

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Klauzule generalne

1. Jeżeli w niniejszej specyfikacji zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) lub użyto zdjęć i rysunków pochodzących z katalogów konkretnych producentów, Zamawiający informuje, że dopuszcza się oferowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i funkcjonalnych nie gorszych od założonych w niniejszej specyfikacji.
2. W każdym przypadku, oferowane urządzenia i sposób montażu muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów i przedmiotowych norm oraz ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2003 r. Nr 229, poz. 2275 z późn. zmianami).

1) Zestaw komputerowy – sztuk 123

Nazwa	Parametry minimalne
Procesor	Intel Core i3-4150
Pamięć Operacyjna	min. 8 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz)
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Dysk twardy	min. 500 GB SATA 7200 obr.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
Karta sieciowa	Lan: 10/100/1000 Mbit/s WiFi: pracująca w standardzie b/g/n,
Porty we/wy (panel tylni)	USB 2.0 - min. 2 szt. USB 3.0 - min. 2 szt. PS/2 - 2 szt. Wejście audio Wyjście audio RJ-45 (LAN) - 1 szt. WIFI - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. DVI - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Wypożyczenie dodatkowe	• Mysz optyczna USB, z min. 3 przyciskami i rolką • Klawiatura USB
System operacyjny	Microsoft Windows 8.1 Pro PL (wersja 64-bitowa) z nośnikiem
Ekran (monitor)	Monitor LED/LCD Rozmiar: Min. 21,5" Rozdzielczość nominalna: min. 1920x1080 Jasność: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Kąt widzenia pionowy: min. 160° Kąt widzenia poziomy: min. 170° Czas reakcji matrycy: maks. 5 ms Podstawowe złącza: DVI, D-SUB, HDMI
Obudowa	• W kolorze ciemnym; • Możliwość beznarzędziowej obsługi; • 2 x USB, wejścia na mikrofon i słuchawki dostępne z przodu obudowy; • Wyposażona w zasilacz ATX (min. 500 W) posiadający certyfikat 80 PLUS.
Gwarancja	Min. 2 lata w miejscu użytkowania sprzętu (na cały zestaw)
Sterowniki	Nośnik ze wszystkimi aktualnymi sterownikami
Inne wymogi	• Dysk twardy podzielony na dwie równe partycje; • System operacyjny wraz ze sterownikami zainstalowany na komputerze; • Komputer, monitor, klawiatura i mysz w jednolitej kolorystyce; • Możliwość zabezpieczenia komputera hasłem na poziomie biosu (hasło administratora i użytkownika) • Wszystkie zestawy mają mieć identyczną konfigurację

	• Dołączone przewody zasilające + hdmi • Dołączone nośniki oprogramowania systemowego i sterowników.
--	---

2) Laptop – sztuk 47

Nazwa	Parametry min.
Procesor	Osiągający wynik min. 3066 pkt dla testu Passmark CPU Mark na podstawie wyników ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wydruk potwierdzający spełnianie warunku dołączyć do oferty . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
Pamięć Operacyjna	min. 4 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Dysk twardy	Min. 500 GB SATA 5400 obr.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
Karta graficzna	Układ graficzny osiągający w 3DMark06 min. 4412 pkt. na podstawie wyników ze strony: http://www.notebookcheck.pl/Mobilne-karty-graficzne-rozpiska-osiagow.1174.0.html
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa
Karta sieciowa	LAN: wbudowana karta sieciowa 10/100 złącze RJ 45, WiFi: wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie b/g/n,
Porty we/wy (płyta główna)	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.0 - min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Bateria (akumulator)	min. 4-komorowa
Waga	maks. 2,7 kg (wraz z baterią)
System operacyjny	Microsoft Windows 8.1 PL (wersja 64-bitowa) z nośnikiem
Ekran (matryca)	min. 15 cali z podświetleniem w technologii LED, min. rozdzielczość nominalna 1366 x 768 (HD)
Gwarancja	Min. 2 lata.
Sterowniki	Nośnik ze wszystkimi aktualnymi sterownikami do laptopa
Inne wymagania	• Dysk twardy podzielony na dwie równe partycje; • System operacyjny wraz ze sterownikami zainstalowany na komputerze; • Możliwość zabezpieczenia komputera hasłem na poziomie biosu; • Wszystkie laptopy mają mieć identyczną konfigurację ; • Zintegrowana klawiatura numeryczna • Zintegrowana kamera i mikrofon • Zasilacz do laptopa