ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (ІГМ НАНУ)

вулиця Марії Капніст, 8/4, м. Київ, Київська область, тел. (044) 456-43-13, код ЄДРПОУ 05417354

У відповідності до Постанови № № 1266 КМУ від 16 грудня 2020 р., зокрема, п.3 "з метою ефективного та раціонального використання коштів забезпечити оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення на власному веб-сайті.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення та застосування процедури закупівлі – відкриті торги з особливостями.

Ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2026-09-28-010814-a.

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія: Інститут гідромеханіки НАН України; вулиця Марії Капніст, 8/4, м. Київ, Київська область; код за ЄДРПОУ – 05417354; категорія замовника - юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади, відповідно до п. 3 ч. 4 ст. 2 Закону.

2. 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): пристрій запису даних Minimate Pro4 4 Base Unit або еквівалент (ДК 021:2015: 38293000-5 - Сейсморозвідувальна апаратура); система вимірювання сейсмічних хвиль Minimate Pro2m DIN Triaxial Geophone або еквівалент (ДК 021:2015: 38293000-5 - Сейсморозвідувальна апаратура); система вимірювання ударних хвиль Minimate Pro Hydrophone або еквівалент (ДК 021:2015: 38293000-5 - Сейсморозвідувальна аппаратура).

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: В рамках виконання Розпорядження Президії НАН України від 08.01.2025 №11 та договором №03 від 23.01.2026, на виконання науково - дослідної роботи (шифр ІГМ/2026/1) на замовлення Президії НАН України, в кошторисі на 2026 рік статтею КЕКВ «Придбання обладнання і предметів довгострокового користування» (3110) виконання даної НДР повинна закупити спеціальне обладнання нового покоління канадського виробництва Minimate Pro компанії Instantel для вимірювання і запису показників ударних та сейсмічних хвиль від експериментальних вибухових робіт передбачених в ТЗ НДР. Перелік та характеристики представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Технічні характеристики предмета закупівлі

Основні параметри	Необхідне значення параметру
Instantel Minimate Pro4 Base Unit або еквівалент	
Кількість каналів	4 (один триосьовий геофон ISEE або DIN та один лінійний мікрофон ISEE)
Частота дискретизації	від 512 до 65 536 зразків на секунду на канал
Режими запису	Хвильова форма, Хвильова форма в ручному режимі, Гістограма, Комбінована гістограма, VDV

Пам'ять	64 МБ стандартно; опційно 240 МБ; до 8 000 подій при 1024 з/с
Інтерфейси	Ethernet®, RS-232 (опційно з USB-адаптером), вхід для зовнішнього спуску та тривоги
Живлення	Вбудована літієва батарея до 10 днів; можливість зовнішнього живлення або сонячної панелі
Габарити	254 × 117 × 108 мм
Вага	2,27 кг
Температурний діапазон	Екран: -20 до +45 °C; Електроніка: -40 до +45 °C
Водонепроникність	IP67 — занурення до 30 см протягом 24 годин
Екран	7-рядковий, 32-символьний, підсвічуваний LCD
Клавіатура	10 тактильних кнопок з окремими клавішами для основних функцій
Сертифікація	CE Class B, відповідність IEC 61010-1
Конструкція	Корпус з литого алюмінію, висока міцність і довговічність
Моніторинг	Безперервний моніторинг без 'мертвого часу' між подіями
Фільтрація	Вбудовані фільтри шуму та анти-аліасінгу
Сумісність	Підтримка стандартів ISEE та DIN для геофонів та мікрофонів
Розширення	Можливість підключення додаткових датчиків та аксесуарів
Кабель	Ethernet RJ-45
Програмне забезпечення	THOR Compliance
Minimate Pro2m DIN Geophone або еквівалент	
Стандарт відповіді	DIN 45669-1 Class 1
Частотний діапазон	1 – 315 Hz
Діапазон швидкості	До 254 мм/с (10 in/s)
Роздільна здатність	0.00788 мм/с (0.00031 in/s)
Чутливість	0.0126874 V/mm/s (0.32226 V/in/s)
Щільність сенсора	2.3 g/cc (144 lbs/ft³)
Стандартна довжина кабелю (Cable Length)	2 м (6.5 ft) або 8 м (26.2 ft)
Максимальна довжина кабелю	1 000 м (3 250 ft)
Температурний діапазон	−40 °C до +50 °C (−40 °F до +122 °F)
Програмне забезпечення	THOR Compliance
Minimate Pro Hydrophone або еквівалент	
Частотний діапазон	8 – 500 Hz
Амплітудний діапазон	До 324 kPa (47 psi)
Чутливість	0.0099463 V/kPa (0.068566 V/psi)
Роздільна здатність	0.0101 kPa (0.00146 psi)
Рівні тригера	0.162 – 324 kPa (0.0234 – 47 psi)
Рекомендована частота дискретизації	65 536 S/s
Натуральна частота	14.7 Hz
Максимальна глибина занурення / Робоча глибина	46 м (150 ft)
Стандартний кабель	60 м (≈ 196.9 ft)

4. Місце поставки предмета закупівлі: 03057, м. Київ, вул. Марії Капніст, 8/4.

5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг: з дати підписання договору до 15.12.2026 р.

6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання Розпорядження Президії НАН України від 08.01.2025 №11 та договором №03 від 08.01.2026, на виконання науково - дослідної роботи Етап 2025 (шифр ІГМ-2026/1).

7. Очікувана вартість предмета закупівлі: 1 099 600, 00 грн. (один мільйон дев'яносто дев'ять тисяч шістсот гривень 00 копійок), в тому числі ПДВ (20%) – 183 266,67 грн — (сто вісімдесят три тисячі двісті шістдесят шість гривень 67 копійок)

8. Обгрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: визначено відповідно до одного із методів затвердженого 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) розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання Розпорядження Президії НАН України від 08.01.2025 №11 та договором №03 від 23.01.2026, на виконання науково - дослідної роботи Етап 2025 (шифр ІГМ-2025/1).