

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі відповідно до пункту 41 Постанови КМУ від 11.10.2016 № 710

«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)).

Предмет закупівлі (товар): Сервер для проведення наукових досліджень за кодом ДК 021:2015 – 48820000-2 Сервери

ідентифікатор закупівлі UA-2024-08-27-005538-a

Вид процедури: відкриті торги з особливостями

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: підприємства, установи, організації, зазначені у п.3 ч.1 ст. 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Сервер для проведення наукових досліджень ДК 021:2015 – 48820000-2 Сервери.

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-08-27-005538-a

Найменування характеристики	Технічні характеристики (вимоги)
Процесор – 1 шт.	
Модель процесора	не нижче Intel Core i9-14900K
Кількість ядер	не менше 24
Базова тактова частота продуктивних ядер	не нижче 2 GHz
Покоління процесора	не нижче 14
Графічне ядро	Intel UHD 770
Оперативна пам'ять – 4 шт.	
Модель	G.Skill Trident Z5 RGB Black DDR5-6000 (4x32ГБ) (або еквівалент)
Тип пам'яті	DDR5
Об'єм оперативної пам'яті	128 ГБ
Частота	не нижче 6000MHz
Тип охолодження	Радіатор
Накопичувачі даних – 7 шт.	
Загальний об'єм SSD NVMe	не менше 6 ТБ
Модель системного накопичувача SSD NVMe	SSD Kingston Fury Renegade 2 ТБ (або еквівалент)
Характеристики системного накопичувача SSD NVMe	Форм фактор M.2, TBW не менше 1500 ТБ, швидкість зчитування не менше 7300 МБ/с, швидкість запису не менше 6500 МБ/с, напрацювання на відмову, не менше 1.5 млн. год
Модель додаткового накопичувача SSD NVMe	SSD Samsung 990 EVO 2 ТБ (2x2 ТБ) (або еквівалент)
Характеристики додаткового накопичувача SSD NVMe	Форм фактор M.2, TBW не менше 1200 ТБ, швидкість зчитування не менше 5000 МБ/с, швидкість запису не менше 4000 МБ/с, напрацювання на відмову, не менше 1.5 млн. год
Загальний об'єм SSD 2.5"	не менше 4ТБ
Модель	SSD Samsung 870 QVO 2 ТБ (2x2 ТБ) (або еквівалент)
Характеристики накопичувача SSD 2.5"	Форм фактор 2.5", SATA III, TBW не менше 720 ТБ, швидкість зчитування не менше 500 МБ/с, швидкість запису не менше 500 МБ/с, напрацювання на відмову, не менше 1.5 млн. год

Загальний об'єм HDD 3.5"	Не менше 16TB
Модель	WD Red Plus 8 TB 3.5" (2x8 TB) (або еквівалент)
Характеристики жорсткого диска HDD 3.5"	Форм фактор 3.5", SATA III, 128MB Cache
Материнська плата – 1 шт.	
Чіпсет	Intel Z790
Модель	ASUS TUF GAMING Z790-PLUS WIFI (або еквівалент)
Мережева карта	Не менше 1000 Mbps
Роз'єми та порти введення-виведення	Не менше ніж 1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x Intel 2.5Gb Ethernet port 1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (Type-C) 2 x USB 3.2 Gen 2 ports (Type-A) 1 x USB 3.2 Gen 2 port (Type-C) 4 x USB 3.2 Gen 1 ports (Type-A)
Підтримка SATA RAID	0/1/5/10
Підтримка PCIe RAID	0/1/5/10
Відеокарта – 1 шт.	
Виробник GPU	NVIDIA
Модель	GIGABYTE GeForce RTX 4060 Ti WINDFORCE OC 16G (або еквівалент)
GPU	GeForce RTX 4060 Ti
Обсяг пам'яті відеокарти	16GB GDDR6
Електроживлення – 1 шт.	
Блок живлення з сертифікацією	не менше 80+ Gold
Потужність	не менше 850W
Охолодження процесору – 1 шт.	
Тип	Система водяного охолодження
Тип конструкції	Горизонтальна, радіатор закріплюється у верхній площині корпусу
Сумісність з процесором	Intel Socket 1700
Кількість вентиляторів	3
Корпус – 1 шт.	
Тип корпусу	Tower, з підтримкою системи водяного охолодження
Кількість внутрішніх відсіків під накопичувачі	Не менше 2x3.5", 2x2.5"
Форм-фактор материнської плати	ATX
Кількість встановлених вентиляторів	Не менше 3 діаметром 140 мм на передній панелі корпусу, та не менше 1 діаметром 140мм на задній панелі корпусу
Встановлення блоку живлення	Нижче
Операційна система	Без попередньо встановленої ОС
Строк дії гарантії	Не менше ніж 36 місяців

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів до даного виду товару.

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: фінансування закупівлі здійснюється за рахунок коштів, виділених в рамках договору № 212/0021 від 01.08.2024 між Інститутом проблем математичних машин і систем НАН України та Національним фондом досліджень України за Проектом (реєстраційний номер 2023.03/0021) «Динаміка радіоактивного забруднення морського середовища: дослідження, аналіз та прогнозування з асиміляцією даних».

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 174394,00 грн., у тому числі ПДВ.

7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: визначено відповідно до обсягів закупівлі та очікуваної потреби, обрахованої Замовником на основі обсягу фінансування (бюджетного призначення) за результатом моніторингу цін на ринку на підставі цін попередніх періодів.