

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)»(Стаціонарні і мобільні робочі станції різні)
- 4. Джерело фінансування закупівлі:**Державний бюджет України
- 5. Розмір бюджетного призначення (очікувана вартість предмета закупівлі):** 314 000 грн. (триста чотирнадцять тисяч 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 **різних стаціонарних і мобільних робочих станцій**.
- 8. Обсяги закупівлі:** Стаціонарні робочі станції різні – 3 штуки, мобільні робочі станції різні – 4 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 та фактичної потреби Інституту у закупівлі вищезгаданих **Стаціонарних і мобільних робочих станцій різних** 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 – 3 штуки		
1	Тип пристрою	Мобільна робоча станція
2	Процесор (не гірше)	Не гірше Intel Core i7-1355U Raptor Lake (тринадцяте покоління)
3	Кількість ядер/потоків процесора	Не менше 10 ядер / 12 потоків
4	Максимальна частота процесора, не менше	Не менше 5 GHz
5	Операційна система	Windows 11 версії не нижче Pro, локалізація Ukrainian
6	Відеокарта	Не гірше Intel Iris Xe Graphics
7	Загальний об'єм оперативної пам'яті	Не менше 32 GB
8	Тип оперативної пам'яті	Не гірше DDR4 – 3200 МГц
9	Об'єм накопичувача	Не менше 1 TB
10	Тип накопичувача	NVMe SSD
11	Діагональ дисплея	Не менше 15,6"
12	Роздільна здатність дисплея	Не менше 1920×1080
13	Максимальна яскравість дисплея	Не менше 250 nits
14	Тип дисплея	IPS
15	Роздільна здатність веб камери	Не нижче HD 720p 1280×720
16	Тип мережевого адаптера	Ethernet LAN RJ-45 1000 Мбіт/с, Wi-Fi не нижче 6 (802.11ax), Bluetooth
17	Тип акумулятора	Не нижче 42 Вт*годин
18	Строк гарантії	Не менше 24 міс.
Мобільна робоча станція – 1 штука		
1	Тип пристрою	Мобільна робоча станція
2	Процесор (не гірше)	Не гірше AMD Ryzen 5 5500H (Zen 3)
3	Кількість ядер/потоків процесора	Не менше 4 ядра / 8 потоків
4	Максимальна частота процесора, не менше	Не менше 4,2 GHz
5	Операційна система	Windows 11 версії не нижче Pro, локалізація Ukrainian
6	Відеокарта	Дискретна не гірше NVIDIA GeForce RTX 2050
7	Об'єм пам'яті відеокарти	Не менше 4GB GDDR6
8	Загальний об'єм оперативної пам'яті	Не менше 16 GB
9	Тип оперативної пам'яті	Не гірше DDR4 – 3200 МГц
10	Об'єм накопичувача	Не менше 512 GB
11	Тип накопичувача	NVMe SSD
12	Діагональ дисплея	Не менше 15,6"
13	Роздільна здатність дисплея	Не менше 1920×1080 (Full HD)
14	Максимальна яскравість дисплея	Не менше 250 nits
15	Тип дисплея	Типу IPS
16	Роздільна здатність веб камери	Не нижче HD 720p 1280×720
17	Тип мережевого	Ethernet LAN RJ-45 1000 Мбіт/с, Wi-Fi стандарту не нижче

	адаптера	802.11ac), Bluetooth
18	Тип акумулятора	Не нижче 45 Вт*год
19	Строк гарантії	Не менше 24 міс.
Стационарна робоча станція – 2 штуки		
1	Тип пристрою	Стационарна робоча станція
2	Процесор (не гірше)	Не гірше AMD Ryzen 9 5900X s-AM4 3.7GHz/64MB
3	Материнська плата	Не гірше AMD A520M-PLUS II 4DDR4/VGA/HDMI/DP/3PCIe/4SATA/1M.2
4	Оперативна пам'ять	Не менше 32 GB F4-3200C16D-32GVK
5	Тип оперативної пам'яті	Не гірше DDR4 – 3200 МГц
6	Кількість слотів пам'яті	Не менше 4
7	Максимальний об'єм оперативної пам'яті	Не менше 128 GB
8	Відеокарта	Не гірше AMD RX 6600 /DUAL/V2/8GB/GDDR6DUAL- RX6600-8G-V2
9	Об'єм накопичувача	Не менше 2 TB M.2 2000GB NV2, PCIe 4.0 NVMe SNV2S/2000G
10	Тип накопичувача	NVMe SSD
11	Процесорний кулер	Типу Air Cool ACM90D4 ARGB, LGA1700, 2011, 1366, 1200, 115x, AM5, AM4, AM3, 4pin PWM, TDP 180W
12	Корпус	ATX, micro-ATX, БЖ не менше 500 Вт
13	Діагональ монітора	Не менше 22"
14	Роздільна здатність монітора	1920×1080
15	Матриця монітора	Типу IPS
16	Особливості монітора	LED-підсвітка матриці, "Безрамковий" (Cinema Screen) , вбудована аудіосистема
17	Комплект клавіатура та миша	Типу 2E МК401 USB-A, EN/UK/RU, чорний (2E-МК401UB)
18	Операційна система	Windows 11 версії не нижче Pro, локалізація Ukrainian
19	Програмне забезпечення	Примірник ПЗ Office LTSC Standard 2021 DG7GMGF0D7FZ_0002EDU; Microsoft Visual Studio Professional 2022 Educational DG7GMGF0D3SJ_0003EDU
20	Строк гарантії	Не менше 24 міс.
Стационарна робоча станція – 1 штука		
1	Тип пристрою	Стационарна робоча станція
2	Процесор (не гірше)	Не гірше AMD Ryzen 9 5900X s-AM4 3.7GHz/64MB
3	Материнська плата	Не гірше AMD A520M-PLUS II 4DDR4/VGA/HDMI/DP/3PCIe/4SATA/1M.2
4	Оперативна пам'ять	Не менше 32 GB F4-3200C16D-32GVK
5	Тип оперативної пам'яті	Не гірше DDR4 – 3200 МГц
6	Кількість слотів пам'яті	Не менше 4
7	Максимальний об'єм оперативної пам'яті	Не менше 128 GB
8	Відеокарта	Не гірше AMD RX 6600 /DUAL/V2/8GB/GDDR6DUAL- RX6600-8G-V2
9	Об'єм накопичувача	Не менше 2 TB M.2 2000GB NV2, PCIe 4.0 NVMe SNV2S/2000G
10	Тип накопичувача	NVMe SSD
11	Процесорний кулер	Типу Air Cool ACM90D4 ARGB, LGA1700, 2011, 1366, 1200,

		115x, AM5, AM4, AM3, 4pin PWM, TDP 180W
12	Корпус	ATX, micro-ATX, БЖ не менше 500 Вт
13	Діагональ монітора	Не менше 22"
14	Роздільна здатність монітора	1920×1080
15	Матриця монітора	Типу IPS
16	Особливості монітора	LED-підсвітка матриці, "Безрамковий" (Cinema Screen) , вбудована аудіосистема
17	Комплект клавіатура та миша	Типу 2E МК401 USB-A, EN/UK/RU, чорний (2E-МК401UB)
18	Операційна система	Windows 11 версії не нижче Pro, локалізація Ukrainian
19	Строк гарантії	Не менше 24 міс.

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

Ціна на стаціонарні і 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 місцях детехнічні 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 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 **стаціонарні і мобільні робочі станції**