



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Dostawę sprzętu komputerowego wraz z instalacją i umożliwieniem pracy w sieci, sprzętu multimedialnego, wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych dla zawodu technik mechatronik oraz mebli w ramach projektów: „Zyskaj więcej w szkole zawodowej” i „Mechatronik zawód przyszłości” realizowanych w Zespole Szkół – Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej im. Mikołaja Kopernika w Rawie Mazowieckiej, współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Priorytet IX Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach Działanie 9.2 Podniesienie atrakcyjności i jakości szkolnictwa zawodowego.

Lp.	Nazwa	Sztuki	Minimalne parametry/wymagania
1.	Aparat cyfrowy	1	matryca (przetwornik) 16MP; nagrywanie do jednego z formatów: MPEG/AVI w rozdzielczości minimum 1024x600
2.	Tablet	1	Obszar roboczy minimum 157,5 x 98,4 mm; Interfejs USB
3.	Skaner	1	skaner A4 kolorowy; typ skanera stolikowy; wewnętrzna głębia koloru minimum 48 bit
4.	Stanowiska egzaminacyjne płyta sterowników M 1 lub równoważne	5	Płyta montażowa pod sterownik, szyny DIN, korytka, uzbrojenie w przewody, interfejs sterownika, interfejs urządzeń wykonawczych, sterownik PLC Siemens S7-200 (z przewodami) 1 szt, zasilacz 24V na szynę DIN, przekaźnik Relpol na szynę DIN 4-stykowy, przekaźnik czasowy Relpol na szynę DIN, kontrolka na szynę DIN czerwona, kontrolka na szynę DIN żółta, kontrolka na szynę DIN zielona, przycisk bistabilny na szynę DIN, przycisk monostabilny na szynę DIN, STOP awaryjny na szynę DIN
5.	Stanowiska egzaminacyjne płyta pod urządzenia wykonawcze M 2 lub równoważne	2	Płyta montażowa pod urządzenia wykonawcze, zasilacz, czujnik indukcyjny, czujnik pojemnościowy, czujnik optyczny zbliżeniowy, siłownik jednostronnego działania, siłownik dwustronnego działania, blok rozdzielający, zawór 2x 3/2 monostabilny, zawór 5/2 monostabilny, zawór 5/2, interface urządzeń wykonawczych, interface cyfrowy FESTO + przewód
6.	Zestaw komputerowy stacjonarny	1	Procesor zgodny z architekturą x 86. Uzyskujący w teście wydajności Passmark CPU Mark min 2000 pkt Płyta główna – standard ATX, obsługująca dany typ procesora, obsługa pamięci dwukanałowej DDR3, kanały SATA III, SATA II, zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta sieciowa 1000 Mb s. Pamięć operacyjna (RAM) – 2x2GB DDR3 minimum 1333 MHz Dysk twardy: minimum 500 GB, 7200 obr./min. Karta graficzna zgodna ze specyfikacją podaną na stronie internetowej http://www.edgcam.pl/support/edgcamfaq/graphics_cards.php Napęd optyczny: DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer LightScribe Czytnik kart pamięci Obudowa ATX Midi Tower (kolor czarny)



			Zasilacz minimum 400W zgodny ze standardem ATX12V 2.0 lub nowszym, umożliwiający bezproblemową pracę komputera także po podłączeniu dodatkowych urządzeń, przez wbudowane w płytę główną porty i sloty, minimum 4 porty USB oraz porty słuchawek i mikrofonu z przodu obudowy, dodatkowy wentylator. Klawiatura USB w układzie QWERTY czarna Mysz optyczna min 800 dpi czarna Monitor minimum 21" (kolor czarny) układ 16:9 nominalna rozdzielczość matrycy minimum 1366 x 768, z głośnikami
7.	Oprogramowanie do komputera (Windows+Office)	1	Microsoft Windows Professional 7 32 bit OFFICE 2010 Standard EDU
8.	Zestaw komputerowy stacjonarny	9	Procesor zgodny z architekturą x 86. Uzyskujący w teście wydajności Passmark CPU Mark min 2000 pkt Płyta główna – standard ATX, obsługująca dany typ procesora, obsługa pamięci dwukanałowej DDR3, kanały SATA III, SATA II, zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta sieciowa 1000 Mb s. Pamięć operacyjna (RAM) – 2x2GB DDR3 minimum 1333 MHz Dysk twardy: minimum 320 GB, 7200 obr./min. Karta graficzna zgodna ze specyfikacją podaną na stronie internetowej http://www.edgecam.pl/support/edgecamfaq/graphics_cards.php . Napęd optyczny: DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer LightScribe, Czytnik kart pamięci, Obudowa ATX Midi Tower (kolor czarny). Zasilacz minimum 400W zgodny ze standardem ATX12V 2.0 lub nowszym, umożliwiający bezproblemową pracę komputera także po podłączeniu dodatkowych urządzeń, przez wbudowane w płytę główną porty i sloty, minimum 4 porty USB oraz porty słuchawek i mikrofonu z przodu obudowy, dodatkowy wentylator. Klawiatura USB w układzie QWERTY czarna Mysz optyczna min 800 dpi czarna Monitor minimum 21" (kolor czarny) układ 16:9 nominalna rozdzielczość matrycy minimum 1366 x 768, z głośnikami
9.	Oprogramowanie do komputerów na 9 stanowisk	1	Microsoft Windows Professional 7 32 bit
10.	Drukarka laserowa	1	Podstawowe funkcje urządzenia: drukarka-kopiarka laserowa rozmiar nośnika: A3
11.	Oprogramowanie CAM - Edukacja (EdgeCAM) lub równoważne	1	Licencja wielostanowiskowe minimum 15 stanowisk
12.	Oprogramowanie CNC- Edukacja (ZERO-OSN) lub równoważne	1	Licencja wielostanowiskowe minimum 15 stanowisk
13.	Oprogramowanie PAP-Edukacja (FluidSIM pneumatyka) lub	1	Licencja 10 stanowiskowa



14.	równoważne Stoliki jednoosobowe pod komputer	15	Stoliki jednoosobowe pod komputer
15.	krzesła	49	Krzesła
16.	biurko nauczyciela	2	biurko z szufladą i dwoma szafkami zamykane na klucz
17.	szafa biurowa	2	szafa biurowa zamykana na klucz
18.	Stoliki uczniowskie dwuosobowe	17	Stoliki uczniowskie dwuosobowe
19.	Krzesło dla nauczyciela	1	Krzesło obrotowe

Zamawiający wymaga, aby sprzęt i meble tworzyły spójną kolorystycznie całość.