

## DOSTAWA WIDEOPROJEKTORÓW

### UMOWA DŁUGOTERMINOWA

Dział Logistyki informuje, że w dniu 28 kwietnia 2017r została zawarta umowa nr **DZP.381.019.2017.DW** obejmująca dostawę **wideoprojektorów**.

Umowa obowiązuje od dnia **19.05.2017r do dnia 18.05.2019r** lub do wyczerpania wartości umowy i realizowana jest wg bieżących potrzeb Zamawiającego.

Wykonawca: **SHADOK AV PIECHUŁA Spółka Komandytowa**

Osoba do kontaktów ze strony Wykonawcy:

**Robert Trzaska**, tel. 32 276 03 05 wew. 22, e-mail : [robert@shadok.pl](mailto:robert@shadok.pl)

Osoba nadzorująca umowę ze strony Zamawiającego:

**Grażyna Krochmal** tel. (032) 359 22 38, e-mail: [grazyn.krochmal@us.edu.pl](mailto:grazyn.krochmal@us.edu.pl)

Umowa obejmuje zakup wideoprojektorów.

Warunkiem dokonania zakupu wideoprojektorów jest wygenerowane w systemie SAP wniosku zgodnie z zawartą umową oraz dostarczenie do Działu Logistyki w/w dokumentu zatwierdzonego przez osoby upoważnione (np.: Dziekan, Kanclerz, Kierownik projektu oraz Kwestor).

Pomocne informacje niezbędne do złożenia wniosków w Systemie SAP:

Grupa przedmiotowa: D6033B600

CPV: 38652100-1, podatek VAT – 23%

## PARAMETRY TECHNICZNE WIDEOPROJEKTORÓW

### 1. Projektor multimedialny **SONY VPL-DX220**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość XGA 1024x768
- Jasność: 2700 Lumenów
- Kontrast 3000:1
- Współczynnik projekcji 1.47-1.77:1
- Keystone +/-30 stopni
- Żywotność lampy 3000h/5000h/10000h (tryb wysoki/standardowy/niski)
- Złącza: D-Sub 15pin, HDMI, composite video, Audio stereo mini Jack out
- Waga 2,7 kg
- Głośnik 1W
- Torba transportowa



## 2. Projektor multimedialny **NEC V302X**

---

Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Jasność 3000 Ansi lumenów
- Rozdzielczość XGA 1024x768
- Kontrast 10000:1
- Współczynnik projekcji 1.95-2.15:1
- Keystone pionowy +/-40 stopni
- Żywotność lampy 4500h / 6000h (tryb wysokiej jasności/tryb eko)
- Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, Composite video, Audio stereo mini Jack, Audio RCA, D-Sub 15 pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232, LAN RJ45, Mini USB
- Głośnik 8W
- Poziom hałasu: 34dB / 30dB w trybie eco
- Waga 2,7 kg
- Torba transportowa



## 3. Projektor multimedialny **EPSON EB-X31**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość XGA 1024x768
- Jasność 3200 Lumenów
- Kontrast: 15000:1
- Współczynnik projekcji 1.48-1.77:1
- Żywotność lampy: 5000/10000h w trybie eco
- Keystone automatyczny +/- 30 stopni pionowy, ręczny +/- 30 stopni poziomy
- Złącza: D-Sub 15 pin, HDMI, composite video, S-Video, Audio RCA, USB 2.0 typ B, USB 2.0 typ A
- Głośnik 2W
- Waga 2,4 kg
- łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
- Torba transportowa



## 4. Projektor multimedialny **SONY VPL-DW240**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 3000 Lumenów
- Kontrast 4000:1
- Współczynnik projekcji 1.36-1.77:1



- Keystone +/-30 stopni
- Żywotność lampy 3000h/5000h/10000h w trybie eco
- Złącza: D-Sub 15pin, 2xHDMI, composite video, Audio stereo mini Jack out, zasilanie 5V/2A (USB Typ A)
- Waga 2,7 kg
- Głośnik 1W
- Torba transportowa

