

зі встановлення та налаштування кожного комплекту приладу на окремих точках виміру на водогосподарському гідротехнічному об'єкті та 1-денне виїзне навчання персоналу Покупця роботі з обладнанням.

Вартість просимо зазначити **без ПДВ** згідно ст. 197.11 Податкового Кодексу України.

Придбання товарів, робіт та послуг за кошти міжнародної технічної допомоги Європейського Союзу звільняються від нарахування та сплати податку на додану вартість на підставі ст. 197.11 ПКУ, відповідно до *Рамкової Угоди між Урядом України і Комісією Європейських Співтовариств № 994-763 від 03 вересня 2008 року*, ратифікованою Законом України № 360-VI від 03 вересня 2008 року. в порядку передбаченому Постановою Кабінету Міністрів України «Про створення єдиної системи залучення, використання та моніторингу міжнародної технічної допомоги» від 15 лютого 2002 року № 153.

Просимо зазначити найменування та технічні характеристики пропонованого Товару (*новий, раніше не експлуатований, рік випуску, країну походження Товару*), а також очікуваний строк поставки та гарантійний термін.

Інформацію, за можливості, просимо надати у вигляді сканкопії комерційної пропозиції (листа) із зазначенням дати та вихідного номеру, підписаної уповноваженим представником, на електронну адресу office@buvrtyisa.gov.ua у термін до **19 грудня 2025 року (включно)**.

Надання комерційної пропозиції не тягне за собою зобов'язань сторін

Додаток: Технічні вимоги до предмету закупівлі: *Прилад для вимірювання витрат води – 2 комплекти (код ДК 021:2015:38420000-5 «Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів»)* – на 8 арк.

З повагою

Начальник

Вик. Дуркот В.М.
Пуглик Р.І.
Тел. 050 523 59 65

Олег КИСІЛЬ

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

до предмету закупівлі:

Прилад для вимірювання витрат води – 2 комплекти*(код ДК 021:2015:38420000-5 «Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів»**(джерело фінансування - кошти Гранту Європейського Союзу надані в рамках Проекту міжнародної технічної допомоги ЄС «Адаптація до кліматичних змін шляхом гармонізації водогосподарських заходів і попередження паводкового ризику в транскордонному басейні річок Батар-Паладь-Тур» (AdaptWater) **Субсидійний контракт № HUSKROUA/23/RI/1.1/005 від 13.12.2024р.)*****Загальні дані**

Учасник повинен поставити, встановити та налаштувати у попередньо визначених місцях прилад для вимірювання витрат води в кількості 2 (два) комплекти.

Таблиця 1Прилад для вимірювання витрат води - 2 (Два) комплекти
(характеристики повинні бути не гіршими ніж наведені у таблиці)

| № | Базові вимоги Замовника | Значення | Пропозиція Учасника |
|---|------------------------------------|--|---------------------|
| Прилад для вимірювання витрат води | | | |
| 1 | Прилад для вимірювання витрат води | Прилад для вимірювання витрат води типу SonTek-IQ Plus або еквівалент, кількість – 2 (два) комплекти. | |
| 2 | Функціональне призначення | Стаціонарне встановлення на гідротехнічному об'єкті. Визначення витрат, профілювання швидкості потоку, вимірювання водного рівня у відкритих каналах | |
| 3 | Рік виробництва, стан Товару | 2025 рік виробництва або новіше, повністю новий, раніше у використанні не перебував | |
| 4 | Роботоздатність | справний, без пошкоджень та дефектів, укомплектований, не потребує жодних додаткових ремонтних робіт та/або доукомплектування запчастинами | |

