

Załącznik nr 7 do postępowania numer referencyjny IZ.273.3.2025

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI NR 7

wykonany w ramach projektu

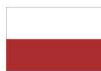
„Rozwój kompetencji zawodowych uczniów szkół zawodowych powiatu biłgorajskiego”

na dostawę sprzętu komputerowego do Regionalnego Centrum Edukacji Zawodowej w Biłgoraju.

Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień Publicznych CPV: 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami, 38652100-1 Projektory, 30200000-1 Urządzenia komputerowe, 38652120-7 Projektory wideo, 30232000-4 Sprzęt peryferyjny, 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy, 31710000-6 Sprzęt elektroniczny, 39162110-9 – sprzęt dydaktyczny, 38653400-1 Ekrany projekcyjne, 32322000-6 Urządzenia multimedialne, 30236110-6 – pamięć o dostępie swobodnym (RAM)

1. Projektor multimedialny z krótkoogniskową – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry
1.	Typ: Krótkoogniskowy
2.	Technologia: DLP
3.	Rozdzielczość Full HD: min 1920x 1080
4.	Jasność w trybie eco: min 3800 ANSI lm
5.	Poziom szumu nie więcej niż 32dB
6.	Żywotność lampy: min 4 000h
7.	Kontrast min 10 000 : 1
8.	Porty wejściowe: co najmniej 2xHDMI
9.	Porty wyjściowe: co najmniej Jack 1x3,5mm
10.	Najmniejszy dystans projekcyjny: w zakresie 80cm – 100cm
11.	Wbudowany co najmniej 1 głośnik
12.	Dodatkowo co najmniej: <ul style="list-style-type: none">• kabel zasilający• pilot z bateriami
13.	Waga projektora: max. 3,0 kg



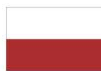
14.	Kolor: biały
-----	--------------

2. Projektor multimedialny 1 - 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry
1.	Technologia wyświetlania: DLP
2.	Typ lampy: Laser
3.	Żywotność lampy w trybie normalnym: co najmniej 15000 h
4.	Głośność pracy nie więcej niż 35dB
5.	Złącze co najmniej: USB, 2 x HDMI
6.	Jasność lampy (ANSI) dla trybu normal: co najmniej 3800 lm
7.	Wbudowany głośnik: co najmniej 1 szt.
8.	Rozdzielczość podstawowa: co najmniej 1920 x 1080 px
9.	Przy instalacji w odległości nie większej niż 3,5m od ekranu projekcyjnego posiadający możliwość wyświetlenia obrazu o przekątnej co najmniej 103 cale
10.	Kontrast nie mniej niż: 2 000 000 :1
11.	Waga projektora: co najmniej 2.6 kg
12.	Dodatkowo co najmniej: pilot z bateriami, kabel zasilający

3. Projektor krótkoogniskowy – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry
1.	Typ projektora: krótkoogniskowy / krótkodystansowy
2.	Technologia: DLP
3.	Rozdzielczość pracy: co najmniej 1920 x 1080
4.	Kontrast: co najmniej 10 000:1
5.	Jasność: co najmniej 3000 ANSI lm
6.	Proporcje obrazu: 16:9
7.	Poziom szumu w trybie normalnej pracy: nie więcej niż 36 dB



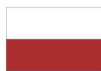
8.	Żywotność źródła światła w trybie ekonomicznym: nie mniej niż 10 000 godzin
9.	Rozmiar powierzchni projekcyjnej z odległości 150 cm: co najmniej 95"
10.	Złącza co najmniej: 1x 3,5mm Mini Jack , 1x VGA , 2x HDMI, USB
11.	Posiada wbudowany co najmniej 1 głośnik
12.	Waga: co najmniej 2,6 kg
13.	Dodatkowo na wyposażeniu co najmniej: pilot zdalnego sterowania z baterią

4. Projektor multimedialny 2 – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry
1.	Jasność lampy min 7000lm
2.	Żywotność lampy min 30000 h
3.	Rozdzielczość przynajmniej 1920 x 1080
4.	Kontrast min 3000
5.	Wbudowany co najmniej 1 głośnik

5. Ekran projekcyjny – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry
1.	Ekran podwieszany do sufitu/ściany i przeznaczonych do projekcji przedniej.
2.	Format obrazu co najmniej: 16:9
3.	Powierzchnia projekcyjna wizyjna co najmniej: 230 x 129 cm
4.	Przekątna powierzchni projekcyjnej co najmniej: 103 cali
5.	Rozwijany i zwijany za pomocą wbudowanego napędu elektrycznego
6.	Ekran projekcyjny wyposażony co najmniej w przełącznik ścienny oraz pilot zdalnego sterowania
7.	Regulacja płynna, przy rozwijaniu z kasety ekran można zatrzymać w dowolnej pozycji
8.	Materiał obudowy: Stal

**6. Wizualizer z wejściem i wyjściem HDMI – 1 szt.**

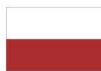
Lp.	Wymagane parametry
1.	Przetwornik obrazu: CMOS
2.	Częstotliwość odświeżania: co najmniej 60 FPS
3.	Rozdzielczość kamery: co najmniej 12 MPix
4.	Przekaz obrazu Rozdzielczość: co najmniej 3840x2160
5.	Fokus: Automatyczny i ręczny
6.	Zoom cyfrowy: co najmniej 8x
7.	Zoom optyczny: co najmniej 10x
8.	Źródło światła: LED
9.	Posiada co najmniej: gniazdo USB
10.	Porty wejścia: co najmniej HDMI 1szt.
11.	Porty wyjścia: co najmniej HDMI 1szt.
12.	Waga w przedziale: do 2 do 3,5 kg

7. Pamięć RAM – 21 szt.

Lp.	Wymagane parametry
1.	Typ: DDR4
2.	Pojemność: co najmniej 16 GB
3.	Częstotliwość: 3200 MHz
4.	Opóźnienie: CL16
5.	Liczba modułów: dwa współpracujące w trybie dual
6.	Chłodzenie: radiator



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dodatkowe wymagania:

- 1) urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, rok produkcji – 2024 lub 2025,
- 2) gwarancja co najmniej 24 miesiące,
- 3) instalacja oraz uruchomienie zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych pozycji zamówienia,
- 4) dla urządzeń posiadających instrukcję obsługi musi być ona dostarczona wraz z urządzeniem oraz musi być w języku polskim,
- 5) zapewnienie transportu na adres: Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Biłgoraju, ul. Kościuszki 98, 23-400 Biłgoraj,
- 6) zgodność sprzętu z przepisami i certyfikatami bezpieczeństwa obowiązującymi na terenie Polski i Unii Europejskiej.