**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Закупівля робочих станцій та автоматизованих робочих місць за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина).

.

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2023-04-21-007285-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Закупівля робочих станцій та автоматизованих робочих місць

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Автоматизоване робоче місце (моноблок ARTLINE Gaming G77v32+, клавіатура Dell KB-216 та миша Dell MS116 USB** | шт. | **24** |
| **2** | **Автоматизоване робоче місце у складі: блок, 2ва дисплея, клавіатура Dell KB-216 та миша Dell MS116 USB** | шт. | **45** |
| **3** | **Робоча станція Lenovo V17 G3 IAP Iron Grey (82U1000GRA)** | шт. | **1** |
| **4** | **Робоча станція** | шт. | **6** |
| **5** | **Робоча станція (станція та LCD 43'')** | шт. | **4** |

***У ціну мають бути включені прямі, загальновиробничі та адміністративні витрати з урахуванням витрат, у тому числі, але не виключно: транспортні витрати, доплати працівникам у зв’язку з втратою часу в дорозі, зв’язок, страхування, спецзасоби, а також економічно обґрунтований прибуток, який Постачальник планує отримати в результаті продажу, кошти на покриття ризиків та/або додаткових витрат, пов’язаних з інфляційними процесами, усі податки і збори, обов’язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені Постачальником для поставки Товару, зокрема податок на додану вартість, інші витрати, необхідні для виконання проєкту Договору до моменту його повного завершення.***

Характеристики товару повинні відповідати вимогам або бути кращими тих, які наведені в таблиці. Пропозиція Учасника має містити чітке зазначення виробника, моделі та артикулу для можливості перевірки запропонованого товару технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію запропонованого товару.

1. Обовязкова наявність таких характеристик як:

- операційна система Microsoft Windows (версії 10/11 Pro x64) повинна мати безкоштовне оновлення, підтримку роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом. Ліцензія повинна бути безстроковою.

2. Товар повинен бути новим, з повною комплектацією. З товаром поставляються технічний паспорт чи інструкція з експлуатації українською мовою, гарантійні талони, набір драйверів тощо, передбачених для товару. Упаковка, в якій постачається товар, повинна відповідати загальноприйнятим стандартам та технічним умовам, забезпечувати зберігання товару, та/або його неушкодженість при транспортуванні.

3. Технічні та якісні характеристики повинні відповідати вимогам та стандартам відповідних діючих нормативних документів, що підтверджується наданням копій сертифікатів відповідності та декларацій відповідності, чинних на момент подання, а саме:

* Копія декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067, чинної на момент подачі тендерної пропозиції для персональних комп’ютерів та моноблоків ;
* Копія декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1077, чинної на момент подачі тендерної пропозиції для персональних комп’ютерів та моноблоків;
* Копія декларації про відповідність технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2017 р. №139 чинної на момент подачі тендерної пропозиції для моноблоків;
* Копія позитивного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо відповідності Товару вимогам діючого санітарного законодавства України, чинного на момент подачі тендерної пропозиції персональних комп’ютерів , моноблоків та моніторів;
* Копія сертифіката відповідності або сертифіката/паспорта якості персональних комп’ютерів та моноблоків;
* Копія ТУ(технічних умов) на виготовлення персональних комп’ютерів;
* Копія сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015, виданого на виробника персональних комп’ютерів та моноблоків, дійсних на дату розкриття пропозицій;
* Копія сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015, виданого на виробника персональних комп’ютерів та моноблоків, дійсних на дату розкриття пропозицій;
* Копія сертифікату на систему менеджменту інформаційної безпеки ДСТУ ISO/IEC 27001:2013 , виданого на виробника персональних комп’ютерів та моноблоків, дійсних на дату розкриття пропозицій ;
* Копія сертифікату на системи управління охороною здоров’я  та безпекою праці ДСТУ ISO 45001:2018, виданого на виробника персональних комп’ютерів та моноблоків, дійсних на дату розкриття пропозицій ;

4.На підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним та кількісним вимогам до предмета закупівлі, Учасником у складі тендерної пропозиції надаються авторизаційні листи від виробника (або від їх офіційних представництв на території України) адресованих на ім’я замовника із зазначенням ідентифікатора закупівлі, а саме: персональних комп’ютерів та моноблоків, що пропонуються до постачання Учасником, що засвідчує наявність у Учасника статусу партнера та права Учасника здійснювати продаж запропонованого обладнання на території України.

