

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі, відповідно до пункту 4¹ Постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)

1) код за ДК 021:2015 - 38550000-5: Лічильники:

1. **Предмет закупівлі:** теплолічильники в асортименті, код за ДК 021:2015 38550000-5 Лічильники.
2. **ID номер закупівлі:** UA-2025-10-02-011935-a.
3. **Процедура закупівлі:** Відкриті торги.
4. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого на 2025 рік та норм чинного законодавства.

№ з / п	Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість та одиниця виміру	Характеристики товару, що вимагаються замовником
1	теплолічильник SHARKY 775 DN 50 або еквівалент	1 шт.	Теплолічильник з одним ультразвуковим витратоміром в складі: - витратомірна ділянка (фланцева Ду50) - 1 шт., - теплообчислювач – 1 шт., - термоперетворювачі – підібрана пара, тип Pt500, кабель 5 м – 1 пара, - захисні гільзи для термоперетворювачів – 1 пара. Номінальний діаметр: 50 мм. Номінальна витрата: 15 м3/год. Монтажна довжина: 270 мм. Поріг чутливості: 40 л/год. Робочий тиск: 16 бар. Діапазон температури: від 5 до 150 °С. Діапазон різниці температур: від 3 до 147°С. Спосіб монтажу: горизонтальний. Матеріал корпусу: високоміцний чавун. Метрологічний клас точності: 2 (В). Приєднання: фланцеве. Лічильник повинен мати вбудований радіомодуль передачі даних, використовувати радіочастоту 434 МГц, зареєстровану в Українському державному центрі радіочастот та бути внесеним до реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування. Маркування лічильника нанесено на теплообчислювач методом лазерного гравірування, що унеможливорює зміну технічних параметрів пристрою. Наявність 2 слотів розширення для монтажу комунікаційних плат інтерфейсів (RS-232, RS-485, M-Bus, імпульсний вихід) без демонтажу та перепрограмування лічильника. Підключення витратоміра до обчислювача виконано цільним кабелем, без додаткових з'єднань і роз'ємів, без можливості відключення витратоміра. Обчислювач автоматично визначає наявність термоперетворювачів температури. Теплолічильник повинен мати вбудований програмований архів зберігання даних (щодобовий, щотижневий, щомісячний – не менше 1900 записів). Теплолічильник

			повинен мати вбудований архів нештатних ситуацій - до 127 записи про помилки. Живлення теплолічильників здійснюється від літєвого елемента живлення з номінальною напругою 3,6 В. Тривалість роботи елемента живлення: до 16 років. Теплолічильник вимірює фізичні величини в таких одиницях: - кількість теплоти – в гікалоріях; - температуру – в градусах Цельсія; - об'єм теплоносія – в метрах кубічних. Гарантійний строк (термін): 24 місяці.
2	теплолічильник SCYLAR DN 65 або еквівалент	1 шт.	Теплолічильник з двома ультразвуковими витратомірами в складі: - витратомірна ділянка (фланцева Ду65) - 2 шт.; - теплообчислювач – 1 шт.; - термоперетворювачі – підібрана пара, тип Pt500, кабель 5 м – 1 пара; - захисні гільзи для термоперетворювачів – 1 пара. Номінальний діаметр: 65 мм. Номінальна витрата: 25 м3/год. Монтажна довжина: 300 мм. Поріг чутливості: 50 л/год. Робочий тиск: 16 бар. Діапазон температур: від 5 до 150 °С. Діапазон різниці температур: від 3 до 147°С. Спосіб монтажу: горизонтальний. Матеріал корпусу: високоміцний чавун. Метрологічний клас точності: 2 (В). Приєднання: фланцеве. Лічильник повинен мати вбудований радіомодуль передачі даних, використовувати радіочастоту 434 МГц, зареєстровану в Українському державному центрі радіочастот та бути внесеним до реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування. Частота випромінювання радіосигналу: не більше 14 сек. Маркування лічильника нанесено на теплообчислювач методом лазерного гравірування, що унеможливорює зміну технічних параметрів пристрою. Наявність 2 слотів розширення для монтажу комунікаційних плат інтерфейсів (RS-232, RS-485, M-Bus, LoRa, імпульсний вихід) без демонтажу та перепрограмування лічильника. Обчислювач автоматично визначає наявність термоперетворювачів температури. Теплолічильник повинен мати вбудований програмований архів зберігання даних (щодобовий, щотижневий, щомісячний – не менше 1900 записів). Теплолічильник повинен мати вбудований архів нештатних ситуацій - до 127 записи про помилки. Живлення теплолічильників здійснюється від літєвого елемента живлення з номінальною напругою 3,6 В. Тривалість роботи елемента живлення: до 12 років. Теплолічильник вимірює фізичні величини в таких одиницях: - кількість теплоти – в гікалоріях; - температуру – в градусах Цельсія; - об'єм теплоносія – в метрах кубічних. Гарантійний строк (термін): 24 місяці.

- 1) товар є новим, таким, що не перебував в експлуатації, без зовнішніх пошкоджень, не брудний.
- 2) товар є безпечним для використання, не містить небезпечні для організму та/або недозволені для використання речовини, та в повній мірі відповідає встановленим для даного Товару технічним вимогам.
- 3) запропонований ним товар відповідає вимогам Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.02.2016 № 163.
- 4) товар упакований належним чином, що забезпечує його збереження при перевезенні та зберіганні. Упаковка товару містить маркування та не має зовнішніх дефектів.

5) товар виготовлений в країнах, на які не поширюються обмеження в торговельних відносинах по торгових міжнародних договорах уряду України. Крім того, Учасник гарантує, дотримання положень щодо ввезення товарів в митному режимі імпорту товарів, що встановлені в Постанові Кабінету Міністрів України від 9 квітня 2022 р. № 426 «Про застосування заборони ввезення товарів з Російської Федерації» (зі змінами).

6) на товар наявний чинний (-і) документ (-и), що підтверджує (-ють) його якість та відповідність Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, та разом з товаром під час поставки він передасть Замовнику паспорти (сертифікати) якості та/або інший (-і) документ (-и), виданий (-і) компетентним (-и) органом (-нами) та/чи виробником (-и) товару, що підтверджують якість товару щодо кожної номенклатурної позиції предмета закупівлі, а також передасть сертифікат перевірки типу засобів вимірювальної техніки та додаток (-ки) до нього щодо кожної номенклатурної позиції предмета закупівлі, та сертифікат схвалення системи управління якістю.

2. Навантаження, доставка, розвантаження товару, що є предметом закупівлі, здійснюється за рахунок Учасника на адресу, вказану Замовником в оголошенні про проведення відкритих торгів.

3. Рік виготовлення товару – 2025 рік.

5. Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення: Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося з урахуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із застосуванням методу порівняння ринкових цін на основі інформації з отриманих цінових (комерційних) пропозицій від постачальників та інформації з мережі Інтернет.

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: 170 506,30 грн з ПДВ