

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
na dostawę projektora i ekranu projekcyjnego
dla Zespołu Szkół Ekonomicznych im. Stanisława Staszica w Wołominie,
al. Armii Krajowej 38, 05-200 Wołomin.

A. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PROJEKTORA O FORMACJE PROJEKSCJI 16:10

Minimalne wymagania techniczne dla projektora muszą być nie gorsze lub równorzędne niż:

Technologia wyświetlania	Pojedynczy układ 0.65" WXGA DC3 DMD w technologii DLP® od Texas Instruments
Natywna rozdzielczość	Natywna WXGA 1280 x 800
Brightness (Bright Mode)	4500 ANSI lumenów
Kontrast	15 000:1
Poziomu szumu	29dB
Waga (kg)	3.23
Wejścia/Wyjścia	HDMI (1.4a z obsługą 3D), 2 x VGA (YPbPr/RGB/bezprzewodowe), Composite, 3 x Audio In 3.5mm, Audio Out 3.5mm, VGA Out, RJ45, RS232, USB (zdalna mysz), +12V Trigger, 3D-Sync
Max. Rozdzielczość	UXGA 1600 x 1200
Kompatybilność z komputerem	UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac
Kompatybilność video	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p, 4.43 MHz), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25/4.4 MHz) HD (720p50/60Hz, 1080i50/60Hz, 1080p50/60Hz)
Ilość wyświetlanych kolorów	1073.4 miliona
Obiektyw	F/2.41~2.66; f=18.2~21.8mm, 1.2x ręczny zoom
Proporcje projekcji	1.28 - 1.54:1
Wielkość ekranu	0.92 - 9.19m (36.3" - 362") przekątna 16:10
Odległość	1.2 - 10 metrów
Typ zoomu	1.2x ręczny
Proporcje obrazu	16:10 natywne, 16:9, 4:3 kompatybilne
Offset	112.5%
Odświeżanie poziome:	15.375 - 91.146kHz
Odświeżanie pionowe	24 - 85Hz (120Hz do 3D)
Lamp Type	280W
Lamp Life (Eco/Bright Mode)	7000/3000
Korekcja Keystone'a	± 40° pion
Audio	16W stereo (2x8W)
Pilot	Pilot z wskaźnikiem laserowym, funkcją myszy i bezpośrednim wyborem źródła
Zasilanie	100-240V, 50-60Hz
Pobór mocy	335W tryb Jasny, < 0.5W tryb Czuwania; 285W tryb Eco+, < 0.5W tryb Czuwania
Warunki działania	5°C - 40°C, Max. wilgotność 85%, Max. wysokość 3000m
Jednolitość	80%

Zabezpieczenia	Blokada antykradzieżowa, Kensington Lock, zabezpieczenie hasłem
Akcesoria standardowe	Torba, osłona obiektywu, kabel zasilający, kabel VGA, kabel USB, pilot z bateriami, Podręcznik Szybki Start, Instrukcja Obsługi na CD, karta gwarancyjna
RoHS	zgodny
Obsługa 3D	Typowe zastosowania to programy 3D dla edukacji lub systemy do projektowania i modelowania przestrzennego 3D. Telewizja 3D, Blu-ray 3D™ i gry 3D z Sony® PS3 lub Microsoft® Xbox 360 są teraz obsługiwane jako część specyfikacji HDMI v1.4a.
Kompatybilność 3D	Side-by-Side: 1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60
Głośnik	16 W
On Screen Display	angielski, polski
Opcja bezprzewodowa	Tak
Funkcje	Crestron RoomView, Eco+
Gwarancja	Producenta – 36 miesięcy (gwarancję na lampę wyznacza producent)

Dodatkowe wymagane wyposażenie nie będące w standardzie.

Kabel HDMI v1.4, 2x męska HDMI dużej szybkości, typ A (19-pin, Single Link) - 10 metrów 1 szt.

- klasy 1.4 wtyk-gniazdo High Speed, 3D
- W pełni ekranowany.
- Obsługa rozdzielczości 1080p (Full HD).
- **Gwarancja - 12 miesięcy**

Kabel przedłużający HDMI dużej szybkości, typ A/M - A/F - 5 metrów 1 szt.

- klasy 1.4 High Speed, 3D
- W pełni ekranowany.
- Obsługa rozdzielczości 1080p (Full HD)
- **Gwarancja - 12 miesięcy**

Kabel monitorowy HQ SVGA D-sub 15m/15m, ferryt,) - 10 m 1 szt.

- **Gwarancja - 12 miesięcy**

Kabel monitorowy, przedłużacz SVGA D-sub 15m/15f, ferryt - 5 m 1 szt.

- **Gwarancja - 12 miesięcy**

Kabel stereo | minijack-minijack M/M | - 10 m 1 szt.

- **Gwarancja - 12 miesięcy**

Kabel stereo | minijack | przedłużacz | - 5 m 1 szt.

- **Gwarancja - 12 miesięcy**

Uniwersalny uchwyt sufitowy - do wszystkich typów projektorów.

- Wykonany z aluminium w kolorze srebrnym, malowany proszkowo
- Udźwig minimum 15 kg
- Długości wysięgnika: minimum 11 cm
- Regulacja projektora we wszystkich płaszczyznach
- Mocowanie projektora za pomocą 3 lub 4 śrub
- **Gwarancja - 12 miesięcy**

B. SPECYFIKACJA TECHNICZNA EKRANU PROJEKCYJNEGO O FORMACJE PROJEKCJI

16:9

Minimalne wymagania techniczne dla ekranu projekcyjnego muszą być nie gorsze lub równorzędne niż:

Parametry techniczne	
Proporcje obrazu	16:9
Rodzaj ekranu	Rozwijany elektrycznie
Wymiary obrazu	265 x 150 cm
Wymiary ekranu	273 x 185 cm
Montaż	Do sufitu
Kolor ekranu	Matt White
Sposób rozwijania/zwijania:	Elektryczny z pilota lub z przewodu
Pilot	W zestawie wraz z bateriami
Grubość materiału	0,4 mm
Współczynnik odbicia	g=1,0
Kąt widzenia	130 stopni
Materiał wykonania obudowy	metal, lakierowany proszkowo
Materiał wykonania ekranu	Materiał 3 warstwowy odporny na zabrudzenia, niepalny
Ciężar powierzchni projekcyjnej	500 g/m ²
Przekątna	120 "
Gwarancja	Producenta - 24 miesiące