

на послуги з технічного обслуговування, ремонтування та аварійного обслуговування котельного обладнання на котельних Університету на період жовтень - грудень 2024 за адресами м Ірпінь:

- вул. Університетська, 31(котельня В) ;
- вул. Північна, 48;
- вул. Українська, 82;
- вул. Університетська, 31 (навчальний корпус А8, (котельня);

(код ДК 021:2015 – 50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки).

Закупівля зареєстрована за ідентифікатором: UA-2024-07-23-002108-а.

## Технічні, якісні та кількісні характеристики

### 1. Перелік обладнання

#### Перелік устаткування для виконання технічного обслуговування котельні яка розташована за адресою: м. Ірпінь, вул. Університетська, 31(котельня В)

№ п.п	Найменування обладнання	Кількість
<u>Котельня потужністю 11,8 МВт</u>		
1	“Viessmann” потужністю 5900 кВт	2
2	Пальник Weishaupt J70/2-A	2
3	Автоматика керування (комплект)	1
4	Насосне обладнання (комплект)	1
5	Мембранні баки (комплект)	1
6	Станція водо підготовки (комплект)	1
7	Запірна арматура (комплект)	1
8	Регулююча арматура (комплект)	1
9	Сигналізатори загазованості	1
10	Електричні щити (комплект)	1

#### Перелік устаткування для виконання технічного обслуговування котельні яка розташована за адресою: м. Ірпінь, вул. Північна, 48;

№ п.п	Найменування обладнання	Кількість
<u>Котельня потужністю 6 МВт</u>		
1	Котли КСВ – 2,0 “ВК - 21” – М2 потужністю 2000 кВт	3
2	Пальники ГГС-БН-2.2	3
3	Автоматика керування (комплект)	1
4	Насосне обладнання (комплект)	1
5	Мембранні баки (комплект)	1
6	Станція водо підготовки (комплект)	1
7	Запірна арматура (комплект)	1
8	Регулююча арматура (комплект)	1
9	Сигналізатори загазованості	1
10	Електричні щити (комплект)	1

#### Перелік устаткування для виконання технічного обслуговування котельні яка розташована за адресою: м. Ірпінь, вул. Українська, 82:

№ п.п	Найменування обладнання	Кількість
<u>Котельня потужністю 450 кВт</u>		
1	Котли “Viessmann” потужністю 225 кВт	2
2	Пальники	2

3	Автоматика керування (комплект)	1
4	Насосне обладнання (комплект)	1
5	Мембранні баки (комплект)	1
6	Станція водо підготовки (комплект)	1
7	Запірна арматура (комплект)	1
8	Регулююча арматура (комплект)	1
9	Сигналізатори загазованості	1
10	Електричні щити (комплект)	1

**Перелік устаткування для виконання технічного обслуговування котельні яка розташована за адресою: м. Ірпінь, вул. Університетська, 31 (навчальний корпус А8, (котельня));**

№ п.п	Найменування обладнання	Кількість
<b>Котельня потужністю 690 кВт</b>		
1	Котел “Viessmann” потужністю 345 кВт	2
2	Пальники	2
3	Автоматика керування (комплект)	1
4	Насосне обладнання (комплект)	1
5	Мембранні баки (комплект)	1
6	Станція водо підготовки (комплект)	1
7	Запірна арматура (комплект)	1
8	Регулююча арматура (комплект)	1
9	Сигналізатори загазованості	1
10	Електричні щити (комплект)	1

**2. Перелік робіт, що проводяться при технічному обслуговуванні обладнання газової котельні.**

**2.1. Робота по обслуговуванню котлів**

- 2.1.1. Зовнішній огляд обладнання котельні з приводу виявлення несправностей (щомісячно);
- 2.1.2. Перевірка входних параметрів газу (щомісячно);
- 2.1.3. ТО газопроводу низького тиску, перевірка герметичності газових комунікацій (щомісячно);
- 2.1.4. Перевірка роботи запобіжних клапанів (щомісячно);
- 2.1.5. Перевірка стану та герметичності димоходу(щомісячно);
- 2.1.6. Перевірка відсутності витоків води з елементів котла (щомісячно);
- 2.1.7. Перевірка роботи котлової автоматики безпеки (щомісячно):
- ✓ При згасанні полум'я в пальнику на протязі не більше 1 сек.;
  - ✓ При виникненні перешкод внаслідок потрапляння предметів в димохідний тракт котла на протязі 1-2 сек.;
  - ✓ При перевищенні температури води в котлі гранично допустимої межі 95 °С на протязі 1-2 сек.;
  - ✓ При зниженні тиску газу перед пальником нижче допустимих меж (125 мм. вод. ст.) на протязі не більше 1 сек.;
  - ✓ При зникненні електроенергії на протязі не більш 1 сек.
- 2.1.8. Перевірка справності КВП – (щоквартально);
- 2.1.9. Огляд електричних з'єднань, ізоляції, кріплення джгутів сигнальних та електричних кабелів – (щомісячно);
- 2.1.10. Перевірка процесу спалювання газу та налагодження автоматики модуля – газоаналізатором – (щоквартально);

**2.2. Роботи по перевірці котельної автоматики**

- 2.2.1. Перевірка роботи та зовнішній огляд – (щомісячно);
- 2.2.2. Перевірка стану кабелів та клемників – (щомісячно);

2.2.3. Перевірка стану датчиків температури, тиску, кінцевих вимикачів та виконавчих пристроїв – (щоквартально);

### **2.3. Роботи по обслуговуванню водо очистки та установки водо підготовки**

- 2.3.1. Перевірка програмування (згідно «Інструкції по експлуатації установки хімічної підготовки води» – (щоквартально);
- 2.3.2. Перевірка, заміна фільтруючого або промивка регенераційного фільтру – по необхідності.
- 2.3.3. Перевірка роботи регулятора тиску – (щоквартально);
- 2.3.4. Перевірка кількості солі NaCl в баку для регенерації (раз в місяць) та його опорожнення і очищення – (щоквартально);
- 2.3.5. Перевірка стану баку запасу хімічно очищеної води та його опорожнення і очищення – (щомісячно);
- 2.3.6. Перевірка роботи насоса – (щомісячно).

### **2.4. Роботи по обслуговуванню мембранних баків**

- 2.4.1. Перевірка цілісності мембрани та тиску повітря в мембранних баках Reflex, при необхідності привести до норми (щоквартально);
- 2.4.2. Продувка баків для очищення від шламу (щоквартально);

### **2.5. Роботи по обслуговуванню трубопроводів, запірної арматури, сітчастих фільтрів, редукторів тиску та іншого теплотехнічного обладнання**

- 2.5.1. Виявлення слідів підтікання теплоносія та початку корозії. Усунення недоліків. Підтяжка різьбових з'єднань (щомісячно);
- 2.5.2. Перевірка цілісності теплоізоляції (щомісячно);
- 2.5.3. Перевірка функцій регулюючих клапанів в залежності від заданих параметрів;
- 2.5.4. Чистка сітчастих фільтрів (щомісячно);
- 2.5.6. Перевірка регулювання захисного редуктора тиску (щомісячно);
- 2.5.7. Перевірка щільності запирання запірної арматури (щоквартально);

### **2.6. Роботи по обслуговуванню насосів та блоків керування до них**

- 2.6.1. Контроль захисту двигуна насосу (щоквартально);
- 2.6.2. Перевірка роботи блока керування насосами (щоквартально);
- 2.6.3. Контроль відсутності течі теплоносія через ущільнення (щомісячно);
- 2.6.4. Перевірка достатнього охолодження двигуна насосу (щомісячно);
- 2.6.5. Перевірка надійності кріплення двигуна насосу (щомісячно);

### **2.7. Роботи по обслуговуванню щитів електророзподільного та автоматики**

- 2.7.1. Огляд стану кабелів, клемників, автоматів захисту та систем контролю і керування (щомісячно);
- 2.7.2. Перевірка електричних з'єднань (щомісячно);
- 2.7.3. Перевірка працездатності та спрацьовування автоматики захисту (щоквартально);
- 2.7.4. Перевірка комутаційної апаратури (щоквартально);

### **2.8. Технічне обслуговування та ремонт котельного обладнання**

- 2.8.1. Виконується в терміни, які рекомендовані заводом виготовлювачем обладнання та згідно «Правилами охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском», та «Правилами безпеки систем газопостачання України»;

### **2.9. Аварійні виїзди**

- 2.9.1. В межах вартості робіт з технічного обслуговування передбачено два аварійні виїзди протягом календарного місяця.

**3. Здача-приймання наданих послуг проводиться представниками сторін з підписанням акту наданих послуг.**

**4. Інші документи, що надаються учасником у складі тендерної пропозиції:**

- 4.1. Статут зі змінами та доповненнями (у разі наявності зареєстрованих змін) або інший установчий документ (для юридичних осіб).
- 4.2. Свідоцтво про реєстрацію платника податку на додану вартість (чи Витяг з реєстру платників податку на додану вартість) або Свідоцтво платника єдиного податку (чи Витяг з реєстру платника єдиного податку).
- 4.3. Довідку у довільній формі про те, що в учасника відсутня або наявна заборгованість із сплати податків і зборів (обов'язкових платежів).
- 4.4. Копію діючої ліцензії на провадження господарської діяльності з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів зі середніми та значними наслідками СС2, СС3).
- 4.5. Копію діючої ліцензії пожежної безпеки.
- 4.6. Копію діючого дозволу на виконання робіт з монтажу, демонтажу, ремонту, технічному обслуговуванню, реконструкції машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, а також зварювальних та газополум'яних робіт.
- 4.7. Копію чинного сертифікату на систему екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT); копію чинного сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT).
- 4.8. Довідка у довільній формі про зобов'язання виконати роботи, передбачені Додатком 4, з дотриманням заходів із захисту довкілля.

#### **характеристики предмета закупівлі**

#### **2. Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Закупівля проводиться на очікувану вартість, яка визначена з урахуванням кошторисних призначень 2024 року.

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: Державний бюджет України, 117 000.00грн. (сто сімнадцять тисяч грн 00 коп.) з урахуванням ПДВ.