3 Персонал Виконавця, що перебуває на об’єкті Замовника, повинен:

- мати допуск для надання послуг на території промислового майданчика (в захищеній зоні) ЯУ згідно з діючим законодавством;

- дотримуватися правил пропускного та внутрішнього режиму (ППіВР), правил фізичного захисту (ПФЗ), правил пожежної безпеки (ППБ) і правил та норм охорони з праці (ПНОП), що діють на об'єкті Замовника.

Замовник не несе відповідальності за недотримання персоналом Виконавця зазначених правил.

Якщо порушення фахівцями Виконавця ППіВР, ППБ, ПФЗ і/або ПНОП спричинили заподіяння збитків Замовникові, Виконавець компенсує всі збитки Замовника, пов’язані з порушенням зазначених правил спеціалістами Виконавця, протягом 15 днів з моменту документального оформлення обсягу й вартості завданих Замовникові збитків.

**Додаток А**

**Інші вимоги до надання послуг**

**А.1 Підстава для надання послуг:**

* Вимоги СОУ НАЕК 171:2018 «Інженерна, наукова та технічна підтримка. Водно-хімічний режим другого контуру атомних електростанцій з реакторами типу ВВЕР. Технічні вимоги до якості робочого середовища другого контуру», п.6.1, п.6.2.5, п.6.3.1, п.7.2.2, Таблиця 11.
* Вимоги СОУ НАЕК 191:2020 «Інженерна, наукова та технічна підтримка. Водно-хімічний режим першого контуру ядерних енергетичних реакторів типу ВВЕР-1000. Технічні вимоги», п.5.10.
* СТП 3.0020.023-2020 мовою оригіналу «Система стандартизации. Управление метрологическим обеспечением ОП «Южно-Украинская» АЭС», п.9.7.
* Технічний опис та інструкція з експлуатації автоматичного аналізатора вмісту нафтопродуктів у воді «Мікран».

**А.2 Перелік нормативних посилань**

|  |  |
| --- | --- |
| **Позначення документа** | **Назва документа** |
| № 1023-XII вiд 12.05.1991 | Закон України «Про захист прав споживачів» |
| СОУ НАЕК 005:2021 | Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту |
| СОУ НАЕК 012:2021 | Управління поставками (закупівлями) продукції. Оцінка постачальників продукції, робіт та послуг для систем, важливих для безпеки ядерних установок. |
| СОУ НАЕК 042:2017 | Управління закупівлями продукції. Організація закупівель продукції |
| СОУ НАЕК 077:2020 | Управління закупівлями продукції. «Технічні умови», «Технічні специфікації» та «Технічні завдання» на продукцію для АЕС. Порядок розроблення, розгляду, погодження та поводження |
| СОУ НАЕК 171:2018 | Інженерна, наукова та технічна підтримка. Водно-хімічний режим другого контуру атомних електростанцій з реакторами типу ВВЕР. Технічні вимоги до якості робочого середовища другого контуру |
| СОУ НАЕК 191:2020 | Інженерна, наукова та технічна підтримка. Водно-хімічний режим першого контуру ядерних енергетичних реакторів типу ВВЕР-1000. Технічні вимоги |
| 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» (мовою оригіналу) |

**А.3 Мета та коротка характеристика послуги**

**А.3.1** Метою надання послуги є забезпечення працездатності аналізаторів «Мікран», приведення технічних характеристик аналізаторів згідно з вимогами паспортних даних та метрологічна повірка з видачою свідоцтва встановленого зразка.

**А.3.2** Автоматичні аналізатори «Мікран» використовуються в процесі визначення нафтопродуктів у водних технологічних середовищах першого та другого контурів АЕС відповідно до вимог СОУ НАЕК 191:2020 «Інженерна, наукова та технічна підтримка. Водно-хімічний режим першого контуру ядерних енергетичних реакторів типу ВВЕР-1000. Технічні вимоги», СОУ НАЕК 171:2018 «Інженерна, наукова та технічна підтримка. Водно-хімічний режим другого контуру атомних електростанцій з реакторами типу ВВЕР. Технічні вимоги до якості робочого середовища другого контуру».

**А.3.3** Результати послуг використовуються безпосередньо в діяльності ВП ЮУАЕС при проведенні контролю водно-хімічного режиму першого та другого контурів АЕС в частині вмісту нафтопродуктів флуоресцентним методом.

**А.4 Повний опис послуги**

**А.4.1** Послуга належить до переліку регламентних послуг з поточного технічного обслуговування автоматичних аналізаторів «Мікран» та виконується відповідно до вимог діючих нормативних та експлуатаційних документів.

**А.4.2** Послуга має бути виконана за представленою Виконавцем та погодженою з Замовником Робочою програмою (далі РП) виконання послуг, яка розробляється на підставі цієї ТС та вимог діючих нормативних документів. РП повинна встановлювати обсяг, зміст, методику, послідовність та заходи безпеки під час надання послуг.

