

Інститут електродинаміки Національної академії наук України (ІЕД 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-2026-09-21-014693-a

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія: Інститут електродинаміки НАН України; пр. Берестейський, 56, м. Київ, 03057; код за ЄДРПОУ – 05417236; 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): 3D принтер Bambu Lab H2D Combo Laser 40W або еквівалент код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 42990000-2 – «Машини спеціального призначення різні». КЕКВ 3110.

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: У зв'язку з необхідністю виконання експериментальних досліджень за договором 64.04/0044 від 02 березня 2026 року «Електромеханічні системи підвищеної енергоефективності для літальних апаратів» за конкурсом «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України» необхідно закупити обладнання представлене нижче.

Таблиця – Технічні характеристики

Модель		3D принтер Bambu Lab H2D Combo Laser 40W
№ з/п	Функції й характеристики	Параметри
1	Модель	Bambu Lab H2D Combo Laser 40W
2	Технологія друку	Fused Deposition Modeling (FDM)
3	Діаметр філаменту	1.75 мм
4	Робочий об'єм (Ш*Г*В)	350*320*325 мм
5	Підтримувані матеріали	PLA, PETG, TPU, PVA, BVON, ABS, ASA, PC, PA, PET, армовані вуглеволокном/скловолокном PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA PPA CF/GF, PPS, PPS CF/GF
6	Захисні вікна для лазера	Присутні
7	Хотенд (Hotend)	Суцільнометалевий
8	Сопло	Загартована сталь
9	Макс. температура сопла	350°C
10	Діаметр сопла в комплекті	0.4 мм
11	Максимальна температура столу	120 °C
12	Максимальна швидкість голівки	1000 мм/с
13	Максимальне прискорення голівки	20 000 мм/с ²
14	Максимальний потік хотенду (стандартний)	40 мм ³ /с (Параметри тесту: кругла модель 250 мм з однією зовнішньою стінкою; Bambu Lab ABS; температура друку 280°C)
15	Активний підігрів камери	Підтримується
16	Потужність лазера	40 Вт ± 2 Вт
17	Тип лазера	Гравірувальний лазер: 455 нм ± 5 нм

18	Максимальна швидкість гравірування	1000 мм/с
19	Макс. товщина різання	15 мм (липова фанера)
20	Пристрій автоматичної подачі та зміни філаменту (AMS)	AMS 2 Pro
21	Датчики	Датчик закінчення філаменту, датчик заплутування філаменту, одометрія філаменту, відновлення друку після збою живлення
22	Підключення	Wi-Fi
23	Напруга живлення	200–240 В змінного струму, 50/60 Гц
24	Вид друку	Багатоматеріальний 3D-друк із двома соплами
25	Додаткові функції	Друк двох матеріалів чи кольорів одночасно

Відповідно до вимог частини 3 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Також відповідно до вимог частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

4. Місце поставки предмета закупівлі: Товар постачається автотранспортом Учасника (переможця) за його рахунок на умовах DDP за адресою: м. Київ, проспект Берестейський, 56, 03057. Поставка здійснюється в робочі дні. Постачальник здійснює поставку Товару до складу Замовника. Постачання товару через сторонніх перевізників, що надають послуги з перевезення (доставки) товарів (Нова пошта, Укрпошта та ін.) не допускається.

5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг: до 04 листопада 2026 року (включно).

6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання другого етапу наукового проєкту за договором 64.04/0044 «Електромеханічні системи підвищеної енергоефективності для літальних апаратів», що виконується на підставі рішення наукової ради Національного фонду досліджень України (протокол №17 від 24 червня 2025 року) про затвердження результатів (переліку проєктів) конкурсу «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України», та з метою забезпечення виконання запланованих наукових досліджень.

7. Очікувана вартість предмета закупівлі: 201 599,20 грн. (двісті одна тисяча п'ятсот дев'яносто дев'ять гривень 20 копійок), з ПДВ (167 999,33 грн. без ПДВ).

8. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі проведено методом порівняння ринкових цін на основі отримання інформації (з інтернет сайтів та комерційних пропозицій) від суб'єктів господарювання, які можуть бути потенційними учасниками закупівлі, а також обумовлений розміром бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2026 рік в рамках виконання другого етапу наукового проєкту за договором 64.04/0044 від 02 березня 2026 року «Електромеханічні системи підвищеної енергоефективності для літальних апаратів» за конкурсом «Наука для зміцнення обороноздатності і національної безпеки України».