

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTORÓW:

#### 1. Wideoprojektor o parametrach minimalnych - szt. 3

Łatwa konfiguracja pozwalająca na prace z projektorem poprzez sieć (LAN)

Automatyczna konfiguracja projektora

Funkcja Direct Power On/Off - natychmiastowe włączanie i wyłączanie

Jasność: 3000 ANSI lumenów,

Rozdzielczość XGA (1024 x 768 pikseli) w formacie 4 : 3

Poziom hałasu max. : 29 dB (tryb Eco)

Panel: 3 x 0,63" TFT-p-Si (4 : 3), mikrosoczewki

Lampa: 225 W UHP (LMP-131)

Żywotność lampy: 2500 godz. (tryb Eco) / 2000 godz. (tryb normalny)

Poziom szumu wentylatora max.: 29 dB (tryb Eco) / 34 dB (tryb normalny)

Współczynnik odległości: 1,18 – 1,91 : 1

Odległość od ekranu: 0,69 – 7,23 m

Kontrast: 500 : 1

Rozdzielczość w pikselach: 1024 x 768 (XGA)

Wielkość obrazu (przekątna): 30" - 300"

Systemy kolorów: PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M/N

Złącza: Wejście 1: DVI-I (digital/HDCP/analogue); Wejście 2: D-Sub 15 (RGB); Wejście 3: RCA (kompozytowe); Wejście 4: Mini DIN 4 (S-Video); Wejście 5: RJ45(LAN); Audio: Gniazdo Jack 3,5 mm stereo; Audio: 2 x RCA (R/L mono); Wyjście audio: Gniazdo Jack 3,5 mm stereo

Audio: głośnik 7 W Mono

Korekcja Keystone: Pionowa +/- 30°

Sygnały HDTV: 480i/480p/575i/575p/720p/1080i

Kompatybilność z komputerem: UXGA/S-XGA/S-XGA+/W-XGA/XGA/S-VGA/VGA /Mac

Zoom/Ostrość: 1,6x / ręczna

Zużycie energii: 240 W (tryb Eco) / 310 W (tryb normalny) / 4,4 W (tryb stand-by)

Waga: do 2,9 kg

Wyposażenie standardowe: Pilot bezprzewodowy, baterie, instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel D-Sub15, kod PIN, torba transportowa, osłona obiektywu z gwintem i sznurkiem, płyta CD z oprogramowaniem sieciowym.

Obiektywy: Obiektyw standardowy

**2. Wideoprojektor o parametrach minimalnych - szt. 5**

Technologia projekcji	Technologia DLP
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Możliwe rozdzielczości	VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Jasność	3200 ANSI Lumenów
Kontrast	3000:1
Wielkość obrazu	23" do 300"
Wskaźnik projekcji	1.93 - 2.16
Zoom	Manualny, 1.1:1
Długość życia lampy	230W, 3000 / 4000 godzin (Normal / Economic mode)
Głośność pracy max.	34 / 31 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Wyświetlane kolory	Pełna paleta 16.7 mln kolorów
Format obrazu	Podstawowy 4:3 (16:9 do wyboru)
Źródła wejściowe	PC Analog RGB : D-Sub 15 pin x 2 (dzielone z Component) HDMI v.1.3 x 1 S-Video : Mini Din 4 pin x 1 Composite Video : RCA x 1 Audio L/R : RCA x 2 Stereo Mini Jack x 1 Serial Connector : RS 232 9 pin x 1 USB (typ Mini B) x 1 RJ45 x 1
Źródła wyjściowe	PC D-Sub 15 pin x 1 Audio Out : Stereo Mini Jack x 1 Głośnik 10W x 1
Źródła wyjściowe	Serial Connector : RS232 9 pin x 1 USB (Type mini B) x 1 RJ45 x 1
Sygnał video	NTSC / PAL / SECAM
Zgodność z HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
Waga	do 2.75 kg
Zasilanie	100 do 264 VAC, 50 do 60 Hz
Pobór mocy	290W, Standby < 1W
Języki OSD (On-Screen Display)	Bułgarski / Chorwacki / Czeski / Dunkski/ Holenderski / Angielski / Fiński / Francuski/ Niemiecki / Węgierski / Włoski / Japoński Koreański / Norweski / Polski / Portugalski / Rumuński / Rosyjski / Tradycyjny Chiński / Uproszczony Chiński / Hiszpański / Szwedzki / Turecki / Tajlandzki (24 języki)
Funkcje podstawowe	Technologia BrilliantColor™ Technologia VIDI Zarządzanie kolorami 3D Kontrola sieciowa Crestron LAN

