**1. Komputer przenośny**

Zamawiający jest w posiadaniu następującego oprogramowania, które będzie instalowane na opisanym poniżej komputerze: MS Office 2021, Adobe CC.

Ilość: 1 szt.

UWAGA - W przypadku gdy wykonawca w poniżej j tabelce nie poda nazwy producenta, modelu, symbolu i nie wskaże parametrów technicznych urządzenia (w wymaganych pozycjach), a dane nie będą wynikały z innych dokumentów oferty, zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Minimalne parametry techniczne komputera wymagane przez Zamawiającego | Parametry techniczne oferowanego sprzętu |
| Typ | Komputer przenośny. Wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu w formularzu cenowym i asortymentowym. | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu komputera) |
| Zastosowania | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb prac badawczych, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji graficznych, multimedialnych, CAD, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| Wyświetlacz | Ekran 17 cali o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli (Full HD) z matrycą matową, 500 nitów, LED, IPS/WVA. |  |
| Procesor (wydajność obliczeniowa) | Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik **co najmniej 38 000 punktów Passmark CPU Mark** (źródło: www.cpubenchmark.net). | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu procesora) |
| Pamięć operacyjna | Minimum **32 GB DDR5 SODIMM** |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk typu SSD M.2 – minimum **1 TB** |  |
| Karta graficzna | Oferowana karta musi osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik **co najmniej 19 500 punktów PassMark G3D Mark** (źródło: www.videocardbenchmark.net). | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu karty graficznej) |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wbudowane głośniki stereo i mikrofon. |  |
| Nagrywarka DVD +/-RW | Szczelinowy napęd optyczny kompatybilny z oferowanym zestawem komputerowym, zasilany przez port USB; zamawiający dopuszcza urządzenie zewnętrzne. |  |
| Klawiatura | Podświetlana, wydzielona klawiatura numeryczna, odporna na zalanie |  |
| Touchpad | Wielodotykowy i intuicyjny |  |
| Obudowa i wykonanie | Pokrywa matrycy oraz elementy obudowy wykonane z aluminium lub innego metalu |  |
| Zabezpieczenia | * Wbudowane gniazdo pozwalające na mocowanie linki zabezpieczającej sprzęt przed kradzieżą * Szyfrowanie TPM * Kamera z wbudowaną zaślepką |  |
| Wbudowane porty | * Thunderbolt 4 z USB 4 Type-C o przepustowości 20 Gb/s - 2 szt. * USB-C 3.2 - 1 szt. * USB-A 3.2 - 2 szt. * HDMI 2.1 - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * Czytnik kart pamięci - 1 szt. * Czytnik Smart Card - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek rozgałęziaczy, przedłużaczy, itp. |  |
| Łączność | * LAN 10/100/1000 Mbps * Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax * Moduł Bluetooth 5.3 |  |
| System operacyjny i standardy | Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego Windows 11 Pro lub nowszego |  |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy |  |
| Wsparcie techniczne  niezależne od gwarancji | Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej. |  |
| Inne | • Przenośny dysk zewnętrzny 2.5” 4TB, złącze USB, interfejs USB 3.0, kabel USB 3.0, waga maksymalnie 300g  • Hub (przejściówka) umożliwiający połączenie urządzeń z Thunderbolt na:  - USB-C Data (10 Gb/s) - 1 szt.  - USB-C PD (100W) - 1 szt.  - USB-A - 3 szt.  - HDMI (4K) - 2 szt.  - RJ-45 (LAN) - 1 szt.  - czytnik kart microSD oraz SD  • Mysz bezprzewodowa, 2,4 GHz + Bluetooth, USB, optyczna, 2 klawisze i rolka do przewijania stron, rozdzielczość min. 3000 dpi  • Torba na laptopa 17” | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu)  (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu) |

**2. Gogle VR**

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego | Parametry techniczne oferowanego sprzętu |
| Typ | Gogle VR. Wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu w formularzu cenowym i asortymentowym. | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu gogli) |
| Kompatybilność | PC |  |
| Rozdzielczość ekranu | 4128 x 2208  (2064 x 2208 na każde oko) |  |
| Częstotliwość odświeżania | 120 Hz |  |
| Pole widzenia | 110 stopni w poziomie  96 stopni w pionie |  |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo 3D  Wbudowany mikrofon |  |
| Czujniki | Akcelerometr  Żyroskop  Czujnik bliskości  Czujnik podczerwieni |  |
| Pamięć wbudowana | 512 GB |  |
| Złącza | USB-C – 1 sztuka  Audio 3.5mm – 1 sztuka |  |
| Komunikacja bezprzewodowa | Wi-Fi 6E  Bluetooth |  |
| Inne | Obiektywy typu pancake  Regulowany zakres IPD 53-75mm  Regulowana podkładka interfejsu  Zewnętrzna dioda LED |  |
| Dołączone akcesoria | Kontroler – 2 sztuki  Zasilacz  Kabel zasilający  Bateria AA – 2 sztuki  Pasek na nadgarstek – 2 sztuki |  |
| Gwarancja | 24 miesiące |  |