

# 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 котлів типу: «ТВГ-8М» № 3 (реєстр. № 42235) – 1 од.; «НИИСТУ-5»: № 2 (реєстр. № 390), № 3 (реєстр. № 382), № 2 (реєстр. № 388) – 3 од., з виконанням 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 котлів типу: «ТВГ-8М» № 3 (реєстр. № 42235) – 1 од.; «НИИСТУ-5»: № 2 (реєстр. № 390), № 3 (реєстр. № 382), № 2 (реєстр. № 388) – 3 од., з виконанням 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-2024-11-22-010568-a

**Кількість закупівлі:** 4 послуги

**Очікувана вартість:** 155 882,84 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 2024 рік.

22.11.2024 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». 22.11.2024 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

№ з/п	Найменування послуг з режимно-налагоджувальних та еколого-теплотехнічних випробувань котлів типу:	Одиниці виміру	Кількість одиниць
<b>1</b>	<b>«ТВ – 8М» № 3 (реєстр. № 42235) – 1 од.:</b>		
1.1.	"Фотографія" роботи газовикористовуючого обладнання до початку режимно-налагоджувальних послуг та попередні виміри викидів забруднюючих речовин в атмосферу.	послуга	1

1.2.	Режимна карта обладнання з результатами прямих вимірів викидів забруднюючих речовин від агрегата при різних навантаженнях («велике» та «мале» го-ріння).	послуга	1
1.3.	Графіки залежності параметрів $\alpha$ , твГ СО2max, q2, q5, ККД, впит, Вгаз, рг, рв від продуктивності при різних показниках технологічного процесу.	послуга	1
1.4.	Графіки залежності концентрації викидів оксидів азоту і оксиду вуглецю від надлишку повітря і навантаження.	послуга	1
1.5.	Зведення про нормовий ККД технологічної установки або ККД "нетто" налагодженого котла, норму витрати умовного палива на одиницю готової продукції або на одиницю виробленого тепла.	послуга	1
1.6.	Зведення про наявність, налагодження та працездатність приладів обліку витрати палива, теплоенергії, контролю за складом викидних димових газів.	послуга	1
1.7.	Рекомендації про раціональні завантаження обладнання в залежності від пори року, загального навантаження, виду палива, вимог технології та інше.	послуга	1
1.8.	Зведені еколого-теплотехнічні характеристики газовикористовуючого обладнання.	послуга	1
1.9.	Висновки та пропозиції з аналізом досягнутих результатів та рекомендовані організаційно-технічні заходи, спрямовані на покращення роботи газовикористовуючого обладнання.	послуга	1
<b>2</b>	<b>«НИИСТУ-5»: № 2 (реєстр. № 390), № 3 (реєстр. № 382), № 2 (реєстр. № 388) – 3 од.:</b>		
2.1.	"Фотографія" роботи газовикористовуючого обладнання до початку режимно-налагоджувальних послуг та попередні виміри викидів забруднюючих речовин в атмосферу.	послуга	3
2.2.	Режимна карта обладнання з результатами прямих вимірів викидів забруднюючих речовин від агрегата при різних навантаженнях («велике» та «мале» го-ріння).	послуга	3
2.3.	Графіки залежності параметрів $\alpha$ , твГ СО2max, q2, q5, ККД, впит, Вгаз, рг, рв від продуктивності при різних показниках технологічного процесу.	послуга	3
2.4.	Графіки залежності концентрації викидів оксидів азоту і оксиду вуглецю від надлишку повітря і навантаження.	послуга	3
2.5.	Зведення про нормовий ККД технологічної установки або ККД "нетто" налагодженого котла, норму витрати умовного палива на одиницю готової продукції або на одиницю виробленого тепла.	послуга	3
2.6.	Зведення про наявність, налагодження та працездатність приладів обліку витрати палива, теплоенергії, контролю за складом викидних димових газів.	послуга	3
2.7.	Рекомендації про раціональні завантаження обладнання в залежності від пори року, загального навантаження, виду палива, вимог технології та інше.	послуга	3
2.8.	Зведені еколого-теплотехнічні характеристики газовикористовуючого обладнання.	послуга	3
2.9.	Висновки та пропозиції з аналізом досягнутих результатів та рекомендовані організаційно-технічні заходи, спрямовані на покращення роботи газовикористовуючого обладнання.	послуга	3

**Місце надання послуги:** м. Дніпро: вул. Ніла Армстронга, 2; пр. Науки, 28; пр. Науки, 38; пр. Дмитра Яворницького, 35.

№ з/п	Адреса котельні	Найменування газовикористовуючого обладнання	Станційний №	Реєстраційний №
1	вул. Ніла Армстронга, 2	«ТВГ-8М»	3	42235
2	пр. Науки, 28	«НИИСТУ-5»	2	390
3	пр. Науки, 38	«НИИСТУ-5»	3	382
4	пр. Яворницького, 35	«НИИСТУ-5»	2	388

Режимно-налагоджувальні послуги проводяться для подальшої безпечної експлуатації котлів (котельні), налагодження технічного стану котлів відповідно до технічних вимог, а також досягнення ефективної роботи котельень по забезпеченню опалення об'єктів Дніпровського національного університету імені Олеся

Гончара, а саме: м. Дніпро: вул. Ніла Армстронга, 2 (Центральна котельня середнього тиску опалює студмістечко ДНУ); пр. Науки, 28 (гуртожиток № 1); пр. Науки, 38 (гуртожитки № 2, 3); пр. Дмитра Яворницького, 35 (навчальні корпуси № 3, 4, 5), зменшення споживання об'єму палива та енергоефективності. Вимоги до виконання послуг: 3.1. Виконавець зобов'язаний виконати послуги в термін, погоджений з Замовником. 3.2. Виконання послуг здійснюється за місцем розташування обладнання. 3.3. Під час виконання послуг Виконавцем має бути забезпечене дотримання 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. 3.4. Виконавець має забезпечити збереження обладнання, наданого Замовником для режимно-налагоджувальних послуг. 3.5. Виконавець під час виконання послуг має керуватися наступними документами: - 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. 3.6. Виконавець повинен мати інструменти, пристрої та обладнання необхідне для виконання послуг. 3.7. Після виконання послуг Виконавець має надати Замовнику Акти приймання-передавання виконаних послуг та всю технічну документацію (акти, звіт, тощо). 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  $\alpha$ ,  $\eta_{\text{тв}}$ ,  $\text{CO}_2\text{max}$ ,  $q_2$ ,  $q_5$ , ККД,  $V_{\text{газ}}$ ,  $r_{\text{г}}$ ,  $r_{\text{в}}$  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 завантаження обладнання в залежності від пори року, загального навантаження, виду палива, вимог технології та інше. - зведені еколого-теплотехнічні характеристики газовикористовуючого обладнання. - акт про закінчення надання послуг за підписом Виконавця 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. Гарантійний термін безперебійної роботи газовикористовуючого обладнання на вказаних в режимних картах показниках після проведеної наладки складає 36 місяців. Додаткові іспити в гарантійний термін проводяться безоплатно. Учасник повинен надати послуги, якість яких відповідає умовам державного стандарту України, стандартам та вимогам, які пред'являються діючим законодавством України до таких послуг.

**Строк надання послуги:** до 28.12.2024 року.

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