

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ IV

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego dla Szkoły Podstawowej Nr 22 w Płocku dla potrzeb realizacji projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej pn. „Z podstawówką w świat” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji. Pomoce dydaktyczne muszą: posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne; posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu; muszą być fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich; posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim. W przypadku komputerów przenośnych dostarczony sprzęt musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Zaproponowane wyposażenie powinno być kompletne posiadające wszelkie kable, podzespoły, oprogramowanie, nośniki itp., niezbędne do ich prawidłowego użytkowania, gotowe do uruchomienia i użytkowania bez dodatkowych zakupów. Wyposażenie musi być dopuszczone do obrotu i stosowania w krajach UE, musi posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w placówkach oświatowych. Do wszystkich ujętych w zamówieniu systemów operacyjnych i licencji wymagane jest dołączenie nośników, a także instrukcji instalacji i obsługi oraz certyfikatów potwierdzających prawo Zamawiającego do korzystania z Oprogramowania w ramach niniejszego zamówienia. Wykonawca powinien być uprawniony do wprowadzenia do obrotu oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem, wraz z licencją na korzystanie z niego. Sprzęt będzie wykorzystywany na zajęciach prowadzonych z uczniami szkoły podstawowej. Pomoce powinny spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa, być dedykowane dzieciom w wieku szkolnym, posiadać wszelkie niezbędne certyfikaty.

Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę powinien być objęty co najmniej 2 letnią gwarancją.

Lp	Pozycja z budżetu projektu	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Ilość	Miejsce przeznaczenia
1	Zad. 6 poz. 22	Skaner Rodzaj skanera - Płaski Maksymalny format dokumentu - A4 Funkcja skanowania do e-mail Format plików co najmniej: JPEG, PDF Złącze USB	szt	1	SP 22
2	Zad. 6 poz. 22	Głośniki Typ zestawu - 2.1	szt	1	SP 22

		Moc głośnika satelitarnego (RMS) co najmniej 16 W Moc głośnika niskotonowego (RMS) co najmniej 24 [W] Wyjście słuchawkowe Wejście liniowe audio W zestawie co najmniej Kabel audio Zasilacz			
3	Zad. 6 poz. 22	Kabel głośnikowy – długość 20 m Elastyczny kabel miedziowany, pokryty izolacją, dwużyłowy kabel 2 × 1,5 mm ² .	szt	1	SP 22
4	Zad. 6 poz. 22	Drukarka monochromatyczna laserowa Maksymalny format druku A4 Drukowanie dwustronne (duplex) Ręczny Interfejs USB Wi-Fi Wydajność co najmniej 1000 kopii miesięcznie. Prędkość druku co najmniej 18 stron/min W zestawie toner startowy	szt	1	SP 22
5	Zad. 6 poz. 22	Oscyloskop cyfrowy USB. Urządzenie powinno współpracować co najmniej z komputerem przenośnym. Minimalne parametry: 2 kanały, szerokość pasma co najmniej 80MHz, próbkowanie w czasie rzeczywistym co najmniej 250MSa/s, współpraca z systemami: Windows, komunikacja z komputerem poprzez USB. Urządzenie powinno umożliwiać wykonywanie funkcji matematycznych. W zestawie co najmniej: sondy pomiarowe, instrukcja obsługi, przewód USB, oprogramowanie komunikacyjne PC	szt	1	SP 22
6	Zad. 6 poz. 22	Komputer przenośny tzw. laptop, notebook. Komputer z systemem operacyjnym. Fabrycznie nowy. Komputery wykorzystywane będą w placówce oświatowej m.in. do korzystania z Internetu, pracy w aplikacjach biurowych, aplikacjach edukacyjnych, aplikacjach obliczeniowych, korzystania z poczty elektronicznej. Przekątna ekranu LCD 15,4-15,6 cala Procesor wielordzeniowy osiągający min. 3000 pkt według Passmark CPU Mark (higher is better)	szt	5	SP 22

