

ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі: Послуги з режимно-налагоджувальних та еколого-теплотехнічних випробувань газових котлів «НИИСТУ-5» та «Е-1/9», з виготовленням звіту
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: найменування замовника: ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

місцезнаходження замовника: Україна, 49045, Дніпропетровська область, місто Дніпро, пр. Науки, буд. 72
ідентифікаційний код замовника: 02066747

категорія замовника: Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Послуги з режимно-налагоджувальних та еколого-теплотехнічних випробувань газових котлів «НИИСТУ-5» та «Е-1/9», з виготовленням звіту, за кодом ДК 021:2015 – 71610000-7 Послуги з випробувань та аналізу складу і чистоти.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-2025-10-24-009948-a

Кількість закупівлі: 4 послуги

Очікувана вартість: 141 491,77 грн. з ПДВ

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Очікувана вартість закупівлі визначена згідно з наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (зі змінами).

Для визначення очікуваної вартості закупівлі послуг було використано запит цінкових пропозицій учасників, які мають можливість надати послуги.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення сформований з урахуванням нагальної потреби структурних підрозділів в закупівлі послуг, відповідно до затверджених кошторисних призначень спеціального фонду державного бюджету на 2025 рік.

21.10.2025 було прийнято рішення провести закупівлю послуг із застосуванням електронної системи закупівель за процедурою «відкриті торги», визначеною Законом України «Про публічні закупівлі» з урахуванням вимог постанови Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року № 1178 «Про затвердження 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». 24.10.2025 на майданчику було оприлюднено оголошення про проведення процедури закупівлі.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Послуги виконуватимуться на діючому підприємстві в умовах працюючого обладнання. За письмовим запитом до Замовника надається повний огляд об'єктів виконання послуг, необхідна технічна документація.

Технічна специфікація

Найменування послуг	Одиниця виміру	Кількість котлів
1. Послуги з режимно-налагоджувальних випробувань газових котлів «НИИСТУ-5»		
-складання програми випробувань; -перевірка готовності агрегату до випробувань; -монтаж приладів для випробувань; -інструктаж спостерігачів; -проведення попередніх випробувань;	штук	6

-складання відомості зауважень керівництву їх усуненню; -визначення присосів по котлоагрегату; -вимір тиску первинного та вторинного повітря; -знаходження оптимальних надлишків повітря; -визначення температури продуктів горіння після котла і температури газів, що виходять; -вимір і регулювання розрідження в топці і газоходах, регулювання тиску палива, повітря, розміру факелу, повноти горіння; -вимір аеродинамічного опору котла, гідравлічного опору водогрійного котла; -вимір і регулювання інших характеристик котлоагрегату; -визначення основних втрат тепла і КПД; -обробка результатів випробувань і складання режимних карт.		
2. Послуги з режимно-налагоджувальних випробувань газових котлів «Е-1/9»		
-складання програми випробувань; -перевірка готовності агрегату до випробувань; -монтаж приладів для випробувань; -інструктаж спостерігачів; -проведення попередніх випробувань; -складання відомості зауважень керівництву їх усуненню; -визначення присосів по котлоагрегату; -вимір тиску первинного та вторинного повітря; -знаходження оптимальних надлишків повітря; -визначення температури продуктів горіння після котла і температури газів, що виходять; -вимір і регулювання розрідження в топці і газоходах, регулювання тиску палива, повітря, розміру факелу, повноти горіння; -вимір аеродинамічного опору котла, гідравлічного опору водогрійного котла; -вимір і регулювання інших характеристик котлоагрегату; -визначення основних втрат тепла і КПД; -обробка результатів випробувань і складання режимних карт.	штук	1
3. Еколого-теплотехнічних випробувань газових котлів «НИИСТУ-5»		
-вивчення проектної і експлуатаційної документації; -проекту гранично допустимих викидів забруднюючих речовин, експлуатаційних особливостей роботи котельні; -огляд основного і допоміжного устаткування, перевірка укомплектованості устаткування контрольно-вимірювальними приладами; -визначення переліку підготовчих робіт; -складання схеми вимірів; -установлення додаткових приладів і пристосувань; -узгодження програми випробувань і інструктаж випробувачів; -інструментальне визначення концентрації шкідливих речовин (оксидів азоту, оксиду вуглецю, сірки діоксида, зважених речовин) у продуктах згорання палива на різних навантаженнях і при різних значеннях коефіцієнта надлишку повітря; -визначення впливу режимних факторів на економічність роботи устаткування і викидів в атмосферу шкідливих речовин; -визначення оптимальних параметрів роботи устаткування при різних теплових навантаженнях; -розробка (при необхідності) пропозицій по зниженню викидів шкідливих речовин в атмосферу; -визначення питомих викидів шкідливих речовин в атмосферу на 1 Гкал виробленої теплоти, на 1 тис. м³ (1 т) палива; -визначення валових викидів шкідливих речовин в атмосферу, т/рік; -підготовка вихідних даних для розрахунків розсіювання шкідливих викидів димарем.	штук	6
4. Еколого-теплотехнічні випробування газових котлів «Е-1/9»		

