

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Projektor z pilotem 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

<b>Nazwa parametru</b>	<b>Parametr wymagany</b>
<b>FUNKCJE URZĄDZENIA</b>	Projektor multimedialny
<b>TECHNOLOGIA WYŚWIETLANIA</b>	DLP
<b>JASNOŚĆ</b>	Minimum 3000 ANSI lumenów
<b>KONTRAST</b>	Co najmniej 2000:1
<b>OBIEKTYW</b>	TAK
<b>USTAWIANIE OSTROŚCI</b>	Ręczne
<b>LAMPA</b>	Moc co najmniej 180W Żywotność co najmniej 3000 godzin
<b>OBRAZ</b>	Rozdzielczość XGA co najmniej 1024x768 Współczynnik proporcji 4:3
<b>ZŁĄCZA</b>	1 x D-sub 15-pin 1 x HDMI 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video) 1 x RCA (wideo) 1 x stereo mini-jack 1 x RS232
<b>GŁOŚNIKI</b>	TAK
<b>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU</b>	Instrukcja Obsługi w języku polskim Torba Pilot Kabel D-Sub 15-pin kabel zasilający
<b>WAGA</b>	Poniżej 3 kg
<b>GWARANCJA</b>	Co najmniej 36 miesiące na projektor Co najmniej 6 miesięcy na lampę

2. Ekran projekcyjny 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Parametr wymagany
<b>FUNKCJE URZĄDZENIA</b>	Ekran do projektora
<b>RODZAJ</b>	Ekran na trójnogu chowany do metalowej kasety
<b>WYMIARY</b>	Format 1:1 lub 4:3 Wymiary obszaru roboczego co najmniej 200 x 200 cm
<b>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU</b>	Składany trójnóg
<b>GWARANCJA</b>	Co najmniej 12 miesięcy

3. Notebook z oprogramowaniem o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Opis minimalnych wymagań
<b>PROCESOR</b>	procesor dwurdzeniowy, zegar minimum 2,1 GHz, minimum 2 MB cache L2
<b>PAMIĘĆ RAM</b>	co najmniej 2 GB, DDR2 lub lepsza. Możliwość rozbudowy przez co najmniej jeden wolny slot pamięci.
<b>DYSK TWARDY</b>	dysk twardy SATA o pojemności nie mniejszej niż 250GB, nie wolniejszy niż 5400 rpm
<b>WYŚWIETLACZ</b>	ekran LCD WXGA o przekątnej nie mniejszej niż 15,6" i nominalnej rozdzielczości nie gorszej niż 1366x768 pikseli
<b>KARTA GRAFICZNA</b>	karta graficzna zintegrowana z płytą z możliwością alokacji do 256MB pamięci lub więcej
<b>KARTA DŹWIĘKOWA</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana
<b>NAPĘDY WBUDOWANE</b>	napęd optyczny DVD+/-RW DL
<b>CZYTNIK KART PAMIĘCI</b>	czytnik kart pamięci obsługujący karty typu: xD, MS-Pro, SD, MMC, Memory Stick
<b>PORTY</b>	4x USB 2.0 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) 1 x HDMI 1x RJ-45 (LAN) wejście na mikrofon wyjście słuchawkowe wejście zasilania (DC-in)
<b>KOMUNIKACJA</b>	modem analogowy WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
<b>INNE</b>	Wbudowana kamera Wbudowany mikrofon Pełnowymiarowa klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną Mysz optyczna, przewodowa

<b>AKUMULATOR</b>	litowo-jonowy, 6-komorowy lub lepszy. Normatywny czas pracy na baterii nie mniej niż 4 godziny
<b>WAGA</b>	Nie więcej niż 2,7 kg
<b>OPROGRAMOWANIE</b>	Microsoft Windows XP Professional w polskiej wersji językowej (dopuszczalne rozwiązanie TWINLOAD lub Windows Vista Business z możliwością downgrade'u do systemu Windows XP Professional PL)
	Office 2007 Small Business <b>SKŁADNIKI PAKIETU</b> Word Excel Outlook PowerPoint Publisher <b>WERSJA JĘZYKOWA</b> Polska <b>TYP LICENCJI</b> OEM, wersja bez nośnika
<b>GWARANCJA</b>	co najmniej 12 miesięcy gwarancji

4. Odtwarzacz DVD 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

<b>Nazwa parametru</b>	<b>Parametr wymagany</b>
<b>Odtwarzane formaty obrazów</b>	JPEG, DVD – video, DVD – R, DVD – RW, DivX, DVD + R, DVD + RW
<b>Odtwarzane formaty audio</b>	MP3, WMA, CD – Audio, CD – RW, CD – R
<b>Dekodery</b>	Dolby Digital DTS
<b>Obsługiwane pliki z napisami</b>	.srt, .smi, .txt, .sub
<b>Czcionka</b>	polska
<b>Wejścia/wyjścia</b>	HDMI, USB, Złącze Euro, cyfrowe wyjście optyczne, cyfrowe wyjście koaksjalne, wyjście komponentowe, wyjście kompozytowe, wyjście S – video, wyjście liniowe audio, wyjście słuchawkowe.
<b>Pobór mocy</b>	9 (W)
<b>Waga</b>	do 2 kg
<b>Gwarancja</b>	co najmniej 12 miesięcy
<b>W zestawie</b>	instrukcja w języku polskim pilot

