

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

(відповідно до пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 "Про ефективне використання державних коштів" (із змінами))

- 1. Замовник:** Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України, код ЄДРПОУ 03534570
- 2. Категорія замовника :** Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
- 3. Назва предмета закупівлі:** код ДК 021:2015: 30210000-4 – «Машини для обробки даних (апаратна частина)» (Мобільні робочі станції)
- 4. Джерело фінансування закупівлі:** Державний бюджет України
- 5. Розмір бюджетного призначення (очікувана вартість предмета закупівлі):** 529 785,00 грн. (п'ятсот двадцять дев'ять тисяч сімсот вісімдесят п'ять гривень 00 коп.)
- 6. Процедура закупівлі:** *Відкриті торги з врахуванням Особливостей* у відповідності до Закону України «Про публічні закупівлі» з врахуванням особливостей, визначених пунктом 10 Постанови КМУ від 12.10.2022 №1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України "Про публічні закупівлі", на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (зі змінами) (далі – Особливості)
- 7. Обґрунтування доцільності закупівлі.** Для забезпечення виконання функцій, визначених Статутом Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України (нова редакція), затвердженим розпорядженням Президії НАН України від 06.01.2023 року №8, з метою проведення наукових досліджень, спрямованих на отримання та використання нових знань у галузі енергетики, доведення наукових і науково-технічних знань до стадії практичного використання, моделювання, ідентифікація та оптимізація тепломасообмінних, газогідродинамічних, електромагнітних і інших процесів в енергетичному обладнанні на технічних об'єктах, виконання проектно-конструкторських, технологічних, пошукових та проектно-пошукових робіт відповідно до затверджених основних наукових напрямків діяльності, науково-технічних (експериментальних) розробок, проведення наукової експертизи з відповідних напрямків науки і техніки, підготовки висококваліфікованих наукових кадрів, задоволення соціальних, економічних і культурних потреб та інноваційного розвитку країни, створення умов, необхідних для належного виконання працівниками Інституту своїх обов'язків, необхідно здійснити закупівлю **мобільних робочих станцій**.
- 8. Обсяги закупівлі:** 3 штуки
- 9. Обґрунтування обсягів закупівлі** Обсяги закупівлі визначено у відповідності до кошторисних призначень Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України на 2024 рік за спеціальним фондом та фактичної потреби Інституту у закупівлі вищезгаданих **мобільних робочих станцій** для проведення наукових досліджень, спрямованих на отримання та використання нових знань у галузі енергетики, доведення наукових і науково-технічних знань до стадії практичного використання, виконання науково-технічних (експериментальних) розробок згідно з визначеними в установленому порядку пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки.
- 10. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.** Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складено у відповідності до норм чинного законодавства і вказано в тендерній документації закупівлі, а саме:

№	Назва характеристики	Вимоги до технічних характеристик предмету закупівлі
1	Тип пристрою	Мобільна робоча станція

2	Процесор (не гірше)	Не гірше Intel Core Ultra 9 185H з підтримкою технології vPro
3	Об'єм кеш пам'яті	Не менше 24MB
4	Кількість ядер/потоків процесора	Не менше 16/22
5	Максимальна частота процесора, не менше	Не менше 5.1 GHz
6	Операційна система	Windows 11 версії не нижче Pro, локалізація Ukrainian
7	Відеокарта	Не гірше NVIDIA RTX 2000 Ada
8	Об'єм пам'яті відеокарти	Не менше 8GB GDDR6
9	Загальний об'єм оперативної пам'яті	Не менше 64 GB
10	Тип оперативної пам'яті	Не гірше LPDDR5x з частотою не менше 7467 MT/s
11	Об'єм накопичувача	Не менше 1 TB
12	Тип накопичувача	M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe SSD, Class не нижче 40
13	Діагональ дисплея	Не менше 16"
14	Роздільна здатність дисплея	Не менше 1920 x 1200
15	Максимальна яскравість дисплея	Не менше 500 nits
16	Тип дисплея	IPS, кольоровий простір не менше 100% DCI-P3, Low Blue Light
17	Роздільна здатність веб камери	Не менше 1920 x 1080
18	Особливості веб камери	IR CMRA, Express Sign-In, TNR, Intelligent privacy
19	Тип мережевого адаптера	MU-MIMO, Wi-Fi не нижче 7 (Wi-Fi стандарту не нижче 802.11be), Bluetooth
20	Блок живлення	Не менше 165W Type C
21	Тип акумулятора	Не менше 6 Cell, не менше 100Wh Long Life Cycle
22	Сертифікація TCO (не гірше) https://tcocertified.com/product-finder/index?category=Notebooks&tq=&pp=1	TCO Certified Notebooks не нижче 9
23	Строк гарантії	Не менше 36 міс.

Мобільні робочі станції повинні бути новими, такими що не були в експлуатації, та умови їх зберігання не були порушені.

Ціна на мобільні робочі станції повинна враховувати усі податки та збори, що сплачуються або мають бути сплачені стосовно запропонованого товару, витрати на навантаження, розвантаження товару силами учасника, витрати на транспортування до місця поставки, вказаного замовником у цій тендерній документації, та всі інші витрати.

В місяцях де технічні характеристики містять посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз "або еквівалент".

В місяцях де технічні характеристики містять посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи 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, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

11. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі. Очікувана вартість предмета закупівлі визначена у відповідності до кошторисних призначень Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України та аналізом ринкових цін на такі ж або аналогічні за своїми технічними характеристиками **мобільні робочі станції**