

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 komputerów wymagane przez Zamawiającego
Typ	Stacja graficzna. W formularzu cenowym wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowania	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji graficznych i obliczeniowych, multimedialnych, CAD, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna stacja graficzna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86 posiadający min. 8 rdzeni (16 wątków) zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik co najmniej 24 000 punktów Passmark CPU Mark (źródło: www.cpubenchmark.net)
Pamięć operacyjna	Minimum 32 GB
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> Dysk typu SSD M.2 PCIe NVMe – min. 1 TB Dysk typu HDD SATA III – min. 2 TB
Wydajność grafiki	Oferowana dedykowana karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 24 000 punktów PassMark G3D Mark (źródło: www.videocardbenchmark.net) oraz pamięć wewnętrzną min. 10 GB.
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Przewodowa USB Wydzielona klawiatura numeryczna
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> Przewodowa USB Optyczna 2 klawisze i rolka do przewijania stron Rozdzielczości min. 1000 dpi
Obudowa i bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Typu Tower, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). 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. 700 W Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci wbudowanego gniazda pozwalającego na mocowanie linki zabezpieczającej sprzęt przed kradzieżą.

Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 (USB 3.0) - 4 szt. • USB Type-C - 2 szt. • HDMI - 1 szt. • DisplayPort (karta graficzna) - 3 szt. • Czytnik kart pamięci - 1 szt. • RJ-45 Gigabit Ethernet - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • AC-in (wejście zasilania) - 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 802.11 a/b/g/n/ac
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub nowszego
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Warunki gwarancji	24 miesiące
Wsparcie techniczne niezależne od gwarancji	Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz (bezprzewodowa, USB, Bluetooth, optyczna, 2 klawisze i rolka do przewijania stron, o rozdzielczości min. 1600 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 komputerów wymagane przez Zamawiającego
Przekątna	27 cali
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS

Rozdzielczość i format ekranu	3840 x 2160 pikseli (16:9)
Częstotliwość odświeżania ekranu	60 Hz
Liczba wyświetlanych kolorów	1,07 mld
Wielkość plamki	0,200 x 0,200 mm (wartość maksymalna)
Jasność	300 cd/m ²
Czas reakcji plamki	5 ms (wartość maksymalna)
Kontrast statyczny	1000:1
Kąt widzenia pion / poziom	170 stopni / 170 stopni
Wbudowane porty wejścia i wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 (USB 3.0) - 2 szt. • HDMI - 1 szt. • DisplayPort - 1 szt • AC-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 100 x 100 mm
Głośniki	2 x 2W
Wymagane akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający • Kabel DisplayPort • Kabel HDMI • Instrukcja obsługi • Instrukcja bezpieczeństwa
Warunki gwarancji	24 miesiące