5. Odtwarzacz CD 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Parametr wymagany
Pojemność płyt	6
1 – bitowy DLC z przetwornikami C/A Pulseflow	Tak.
Zasilanie	220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Odtwarzanie MP3 Nośniki danych	Tak. CD-audio, CD-R, CD-RW
Tryby	odtwarzanie wszystkich płyt odtwarzanie losowe – wszystkie płyty odtwarzanie programowe (ścieżki/płyty):32 tryby powtarzania :4
Udogodnienia	zachowywanie pamięci pamięć ostatniej płyty Terminal SR (sterowanie systemowe)
Pobór mocy	12 (W)
Waga	do 4 kg
Gwarancja	co najmniej 12 - miesięcy
W zestawie	instrukcja w języku polskim

6. Mikrofony bezprzewodowe o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Parametr wymagany
<b>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU</b>	Zestaw bezprzewodowy składający się z <b>2-óch mikrofonów</b> z nadajnikiem i odbiornika Zasilacz 2 baterie 9V
<b>ODBIORNIK</b>	podwójny wskaźnik LED obecność RF wyświetlacz LED kanału trójkolorowy audio LED wyjścia 6,3 jack i XLR
<b>NADAJNIK</b>	co najmniej 8 godzin żywotności baterii 9V wyświetlacz LED kanału przycisk zasilania/tłumienia przełącznik wzmacnienia 0dB – 10dB zasięg nie gorszy niż 75 m
<b>GWARANCJA</b>	Co najmniej 12 miesięcy

7. Mikrofony nagłowne o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Parametr wymagany
<b>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU</b>	<b>Dwa mikrofony nagłowne</b> Dwa nadajniki Baza
<b>MIKROFON 2 szt.</b>	Wkładka dynamiczna, kardio
<b>NADAJNIK</b>	zakres częstotliwości 174.60 MHz – 204.60 MHz (VHF) moc nadajnika 50mW max baterie 9v stabilizacja częstotliwości $\pm 0.005\%$
<b>BAZA</b>	zakres częstotliwości 174.60 MHz – 204.60 MHz (VHF) zasięg na niezabudowanym terenie nie gorszy niż 75 m zasilanie – zasilacz D.C. 12V
<b>GWARANCJA</b>	Co najmniej 12 miesięcy

8. Aparat cyfrowy 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Parametr wymagany
<b>FUNKCJE URZĄDZENIA</b>	Lustrzanka cyfrowa z obiektywem
<b>TYP SENSORA</b>	CMOS
<b>EFEKTYWNA LICZBA PIKSELI</b>	Co najmniej 12 mln pikseli
<b>KARTA PAMIĘCI</b>	Obsługa kart typu Secure Digital
<b>JĘZYK</b>	Menu aparatu w języku polskim
<b>OBIEKTYW</b>	Zakres ogniskowej co najmniej 18-55 mm Wbudowana stabilizacja obrazu
<b>USTAWIANIE OSTROŚCI</b>	Automatyczne
<b>CZUŁOŚĆ ISO</b>	Zakres 100-1600
<b>SZYBKOŚĆ MIGAWKI</b>	1/4000 – 30 s
<b>WYŚWIETLACZ</b>	Przekątna co najmniej 3 cale
<b>LAMPA</b>	TAK, wbudowana Możliwość współpracy z zewnętrzną lampą błyskową
<b>INTERFEJSY</b>	USB 2.0 Wyjście video
<b>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU</b>	Torba Karta pamięci o pojemności nie mniejszej niż 4 GB Instrukcja obsługi w języku polskim Akumulator Li-ion

	Ładowarka Kabel USB do podłączenia aparatu do komputera Kabel video
<b>WAGA</b>	Poniżej 600g (sam aparat bez obiektywu i karty pamięci)
<b>GWARANCJA</b>	Co najmniej 12 miesięcy

9. Bindownica 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Parametr wymagany
<b>Maksymalna ilość oprawianych kartek nie mniejsza niż</b>	280 A4/80 g
<b>Zalecana ilość dziurkowanych kartek przy pracy ciągłej</b>	16 ( 80 g)
<b>Waga</b>	do 5,5 kg

10. Laminator 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Parametr wymagany
<b>FUNKCJE URZĄDZENIA</b>	laminator biurowy do laminacji na gorąco i na zimno
<b>Regulator doboru temperatury do grubości folii laminacyjnej</b>	Tak
<b>Funkcja cofania umożliwiającą wycofanie źle włożonej folii</b>	Tak
<b>Maksymalna grubość folii laminacyjnej</b>	nie mniejsza niż 250 mic
<b>Prędkość laminacji</b>	co najmniej 480 mm/min
<b>Szerokość laminacji</b>	330 mm (A3+)