5. Доставка товару здійснюється за рахунок та силами Постачальника, у терміни попередньо узгоджені, і визначається в кожному випадку замовленням Замовника.

6. Приймання товарів проводиться при наявності товаро супроводжуючих документів, видаткової накладної та копії документів, що підтверджують якість товарів.

7. Гарантійні зобов’язання (всіх найменувань) повинні бути не менше строків, визначених технічними умовами виробника даних товарів, але не менше 36 місяців на персональні комп’ютери, монітори та моноблоки . Учасник повинен забезпечити обслуговування (підтримку) протягом гарантійного терміну.

У разі, якщо характеристики товару, що пропонується Учасником до постачання, відрізняються від характеристик, які вимагаються Замовником, такий учасник у складі тендерної пропозиції надає таблицю відповідності за нижченаведеною формою.

**Таблиця відповідності**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Характеристика | Опис технічних вимог, які визначені Замовником | Опис технічних вимог, які пропонуються Учасником |

Товар повинен відповідати вимогам:

- Закону України від 14.08.2014р. № 1644-VІІ «Про санкції»,

- Указу Президента України від 15.05.2017р. № 133/2017 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)»,

- Постанови КМУ від 16.12.2015р. № 1035 «Про обмеження поставок окремих товарів(робіт, послуг) з тимчасово окупованої території на іншу територію України та/або з іншої території України на тимчасово окуповану територію»,

- п/п. 4 п.2 частини першої Розпорядження Кабінету Міністрів України від 11.09.2014 р. №829-р «Про пропозиції щодо застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів», згідно з якими заборонено здійснення державних закупівель товарів, робіт і послуг у юридичних осіб - резидентів Російської Федерації державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких перебуває у власності Російської Федерації, а також у інших суб’єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт і послуг походженням з Російської Федерації, крім випадків, коли заміщення таких предметів закупівлі іншими неможливе, що підтверджено Міністерством економічного розвитку і торгівлі.

