

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb realizacji projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej pn. „Zawody przyszłości II” realizowanego w Zespole Szkół Zawodowych im. Marii Skłodowskiej – Curie w Płocku 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. Sprzęt musi posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne; posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu; musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich; posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. 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, 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 ponadpodstawowej. Pomoce powinny spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę powinien być objęty gwarancją przedstawioną w opisie przedmiotu zamówienia.

**Sprzęt komputerowy jest przeznaczony do placówki oświatowej i będzie wykorzystywany w działalności dydaktycznej / edukacyjnej.**

Lp	Pozycja z budżetu projektu	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne wymagania	j.m.	Ilość	Miejsce przeznaczenia	Stawka podatku VAT w %	Gwarancja
1	Zad. 7 poz. 3,4	<b>Laptop</b> Pamięć RAM (zainstalowana) 16 GB, Procesor nie mniej niż 13500 punktów w teście cpubenchmark.net (PassMARK), Przekątna ekranu min 15,6", rozdzielczość min 1920 x min 1080, Powłoka matrycy Matowa, System operacyjny Windows 11 Home, wersja językowa polska, , Typ pamięci RAM DDR4, Częstotliwość pamięci min 3200 MHz, Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne) 2/0, Dysk 512 GB, KARTA GRAFICZNA – w teście 3DMARK nie mniej niż 1313 punktów, Częstotliwość odświeżania 60 Hz, Złącze HDMI Pełnowymiarowe, USB min 3.1, USB-C 1, Czytnik kart pamięci, WiFi min 5, Bluetooth Tak, BATERIA - Pojemność akumulatora min 34 Wh, kamera tak. Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie podstawowe Microsoft Windows 11	szt.	5	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%	min. 24 m-ce



		<p>Home i jest ono dostosowane do oprogramowania, które ZSZ im. Marii Skłodowskiej – Curie w Płocku już posiada (zakup m. in. we wcześniejszym postępowaniu ze środków w ramach realizacji projektu pn.: „Zawody przyszłości II”). Jest rzeczą zrozumiałą, że wszystkie urządzenia (serwery, stacje robocze, komputery) muszą ze sobą bezkonfliktowo współpracować a taką współpracę mogą zapewnić systemy operacyjne Microsoft dostosowane do posiadanego już oprogramowania. Gdyby wykonawcy zaproponowali inne niż Microsoft, oprogramowanie podstawowe (np. MacOS lub Linux) to nie współpracowałyby ono z posiadanym oprogramowaniem rozszerzonym. Oznaczałoby to, że posiadane przez ZSZ różne programy, pomimo obowiązywania na nie licencji, nie nadawałyby się do użytku.</p> <p>W sytuacji gdyby w opisie przedmiotu zamówienia dopisać słowa „lub równoważne” to oznaczałoby dopuszczenie równoważnego oprogramowania operacyjnego co z kolei wiązałoby się z koniecznością wymiany całego oprogramowania dotychczas posiadanego przez ZSZ. Nie budzi wątpliwości fakt, że pociągałoby to za sobą znaczne koszty. Zakup systemu Windows wiąże się więc z dokonywaniem racjonalnych i celowych zakupów. Dopuszczenie stosowania przepisów ustawy prowadzące do narzucenia zamawiającym dokonywania zakupów, które nie odpowiadają ich potrzebom i utrudniają prowadzenie statutowej działalności nie daje się pogodzić z postulatem racjonalności ustawodawcy. Zakup tego systemu pozwoli bowiem na bezkonfliktową współpracę ze sprzętem posiadanym przez szkołę oraz pozwoli na pełne wykorzystanie posiadanego oprogramowania. Decyzja taka jest racjonalna i podyktowana potrzebami Zamawiającego.</p>					
2	Zad 7 poz. 4	<b>Stacja kopiująca do dysków twardych</b> - cztery złącza, klonowanie pojedyncze lub wielokrotne, kompatybilna z 2,5” oraz 3,5” HDD/SSD, szybkość transferu min 5 Gb /s.	szt.	2	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%	min. 12 m-cy
3	Zad 7 poz. 4	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b> - Technologia druku Laserowa, monochromatyczna. Funkcje urządzenia - drukowanie, skanowanie, kopiowanie. Obsługiwany typ nośnika może być: papier zwykły, papier dokumentowy, papier dziurkowany, papier wstępnie zadrukowany, papier o wysokiej gramaturze, papier o niskiej gramaturze, papier archiwalny, papier makulaturowy, karton, papier firmowy. Obsługiwane formaty nośników A3, A4, B4, A5. Drukowanie może być z nośników i z chmury.	szt.	3	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%	min. 24 m-ce



		Obsługiwane wersje systemu Windows: Windows 7, Windows 8 (8.1), Windows 10. Ekran/wyświetlacz do obsługi dotykowy. Tacka Podajnik papieru 250 arkuszy. Automatyczny druk dwustronny (duplex). Szybkość druku w mono min 24 str./min Maksymalna rozdzielczość druku min 1200 x min 1200 dpi . Automatyczny skaner w kolorze, dwustronnie, może być do pliku. Maksymalna rozdzielczość skanowania min 600x min 600 dpi. Kopiowanie dwustronne, rozdzielczość kopiowania min 600x min 600 dpi. Dołączone akcesoria: kabel zasilający.					
4	Zad. 7 poz. 4	<b>Rzutnik/projektor mobilny</b> - Technologia projektora DLP, Właściwości projektora 3D ready, Automatyczna korekcja trapezu, Z pilotem zdalnego sterowania, zintegrowany głośnik, Rozdzielczość rzutnika min 1280 x min 800, ANSI-Lumen min 3600 lm Dyn. współczynnik kontrastu min 10000 : 1 Moc (lampa wbudowana) min 200 W Żywotność lampy tryb normalny min 5000 h Żywotność lampy ECO min 6000 h Interfejsy: HDMI min 1 x , USB, Napięcie robocze 100-240.	szt.	2	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%	min. 24 m-ce

Dyrektor  
Wydziału Funduszy Europejskich  
Izabela Kamińska

Sporządziła:  
Magdalena Rębelska-Jóźwiak