**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,
 |  |