		https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php • obsługa architektury 64-bitowej wielkość pamięci RAM min. 4 GB pojemność dysku SSD minimum 256 GB wbudowany napęd optyczny DVD zintegrowana karta grafiki osiągająca w teście Passmark Average G3D Mark wynik minimum 420 punktów według wyników ze strony http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php wbudowana karta dźwiękowa Stereo wbudowany czytnik kart pamięci SD wbudowana Komunikacja LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11ac złącza minimum: 2 x USB 2.0 i 1 x USB 3.0 min. 1 wyjście HDMI opcjonalnie wyjście D-SUB zintegrowany moduł Bluetooth, dodatkowe informacje: wydzielona klawiatura numeryczna, wbudowany mikrofon, głośnik i kamera, akumulator, zasilacz/ladowarka do pracy w sieci 230V, oddzielna mysz komputerowa bezprzewodowa. Komputer musi być oryginalnym produktem producenta, na obudowie musi znajdować się numer seryjny komputera, możliwość pobrania aktualnych sterowników oraz oprogramowania ze strony producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu notebooka. Dołączony nośnik lub partycja recovery pozwalające na pełne odzyskanie systemu operacyjnego wraz ze sterownikami. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, musi m.in. dawać możliwość odczytania informacji o modelu notebooka, nr seryjnego, wersji BIOS, całkowitej pamięci RAM, rodzaju dysku trwałego, rodzaju napędu optycznego. System operacyjny dostarczony w formie nośnika instalacyjnego lub partycja recovery pozwalające na pełne odzyskanie systemu operacyjnego wraz ze sterownikami oraz certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia			
--	--	---	--	--	--

		współpracy ze środowiskiem sieciowym. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. System operacyjny powinien zapewniać wsparcie producenta przez co najmniej 5 lat od zakończenia Projektu w ramach którego dokonuje się zakupu sprzętu (data zakończenia Projektu 31.08.2020r.). Wsparcie producenta ma gwarantować aktualizację systemu pod kątem bezpieczeństwa i funkcjonalności. • system 64-bitowy • dołączony nośnik z oprogramowaniem lub partycja recovery pozwalające na pełne odzyskanie systemu operacyjnego wraz ze sterownikami. • za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy – bez użycia jakichkolwiek dodatkowych, nie będących składnikami samego systemu aplikacji, emulatorów, implementacji i programów dodatkowych / towarzyszących – zapewniające: o polską wersję językową, o możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania instalowanego w ramach pakietu MS Office 2013 lub MS Office 2016 lub w pełni zgodnego - umożliwiającego otwieranie / zapisywanie dokumentów w formacie *.doc oraz *.docx bez konieczności używania dodatkowego oprogramowania konwertującego formaty plików - a także poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, ksero) o dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u jego producenta – bezpłatne i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, o graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, o możliwości udostępniania plików i drukarek, o zapewnienie wsparcia (obsługi przez system) większości powszechnie dostępnych urządzeń (urządzeń sieciowych, drukarek, standardów USB, urządzeń Plug & Play, Wi-Fi), o wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, o zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem o zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, o zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, o licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub			
--	--	---	--	--	--

		sprzętu, o oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, o Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów			
7	Zad. 6 poz. 22	Monitor Przekątna ekranu co najmniej 27 cali Rozdzielczość Full HD 1920 x 1080 Zakrzywiony ekran Wbudowane głośniki	Szt	1	SP 22
8	Zad. 6 poz. 22	Trackball - manipulator kulkowy Sensor - Optyczny Złącze – Przewodowe USB Rolka do przewijania – 1 Przyciski – 2 Do użytku osób lewo i praworęcznych	Szt	2	SP 22
9	Zad. 6 poz. 22	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, kopiarka, skaner) Laserowa monochromatyczna Maksymalny format druku A4 Obsługiwane formaty papieru co najmniej: A5, A4, koperta Format skanowania A4 Typ skanera Płaski Interfejs USB Dwustronny druk (Dupleks) – Ręczny W zestawie toner startowy	Szt	2	SP 22
10	Zad 6 poz. 22	Laminator Maksymalny format dokumentu A4 Maksymalna grubość folii 125 µm Laminacja co najmniej dokumentów, zdjęć	szt	1	SP 22