

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:
Настільні комп'ютери

Очікувана вартість/розмір бюджетного призначення предмета закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена Методом порівняння ринкових цін.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника (Таблиця) та з урахуванням вимог нормативних документів у цій сфері.

Таблиця

№ з/п	Назва складової	Технічні вимоги	Кількість, шт.
1	Персональний комп'ютер тип 1	Процесор: Тактова частота не менше 2,10 GHz; кількість фізичних ядер - не менше 12-и; кількість потоків - не менше ніж 20-х; об'єм кеш пам'яті - не менше 25Мб. Охолодження процесора: Не гірше ніж процесорний кулер типу «башта» з 6-ма тепловими трубками та вентилятором не менше ніж 120 мм. Оперативна пам'ять: Не гірше 16 Гб DDR4 3200 MHz, таймінги не гірше ніж CL19; Можливість розширення до 64 Гб. Накопичувач SSD: Об'єм SSD - не менше ніж 500GB. Графічний адаптер: Інтерфейс – PCI-Express, об'єм пам'яті – не менше ніж 12 Гб, кількість ядер CUDA – не менше ніж 5888, тип пам'яті – не менше ніж GDDR 6X, шина пам'яті – не менше ніж 192 біт, роз'єми: DP – не менше ніж 3 шт, HDMI – не менше ніж 1 шт. Материнська плата: Порти вводу\виводу: 1 порт DP; 1 порт HDMI; 1 порт VGA; 1 порт RJ-45; 1 порт PS/2 для підключення клавіатури або миші; 2 порти USB 3.2 Gen 1; 2 портів USB 2.0; 3 Аудіо порти (Line In, Line Out, Mic In) на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку; Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4 шт;	2

		<p>Слоти розширення: 1 x PCIe 3.0x16, 2 x PCI-Ex 3.0 x1, 1 x M.2 для накопичувачів. Корпус та блок живлення: Блок живлення: потужністю не менше 600 Вт, вентилятор блоку живлення не менше 120 мм, наявність тримача кабелю живлення, що запобігає його випаданню з роз'єму; Форм-фактор корпусу: ATX; Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу; Наявність не менше ніж 4-х внутрішніх відсіків 3,5"; Безгвинтове кріплення накопичувачів 3,5"; Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-х роз'ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз'ємів Line-out та Mic-in; Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5"; Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку; Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу. Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм; Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. Програмне забезпечення Операційна система: Microsoft® Windows® 11 Pro, предінстальована. Гарантія: Не менше ніж 36 місяців</p>	
2	Персональний комп'ютер тип 2	<p>Процесор: Тактова частота не менше 2,50 GHz; кількість фізичних ядер - не менше 10-и; кількість потоків - не менше ніж 16-и; об'єм кеш пам'яті - не менше 20Мб. Оперативна пам'ять: Не гірше 16 Гб DDR4 3200 MHz, таймінги не гірше ніж CL19; Накопичувач SSD: Об'єм SSD - не менше ніж 500GB Графічний адаптер: Інтерфейс – PCI-Express, об'єм пам'яті – не менше ніж 8 Гб, кількість ядер CUDA – не менше ніж 4864, тип пам'яті – не менше ніж GDDR 6X, шина пам'яті – не менше ніж 256 біт, роз'єми: DP – не менше ніж 3 шт, HDMI – не менше ніж 1 шт. Материнська плата: Порти вводу\виводу: 1 порт DP; 1 порт HDMI; 1 порт VGA; 1 порт RJ-45; 1 порт PS/2 для підключення клавіатури або миші; 2 порти USB 3.2 Gen 1;</p>	12

		<p>2 портів USB 2.0; 3 Аудіо порти (Line In, Line Out, Mic In) на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку; Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4 шт; Слоти розширення: 1 x PCIe 3.0x16, 2 x PCI-Eх 3.0 x1, 1 x M.2 для накопичувачів. Корпус та блок живлення: Блок живлення: потужністю не менше 600 Вт, вентилятор блоку живлення не менше 120 мм, наявність тримача кабелю живлення, що запобігає його випаданню з роз'єму; Форм-фактор корпусу: АТХ; Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу; Наявність не менше ніж 4-х внутрішніх відсіків 3,5”; Безвинтове кріплення накопичувачів 3,5”; Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-х роз'ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз'ємів Line-out та Mic-in; Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”; Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку; Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу. Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм; Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. Програмне забезпечення Операційна система: Microsoft® Windows® 11 Pro, предінстальована. Гарантія: Не менше ніж 36 місяців</p>	
--	--	--	--

Якщо Учасник не є виробником обладнання, що входить до складу предметів закупівлі (комп'ютери та моноблоки), то він повинен надати лист від виробника продукції або його офіційного представника (дистриб'ютора) на території України, який підтверджує представницькі (партнерські, дилерські, агентські, дистриб'юторські тощо) повноваження учасника. Лист повинен бути адресований Учаснику або Замовнику, та містити інформацію з посиланням на номер і дату оприлюднення оголошення на веб-порталі Уповноваженого органу, найменування запропонованого Товару.

Учасник надає перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування персональних комп'ютерів на території України. Під час постачання робочих місць Учасник

надає гарантійні талони зі строком гарантії, при поставці обладнання Учасник надає гарантійні талони з вказанням назви обладнання та їх серійні номери.