## 5. Projektor multimedialny EPSON EB-W32

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność 3200 Lumenów
- Kontrast: 15000:1
- Współczynnik projekcji 1.30-1.56:1
- Żywotność lampy: 5000/10000h w trybie eco
- Keystone automatyczny +/- 30 stopni pionowy, ręczny +/- 30 stopni poziomy
- Złącza: D-Sub 15 pin, HDMI, composite video, S-Video, Audio RCA, USB 2.0 typ B, USB 2.0 typ A
- Głośnik 2W
- Waga 2,4 kg
- Łączność bezprzewodowa WLAN
- Torba transportowa



## 6. Projektor multimedialny NEC V332W

---

Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Jasność 3300 Ansi lumenów
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Kontrast 10000:1
- Współczynnik odległości: 1.55-1.7:1
- Keystone pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
- Żywotność lampy 3500h/6000h (tryb wysokiej jasności/tryb eko)
- Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, Composite video, Audio stereo mini Jack in, Audio RCA, VGA D-Sub 15 pin wyjście na monitor podglądowy, Audio stereo mini Jack wyjście, RS232, LAN RJ45, Mini USB
- Głośnik 8W
- Poziom hałasu: 35dB/32dB w trybie eco
- Waga 2,8 kg
- Torba transportowa



## 7. Projektor multimedialny **NEC L102W LED**

---

Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 1000 Ansi lumenów
- Kontrast 10000:1
- Źródło światła: LED
- Żywotność źródła światła: 20000h
- Współczynnik projekcji: 1,4:1
- Odległość projekcji: 0,52-3m
- Wielkość obrazu (przekątna): 17"-100"
- Automatyczny i manualny Keystone pionowy +/-40 stopni
- Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, Composite video, Audio stereo mini jack in, Audio stereo mini jack out, USB Typ A, Mini USB, Dysk Ram 1GB, czytnik kart SD
- Waga: 1,36 kg
- Wymiary: 238x44x177 mm
- Głośnik 2W
- Łączność bezprzewodowa Wi-Fi (opcja)
- Torba transportowa



## 8. Projektor multimedialny **CASIO XJ-V100W**

---

Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 3000 Ansi lumenów
- Kontrast 20000:1
- Współczynnik projekcji 1.32-1.93:1
- Keystone pionowy +/-30 stopni
- Źródło światła: Laser & LED
- Żywotność źródła światła 20 000h
- Złącza: VGA D-Sub 15pin, HDMI, Audio stereo mini Jack in, Audio stereo mini Jack out, RS-232C, Micro-USB Typ B
- Waga 3,5 kg
- Torba transportowa



## 9. Projektor multimedialny **EPSON EB-U32**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
- Jasność 3200 lumenów
- Kontrast: 15000:1
- Współczynnik projekcji 1.38-1.68:1



- Żywotność lampy: 5000h/10000h (tryb standardowy/tryb ekonomiczny)
- Keystone automatyczny +/- 30 stopni pionowy, ręczny +/- 30 stopni poziomy
- Złącza: D-Sub 15 pin, 2xHDMI, composite video, Audio RCA, USB typ B, USB typ A,
- Łączność bezprzewodowa WLAN
- Głośnik 2W
- Poziom hałasu: 37dB/28dB w trybie eco
- Waga 2,6 kg
- Torba transportowa

## 10. Projektor multimedialny **NEC V302H**

---

Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Jasność 3000 Ansi lumenów
- Rozdzielczość Full HD 1920x1080
- Kontrast 8000:1
- Współczynnik odległości: 1.5-1.8:1
- Keystone pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
- Żywotność lampy 3500h/6000h (tryb wysokiej jasności/tryb eko)
- Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, Composite video, Audio stereo mini Jack, Audio RCA, RGB D-Sub 15 pin wyjście na monitor podglądowy, Audio stereo mini Jack wyjście, RS232, LAN RJ45
- Głośnik 8W
- Poziom hałasu: 35dB/32dB w trybie eco
- Waga 2,9 kg
- Torba transportowa



## 11. Projektor multimedialny **SONY VPL-EW455**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 3500 Lumenów
- Kontrast 20 000:1
- Współczynnik projekcji 1.37-1.80:1
- Keystone +/-20 stopni
- Żywotność lampy 4000/6000/10000h w trybie eco
- Złącza: 2xD-Sub 15pin, 2xHDMI, composite video, S-Video, 2xAudio stereo mini Jack, Audio RCA, D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B, wejście mikrofonowe mini jack
- Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
- Waga 3,9 kg
- Głośnik 16W
- Torba transportowa



## 12. Projektor multimedialny NEC M333XS

---

Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Jasność 3300 Ansi lumenów
- Rozdzielczość XGA 1024x768
- Kontrast 10000:1
- Obiektyw szerokokątny
- Współczynnik projekcji 0,56:1
- Żywotność lampy 3500h/5500h/8000h (tryb wysokiej jasności/normalny/eko)
- Automatyczny i ręczny Keystone pionowy +/-30 stopni
- Złącza: VGA D-Sub 15pin, 2xHDMI, Composite video, Audio stereo mini Jack, Audio RCA, RGB D-Sub 15 pin wyjście na monitor podglądowy, Audio stereo mini Jack wyjście, RS232, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B, wejście mikrofonowe
- Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
- Głośnik 20W
- Waga 3,7 kg



## 13. Projektor multimedialny SONY VPL-SW631

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 3300 lumenów
- Kontrast 3000:1
- Obiektyw ultraszerokokątny
- Współczynnik odległości 0,267 - 0,274 :1
- Keystone +/-5 stopni
- LENS SHIFT pionowy +/-3,7%, poziomy +/-2,3%
- Żywotność lampy 4000/6000/10000h (tryb wysoki/standardowy/niski)
- Złącza: 2xRGB D-Sub 15pin, HDMI, composite video, S-Video, Audio RCA, Audio 2xstereo mini Jack, wejście mikrofonowe, D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B
- Łączność bezprzewodowa z komputerem, tabletem, smartphonem, iPhone, iPadem (opcja)
- Waga 6 kg
- Głośnik 16W
- W zestawie uchwyt ścienny



## 14. Projektor multimedialny EIKI EK-401WA

---

Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 4600 Ansi Lumenów



- Kontrast 10 000:1
- Współczynnik projekcji 1.45-2.17:1
- Keystone +/-40 stopni
- Żywotność lampy 3000h/3500h w trybie eco
- Złącza: 2xD-Sub 15pin, 2xHDMI, Display Port, composite video, S-Video, Audio stereo mini Jack, Audio RCA, D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232, LAN RJ45, USB Typ B
- Waga 3,8 kg
- Głośnik 3W
- Torba transportowa

#### 15. Projektor multimedialny **SONY VPL-EW575**

---



Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 4300 Lumenów
- Kontrast 20 000:1
- Współczynnik projekcji 1.10-1.79:1
- Keystone +/-20 stopni
- Żywotność lampy 4000/6000/10000h w trybie eco
- Złącza: 2xD-Sub 15pin, 2xHDMI, composite video, S-Video, 2xAudio stereo mini Jack, Audio RCA, D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B, wejście mikrofonowe mini jack
- Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
- Waga 4,1 kg
- Głośnik 16W
- Torba transportowa

#### 16. Projektor multimedialny **NEC M403H**

---



Dane techniczne:

- Technologia DLP
- Rozdzielczość Full HD 1920X1080
- Jasność 4000 Ansi lumenów
- Kontrast: 10000:1
- Współczynnik projekcji 1.2-2.1:1
- Keyston automatyczny pionowy +/-30 stopni, manualny poziomy +/-25 stopni
- Żywotność lampy: 3500h/5500h/8000h (tryb wysoki/normalny/eco)
- Złącza: D-Sub 15 pin, 2xHDMI, composite video, Audio stereo mini jack, Audio RCA, D-Sub 15pin out, audio stereo mini Jack out, RJ45 LAN, RS232, USB Typ A, USB Typ B, wejście mikrofonowe, 3D Sync mini DIN
- Łączność bezprzewodowa WLAN (opcja)
- Waga 3,7 kg
- Głośnik 20W
- Poziom szumu: 36/30dB (eco)
- Torba transportowa

## 17. Projektor multimedialny **SONY VPL-CH370**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
- Jasność: 5000 lumenów
- Kontrast 2500:1
- Współczynnik projekcji 1.5-2.2:1
- Keystone pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-20 stopni
- Lens Shift pionowy +/-5%, poziomy +/-4%
- Żywotność lampy 2500h/3000h/3500h (tryb wysoki/standardowy/niski)
- Złącza: D-Sub 15pin, 2xHDMI, composite video, S-Video, Audio stereo mini Jack, Audio 2RCA, D-Sub 15pin Monitor out, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B, wejście mikrofonowe
- Waga 5,7 kg
- Głośnik 12W



## 18. Projektor multimedialny **SONY VPL-PWZ10**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WXGA 1280x800
- Jasność: 5000 Lumenów
- Kontrast 500 000:1
- Źródło światła: dioda laserowa
- Współczynnik projekcji 1.27-1.89:1
- Lens Shift pionowy +20%--+55%, poziomy +/-10%
- Żywotność źródła światła 20000h
- Złącza: D-Sub 15pin, 2xHDMI, HDBaseT, BNC, Audio stereo mini Jack, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B



## 19. Projektor multimedialny **SONY VPL-PHZ10**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
- Jasność: 5000 Lumenów
- Kontrast 500 000:1
- Źródło światła: dioda laserowa
- Współczynnik projekcji 1.27-1.89:1
- Lens Shift pionowy +20%--+55%, poziomy +/-10%
- Żywotność źródła światła 20 000h
- Złącza: D-Sub 15pin, 2xHDMI, HDBaseT, BNC, Audio stereo mini Jack, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B





## 20. Projektor multimedialny **NEC PA703W + obiektyw NP13ZL**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WXGA 1280X800
- Jasność 7000 Ansi lm
- Kontrast: 8000:1
- Żywotność lampy: 4000h/5000h w trybie eco
- Obiektyw standardowy 1.50-3.02:1
- Keystone pionowy i poziomy +/-40 stopni
- Złącza: D-Sub 15 pin, 2xHDMI, DisplayPort, HDBaseT, 2xAudio stereo mini jack, HDBaseT out, Audio stereo mini Jack out, RS-232, LAN RJ45 USB Typ A, 3D Sync
- Lens Shift w pionie i poziomie
- Waga 10.2 kg
- Wymienne obiektywy



## 21. Projektor multimedialny **SONY VPL-FH65**

---

Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość WUXGA 1920x1200
- Jasność: 6000 lumenów
- Kontrast 2000:1
- Obiektyw standardowy 1.39-2.23:1
- Keystone pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-30 stopni
- Żywotność lampy 3000/4000h (tryb wysoki/tryb niski)
- Złącza: DVI-D, D-Sub 15pin, HDMI, BNC, HDBaseT, Audio stereo mini Jack in, D-Sub 15pin out, DVI-D out, audio stereo mini Jack out, RS232C, RJ45 LAN
- LENS SHIFT w pionie -5%, +60%; w poziomie +/-32%
- Waga 13 kg
- Wymienne obiektywy (opcja)



## 22. Wizualizer przenośny **WANIN GV510**

---

Dane techniczne:

- Sensor 5 Megapixel
- Zoom cyfrowy x5
- Sygnał wyjściowy: VGA: XGA/SXGA, HDMI: 720p/1080p
- Fokus automatyczny
- Obszar skanowania: A3
- Złącza: VGA out, HDMI out, USB-B, USB-A, LAN RJ45
- Możliwość zapisania 400 obrazów
- Lampa LED



- Funkcje: odbicie lustrzane obrazu, obracanie obrazu 90/180/270 stopni, zamrożenie obrazu, negatyw/pozytyw, podział obrazu, automatyczny balans bieli, Picture in Picture
- Waga 1,3 kg
- Wymiary: 170x183x343 mm (złożony)

### 23. Projektor multimedialny PANASONIC PT-LW373



Dane techniczne:

