

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик код ДК 021:2015 30230000-0 Комп'ютерне обладнання (Комп'ютерне обладнання) розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Комп'ютерне обладнання

код згідно ДК 021:2015 30230000-0 Комп'ютерне обладнання

Закупівля зареєстрована за ідентифікатором: UA-2023-11-28-005191-а

Технічні, кількісні та якісні вимоги до товару

1. Монітор

- розмір екрану — не менше 23,8".
- співвідношення сторін екрану — 16:9.
- роздільна здатність екрана — не менше 1920x1080 точок.
- частота оновлення – не менше 75Гц.
- тип матриці — не гірше VA або IPS.
- інтерфейси відеосигналу — VGA, HDMI.
- кабель підключення монітора до системного блоку

Строк дії гарантії — не менше 36 місяців.

Кількість – 19 шт.

2. Системний блок

Процесор:

- не гірше Core i3-10100 **або еквівалент**;
- базова частота: не менше 3,2 ГГц;
- ядер: не менше 4; потоків: не менше 8;
- **інтегрована графіка**: не гірше Intel UHD Graphics 630 або еквівалент;
- система охолодження в комплекті з процесором.

Материнська плата:

-з підтримкою процесорів з вбудованим відеоядром, звуковою картою та мережевою картою 10/100/1000 Мбіт/с.

- підтримка пам'яті: 2*DDR4 DIMM; Кількість каналів 2.
- тип роз'єму: Socket 1200 **або еквівалент згідно покоління процесора**

Оперативна пам'ять:

- не менше 8 ГБ DDR4 з частотою не менше 2666 MHz;
- кількість слотів: не менше 2-х

Накопичувачі:

SSD накопичувач: не менше 240ГБ (Швидкість читання і швидкість запису не менше 520 МБ/с).

Тип інтерфейсу: SATAIII або M2 (PCI-E 3.0 або PCI-E 4.0)

Оптичний привід:

- DVD±R/RW.
- внутрішній.
- інтерфейс: SATA.

Зовнішні інтерфейси:

- не менше 8 USB (з них: не менше 2 — на передній панелі; не менше 4-х — за технологією USB 2.0; не менше 2 — за технологією USB 3.X), RJ-45, VGA, HDMI, linein, lineout.

Корпус:

- Формфактор: ATX, MicroATX;

Блок живлення: з енергоефективністю не менше 80%, який забезпечує надійну роботу усіх компонентів системного блоку, а саме:

- Потужність БЖ: не менше 400 Вт.
- Форм-фактор БЖ: ATX, MicroATX.
- Технології захисту: захист від короткого замикання (SCP), захист від перевантаження по струму на кожному каналі (OCP), захист від підвищення напруги (OVP).
- Система охолодження: Активна, вентилятор - 120 мм.
- Кількість SATA роз'ємів: не менше 4-х.
- Додатково: У комплекті кабель живлення.

Програмне забезпечення:

- ліцензійна операційна система Windows 11 Pro 64-bit UKR: попередньо встановлена на SSD накопичувачі (кожний примірник програмного забезпечення Windows 11 Pro 64-bitUKR має бути попередньо встановленим без його активації, з оригінальною наліпкою (COA) з наявним захисним шаром на номері та в комплекті з диском DVD з відповідним голографічним захистом або, у випадку постачання ліцензій із застосуванням технології активації OА3.0-має бути з оригінальною наліпкою (GML) з голографічним захистом без номеру.).

- ліцензія (термін дії безстроково).

Строк дії гарантії — не менше 36 місяців.

Кількість – 19 шт.

3. Клавіатура

- Інтерфейс: USB

- Кількість кнопок клавіатури: не менше 102 шт.

- Під'єднання: Дротове

- Довжина кабелю: не менше 1.7м

- Тип клавіатури: Мембранні

- Інтерфейс: USB

-Розкладка: Eng / Ukr

- Сумісність з ОС: Microsoft Windows

Строк дії гарантії — не менше 12 місяців.

Кількість –19 шт.

4. Миша

- Інтерфейс: USB.

- Кількість кнопок не менше 3;

- Під'єднання: Дротове

Строк дії гарантії — не менше 12 місяців.

Кількість –19 шт.

5. ДБЖ

Потужність повна, В · А не менше 600

Потужність активна, Вт: не менше 360

Номинальне значення вихідної напруги, В:	230, 50 Гц
Кількість виходів (навантаження/фільтр):	Не менше 2
Тип виходів (навантаження/фільтр):	Schuko (Євро-розетка)
Напруга вбудованого акумулятора, В:	12
Місткість вбудованого акумулятора, А*г:	7-9
Кількість вбудованих акумуляторів:	1
Інтерфейс комунікації з ПК:	USB

Строк дії гарантії — не менше 12 міс.

Кількість – 19 шт.

Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі. При розрахунку очікуваної вартості закупівлі Замовник керується Наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» використовуючи метод визначення очікуваної вартості при моніторингу ринкових цін. Вартість закупівлі визначено, виходячи з наявної потреби у даному товарі, проведеного моніторингу та коливання ринкових цін на дані товари та розміром бюджетних призначень визначений відповідно до розрахунку до кошторису на 2023р.

Моніторингом цін визначено середню ціну:

Системний блок з ОС – 17 100 грн. :

ОС - Windows 11 Pro 64bit;

Процесор: Core i3-10100;

Оперативна пам'ять: 8Гб;

SSD накопичувач: 240 Гб;

Оптичний привід: DVD±R/RW.

Монітор 23.8' – 3 900 грн.

ДБЖ – 1 700 грн.

Комплект (клавіатура + миша) – 270 грн.

Очікувана вартість на товар 23 000грн. за одиницю.

В дану суму не враховані транспортні витрати на адресну пересилку.

Очікувана вартість становить - 437 000 грн.

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: Державний бюджет України, 437 000 грн. з ПДВ.