

Załącznik Nr 6 do siwz

Opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu pod nazwą „Przedszkolaki na nowym”. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IX. Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, Działanie 9.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty, Poddziałanie 9.1.1 Zmniejszanie nierówności w stopniu upowszechniania edukacji przedszkolnej.

Lp.	Nazwa sprzętu/akcesoriów	Opis		Ilość	Jednostka miary
1.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - obsługujący funkcje karty grafiki, - posiadający wsparcie dla wirtualizacji, - przynajmniej 4-rdzeniowy, - Umożliwiający osiągnięcie w teście Sysmark 2012 ogólny wynik przynajmniej 203 („SYSmark 2012 Rating”). Do oferty należy dołączyć raport testu komputera wyposażonego w oferowany procesor spełniający wymagania wydajności. 	1	szt.
		Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - Współpracująca z oferowanym procesorem; - Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Obsługująca pamięci typu DDR3. - Wymagane gniazda kart rozszerzeń i napędów: 2 złącza pamięci DDR3, 1 złącze PCI-Express x16, 2 złącza PCI-Express x1, 4 złącza SATA (w tym minimum 2 w standardzie SATA3), Wymienione gniazda nie mogą być uzyskane w wyniku zastosowania konwerterów lub przejściówek. 		
		Monitor	Proporcje obrazu 16:9		

		<p>Przekątna ekranu minimum 23.6"</p> <p>Typ matrycy TFT LCD</p> <p>Technologia podświetlania Diody LED</p> <p>Rozdzielczość 1920 x 1080 (HD 1080)</p> <p>Czas reakcji minimum 5 ms</p> <p>Jasność minimum 250 cd/m²</p> <p>Kąt widzenia poziomy minimum 170 °</p> <p>Kąt widzenia pionowy minimum 160 °</p> <p>Gniazda we/wy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 15-pin D-Sub • 1 x DVI-D • 1 x HDMI <p>Wbudowane głośniki</p> <p>Certyfikaty • CE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energy Star • FCC Class B • RoHS • TCO <p>Kolor Czarny</p> <p>Blokada Kensington, Montaż VESA (100 x 100 mm)</p>		
	Porty wejścia/wyjścia	<p>- Komputer musi posiadać następujące zewnętrzne gniazda wejścia/wyjścia:</p> <p>2 gniazda PS/2</p> <p>1 gniazdo DVI-D</p> <p>1 gniazdo D-SUB</p> <p>6 gniazd USB (w tym minimum 2 wyprowadzone na panelu przednim i minimum 2 w standardzie USB 3.0)</p> <p>1 gniazdo LAN</p> <p>5 gniazdo Audio (w tym 2 wyprowadzone na panelu przednim).</p>		

			Wymienione gniazda nie mogą być uzyskane w wyniku zastosowania konwerterów lub przejściówek.		
		Pamięć RAM	8GB DDR3 1600MHz. Przynajmniej jeden slot na pamięci wolny na potrzeby przyszłej rozbudowy.		
		Dysk twardy	Dysk twardy 3,5" o pojemności 1TB, SATA3, 7200rpm. Dysk twardy 2,5" SSD o pojemności 120GB.		
		Karta grafiki:	<ul style="list-style-type: none"> - Dedykowana lub zintegrowana z płytą główną z możliwością przydzielenia pamięci co najmniej do 512 MB. - Posiadająca przynajmniej wyjścia DVI i D-Sub. - Maksymalna obsługiwana rozdzielczość karty: nie mniejsza niż 1920x1200 pikseli przy 32-bitowej palecie kolorów. - Wymagana obsługa DirectX co najmniej w wersji 11. 		
		Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW DL z oprogramowaniem w języku polskim.		
		Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i poziomie. - Małogabarytowa, suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 880mm. - Umożliwiająca montaż standardowych kart rozszerzeń (nie low-profile). - Demontaż blachy bocznej bez konieczności stosowania narzędzi. - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). - 1 zewnętrzna zatoka na napęd 3,5", - 1 zewnętrzna zatoka na napęd 5,25", - przynajmniej 2 wewnętrzne zatoki 3,5", - Przynajmniej dwa gniazda USB i dwa gniazda Audio na 		

		przednim panelu.		
	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> - Standard ATX, o mocy max 250W z aktywnym filtrem PFC, - Przystosowany do pracy w sieci 230V, 50Hz, - Wyposażony w zabezpieczenia: OVP, SCP, OCP, - Certyfikowany zgodnie z wymaganiami norm 80+ na poziomie GOLD, - Osiągający przy obciążeniu 50% sprawność minimum 90%; dla obciążenia 100% sprawność minimum 87,5%. 		
	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale logo producenta jednostki centralnej + podkładka pod mysz		
	Mysz	Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) - trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej		
	System operacyjny	Microsoft Windows 7/8 1.64 bit SP1 PL. System nie wymagający aktywacji przez Internet ani przez telefon.		
	Oprogramowanie	Microsoft Office 2013 PL		
	Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat CE, - Certyfikat jakości producenta – ISO 9001 i ISP 14001, - Oświadczenie dot. głośności - głośność mierzona według normy ISO 9296 – max 28 dB stwierdzona przez uprawnioną jednostkę badawczą, dopuszcza się oświadczenie producenta. - Certyfikat producenta systemu operacyjnego świadczący o zgodności oferowanego komputera z zastosowanym systemem operacyjnym. - Komputery muszą spełniać wymagania norm Energy Star min. 5.0 (należy załączyć dokument np. wydruk ze strony internetowej www.eu-energyst.org) poświadczający, że oferowany sprzęt spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu 		

			<p>znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych – Energy Star min. 5.0_</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dokument potwierdzający autoryzacje w zakresie usług serwisowych od producenta oferowanego sprzętu - oświadczenie producenta o przejęciu zobowiązań serwisowych zgodnych z wymaganiami siwz w przypadku nie wywiązywania się z zobowiązań serwisowych przez firmę serwisową 		
		Instalacja	Instalacja i uruchomienie w Publicznej Szkole Podstawowej w Rzędzinach, Rzędziny 6.		
		Gwarancja i serwis	Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta od dnia odbioru końcowego. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 3 dni robocze. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001.		

Uwagi:

1. Wszystkie zamówione towary muszą posiadać atesty i certyfikaty.
2. Zamawiający może wykonać testy zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. Wykonawca zobowiązany do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce oraz zestawienie ich w sposób umożliwiający przeprowadzenie testów.