

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **Ультразвуковий витратомір – лічильник рідин для встановлення на напірному трубопроводі теплофікаційної води DN 300мм.**, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «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: Комунальне підприємство «Теплоенергомережа» Шептицької міської ради, м. Шептицький, вул. Промислова, 1 ЄДПРОУ 23966248.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:
Витратомір, Лічильник холодної води за кодом ДК 021:2015 — 38420000-5 Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі UA-2026-01-28-006094-а відкриті торги з особливостями.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, (згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами), а саме :
Комерційна пропозиція ТОВ «Флоу Метрикс» на суму 227181,60грн. з ПДВ;
Інтернет сторінка ТСТ ГРУП на суму 236600,00грн. з ПДВ
Інтернет сторінка есм.com.ua на суму 250000,00р. з ПДВ

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.
Термін постачання — з дати укладання договору по 28.02.2026р.

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

«Витратомір ультразвуковий кореляційний, з облаштуванням вузла обліку тепла РГК-1 (код ДК 021:2015 - 38420000-5 Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів)»

Розділ І. СПЕЦИФІКАЦІЯ ТОВАРУ

Найменування товару	Одиниця виміру	Кількість	Примітки
Ультразвуковий витратомір гарячої води "Лічильник води ІРКА" (Ду300, RS-485, блок вихідних сигналів БВС-RS485-ІМІ, комплект датчиків температури Pt500 з гільзами та бобишками, кабель КППІЭ-ВІП (100) 4*2*0,5 – 300 м, кабель ПВС 2х1 – 100 м) з шеф-монтажем, підключенням до існуючого обчислювача теплової енергії Логіка СПТ961 на наладку вузла обліку тепла	комплект	1	Або повний аналог Товар, що поставляється повинен бути новим (таким, що не перебував у використанні/експлуатації)

Розділ ІІ. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ТОВАРУ

- Предмет закупівлі: Ультразвуковий витратомір-лічильник рідин для встановлення на напірному трубопроводі теплофікаційної води DN 300 мм – 1 компл.
 - Матеріал трубопроводу: сталь.
 - Витратоміри-лічильники мають відповідати Технічному регламенту, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163 та ГОСТ EN ISO 4064

**Технічні характеристики на ультразвукові витратоміри-лічильники
рідин**

Метод вимірювання	ультразвуковий кореляційний (з кореляційною обробкою сигналів)
Загальні характеристики	- Відносна похибка вимірювання витрати та об'єму - 1% - Клас умов навколишнього середовища – С1. - Температура навколишнього середовища від -25С до +55С і вологістю до 100%. - Клас зовнішніх механічних умов – М1. - Клас зовнішніх електромагнітних умов – Е2. - Живлення – мережа змінного струму з напругою від 187 до 242 В. - Ступінь захисту блоку вимірювального - не гірше IP65, датчиків – не гірше IP68
Датчики (ультразвукові перетворювачі)	- Виконання перетворювачів – врізні під тиском. - Перетворювачі ультразвукові повинні мати можливість обслуговування під тиском (без зупинки потоку).

	Світлова індикація стану перетворювачів ультразвукових повинна виводитись на панель блоку вимірювального
Кількість датчиків	- Витрати - 4 шт. на один комплект - Температури - 2 шт. на один комплект
Конструктивні особливості	Виконання витратоміра: блочне, з можливістю заміни блоків впродовж експлуатації спеціалістами замовника. Витратомір повинен складатися із чотирьох перетворювачів ультразвукових (ПУ), блоку первинного (БП), блоку вимірювального (БВ), блоку живлення (БЖ), блоку вихідних сигналів (БВС), ящика комутаційного (ЯК), комплект датчиків температури Pt500 з гільзами та бобиками, а також ліній зв'язку та живлення між ними
Тип ліній зв'язку	тип сигналу по лінії зв'язку між первинним приладом і вторинним – цифровий
Довжина сигнальної траси	до 600 м
Середній строк експлуатації	не менш 12 років
Виходи	забезпечити наявність інтерфейсу RS485 з гальванічною розв'язкою, кодування ASCII
Температурний режим експлуатації	-25 °С÷55°С при відносній вологості до 100%
Метод перевірки	імітаційний
Робочий тиск у трубопроводі	до 2,4 МПа
Дисплей лічильника	Світлодіодний
Метрологічні обмеження	10D _y до датчиків, 5 D _y після датчиків
Середнє напрацювання на відмову, год.	не менше 100 000
	- Забезпечити наявність апаратного захисту доступу до налаштувань - Забезпечити наявність в комплекті поставки кабелю сигнального, кабелю живлення, гофротруби (за потреби). - Забезпечити наявність GSM-модему для передачі даних. - В комплект постачання має бути включено наступні документи: паспорт-формуляр; завірена копія сертифікату перевірки типу Модуль В, завірена копія сертифікату відповідності Модуль F, декларація про відповідність.

