

## Wykaz sprzętu multimedialnego OZ/D/18/46/TB

### 1. Projektory multimedialne - SONY VPL-DX221

Lp.	Parametry techniczne
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
8.	Waga max. 2,8 kg
9.	Głośnik
10.	Torba transportowa, pilot zdalnego sterowania
11.	Gwarancja na projektor 24 miesiące Gwarancja na lampę zgodnie z gwarancją producenta

## 2. Projektory multimedialne - NEC V302X

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia DLP
2.	Rozdzielczość XGA 1024x768
3.	Jasność min. 3000 Ansi lumenów
4.	Kontrast min. 10 000:1
5.	Keystone pionowy min. +/-40 stopni
6.	Żywotność lampy min. 4500h / 6000h (tryb wysoki/tryb eko)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2x HDMI, Audio RCA , RS232, LAN RJ45, Mini USB, Composite video
8.	Głośnik
9.	Waga max 2,8 kg
10.	Torba transportowa, pilot
11.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub 3000h

### 3. Projekторы multimedialne - EPSON EB-W42

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3600 lumenów
4.	Kontrast min.15 000:1
5.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
6.	Żywotność lampy min. 6000h/10000h (tryb standardowy/eko)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, Composite video, Audio typu cinch, USB typu A, USB typu B
8.	Głośnik
9.	Wbudowany moduł Wi-Fi
10.	Waga max. 2,6 kg
11.	Torba transportowa, pilot
12.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę zgodnie z gwarancją producenta

#### 4. Projektory multimedialne - NEC V332W

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia DLP
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3300 lumenów
4.	Kontrast min. 10 000:1
5.	Żywotność lampy: min. 3500/6000h (tryb wysokiej jasności/eko)
6.	Keystone min. +/- 30 stopni pionowy, +/- 30 stopni poziomy
7.	Złącza min. VGA D-Sub 15pin, 2x HDMI, Composite video, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini Jack out, RS232, LAN RJ45, Mini USB
8.	Głośnik
9.	Waga max. 2,9 kg
10.	Torba transportowa, pilot
11.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub 3000h

## 5. Projekторы multimedialne - CASIO XJ-V100W

Lp.	Parametry techniczne
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.	Gwarancja 36 miesięcy Gwarancja na źródło światła 5 lat lub 10 000 h

## 6. Projekторы multimedialne - CASIO XJ-V110W.

Lp.	Parametry techniczne
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.	Gwarancja 36 miesięcy Gwarancja na źródło światła 5 lat lub 10 000 h

## 7. Projektory multimedialne - EPSON EB-U42

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 3600 lumenów
4.	Kontrast min. 15 000:1
5.	Keystone min. pionowy i poziomy +/-30 stopni
6.	Żywotność lampy min. 6000/10000h (tryb standartowy/ekonomiczny)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2x HDMI, composite Video, Audio cinch, USB typ A, USB typ B,
8.	Wbudowany moduł Wi-Fi
9.	Waga max.3 kg
10.	Głośnik
11.	Torba transportowa, pilot
12.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę zgodnie z gwarancją producenta

## 8. Projektory multimedialne - NEC V302H

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia DLP
2.	Rozdzielczość Full HD 1920x1020
3.	Jasność min.3000 Ansi lumenów
4.	Kontrast min. 8000:1
5.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
6.	Żywotność lampy min. 3500h/6000h(tryb wysokiej jasności/eko)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2x HDMI, Composite video, , Audio RCA, VGA D-Sub 15 pin out, RS232, LAN RJ45, Mini USB
8.	Głośnik
9.	Waga max.3 kg
10.	Torba transportowa, pilot
11.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub 3000h



