

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі системних блоків

Через необхідність організації додаткових робочих місць для працівників ВАКС необхідно провести закупівлю персональних комп'ютерів у кількості 15 одиниць.

Але для економії бюджетних коштів було запропоновано забрати з деяких персональних комп'ютерів додаткові монітори, які були придбані у 2020 році для організації мультимоніторних систем.

У зв'язку з чим є можливість придбати лише системні блоки у кількості 15 одиниць.

Враховуючи задачі, які плануються обробляти на цих ПК, достатньо буде наступної конфігурації:

Параметр	Технічні вимоги (не гірше, ніж)*
Корпус	габарити: не більше 300x300x100мм з можливістю відхилення на +10/-10%, можливість встановлення як в горизонтальному, так і в вертикальному положенні
Процесор	Intel Core i5 не нижче 10-го покоління або еквівалент не менше 6 ядер, 12 потоків, підтримувана частота процесора не менше 4.6GHz кеш пам'ять третього рівня не менше 12MB
Оперативна пам'ять	не менше 8ГБ DDR4 2666MHz (одним модулем), не менше, ніж два слоти для оперативної пам'яті для розширення до 32ГБ
Диски	твердотільний диск не менше, ніж 512GB PCIe NVMe Solid State Drive, можливість встановлення додаткового диску форм-фактором 3,5"
Накопичувач оптичних дисків	внутрішній DVD-RW SATA
Мережевий інтерфейс	не гірше ніж Gigabit Ethernet (10/100/1000) з інтерфейсом вита пара, системний блок не повинен мати безпроводних інтерфейсів (WiFi-BT)
Відеоадаптер	інтегрований відеоадаптер Intel UHD Graphics 630 або еквівалент
Аудіоадаптер	інтегрований аудіоадаптер Realtek ALC3234 або еквівалент
Слоти розширення	вільні слоти: не менше, ніж 1 x PCI-e x 16, 1 x PCI-e x 1, 1 x M.2
Порти вводу/виводу	не менше 6 портів USB, з них не менше чотирьох USB 3.x (в тому числі не менше двох на передній панелі), не менше двох відеовиходів, обов'язкова наявність HDMI та DisplayPort, 2 аудіо порти: стерео аудіовихід, combo audioport; 1 RJ-45 LAN порт
Живлення	блок живлення потужністю не більше 200 Вт, енергоефективність не менше 85% (сертифікація 80 PLUS Bronze),

Параметр	Технічні вимоги (не гірше, ніж)*
	кабель живлення в комплекті
Безпека	наявність роз'єму Kensington Lock, провущина для навісного замка, датчик відкриття корпусу, апаратний модуль TPM версії не нижче 2.0
Акcesуари	Клавіатура від виробника системного блоку USB стандартна з нанесеними англійськими, російськими та українськими літерами, маніпулятор "миша" від виробника системного блоку USB з двома кнопками зі скролінгом (оптичний)
Сертифікація	запропонована модель системного блоку повинна бути під власною маркетинговою назвою сертифікована для роботи з операційною системою Windows 10, (надати документальне підтвердження – посилання на Інтернет-сторінку виробника операційної системи та роздруківку Windows hardware certification report (Звіт про сертифікацію товару).
Операційна система	Попередньо встановлена ліцензійна Windows 10 Pro (64-bit) в українській редакції з можливістю повторного встановлення операційної системи.
Гарантія	не менше 36 місяців від виробника товару, умови сервісного обслуговування - не пізніше наступного робочого дня з дати отримання повідомлення від замовника (Next Business Day On-Site Service).

Орієнтовна вартість складає 22 980 гривні за одиницю. Загальна вартість закупівлі становить 344 700 гривень.

Начальник відділу інформаційних технологій та захисту інформації
27.07.2021

О. С. Граїцький