

Tablica interaktywna – 2 szt.

Cecha	Wymagane minimalne parametry
Wymiary całkowite (szer x wys) [cm]	174 × 123
Obszar roboczy (szer x wys) [cm]	167 × 114
Przekątna	80"
Rozdzielczość	8192 × 8192
Powierzchnia	ceramiczna, magnetyczna, suchościernalna
Technologia	IR
Sposób obsługa	Dotykowo za pomocą palca lub pisaków nie posiadających żadnych elementów elektronicznych. Obsługa multigestów (m.in. zoomowania, rotacji, a także przewijania).
Komunikacja z komputerem	Poprzez port USB (przewód w zestawie)
Czas reakcji	pierwszy punkt: 25 ms; kolejne: 8ms
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na elektronikę świadczoną w systemie door-to-door. Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce
Sterowniki i oprogramowanie	<p>Sterowniki: zgodne co najmniej z systemem Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit), Windows 8;</p> <p>Oprogramowanie: funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie w języku polskim pozwalające na realizację przydatnych i kreatywnych funkcji (minimum): rozpoznawanie pisma odręcznego w języku polskim, odtwarzanie video, zarządzanie obiektami m.in. funkcja blokowania, grupowania i rozgrupowania obiektów graficznych;</p> <p>Oprogramowanie powinno mieć funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zabezpieczenia tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu. 2. Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie Whiteboard Common File Format (CFF). 3. Integracja z programami pakietu biurowego (np. MsOffice) oraz plikami pdf. 4. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, wykonywanie w nich przygotowanych Ćwiczeń interaktywnych, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.

	5. Oprogramowanie oraz sterowniki powinny posiadać aktualizacje na stronie producenta, bezpłatnie i bez ograniczeń czasowych.
Dołączone akcesoria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Półka na pisaki lub uchwyt na pisaki montowany np. magnetycznie lub do ramy tablicy. 2. Minimum 3 pisaki interaktywne piszące w minimum 3 różnych kolorach; 3. Gąbka (wymazywacz) do ścierania tablicy; 4. Sterowniki oraz oprogramowanie do tablicy na płytach CD; 5. kabel USB (do zasilania tablicy);
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE – należy załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na elektronikę świadczoną w systemie door-to-door. Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce;
Montowanie	Format obszaru roboczego zgodny z formatem podstawowym projektora. System montażu pozwalający na instalację na ścianie.
Inne wymagania	Wraz z tablicą dostarczyć podręcznik użytkownika tablicy (w języku polskim) i przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym;

Projektor ultra krótkoogniskowy – 2 szt.

Cecha	Wymagane minimalne parametry
Technologia	LCD
Rozdzielczość	1024x768 (XGA)
Jasność	3300
Kontrast	3000: 1
Proporcje obrazu	4:3
Porty/złącza	Wyjścia: 15-stykowe złącze Mini D-Sub (z wejścia A i wejścia B) x4, RS-232C, LAN, USB Wejścia: 5-stykowe Mini D-sub (RGB/Y Pb Pr), 15-stykowe mini D-sub (RGB), HDMI (cyfrowe RGB/Y Pb Pr, cyfrowe audio) (Obsługa HDCP), Gniazdo RCA, 4-stykowe Mini DIN
Żywotność lampy	4000 godzin
Redukcja zniekształceń trapezowych	+/- 5°
Konfiguracja	Menu wyświetlane na ekranie (OSD); Menu w języku polskim
Funkcje obrazu	Regulacja ostrości
Głośnik	Wbudowany min. 1 x 2W
Waga (max)	max 6,5 kg
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta na projektor oraz co najmniej 36 miesięcy gwarancji na lampę (door-to-door). Serwis producenta w Polsce.
Załączone wyposażenie	Pilot; kabel VGA; kabel HDMI; kabel zasilający; osłona na obiektyw
Inne wymagania	Instrukcja w języku polskim; system montażu pozwalający na instalację na ścianie.