

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego (zwanego dalej: „Sprzętem”)** dla ETC-PZL Aerospace Industries Sp. z o.o.

Dostawa

Oferent zobowiązuje się dostarczyć w jednej dostawie niżej wyspecyfikowany Sprzęt, wraz z systemem operacyjnym na własny koszt do siedziby Zamawiającego do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych od dnia podpisania umowy. Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy i dni wolnych u Zamawiającego.

Gwarancja

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczony Sprzęt na okres 24 miesięcy od dnia podpisania Protokołu Odbioru Jakościowego wnioskującego o rozliczenie finansowe.
2. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad w Sprzęcie, Wykonawca w ramach gwarancji zobowiązuje się w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego tego faktu (reklamacja) do:
 - a) usunięcia wad Sprzętu w siedzibie Zamawiającego lub, jeżeli usunięcie wady Sprzętu w siedzibie nie jest możliwe, usunięcia wady poza siedzibą Zamawiającego (zapis nie dotyczy nośników danych, które są wymieniane na nowe podczas gdy stare [uszkodzone] zostają u Zamawiającego) bądź
 - b) wymiany Sprzętu na nowy wolny od wad.

Wymagane minimalne parametry

1. Komputer typ 1 – 3 szt. fabrycznie nowe

Komputer typ 1	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86
Wydajność	Procesor musi osiągać w teście wydajności CrossMark co najmniej wynik 2856 punktów CrossMark. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
Pamięć RAM	64 (4x16) GB DDR4 3600MHz CL16
Typ dysku twardego	SSD M.2 NVMe, 256 – bitowe szyfrowanie danych AES, prędkość zapisu od 5000 MB/s, prędkość odczytu od 7000 MB/s
Pojemność dysku twardego	1TB
Dodatkowy dysk twardy	HDD 7200 obr. cache 256

Pojemność dysku twardego	10TB
Karta graficzna	Karta musi osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 34637 punktów PassMark G3D Mark. Ze względu na oprogramowanie Zamawiającego, które zostanie zastosowane w tym sprzęcie, karta graficzna musi być oparta o chipset NVIDIA.
Płyta główna	Kompatybilna z pozostałymi elementami
Chłodzenie procesora	Aktywne Maksymalny poziom hałasu 23dB
Zasilacz	1000W Certyfikat 80 PLUS Bronze
Obudowa	Kompatybilna z powyższymi podzespołami Typ RACK 4U 2 x złącze USB 3.0 na przednim panelu 2 x zainstalowany wentylator Szyny RACK o długości regulowanej w zakresie min 550-900mm
Zainstalowane oprogramowanie	64 bitowy system operacyjny Windows 10PRO. Wynika to z oprogramowania używanego przez zamawiającego, które jest w pełni oparte o platformę Windows. Licencja na ww. system operacyjny musi być bezterminowa i nieograniczona terytorialnie.
Gwarancja	24 miesiące

2. Komputer typ 2 - 2 szt. fabrycznie nowe

Komputer typ 2	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86
Wydajność	Procesor musi osiągać w teście wydajności CrossMark co najmniej wynik 2856 punktów CrossMark Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Zintegrowana grafika.
Pamięć RAM	64 (4x16) GB DDR4 3600MHz CL16
Typ dysku twardego	SSD M.2 NVMe, 256 – bitowe szyfrowanie danych AES, prędkość zapisu od 5000 MB/s, prędkość odczytu od 7000 MB/s
Pojemność dysku twardego	1TB
Dodatkowy dysk twardy	HDD 7200 obr. cache 256

Pojemność dysku twardego	2TB
Płyta główna	Kompatybilna z pozostałymi elementami
Chłodzenie procesora	Aktywne Maksymalny poziom hałasu 23dB
Zasilacz	1000W Certyfikat 80 PLUS Bronze
Obudowa	Kompatybilna z powyższymi podzespołami Typ RACK 4U 2 x złącze USB 3.0 na przednim panelu 2 x zainstalowany wentylator Szyny RACK o długości regulowanej w zakresie min 550-900mm
Zainstalowane oprogramowanie	64 bitowy system operacyjny Windows 10PRO. Zamawiający planuje instalację oprogramowania użytkowego na kupowanym sprzęcie, które zostało wytworzone we własnym zakresie i współpracuje z systemem operacyjnym Windows 10 PRO. Licencja na ww. system operacyjny musi być bezterminowa i nieograniczona terytorialnie.
Gwarancja	24 miesiące

3. Laptop – 2 szt. fabrycznie nowy.

Laptop	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Ekran	Rozmiar ekranu minimum 17"; rozdzielczość minimum 1920x1080; matowa
Pamięć RAM	Pojemność całkowita 32GB; taktowanie minimum 3200MHz;
Karta graficzna	Minimum 8GB pamięci vRAM; rodzaj pamięci GDDR6; obsługiwane biblioteki: DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6; Ze względu na wykorzystywane oprogramowanie w infrastrukturze zamawiającego i jego kompatybilność z chipsetem Nvidia konieczne jest dostarczenie karty graficznej zgodnej z tymi wymaganiami.
Dysk	SSD M.2 PCIe; pojemność 2TB;
Procesor	Minimum 21 604 punktów PassMark
Złącza	Minimum 1 szt. USB Typ C; minimum 2 szt. USB 3.2 Gen. 2; minimum 1 szt. HDMI 2.1

System operacyjny	64 bitowy system operacyjny Windows 11 PRO. Wynika to z oprogramowania używanego przez zamawiającego, które jest w pełni oparte o platformę Windows. Licencja na ww. system musi być bezterminowa i nieograniczona terytorialnie
Dodatkowe	Klawiatura numeryczna

4. Telewizor – 3 szt. fabrycznie nowy.

Telewizor	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Ekran	Przekątna 50 cali Format 16:9 Matryca QLED Częstotliwość odświeżania 144Hz Rozdzielczość matrycy 4K
Złącza	4 x HDMI 2 x USB 1 x Ethernet
Funkcje	Wi-Fi Bluetooth
Parametry fizyczne	Maksymalna grubość telewizora 4cm

5. Monitor 1920x1080 – 6 szt. fabrycznie nowy.

Monitor 1920x1080	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Ekran	Przekątna 23-24 cale Format 16:9 Technologia ekranu IPS Częstotliwość odświeżania 165Hz Rozdzielczość matrycy 1920x1080 Matryca matowa Kontrast 1100:1
Złącza	1 x HDMI 1.4 1 x Display Port 1.2 2 x USB 2.0 1 x Wejście słuchawkowe Minijack
Funkcje	Hub USB
Dodatkowe wyposażenie	2 x głośnik o mocy 2W