

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/1.4.1/2018

Rzeszów, 13.12.2018

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa
sprzętu komputerowego dla MTA Design Marek Tarnawski**

Oferowany sprzęt/urządzenie ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

1. Stacjonarny komputer graficzny wraz z oprogramowaniem do modelowania 3D – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Stacjonarny komputer graficzny wraz z oprogramowaniem do modelowania 3D	Nazwa zespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
	Typ	Komputer stacjonarny
	Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 12780 punktów w teście Passmark CPU Mark. Zgodny z architekturą x86 i x64. Ze wsparciem dla wirtualizacji. Posiadającym minimum 6 rdzeni, 9 MB cache i taktowaniem 3600 MHz. Wymagane jest chłodzenie wodne procesora.
	Płyta główna	Minimum: 2x PCI-E x 16; 4 x PCI-E x 1; 4 x SATA 1 x M.2 2 x USB 3.1 Gen. 1 1 x USB 3.1 Gen. 2 1 x USB Type-C 5 x Wejście/wyjście audio 1 x Wyjście S/PDIF 1 x DVI-D 3 x HDMI 2 x Display Port
	Pamięć RAM	Minimum 16GB DDR4 3000 MHz z minimum 1 dodatkowym slotem wolnym do ewentualnej rozbudowy
	Dysk twardy	Minimum 250GB SSD PCIe + HDD SATA 1000GB
	Karta graficzna	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 12200 punktów w teście Passmark G3D Mark. Posiadającym minimum 8GB pamięci GDDR5 (własna pamięć).
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
	Karta sieciowa	Minimum LAN 10/100/1000 Mbit
	Zasilacz	Minimum 550 W z wentylatorem
	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) dołączony na nośniku
	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji door-to-door
	Oprogramowanie do modelowania 3D	SketchUp Pro PL 2018 BOX z bezterminową licencją

2. Monitor do modelowania 3D – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Monitor do modelowania 3D	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
	Wielkość ekranu	Minimum 23"
	Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080
	Złącza	Minimum 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x USB Type-C
	Rodzaj matrycy	LED, IPS, matryca matowa, min. czas reakcji 8ms
	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
	Inne	Regulacja pochyleń, wysokości, PIVOT, kabel DisplayPort, kabel zasilający
	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

3. Laptop – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Laptop 1	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
	Typ	Komputer przenośny
	Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 6030 punktów w teście Passmark CPU Mark. Zgodny z architekturą x86 i x64. Posiadającym minimum 2 rdzenie, 4 MB cache i taktowaniem 2500 MHz.
	Wyświetlacz	Minimum 12", 10 punktów dotykowych, rozdzielczość: 2736 x 1824, proporcje ekranu 3:2
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB
	Czas pracy na baterii	Minimum 13 godzin
	Dysk twardy	Minimum 256 GB SSD M.2 PCIe
	Karta graficzna	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 1400 punktów w teście Passmark G3D Mark.
	Wejścia/ wyjścia	Minimum 1 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) 1 x Czytnik kart pamięci microSDXC 1 x Mini Display Port 1 x Wyjście słuchawkowe/głośnikowe 1 x Złącze stacji dokującej
	Komunikacja	Minimum karta sieciowa Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
	Wymiary	Maksymalne wymiary 295mm x 205mm x 17mm
	Inne	Podświetlana klawiatura, kamera 8MP, zabezpieczający układ szyfrujący TPM
	Waga	Poniżej 1,1kg
	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

Laptop 2	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
	Typ	Komputer przenośny
	Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 9450 punktów w teście Passmark CPU Mark. Zgodny z architekturą x86 i x64. Posiadającym minimum 4 rdzenie, 8 MB cache i taktowaniem 2300 MHz.

	Wyświetlacz	Minimum 15", rozdzielczość: 1920 x 1080
	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR4 2666MHz
	Bateria	Minimum 3500 mAh Li-Ion
	Dysk twardy	Minimum 240 GB SSD M.2 PCIe + HDD 1TB
	Karta graficzna	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 4600 punktów w teście Passmark G3D Mark.
	Wejścia/ wyjścia	Minimum 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) 1 x Czytnik kart pamięci 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście 1 x HDMI 1 x RJ-45 1 x USB 2.0
	Komunikacja	Minimum karta sieciowa Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps
	Wymiary	Maksymalne wymiary 380mm x 260mm x 24mm
	Inne	Podświetlana klawiatura, kamera 1MP, zabezpieczający układ szyfrujący TPM
	Waga	Poniżej 2,5kg
	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
	Gwarancja	Minimum 24 miesięcy
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

4. Monitor min. 27 cali 4K – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Monitor	Wielkość ekranu	Minimum 27"
	Rozdzielczość	Minimum UHD 4K 3840 x 2160
	Złącza	Minimum 1 x VGA (D-sub) 1 x HDMI/MHL 1 x DVI 1 x DisplayPort 1 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
	Rodzaj matrycy	LED, IPS, matryca matowa, min. czas reakcji 4ms
	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
	Jasność	350 cd/m ²
	Głośniki	Wbudowane
	Inne	Regulacja pochylenia, wysokości, PIVOT, kabel DisplayPort, kabel DVI, Kabel HDMI, kabel zasilający
	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

5. Tablet około 10 cali – 3 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Tablet 1	Wielkość ekranu	Minimum 10,5", 10 punktowy, Super AMOLED
	Rozdzielczość	Minimum 2560 x 1600
	Złącza	Minimum 1 x USB Type-C 1 x Złącze stacji dokującej 1 x Czytnik kart pamięci

		1 x Gniazdo kart nanoSIM 1 x Wyjście słuchawkowe/głośnikowe
	Łączność	Wbudowany modem 4G Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth Wbudowany moduł GPS Wbudowany moduł AGPS Wbudowany moduł GLONASS
	Procesor	Minimum 4 rdzenie 2,35 GHz + 4 rdzenie 1,9 GHz
	Pamięć RAM	Minimum 4GB DDR3
	Pamięć wbudowana	Minimum 64GB
	Bateria	Minimum 7300 mAh
	System operacyjny	Android
	Waga	Maksimum 450 g
	Wymiary	Maksimum 165 mm x 250 mm x 7,5 mm
	Inne	Aparat 13 MP tył, 8 MP przód, wbudowane 4 głośniki stereo
	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Tablet 2 i 3	Wielkość ekranu	Minimum 10,5", 10 punktowy, IPS
	Rozdzielczość	Minimum 2560 x 1600
	Złącza	Minimum 1 x USB Type-C 1 x Czytnik kart pamięci 1 x Gniazdo kart nanoSIM
	Łączność	Wbudowany modem 4G Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth Wbudowany moduł GPS
	Procesor	Minimum 4 rdzenie 2,1 GHz + 4 rdzenie 1,8 GHz
	Pamięć RAM	Minimum 4GB DDR4
	Pamięć wbudowana	Minimum 64GB
	Bateria	Minimum 7500 mAh
	System operacyjny	Android
	Waga	Maksimum 500 g
	Wymiary	Maksimum 175 mm x 260 mm x 7,5 mm
	Inne	Aparat 13 MP tył, 8 MP przód, wbudowane 4 głośniki stereo, wbudowany czytnik linii papilarnych
	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	