**А.4.3** В процесі технічного обслуговування Виконавець зобов’язаний виконати наступне:

* приведення технічних характеристик аналізаторів «Мікран» згідно з паспортними вимогами.
* забезпечення метрологічної повірки (або калібрування) аналізаторів з видачою свідоцтва встановленого зразка в метрологічному центрі.
* оформлення результатів виконаних послуг має бути у вигляді технічного звіту, складеного за результатами технічного обслуговування.

**А.4.4** Обсяг та зміст послуг, перерахованих в п.А.3.3 даної ТСдоПЗ(п), може бути уточнено та доповнено на стадії розробки та узгодження РП. В РП також може бути приведений склад і характеристики засобів вимірювальної техніки, необхідних для проведення технічного обслуговування аналізаторів «Мікран».

**А.4.5** Після надання послуг технічного обслуговування параметри та характеристики аналізаторів «Мікран» повинні відповідати вимогам документа «Технічний опис та інструкція з експлуатації автоматичного аналізатора вмісту нафтопродуктів у воді «Мікран». Кожний, переданий Виконавцю послуг для технічного обслуговування, аналізатор «Мікран» має успішно пройти метрологічну повірку (або калібрування).

**А.4.6** Виконавець послуг повинен мати досвід виконання послуг пов’язаних з технічним обслуговуванням автоматичних аналізаторів «Мікран».

**А.4.7** Виконавець послуг повинен використовувати свої реагенти, інструменти та витратні матеріали та мати у своєму розпорядженні необхідний для проведення технічного обслуговування комплект засобів вимірювальної техніки та персонал відповідної кваліфікації.

**А.4.8** Витратні матеріали для технічного обслуговування аналізаторів «Мікран» за якістю повинні відповідати вимогам «Технічний опис та інструкція з експлуатації автоматичного аналізатора вмісту нафтопродуктів у воді «Мікран».

**А.5 Порядок контролю та приймання послуг**

Послуги вважаються наданими після підписання у встановленому порядку:

- двостороннього технічного звіту (акту) щодо виконання технічного обслуговування;

- акту здачі-приймання наданих послуг.

**А.6 Вимоги до безпеки при наданні послуг**

**А.6.1** В процесі надання послуг «Технічне обслуговування аналізаторів «Мікран», 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 аналізатор «Мікран».

**А.6.2** 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 надання послуг.

**А.6.3** Виконавець повинен застосувати заходи з захисту довкілля у випадках та в порядку, передбаченому діючим законодавством України.

**А.7 Вимоги до гарантій**

**А.7.1** 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 за умови дотримання правил експлуатації аналізаторів «Мікран».

**А.7.2** Гарантійне зобов'язання повинно бути записане у технічному звіті (акті) приймання аналізаторів нафтопродуктів у воді «Мікран» з технічного обслуговування.

**А.7.3** Для технічного обслуговування аналізаторів «Мікран» Виконавець використовує власні матеріали та комплектуючі.

**А.7.4** Виконавець гарантує якість матеріалів та комплектуючих, що використовуються при технічному обслуговуванні, наявність відповідних документів.

**А.8 Вимоги до документації**

**А.8.1** ТСдоПЗ(п) «Технічне обслуговування аналізаторів «Мікран» надається у складі пакету документів на проведення закупівлі послуги.

**А.8.2** Контроль за якістю та обсягом наданих послуг ведуть відповідальні працівники Замовника на всіх стадіях надання послуг.

**А.8.3** Виконавець зобов’язаний надати звітний документ про технічне обслуговування аналізаторів «Мікран» та рекомендації щодо подальшої експлуатації, включаючи заходи із підвищення надійності роботи приладів.

**А.8.4** Виконавець послуг забезпечує розробку та передачу Замовникові звітної документації (технічний звіт та акт здачі-приймання наданих послуг) у 10-ти денний строк після закінчення надання послуг

**А.8.5** Технічний звіт (акт) повинен містити:

* номер робочої програми;
* обсяг проведення технічного обслуговування;
* перелік методик проведення контролю, включаючи використану апаратуру, її чутливість та інші основні характеристики;
* результати проведення технічного обслуговування;
* зафіксовані відступи від робочої програми (якщо такі були);
* порівняння виконаного обсягу послуг з запланованим в РП;
* оцінка результатів проведення технічного обслуговування;
* узагальнені результати всіх послуг, виконаних по РП;
* висновки за результатами виконаних послуг;
* підпис особи, відповідальної за виконання послуг.

**А.8.6** При необхідності передачі аналізаторів «Мікран» Виконавцю повинен бути оформлений акт прийому-передачі обладнання у 2-х екземплярах: 1 (один) – Виконавцеві, 1 (один) – Замовнику.

**А.8.7** Акт здачі-приймання наданих послуг повинен бути за затвердженою формою у 3-х (трьох) примірниках – 1 (один) – Виконавцеві, 2 (два) – Замовнику.

**А.8.8** 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.

**А.8.9** Звітні документи погоджуються у встановленому порядку у 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.

# АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зм. | Номера листів (аркушів) | | | | Всего листів (арк.) в док. | Позначення повідомлення | Дата реєстр.  Повідомлення | Підпис  відп.  особи | Дата  внес. змін |
| змін. | замін. | додат. | анул. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |