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

(відповідно до пункту 4[1] 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: Стаціонарна робоча станція (код ДК 021:2015 – 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)

4. Джерело фінансування закупівлі: Державний бюджет України

5. Розмір бюджетного призначення: 339 657,60 грн. (триста тридцять дев'ять тисяч шістсот п'ятдесят сім гривень 60 копійок), у тому числі ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 283 048,00 грн. (двісті вісімдесят три тисячі сорок вісім гривень 00 копійок), без ПДВ.

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 проведення робіт щодо створення зразків для експеременталних досліджень Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України.

8. Обсяги закупівлі та технічні характеристики предмета закупівлі:

Обсяг закупівлі – 1 комплект

Місце постачання – 61046, Харківська обл., Харків, вул. Комунальників, буд.2/10

Термін постачання – до 24 грудня 2026 року (з правом дострокового постачання).

Таблиця №1: СПЕЦИФІКАЦІЯ

Стаціонарна робоча станція – 1 комплект (далі – Товар)

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	Кількість	Примітка
1	**Процесор** Тип процесора – AMD Ryzen 9 9950X3D *(або еквівалент*)*	шт.	1	Технічні характеристики див. Таблиця №2
2	**Охолоджувач процесору** Тип – ID-Cooling FX360 Pro *(або еквівален*т*)	шт.	1	
3	**Материнська плата** Тип – Asus TUF Gaming B850M-E WIFI s-AM5 B850 *(або еквівалент*)*	шт.	1	
4	**Модуль оперативної пам'яті** Тип пам'яті – Kingston Fury DDR5 32GB 5600MHz Beast*(або еквівалент*)*	шт.	4	
5	**Відеокарта** Тип відеокарти **–** Відеокарта Asus PCI-E	шт.	1	

	GeForce RTX 5070 12GB DDR7 (DUAL-RTX5070-O12G) *(або еквівалент*)*			
6	**Накопичувач SSD** Тип: SSD-накопичувач M.2 2TB Samsung 990 EVO Plus *(або еквівалент*)*	шт.	1	
7	**Блок живлення** Тип: CHIEFTEC 1000W Chieftec PPG-1000-C *(або еквівалент*)*	шт.	1	
8	**Монітор** Тип монітору – Монітор 32" Philips 32B1U3900/00 *(або еквівалент*).*	шт.	1	
9	**Корпус ПК** Тип корпусу – 1stPlayer Go6-WH-4FS7-W *(або еквівалент*)*	шт.	1	
10	**Клавіатура** Тип– A4Tech Fstyler FBK25 *(або еквівалент*)*	шт.	1	
11	**Миша** Тип– A4Tech G3-280A *(або еквівалент*)*	шт.	1	

Таблиця №2: ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРУ

№	Назва характеристики	Технічні характеристики
1	**Процесор** Тип процесора – AMD Ryzen 9 9950X3D *або еквівален*т, **що відповідає наступним вимогам**:	Частота ГГц – не менше, ніж 4,3 Частота Турбо ГГц – не менше, ніж 5,7 Кількість ядер – не менше, ніж 16 Кількість потоків – не менше, ніж 32 Об’єм кешу – не менше, ніж 128 МБ Роз'єм процесора s-AM5 або еквівалент, сумісний з материнською платою (п. 3) Вбудований графічний адаптер AMD Radeon Graphics *або еквівалент*
2	**Охолоджувач процесору** Тип – ID-Cooling FX360 Pro *або еквівален*т, **що відповідає наступним вимогам**:	Тип охолоджувача – рідинний Максимальний TDP – не менше, ніж 350 Вт Запропоноване охолодження процесора не повинно заважати встановленню модулів оперативної пам'яті в будь-якій конфігурації розподілу сокетів Сумісність з процесором (п. 1) та материнською платою (п. 3)
3	**Материнська плата** Тип – Asus TUF Gaming B850M-E WIFI s-AM5 B850 *або еквівалент,* **що відповідає наступним вимогам**:	Тип чіпсету – AMD B850 або еквівалент сумісний з процесором (п. 1) Тип роз’єму процесора – s-AM5 або еквівалент сумісний з процесором (п. 1) Кількість роз’ємів для ОЗП – не менше, ніж 4 шт. типу DDR5, підтримувана частота яких не менше 8000 МГц Кількість роз’ємів типу M.2 – не менше, ніж 3 шт. Максимальний об’єм ОЗП – не менше, ніж 256 ГБ Адаптер WIFI6 (802.11ax) Роз'єм для підключення відеокарт – так Порти локальної мережі RJ-45 2.5G LAN - не менше, ніж 1 шт. Порти типу HDMI - не менше, ніж 1 шт.

		Порти типу DisplayPort - не менше, ніж 2 шт. Порти типу USB3.2 - не менше, ніж 2 шт. Порти типу USB3.0 - не менше, ніж 3 шт. Роз'єм SATA 6Gb/s – не менше, ніж 4 шт. Роз'єм PS/2 Keyboard/mouse - не менше, ніж 1 шт.
4	**Модуль оперативної пам'яті** Тип пам'яті – Kingston Fury DDR5 32GB 5600MHz Beast *(або еквівалент*)*	Частота, ГГц – не менше, ніж 5,6 Об'єм, Гб – не менше, ніж 32 Підтримка профілю XMP Наявність радіатору охолодження Сумісність з процесором (п. 1) та материнською платою (п. 3)
5	**Відеокарта** Тип відеокарти – Відеокарта Asus PCI-E GeForce RTX 5070 12GB DDR7 (DUAL-RTX5070-O12G) *або еквівалент*, **що відповідає наступним вимогам**:	Чіпсет – не менше ніж RTX 5070 Об'єм пам'яті – не менше ніж 12 ГБ Шина пам'яті – не менше ніж 192 біт Частота пам'яті – не менше ніж 28000 МГц Число універсальних процесорів (SPU) – не менше ніж 6144 шт. Число текстурних блоків (TMU) – не менше ніж 192 шт. Число блоків растеризації (ROP) – не менше ніж 80 шт.
6	**Накопичувач SSD** Тип: SSD-накопичувач M.2 2TB Samsung 990 EVO Plus *або еквівалент*	Об'єм пам'яті: не менше 2 ТБ Швидкість запису – не менше, ніж 6300 МБ/с Швидкість читання – не менше, ніж 7250 МБ/с Стандарт підключення – M.2 PCI-E Тип флеш-пам'яті – 3D TLC Сумісність з материнською платою (п. 3)
7	**Блок живлення** Тип: CHIEFTEC 1000W Chieftec PPG-1000-C *або еквівалент*	Потужність – не менше 1000 Вт Форм-фактор – ATX Конструкція – модульна Кількість роз'ємів 4 + 4 pin CPU – не менше 1 шт. Кількість роз'ємів 6 + 2-pin PCI-E – не менше 4 шт. Кількість роз'ємів 16-pin 12VHPWR – не менше 1 шт. Сумісність з материнською платою (п. 3)
8	**Монітор** Тип монітору – Монітор 32" Philips 32B1U3900/00 *або еквівалент,* **що відповідає наступним вимогам**:	Діагональ екрану – не менше, ніж 80 см Роздільна здатність – не менше, ніж 3840x2160 Частота оновлення, Гц – не менше, ніж 60 Статична контрастність – не менше, ніж 3500:1 Кут огляду (гор/верт) – не менше, ніж 178°/178° Порти типу HDMI – не менше, ніж 2 шт. Потужність аудіосистеми, Вт – не менше 2x3
9	**Корпус ПК** Тип корпусу – 1stPlayer Go6-WH-4FS7-W*(або еквівалент*)*	Типорозмір: Mini-Tower. Сумісність з материнською платою (п. 3) та з охолоджувачем процесора (п. 2) Місця для вентиляторів спереду – не менше ніж 3 шт. Місця для вентиляторів ззаду – не менше ніж 1 шт. Місця для вентиляторів зверху – не менше ніж 2 шт. Місця для вентиляторів знизу – не менше ніж 2 шт. Вентиляторів в комплекті – не менше ніж 4 шт.

10	**Клавіатура** Тип– A4Tech Fstyler FBK25 *(або еквівалент*)*	Бездротовий інтерфейс: є. Кількість клавіш (клавіатура) – не менше ніж 104 шт.
11	**Миша** Тип– A4Tech G3-280A *(або еквівалент*)*	Бездротовий інтерфейс: є. Кількість кнопок (миша) – не менше ніж 2 шт.

Примітка: В місцях де технічні характеристики містять посилання на конкретні марку чи виробникаабо на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певногосуб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз "або еквівалент".

9.Обґрунтування обсягів закупівлі Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі визначено Замовником виходячи з реальних потреб підприємства. Стаціонарна робоча станція має бути зібрана з нових комплектуючих, таких, що не були в експлуатації, та умови їх зберігання не були порушені. Стаціонарна робоча станція має бути протестована та у повністю робочому стані.

Ціна на товар 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.

При формуванні ціни Замовник дотримувався принципів ефективного та цільового використання бюджетних коштів, а також з дотриманням вимог чинного законодавства. Розрахунок очікуваної вартості та визначення розміру витрат здійснювалися Замовником відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 Питому вагу у ціні товару, який закуповується замовником, займає система безперебійного живлення та накопичення енергії. Попередній аналіз діючих цін саме на цей товар здійснювався на сайтах офіційних дистриб'юторів у мережі Інтернет та постачальників

10.Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі. Очікувана вартість сформована на основі аналізу актуальних пропозицій постачальників станом на 18.11.2026 року, розміщених у відкритих інтернет-джерелах за посиланням:

№ з/п	Посилання з мережі Інтернет	Вартість, грн без ПДВ
1	https://elmir.ua/ua/configurator/1333268,288568,1649426,1653657,1552209,1653774,1657691,1703819,1662080,1599415,1607459	283 153,00
2	https://compx.ua/configurator-pc/?items=238269,244654,213715,245901,238322,236561,195059,254102,181248,77614,249974	283 030,00
3	https://telemart.ua/ua/assembly/configuration-23357113/	282 962,00