**Załącznik do oferty na część 7**

**Komputer przenośny – typ 1 (biurowy) z wyposażeniem dodatkowym**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oferowane urządzenie:** | | | | |
| Nazwa producenta: | | ***Podać producenta*** | | |
| Model urządzenia: | | ***Podać model urządzenia*** | | |
| **Parametry techniczne:** | | | | |
| Lp. | Parametr | | Minimalna wartość wymagana: | Parametr oferowany: |
| 1 | **Typ urządzenia** | | Komputer przenośny/laptop |  |
| 2 | **Procesor** | | Min. 10 rdzeniowy, osiągający min.: **16000** pkt. w testach PassMark PerformanceTest – Average CPU Mark. Procesor musi znajdować się na liście CPU Mark – High End CPUs *(https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html)* | |
| producent i model procesora: | ***Podać nazwę producenta i model*** |
| Ilość punktów w teście PassMark: | ***Podać ilość punktów*** |
| 3 | **Pamięć RAM** | | * Typ: DDR5, * Pojemność: **16 GB,** * Konfiguracja: Dual-Channel, * Możliwość rozbudowy do 64 GB. |  |
| 4 | **Dysk twardy** | | Typ SSD M.2 QLC PCIe Gen4 NVMe **min. 512 GB** |  |
| 5 | **Ekran** | | * Przekątna: 15.0-16.0 cali, * Ekran: matowy lub z powłoką antyrefleksyjną, * Rozdzielczość: FullHD (1920x1080), * Matryca IPS, * Jasność matrycy: minimum 250 nitów, * Kontrast: min. 700:1, |  |
| 6 | **Karta graficzna** | | **Zintegrowana karta graficzna**  Osiągająca minimum: **2600** pkt. w testach PassMark PerformanceTest – Average G3D Mark. Musi znajdować się na liście High End Video Cards Chart *(https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html)* | |
| Ilość punktów w teście PassMark - G3D Mark: | ***Podać ilość punktów*** |
| 7 | **Multimedia** | | * Zintegrowana karta dźwiękowa, * Wbudowane głośniki stereo min. 2x 2W, * Wbudowany podwójny mikrofon cyfrowy, * **Wbudowana kamera z fabryczną osłoną prywatności:** * ***FHD (2.0 megapixels) – 0 pkt.*** * ***FHD IR z funkcją HDR (2.0 megapixels) – 5 pkt.*** | **Wbudowana kamera z fabryczną osłoną prywatności:**  ***PODAĆ INFORMACJE:***   * ***FHD (2.0 megapixels) – 0 pkt.*** * ***FHD IR z funkcją HDR (2.0 megapixels) – 5 pkt.*** |
| 8 | **Komunikacja** | | * Ethernet LAN: 10/100/1000 Mbps, * Bluetooth 5.3, * WLAN: Wi-Fi 6E 802.11ax 2x2, |  |
| 9 | **Złącza i porty** | | * 1x Gigabit Ethernet: RJ-45, * 3x USB 3.2, * 1x USB-C port dedykowany do zasilania komputera * **1x USB Typu-C:** * ***USB 3.2 z funkcją Power Delivery i trybu DisplayPort – 0 pkt.*** * ***USB4 (20Gbps) z funkcją Power Delivery i trybem DisplayPort – 10 pkt.*** * 1x HDMI 1.4, * 1x Audio typu Combo, * 1x Port do podłączenia zasilacza w standardzie 4,5 mm | **1x USB Typu-C:**  ***PODAĆ INFORMACJE:***   * ***USB 3.2 z funkcją Power Delivery i trybu DisplayPort – 0 pkt.*** * ***USB4 (20Gbps) z funkcją Power Delivery i trybem DisplayPort – 10 pkt.*** |
| 10 | **Bezpieczeństwo** | | * Układ szyfrowania TPM 2.0: TAK, * Dotykowy czytnik linii papilarnych: TAK, * Złącze linki zabezpieczającej przed kradzieżą: TAK, * **Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów, bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego lub jego braku, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do Internetu i sieci lokalnej. System umożliwiający wykonanie minimum testu: procesora, pamięci RAM, karty graficznej, pamięci masowej, magistrali PCI-E, wyświetlacza LCD, audio, zintegrowanej kamery, baterii, zasilacza, wentylatora procesora, klawiatury:** * ***NIE – 0 pkt,*** * ***TAK – 10 pkt,*** | **Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów, bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego lub jego braku, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do Internetu i sieci lokalnej. System umożliwiający wykonanie minimum testu: procesora, pamięci RAM, karty graficznej, pamięci masowej, magistrali PCI-E, wyświetlacza LCD, audio, zintegrowanej kamery, baterii, zasilacza, wentylatora procesora, klawiatury:**  ***PODAĆ INFORMACJE:***   * ***NIE – 0 pkt,*** * ***TAK – 10 pkt,*** |
| 11 | **Klawiatura** | | * W układzie US-QWERTY International, z wydzieloną klawiaturą numeryczną * Podświetlana klawiatura * Odporna na zachlapanie * **Z klawiszem skrótu do obsługi sztucznej inteligencji Copilot AI:** * ***NIE – 0 pkt,*** * ***TAK – 5 pkt*** | **Z klawiszem skrótu do obsługi sztucznej inteligencji Copilot AI:**  ***PODAĆ INFORMACJE:***   * ***NIE – 0 pkt,*** * ***TAK – 5 pkt*** |
| 12 | **Napęd optyczny** | | Nie jest wymagany |  |
| 13 | **Wyposażenie dodatkowe** | | * Kabel sieciowy (Ethernet RJ-45) CAT.6 - długość 3m, * Torba dopasowana rozmiarem do zaoferowanego urządzenia z paskiem na ramię, * Mysz bezprzewodowa:   + - komunikacja: Bluetooth, * ilość przycisków: nie więcej niż 4, |  |
| 14 | **Gwarancja** | | Gwarancja producenta 36 miesięcy |  |
| 15 | **Waga i wymiary** | | * Waga nie więcej niż 2 kg, * Suma wymiarów notebooka nie większa niż 63 cm (mierzona po krawędziach obudowy) *(długość + szerokość + głębokość)* |  |
| 16 | **Zasilanie i bateria** | | * Zasilacz min. 65W z wtykiem 4,5 mm lub z wtykiem USB-C. Zasilacz 230V / 50Hz, * Bateria o pojemności min. 54 Wh z funkcją szybkiego ładowania |  |
| 17 | **System operacyjny** | | * Windows 11 Professional PL lub system operacyjny równoważny *(wymóg dotyczący systemu operacyjnego podyktowany jest posiadaną infrastrukturą Zamawiającego)* * Preinstalowany   W przypadku systemu operacyjnego równoważnego:   * *Oferowany system operacyjny musi być kompatybilny z posiadaną infrastrukturą zamawiającego w szczególności z usługą katalogową Active Directory Microsoft.* * *Na potwierdzenie spełnienia wymagań zamawiającego, dostarczyć wraz z ofertą system operacyjny równoważny, wraz z pełną dokumentacją producenta tego systemu*   ***Opis w tabeli oznaczonej jako „System operacyjny”*** | ***Podać informacje dotyczące oferowanego systemu operacyjnego i wersji*** |
| 18 | **Pakiet biurowy** | | * Office LTSC Professional Plus 2021 lub oprogramowanie równoważne * Licencja edukacyjna (EDU), * Licencja bez ograniczeń czasowych   W przypadku oferty oprogramowania równoważnego:   * *Pakiet biurowy musi współpracować z Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją (EZD) użytkowanym w PUM oraz musi być kompatybilny i obsługiwany przez biblioteki oraz wtyczki oprogramowania Add-In EZD,*   *Zamawiający przewiduje konieczność dostarczenia zaoferowanego oprogramowania równoważnego celem przeprowadzenia testów potwierdzających równoważność w zakresie funkcjonalności na etapie oceny ofert*  ***Opis w tabeli oznaczonej jako „Pakiet biurowy”*** | ***Podać informacje dotyczące oferowanego pakietu biurowego i wersji*** |
| 20 | **Dokumentacja** | | * Standardowa dostarczana przez producenta, * Po podaniu numeru seryjnego dostępna konfiguracja na stronie producenta, * Sterowniki: po podaniu numeru seryjnego dostępne na stronie producenta, |  |