	Closed Captioning Automatyczna korekcja trapezowa Zablokowanie panelu Szybkie chłodzenie Szybkie włączanie/wyłączanie Szybkie wyszukiwanie sygnału Zamrożenie Pusty ekran Automatyczne wyłączenie Zabezpieczenie hasłem Kompatybilność z HDTV Tryb dużej wysokości 3D Ready
Akcesoria standardowe	Broszura "szybki start" Podręcznik użytkownika na dysku CD Pilot Baterie do pilota Torba do przenoszenia Kabel VGA Kabel zasilający

### 3. Wideoprojektor o parametrach minimalnych - szt. 1

Technologia:	LCD
Full HD:	Nie
HD Ready:	Nie
Rozdzielczość podstawowa:	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna:	UXGA (1600 x 1200)
Jasność:	2500 ANSI lumen
Moc lampy:	200 W
Żywotność lampy (normal):	4000 h
Żywotność lampy (econo):	5000 h
Kontrast:	2000 :1
Format obrazu (standard):	4:3
Zoom cyfrowy:	Nie
Zoom optyczny:	1,2 :1
Min. wielkość obrazu:	30 cale

Maks. wielkość obrazu:	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM:	Tak
Obsługa HDTV:	tak
Wejście HDMI (ilość):	1 szt.
Wejście D-Sub 15pin (ilość):	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość):	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość):	1 szt.
Wejście Composite video RCA Cinch (ilość):	1 szt.
Wejście audio RCA Cinch (ilość):	1 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość):	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość):	1 szt.
Odczytywane standardy kart pamięci:	USB FLASH pliki JPG
Głośniki:	1x1watt
Wyjście 3.5 mm Stereo Jack:	1 szt.
Wejście 3.5 mm Stereo Jack:	1 szt.
Łączność bezprzewodowa:	Nie
Prezentacja bez komputera:	Tak
Obraz w obrazie (PIP):	Nie
Waga:	do 2,3 kg
Pobór mocy:	265 W
Głośność (normal):	Max.37 dB
Głośność (econo):	Max.29 dB
Zestaw zawiera:	Kabel zasilający 1.8m, Kabel komputerowy 1.8m, Pilot zdalnego sterowania + baterie, Instrukcja obsługi, Torba na projektor,

Torba w komplecie:	Tak
Pilot:	Podstawowy
Opis:	Przeglądarka zdjęć JPEG z karty USB, Automatyczna korekcja efektu trapezu, Funkcja bezpiecznego natychmiastowego wyłączenia Możliwość podłączenia projektora do komputera za pomocą kabla USB (obraz i dźwięk poprzez kabel USB) Szybki start (5 sek)

#### 4. Wideoprojektor o parametrach minimalnych - szt. 1

Technologia projekcji	DLP
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Możliwe rozdzielczości	VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Jasność	2700 ANSI Lumenów
Kontrast	3000:1
Wielkość obrazu	23" do 300"
Zoom	Manualny, 1.1:1
Korekta trapezu	Auto Keystone; Manual Vertical $\pm 40^\circ$
Długość życia lampy	180W, 3000 / 4000 godzin (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Głośność pracy max.	30 / 28 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Wyświetlane kolory	Pełna paleta 16.7 mln kolorów
Format obrazu	Podstawowy 4:3; możliwy 16:9
Źródła wejściowe	PC Analog RGB : D-Sub 15 pin x 2 (dzielone z Component) HDMI v.1.3 x 1 S-Video : Mini Din 4 pin x 1 Composite Video : RCA x 1 Audio L/R : RCA x 2 Stereo Mini Jack x 1 Serial Connector : RS 232 9 pin x 1 USB (typ Mini B) x 1 RJ45 x 1
Źródła wyjściowe	PC D-Sub 15 pin x 1 Audio Out : Stereo Mini Jack x 1 Głośnik 10W x 1
Sygnał video	NTSC / PAL / SECAM
Zgodność z HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
Waga	do 2.75 kg
Zasilanie	100 do 264 VAC, 50 do 60 Hz

Pobór mocy	230W, w trybie uśpienia < 1W
Języki OSD (On-Screen Display)	Bułgarski / Chorwacki / Czeski / Dunksi/ Holenderski / Angielski / Fiński / Francuski/ Niemiecki / Węgierski / Włoski / Japoński Koreański / Norweski / Polski / Portugalski / Rumuński / Rosyjski / Tradycyjny Chiński / Uproszczony Chiński / Hiszpański / Szwedzki / Turecki / Tajlandzki (24 języki)
Funkcje podstawowe	Technologia BrilliantColor <sup>TM</sup> Technologia VIDI Zarządzanie kolorami 3D Kontrola sieciowa Crestron LAN Automatyczna korekcja trapezowa Zablokowanie panelu Szybkie chłodzenie Szybkie włączanie/wyłączanie Szybkie wyszukiwanie sygnału Zamrożenie Pusty ekran Automatyczne wyłączenie Zabezpieczenie hasłem Kompatybilność z HDTV Tryb dużej wysokości 3D Ready
Akcesoria standardowe	Broszura "szybki start" Podręcznik użytkownika na dysku CD Pilot Baterie do pilota Torba do przenoszenia Kabel VGA Kabel zasilający

## 5. Projektor o parametrach minimalnych szt.1

Rozdzielczość:	XGA (1024x768)
Jasność:	2200 ANSI lumenów
Kontrast:	2500:1
Technologia:	DLP
<b>Właściwości wyświetlania</b>	
Odległość od ekranu:	1 - 12 m
Wielkość obrazu (przekątna):	0,58 - 7,7 m
Korekcja efektu Keystone	PIONOWA +/-18o
Rozdzielczość maksymalna (kompresja)	SXGA+ (1400x1050)
<b>Gniazda Wejścia / Wyjścia</b>	
Wejścia komputerowe	15-stykowe gniazdo D-Sub VGA
Wejścia video	DVI-D 24-pin, RCA pin x 1, Mini DIN 4-pin x 1 (S-Video)
Gniazda audio	Gniazdo Mini Jack
Inne gniazda	WYJŚCIA: 15-stykowe gniazdo D-Sub VGA ; INNE: RS232
Poziom szumu wentylatora	33/31 dB w ECO
Moc lampy	165 W
Pobór prądu	225 W

Funkcje specjalne	Menu w języku polskim, zabezpieczenie kodem dostępu, wbudowany głośnik 1 W, funkcja szybkiego startu ( 15 s ) i jednodominutowego wyłączenia (Show and Go), funkcja Eco wydłużająca żywotność lampy i redukująca głośność pracy, slot Kensingtona, pilot ze wskaźnikiem laserowym. UWAGA : Oferta ważna do wyczerpania zapasów
Przewody	Kable: zasilania, VGA, USB, Composite Video,
Inne	Pilot ze wskaźnikiem laserowym, CD z instrukcją, torba transportowa
Waga	do 1,1 kg
Żywotność lampy	3000/4000 h w ECO

**Podane parametry projektorów stanowią wymóg minimum**

Planowana ilość zakupu: **11 sztuk**

Gwarancja na projektory: minimum 36 miesięcy,  
Gwarancja na lampy zgodna z gwarancjami producentów,  
Czas realizacji zamówienia : do 2 tygodni od daty podpisania umowy,  
Projektory fabrycznie nowe

Oferent zobowiązany jest do podania w przedłożonej ofercie: markę, typ, producenta, cenę jednostkową i łączną oferowanego sprzętu.

Do każdego projektora Zamawiający wymaga oddzielnej faktury Vat.