

# 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-2025-05-08-011033-а**

**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):** Послуга з надання ліцензійного програмного забезпечення та його компонентів Ansys Academic Research EM (1 task); Послуга з надання розширеної річної технічної підтримки до ліцензійного програмного забезпечення TECS Ansys Academic Research EM (1 task) (код за ДК 021:2015: 48460000-0 – Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення (код за ДК 021:2015: 48461000-7- Пакети аналітичного чи наукового програмного забезпечення). КЕКВ-2240.

**3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** З метою забезпечення виконання грантового проекту "Мобільний пристрій накопичення енергії зі змінними акумуляторними батареями повторного використання" в рамках програми InnovateUkraine, що реалізується британським інноваційним агентством, "Інноваційна Україна – підтримка енергетичного відновлення України" (реєстраційний номер проекту, визначений стороною, що фінансує, 10093215 від 15.02.2024 р.; державна реєстрація МОН України №208/933 від 28.06.2024 р.) Перелік та характеристики представлені в таблиці.

Таблиця – Перелік послуг з надання програмного забезпечення

№ п/п	Найменування послуги	Одиниці вимірювання	Кількість
1	<p><b>Послуга з надання ліцензійного програмного забезпечення та його компонентів Ansys Academic Research EM (1 task).</b></p> <p>Послуга передбачає постачання ліцензійного програмного забезпечення ANSYS Academic Research EM. Послуга повинна забезпечувати вирішення наукових розрахункових задач дослідження розподілу електромагнітних та теплових полів, електричних кіл, нелінійності матеріалів та композитів, кінематики та явної динаміки конструкцій.</p> <p><b>Опис конфігурації:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>— інтерактивне середовище проектування;</li><li>— не обмежене за розміром розрахункових моделей використання можливостей вирішувачів;</li><li>— інтеграційна система з можливостями пре- і постобробки.</li></ul> <p>Обов'язкові програмні модулі:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Ansys Discovery Simulation — інтерактивне програмне середовище для інженерного моделювання, яке об'єднує миттєву візуалізацію фізичних процесів із точним чисельним аналізом;</li><li>2) Ansys Electronics Premium Iserak — спеціалізований програмний пакет, що поєднує функціональність Ansys Electronics Premium із можливостями Ansys Iserak для теплового аналізу електронних систем;</li><li>3) Ansys Electronics Premium Q3D Extractor – комплексний програмний пакет, що поєднує функціональність Ansys Electronics Premium із можливостями Ansys Q3D Extractor для розрахунку паразитних параметрів (опору, індуктивності, ємності та провідності) в електронних проєктах, що важливо для забезпечення цілісності сигналів і потужності;</li><li>4) Ansys Premium Maxwell – інструмент для моделювання низькочастотних електромагнітних полів, зокрема для аналізу електричних машин, трансформаторів та інших електромеханічних пристроїв;</li></ol>	послуга	1

