**Додаток № 2 до Оголошення**

*про проведення спрощеної закупівлі відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 28.02.2022 № 169 «Про деякі питання здійснення оборонних та публічних закупівель товарів, робіт і послуг в умовах воєнного стану» (зі змінами)*

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**на закупівлю: Код ДК 021:2015:** **30230000-0 — Комп'ютерне обладнання» (Обладнання для ПК)**

**Таблиця 1 – Детальний опис та технічні характеристики.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Обов’язкові вимоги** |
| **Системний блок** | |
| Модель CPU | Не гірше AMD Ryzen 3 PRO 4350GE |
| Тип ОЗП | Не гірше DDR4-3200 МГц |
| Чіпсет материнської плати | Не гірше AMD PRO 500 |
| Обсяг ОЗП, ГБ | Не менше 8 |
| Кількість слотів | Не менше 2 / вільних – 1 з підтримкою двоканального режиму ОЗП |
| Максимальний обсяг ОЗП, Гб | Не менше 64GB DDR4-3200 МГц |
| Обсяг SSD, ГБ | Не менше 256 |
| Можливість встановлення накопичувачів | Не менше 2шт |
| Відеоадаптер | Інтегрований |
| Модель GPU | Не гірше AMD Radeon Graphics |
| Аудіо контролер | Не гірше Realtek® ALC222 codec |
| Блок живлення | Не більше 65W |
| ККД блока живлення, % | Не менше 89 |
| Фізичні розміри та вага | Вага не більше 1,25кг, розмір не більший 179 x 183 x 34.5 / 37 мм |
| Сертифікати | MIL-STD-810H  ENERGY STAR 8.0  RoHS-compliant  ErP lot3  TCO Certified  (не гірше) |
| Wi-Fi | Не гірше 802.11ac Dual Band 2x2 |
| Bluetooth | Не гірше Bluetooth 5.0 |
| LAN RJ-45, Мбіт/с | 100/1000 |
| Наявність кріплення | Стандарту VESA в комплекті |
| *Роз'єми та порти на передній панелі(на фронтальній частині корпусу)* | * Не менше USB 3.2 Gen 2 (Always On and fast charge) -1шт * Не менше USB-C 3.2 Gen 1 – 1шт * Не менше headphone / microphone combo jack (3.5mm) -1шт |
| *Роз'єми та порти на задній панелі(на тильній частині корпусу)* | -не менше USB 2.0 -2шт  -не менше USB 3.2 Gen 2 – 2шт  -не менше HDMI- 1шт  -не менше DisplayPort-1шт  - не менше VGA-1шт  -не менше Ethernet (RJ-45)-1шт |
| Наявність чіпу безпеки | Не гірше Discrete TPM 2.0, TCG certified |
| Наявність слоту для кріплення | Стандарту Kensington |
| Комплектація | -системний блок  -USB Клавіатура  - USB миша  - кріплення стандарту VESA  -кабель живлення  -документація |
| Гарантія | Не менше 36 місяців |
| **Монітор** | |
| Діагональ екрана | Не менше 21.5" |
| Тип матриці | VA |
| Макс. роздільна здатність | Не менше 1920х1080 - Full HD |
| Тип підсвітки | Не гірше WLED |
| Покриття екрану | матове |
| Дисплей (час відгуку), мс | Не менше 4 |
| Наявність в матриці властивості | Анти відблиску |
| Кольорове охоплення матриці | Не менше 72% NTSC (CIE 1931) |
| Частота оновлення, ГЦ | Не менше 75 |
| Розмір пікселя, мм | 0,248 x 0,248 |
| Щільність пікселів, пікс/дюйм | Не менше 102 |
| Яскравість, ніт | 250 |
| Контрастність | 3000 : 1 |
| Кут огляду по горизонталі, град | 178 |
| Кут огляду по горизонталі, град. | 178 |
| Співвідношення сторін | 16:9 |
| Наявність слоту для кріплення | Стандарту Kensington |
| Захист зору | Не гірше Eye Comfort |
| Наявність кріплення | VESA 100 x 100 мм |
| Наявність технології | AMD FreeSync™ 2 |
| Споживання електроенергії за 1год (номінально/максимально), Вт | Не гірше 15/19 |
| Споживання електроенергії в режимі очікування за 1год, Вт | Менше 0,3 |
| *Роз'єми та порти* |  |
| HDMI | Не менше 1x HDMI 1.4 |
| VGA | Не менше 1x VGA |
| Аудіо 3,5 мм | Вихід |
| Відповідність сертифікам | EPEAT Silver  ENERGY STAR  TCO 8.0  TCO Edge 2.0  EPEAT Gold  TÜV Rheinland Low Blue Light  TÜV Rheinland Flicker Free  RoHS (EU 2002/95/EC) |
| Комплектація | * Монітор з підставкою * Кабель живлення 1,8м * Кабель сигнальний HDMI 1.4 1,8м * документація |
| Гарантія | Не менше 36 місяців |