- Technologia LCD
- Rozdzielczość min WXGA 1280x800
- Jasność: min. 3600 lumenów
- Kontrast min. 16 000:1
- Współczynnik projekcji min. 1.48-1.78:1
- Korekcja efektu trapezu min. pionowy +/-30 stopni, poziomy +/-15 stopni
- Żywotność lampy min. 5000h/6000h/10000h (tryb normalny/eko1/eko2)
- Złącza: 2xD-Sub 15pin, HDMI, composite video, Audio stereo mini Jack, Audio 2RCA, D-Sub 15pin out, Audio stereo mini Jack out, RS232C, LAN RJ45, USB Typ A, USB Typ B
- Głośność: max. 37dB/33dB/28dB (tryb normalny/eko1/eko2)
- Waga max. 2,9 kg
- Głośnik min. 10W

### CENNIK

I.p.	Nazwa urządzenia	Producent oferowanego sprzętu	Model/typ oferowanego sprzętu	Ilość/jedn. miary	Cena jednostk. netto	Wartość netto	Okres gwarancji na projektor w miesiącach
	2	3	4	5	6	7 (kol. 5 x kol. 6)	8
1	<b>Projektor nr 1</b>	SONY	VPL-DX220	10 szt.	1 345,00 zł.	13 450,00 zł.	24
2	<b>Projektor nr 2</b>	NEC	V302X	10 szt.	1 685,00 zł.	16 850,00 zł.	36

3	<b>Projektor nr 3</b>	EPSON	EB-X31	10 szt.	1 730,00 zł.	17 300,00 zł.	24
4	<b>Projektor nr 4</b>	SONY	VPL-DW240	10 szt.	1 710,00 zł.	17 100,00 zł.	24
5	<b>Projektor nr 5</b>	EPSON	EB-W32	10 szt.	2 045,00 zł.	20 450,00 zł.	36
6	<b>Projektor nr 6</b>	NEC	V332W	10 szt.	2 125,00 zł.	21 250,00 zł.	36
7	<b>Projektor nr 7</b>	NEC	L102W LED	10 szt.	2 585,00 zł.	25 850,00 zł.	36
8	<b>Projektor nr 8</b>	CASIO	XJ-V100W	10 szt.	2 650,00 zł.	26 500,00 zł.	36
9	<b>Projektor nr 9</b>	EPSON	EB-U32	10 szt.	2 555,00 zł.	25 550,00 zł.	36

10	<b>Projektor nr 10</b>	NEC	V302H	10 szt.	3 005,00 zł.	30 050,00 zł.	36
11	<b>Projektor nr 11</b>	SONY	VPL-EW455	10 szt.	2 835,00 zł.	28 350,00 zł.	36 (słownie: Trzydzieści sześć miesięcy )
12	<b>Projektor nr 12</b>	NEC	M333XS	10 szt.	2 405,00 zł.	24 050,00 zł.	36
13	<b>Projektor nr 13</b>	SONY	VPL-SW631	10 szt.	3 370,00 zł.	33 700,00 zł.	36
14	<b>Projektor nr 14</b>	EIKI	EK-401WA	10 szt.	3 450,00 zł.	34 500,00 zł.	36
15	<b>Projektor nr 15</b>		VPL-EW575	10 szt.	3 470,00 zł.	34 700,00 zł.	36

		SONY					
16	<b>Projektor nr 16</b>	NEC	M403H	10 szt.	4 640,00 zł.	46 400,00 zł.	36
17	<b>Projektor nr 17</b>	SONY	VPL-CH370	10 szt.	4 840,00 zł.	48 400,00 zł.	36
18	<b>Projektor nr18</b>	SONY	VPL-PWZ10	5 szt.	6 745,00	33 725,00 zł.	60
19	<b>Projektor nr 19</b>	SONY	VPL-PHZ10	5 szt.	8 455,00 zł.	42 275,00 zł.	60
20	<b>Projektor nr 20</b>	NEC	PA703W + obiektyw NP13ZL	3 szt.	10 110,00 zł.	30 330,00 zł.	36
21	<b>Projektor nr 21</b>	SONY	VPL-FH65	3 szt.	12 255,00 zł.	36 765,00 zł.	36
22	<b>Wizualizer</b>	WANIN	GV510	3 szt.	1 105,00 zł.	3 315,00 zł.	

	<b>przenośny y Nr 22</b>						36
23	<b>Projektor nr 23</b>	PANASONIC	PT-LW373	3 szt.	2 125,00 zł.	6 375,00 zł.	36