

Załącznik nr 4bdo SIWZ

Część II- zakup sprzętu ICT

L.P.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem – urządzenie wyposażone w zainstalowany system operacyjny	Minimalna liczba rdzeni procesora: 2 Minimalne taktowanie procesora: 3,7 GHz Minimalna pamięć RAM: 4GB Minimalna Pojemność dysku twardego: 500GB Porty wejścia/wyjścia (wartości minimalne): USBx4, LAN (RJ45)x1, HDMIx1 Minimalna przekątna ekranu 15,6” Napęd CD-ROM Zainstalowany system operacyjny wymagania: 64 bitowy (wersja językowa: polska)	szt.	11
2.	Projektor multimedialny	Typ projektora: DLP Jasność minimalna: 3300 ANSI Lumenów Kontrast minimalny: 10000:1 Rozdzielczość minimalna: 1024 x 768 Źródło światła: lampa Minimalna żywotność lampy [godz]: 7800 Projektor powinien być kompatybilny z tablicą interaktywną. Wyposażenie dodatkowe: uchwyt umożliwiający współpracę z zaproponowaną tablicą interaktywną oraz pełne okablowanie umożliwiające połączenie z komputerem	szt.	1
3.	Tablica interaktywna	Technologia: pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), możesz obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem. Minimalny obszar roboczy/interaktywny 78” Minimalne tempo śledzenia 180 pkt/s Rozdzielczość minimalna 32100 x 32100 Powierzchnia tablicy: Magnetyczna powierzchnia stalowa pokryta ceramiką, suchocieralna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne;	szt.	1

		powierzchnia matowa, bezpieczna dla oczu. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych. Cechy dodatkowe: Technologia rozpoznawania gestów, jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy, nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem Wymagania dodatkowe: cena tablicy obejmuje koszty montażu, instalacji i szkolenia pracowników z obsługi tablicy interaktywnej.		
4.	Oprogramowanie do tworzenia grafiki	Oprogramowanie do tworzenia grafiki Wersja edukacyjna Licencja wieczysta Wersja językowa: multijęzykowa	szt.	11

W ramach dostawy powyżej opisanych urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do instalacji, integracji, uruchomienia i szkolenia użytkowników w ramach wynagrodzenia za dostawę urządzeń. Czynności te należy wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami:

Instalacja tablicy interaktywnej, projektora multimedialnego:

- Instalacja tablicy musi być na uchwycie producenta tablic,
- Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy.

Szkolenia z obsługi urządzeń interaktywnych i audiowizualnych:

- Szkoleniem należy objąć co najmniej dwóch pracowników wskazanych przez dyrektora szkoły albo koordynator projektu,
- Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- Szkolenie musi trwać co najmniej jedną godzinę zegarową i być wykonane na zainstalowanym w placówce multimedialnym zestawie interaktywnym. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.
- Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:
 - ✓ elementy multimedialnego zestawu interaktywnego,
 - ✓ sposób uruchomienie zestawu,
 - ✓ sposób wykonania kalibracji tablicy,
 - ✓ o zasady bezpiecznej pracy z zestawem prezentacyjnym.