

## **Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej im. OP AK „BŁYSK” w Paradyżu**

### **Tablica interaktywna z projektorem**

#### **Tablica**

##### **Specyfikacja:**

Rodzaj tablicy	interaktywna
Technologia pozycjonowania	w podczerwieni (IR)
Przekątna	minimum 83 cali
Przekątna powierzchni roboczej	minimum 79 cali
Rodzaj powierzchni	magnetyczna: matowa, suchościerna
Sposób obsługi	palec - dotyk lub dowolny wskaźnik
Format obrazu	4:3
Komunikacja	USB
Paski skrótów	po obu stronach tablicy
Zasilanie	port USB
Wyposażenie	inteligentna półka na pisaki pisaki (4 sztuki) płyta CD z oprogramowaniem kompatybilnym z tablicą w języku polskim uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy przewód USB minimum 5m
Gwarancja	minimum 24 m-ce

#### **Projektor**

##### **Specyfikacja:**

Rodzaj	krótkoogniskowy lub ultrakrótkoogniskowy
Technologia	DLP lub LCD
Jasność	minimum 3000 [ANSI] lumenów
Kontrast	minimum 15000:1
Rozdzielczość	minimum 1024x768 (XGA)
Proporcja obrazu	4:3
Źródło zasilania	lampa
Moc lampy	minimum 200W
Żywotność lampy	minimum 3500 godzin w normalnym trybie pracy
Układ chłodzenia	bezfiltrowy
Kompatybilność z komputerem	tak
Głośniki	tak
Przyłącza	
• 3 x 15-pin D-Sub,	
• 1 x HDMI	
• 1 x Composite	
• 1 x Mini-DIN-4 (S-Video)	
• 1 x mini USB (Type B) Serwisowe	

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn. Zakup pomocy dydaktycznych w ramach Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2017-2019 – „Aktywna tablica” na potrzeby Szkoły Podstawowej im. OP AK „BŁYSK” w Paradyżu**

---

- 1 x USB 2.0
- 1 x RS-232 (COM)
- 1 x RJ-45 LAN ,
- 1 x 12V Trigger
- 4 x 3,5 mm minijack

Menu ekranowe	polskie
Zawartość zestawu	torba transportowa, kabel komputerowy, urządzenie podstawowe, kabel zasilający, pilot z bateriami ze wskaźnikiem laserowym, kabel USB, zestaw instrukcji obsługi, dokumenty gwarancyjne  uchwyt ścienny lub sufitowy (w zależności od sposobu montażu) kompatybilny z projektorem
Gwarancja	minimum 24 m-ce

### **Zestaw głośników Specyfikacja**

Rodzaj	Kolumny ze wzmacniaczem
Regulatory	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regulacja poziomu głośności</li><li>• Regulacja niskich tonów</li><li>• Regulacja wysokich tonów</li></ul>
Moc głośników (sumaryczna)	40 W
Pasma przenoszenia (min.)	20 Hz
Pasma przenoszenia (maks.)	20000 Hz
Złącza	Wyjście głośnikowe
Akcesoria w zestawie	Zestaw 2 kolumn głośnikowych
Pozostałe parametry	- Kolumny dwudrożne - Głośniki: wysokotonowy, średnionowy - Pełna regulacja dźwięku - Impedancja 4Ohm
Akcesoria	zestaw do montażu, przewód zasilający, przewód do głośników - 5m, przewód mini jack 3,5 mm
Gwarancja	minimum 24 m-ce

W ramach dostawy pomocy dydaktycznych **Wykonawca musi zapewnić:**

- 1) transport urządzeń we wskazane miejsce;
- 2) instalację, uruchomienie oraz zintegrowanie dostarczonych urządzeń i oprogramowania (wchodzących w skład pomocy dydaktycznych) z infrastrukturą szkolną;
- 3) techniczne szkolenie nauczycieli w zakresie funkcji i obsługi zakupionych urządzeń i oprogramowania – **szkolenie musi zostać przeprowadzone na zakupionym sprzęcie – w terminie uzgodnionym z dyrektorem szkoły.**