Додаткові особливості	- Гарантійне і післягарантійне обслуговування безпосередньо від виробника. - Навчання обслуговуючого персоналу у виробника, можливість дрібного ремонту замовником. - Ремонт, технічне обслуговування і перевірка в межах України від виробника. - Забезпечити виконання шеф-монтажу, підключення до існуючого обчислювача теплової енергії Логіка СПТ961 і наладку вузлів обліку тепла - Забезпечити вивід показників в існуючу систему обліку ПЗ АСКОВЕ «Бджола» - Забезпечити сумісність і можливість відображення результатів виміру в ПЗ «СП-Мережа»
-----------------------	--

Розділ II. УМОВИ ПОСТАВКИ ТА ІНШІ УМОВИ

1. Учасник (Постачальник) зобов'язаний поставити Покупцю Товар: «Витратомір ультразвуковий кореляційний (код ДК 021:2015 - 38420000-5 Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів)» у кількості 1-го комплекту з шеф-монтажем, підключенням до існуючого обчислювача теплової енергії Логіка СПТ961 на наладкою вузлів обліку тепла.
2. Оплата здійснюється шляхом перерахування коштів на поточний рахунок Постачальника.
3. Ціна Товару включає вартість Товару, доставку, податки і збори, що сплачуються або мають бути сплачені Постачальником відповідно до чинного законодавства України. Не врахована Постачальником вартість окремих послуг пов'язаних з виконанням своїх зобов'язань не сплачується Покупцем окремо, а витрати на їх виконання вважаються врахованими у ціні Товару та відшкодуванню не підлягають.
6. Товар повинен бути спакований Учасником (Постачальником) таким чином, щоб забезпечити збереження Товару від механічних пошкоджень, атмосферних опадів при транспортуванні, зберіганні та проведенні навантажувально-розвантажувальних робіт. Упаковка (тара) повернення не підлягає та включена у вартість Товару. Товар має бути промаркований згідно з умовами чинних нормативних документів.
7. Постачальник при поставці Товару зобов'язаний надати Покупцю відповідні товаророзпорядчі та товаросупровідні документи: видаткову накладну о двох примірниках; рахунок-фактуру, паспорт на кожний окремий витратомір-лічильник з вказівкою дати проведення метрологічної перевірки, виданий УкрЦСМ.
7. Місце поставки Товару: м. Шептицький, вул. Промислова 1.
8. Гарантійний строк на Товар: не менше 24 місяців з дня поставки Товару Замовнику.
9. Строк поставки: до 28.02.2026 року.
10. Постачальник повинен Забезпечити виконання шеф-монтажу, налагодження, виводу показників в існуючу систему обліку ПЗ АСКОВЕ «Бджола», підключення до існуючого обчислювача теплової енергії Логіка СПТ961 і наладку вузлів обліку тепла, а також сумісність і можливість відображення результатів вимірів в ПЗ «СП-Мережа»

Примітка: Для підтвердження згоди з вимогами Замовника, Учасник подає у складі пропозиції інформацію зазначену у цьому додатку, завірену печаткою і власним підписом, для учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством, вимагається лише підпис. Дане технічне завдання розроблено у відповідності до виробничих потреб Замовника. Очікувана вартість предмету закупівлі розрахована відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275. Зокрема було проаналізовано загальнодоступну інформацію щодо цін, яка міститься у відкритих джерелах (у тому числі в електронній системі закупівель «Prozorro»).

Очікувана вартість: **230 000,00 грн.**