## 9. Projektory multimedialne - SONY VPL-SW631

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WXGA 1280x800
3.	Jasność min. 3300 Lumenów
4.	Kontrast min. 3000:1
5.	Keystone min. pionowy +/-5 stopni
6.	Obiektyw ultraszerokokątny
7.	Współczynnik odległości max. 0,267-0,274:1
8.	Żywotność lampy min. 4000/6000/10 000h (tryb wysoki/standardowy/niski)
9.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, S-Video, RS232C. LAN RJ45, USB typu, USB TypB
10.	Łączność bezprzewodowa z komputerem, tabletem, smartphonem, (opcja – po dokupieniu modułu z poz. 19)
11.	Waga max. 6 kg
12.	Głośnik min. 16W
13.	Uchwyt ścienny, pilot
14.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub 3000h

## 10. Projektory multimedialne - SONY VPL-EW575

Lp.	Parametry techniczne
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: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, composite video, S-Video, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Tyb B, wejście mikrofonowe mini jack
8.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja – po dokupieniu modułu z poz. 19)
9.	Waga max 4,5 kg
10.	Głośnik min. 16W
11.	Torba transportowa, pilot
12.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub 3000h

## 11. Projektory multimedialne - NEC M403H

Lp.	Parametry techniczne
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/normalny/eko)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2x HDMI, composite video, Audio stereo mini jack in, Audio stereo mini jack out, RJ45 LAN, RS232, USB Typ A, USB Typ B, wejście mikrofonowe, 3D Sync mini DIN
8.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja – po dokupieniu modułu z poz. 21)
9.	Waga max. 4kg
10.	Głośnik min. 20W
11.	Torba transportowa, pilot
12.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub 3000h

## 12. Projektory multimedialne - SONY VPL-CH370

Lp.	Parametry techniczne
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.	Żywotność lampy min. 2500h/3000h/3500h (tryb wysoki/standardowy/niski)
7.	Złącza: VGA D-Sub 15 pin, 2x HDMI,S-Video, Composite video, audio RCA, audio stereo mini jack in , audio stereo mini jack out, RS232C, LAN RJ45, USB typ A, USB typ B, , wejście mikrofonowe mini jack
8.	Waga max. 6 kg
9.	Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja – po dokupieniu modułu z poz. 19)
10.	Lens Shift pionowy i poziomy
11.	Głośnik min. 12W
12.	Pilot
13.	Gwarancja na projektor min.36 miesięcy Gwarancja na lampę zgodnie z gwarancją producenta

### 13. Projektory multimedialne - SONY VPL-PH10

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 5000 lumenów
4.	Kontrast min. 500 000:1
5.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-20 stopni
6.	Lens Shift min. pionowy i poziomy
7.	Współczynnik projekcji w min. zakresie 1.28-1.88:1
8.	Źródło światła – dioda laserowa
9.	Żywotność źródła światła min. 20 000h
10.	Złącza: VGA D-Sub 15 pin, HDMI, 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.	Pilot
14.	Gwarancja 5 lat lub 12 000 h

#### 14. Projektory multimedialne - SONY VPL-FH65

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min. 6000 lumenów
4.	Kontrast min. 2000:1
5.	Obiektyw standardowy min. 1.39-2.23:1
6.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
7.	Żywotność lampy min. 3000/4000h (tryb wysoki/niski)
8.	Złącza: DVI-D, VGA D-Sub 15pin, HDMI, BNC, HDBaseT, DVI-D out, RS232C, RJ45 LAN,
9.	LENS SHIFT w pionie i w poziomie
10.	Waga max. 14 kg
11.	Wymienne obiektywy
12.	Gwarancja na projektor 36 miesięcy Gwarancja na lampę zgodnie z gwarancją producenta

## 15. Projektory multimedialne - SONY VPL-FHZ66

Lp.	Parametry techniczne
1.	Technologia LCD
2.	Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
3.	Jasność min.6100 lumenów
4.	Kontrast min. 500 000:1
5.	Źródło światła – dioda laserowa
6.	Keystone min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
7.	Obiektyw standardowy min. 1.39-2.23:1
8.	Żywotność źródła światła min. 20 000h
9.	Złącza: DVI-D, VGA D-Sub 15pin, HDMI, BNC, HDBaseT, DVI-D out, RS232C, RJ45 LAN,
10.	Lens Shift w pionie i poziomie
11.	Waga max. 16 kg
12.	Wymienne obiektywy
13.	Gwarancja 60 miesięcy lub 12 000h

