

**Обґрунтування технічних та якісних характеристики предмета закупівлі**  
(відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710»)

1	Назва предмета закупівлі	Послуги з технічного обслуговування устаткування та обладнання топкових за адресою: м. Запоріжжя, вул. Севастопольська, 26 «Запорізький центр первинної професійної підготовки «Академія поліції» Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ»  код за ДК 021: 2015: 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-02-15-012724-a
4	Очікувана вартість предмета закупівлі	22 838,00 грн. з ПДВ
5	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Для ведення господарської діяльності у «Запорізькому центрі первинної професійної підготовки «Академія поліції» Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ», а саме обслуговування устаткування та обладнання топкових виникла обґрунтована необхідність у закупівлі даних послуг на 2023 рік.

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**Т Е Х Н І Ч Н Е   З А В Д А Н Н Я**

**Послуги з технічного обслуговування устаткування та обладнання топкових за адресою: м. Запоріжжя, вул. Севастопольська, 26 «Запорізький центр первинної професійної підготовки «Академія поліції» Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ»**

код за ДК 021: 2015: 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки

***Увага!*** Рекомендуємо до початку торгів здійснити виїзд для ознайомлення з об'ємом та місцем надання послуг. Огляд проводиться в присутності відповідальної особи замовника. За результатами огляду складається довідка в довільній формі за підписом представника замовника та представника учасника (у сканованому вигляді завантажуються разом з тендерною документацією). Витрати на відвідування об'єкту Учасник несе за власні кошти. При цьому Замовник не несе відповідальності за будь-які майнові та немайнові ризики, пов'язані з ознайомлювальною поїздкою.

Огляд об'єкта Замовника проводиться щодня з 09 год. 00 хв. до 15 год. 00 хв., крім суботи та неділі (для уточнення часу огляду об'єкту звертатися за телефоном 096-438-65-10 – Максим ВОДЯХА).

**1. Технічні вимоги до предмету закупівлі:**

1.1. Повний перелік робіт з ПТО визначається «Правилами безпеки систем газопостачання України» (НПАОП 0.00-1.76-15), що затверджені наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України 15.05 2015 р. №285 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України 08.06.2015 р. за № 674/27119, «Правилами технічної експлуатації систем газопостачання України» НАОП 1.1.23-1.18-80, «Правилами з охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском» (НПАОП 0.00-1.81-18).

1.2. Технічне обслуговування газових приладів та теплотехнічного обладнання котелень регулюються Законом України Правилами безпеки систем газопостачання, затвердженими наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 15.05.2015 № 285(далі – ПБСГ), ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання» (далі Норми).

1.3. Перелік послуг, кількість, періодичність їх надання визначаються відповідно до ПБСГ та Норм.

- 1.4. Якість наданих послуг має забезпечити безперебійну роботу внутрішніх систем газопостачання, газових приладів та газового обладнання топкових.
- 1.5. У випадку аварійної зупинки обладнання топкових Замовника час прибуття сервісної служби не повинен перевищувати 2 години.
- 1.6. Технічне обслуговування топкового обладнання проводиться за графік 24/7.
- 1.7. Своєчасно усувати технічні порушення згідно з виданими приписами контролюючих органів, якщо це порушення відноситься до технічного обслуговування газових приладів та газового обладнання топкових.
- 1.8. До початку надання послуг необхідно попередньо погодити із Замовником список осіб, які направляються на об'єкт.
- 1.9. Виконавець несе повну відповідальність за дотримання правил охорони праці та техніки безпеки, пожежної безпеки при наданні послуг.
- 1.10. Ведення журналів обліку і характеру наданих послуг на об'єкті згідно з переліком послуг.
- 1.11. Гарантійний термін на надані послуги - на період дії договору.