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

**СПЕЦИФІКАЦІЯ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування обладнання** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | **Автоматизоване робоче місце (моноблок ARTLINE Gaming G77v32+, клавіатура Dell KB-216 та миша Dell MS116 USB,** *у складі:*  -Дисплей з діагоналлю екрану: не менше 27ʺ, роздільною здатністю не менше 1920ˣ1080  Процесор: не гірше Intel Core i5-12400F  Кількість ядер процесора: не менше 6 (12 потоків)  Тактова частота: не менше  2,5 ГГц  Обʼєм оперативної памʼяті: не менше 16 ГБ, DDR4  Жорсткий диск не менше SSD 1000 ГБ  Відеокарта: Дискретна не гірше NVIDIA GeForce GTX 1650  Обʼєм відеопам’яті: не менше 4 ГБ  Операційна система Microsoft Windows 10/11 Pro x64  Роз’єм під локальну мережу або для підключення Інтернету LAN: має бути  Модуль бездротових мереж Wi-Fi: має бути  Веб-камера: має бути  Модуль Bluetooth: має бути  Гарантія не менше 36 місяців  -Комплект клавіатура Dell KB-216 і миша Dell MS116 USB або аналог  Тип клавіатури Мембранні  Підключення дротова  Інтерфейс підключення не гірше USB  Формат Класичні  Кількість клавішне менше 5 шт (Function Volume, mute, play/pause, backward, forward)  Фізичні  Колір чорний  Вага не більше 503 г  Габарити ( ВxШxГ ) не більше 24.4 x 442 x 127 мм  Призначення для ноутбука  настільний комп'ютер  Тип підключення дротове  Інтерфейс підключення USB  Тип сенсора оптична  Довжина проводу не менше 1.8 м  DPI не гірше 1000 dpi  Особливості  Кількість кнопок 2  Кількість коліс прокрутки 1  Фізичні  Колір чорний  Вага не більше 413 г | шт. | 24 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування обладнання** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 2 | **Автоматизоване робоче місце у складі: блок, 2ва дисплея, клавіатура Dell KB-216 та миша Dell MS116 USB,** *у складі:*  -Процесор: не гірше Intel Core i5-11400  Відеокарта Intel HD  Материнська плата не гірше B560  Оперативна пам'ять не гірше DDR4 16GB 3200 х 2шт  Накопичувач SSD не менше 480GB  Модуль бездротових мереж Wi-Fi: не менше ніж до 300Mbps  Корпус з блоком живлення не менше 550W  Сертифікація 80 PLUS не гірше 80+Bronze;  Операційна система Microsoft Windows 10/11 Pro x64  Гарантія не менше 36 місяців  -Монітор Acer SB241Ybi ***х 2шт***  Діагональ не менше 23,8  Макс.роздільна здатність: не гірше 1920 x 1080 (Full HD)  Тип матриці: IPS  Покриття екрану: не гірше Матове  Глибина кольору: не гірше 16700000  Частота оновлення: не гірше 75 Гц  Час відгуку: не гірше 1 мс  Яскравість: кд/м² не менше 250  Контрастність номінал: не менше 1 000 : 1  Кут огляду по вертикалі: град. не менше 178  Кут огляду по горизонталі: град. не менше 178  Розмір пікселя: не гірше 0,275 x 0,275 мм  Підсвічування: WLED (світлодіодне підсвічування)  Технології: Acer Comfy View, Flicker Free, Low Blue Light, Low Dimming, ZeroFrame  Ігрові технології: AMD FreeSync  Гарантія не менше 36 місяців  -Комплект клавіатура Dell KB-216 і миша Dell MS116 USB або аналог  Тип клавіатури Мембранні  Підключення дротова  Інтерфейс підключення не гірше USB  Формат Класичні  Кількість клавішне менше 5 шт (Function Volume, mute, play/pause, backward, forward)  Фізичні  Колір чорний  Вага не більше 503 г  Габарити ( ВxШxГ ) не більше 24.4 x 442 x 127 мм  Призначення для ноутбука  настільний комп'ютер  Тип підключення дротове  Інтерфейс підключення USB  Тип сенсора оптична  Довжина проводу не менше 1.8 м  DPI не гірше 1000 dpi  Особливості  Кількість кнопок 2  Кількість коліс прокрутки 1  Фізичні  Колір чорний  Вага не більше 413 г | шт. | 45 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 3 | **Робоча станція Lenovo V17 G3 IAP Iron Grey (82U1000GRA),** *у складі:*  Екран не менше 17.3" IPS (1920x1080) Full HD  Процесор не гірше Intel Core i5- 1235U (3.3 - 4.4 Гц)  Кількість ядер не менше 10  Оперативна пам'ять не менше 16 ГБ DDR4  Обсяг накопичувача не менше 512 ГБ M.2 SSD  Відеопроцессор: не гірше