

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 29.03.2024 w godzinach od 8.00 do 16.00.

Gwarancja

- Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczony Sprzęt na okres 24 miesięcy od dnia podpisania Protokołu Odbioru Jakościowego wnioskującego o rozliczenie finansowe.
- 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:
 - 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
 - wymiany Sprzętu na nowy wolny od wad.

Wymagane minimalne parametry

1. Komputer typ 1 – 2 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 2737 punktów CrossMark. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
Pamięć RAM	32 (2x16) GB DDR4 3600MHz CL18
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	500 GB
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 31746 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	850W Certyfikat 80 PLUS Gold Maksymalny poziom hałasu 23dB
Obudowa	Kompatybilna z powyższymi podzespołami Typ RACK 4U 2 x złącze USB 3.0 na przednim panelu 2 x zainstalowany wentylator Kieszeń dyskowa 3,5" 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. Zestaw mysz + klawiatura - 2 szt. fabrycznie nowe

Mysz + klawiatura	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Typ	Bezprzewodowa
Klawisz numeryczne	Tak
Sensor myszy	Optyczny
Ilość przycisków myszy	3
Dodatkowe informacje	Cichy klik

3. Switch – 5 szt. fabrycznie nowy.

Switch	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry

Typ przełącznika	Zarządzalny
Ilość portów RJ45	24 PoE
Ilość slotów modułu SPF +	4
Obsługa VLAN	Tak
Liczba VLAN	256
Obudowa	1U z dedykowanymi uchwytami RACK
Zarządzany przez stronę www	Tak
Zarządzany przez chmurę	Tak

4. Monitor typ I – 4 szt. fabrycznie nowy.

Monitor typ I	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Matryca	24,5” Matowa LED 1920x1080 (FHD) 16:9
Złącza	HDMI 1.4 – 1 szt. DisplayPort 1.4 – 2 szt. USB 3.2 - 2 sz.
Funkcje	PIVOT Regulacja wysokości
Dodatkowe informacje	Ze względu na posiadane monitory oraz ich specyfikację, wymagana jest kompatybilność w zakresie: rozmiaru ramki, typu mocowania, złącz oraz matrycy z posiadanymi monitorami Dell G2524H

5. Pedaty śmigłowcowe – 1 szt. fabrycznie nowy.

Pedaty śmigłowcowe	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Platforma	PC
Łączność	Przewodowa
Regulacja	Położenia Oporu pedatów
Dodatkowe informacje	Niewracające samoczynnie do położenia „0” Kompatybilne z Thrustmaster Hotas Warthog PC 2960720

6. Monitor dotykowy typ I – 1 szt. fabrycznie nowy.

Monitor dotykowy typ I	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Matryca	17” Wielodotykowa LED 1920x1080 (FHD) 16:9
Złącza	HDMI – 1 szt. VGA – 1 szt. BNC - 1 sz.
Kąt widzenia	178° w poziomie, 178° w pionie
Dodatkowe informacje	Ze względu na posiadane monitory oraz ich specyfikację, wymagana jest kompatybilność w zakresie: rozmiaru ramki, typu mocowania, złącz oraz matrycy z posiadanymi monitorami Beetronics 17TS7M

7. Licencja – 1 szt. fabrycznie nowy.

Licencja	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Typ	64 bitowy system operacyjny Windows 10PRO. Wynika to z oprogramowania używanego przez zamawiającego, które jest w pełni oparte o platformę Windows.
Dodatkowe informacje	Licencja na ww. system operacyjny musi być bezterminowa i nieograniczona terytorialnie.

8. Kabel hybrydowy – 2 szt. fabrycznie nowy.

Kabel hybrydowy	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Rodzaj złącz	DisplayPort 4K
Typ kabla	Hybrydowy
Długość	50m

9. Monitor dotykowy typ II – 1 szt. fabrycznie nowy.

Monitor dotykowy typ I

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Matryca	23,8" Dotykowa LED 1920x1080 (FHD) 16:9
Złącza	HDMI - 1 szt. DisplayPort 1.2 - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB Typu-C (z Power Delivery) - 1 szt.
Kąt widzenia	178° w poziomie, 178° w pionie
Dodatkowe informacje	Ze względu na posiadane monitory oraz ich specyfikację, wymagana jest kompatybilność w zakresie: rozmiaru ramki, typu mocowania, złącz oraz matrycy z posiadanymi monitorami Dell P2418HT