

Форма згідно Додатку №1
до Наказу № 6а/хоз від 18.02.2021 р.

Резолюція:
Уповноваженій особі до роботи



28.10.2025 р.

підпис
/ Ю.Ф. Логвінов /

В.о. директора
ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАНУ
Логвінову Ю.Ф.

с.н.с. від. №18

посада

Полевого С.Ю.

прізвище та ініціали

Службова записка

В зв'язку з наявною потребою своєчасного виконання завдань з теми «Мармара», а саме проведення чисельного моделювання складних процесів поширення електромагнітних хвиль в тривимірних структурах при їх взаємодії з електромагнітними хвилями радіочастотного та оптичного діапазонів, прошу здійснити закупівлю послуги активації програмного продукту. Очікувана вартість закупівлі **315000,00 грн. з ПДВ**. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру очікуваної вартості предмета закупівлі надані в Додатку до даної Службової записки.

с.н.с. від. №18

посада

підпис

/ Полевой С.Ю. /
прізвище та ініціали

28 жовтня 2025 р.
дата підписання

Погоджено:

підпис

Зав. ПВВ / Трубілко І.І. /

Форма згідно Додатку №1
до Наказу № 6а/хоз від 18.02.2021 р.

Додаток
до Службової записки про
необхідність здійснення
Закупівлі
с.н.с. від. №18
посада
/ Полевой С.Ю. /
прізвище ініціали
від 28 жовтня 2025 р.

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного
призначення/ очікуваної вартості предмета закупівлі

1. Основні відомості про закупівлю:

Конкретна назва закупівлі: Послуга активації програмного продукту

Предмет закупівлі ДК 021:2015 – 72260000-5 Послуги, пов'язані з програмним забезпеченням.

(згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник», за наявності)

Кількість – 1 шт.

(для товарів відповідно до технічної специфікації)

Розмір бюджетного призначення або очікувана вартість предмета закупівлі:

315000 грн. 00 коп. з ПДВ.

Місце і строк надання послуг до 10.12.2025 р. за адресою: Україна, Харківська обл., 61085, м. Харків, вулиця Академіка Проскури, 12.

Очікувана дата початку проведення процедури закупівлі: жовтень 2025р.

Відповідальний за надання тендерної документації та роз'яснень щодо неї
с.н.с. від. №18 Полевой С.Ю.

(посада, прізвище ініціали)

2. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування:

Послуга активації примірника програмної продукції COMSOL Multiphysics (або еквівалент), що розроблена для вирішення широкого класу наукових та інженерних задач, планується використовувати для наукових досліджень та для навчання аспірантів в галузі чисельного моделювання 3D структур при їх взаємодії з електромагнітними хвилями радіочастотного та оптичного діапазонів. Примірник програмної продукції планується придбати в необмежене за часом користування (Perpetual) з закріпленням за певним комп'ютером (CPU), та зі знижкою, що передбачає його використання для підготовки нових фахівців вищої наукової кваліфікації (Edu).

До складу послуги мають входити додаткові програмні модулі, що сумісні з основним Програмним Продуктом, та забезпечують його використання в межах, необхідних для наукових досліджень і підготовки нових фахівців вищої наукової кваліфікації, а саме модулями радіочастотних хвиль (RF Module або еквівалент) та хвильової оптики (Wave Optics Module або еквівалент), які надаються разом з основним Програмним Продуктом, на тих самих умовах, для спільного з ним використання.

Технічні характеристики сформовано на основі інформації, наданої фірмою виробником бажаного програмного забезпечення – фірми COMSOL:

1) Програмне забезпечення COMSOL Multiphysics (або еквівалент) повинно задовольняти наступним вимогам:

- може бути встановлене локально на одному призначеному комп'ютері, і кілька користувачів можуть по черзі використовувати його на цьому комп'ютері, але не більше одного користувача одночасно;

- для активації електронними каналами надається відповідний Ключ ліцензії, що активується на 1 Персональному Комп'ютері без обмежень по терміну використання;
- немає обмежень на кількість одночасних сеансів роботи з програмою, запущених одним користувачем на цьому комп'ютері.

