

## Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia:

### 1. Tablica interaktywna dotykowa o parametrach: modelu myBoard Black 86" nano lub produkt równoważny – 2 szt.

Technologia dotyku: **Optyczna (podczerwień)**

Częstotliwość próbkowania: **120kl/s**

Ilość punktów dotyku: **10 (ten touch)**

Prędkość kursora: **180 dot/s**

Dokładność dotyku: **2.0mm**

Czas odpowiedzi: **8 ms**

Punkty dotyku: 10 TOUCH - umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów dziesięciu użytkowników jednocześnie,

rozwiązanie Plug & Play – eliminuje konieczność instalacji sterowników,

boczne przyciski z polskimi opisami do szybkiego przywołania podstawowych funkcji,

intuicyjny, praktyczny i wygodny w użyciu program eMarker,

magnetyczna powierzchnia stalowa pokryta nanopolimerem, suchościerna, wytrzymała, doskonała do pisanie i projekcji,

Obsługiwany system operacyjny: **Windows XP/Vista/7/8/8.1/10/ Linux (V 2.4 lub wyżej)/**

**Android (4.0 lub wyżej)/ Mac OS(V10.4 lub wyżej)**

Sposób obsługi: **Palec lub inny element nieprzezroczysty element**

Kalibracja: **4 punkty, 16 punktów, 25 punktów kalibracji**

Trwałość dotyku: **Nielimitowana**

Średnica narzędzia dotyku: **>10mm**

Siła aktywacji modułu dotyku: **niewymagana**

Rozdzielczość: **32768x32768**

Połączenie: **USB (USB 2.0 USB 1.1 USB 3.0)**

HID: **Tak**

Zasilanie: **Poprzez USB DC 4.6V- 5.0V <1W ( 100mA at 5V)**

Wymagania dotyczące zasilania: **DC5V +/- 5% @500mA**

Temperatura pracy: **0-55°C**

Wilgotność otoczenia: **od 10% do 90%.**

Obszar projekcji: **1592x1195 (mm)**

Obszar interaktywny: **1697x1195 (mm)**

Kąt widzenia: **Poziomy 170°, Pionowy 160°**

Gwarancja: **co najmniej 24 miesiące**

Całkowity rozmiar(mm): **1779 x 1289**

Całkowita przekątna(cale): **86"**

Współczynnik kształtu: **4:3, 16:9**

Waga tablicy (kg): **18.5**

Waga brutto (kg): **29.5**

Wymiar produktu (mm): **1779 x 1289 x 39.5**

Oprogramowanie: eMarker, przejrzyste i intuicyjne oprogramowanie pozwalające na realizację wielu interaktywnych funkcji:

Tryb Multi-User - jednoczesna praca np. 4 użytkowników na 4 wydzielonych obszarach,

Multi Touch - obsługa wielu punktów dotyku,

Pasek narzędzi - czytelny, z rozwijanym podmenu, konfigurowalny według preferencji użytkownika,

Pływający pasek narzędzi - podręczny pasek do pracy w trybie pełnoekranowym i transparentnym;

4 TOUCH - umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów czterem użytkownikom jednocześnie,  
 boczne przyciski z polskimi opisami do szybkiego przywołania podstawowych funkcji,  
 intuicyjny, praktyczny i wygodny w użyciu program eMarker,  
 magnetyczna powierzchnia stalowa pokryta nanopolimerem, suchościerna, wytrzymała,  
 doskonała do pisania i projekcji,  
 obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8/10

Wyposażenie: **Półka na pisaki, kabel USB, 3 pisaki, gąbka, wskaźnik, oprogramowanie na płycie CD, Zestaw montażowy:** montaż: ścienny, cabinets, podstawa jezdna (opcjonalnie), **kabel HDMI o dł. co najmniej 5 metrów.**

## **2. Specyfikacja techniczna projektora ultra krótkoogniskowego o parametrach modelu: Optoma W319USTi lub produkt równoważny – 2 szt.**

Zastosowanie projektora:	do tablic interaktywnych
Technologia:	DLP
Jasność [ANSI]:	3300
Kontrast:	18000:1
Rozdzielczość:	1280x768 (WXGA)
Proporcje obrazu:	4:3
Korekcja trapezu pionowa [w stopniach]:	+/- 20°
Obiektyw:	F/2.4; f=3.72mm
Zoom optyczny:	stały
Kompatybilność z komputerem:	UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac
Kompatybilność video:	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p); NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p); SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)
Ilość wyświetlanych kolorów (mln):	1.07 mld
Odległość od ekranu [m]:	0.49 - 0.66
Wyjścia:	Audio Out 3.5mm, VGA Out (Shared with VGA2), RJ45, RS232, USB remote mouse/service, 12V trigger, Mic In, USB-A Power, 3D-Sync
Wejścia :	2 x HDMI (1.4a 3D support), 2 x VGA (YPbPr/RGB), Composite, 2 x Audio In 3.5mm
Zasilanie [V/Hz]:	100-240V, 50-60Hz
Pobór mocy:	235W Bright mode / 200W Eco mode (< 0.5W Standby)
Lampa [W]:	190
Żywotność lampy [h]:	7000/6500/6000/4500/10000
Wymiary projektora [szer/wys/gł-cm]:	38,5 x 12 x 31
Waga [kg]:	4,6
Menu ekranowe:	polski, inne
Inne funkcje:	interaktywna projekcja; Crestron RoomView®; PJ-Link; prezentacje bez cieni
Akcesoria standardowe:	Ośłona obiektywu; kabel zasilający; kabel VGA; 2x interaktywne pisaki; oprogramowanie interaktywne na CD; kabel USB 5m; pilot; 5x baterii; podręcznik Szybki Start; Podręcznik Użytkownika na CD; karta gwarancyjna
Akcesoria opcjonalne:	Uchwyt ścienny - OWM1000 lub dedykowany do projektora
Gwarancja na lampę [w miesiącach/godzinach]:	12/2000
Gwarancja na projektor:	Co najmniej 24 m-ce

### **3. Specyfikacja techniczna Głośniki o parametrach:**

**Modelu TRACER 2.1 Brazz Bluetooth lub produkt równoważny – 2 szt.**

#### *Parametry*

Pilot - Tak

Gwarancja - 24 miesiące

Załączona dokumentacja - Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

Typ zestawu - 2.1

#### *Fizyczne*

Inne - Zdalne sterowanie

- USB (do odtwarzania z zewnętrznego dysku twardego)

Liczba głośników - 2

Materiał obudowy - Drewno

#### *Techniczne*

Moc głośnika satelitarnego (RMS) [W] - 12

Komunikacja bezprzewodowa - Tak

Maksymalne pasmo przenoszenia [kHz] - 20

Minimalne pasmo przenoszenia [Hz] - 40

Zasilacz - 100 - 240V

Moc głośnika niskotonowego (RMS) [W] - 16

Moc zestawu (RMS) [W] - 40

#### *Złącza*

Wyjście słuchawkowe - Tak

Rodzaj złącza - USB