

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **Витратомір, Лічильник холодної води**, 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: КП «Червоноградтеплокомуненерго», м. Червоноград, 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-2025-03-13-012872-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 сільськогосподарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами), а саме :
Комерційна пропозиція ТзОВ «НВП ВОДОМІР» на суму 113304,00 з ПДВ;
Комерційна пропозиція ТзОВ ФІРМА «СЕМПАЛ КО ЛТД» на суму 125402,00грн. з ПДВ

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.
Термін постачання — з дати укладання договору по 30.04.2025р.

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

№	Найменування	Од.виміру	Кількість
1	Витратомір, Лічильник холодної води	компл.	1

1. Вимоги до витратоміра, лічильника холодної води

- Лічильник повинен бути внесений у Державний реєстр України засобів вимірювальної техніки, мати відповідні сертифікати перевірки типу і схвалення системи управління якістю та призначений для комерційного обліку холодної води шляхом вимірювання об'єму води у системах водопостачання.
- Принцип вимірювання — ультразвуковий контур вимірювання.
- Клас захисту лічильника IP 68, можливість працювати в затоплюваних місцях та відкритому повітрі.
- Лічильник повинен бути нечутливим до впливу зовнішніх магнітних полів.
- Корпус лічильника повинен бути не чутливим до впливу ультрафіолетового випромінювання.
- Лічильник повинен бути обладнаний вбудованими інтерфейсними модулями:
 - RS232,
 - RS485;
- Лічильник повинен мати вбудований архів пам'яті.
- Лічильник повинен фіксувати: повітря в системі, низьку температуру води — ризик замерзання.
- Лічильник повинен мати електронний захист від несанкціонованої зміни параметрів та налаштувань.
- На корпусі лічильника повинна бути нанесена стрілка, яка вказує напрямок потоку води.
- Лічильник та комплектуючі до нього повинні бути новими та раніше не експлуатованими.
Рік виготовлення — не раніше 2024 року.
- Міжповітряний інтервал лічильника — не менше 4 роки.
- Гарантійний термін — не менше 2 років з дати продажу.

14. Лічильники повинні відповідати характеристикам, що наведені у таблиці.

2. Технічні характеристики на ультразвукові витратоміри, лічильники

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
Тип приєднання	фланцеве
Встановлення лічильника	передбачається горизонтальне або вертикальне встановлення
Номінальна витрата	63 м3/год
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	4 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 архівації (БАР), ящика комутаційного (ЯК), 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
Середнє напрацювання на відмову, год.	не менше 100 000
Архіви	– Архів хвилинних значень свідчень об'ємів, об'єм архіву 60 діб; – Архів годинних значень свідчень об'єму, об'єм архіву 60 діб; – Архів місячних значень свідчень об'ємів, об'єм архіву 10 років; – Архів позаштатних ситуацій, об'єм архіву 1000 подій; – Архів аварійних ситуацій, об'єм архіву 500 подій.
Додаткові особливості	– Забезпечити наявність апаратного захисту доступу до налаштувань – Забезпечити наявність в комплекті поставки кабелю сигнального, кабелю живлення, гофротруби. – Забезпечити вимірювальною ділянкою у вигляді патрубку мірного (ПМ) відповідного діаметру у виконанні з фланцями – 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.

	– Гарантійне і післягарантійне обслуговування безпосередньо від виробника. – Навчання обслуговуючого персоналу у виробника, можливість дрібного ремонту замовником. – Ремонт, технічне обслуговування і повірка в межах України від виробника.
--	--

2. Загальні вимоги

Перелік супровідної документації для підтвердження технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

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 комплекту з вивідом показників в систему обліку ПЗ АСКОВЕ «Бджола».
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.
4. 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) поверненню не підлягає та включена у вартість Товару. Товар має бути промаркований згідно з умовами чинних нормативних документів.
5. 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 повірки, виданий УкрЦСМ.
6. Місце поставки Товару: м. Шептицький, вул. Промислова 1.
7. Гарантійний строк на Товар: не менше 24 місяців з дня поставки Товару Замовнику.
8. Строк поставки: до 30.04.2025 року.

Технічне завдання до програмного забезпечення передачі даних:

Програмне забезпечення повинно дозволяти:

- Адмініструвати (додавання, редагування, видалення, активацію) об'єкти;
- Адмініструвати типи та моделі приладів обліку теплової енергії;
- Можливість постійного моніторингу миттєвого розходу води
- Проводити дистанційне зняття інформації;
- Задавати індивідуальні інтервали побудови графіків навантаження;
- Формувати звітні форми спожитої води;
- Створювати енергобаланси;
- Контролювати роботоздатність системи обліку;

Очікувана вартість: 126 000,00 грн.

Віска О. Р.