2) Програмний Модуль радіочастотних хвиль повинен задовольняти наступним вимогам:

- дозволяти досліджувати такі ефекти як поширення електромагнітних хвиль в 2D та 3D хвилевідних та резонансних структурах, та резонансні ефекти у високочастотних застосуваннях, в тому числі мікрохвильового діапазону довжин хвиль;
- давати можливість проводити розрахунки спектрів проходження та відбиття електромагнітних хвиль через досліджувані структури, а також картин просторового розподілу електромагнітного поля в них;
- давати можливість зберігання результатів розрахунків на жорсткий диск.

3) Програмний Модуль хвильової оптики повинен задовольняти наступним вимогам:

- дозволяти досліджувати ефекти поширення електромагнітних хвиль оптичного діапазону в хвилеводах та резонансних ефектів в оптичних застосуваннях;
- давати можливість проводити розрахунки спектрів проходження та відбиття електромагнітних хвиль через досліджувані структури, а також картин просторового розподілу електромагнітного поля в них;
- давати можливість зберігання результатів розрахунків на жорсткий диск.

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення або очікуваної вартості предмета закупівлі:

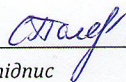
У зв'язку з наявною потребою своєчасного виконання завдань з теми «Мармара», а саме проведення теоретичних розрахунків (чисельне моделювання складних процесів поширення електромагнітних хвиль в тривимірних структурах при їх взаємодії з електромагнітними хвилями радіочастотного та оптичного діапазонів), був проведений моніторинг вартості на послугу активації програмного продукту на 27.10.2025 р. Обґрунтування прогнозованої вартості закупівлі виконано згідно "Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі", затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275. За результатами аналізу загальнодоступної інформації щодо цін на аналогічні послуги, яка міститься у відкритих джерелах, було проведено ринкові консультації щодо очікуваної вартості предмета закупівлі, а результати наведено у наступній таблиці:

№ п/п	Фірма, контакти	Ціна за одиницю з/без ПДВ	Форма запиту та відповіді	Результати запиту
1	ТОВ «Юнітест», https://www.unitest.com , м. Київ Andrey.Ryabushenko@unitest.com	315000,00 грн. з ПДВ	Було послано листа по пошті, вх.№65/400/18 від 17.10.25р. та email, отримано відповідь по email	Отримано цінову пропозицію від 20.10.2025 р.
2	ТОВ «СОФТЛІСТ», https://softlist.com.ua , м. Київ sales@softlist.com.ua	-	Було послано листа по пошті, вх.№65/399/18 від 17.10.25р. та email	Відповіді не отримано
3	ТОВ «Спецвузавтоматика», https://sva.ua , м. Харків sales@sva.ua	-	Було послано листа по пошті, вх.№65/398/18 від 17.10.25р. та email	Відповіді не отримано
4	ТОВ «ЕВЕРТЕК», https://evertech.ua , м. Харків info@evertech.ua	-	Було послано листа по пошті, вх.№65/397/18 від 17.10.25р. та email	Відповіді не отримано
5	ТОВ «БАКОТЕК ЛТД», https://bakotech.com , м. Київ az@bakotech.com	-	Було послано листа по пошті, вх.№65/396/18 від 17.10.25р. та email	Відповіді не отримано

Таким чином, було направлено запит 5 різним фірмам-дистриб'юторам програмного забезпечення та отримано одну цінову пропозицію в гривнях від однієї фірми, враховуючи ПДВ. Так як інші постачальники з України не надали своєї пропозиції, то було обрано цінову пропозицію, яка складає **315000,00 грн. з ПДВ**.

С.н.с. від. №18

посада



підпис

Полевой С.Ю.

прізвище та ініціали