

Formularz asortymentowy

I.1. Zestaw komputerowy – pracownice graficzne – 20 sztuk

Nazwa	Wymagania	Parametry przedmiotu oferowanego
Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, uzyskujący wynik „average cpu mark” co najmniej 13000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/	
Płyta główna	wyposażona w min. 1 wolny slot PCI-Express x16 (dopuszcza się złącza Low Profile), 2 złącza DIMM, obsługa min do 16 GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA3	
Pamięć RAM	Min 16 GB, wolny slot umożliwiający rozbudowę do 32 GB	
Dysk twardy	500 GB SSD zapis do 520mb/s odczyt do 550mb/s GWARANCJA PRODUCENTA 5 LAT	
Napęd optyczny	DVD+/-RW z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x16 lub większą, CD ROM x48 lub większą. Możliwa praca w pionie i poziomie.	
Grafika	Grafika wyposażona w minimum 3GB pamięci RAM. uzyskujący wynik „average g3d mark” co najmniej 9000 punktów w teście Passmark – G3D Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/ Podstawowe cechy: DisplayPort: minimum 1x DisplayPort HDMI: minimum 1xHDMI DVI-D: minimum 1x DVI-D Typ złącza: PCI-Express x16	
Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. 4 kanałowa, Zamontowany fabrycznie głośnik .	
Interfejs sieciowy	Wbudowana: 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet RJ 45	
Zewnętrzne porty	Wbudowane: min. 6 x USB w tym min. 2 z przodu obudowy, wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek lub kart PCI	
Mysz	optyczna USB z rolką (scroll)	
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty	
Bezpieczeństwo	- Możliwość włączenia/wyłączenia karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego - możliwość startu systemu z urządzeń USB	
Głośność	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z	

	normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) <= 28dB	
Obudowa	• obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy, • komputer musi być wyposażony w system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: • przebieg procedury POST, • sum kontrolnych BIOS, • awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora • uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB, • otwarcie obudowy	•
Zabezpieczenie fizyczne	obudowa musi posiadać gniazdo zabezpieczenia Kensington Lock lub równoważne,	
BIOS	• Funkcja blokowanie wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowywania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość odczytania z BIOS informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM	•
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu - Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny.	
Wsparcie techniczne	Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne: • informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu, • najnowsze sterowniki i uaktualnienia (dostęp do nich musi być • realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera). • w specyfikacji należy wpisać link do właściwej strony zawierającej w/w dane.	
Monitor		
Przekątna ekranu	23"	

Rodzaj wyświetlacza	TFT IPS	
Technologia podświetlenia	LED	
Czas reakcji matrycy	8 ms	
Jasność	250 cd/m2	
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	
Złącza	D-sub HDMI DisplayPort	
Kąt widzenia pion/poziom	178/178	
Liczba kolorów obrazu	16.7 mln	
Rozdzielczość	1920x1080	
Pochylenie monitora	w zakresie od 22 do 5 stopni	
Powłoka powierzchni ekranu	Matowa	
Kolor obudowy	Zgodny z kolorem obudowy komputera	
Certyfikaty	CE, TUV-GS, VCCI-B, CU, TCO 6	
funkcje monitora	Obrotowa podstawa monitora (swivel), Regulacja wysokości monitora (height adjustment), Możliwość pochylecia panela (tilt)	
Gwarancja na zestaw	Gwarancja rozszerzona 5 lat od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site). Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca następnego dnia roboczego.	

I.2.– Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna bezterminowa 20 sztuk

I.2.1. Dostawa licencji oprogramowania Microsoft Office na 20 stanowisk określonej w Załączniku nr 1 do wzoru umowy.

I.2.2. W celu utrzymania standaryzacji oprogramowania i pełnej jego kompatybilności, w opisie przedmiotu zamówienia wskazano znak towarowy firmy Microsoft ze względu na fakt rozszerzania posiadanych w ilości 50 szt. licencji oprogramowania.

I.2.3. W oparciu o art. 29 ust. 3 Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych wskazano w Załączniku nr 1 do umowy, znak towarowy firmy Microsoft jako wzorzec funkcjonalno-jakościowy przedmiotu zamówienia. Oznacza to tym samym, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie służące do tworzenia i edycji dokumentów, o parametrach funkcjonalnych i jakościowych tożsamych z parametrami oprogramowania określonego we wzorcu, o ile jednocześnie zostaną zachowane pozostałe wymagania, określone w SIWZ i zaoferowane oprogramowanie będzie w pełni i poprawnie funkcjonowało z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego

I.2.4 Oprogramowanie musi być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania stosowną do dostarczanej wersji.

I.2.5 Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania.

I.3.– urządzenie powielające 1 szt.

Funkcje: kopiarka, drukarka i skaner kolorowy, opcja faks

Tryb pracy: sieciowe, mono.

Ilość stron na minutę : 32/17 stron A4/A3

drukowanie w rozdzielczości: 1200 x1200 dpi

9-calowy kolorowy ekran dotykowy z regulowanym położeniem

Pamięć: 2GB RAM + dysk SSD 32GB SSD

Kasety na papier o pojemności 2 x 500 ark. + podajnik boczny na 100 ark.

Wydajność bębnow - Żywotność na 600.000 kopii

Wydajność tonera na 20.000 kopii przy 5% pokryciu strony (A4)

urządzenia dostarczone musi być z podajnikiem dokumentów, szafką oraz pełnym tonerem

Wzór urządzenia:

