

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa monitorów, sprzętu komputerowego i akcesoriów komputerowych (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)
 - b) wymiany Sprzętu na nowy wolny od wad.

Wymagane minimalne parametry

1. Monitor dotykowy - 2 szt. fabrycznie nowe

Monitor dotykowy	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Ekran	Przekątna 23-24 cali Format 16:9 Technologia ekranu IPS LED Częstotliwość odświeżania 60Hz Rozdzielczość matrycy 1980x1080 Matryca matowa Ekran dotykowy Kontrast 1000:1 Czas reakcji 8ms Jasność 300cd/m2
Złącza	1 x HDMI 1 x Display Port 1 x Wejście słuchawkowe Minijack 2 x USB-C z funkcją Power Delivery 3 x USB-A 3.2

	1 x RJ45 (LAN)
Funkcje	HUB USB Regulacja wysokości Regulacja pochyłu ekranu

2. Monitor 2K – 3 szt. fabrycznie nowy.

Monitor 2K	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Ekran	Przekątna 27 cali Format 16:9 Technologia ekranu IPS LED Częstotliwość odświeżania 100Hz Rozdzielczość matrycy 2560x1440 Matryca matowa Kontrast 1000:1 Czas reakcji 1ms Jasność 400cd/m2
Złącza	1 x HDMI 1 x Display Port 1 x USB-A 2.0 1 x USB-C z funkcją Power Delivery 65W 1 x Wejście słuchawkowe Minijack
Funkcje	Regulacja wysokości Pivot
Dodatkowe wyposażenie	2 x głośnik

3. Monitor 4K – 2 szt. fabrycznie nowy.

Monitor 4K	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Ekran	Przekątna 28 cali Format 16:9 Technologia ekranu IPS LED Częstotliwość odświeżania 60Hz Rozdzielczość matrycy 3840x2160 Matryca matowa Kontrast 1000:1 Czas reakcji 3ms Jasność 300cd/m2
Złącza	1 x HDMI 1 x Display Port 4 x USB 1 x Wejście słuchawkowe Minijack

Funkcje	Hub USB Regulacja wysokości Pivot
Dodatkowe wyposażenie	2 x głośnik o mocy 2W

4. Joystick – 1 szt. fabrycznie nowy.

Joystick	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Funkcje	Rękojeść obrotowa 12 programowalnych przycisków 8-pozycyjny przełącznik Połączenie poprzez USB Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows

5. Zestaw klawiatura + mysz – 2 szt. fabrycznie nowy.

Zestaw klawiatura + mysz	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Funkcje	Połączenie bezprzewodowe (odbiornik USB)
Klawiatura	Typ przycisków - membranowe Typ klawiatury – tradycyjna Układ klawiatury – QWERTY Zasilanie – 2 x bateria AAA Zintegrowana klawiatura numeryczna Klawisze funkcyjne
Mysz	Maksymalna rozdzielczość pracy 1000 dpi Liczba przycisków 3 szt.

6. Kabel HDMI-HDMI typ 1 – 3 szt. fabrycznie nowy.

Kabel HDMI-HDMI	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dane	Minimalna długość 25m Typ kabla – optyczny

7. Kabel HDMI-HDMI typ 2 – 2 szt. fabrycznie nowy.

Kabel HDMI-HDMI	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dane	Minimalna długość 30m Typ kabla – optyczny

8. Adapter USB-C - HDMI – 1 szt. fabrycznie nowy.

Adapter USB-C - HDMI	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dane	

9. Uchwyt joysticka THRUSTMASTER F-16C Viper – 1 szt. fabrycznie nowy.

Uchwyt joysticka THRUSTMASTER F-16C Viper	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dane	Ze względu na posiadany sprzęt i pozostałe warunki konstrukcyjne wymagany jest dedykowany, ww. uchwyt.

10. Switch PoE – 2 szt. fabrycznie nowy.

Switch PoE	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dane	Min. 16 portów Wszystkie porty z zasilaniem PoE Gniazdo zasilania C14 230V AC Uchwyty montażowe do szafy RACK 19” Prędkość transferu danych 1Gb/s Rodzaj przetącznika - zarządzalny

11. Laptop – 2 szt. fabrycznie nowy.

Laptop typ 1	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Ekran	Rozmiar ekranu minimum 15,6”; rozdzielczość minimum 1920x1080 lub 1920x1200; matryca matowa; technologia ekranu IPS; jasność matrycy minimum 300 nit; kontrast minimum 800:1;
Pamięć RAM	Technologia wykonania pamięci SODIMM DDR5; pojemność całkowita 32GB; taktowanie minimum 5200MHz;
Dysk M.2	Pojemność minimum 512GB; interfejs PCIe/NVMe Gen 4; format M.2; Przynajmniej jeden dodatkowy slot na dysk M.2 PCIe Gen 4
Procesor	Minimum 27 462 punktów w testach PassMark; zintegrowana karta graficzna;
Złącza	Minimum 1 szt. USB Typ C z Display Port; minimum 2 szt. USB 3.2 Gen. 2; minimum 1 szt. HDMI 2.1; minimum 1 szt. Thunderbolt z Display Port; 1 szt. RJ45;

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	Zintegrowana klawiatura numeryczna; masa całkowita nieprzekraczająca 1,8 kg;

12. Kabel USB-C – HDMI – 1 szt. fabrycznie nowy.

Kabel USB-C – HDMI	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dane	Złącza HDMI – USB-C Długość 2m Pozłacane końcówki Standard HDMI 2.0

13. Drukarka– 1 szt. fabrycznie nowy.

Drukarka	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia wydruku	Laser
Druk kolorowy	Tak
Minimalny format wydruku	A4
Pojemność podajnika papieru	Minimum 150 arkuszy