#### 16. Moduł WLAN SONY IFU-WLM3

Lp.	Parametry techniczne
1.	Moduł WLAN współpracujący z projektorem z poz. 6 ,12, 13, 15,
2.	Bezprzewodowy moduł USB
3.	Umożliwia bezprzewodową łączność pomiędzy komputerem, a projektorem
4.	Gwarancja 24 miesiące

#### 17. Moduł WLAN - NEC NP07LM

Lp.	Parametry techniczne
1.	Moduł WLAN współpracujący z projektorem z poz. 7
2.	Bezprzewodowy moduł USB
3.	Umożliwia bezprzewodową łączność pomiędzy komputerem, a projektorem
4.	Gwarancja 24 miesiące

#### 18. Moduł WLAN - NEC NP05LM2

Lp.	Parametry techniczne
1.	Moduł WLAN współpracujący z projektorem z poz. 14
2.	Bezprzewodowy moduł USB
3.	Umożliwia bezprzewodową łączność pomiędzy komputerem, a projektorem
4.	Gwarancja 24 miesiące



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

<b>Lp.</b>	<b>Parametry techniczne</b>
1.	Uchwyt 42-65 cm
2.	Kable prowadzone w wysięgniku
3.	Płynne ustawienie wysokości projektora.
4.	Gwarancja 24 miesiące

### 20. Wizualizer przenośny- WANIN GV 510

<b>Lp.</b>	<b>Parametry techniczne</b>
1.	Sensor 5 Megapixel
2.	Zoom cyfrowy min. x5
3.	Sygnal wyjściowy: VGA: XGA/SXGA, HDMI
4.	Fokus automatyczny
5.	Obszar skanowania A3
6.	Złącza: VGA out, HDMI out, USB-B, USB-A, LAN RJ45
7.	Możliwość zapisania min. 400 obrazów
8.	Lampa LED
9.	Funkcje: odbicie lustrzane obrazu, obracanie obrazu 90/180/270 stopni, zamrożenie obrazu, negatyw/pozytyw, podział obrazu, automatyczny balans bieli, Picture in Picture
10.	Waga max. 1,5 kg
11.	Gwarancja 36 miesięcy, obiektyw kamery 12 miesięcy

## 21. Wizualizer stacjonarny - LUMENS PS752

Lp.	Parametry techniczne
1.	Sensor 1/3" CMOS
2.	Zoom optyczny min. x20, zoom cyfrowy min. x12
3.	Rozdzielczość efektywna: XGA (1024 x 768) Mpix SXGA (1280 x 1024) Mpix, WXGA (1280 x 800) Mpix, HD 720p (1280 x 720) Mpix. Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix
4.	Fokus automatyczny
5.	Obszar skanowania min. 455x340
6.	Złącza: VGA in, 2xVGA out, HDMI in, HDMI out, Composite video, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini jack out, RS232, USB (a), USB (b)
7.	Wbudowana pamięć min. 240 zdjęć
8.	Funkcje: Automatyczna regulacja przysłony, Automatyczny balans bieli, Dzielenie ekranu (PBP), Negatyw/Pozytyw, Obracanie obrazu, Pokaz slajdów, Stop klatka, Tryb Foto/Tekst, Wbudowany mikrofon
9.	Waga max. 6kg
10.	Podświetlany pulpit
11.	Oświetlenie zewnętrzne LED x2
12.	Gwarancja 5 lat