1. Товар, що є предметом закупівлі повинен бути новим (2021-2022 років виготовлення) і таким, що не був у використанні (*надати Лист-гарантію в довільній формі про те, що все запропоноване Учасником обладнання є новим та раніше не використовувалося із зазначенням року виробництва*).

2. Якість Товару повинна відповідати державним стандартам, технічним регламентам та законодавству щодо показників якості такого роду/виду товарів.

3. Системні блоки та монітори повинні бути від одного виробника для уніфікації та спрощення сервісного обслуговування.

4. Обов’язковою умовою є наявність в Учасника не менше одного сервісного центру в місті Хмельницький для гарантійного та післягарантійного обслуговування предмету закупівлі. *На підтвердження надається довідка про наявність сервісного центру, а також документ, що підтверджує факт власності або оренди (договір оренди тощо).*

5. Запропоновані моделі обладнання повинні бути сучасними. Обладнання повинно ввозитися на територію України через офіційні канали поставки зі сплатою всіх необхідних податків і зборів. Замовник залишає за собою право запросити перевірку моделей та серійних номерів обладнання, що постачається, у локального офісу виробника і відмовитися від поставки в разі неофіційного ввозу. Для підтвердження сучасності обладнання та офіційності постачання обладнання на територію України надати листа від виробника обладнання (офіційного представництва) із зазначенням найменування Постачальника, а також згідно оголошення найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оприлюднення оголошення на веб-порталі Уповноваженого органу, терміном гарантії на обладнання моменту поставки товару, за умови виконання Замовником правил зберігання та експлуатації, з гарантійним та післягарантійним обслуговуванням в сервісних центрах.

6. Учасник повинен подати в складі пропозиції, виданий виробнику чинний сертифікат на систему управління якістю ISO 9001:2015 та сертифікат на систему управління навколишнім середовищем та її впровадження ISO 14001:2015, стосовно виробництва та розповсюдження комп’ютерних пристроїв.

6.Транспортні послуги та інші витрати (пакування, доставка тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника.

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

1. Копія декларації про відповідність технічному радіообладнання, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № №355, чинної на момент подачі тендерної пропозиції.
2. Копія декларації про відповідність технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 139, чинної на момент подачі тендерної пропозиції.
3. Копія позитивного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо відповідності Товару вимогам діючого санітарного законодавства України, чинного на момент подачі тендерної пропозиції або копія висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо ввезення, реалізації та використання сировини, продукції (вироби, обладнання, технологічні лінії тощо) іноземного виробництва, чинного на момент подачі тендерної пропозиції виданих Державною санітарно-епідеміологічною службою.

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

1.Копія декларації про відповідність технічному з електромагнітної сумісності, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № №1077, чинної на момент подачі тендерної пропозиції.

2.Копія декларації про відповідність технічному з низьковольтного електричного обладнання, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № №1067, чинної на момент подачі тендерної пропозиції.

3.Копія декларації про відповідність технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 139, чинної на момент подачі тендерної пропозиції.

**Примітка:** *Характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній таблиці. Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».*

*У разі надання учасником еквіваленту – він має надати порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника, які вказані в Таблиці 1 (обов’язково зазначається виробник, модель та артикул для можливості перевірки*

*запропонованого товару технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).*

***«З умовами технічних (якісних) та кількісних характеристик ознайомлені, з***

***вимогами погоджуємось»***

*Датовано: "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ року*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*[Підпис] [прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника]*

Конец формы