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| 5 | Стан митного оформлення | розмитнений (за необхідності), перебуває в Україні на законних підставах / або буде розмитнений під час поставки Замовнику та перебуватиме в Україні на законних підставах | |
| Технічні характеристики | | | |
| 6 | Імпульсні доплерівські похилі промені для визначення швидкості потоку та витрат | не менше 4 | |
| 7 | Вертикальний промінь та вбудований датчик тиску для вимірювання водного рівня | не менше 1 | |
| 8 | Алгоритми обробки даних потоку | адаптований для проведення вимірів на відкритих каналах і річках, у тому числі нерегулярних форм | |
| 9 | Наявність динамічної вимірювальної комірки | не менше 100 | |
| 10 | Робоча частота | 3,0 МГц | |
| 11 | Комунікації | принаймні RS-232, SDI-12, Modbus, аналогові виходи | |
| 12 | Вбудована пам'ять | принаймні 4 Гб | |
| 13 | Живлення | 9-15В постійного струму; споживання 0,5-1,0 Вт або краще | |
| Вимірювання швидкості потоку | | | |
| 14 | Діапазон | ±5 м/с або краще | |
| 15 | Точність | ±1% від вимірюваної швидкості, ±0,5 см/с (більше з двох) або краще | |
| 16 | Розподільна здатність | 0,0001 м/с або краще | |
| Вимірювання водного рівня | | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| 17 | Діапазон | 0,05 ÷ 5 м або краще | |
| 18 | Точність | 0,1% від діапазону або ±0,003м (більше з двох) або краще | |
| <i>Датчики тиску, температури, нахилу</i> | | | |
| 19 | Діапазон датчика тиску | 20 м або краще | |
| 20 | Точність датчика тиску | 0,1% від діапазона або краще | |
| 21 | Діапазон робочої температури | -5°C ÷ 60°C або краще | |
| 22 | Точність датчика температури | ±0,2°C або краще | |
| 23 | Точність датчика нахилу | ±1,0° або краще | |
| <i>Комплектація (для кожного приладу)</i> | | | |
| 24 | Базовий модуль | SonTek-IQ Plus - 1 шт. <i>або еквівалент</i> | |
| 25 | Блок живлення від мережі змінного струму (220 В – 12 В) | - 1 шт. | |
| 26 | Адаптер кабеля | - 1 шт. | |
| 27 | Кабель RS232 | - 1 шт. (довжина не менше 1,8 м) | |
| 28 | Кабель живлення і зв'язку | - 1 шт. (довжина не менше 40 м) | |
| 29 | Кабель підключення до акумулятора | - 1 шт. | |
| 30 | Послідовний адаптер USB-RS232 | - 1 шт. | |
| 31 | Набір інструментів для монтажу та обслуговування | - 1 шт. | |
| 32 | Комплект заглушок | - 1 шт. | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 33 | Монтажний кронштейн | - 2 шт. | |
| 34 | Кріплення | П-подібне кріплення-підставка з нержавіючої сталі IQ Riser Mount <i>або еквівалент</i> | |
| 35 | USB флеш-накопичувач з програмним забезпеченням та посібником користувача | 1 шт. | |
| 36 | Супровідна документація | Паспорт приладу, сертифікати | |
| Стільниковий шлюз для передавання даних (один на два прилади) | | | |
| 37 | Стільниковий шлюз з функцією віддаленого моніторингу та передачі даних в реальному часі, можливістю реєстратора даних і модему та можливості підключення 2-х або більше приладів | HydroRIG CAT-M1 - 1 компл. або еквівалент у складі: 1) Модуль стільникового шлюзу; 2) Стільникова (GSM) антена; 2) Блок живлення від мережі змінного струму (220В–9÷16В); 3) USB кабель; 4) Набір гвинтів та шайб для кріплення, 4) Викрутка. | |
| Програмне забезпечення (ліцензія) (одне на два прилади) | | | |
| 38 | Веб-сервіс для візуалізації даних моніторингу довкілля | Веб-платформа HydroSphere - 1 (Одна) ліцензія на два джерела даних | |
| 39 | Підтримка і обслуговування (доступ) Веб-платформа HydroSphere | не менше 3 (трьох) календарних років з дати підключення приладів | |
| Потоковий дисплей для моніторингу даних (один на два прилади) | | | |
| 40 | Потоковий дисплей для моніторингу даних приладів в польових | Flow Display -1 компл. або еквівалент | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | умовах | | |
| 41 | Монтажний комплект гідроізоляованого боксу | - 1 (один) комплект | |
| Гарантійний термін експлуатації | | | |
| 42 | Мінімальний пропонуванй гарантійний термін | Гарантійний термін не менше 12 календарних місяців починаючи з дати передачі Товару. (або кращі умови) | |
| 43 | Країна виробник Товару та комплектуючих до нього | не Росія, не Білорусь, не Іран | |