Intel Iris Xe Graphics  Роз’єми: 2 x USB Type-A , 1 x USB Type-C, 1 x HDMI, headphone/mic-in(combo)  Бездротові технології: Wi-Fi 802.11 ax (Wi-Fi 6) Bluetooth  Мережевий адаптер: не гірше Gigabit Ethernet (у разі відсутності допускається адаптер USB to RJ45 )  Колір: сріблястий або чорний  ОС: Windows 10 Pro  Гарантія не менше 12 місяців | шт. | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 4 | **Робоча станція,** *у складі:*  Процесор: не гірше Intel Core i9  Кількість ядер не менше10 ядер  Кількість потоків не менше 20 потоків  Материнська плата не гірше Z590 або Q570  Оперативна пам'ять не гірше DDR4 16GB  Накопичувач SSD не менше 250GB PCIe NVMe Gen3 x4  Накопичувач HDD не менше 8TB SATA  Відеокарта не гірше Nvidia RTX3060Ti 8GB - 2шт  Корпус з блоком живлення не менше 1200W  Сертифікація 80 PLUS не гірше 80+Gold;  Корпус з нижнім розташуванням бж та не менше ніж 6 винтеляторів 120 мм  Операційна система Microsoft Windows 10/11 Pro x64  Гарантія не менше 36 місяців | шт. | 6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 5 | **Робоча станція (станція та LCD 43''),** *у складі:*  -Процесор: не гірше Intel Core i9  Кількість ядер не менше10 ядер  Кількість потоків не менше 20 потоків  Материнська плата не гірше Z590 або Q570  Оперативна пам'ять не гірше DDR4 16GB  Накопичувач SSD не менше 250GB PCIe NVMe Gen3 x4  Накопичувач HDD не менше 8TB SATA  Відеокарта не гірше Nvidia RTX3060Ti 8GB - 2шт  Корпус з блоком живлення не менше 1200W  Сертифікація 80 PLUS не гірше 80+Gold;  Корпус з нижнім розташуванням бж та не менше ніж 6 винтеляторів 120 мм  Операційна система Microsoft Windows 10/11 Pro x64  Гарантія не менше 36 місяців  -Монітор LCD 43" DELL U4320Q або еквівалент  Діагональ екрану: не менше 42.5" ;  Роздільна здатність екрану: не гірше 3840x2160 (Ultra HD 4K);  Тип матриці: не гірше IPS ;  Яскравість екрану 350 кд/м2  Час реакції матриці: не гірше 5ms ;  Інтерфейси не менше ніж :  1 порт DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2)  2 роз'єми HDMI 2.0  1 порт USB Type-C (альтернативний режим із портом DisplayPort 1.4, вхідним портом USB 3.1, подача живлення до 90 Вт)  1 Промисловий лінійний аудіовиход 2.0 (роз'єм 3,5 мм)  2 порти USB Type-A, USB 3.1 1-го покоління (5 Гбіт/с)  1 порт USB 3.1 із швидкою зарядкою за стандартом BC, струм 2 А (максимум)  1 вихідний порт USB Type-C (15 Вт), USB 3.1 1-го покоління (5 Мбіт/с)  Регулювання за висотою не менше (60 мм)  Нахил не менше (від -5 ° до 10 °)  Поворот у горизонтальній площині не менше (від -20 ° до 20 °)  Підтримка кольорів не гірше 96% sRGB  Кріплення VESA (100 x 100 мм та 200 x 200 мм)  Гарантія не менше 36 місяців | шт. | 4 |

*У разі, якщо у цій тендерній документації (у тому числі у технічній специфікації) міститься посилання:*

*- на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами – вважати, що міститься вираз «або еквівалент»;*

*- на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва – вважати, що міститься вираз «або еквівалент».*

*У випадку надання учасником еквіваленту він має надати порівняльну таблицю запропонованих товарів з товарами, які вимагаються Замовником. Якщо Учасник пропонує товар, технічні характеристики якого відрізняються від наведених вище, він повинен обов’язково надати порівняльну таблицю щодо відповідності технічних характеристик запропонованого товару наведеним Замовником характеристикам. Товар має бути з технічними та якісними характеристиками рівноцінними, або покращеними, ніж визначені Замовником.*

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за КПКВК 1001050 «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення виконання завдань і функцій органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» відповідно до бюджетного запиту на 2023 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 4 048 301,00 грн. (чотири мільйони сорок вісім тисяч триста одна гривня 00 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.