

Nr postępowania: ZSMI.271.6.2014

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Klauzule generalne

- 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.
- 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 126

Nazwa	Parametry minimalne
Procesor	Osiągający wynik min. 5008 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. 8 GB
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 - min. 1 szt. Wejście audio Wyjście audio RJ-45 (LAN) - 1 szt. WIFI - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Wposażenie dodatkowe	- Mysz optyczna USB, z min. 3 przyciskami i rolką - Klawiatura USB
System operacyjny	Microsoft Windows 8.1 Pro PL (wersja 64-bitowa) System operacyjny z rodziny Windows potrzebny jest do realizacji podstawy programowej oraz przeprowadzenia egzaminów potwierdzających kwalifikacje w zawodzie.
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: VGA (D-sub), HDMI
Obudowa	- W kolorze ciemnym; - Możliwość beznarzędziowej obsługi; 2 x USB, wejścia na mikrofon i słuchawki dostępne z przodu obudowy; - Wypożyczona 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; - Wszystkie zestawy mają mieć identyczną konfigurację; - Dołączone przewody zasilające + HDMI.

2) Laptop – sztuk 19

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
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) System operacyjny z rodziny Windows potrzebny jest do spełnienia wymagań podstawy programowej oraz przeprowadzenia egzaminów potwierdzających kwalifikacje w zawodzie.
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 wymogi	- 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.