

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:
код ДК 021:2015 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки
(послуги з технічного обслуговування модульних дахових котелень і топкових)**

Ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2023-01-19-013905-a

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі

Технічні характеристики предмета закупівлі визначені з огляду на специфіку предмета закупівлі та керуючись вимогами до предмету закупівлі встановленими

- Законом України «Про охорону праці» № 2694-ХІІ від 14.10.1992;
- Правилами безпеки систем газопостачання України, затвердженими наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості від 15.05.2015 №285;
- Правилами охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском, затверджених наказом Міністерства соціальної політики України від 05.03.2018 № 333;
- Порядком технічного огляду, обстеження, оцінки та паспортизації технічного стану, здійснення запобіжних заходів для безаварійного експлуатування систем газопостачання, затвердженого наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості від 24.10.2011 №640;
- Правилами підготовки теплових господарств до опалювального періоду, затверджених спільним наказом Міністерства палива та енергетики України, Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 10.12.2008 №620/378;
- іншими нормативними документами, що діють на території України;
- паспортами та інструкціями по експлуатації заводів-виробників обладнання.

Послуги з технічного обслуговування модульних дахових котелень і топкових повинні надаватись протягом лютого-грудня 2023р. за їх місцезнаходженням (таблиця 1) та відповідно до регламенту надання послуг з технічного обслуговування модульних дахових котелень і топкових.

Перелік модульних дахових котелень і топкових та їх місцезнаходження

Таблиця 1

№	Модульна дахова котельня/топкова, потужність	Місцезнаходження	Модуль нагріву/котел, встановлений в котельні/топковій	Кількість, шт.
1	Модульна дахова котельня, 0,48 МВт	м. Суми, вул. Соборна, 39	СП «Укрінтерм», Модульна дахова котельня на базі модулів нагріву марки МН-120Еко	4
2	Модульна дахова котельня, 1,2 МВт	м. Суми, вул. Петропавлівська, 57	СП «Укрінтерм», Модульна дахова котельня на базі модулів нагріву марки МН-120К	10
3	Модульна дахова котельня, 2,25 МВт	м. Суми, вул. Петропавлівська, 59	СП «Укрінтерм», Модульна дахова котельня на базі модулів нагріву марки МН-120К	20
4	Модульна дахова котельня, 2,16 МВт	м. Суми, вул. Люблінська, 10	СП «Укрінтерм», Модульна дахова котельня на базі модулів нагріву марки МН-120К	18
5	Модульна дахова котельня, 2,16 МВт	м. Суми, вул. Прокоф'єва, 38/1	СП «Укрінтерм», Модульна дахова котельня на базі модулів нагріву марки МН-120К	18
6	Модульна дахова котельня, 1,3 МВт	м. Суми, вул. Прокоф'єва, 38/2	ТМ Колві «Евротерм», Модульна дахова котельня на базі модулів нагріву марки ВІМ-192ДН	7
7	Модульна дахова котельня, 1,15 МВт	м. Суми, вул. Покровська, 9-1	ТМ Колві «Евротерм», Модульна дахова котельня на базі модулів нагріву марки ВІМ-192 ДН	6
8	Топкова, 0,05 МВт	м. Суми, вул. Люблінська, 10	«TERMOMAX», топкова на базі котла «Тегмомах 50»	1

9	Топкова, 0,192 МВт	м. Суми, вул. Санаторна,1	«РОСС», топкова на базі котлів «АОГВ96Д»	2
10	Топкова, 0,05 МВт	м.Суми, вул.Березовий Гай, 11	ЗАТ «АГРОРЕСУРС», топкова на базі котлів: «Рівнотерм 48», «Рівнотерм 96»	2

Регламент надання послуг з технічного обслуговування модульних дахових котелень і топкових

