**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

1. **Nazwa urządzenia:** Laptop przenośny
2. **Krótki opis urządzenia**: Lekki laptop do prac związanych z dydaktyką i pracą naukową
3. **Opis urządzenia przez parametry / specyfika techniczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia** | | |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  *(Oferowany sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami)***:** |
| **WYPEŁNIA WYKONAWCA**  *uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty* |
| **1** | Procesor (CPU)  Wydajność procesora w rankingu PassMark (Average CPU Mark  - Multithread Rating) musi wynosić co najmniej 16 000 punktów i  (Average CPU Mark - Single Thread Rating ) ) musi wynosić co najmniej 3300 punktów  zintegrowany procesor AI o wydajności minimum 10 TOPS | Nazwa:  Model:  Parametry: |
| **2** | Pamięć operacyjna (RAM) Pojemność co najmniej 32 GB, z możliwością rozbudowy do 64 GB | Parametry: |
| **3** | **Pamięć masowa** Dysk typu SSD (półprzewodnikowy) o pojemności minimum 1 TB z interfejsem PCIe NVMe | Parametry: |
| **4** | **Matryca** Matryca o przekątnej 16 cali  Technologia IPS, Matowa  Rozdzielczość minimum 1920x1200  Jasność minimum 400cm/m2 |  |
| **5** | **Karta Graficzna** Zintegrowana z procesorem, w pełni kompatybilna z bibliotekami DirectX 12 oraz sterownikiem WDDM 2 |  |
| **6** | **Łączność** Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa działająca w standardzie co najmniej **Wi-Fi 6E**  Wbudowany moduł Bluetooth w wersji co najmniej 5.3 .  Zintegrowany port sieciowy LAN o przepustowości 100/1000 Mb/s. |  |
| **7** | **Złącza** USB 3.2– co najmniej 2 szt.  USB 4 Typu-C obsługujący standard thunderbolt 4 - co najmniej 2 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik Smart Card - 1 szt.  Gniazdo kart nano-SIM - 1 szt. |  |
| **8** | Multimedia Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony  Wbudowana kamera na podczerwień współpracująca z zabezpieczeniem Windows Hello  Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości co najmniej HD 1080p z fizyczną przesłoną zapewniającą prywatność. |  |
| **9** | **Klawiatura** Układ klawiatury: QWERTY  Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **10** | **Urządzenia wskazujące** Wielodotykowy touchpad  manipulator punktowy |  |
| **11** | **System operacyjny** Zainstalowany fabrycznie Windows 11 Pro , legalny, 64-bitowy system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim. |  |
| **12** | Waga maksymalnie 1,69 kg | Parametry: |
| **13** | **Dodatkowe funkcje zabezpieczające** TPM 2.0 zintegrowany w SoC Wytrzymała konstrukcja laptopa potwierdzona certyfikatem MIL-STD-810H lub równoważnym |  |
| **14** | Gwarancja:  min. 36 miesięcy |  |
| **15** | Termin realizacji zamówienia:  do 14 dni od daty zawarcia umowy |  |
| **16** | Miejsce dostawy:  Politechnika Wrocławska,  Wydział Zarządzania W8  ul. Łukasiewicza 5, bud B-04,  pok. 422, piętro 4 |  |
| **17** | **Nazwa:**  **Typ:**  **Model:**  **Producent oferowanego urządzenia:** |  |

*UWAGA: Podane w tabeli wymagania należy traktować jako minimalne. Dopuszcza się składanie ofert na urządzenia lepsze, a przynajmniej równoważne pod każdym względem. Wykonawca powinien określić w opisie przedmiotu zamówienia – producenta urządzenia oraz nazwę oferowanego produktu i ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanych urządzeń w kolumnie oferowane parametry.*

***KALKULACJA CENOWA***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Producent/model** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa netto**  **(PLN)** | | **Wartość netto**  **(PLN/)**  **(kolumna 3x4)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | | ***5*** |
| *Wypełnia Wykonawca* | | |
| 1. | Laptop przenośny  (zgodny z powyższymi wymaganiami Zamawiającego) | *1* |  |  | |
| **Cena ogółem netto:**  *(suma wartości netto – kolumny 5)* | | | |  | |
| **Wartość VAT (23%):** | | | |  | |
| **CENA OFERTOWA**  **Oferowana cena ogółem brutto za całość przedmiotu zamówienia [„Cena” - C]:**  *(suma wartości neto powiększona o wartość vat)* | | | |  | |

**Oferta** **powinna** **być sporządzona** **w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (elektronicznym)**.