

# Інститут Гідромеханіки Національної академії наук України (ІГМ НАНУ)

*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-P-2026-06-09-000001-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, 03057; 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):** Експериментальні дослідження щодо оцінки параметрів повітряної ударної хвилі вибуху зарядів масою до 3000 г в ТЕ вибухової речовини та їх вплив на металеві маркери в умовах вибухової камери НІЦ (код за ДК 021:2015 - 73400000-6 Послуги з проведення НДДКР у сфері безпеки та оборони (73410000-9 – Військові дослідження та технології).КЕКВ-2281.

**3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

З метою забезпечення виконання договору № 03 від 23.01.2026 р. Етап 2026 року (шифр ІГМ-2025/1), відповідно до Цільової науково-технічної програми оборонних досліджень НАН України та розпорядження Президії НАН України від 23.01.2026 №34/4 з урахуванням запланованого кошторису відповідно до річного плану закупівель на 2026 рік, необхідно провести закупівлю послуг за предметом закупівлі: Експериментальні дослідження щодо оцінки параметрів повітряної ударної хвилі вибуху зарядів масою до 3000 г в ТЕ вибухової речовини та їх вплив на металеві маркери в умовах вибухової камери НІЦ (код за ДК 021:2015 - 73400000-6 Послуги з проведення НДДКР у сфері безпеки та оборони (73410000-9 – Військові дослідження та технології)

Етапи роботи мають складатися наступним чином:

Підготовка матеріалів і виготовлення дослідної партії зарядів з використанням А- І Х-1 (12 шт.)

Проведення експериментів в умовах полігону

Виготовлення дослідної партії зарядів з використанням спінених вибухових речовин за рецептурою замовника (12 шт.)

Проведення експериментів в умовах полігону

Складення актів випробувань, протоколів, інформаційного звіту за результатами випробувань

Вихідними даними для проведення НДР є попередні дослідження авторів і аналіз літературних джерел, які показали, що збільшити теплову енергію заряду і його ударну (фугасну) дію можна кількома шляхами: вибором матеріалів (рецептури) енергетичних добавок, введених безпосередньо в склад ВР, вибором рецептури блоків композитних енергетичних матеріалів, вибором схеми збудження детонації заряду при одній і тій же швидкості детонації.

3.1 В межах програми досліджень пропонується провести експерименти з зарядами на базі зарядів спінених вибухових речовин (в подальшому піновибухівка) з блоками композиту Al/PTFE, Al/TiH<sub>2</sub> для вихідної порошкової суміші в стехіометричному співвідношенні компонентів. Схема детонації заряду – із центральної точки на осі симетрії заряду. Матеріали для виготовлення блоків надає замовник. Блоки РМ виготовляє пресуванням на своєму обладнанні Виконавець. Випробування проводяться згідно програми і методики випробувань (додаток А).

3.2 Вибухова речовина – АС-АІ-ПАР за рецептурою замовника (варіант1). Схема детонації заряду – детонатори КД №8 з детонуючим шнуром ДШ - 0,5м вздовж осі симетрії заряду.; швидкість детонації – 1400-2500 м/с, щільність – 500-800 кг/м<sup>3</sup>; маса ВР в заряді – не більше 800 г.

3.3. Матеріал корпусу заряду – труба з ПВХ діаметром не менше 100 мм. Корпуси дослідних зарядів з АС-АІ-ПАР надає замовник

3.4. Вибухова речовина А- І Х-1 (А- І Х-2) (варіант 2); швидкість детонації – 7000 – 8000 м/с, щільність – 1650 кг/м<sup>3</sup>; маса ВР в заряді – не більше 100 г.

3.5 Матеріал корпусу заряду – відсутній. Прес-інструмент для виготовлення шашок надає Виконавець НДР.

3.5 Заряд встановлюється на масивній сталевій плиті товщиною не менше 12 мм на ґрунті.

3.6 На відстані 1...5 м встановлено датчики тиску.

3.7 На відстані 15...25 м встановлено датчики тиску, або прискорення для реєстрації фронту ударної хвилі (УХ).

3.8 За межами 15-25 м встановлено сейсмодатчики і відеокамера.

3.9 Результат випробувань – параметри повітряних ударних хвиль, сейсмічної хвилі і параметри вогняної кулі.

3.10 Окремий результат випробувань – сліди на пластині – свідку і об'єм кратера в результаті контактного вибуху (сталь).

Надання послуг і робіт здійснюється в робочі дні в приміщеннях виконавця, засобами виконавця.

Виконавець відповідає якості наданих послуг та проведених робіт, за формування ціни та повинен керуватися вимогами чинного законодавства.

Ціна тендерної пропозиції визначається за результатами електронних торгів Учасника має включити всі витрати на доставку результатів проведених робіт.

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

**5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг:** до 01 листопада 2026 р.

**6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання Цільової науково-технічної програми оборонних досліджень НАН України, що регламентується розпорядженням Президії НАН України від 23.01.2026 №34/4 на замовлення Національної академії наук України згідно договору № 03 від 23.01.2026 (шифр ПМ-2025/1)

**7. Очікувана вартість предмета закупівлі:** : 645 000.00 грн. (шістсот сорок п'ять тисяч гривень 00 копійок), в тому числі ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275).

**8. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі 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 Цільової науково-технічної програми оборонних досліджень НАН України, що регламентується розпорядженням Президії НАН України від 23.01.2026 №34/4 на замовлення Національної академії наук України згідно договору № 03 від 23.01.2026 (шифр ПМ-2025/1) а також обумовлений розміром бюджетного призначення визначений відповідно до кошторису на 2026 рік.