**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 2280  Об’єм – не менше ніж 500 ГБ.  Інтерфейс – PCIe 3.0х4  Тип 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 |