

1. Komputer stacjonarny

Zamawiający jest w posiadaniu następującego oprogramowania, które będzie instalowane na opisanych poniżej komputerach: MS Office, Adobe CC, Corel, Rhinoceros, SketchUp oraz V-Ray.

Ilość: 4 szt.

| Nazwa komponentu | Minimalne parametry techniczne komputera wymagane przez Zamawiającego |
|-----------------------------------|--|
| Typ | Stacja graficzna. Wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu w formularzu cenowym i asortymentowym. |
| Zastosowania | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, aplikacji graficznych i obliczeniowych, multimedialnych, CAD, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna stacja graficzna. |
| Procesor (wydajność obliczeniowa) | Procesor klasy x86 posiadający min. 12 rdzeni (20 wątków) zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik co najmniej 34 000 punktów Passmark CPU Mark (źródło: www.cpubenchmark.net) |
| Pamięć operacyjna | Minimum 32 GB DDR5 |
| Parametry pamięci masowej | • Dysk typu SSD M.2 PCIe NVMe – min. 1 TB |
| Karta graficzna | Oferowana dedykowana karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik co najmniej 17 000 punktów PassMark G3D Mark (źródło: www.videocardbenchmark.net) oraz pamięć wewnętrzną min. 8 GB. |
| Wposażenie multimedialne | • Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, przetwornik 24-bitowy. • Obudowa wyposażona w głośnik. |
| Nagrywarka DVD +/-RW | Zamawiający nie dopuszcza urządzenia zewnętrznego. |
| Klawiatura | • Przewodowa • USB • Wydzielona klawiatura numeryczna |
| Mysz | • Przewodowa • USB • Optyczna • 2 klawisze i rolka do przewijania stron • Rozdzielczość min. 1000 dpi |
| Obudowa i bezpieczeństwo | • Typu Tower, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym. |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi montażowych (wyklucza się użycia standardowych wkrętów, śrub motylkowych, itp.). • Z przodu obudowy czytnik kart flash typu SD zintegrowany z obudową (nie dopuszcza się by czytnik kart SD zajmował wymagane zewnętrzne zatoki przeznaczone do rozbudowy). • Zasilacz o mocy min. 900 W. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci wbudowanego, oznakowanego i certyfikowanego gniazda pozwalającego na mocowanie linki zabezpieczającej sprzęt przed kradzieżą. |
| Wbudowane porty | <ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Type-C (20 Gb/s) przód obudowy - 1 szt. • USB 3.2 Type-C (10 Gb/s) - 2 szt. • USB Type-A - 4 szt. • HDMI - 1 szt. • DisplayPort (karta graficzna) - 3 szt. • Czytnik kart pamięci - 1 szt. • RJ-45 Gigabit Ethernet - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (uniwersalne combo, przód obudowy) - 1 szt. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek rozgałęziaczy, przedłużaczy, itp.</p> |
| Łączność | <ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi 6 802.11 a/b/g/n/ac/ax |
| System operacyjny i standardy | Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub nowszego |
| Dołączone oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| Certyfikaty i standardy | <ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE lub równoważny |
| Warunki gwarancji | 24 miesiące |
| Wsparcie techniczne niezależne od gwarancji | Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej. |
| Dodatkowe akcesoria kompatybilne z oferowanym zestawem | <ul style="list-style-type: none"> • Kamera internetowa FHD z mikrofonem, możliwość zamykania soczewki • Mysz bezprzewodowa, USB 2,4 GHz, Bluetooth, optyczna, 2 klawisze i rolka do przewijania stron, rozdzielczość min. 3000 dpi) |

2. Monitor komputerowy

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

Ilość: 4 szt.

| Nazwa komponentu | Minimalne parametry techniczne monitora wymagane przez Zamawiającego |
|-----------------------------------|---|
| Typ | Monitor komputerowy. Wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu w formularzu cenowym i asortymentowym. |
| Przekątna | 31 cali |
| Powłoka matrycy | Matowa |
| Rodzaj matrycy | LED |
| 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 | 0,200 x 0,200 mm (wartość maksymalna) |
| Jasność | 250 cd/m ² |
| Czas reakcji plamki | 5 ms (wartość maksymalna) |
| Kontrast statyczny | 3000:1 |
| Kąt widzenia pion / poziom | 175 stopni / 175 stopni |
| Wbudowane porty wejścia i wyjścia | <ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 2 szt. • DisplayPort - 1 szt. • AC-in / DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy monitora) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek rozgałęziaczy, przedłużaczy itp.</p> |

| | |
|---------------------|---|
| Montaż na ścianie | Typ VESA |
| Dodatkowe funkcje | <ul style="list-style-type: none">• Picture-by-Picture (PBP)• Picture-in-Picture (PIP) |
| Dołączone akcesoria | <ul style="list-style-type: none">• Kabel zasilający / Zasilacz• Kabel HDMI• Instrukcja obsługi• Instrukcja bezpieczeństwa |
| Warunki gwarancji | 24 miesiące |