	<p>5) Ansys Motor-CAD Enterprise – спеціалізоване програмне забезпечення для мультифізичного моделювання електричних машин, що дозволяє оптимізувати їхню продуктивність та ефективність по всьому діапазону крутного моменту та швидкості;</p> <p>6) Ansys Medini Analyze Enterprise – комплексне програмне забезпечення для аналізу безпеки та надійності електричних, електронних та програмно-керованих систем;</p> <p>7) Ansys ModelCenter Premium – програмне забезпечення, що надає можливість створювати та автоматизувати багатофункціональні робочі процеси, оптимізувати проектування продуктів та ін.;</p> <p>8) Ansys ModelCenter MBSE – забезпечує інтеграцію між системними моделями та інженерними аналізами, використовуючи спеціальні конектори для різних інструментів MBSE;</p> <p>9) Ansys Granta Materials Data for Simulation – комплексна база даних, що надає готові моделі матеріалів для моделювання, що бездоганно інтегровані в інструменти моделювання Ansys;</p> <p>10) Built-in HPC – забезпечення інтегрованого використання передових обчислювальних ресурсів безпосередньо в середовищі моделювання;</p> <p>11) Ability to extend Built-in HPC – розширення, що дозволяє користувачам розширити межі своїх можливостей моделювання, особливо коли вони мають справу з великими моделями, складними симуляціями або кількома одночасними завданнями;</p> <p>12) Ansys optiSLang Enterprise – вдосконалене рішення для інтеграції процесів і оптимізації дизайну, яке базується на можливостях платформи optiSLang;</p> <p>13) Ansys optiSLang AI+ – розширений модуль платформи Ansys optiSLang, який об'єднує методи штучного інтелекту (AI) і машинного навчання (ML) для вдосконалення процесів оптимізації дизайну;</p> <p>14) Floating LAN Licenses – модель дозволяє кільком користувачам або машинам отримувати доступ до програмного забезпечення.</p>		
2	<p><b>Послуга з надання розширеної річної технічної підтримки до ліцензійного програмного забезпечення TECS Ansys Academic Research EM (1 task).</b></p> <p>Послуга передбачає надання розширеної річної технічної підтримки до ліцензійного програмного забезпечення TECS ANSYS Academic Research EM (1 task). Послуга діє протягом 1 року з моменту заключення Договору та повинна забезпечувати технічні покращення та удосконалення програми, супровід кінцевого користувача ліцензії та розширену технічну підтримку:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– версійне оновлення придбаної ліцензійного програмного забезпечення;</li> <li>– технічну підтримку з встановлення та технічного супроводу ліцензійного програмного забезпечення на порталі розробника;</li> <li>– відповіді на технічні питання телефоном, електронною поштою;</li> <li>– надання рекомендацій щодо застосування спеціальних типів скінченних елементів та створення легких розрахункових моделей за їх допомогою при застосуванні розрахункового коду Ansys за запитом Замовника;</li> <li>– забезпечення сертифікованого навчання базового курсу використанню розрахункових кодів як за стандартними програмами Ansys, так і за спеціально розробленою програмою з урахуванням специфіки Замовника та за його запитом;</li> <li>– можливість отримання додаткових комерційних ліцензій строком дії 1 календарний місяць на підставі окремого запиту, направленою Виконавцю. Протягом строку дії Договору Замовник може звертатися за отриманням таких ліцензій необмежену кількість разів.</li> <li>– вхід на електронний портал розробника, що дасть доступ для завантаження оновлень нових версій.</li> </ul>	послуга	1

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:** 03057, м. Київ, пр. Берестейський, 56. Поставання програмної продукції здійснюється шляхом надсилання на електронну пошту Замовника [shapoval@ied.org.ua](mailto:shapoval@ied.org.ua) в електронному вигляді оновлення та компонентів ліцензійного програмного забезпечення, у вигляді ліцензійних ключів.

**5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг:** протягом 10 робочих днів з моменту отримання на електронну пошту Виконавця або поштою у паперовому вигляді замовлення у вигляді належним чином оформленого Листа-запиту на офіційному бланку від Замовника

**6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до наявних кошторисних призначень на 2025 рік для виконання грантового проєкту "Мобільний пристрій накопичення енергії зі змінними акумуляторними батареями повторного використання" в рамках програми InnovateUkraine, що реалізується британським інноваційним агентством, "Інноваційна Україна – підтримка енергетичного відновлення України" (реєстраційний номер проєкту, визначений стороною, що фінансує, 10093215 від 15.02.2024 р.; державна реєстрація МОН України №208/933 від 28.06.2024 р.).

**7. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 205 884,00 грн. (двісті п'ять тисяч вісімсот вісімдесят чотири гривні) з 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 здійснено після проведення попередніх ринкових консультацій з метою аналізу ринку, шляхом отримання інформації (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 2025 рік в рамках виконання наукового проєкту: "Мобільний пристрій накопичення енергії зі змінними акумуляторними батареями повторного використання" / Grant for project METTLE "Mobile energy storage unit with swappable second-life battery" в межах програми Innovate Ukraine, що реалізується, британським інноваційним агентством, "Інноваційна Україна – підтримка енергетичного відновлення України" / Innovate Ukraine, funded by UK International Development та implemented by the UK Innovation Agency "Innovate Ukraine – supporting Ukraine's energy recovery".