Прилад для вимірювання витрат води – 2 комплекти:

- *Встановлюються стаціонарно у визначеному місці русла каналу;*
- *Забезпечують цілодобове вимірювання витрат води в каналі;*
- *функціонують на відкритому повітрі\водоймі, в автоматичному режимі з підведенням зовнішнього електричного живлення;*
- *Прилад має бути стійким до агресивних середовищ та механічних впливів.*
- *Підключаються до існуючої автоматизованої вимірювальної станції.*
- *Забезпечити можливість оновлення ПЗ та резервного копіювання даних.*

Продавець забезпечує монтаж, пусконаладжувальні роботи, підключення та налаштування всіх елементів та поступлення отримання даних від приладів в Центр збору та обробки інформації АІВС-«Тиса» (м. Ужгород, Слов'янська набережна, 5).

Продавець забезпечує підключення до хмарного сервісу з передплаченою за власний рахунок Продавця послугою на 3 календарних роки з дня підключення.

Продавець забезпечує підтримку і обслуговування Покупця при використанні Веб-платформи HydroSphere протягом 3-х років з дня підключення.

Веб-платформа HydroSphere для візуалізації даних моніторингу довкілля:

- *Користувач може переглядати історію своїх даних за допомогою налаштованих графіків, таблиць панелей інструментів;*
- *Наявність сповіщень на основі даних і налаштованій системі ескалації*
- *Визначення ролей та рівнів доступу до даних за допомогою персоналізованих облікових записів для кожного користувача*
- *Можливість створення мережі моніторингових майданчиків.*
- *Можливість створення публічних вебсайтів для візуалізації вибраних даних.*
- *Дані доступні будь-де, будь-коли та на будь-якому пристрої з доступом до Інтернету.*
- *Налаштування майданчиків за допомогою меню.*
- *Можливість додавання контактів та користувачів.*
- *Проектування, налаштованих графіків та таблиць.*
- *Можливість заповнення даних у разі переривання передачі з місця події.*
- *Просте підключення до пристроїв із підтримкою телеметрії.*

Таблиця 2**Місце встановлення приладів для вимірювання витрат води**

| № п/п | Назва та місце розташування АВС | Перелік обладнання для встановлення | Примітки | Очікуваний період встановлення |
|-------|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | АВС «Юлівці» Закарпатська обл. Берегівський р-н. с. Дюла, на місці з'єднання каналів Старий та Новий Батар (див. Схема 1) координати: 48.043318°, 23.059050° | Прилади для вимірювання витрат води – 2 шт. Кабель живлення і зв'язку RS-232, SDI-12, Modbus, з 5-ти піновим конектором для сухого підключення до клемної коробки 40 м. – 2 шт. Гідроізолюваний бокс для обладнання пластиковий – 1 шт. Поточковий дисплей Flow Display для перегляду даних приладів для вимірювання витрат води в польових умовах – 1 шт.. Стільниковий шлюз, який поєднує в собі функції реєстратора даних та модему в одному компактному пристрої, що не потребує налаштування – 1 шт. Веб-платформа из 3 роками обслуговування / підтримки | Продавець встановлює прилади на підготовленій бетонній площадці. (Див. Схема 1) Встановлює пластиковий гідроізолюваний бокс на стінці металевого контейнера АВС. Необхідне технологічне та супутнє обладнання, клемні коробки, тощо встановлюється всередині гідроізолюваного боксу. Прокладає кабель живлення і зв'язку до гідроізолюваного боксу на стінці АВС в існуючій, закопаній пластиковій трубі. Продавець забезпечує підключення до існуючого контуру заземлення боксу з обладнанням. Продавець здійснює пуско-налагоджувальні роботи та інтеграцію даних в існуючу систему. | Встановлюється в 2026 році |

