**1. Komputer przenośny**

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

Ilość: 10 szt.

**UWAGA -** W przypadku gdy wykonawca w poniżej j tabelce nie poda nazwy producenta lub modelu urządzenia dla oferowanego komputera przenośnego (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. | Nazwa producenta: …………………………………Model urządzenia:…………………………………Symbol:………………………………… |
| Zastosowania | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb prac administracyjnych, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji graficznych, multimedialnych, CAD, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| Wyświetlacz | Ekran 15,6 cali o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli (Full HD) z matrycą matową, 400 nitów, LED, IPS. |  |
| Procesor (wydajność obliczeniowa) | Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik **co najmniej 27 000 punktów Passmark CPU Mark** (źródło: www.cpubenchmark.net). | Nazwa producenta: …………………………………Model urządzenia:…………………………………Symbol:………………………………… |
| Pamięć operacyjna | Minimum **32 GB DDR5 SODIMM** |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk typu SSD M.2 – minimum **2 TB** |  |
| Karta graficzna | Oferowana karta musi osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik **co najmniej 10 000 punktów PassMark G3D Mark** (źródło: www.videocardbenchmark.net). | Nazwa producenta: …………………………………Model urządzenia:…………………………………Symbol:………………………………… |
| 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 | Wytrzymała, wykonana przy wykorzystaniu włókna węglowego z recyklingu |  |
| 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 3.2 - 2 szt.
* HDMI 2.0 - 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
 |  |
| System operacyjny i standardy | Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego Windows 11 Pro lub nowszego |  |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy |  |
| Wsparcie techniczneniezależne od gwarancji | Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej. |  |
| Inne | • 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 | Nazwa producenta: …………………………………Model urządzenia:…………………………………Symbol:…………………………………Nazwa producenta: …………………………………Model urządzenia:…………………………………Symbol:………………………………… |

**2. Monitor komputerowy**

Zamawiający oczekuje od dostawcy monitorów kompatybilnych z urządzeniami z pkt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

Ilość: 10 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Minimalne parametry techniczne monitora wymagane przez Zamawiającego | Parametry techniczne oferowanego sprzętu |
| Typ | Monitor komputerowy. Wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu w formularzu cenowym i asortymentowym. | Nazwa producenta: …………………………………Model urządzenia:…………………………………Symbol:………………………………… |
| Przekątna | 28 cali |  |
| Powłoka matrycy | Matowa |  |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |  |
| Rozdzielczość i format ekranu | 3840 x 2160 pikseli (16:9) UHD 4K |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 60 Hz |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 1,07 mld |  |
| Wielkość plamki | 0,180 x 0,180 mm (wartość maksymalna) |  |
| Jasność | 300 cd/m2 |  |
| Czas reakcji plamki | 3 ms (wartość maksymalna) |  |
| Kontrast statyczny | 1000:1 |  |
| Kąt widzenia pion / poziom | 175 stopni / 175 stopni |  |
| Wbudowane porty wejścia i wyjścia | * HDMI - 1 szt.
* DisplayPort - 1 szt.
* USB 2.0 - 2 szt.
* USB 3.2 - 2 szt.
* USB 3.2 Type-B - 1 szt.
* AC-in / DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy monitora) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, rozgałęziaczy, przedłużaczy, itp. |  |
| Głośniki | 2 x 2W |  |
| Montaż na ścianie | Typ VESA |  |
| Dodatkowe funkcje | • Wbudowany HUB USB• Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| Dołączone akcesoria | • Kabel zasilający / Zasilacz• Kabel HDMI• Kabel DisplayPort• Kabel USB• Instrukcja obsługi• Instrukcja bezpieczeństwa |  |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy |  |