

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego dla Szkoły Podstawowej Nr 11 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 co najmniej 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, a w przypadku tablicy interaktywnej co najmniej 5 letnią gwarancją.

Lp	Pozycja z budżetu projektu	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Ilość	Miejsce przeznaczenia
1	Zad. 6 poz. 5	Komputer przenośny tzw. laptop, notebook. Fabrycznie nowy. Komputer z systemem operacyjnym 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. 2400 pkt według Passmark CPU Mark (higher is better) https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	szt	11	SP 11

		obsługa architektury 64-bitowej wielkość pamięci RAM min. 4 GB pojemność dysku SSD minimum 120 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, dotatkowe 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			
--	--	--	--	--	--

2	Zad. 6 poz. 5	Projektor w technologii DLP, jasność minimalna 3600 ANSI Lumenów, minimum 1 złącze HDMI, minimum 1 złącze D-Sub, podstawowy format obrazu 4:3, podstawowa rozdzielczość XGA (1024x768). Zaproponowany projektor powinien być kompatybilny z tablicą opisaną w poz. 3 Tabeli. W zestawie pilot, niezbędne okablowanie oraz uchwyt do montażu na suficie regulowany, długość min. 30 cm.	zestaw	2	SP 11
3	Zad. 6 poz. 5	Tablica interaktywna o przekątnej powierzchni roboczej minimum 78 cali, format 4:3, minimum 2-punktowy dotyk, powierzchnia co najmniej suchościerna, sposób obsługi palcem lub dowolnym wskaźnikiem, komunikacja USB, oprogramowanie, sterowniki do systemów 64 bit. W zestawie elementy niezbędne do montażu tablicy na ścianie, przewód zasilający lub zasilacz, przewód pozwalający na podłączenia tablicy z komputerem o długości min. 10m.	zestaw	2	SP 11
4	Zad. 6 poz. 5	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, kopiarka) atramentowe kolorowe (technologia atramentowa lub atramentowa z napełniaczami, podajnik papieru na minimum 100 arkuszy, podstawowy format druku A4, złącze USB, łączność bezprzewodowa lub port Ethernet, sterowniki do systemu 64 bit. W zestawie powinny znajdować się oryginalne tusze (zestaw startowy) w kolorach: czarny, czerwony, niebieski i żółty.	zestaw	2	SP 11
5	Zad. 6 poz. 5	Mobilna szafka (na minimum 4 kołach, w tym dwa koła z blokadą / hamulcem) do przechowywania i ładowania minimum 11 laptopów. Urządzenie powinno posiadać wydzielone półki na każde urządzenie wyposażone w osobne gniazdo elektryczne z uziemieniem do podłączenia ładowarki. Całość wewnętrznej instalacji elektrycznej powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem. Szafka powinna być wyposażona w sekwenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu. Drzwi szafki powinny być zabezpieczone zamkiem kluczowym. Kolor odcienie np.: szarego, białego, czarnego.	szt	1	SP 11
6	Zad. 6 poz. 5	Zestaw składający się z kontrolera sieci bezprzewodowej oraz punktu dostępowego: KONTROLER Kontroler zapewniający zarządzanie minimum 4 punktami dostępowymi i jednorodną konfigurację sieci bezprzewodowej z obsługą uwierzytelniania użytkowników. Minimum 4 porty 1 Gbit/s Ethernet. Procesor o taktowaniu nie mniejszym niż 1 Ghz. Funkcje transmisji bezprzewodowej: równoważenie obciążenia pasma, sterowanie pasmem, ograniczanie prędkości transmisji, serwer DHCP. Obudowa przystosowana do montażu w szafie rack. Zakup i użytkowanie zaproponowanego urządzenia nie powinno wymagać ponoszenia opłat licencyjnych.	zestaw	1	SP 11

		PUNKT DOSTĘPOWY: Bezprzewodowy punkt dostępowy pracujący w paśmie 2,4GHz oraz w paśmie 5GHz z obsługą PoE 802. Zarządzanie przez stronę www. Prędkość minimalna 1200 Mb/s w paśmie 5GHz i 400 Mb/s w paśmie 2,4 GHz. Możliwość montażu na ścianie lub na suficie Uwierzytelnianie użytkownika przy pomocy strony powitalnej, funkcja pozwalająca na stworzenie wielu sieci bezprzewodowych dla różnych użytkowników. Funkcja równoważenia obciążenia pasma. Możliwość zabezpieczenia sieci za pomocą szyfrowania WPA / WPA2-Enterprise, WPA-PSK / WPA2-PSK. Możliwość utworzenia sieci dla gościa. Antena wewnętrzna. Moc minimum 25 dBm			
7	Zad. 6 poz. 5	Aparat fotograficzny kompaktowy typu superzoom, wyświetlacz minimum 3 cale, wbudowana lampa błyskowa, rodzaj matrycy HS MOS/CMOS, liczba pikseli aparatu min. 12 mln, minimalny zoom optyczny x 20, stabilizacja optyczna, format zapisu zdjęć: JPEG, obsługiwana rozdzielczość wideo 1920×1080, możliwość zapisu zdjęć/filmów na kartach pamięci SD. W zestawie również co najmniej: karta pamięci o pojemności min. 16 GB, akumulator/akumulatory i dedykowana ładowarka.	zestaw	1	SP 11
8	Zad. 6 poz. 5	Aktywne głośniki stereo (typ 2.0), moc minimalna 2x10 W RMS, wejście 3.5mm lub RCA, regulacja: głośności i poziomu tonów wysokich/niskich.	zestaw	2	SP 11