

## Tablica interaktywna - 2 szt.

załącznik 2b – tablice

PARAMETRY		
<b>Technologia dotyku</b>	Pozycjonowanie	Technologia pozycjonowania w podczerwieni, dotykowa; nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii
	Precyzja dotyku	< 2mm
	Obsługa dotyku	palec, pisak, wskaźnik, dowolny nieprzezroczysty obiekt
<b>Obszar interaktywny</b>	Szer./wys. [cm]	co najmniej 195,9 x 105,2
<b>Przekątna wymiaru interaktywnego</b>	[cm]	minimum 222,4
<b>Wymiar zewnętrzny</b>	Szer./wys. [cm]	min. szer. 201,0 x wys. 110,0 / max. szer. 203,0 x wys. 112,0
<b>Przekątna wymiaru zewnętrznego</b>	[cm]	minimum 230,0
<b>Format</b>		16:9
<b>Wymagany system operacyjny</b>		Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux
<b>Powierzchnia tablicy</b>	Magnetyczna powierzchnia stalowa pokryta nanopolimerem, suchościerna o wysokiej odporności na zarysowania, łatwa do czyszczenia, boczne, nadrukowane przyciski z polskimi opisami do szybkiego przywołania podstawowych co najmniej 30 funkcji, powierzchnia antyrefleksyjna, matowa, zoptymalizowana do wyświetlania obrazu z projektora i pisanie pisakami suchościernymi	
<b>Funkcje dodatkowe</b>	10 touch - sterowanie min. 10 aktywnymi punktami na obszarze interaktywnym tablicy możliwość jednoczesnego kreślenia/rysowania min. 10 linii, umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów dziesięciu użytkowników jednocześnie.	
	Plug and play - podłącz i działaj tablica interaktywna po podłączeniu do komputera jest aktywna, nie wymaga instalowania dodatkowych sterowników	
	Multi gesture - funkcja rozpoznawania gestów umożliwiająca kontrolowanie interfejsów graficznych więcej niż dwoma palcami jednocześnie	
<b>Dołączone akcesoria</b>	Półka na pisaki	
	kabel USB	
	3 pisaki	
	wskaźnik	
	oprogramowanie na płycie CD	
	zestaw montażowy	
	gąbka	
<b>Oprogramowanie interaktywne</b>	możliwość wstawiania i edycji tabeli z funkcją rozpoznawania polskiego pisma odręcznego i zamiany na litery z alfabetu drukowanego	
	pisanie obiektem dostępnym z oprogramowania lub obrazem z zasobów komputera	
	możliwość rysowania figur geometrycznych przy pomocy szablonów z zasobnika figur geometrycznych oprogramowania	
	biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych	
	interaktywne przyrządy kreślarskie min. cyrkiel, linijka, kątomierz, ekierka	
	narzędzie do wstawiania tekstu w wybranym miejscu, z funkcją rozpoznawania polskiego pisma odręcznego i zamiany na litery z alfabetu drukowanego	
	kreator wykresów kołowych i słupkowych z poziomu programu z wybranymi wartościami, możliwość edycji wartości	
	narzędzie do rozpoznawania, autoskalowania i automatycznego dopasowywania rozmiaru rysunków figur geometrycznych rysowanych odręcznie	
	nagrywanie czynności wykonywanych na stronie do tworzenia zawartości interaktywnej/edukacyjnej, z możliwością odtworzenia, pauzy lub zatrzymania nagrywania oraz z opcją zapisu w pamięci urządzenia	

<b>Usługi dodatkowe</b>	wsparcie serwisu technicznego, telefonicznie lub on-line - certyfikat ISO 9001 i 14001 dla serwisu	
	montaż oraz szkolenie techniczne w dniu montażu, wdrożenie do eksploatacji z instruktorem z obsługi i funkcjonalności urządzeń	
	dostęp do szkoleń video <small>załącznik 2b - tablice</small>	
	merytoryczne szkolenie on-line z wykorzystania narzędzi TIK (min. 3 x 60 min) potwierdzone certyfikatem	
<b>Certyfikaty produktu</b>	CE	
	ROHS	
<b>Gwarancja</b>	standardowa	3 lata na tablicę
		1 rok na pozostałe komponenty
	serwis	zgłaszanie usterek poprzez elektroniczny system na stronie internetowej gwaranta, wysyłający automatycznie otrzyma potwierdzenie rejestracji i numer zgłoszenia

### Projektor krótkoogniskowy - 2 szt.

<b>PARAMETRY</b>	
Typ: DLP	
Natężenie światła: min. 3000 ANSI Lumen	
Kontrast: min. 20000:1	
Rozdzielczość natywna: 1080p Full HD (1920x1080)	
Żywotność lampy: min. 6000 godz	
Współczynnik projekcji: od. 0,40:1 do 0,50:1	
Wejścia: min. 2xHDMI	
Waga: max. 3 kg	
Moc wyjściowa głośnika: min. 10 W	
Gwarancja: min. 2 lata na projektor oraz 1 rok na lampę lub 1000 godzin świecenia	
Wyposażenie dodatkowe: pilot, kabel HDMI 10m, kabel zasilający 10m	

### Uchwyt ścienny - 2 szt.

<b>PARAMETRY</b>
Uchwyt do ściennego montażu projektora z wysięgnikiem do 121,50 cm
Płynna, bezstopniowa regulacja długości
Płyta mocowana do ściany w komplecie z estetyczną osłoną
Maksymalne obciążenie do min. 12 kg
Możliwość prowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu
Wykonany ze stali
Kolor biały

### Dostawa, montaż i szkolenie - 2 szt.

<b>PARAMETRY</b>
Montaż zestawów na ścianie we wskazanym pomieszczeniu
Podłączenie urządzeń i sprawdzenie poprawności działania
Kalibracja obrazu względem rozmiaru tablicy
Poprowadzenie okablowania w zamykanych korytach PCV
Szkolenie z podstawowych funkcji oprogramowania tablicy interaktywnej