## 2. Перелік обладнання для обслуговування.

2.1 Виконавець зобов'язаний виконувати якісно і в строк технічне обслуговування обладнання топкових:

### 2.1.1. Топкова №1

- бойлер «Kiturami» 116,3 кВт- 1 шт.;
- котел КОГВ 96 кВт - 1 шт.;
- циркуляційні насоси - 1 шт.;
- Комплект автоматики - 1 к-т.;
- Клапан ел. магнітний - 1 шт.;
- Внутрішньоцеховий газопровід ;
- комплект димоходів.

### 2.1.2. Топкова №2

- котли Вахі «Luna DOU-TEC MP1.60» - 2 шт.;
- циркуляційні насоси - 1 шт.;
- Комплект автоматики - 1 к-т.;
- Клапан ел. магнітний - 1 шт.;
- Внутрішньоцеховий газопровід;
- комплект димоходів.

## 3. Регламент послуг

**Увага!** Період надання послуг з дати підписання Договору по 15.04.2023 року та з 15.10.2023 по 31.12.2023 року.

№ з/п	Вид послуг	1 раз в місяць	1 раз в квартал	1 раз в півроку	1 раз в рік	Що необхід.
1	Перевірка тиску води, видалення повітря, перевірка робочого тиску заповнення.	x				x
2	Перевірка автоматики безпеки котлів	x				x
3	Перевірка блокування роботи пальника при відсутності полум'я, спрацювання аварійної сигналізації	x				x
4	Перевірка роботи регуляторів температури	x				x
5	Перевірка аварійної сигналізації	x				x
6	Перевірка приладами: тиску газу, перепаду тиску на фільтрі, герметичності системи (з допомогою приладів і мильної емульсії)				x	x
7	Перевірка стану: запірної арматури, компенсаторів, манометрів, термометрів, теплообмінників		x			x
8	Зовнішній огляд (без зняття кожухів).	x				
9	Перевірка надійності кріплення пальника, герметичності з'єднання з котлом, наявність усіх кріпильних елементів, підтяжка при необхідності			x		x

10	Перевірка герметичності фланцевих з'єднань підключення трубопроводів до котла, підтяжка при необхідності			x		x
11	Діагностика роботи котлів, перевірка розрахункових значень котлових і мережевих температур теплоносія, відповідність температурному графіку, наданого Замовником. Коригування при необхідності	x				x
12	Ревізія внутрішньої поверхні топки котла, димохідних труб, чистка				x	
13	Чищення газоходів теплообмінників				x	
14	Ревізія і налагодження електродів розпалу				x	
15	Ревізія датчика іонізації, замір іонізаційного струму				x	
16	Чистка газових фільтрів, чистка пальників				x	
17	Ревізія реле тиску газу				x	
18	Перевірка запобіжних клапанів на функціонування				x	
19	Огляд насосів (нагрів статора, шумові характеристики, замір робочих струмів)	x				
20	Обтяжка сполук у клемних коробках			x		
21	Зовнішній огляд зварних швів, фланцевих та різьбових з'єднань на предмет течі	x				
22	Промивка фільтрів грязьових		x			
23	Перевірка справності запобіжних клапанів, манометрів, 3-ходових клапанів, електроприводів				x	
24	Ревізія груп безпеки, автоматичних систем опалення, зворотних, запобіжних клапанів, 3-х ходових змішувальних клапанів, редуційних клапанів, електроприводів				x	
25	Підтяжка кріпильних елементів фланцевих з'єднань			x		
26	Обтяжка клемних з'єднань, ревізія контактних груп комутаційних пристроїв			x		
27	Перевірка спрацьовування аварійного введення резервного живлення		x			
28	Перевірка спрацьовування (настройка): реле контролю фаз, робочого та аварійного освітлення, реле часу; сфазирование: ввідів 1 і 2		x			
29	Візуальний огляд обладнання ГВС (герметичність гідравлічної системи трубопроводів, бойлера, пластинчастих теплообмінників)	x				x
30	Перевірка налаштувань температури води ГВП	x				x
31	Ревізія внутрішньої поверхні котла, внутрішня промивка				x	