Зовнішній огляд обладнання котелень/топкових, перевірка їх роботи	2 рази/місяць
Зовнішній огляд та перевірка роботи автоматики котлів, контрольно-вимірювальних приладів та електронної автоматики сигналізації котельні	1 раз/місяць
Перевірка роботи автоматики безпеки, розпалу й контролю полум'я	1 раз/місяць
Перевірка параметрів налаштувань автоматики управління й безпеки	1 раз/місяць
Перевірка на герметичність газового обладнання котельні	1 раз/місяць
Дрібний ремонт: заміна болтів, гвинтів, термопар автоматики безпеки	1 раз/місяць
Перевірка роботи розширювальних баків	1 раз/місяць
Перевірка роботи модуля підживлення	1 раз/місяць
Перевірка роботи системи деаерації	1 раз/місяць
Пуско-налагоджувальні роботи котлів для роботи в опалювальний період	6 раз/рік
Заправка реактивами та реагентами системи хімоводоочищення і деаерації	1 раз/місяць
Внутрішній огляд топков котлів	1 раз/місяць
Перевірка роботи системи водоочищення та установки водопідготовки, перевірка кількості солі NaCl у баку для регенерації	1 раз/місяць
Перевірка роботи насосного обладнання	1 раз/місяць
Перевірка роботи теплообмінників	1 раз/місяць
Технічний огляд внутрішніх газопроводів, газової арматури, газовикористовуючого обладнання	1 раз/місяць
Зовнішній огляд та перевірка роботи запобіжних клапанів котлів	1 раз/місяць
Перевірка спрацювання сигналізації загазованості «СГБ» та «Лелека»	1 раз/3місяці
Перевірка манометрів контрольним приладом	1 раз/6місяців
Перевірка герметичності газопроводів, арматури в межах котла, перевірка контролю герметичності електромагнітних клапанів	1 раз/6 місяців
Очистка топки й поверхні нагріву котлів	1 раз/рік
Перевірка електричних з'єднань та усунення виявлених дефектів	1 раз/рік
Зняття та встановлення сигналізаторів загазованості "СГБ" та «Лелека» для проходження Державної метрологічної повірки	1 раз/рік
Перевірка стану газоходів, димової труби та тяги в них з оформленням акту	1 раз/рік
Перевірка кратності повітрообміну котельні	1 раз/рік
Технічне обслуговування внутрішнього газопроводу та газового обладнання котлів	1 раз/рік
Очистка стабілізатора полум'я, газовипускних отворів, електродів розпалу, електродів контролю полум'я, газового фільтру	1 раз/рік
Контрольне випробування на герметичність - внутрішніх газопроводів, газовикористовуючого обладнання	1 раз/рік
Перед початком опалювального сезону виконати:	1 раз/рік
- проведення ревізії і регулювання газової арматури;	
- очищення камер згорання, теплообмінників і пальників котлоагрегатів від нагару;	
- очищення димоходів і вентиляційних каналів від нагару та бруду (роботи на висоті понад 1,3 м)	
- перевірка цілісності і відновлення внутрішніх футеровок і жаротривких ущільнень котлоагрегатів;	
- перевірка цілісності і відновлення термоізоляції котлоагрегатів;	
- промивка теплообмінників і трубопроводів котельних та топкових сульфаміновою кислотою (вартість сульфамінової кислоти включається у вартість послуг);	
- нанесення жаротривких ($t \geq 600^{\circ}\text{C}$) аерозольних фарб на поверхню котлоагрегатів (вартість аерозольної жаротривкої фарби включається до вартості послуг);	
- перевірка спрацювання запобіжних клапанів;	
- проведення іспитів роботи устаткування і системи безпеки в автоматичному режимі;	
- оформлення акту готовності до роботи котельні в опалювальний сезон (без погодження в інспекціях).	

Очікувана вартість предмета закупівлі складає 478 214,00 грн і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку таких послуг.

Щодо розміру бюджетного призначення: відповідно до п. 14 Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, затверджених Постановою КМУ від 12.10.2022 р. № 1178 та статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби або у разі планової потреби наступного року. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2023 рік. Очікувана вартість предмету закупівлі відповідно до планової потреби 2023 року на строк лютий-грудень складає 478 214,00 грн. з ПДВ. В Сумському державному університеті затверджено кошторис на 2023 рік в якому зокрема передбачаються видатки на послуги з технічного обслуговування модульних дахових котелень і топкових. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським державним університетом своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.