Прилади для вимірювання витрат води встановлюються у визначених місцях в каналах Старий і Новий Батар на бетонній основі на монтажній пластині.

Гідроізолюваний монтажний бокс для обладнання встановлюється на бічну стінку існуючого металевого контейнера АВС Юлівці. Розмір боксу повинен бути достатнім для розміщення всього необхідного обладнання, включаючи акумуляторну батарею, при цьому не перевищувати розміри 400x400x200 мм. До цього боксу підводяться комунікації від діючої АВС Юлівці (живлення 220В), також забезпечується додаткове резервне живлення (акумуляторна батарея 12В 42Аг в середині гідроізолюваного боксу).

Все необхідне обладнання для підключення, живлення та експлуатації приладів вимірювання витрат знаходиться всередині гідроізолюваного боксу. Кабеля живлення та передачі даних від приладів до обладнання в гідроізолюваному боксі прокладаються в існуючих пластикових трубах як показано на схемі 1. Також продавець забезпечує підключення до хмарного сервісу з оплатою послуг потягом 3-х років та проводить навчання персоналу БУВР Тиси.

ВАЖЛИВО:

Товар повинен бути **новим, не експлуатованим** раніше, без пошкоджень чи дефектів. Пропонований Товар не повинен потребувати жодних додаткових ремонтних робіт та/або доукомплектування запчастинами. Гарантійний термін на обладнання – згідно гарантійного терміну

його виробника, однак **не менше 12 (дванадцяти)** календарних місяців з дня підписання Сторонами відповідних документів про приймання передачу. Гарантійний термін на надані супутні послуги з пуско-налагодження - **не менше 12 (дванадцяти)** календарних місяців з дня підписання Сторонами відповідних документів про приймання передачу. Гарантійний та після гарантійний ремонт проводить підприємство-постачальник або його представник. Гарантійне обслуговування приладу протягом всього гарантійного терміну, для Покупця є безкоштовним. Якщо виникає необхідність ремонту або заміни приладу (його частин/вузлів), протягом гарантійного терміну на заводі-виготовлювачі або іншому центрі обслуговування, Продавець несе всі витрати, пов'язані з ремонтом і заміною приладу, а також з його транспортуванням як в межах, так і за межами території України, всі інші витрати.

ПРИМІТКА

У кожному випадку де у тексті даної Специфікації згадуються посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, фірмову технологію, патент, конструкцію, джерело його походження або виробника, мається на увазі, що Замовник зазначає після кожної такої характеристики вираз "**або еквівалент**".

Замовник не обмежує Учасників у поданні в пропозиції еквівалентних товарів, якщо такі товари є ідентичними або кращими по своїм технічним та якісним характеристикам і можуть бути використані Замовником у своїй діяльності.

***Еквівалент** — продукт або товар, який є рівнозначний, рівноцінний іншому продукту або товару за своїми характеристиками; еквіваленти можуть бути взаємозамінними при досягненні того ж самого або кращого результату Усі показники еквіваленту мають бути не гіршими ніж у товару зазначеному у вищезазначених вимогах.*

Якщо учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі пропозиції Учасник надає таблицю, складену у довільній формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником (обов'язково зазначається виробник та модель). При цьому якість запропонованого еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент»), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації.

Технічні вимоги розроблено:

**Начальник відділу експлуатації
«АІВС Тиса» та ГІС**

Дуркот .В.М.

12.12.2025р.