

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 енергетичних машин і систем 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)» (Мобільна робоча станція)
- 4. Джерело фінансування закупівлі:**Державний бюджет України
- 5. Розмір бюджетного призначення (очікувана вартість предмета закупівлі):** 43 228 грн. (сорок три тисячі двісті двадцять вісім 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 енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України (нова редакція),затвердженням розпорядженням Віцепрезиденту НАН України від 25.06.2024 року №367, з метою проведення наукових досліджень, спрямованих на отримання та використання нових знань у галузі енергетики та машинобудування, доведення наукових і науково-технічних знань до стадії практичного використання, створення експериментальних зразків, 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 **мобільної робочої станції**.
- 8. Обсяги закупівлі:** Мобільна робоча станція – 1 штука.
- 9. Обґрунтування обсягів закупівлі** Обсяги закупівлі визначено у відповідності до кошторисних призначень Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України на 2024 рік та фактичної потреби Інституту у закупівлі мобільної робочої станції 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
Мобільна робоча станція – 1 штука		
1	Тип пристрою	мобільна робоча станція
2	Модель процесора	не гірше Intel Core i7-1355U Raptor Lake-H (тринадцяте покоління)
3	Кількість ядер	не менше 10
4	Відеокарта	не гірше Intel Iris Xe Graphics
5	Тип ОЗП	не гірше DDR4
6	Об'єм ОЗП	не менше 32 ГБ
7	Тип накопичувача	NVMe SSD
8	Об'єм накопичувача	не менше 1 ТБ
9	Діагональ дисплея	не менше 15,6"
10	Тип дисплея	IPS
11	Роздільна здатність дисплея	не менше 1920×1080 (Full HD)
12	Бездротові технології	Wi-Fi не нижче 5 (802.11ac), Bluetooth
13	LAN-порт	1 Гбіт/с
14	USB 3.2 Gen 1	не менше 1 шт.
15	USB Type-C	не менше 1 шт.
16	Веб камера	не менше 1 Мп
17	Ємність батареї	не менше 42 Вт×годин
18	Загальна висота виробу	до 20 мм
19	Вага	не більше 1,7 кг
20	Строк гарантії	не менше 12 міс.
21	Бренд	можливі значення: Asus, Dell, Lenovo, HP

Мобільна робоча станція повинна бути новою, такою, що не була в експлуатації, та умови її зберігання не були порушені.

Ціна на мобільну робочу станцію 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 місцях 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 місцях де технічні характеристики містять посилання настандартні 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 енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України та аналізом ринкових цін на такі ж або аналогічні за своїми технічними характеристиками **мобільні робочі станції**

Огляд цін на продукт, що зазначений у закупівлі станом на 11.09.2024 року:

1. Asus ExpertBook B1502CVA (B1502CVA-BQ1560)

43 209 грн від **36 418** до **49 999** грн

посилання: <https://pn.com.ua/md/5738698/>, <https://master-k.com.ua/noutbuki/asus/ASUS-ExpertBook-B1502CVA-BQ1560-Star-Black-detail>

2. Asus ExpertBook B1502CVA (B1502CVA-BQ1813)

37 446 грн

посилання: <https://pn.com.ua/md/5743303/>, <https://master-k.com.ua/noutbuki/asus/ASUS-ExpertBook-B1502CVA-BQ1813-Star-Black-detail>

3. Dell Vostro 3530 (3530-0358)

45 149 грн від **44 828** до **45 318** грн

посилання: <https://pn.com.ua/md/5733883/>

4. Lenovo ThinkPad L15 Gen 4 (21H3005QRA)

47 110 грн від **46 942** до **47 277** грн

посилання: <https://pn.com.ua/md/5637715/>

Тому, замовником очікувана вартість визначена як середня сума між найбільшою та найнижчою ціною.