

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego dla Zespołu Szkół Technicznych w Płocku dla potrzeb realizacji projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej pn. „Rozwój, praca, możliwości. Podniesienie efektywności kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Technicznych w Płocku” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany. Sprzęt powinien posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji. Sprzęt musi: posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne; posiadać certyfikat ISO9001; musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich; posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim. Zaproponowany sprzęt powinien być kompletny, posiadający wszelkie kable, podzespoły, oprogramowanie, nośniki itp., niezbędne do jego prawidłowego użytkowania, gotowy do uruchomienia i użytkowania bez dodatkowych zakupów. Sprzęt musi być dopuszczony do obrotu i stosowania w krajach UE. 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 ponadpodstawowej. Organ prowadzący wyda stosowne zaświadczenie potwierdzające, że sprzęt będzie wykorzystywany w placówce oświatowej do celów dydaktycznych.

Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę powinien być objęty co najmniej 2 letnią gwarancją. Gwarancja jest z jednym z kryteriów oceny ofert. Koszty dostawy ponosi Wykonawca.

Lp	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Ilość
1	ZESTAW KOMPUTEROWY z systemem operacyjnym: Na koszt 1 zestawu składa się: 1. <u>Komputer</u> • Procesor wielordzeniowy osiągający min. 13 530 pkt według Passmark CPU Mark (higher is better) https://www.cpubenchmark.net • architektura 64-bitowa • Liczba rdzeni co najmniej 6 szt. • Liczba wątków co najmniej 6 szt • Płyta główna z wbudowaną kartą sieciową osiągająca prędkość co najmniej 1000 Mbit/s (złącze RJ45),	zestaw	3

	• Pamięci RAM co najmniej 16GB (2x8GB) • Dyski: HDD min. 1 TB, • Dodatkowy dysk SSD min. 240 na system operacyjny • Nagrywarka: DVD±RW • Wbudowana karta dźwiękowa • Karta grafiki osiągająca w teście Passmark Average G3D Mark wynik minimum 6019 punktów według wyników ze strony http://www.videocardbenchmark.net, złącza: HDMI i DVI • Obudowa Mini lub Midi Tower • Czytnik kart pamięci • Złącza na przednim panelu co najmniej: mikrofonowe, słuchawkowe, USB co najmniej 2.0 x 1, USB co najmniej 3.0 x1, • Złącza na tylnym panelu co najmniej: USB 2.0 - 2 szt, wejście/wyjścia audio - 2 szt, RJ-45 (LAN) - 1 szt, VGA (D-sub) - 1 szt, HDMI - 1 szt, AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Zasilacz zapewniający bezproblemową pracę komponentów komputera. 2. <u>Klawiatura do komputera</u> • przewodowa, • Qwerty + numeryczna, • USB 3. <u>Mysz do komputera</u> - o przewodowa, kabel co najmniej 1,5m - o profil: uniwersalny - o kompatybilna z Microsoft Windows - o Czułość [DPI] – min. 800 - o Ilość przycisków – 3 - o 1 rolka z przyciskiem 4. <u>Monitor</u> - o monitor płaski, - o Technologia LED, - o matryca matowa		
--	---	--	--

- o Przekątna ekranu [cal] co najmniej - 23
- o Rozdzielczość - 1920 x 1080 (FullHD)
- o Format - 16:9
- o Złącza co najmniej: D-Sub, DVI, HDMI
- o Wbudowane głośniki

5. System operacyjny

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 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 W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.		
3	Zestaw projektor z uchwytem sufitowym: Projektor: • Typ: DLP • Rozdzielczość (wyświetlana): Full HD (1920x1080) • Jasność co najmniej: 3000 ANSI Lumen • Kontrast co najmniej: 15.000:1 • Format obrazu: 16:9 natywny • Żywotność lampy w trybie standardowym co najmniej 3500h • Zintegrowany głośnik Uchwyt: Uchwyt sufitowy z udźwigiem do min. 10 kg, Wysokość w mm od 430 do 650, regulacja długości ramienia - maksymalnie 650 mm, kąta na boki i w pionie, wykonany ze stali lub innego materiału zapewniającego podobną jakość i trwałość produktu.	zestaw	3