

Załącznik Nr 1B

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)
do Specyfikacji Warunków Zamówienia

Określone poniżej parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków minimalnych.

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane. Zamawiający dopuszcza, by urządzenia zostały rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia. Dostarczone urządzenia muszą posiadać zainstalowane oprogramowanie w najnowszej udostępnionej przez producenta wersji. **Oprogramowanie powinno być zainstalowane przez producenta, fabrycznie nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Oprogramowanie powinno być dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta sprzętu. Dopuszcza się możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych**

Wszystkie oferowane produkty muszą posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności.

Zaoferowane urządzenia tj.: tablica interaktywna, projektor multimedialny do obsługi tablicy interaktywnej, tablica interaktywna z systemem mocowania
- muszą być objęte gwarancją producenta min. 24 miesiące w zależności od okresu zaoferowanej gwarancji w złożonej ofercie z naprawą w miejscu instalacji. Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

Zakup pomocy dydaktycznych oraz narzędzi TIK w ramach infrastruktury sieciowo-usługowej w ramach projektu „Na wszystko gotowa szkoła cyfrowa” realizowanego w Szkole Podstawowej w Brzeźniu

Część 2 Dostawa zestawów interaktywnych wraz z montażem i szkoleniem

1. Zestaw interaktywny (tablica interaktywna, projektor krótkoogniskowy, montaż, instalacja i szkolenie) – 2 zestawy

a) tablica interaktywna

Dane techniczne/Parametry	Tablica interaktywna
	Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługiwana pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym,

Technologia	innym przedmiotem.
Możliwość korzystania przez kilku użytkowników	tak
Rodzaj powierzchni	Stalowa, lakierowana, magnetyczna; wysoka odporność na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych
Przekątna obszaru roboczego	min 78"
Format	16 : 10
Wymagany system operacyjny	w języku polskim, systemy z rodziny Microsoft Windows w wersjach od Windows XP do Windows 11 – Wskazany system operacyjny wymagany jest w celu realizacji procesu edukacyjnego.
Oprogramowanie	oprogramowanie w polskiej wersji językowej, pozwalające na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych
Głośniki	zintegrowane
Wyposażenie	półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy
Gwarancja	min. 24 miesiące

b) projektor multimedialny do obsługi tablicy interaktywnej

Dane techniczne/Parametry	Projektor
Projektor – sposób wyświetlania	projektor krótkoogniskowy
Jasność	min. 3000 ANSI lumeny
Wytrzymałość lampy	min. 4000 godzin w trybie normalnym
Rozdzielczość	min. 1280 x 800 pikseli WXGA
Kontrast	min. 14 000 : 1
	Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T),

Przylączy	Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x)
Gwarancja	min. 24 miesiące

c) uchwyt

Minimalne wymagania: uchwyt pasujący do zestawu tablicy interaktywnej i projektora multimedialnego

2. Tablica interaktywna z systemem mocowania - 1 szt.

Dane techniczne/Parametry	Tablica interaktywna
Technologia	Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługiwana pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.
Możliwość korzystania przez kilku użytkowników	tak
Rodzaj powierzchni	Stalowa, lakierowana, magnetyczna; wysoka odporność na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych
Przekątna obszaru roboczego	min. 78"
Format	4 : 3 lub 16 : 10
Wymagany system operacyjny	w języku polskim, systemy z rodziny Microsoft Windows w wersjach od Windows XP do Windows 11 – Wskazany system operacyjny wymagany jest w celu realizacji procesu edukacyjnego.
Oprogramowanie	wbudowany system android, oprogramowanie w polskiej wersji językowej, pozwalające na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych
Głośniki	wbudowane

Wyposażenie	półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy
Gwarancja	min. 24 miesiące

- Całość dostawy (poz. 1 , poz. 2) każdego typu urządzenia musi być o tych samych parametrach technicznych i eksploatacyjnych (ten sam model).
- W ramach dostawy sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do jego instalacji we wskazanych miejscach w szkole oraz jego integracji, uruchomienia i szkolenia użytkowników. Czynności te należy wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami:

Instalacja tablicy interaktywnej, projektora krótkoogniskowego i głośników:

- Instalacja tablicy musi być na uchwycie producenta tablic, projektor musi być zainstalowany na uchwycie ściennym.
- Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego.
- Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy.