

OZ/D/19/145/EK

Zad.1 Projekторы multimedialne – SONY VPL-DX221

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość XGA 1024x768
3.	Jasność min. 2800 lumenów
4.	Kontrast min. 4000:1
5.	Keystone pionowy min. +/-30 stopni
6.	Żywotność lampy min.3000h/5000h/10000h (tryb wysoki/standardowy/niski)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, composite video, Audio stereo mini Jack out
8.	Waga max. 2,8 kg
9.	Głośnik
10.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,47-1,77:1
11.	Gwarancja min. projektor 24 miesiące, lampa 12 miesięcy lub 1000h

Zad.2 Projekторы multimedialne - EPSON EB-W42

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3600 lumenów
4.	Kontrast min.15 000:1
5.	Keystone min. Pionowy automatyczny +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
6.	Żywotność lampy min. 6000h/10000h (tryb standardowy/ekonomiczny)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, Composite video, Audio typu cinch, USB typ A, USB typ B
8.	Głośnik
9.	Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4)

10.	Waga max. 2,6 kg
11.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,30-1,56:1
12.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, lampa 36 miesięcy lub 1000h

Zad. 3 Projekторы multimedialne - NEC ME372W

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3700 Ansi lumenów
4.	Kontrast min. 16 000:1
5.	Żywotność lampy: min. 10000/15000h (tryb normalny/ekonomiczny)
6.	Keystone pionowy i poziomy min: +/- 30 stopni
7.	Złącza: VGA D-Sub 15 pin in, 2xHDMI, Composite Video, Audio stereo mini Jack in, Audio RCA, VGA D-sub 15 pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232, LAN RJ45, USB typ A, USB typ B
8.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
9.	Głośnik min. 16W
10.	Waga max. 3,3 kg
11.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,2-2,1:1
12.	Gwarancja min. projektor 36 miesiące, lampa 36 miesięcy lub 3000h

Zad.4 Projektory multimedialne - EPSON EB-U42

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 3600 lumenów
4.	Kontrast min. 15 000:1
5.	Keystone min. Pionowy automatyczny +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
6.	Żywotność lampy min. 6000h/10000h (tryb standardowy/ekonomiczny)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, composite Video, Audio cinch, USB typ A, USB typ B,
8.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,38-1,68:1
9.	Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4)
10.	Waga max.3 kg
11.	Głośnik
12.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, lampa 36 miesięcy lub 1000h

Zad.5 Projektory multimedialne – CASIO XJ-V100W

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia DLP
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3000 lumenów
4.	Kontrast min. 20 000:1
5.	Źródło światła : Laser&LED
6.	Żywotność źródła światła min. 20 000h
7.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni
8.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini jack out, RS-232C, Micro USB typ. B
9.	Waga max 3,6 kg

10.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,32-1,93:1
11.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, źródło światła 5 lat lub 10 000h

Zad.6 Projekторы multimedialne – CASIO XJ-V110W – NIEDOSTĘPNY

Lp.	Wymagane parametry – opis
1.	Technologia DLP
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3500 lumenów
4.	Kontrast min. 20 000:1
5.	Źródło światła : Laser&LED
6.	Żywotność źródła światła min. 20 000h
7.	Keystone min. pionowy +/- 30 stopni
8.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini jack out, RS 232C, Micro USB typ. B
9.	Waga max 3,6 kg
10.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,32-1,93:1
11.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, źródło światła 5 lat lub 10 000h

Zad.7 Projekторы multimedialne – EPSON EB-1781W – NIEDOSTĘPNY

Lp.	Wymagane parametry – opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3200 lumenów
4.	Kontrast min. 10000:1
5.	Keystone min. pionowy automatyczny +/- 30 stopni, poziomy automatyczny +/- 20 stopni
6.	Żywotność lampy min. 4000/7000h (tryb standardowy/ekonomiczny)
7.	Złącza: VGA, HDMI, composite Video, Audio stereo mini jack, USB typ A, USB typ B,

8.	Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4)
9.	Bezprzewodowa sieć LAN b/g/n (2,4 GHz)
10.	Waga max.1,9kg
11.	Głośnik
12.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,04-1,26:1
13.	Gwarancja min. projektor 60 miesięcy, lampa 60 miesięcy lub 1000h

Zad.8 Projekторы multimedialne – SONY VPL-EW575

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 4300 lumenów
4.	Kontrast min. 20 000:1
5.	Keystone min. pionowy +/-20 stopni
6.	Żywotność lampy min. 4000/6000/10000h (tryb wysoki/standardowy/niski)
7.	Złącza: 2x VGA D-sub 15pin, 2xHDMI, composite video, S-Video, 2x Audio stereo mini jack in, Audio RCA, VGA D-Sub 15pin out, Audio stereo mini jack out, RS232C, LAN RJ45, USB typ A, USB typ B, wejście mikrofonowe mini Jack
8.	Łączność bezprzewodowa WLAN(opcja)
9.	Waga max 4,5 kg
10.	Głośnik min. 16W
11.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,10-1,79:1
12.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, lampa 36 miesięcy lub 3000h

Zad. 9 Moduł WLAN - SONY IFU-WLM3

Oferowany

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Moduł WLAN współpracujący z projektorem z poz. 8, 16, 17
2.	Bezprzewodowy moduł USB
3.	Umożliwia bezprzewodową łączność pomiędzy komputerem, a projektorem
4.	Gwarancja min. 24 miesiące

Zad.1.10 Projektory multimedialne - NEC ME382U

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 3800 Ansi lumenów
4.	Kontrast min. 16 000:1
5.	Keystone min. pionowy automatyczny +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
6.	Żywotność lampy min. 10000h/15000h (tryb standardowy/ekonomiczny)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2x HDMI, Composite video, Audio RCA, Audio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232, LAN RJ45, USB typ A, USB typ B
8.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
9.	Głośnik min. 16 W
10.	Waga max. 3,7 kg
11.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,2-2,0:1
12.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, lampa 36 miesięcy lub 3000h

Zad.11 Projektory multimedialne - EPSON EB-2247U

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 4200 Lumenów
4.	Kontrast min. 15000:1
5.	Keystone min. pionowy automatyczny 30 +/- stopni, poziomy 30 +/- stopni
6.	Żywotność lampy min. 5500h/12000h (tryb standardowy/ekonomiczny)
7.	Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5)
8.	Złącza: 2x VGA D-SUB 15 pin in, 2x HDMI in, composite video, 2x Audio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15 pin out, Audio stereo mini Jack out, USB typ B, USB typ A, RS232C, LAN RJ45, Miracast
9.	Głośnik min. 16W
10.	Waga max. 3,4 kg
11.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,39-2,23:1
12.	Gwarancja min. projektor 60 miesięcy, lampa 60 miesięcy lub 1000h

Zad. 12 Projektory multimedialne - NEC M403H

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia DLP
2.	Rozdzielczość Full HD 1920x1080
3.	Jasność min. 4000 Ansi lumenów
4.	Kontrast min. 10 000:1
5.	Keystone min. automatyczny pionowy +/-30 stopni, manualny poziomy +/-25 stopni
6.	Żywotność lampy min. 3500/5500/8000h (tryb wysoki/standardowy/ekonomiczny)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, Composite Video, Audio stereo mini jack in, Audio RCA, Audio stereo mini Jack out, RS-232, LAN RJ45, USB typ A, USB typ B, 3D sync mini DIN
8.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)

9.	Waga max. 4 kg
10.	Głośnik min. 20W
11.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,2-2,1:1
12.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, lampa 36 miesięcy lub 3000h

Zad.13 Moduł WLAN - NEC NP05LM2

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Moduł WLAN współpracujący z projektorem z poz1.3, 1.10, 1.12
2.	Bezprzewodowy moduł USB
3.	Umożliwia bezprzewodową łączność pomiędzy komputerem, a projektorem
4.	Gwarancja min. 24 miesiące

Zad.14 Projektory multimedialne - EPSON EB-685W

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3500 lumenów
4.	Kontrast min. 14 000:1
5.	Keystone min. pionowy +/-3 stopni, poziomy +/-3 stopni
6.	Żywotność lampy min. 5000h/10000h (tryb standardowy/ekonomiczny)
7.	Złącza: 2x VGA D-Sub 15 pin, 3x HDMI, composite video, 3xAudio stereo mini Jack in, wejście mikrofonowe, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, USB typ A, USB typ B
8.	Obiektyw ultraszerokokątny
9.	Współczynnik projekcji w min. zakresie 0,28-0,37:1
10.	Waga max. 6 kg
11.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)

12.	Głośnik min. 16W
13.	W zestawie uchwyt ścienny producenta
14.	Gwarancja min. na projektor 60 miesięcy lub 8000h, lampa 60 miesięcy lub 1000h

Zad.15 Moduł WLAN - EPSON ELPAP10

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Moduł WLAN współpracujący z projektorem z poz. 14
2.	Bezprzewodowy moduł USB
3.	Umożliwia bezprzewodową łączność pomiędzy komputerem, a projektorem
4.	Gwarancja min. 24 miesiące

Zad. 16 Projektory multimedialne - SONY VPL-CH370

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 5000 lumenów
4.	Kontrast min. 2500:1
5.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-20 stopni
6.	Lens Shift min. Pionowy +/-5%, poziomy +/-4%
7.	Żywotność lampy min. 2500h/3000h/3500h (tryb wysoki/standardowy/niski)
8.	Złącza: VGA D-Sub 15 pin, 2x HDMI, composite video, S-Video, Audio stereo mini Jack in, VGA D-Sub 15 pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, USB Typ a, USB typ B, wejście mikrofonowe mini jack
9.	Waga max. 5,9 kg
10.	Głośnik min. 12W
11.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
12.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1,5-2,2:1
13.	Gwarancja min. projektor 36 miesięcy, lampa 12 miesięcy lub 1000h

Zad. 17 Projektory multimedialne - SONY VPL-PHZ10

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 5000 lumenów
4.	Kontrast min. 500 000:1
5.	Keystone min. pionowy +/-20 stopni, poziomy +/-20 stopni
6.	Lens Shift w pionie i poziomie
7.	Współczynnik projekcji w zakresie min. 1.28-1.88:1
8.	Źródło światła – dioda laserowa
9.	Żywotność źródła światła min. 20 000h
10.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, HDBaseT, BNC, Audio stereo mini Jack, RS232C, LAN RJ45, USB typ A, USB typ B
11.	Waga max. 9 kg
12.	Głośnik min.16W
13.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
14.	Gwarancja min. projektor i źródło światła 60 miesięcy lub 12000h

Zad.18 Projektory multimedialne - SONY VPL-FHZ66

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 6100 lumenów
4.	Kontrast min. 500 000:1
5.	Obiektyw o współczynniku projekcji w zakresie min. 1.39-2.23:1
6.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
7.	Źródło światła – dioda laserowa
8.	Żywotność źródła światła min. 20 000h
9.	Złącza: DVI-D, VGA D-Sub 15 pin, HDMI, BNC, HDBaseT, audio stereo mini Jack in, D-Sub 15 pin out, DVI-D out, audio stereo mini Jack out, RS232C, RJ45 LAN
10.	LENS SHIFT min. w pionie -5%, +60%; w poziomie +/-32%
11.	Waga max. 16,5 kg
12.	Wymienne obiektywy (opcja)
13.	Gwarancja min. na projektor i źródła światła 60 miesięcy lub 12000h

Zad.19 Uniwersalny uchwyt sufitowy - KAUBER UP 42-65

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Regulacja w zakresie min. 42-65 cm
2.	Kable prowadzone w wysięgniku
3.	Płynne ustawienie wysokości projektora.
4.	Gwarancja min. 24 miesiące

Zad.20 Uniwersalny uchwyt sufitowy - KAUBER UP 70-120

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Regulacja w zakresie min. 70-120 cm
2.	Kable prowadzone w wysięgniku
3.	Płynne ustawienie wysokości projektora.
4.	Gwarancja min. 24 miesiące

Zad. 21 Ekran manualny PROJECTA SLIMSCREEN 200X200

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Wymiar 200x200 cm±2cm
2.	Powierzchnia widzenia 195x195 cm±2cm
3.	Format 1:1
4.	Waga max 9,5 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia 120 stopni
7.	Możliwość montażu do ściany i sufitu
8.	Długość kasety max. 214 cm
9.	Gwarancja min. 24 miesiące

Zad. 22 Ekran manualny – **PROJECTA SLIMSCREEN 240X183**

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Wymiar 240x183 cm±2cm
2.	Powierzchnia widzenia 230x173 cm±2cm
3.	Format 4:3
4.	Waga max. 11 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia 120 stopni
7.	Montaż do ściany i sufitu
8.	Długość kasety max. 255 cm
9.	Gwarancja min. 24 miesiące

Zad.23 Ekran elektryczny - **PROJECTA COMPACT ELECTROL 200X153**

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Wymiar 200x153 cm±2cm
2.	Powierzchnia widzenia 190x143 cm±2cm
3.	Format 4:3
4.	Waga max.14 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia 120 stopni
7.	Możliwość montażu do ściany i sufitu
8.	Kaseta o wymiarach max. 10x10 cm
9.	3-pozycyjny przełącznik ścienny
10.	Długość kasety max. 215 cm
11.	Gwarancja min. 24 miesiące, silnik 5 lat

Zad.24 Ekran elektryczny - **PROJECTA COMPACT ELECTROL 240X183**

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Wymiar 240x183 cm±2cm
2.	Powierzchnia widzenia 230x173 cm±2cm
3.	Format 4:3
4.	Waga max. 18 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia 120 stopni
7.	Możliwość montażu do ściany i sufitu
8.	Kaseta o wymiarach max. 10x10 cm
9.	3-pozycyjny przełącznik ścienny
10.	Długość kasety max. 255 cm
11.	Gwarancja min. 24 miesiące, silnik 5 lat

Zad.25 Ekran elektryczny – **PROJECTA COMPACT ELECTROL 300X228**

Lp.	Wymagane parametry - opis
1.	Wymiar 300x228 cm±2cm
2.	Powierzchnia widzenia 290x218 cm±2cm
3.	Format 4:3
4.	Waga max 24 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia 120 stopni
7.	Możliwość montażu do ściany i sufitu
8.	Kaseta o wymiarach max.10x10 cm
9.	3 – pozycyjny przełącznik ścienny
10.	Długość kasety max. 315 cm
11.	Gwarancja min. 24 miesiące, silnik 5 lat

