**Номер процедури закупівлі в електронній системі закупівель:
UA-2021-08-06-008137-a.**

Закупівля **комп’ютерного обладнання, код ДК 021:2015-3023**0000-0 **(Комп’ютерне обладнання)** здійснюється для забезпечення потреб СБ України.

 Очікувана вартість закупівлі складає **200 000,00 грн. (з ПДВ).**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Комп’ютерне обладнання (Комп’ютерне обладнання)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  | Найменування  | К-сть, шт. |
| 1. | **Материнська плата типу 1**Основні технічні характеристики (не гірше):Тип роз’єму процесору – Socket 1200.Чипсет – B460.Роз’єми на материнській платі у кількості не менше: PCI-E 3.0 x 16 – 1 шт.;PCI-E 3.0 x 1 – 1 шт.;SATA3 6.0 Гб/с – 6 шт.;Ultra M.2 PCIe x4 – 1 шт.;Ultra M.2 SATA3 6.0 Гб/с – 1 шт.;Слотів ОЗП – 4 шт. з підтримкою DDR4 2933 МГц та максимальним об’ємом пам’яті до 128 ГБ включно.Роз’єми на задній панелі материнської плати у кількості не менше:RJ-45 LAN (Ethernet 1 Гбіт/с) – 1 шт.;DisplayPort – 1 шт.;HDMI – 1 шт.;D-Sub – 1 шт.;USB 3.2 – Type - A – 4 шт.;USB 3.2 – Type - C – 1 шт.;USB 2.0 – Type - A – 2 шт.Форм-фактор – microATX. | 5 |
| 2. | **Материнська плата типу 2**Основні технічні характеристики (не гірше):Тип роз’єму процесору – Socket 1200.Чипсет – H470.Роз’єми на материнській платі у кількості не менше: PCI-E 3.0 x 16 – 1 шт.;PCI-E 3.0 x 1 – 1 шт.;SATA3 6.0 Гб/с – 4 шт.;Слотів ОЗП – 2 шт з підтримкою DDR4 2933 МГц та максимальним об’ємом пам’яті до 64 ГБ включно.Роз’єми на задній панелі материнської плати у кількості не менше:RJ-45 LAN (Ethernet 1 Гбіт/с) – 1 шт.;HDMI – 1 шт.;D-Sub – 1 шт.;USB 3.2 – Type - A – 2 шт.; USB 2.0 – Type - A – 4 шт.Форм-фактор – microATX. | 23 |
| 3. | **Оперативна пам’ять типу 1**Основні технічні характеристики (не гірше):Призначення – для комп’ютерів.Об’єм пам’яті – не менше 8 ГБ.Тип – DIMM DDR4.Ефективна частота – не менше 2666 МГц. | 23 |
| 4. | **Оперативна пам’ять типу 2**Основні технічні характеристики:Призначення – для для комп’ютерів.Об’єм пам’яті – не менше 16 ГБ.Тип – DIMM DDR4.Ефективна частота – не менше 2666 МГц. | 8 |
| 5. | **Твердотілий накопичувач (SSD) типу 1**Основні технічні характеристики:Варіант виконання – внутрішній.Форм-фактор – 2,5 дюйми.Об’єм – не менше ніж 240 ГБ.Інтерфейс – SАТА rev. 3.0.Тип флеш-пам’яті NAND – TLC.Сумарне число записаних байтів TWB – не менше 80 Тб.Протягом гарантійного терміну твердотільні накопичувачі, які вийшли з ладу, не повертаються постачальнику, а замінюються на нові з не гіршими характеристиками. | 18 |
| 6. | **Твердотілий накопичувач (SSD) типу 2**Основні технічні характеристики:Варіант виконання – внутрішній.Форм-фактор – М.2 2280Об’єм – не менше ніж 500 ГБ.Інтерфейс – PCIe 3.0х4Тип флеш-пам’яті NAND – TLC.Сумарне число записаних байтів TWB – не менше 160 Тб.Максимальна швидкість читання – не менше 3400 МБ/с.Максимальна швидкість запису – не менше 2300 МБ/с.Протягом гарантійного терміну твердотільні накопичувачі, які вийшли з ладу, не повертаються постачальнику, а замінюються на нові з не гіршими характеристиками. | 4 |
| 7. | **Блок живлення комп’ютерний**Основні технічні характеристики (не гірше):Форм-фактор – ATX.Потужність сумарна – не менше 500 Вт.Тип роз’єму підключення до материнської плати – ATX 24pin.Тип роз’єму підключення живлення процесора – 4pin.Роз'єми для відеокарт – 1 x 6 + 2pin.Відповідність стандарту – 80 PLUS. | 24 |
| 8. | **Графічний прискорювач**Основні технічні характеристики (не гірше):Інтерфейс – PCI Express 3.0 x16.Об’єм пам’яті – не менше 4 ГБ.Тип пам’яті – GDDR6.Розрядність шини пам’яті – не менше 128 біт.Для чипів NVIDIA:Частота ядра – не менше 1450 МГц;Кількість ядер CUDA – не менше 896;Пропускна здатність пам’яті – не менше 192 Гб/с.Для чипів AMD:Частота ядра – не менше 1700 МГц;Кількість потокових процесорів – не менше 1400;Пропускна здатність пам’яті – не менше 224 Гб/с. | 4 |
| 9. | **Клавіатура**Основні технічні характеристики:Інтерфейс – USB.Наявність розкладок, нанесених заводським способом – ENG/ UKR.Довжина кабелю – не менше 150 см. | 20 |