## 22. Tablica interaktywna - HITACHI FX-89WE2

Lp.	Parametry techniczne
1.	Metoda wprowadzania danych: podczerwień
2.	Zasilanie oraz transmisja danych: kabel USB
3.	Efektywny rozmiar ekranu: min. 1960x1225 mm
4.	Przekątna 89"
5.	Dokładność min. +/-2,0 mm
6.	Powierzchnia tablicy stalowa
7.	Waga max. 25 kg
8.	Rozdzielczość: min. 32768x32768
9.	Proporcje powierzchni 16:10
10.	15 przycisków funkcyjnych po obu stronach tablicy umożliwiających szybki dostęp do popularnych funkcji
11.	Wskaźnik teleskopowy dołączony wraz z tablicą
12.	Oprogramowanie w języku polskim
13.	Rozpoznawanie pisma odręcznego oraz polskich znaków
14.	Możliwość rysowania za pomocą palca
15.	Obsługa Multi-touch – tablicę można obsługiwać obiema rękami (przewijanie/przybliżanie/oddalanie)
16.	Rozpoznawanie podstawowych figur geometrycznych
17.	Interaktywna klawiatura umożliwiająca wpisywanie tekstu za pomocą palców
18.	Możliwość używania magnesów na powierzchni tablicy
19.	Eksport danych do różnych formatów
20.	Możliwość korzystania z tablicy przez 10 użytkowników jednocześnie

21.	Bezpośredni dostęp do Internetu
22.	Gwarancja 60 miesięcy

**23. Ekran na statywie –DIPLOMA SCREEN 178x178.**

<b>Lp.</b>	<b>Parametry techniczne</b>
1.	Powierzchnia widzenia 178x178
2.	Mechanizm korekcji trapezu
3.	Format 1:1
4.	Waga max. 11 kg
5.	Powierzchnia Matt White +
6.	Możliwość demontażu stojaka
7.	Gwarancja 24 miesiące

**24. Ekran na statywie –DIPLOMA SCREEN 213x213**

<b>Lp.</b>	<b>Parametry techniczne</b>
1.	Powierzchnia widzenia 213x213
2.	Mechanizm korekcji trapezu
3.	Format 1:1
4.	Waga max. 13 kg
5.	Powierzchnia Matt White +
6.	Możliwość demontażu stojaka
8.	Gwarancja 24 miesiące

## 25. Ekran manualny –PROJECTA SLIMSCREEN 200x200

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

## 26. Ekran manualny –PROJECTA SLIMSCREEN 240x183

Lp.	Parametry techniczne
1.	Wymiar 240x183 cm
2.	Powierzchnia widzenia 230x173 cm
3.	Format 4:3
4.	Waga max. 12 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia min. 120 stopni
7.	Montaż do ściany i sufitu
8.	Długość kasety max. 255cm
9.	Gwarancja 24 miesiące

## 27. Ekran elektryczny - PROJECTA COMPACT ELEKTROL 200x153.

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

## 28. Ekran elektryczny - PROJECTA COMPACT ELECTROL 240x183

Lp.	Parametry techniczne
1.	Wymiar 240x183 cm
2.	Powierzchnia widzenia 230x173 cm
3.	Format 4:3
4.	Waga max. 19 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia min. 120 stopni
7.	Możliwość montażu do ściany i sufitu
8.	Kaseta o wymiarach max. 10x10 cm
9.	Długość kasety max. 255cm
10.	3-pozycyjny przełącznik ścienny
11.	Gwarancja 24 miesiące, silnik 5 lat

## 29. Ekran elektryczny –PROJECTA COMPACT ELECTROL 300x228

Lp.	Parametry techniczne
1.	Wymiar 300x228 cm
2.	Powierzchnia widzenia 290x218 cm
3.	Format 4:3
4.	Waga max. 24 kg
5.	Powierzchnia Matt White
6.	Kąt widzenia min. 120 stopni
7.	Możliwość montażu do ściany i sufitu
8.	Kaseta o wymiarach max.10x10cm
9.	Długość kasety max. 315cm
10.	3 –pozycyjny przełącznik ścienny
11.	Gwarancja 24 miesiące, silnik 5 lat