*Додаток 2*

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ,**

Послуги з ремонту та технічного обслуговування котлів в котельні за адресою: **23700, Вінницька область, м. Гайсин**, **вул. 1 Травня, 30, за кодом ДК 021:2015: 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки.**

**Строк надання послуг:** з дати укладання договору до 31.12.2024 року.

Під час надання послуг учасник (виконавець) має забезпечити дотримання вимог чинного законодавства, а також забезпечити виконання всіх вимог, які передбачені при загальному обсягу виконання. Ціною пропозиції вважається сума, зазначена учасником у його пропозиції як загальна сума, за яку він згоден надати послугу згідно з вимогами та умовами, з урахування всіх витрат учасника. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля. Учасник повинен виконати послуги, якість яких відповідає умовам чинного законодавства, нормативно-правовим актам з питань дотримання вимог санітарних норм та охорони навколишнього природного середовища (захисту довкілля).

Засобом документального підтвердження Учасником застосовування зазначених вище заходів із захисту довкілля під час виконання послуг є **наданий Учасником гарантійний лист** **щодо заходів із захисту довкілля під час виконання послуг, складений у довільній формі**, в якому Учасник гарантує застосування вищезазначених заходів.

Послуги з ремонту та технічного обслуговування котлів в котельні,а саме**:**

|  |
| --- |
| Твердопаливні котли Centrometal ECO – CK P 110 3 шт. |
| пальники Centrometal CPPL – 90 3 шт. |
| повітряний компресор “Werk” ZBM60 – 50/100 1 шт. |
| насоси Wilo 6 шт. |
| Контролер Kromschroder E8/4401 1 шт. |
| Контролер диспетчирезації IonSot.OC.07.GSM 1 шт. |
| Установка пом’якшення води Grunbeck WINNI – mat VGX 14-H 1 шт. |

**Основне обладнання котельні:**

* котлів;
* пальників (методом імітації роботи механізмів пальника);
* настройка режиму роботи пальників;
* насосного обладнання;
* огляд наявності і стану манометрів, термометрів.

1. **Автоматика котлів:**

* аварійного регулятора температури;
* робочого регулятора температури.

1. **Загальнокотельна автоматика котельної:**

* алгоритм роботи котельні без участі навантажень (методом імітації перевіряється алгоритм роботи котельні);
* управління і робота мережних насосів.

1. **Прилади управління навантаженням:**

* змінюючи установки на приладі, визначити його адекватну дію на виконавчий механізм.

1. **Технологічна сигналізація котельні:**

* СО (чадний газ);
* сигнал «аварія» котла;
* аварія наносів.

1. **Гідравліка:**

* водяні фільтри грубого очищення (передбачені проектом котельні);
* розширювальний мембранний бак.

1. **Повірка вимірювальних приладів та сигналізації (щорічно):**

* мамометри;
* термометри;
* сигналізатори загазованості.

Виконавець зобов’язаний здавати на повірку наступні прилади і пристрої: лічильник(и) водопостачання, сигналізатори по СО, термометри, манометри. Періодичність повірки повинна відповідати паспортними даними на всі вище перелічені прилади і пристрої.

**Експлутація :**

* контроль за роботою котлів і допоміжного обладнання;
* заповнення бункерів паливом;
* регулярна очистка від золи, пальників і теплообмінних котлів по мірі їх забруднення;
* контроль за якістю котлової води.

**Зовнішній огляд обладнання котельні:**

* котлів;
* насосного обладнання;
* приладів, датчиків технологічної сигналізації;
* манометрів, термометрів.

**Перевірка роботи загально котельної автоматики котельні:**

* робочого регулятора температури;
* аварійного термостата котла.
* алгоритм роботи котельні без участі навантажень;
* управління і робота мережних насосів.

**Перевірка роботи приладів(а) управління навантаженням:**

* змінюючи устатки на приладі визначити його адекватну дію на виконавчий механізм.

**Перевірка роботи технологічної сигналізації котельні на реакцію сигналів аварії від приладів і датчиків аварійної сигналізації на:**

- СО (чадний газ);

- сигнал «аварія котлів»;

- тиск;

- аварію насосів;

**Перевірка тиску в розширювальному мембранному баку.**

У разі відхилення параметрів, провести їх налагодження.

Робити запис в оперативному журналі котельні про результати виконаних послуг.

Надання режимної карти щодо експлуатації установки пом’якшення води. Помісячна повірка якості живильної води в системі. Постачання реагентів в систему водо підготовки.

Розконсервація та консервація до початку та після опалювального сезону з виконанням регламентних робіт для підготовки до опалювального сезону з наданням відповідних актів.

Один раз на тиждень проводити діагностику по ефективності спалювання палива згідно режимних карт з наданням розрахунків з газоаналізаторів.

Інші вимоги до послуг**:** виконання обов’язкового обсягу послуг по профілактиці, попередньому огляду і налагоджування обладнання у визначенні терміни за рекомендаціями фірми виробника. Виявлення несправності обладнання і можливих причин виникнення та їх заміна. Інструктаж відповідального працівника Замовника по правилам користування та безпечній експлуатації обладнання. Виконання обсягу послуг по прибиранню котельні та загрузці пелетів у котельню.

Виконавець зобов’язаний забезпечити котельню навченим персоналом: оператор котельні (кочегар), керівник сервісного центру (виїзд за необхідності), інженер теплоенергетик (виїзд за необхідності), інженер КВПіА (виїзд за необхідності), з метою проведення сервісного обслуговування та експлуатації котельні. У сервісне обслуговування входить послуги по підтримці обладнання котельної в робочому стані з виконанням дрібного ремонту, що не вимагає заміни існуючого обладнання.