Załącznik do oferty na część 1 postępowania

**Komputer przenośny - laptop – typ 1 (15”)** **wraz z systemem operacyjnym i pakietem biurowym; ilość: 20 sztuk**

|  |
| --- |
| Oferowane urządzenie: |
| Model urządzenia / oznaczenie producenta: | Podać |

|  |
| --- |
| **Parametry techniczne:** |
| Lp. | Parametr | Minimalna wartość wymagana: | Parametr oferowany: |
| 1 | **Typ urządzenia** | Komputer przenośny |
| 2 | **Procesor** | Osiągający minimum: **10000** pkt. w testach PassMark PerformanceTest – 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 |
| Ilość punktów w teście PassMark: | podać |
| 3 | **Pamięć RAM** | * Typ: DDR4,
* Pojemność: **16GB**
 |  |
| 4 | **Dysk twardy** | * Typ SSD M.2 **512GB** PCIe NVMe
* Możliwość dołożenia dodatkowego dysku SSD M.2 PCIe
 |  |
| 5 | **Ekran** | * Przekątna: 15.0-16.0 cali
* Ekran: matowy lub z powłoką antyrefleksyjną
* Rozdzielczość: FullHD (1920x1080 pix)
* Matryca IPS
* Jasność matrycy: minimum 300 nitów
* **Ograniczenie udziału niebieskiego promieniowania elektromagnetycznego w budowie obrazu (tzw. technologia Low Blue Light):**
* ***NIE – 0 pkt***
* ***TAK – 10 pkt***
 | Podać informację co do punktowanego parametru |
| 6 | **Karta graficzna** | Osiągająca minimum: **2600** pkt. w testach PassMark PerformanceTest - G3D Mark. Musi znajdować się na liście High End Videocards *(https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html)* |
| Producent i model karty graficznej: | podać |
| Ilość punktów w teście PassMark - G3D Mark: | podać |
| Zintegrowana karta graficzna |  |
| 7 | **Multimedia** | * Zintegrowana karta dźwiękowa
* Wbudowane głośniki stereo
* Wbudowany podwójny mikrofon
* Wbudowana kamera HD (720p) z fabryczną osłoną prywatności
 |  |
| 8 | **Komunikacja** | * Ethernet LAN: 100/1000M
* Bluetooth 5.0
* WLAN: Wi-Fi 6 11ax 2x2
 |  |
| 9 | **Złącza i porty** | * 1x Gigabit Ethernet: RJ-45
* 2x USB 3.2
* 1x USB 3.2 Typu-C (z funkcją Power Delivery i trybem DisplayPort)
* **1x Thunderbolt 4 (z funkcją Power Delivery i trybem DisplayPort):**
* ***NIE – 0 pkt***
* ***TAK – 10 pkt***
* 1x HDMI
* 1x Audio typu Combo
* Czytnik kart pamięci SD/SDHC/SDXC
* *Ani wymagana, ani dodatkowo punktowana ilość portów komputera nie może zostać uzyskana przez zastosowanie adapterów, przejściówek i rozgałęźników*
 | Podać informację co do punktowanego parametru |
| 10 | **Bezpieczeństwo** | * Układ szyfrowania TPM 2.0: TAK
* Dotykowy czytnik linii papilarnych: TAK
* Złącze typu Kensington: TAK
* **Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, dostępny z poziomu szybkiego Menu BOOT umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów, bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego. System umożliwiający wykonanie minimum testu: pamięci RAM, procesora, pamięci masowej, matrycy LCD, magistrali PCIe, płyty głównej (chipset, USB), klawiatury:**
* ***NIE – 0 pkt***
* ***TAK – 10 pkt***
 | Podać informację co do punktowanego parametru |
| 11 | **Klawiatura** | * Wydzielona klawiatura numeryczna
* Podświetlana klawiatura
 |  |
| 12 | **Napęd optyczny** | Nie jest wymagany |  |
| 13 | **Wyposażenie** | Kabel sieciowy (Ethernet RJ-45) CAT.6 - długość 3m |  |
| 14 | **Gwarancja** | Liczona od daty podpisania protokołu odbioru: 36 miesięcy |  |
| 15 | **Waga** | Nie więcej niż 1,8 kg  |  |
| 16 | **Zasilanie** | * Zasilacz min. 65W ze złączem USB Typu-C
* 230V / 50Hz
 |  |
| 17 | **Zgodność ze standardami** | ENERGY STAR |  |
| 18 | **System operacyjny** | * Windows 10 lub nowszy w wersji 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
* Na potwierdzenie spełnienia wymagań zamawiającego, dostarczyć wraz z ofertą system operacyjny równoważny, wraz z pełną dokumentacją producenta tego systemu
 |  |
| 19 | **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*
 |  |
| 21 | **Wyposażenie** | * Torba dopasowana rozmiarem do zaoferowanego urządzenia z paskiem na ramię,
* Mysz bezprzewodowa:
	+ laserowa lub „BlueTrack”
	+ komunikacja: Bluetooth
	+ ilość przycisków: nie więcej niż 4
 |  |
| 21  | **Dokumentacja** | * Standardowa dostarczana przez producenta
* Po podaniu numeru seryjnego dostępna konfiguracja na stronie producenta
* Sterowniki: po podaniu numeru seryjnego dostępne na stronie producenta
 |  |

**Licencja oprogramowania - Pakiet Biurowy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i wersja proponowanego oprogramowania / oznaczenie producenta:** | Podać |
| **Parametry techniczne:** |
| Lp. | Parametr | Minimalna wartość wymagana: | Parametr oferowany: |
| 1 | **Pakiet biurowy** | * Office LTSC Professional Plus 2021 lub oprogramowanie równoważne
* Licencja edukacyjna (EDU)
* Licencja bez ograniczeń czasowych
* Licencja oprogramowania musi pochodzić z legalnego źródła sprzedaży oraz posiadać dowód autentyczności. Potwierdzenie legalności pakietu aplikacji biurowej zostanie zweryfikowane na etapie dostawy poprzez przedstawienie dowodu zakupu z legalnego źródła sprzedaży
* Gwarancja 24 miesiące

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*
 |  |