-вивчення проектної і експлуатаційної документації; -проекту гранично припустимих викидів забруднюючих речовин, експлуатаційних особливостей роботи котельні; -огляд основного і допоміжного устаткування, перевірка укомплектованості устаткування контрольно-вимірювальними приладами; -визначення переліку підготовчих робіт; -складання схеми вимірів; -установлення додаткових приладів і пристосувань; -узгодження програми випробувань і інструктаж випробувачів; -інструментальне визначення концентрації шкідливих речовин (оксидів азоту, оксиду вуглецю, сірки діоксида, зважених речовин) у продуктах згорання палива на різних навантаженнях і при різних значеннях коефіцієнта надлишку повітря; -визначення впливу режимних факторів на економічність роботи устаткування і викидів в атмосферу шкідливих речовин; -визначення оптимальних параметрів роботи устаткування при різних теплових навантаженнях; -розробка (при необхідності) пропозицій по зниженню викидів шкідливих речовин в атмосферу; -визначення питомих викидів шкідливих речовин в атмосферу на 1 Гкал виробленої теплоти, на 1 тис. м³ (1 т) палива; -визначення валових викидів шкідливих речовин в атмосферу, т/рік; -підготовка вихідних даних для розрахунків розсіювання шкідливих викидів димарем.	штук	1
---	------	---

Послуги повинні надаватися на діючому підприємстві в умовах працюючого обладнання.

За письмовим запитом до Замовника буде надаватися повний огляд об'єктів з надання послуг, необхідна технічна документація. Послуги повинні надаватися за місцем розташування обладнання замовника та бути надані в терміни, встановлені замовником. Під час надання послуг учасник/підрядник повинний дотримуватися вимог законодавства України та підзаконних актів з охорони праці, пожежної безпеки, охорони навколишнього середовища, гігієни праці. Якість послуг має відповідати вимогам Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж, затверджені наказом МІНІСТЕРСТВО ПАЛИВА ТА ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ 14.02.2007 N 71, «Правил безпеки систем газопостачання», затверджених наказом № 285 від 15.05.2015р.; «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском», затверджені Міністерством соціальної політики України від 05.03.2018 № 333. Учасник гарантує, що під час надання послуг буде керуватися: - Документацією заводу-виробника, включаючи експлуатаційні і ремонтні документи, нормативно-технічну та технологічну документацію; - Іншими нормативними документами діючими в Україні, необхідними Підряднику під час виконання послуг. Учасник гарантує, що він має необхідні знання та досвід, а також інструменти, пристрої та обладнання необхідне для надання послуг. Результат надання послуг: Результати режимно-налагоджувальних послуг повинні відображатись в технічному звіті в якому висвітлюються результати кінцевого опрацювання матеріалів та аналіз одержаних даних; результати мають бути систематизовані у вигляді таблиць, графіків, режимних, технологічних карт, а також містити розрахунок економічної ефективності виконаних послуг, а також: - "фотографію" роботи газовикористовуючого обладнання до початку режимно-налагоджувальних послуг та попередні виміри викидів забруднюючих речовин в атмосферу. - режимні карти основного обладнання. В режимних картах мають бути подані результати прямих вимірів викидів забруднюючих речовин від кожного агрегата при різних навантаженнях («велике» та «мале» горіння). - графіки залежності параметрів α , η , CO_2 , q_2 , q_5 , ККД, $V_{\text{газ}}$, $q_{\text{г}}$, $q_{\text{в}}$ від продуктивності при різних показниках технологічного процесу. Для зручності в роботі персоналу, який обслуговує паливовикористовуюче обладнання, налагоджувальна організація подає графік співвідношення "газ-повітря" в табличному вигляді з мінімальним інтервалом тиску газу і повітря. Графіки складаються індивідуально для кожної одиниці налагоджуваного обладнання. - графіки залежності концентрації викидів оксидів азоту і оксиду вуглецю від надлишку повітря і навантаження. -зведення про нормовий ККД технологічної установки або ККД "нетто" налагоджених котлів і котлоагрегатів, норму витрати умовного палива на одиницю готової продукції або на одиницю виробленого тепла; - зведення про наявність, налагодження та працездатність приладів обліку витрати палива, теплоенергії, контролю за складом викидних димових газів. - рекомендації про раціональні навантаження обладнання в залежності від пори року, загального навантаження, виду палива, вимог технології та інше. - зведені еколого-теплотехнічні характеристики газовикористовуючого обладнання. - акт про за-

кінчення надання послуг за підписом Підрядника та налагоджувальної організації - висновки та пропозиції, в яких приводиться аналіз досягнутих результатів та перераховуються рекомендовані організаційно-технічні заходи, спрямовані на покращення роботи газовикористовуючого обладнання, погоджений з Замовником план заходів та пропозицій на зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

Строк надання послуги: до 20.12.2025 року.

Умови оплати: Розрахунок за фактично надані Послуги здійснюється протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту та на підставі підписаного Сторонами Акту наданих послуг.