# Opis przedmiotu do pozycji 2.28

**Opis przedmiotu zamówienia: Zestaw tablicy interaktywnej z projektorem ultrakrótkoogniskowym**

**Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. Bystry umysł, sprawne ciało.**

Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**1. Przedmiot zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego, kompletnego zestawu do prezentacji i interaktywnej współpracy, składającego się z tablicy interaktywnej, projektora ultrakrótkoogniskowego oraz dedykowanego oprogramowania.

**2. Szczegółowy opis minimalnych wymagań technicznych:**

**Część 1: Tablica interaktywna (1 szt.)**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Przekątna powierzchni roboczej** | **87 cali** (w formacie 16:9) | Dokumentacja techniczna, pomiar. |
| **Technologia obsługi dotyku** | Obsługa **gestów wielodotyku** (min. 2 punkty dotyku jednocześnie). | Demonstracja działania multi-touch. |
| **Powierzchnia robocza** | Powierzchnia suchościeralna, magnetyczna, odporna na uszkodzenia. | Oględziny fizyczne, test pisaków suchościeralnych. |
| **Wyposażenie dodatkowe** | **Interaktywna półka z przyciskami funkcyjnymi**, **2 pisaki interaktywne**. | Oględziny fizyczne, kompletność. |
| **Kompatybilność** | Obsługa pracy z dołączonym projektorem oraz komputerem. | Demonstracja integracji zestawu. |

**Część 2: Oprogramowanie (1 licencja)**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Pakiet oprogramowania** | Pakiet **SMART Learning Suite** lub **równoważny**, obejmujący min. aplikację do tworzenia i prowadzenia lekcji (np. **SMART Notebook**). | Instalacja i demonstracja działania oprogramowania. |
| **Funkcjonalność oprogramowania** | Możliwość tworzenia interaktywnych lekcji, quizów, gier edukacyjnych oraz współpracy w czasie rzeczywistym. | Demonstracja wybranych funkcji interaktywnych. |
| **Licencja** | Licencja wieczysta (perpetual) lub roczna subskrypcja na min. **36 miesięcy** z gwarancją aktualizacji. | Umowa licencyjna, faktura. |

**Część 3: Projektor ultrakrótkoogniskowy (1 szt.)**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Typ projektora** | **Projektor ultrakrótkoogniskowy (UST)**. | Dokumentacja techniczna, oględziny. |
| **Maksymalna przekątna obrazu** | Min. **100 cali** (przy standardowej odległości montażowej dla UST). | Dokumentacja techniczna producenta. |
| **Rozdzielczość natywna** | **WXGA (1280 x 800)** lub wyższa. | Weryfikacja w menu systemowym projektora. |
| **Źródło światła i żywotność** | **Lampa** o deklarowanej żywotności do **10 000 godzin** w trybie ekonomicznym. | Dokumentacja techniczna producenta. |
| **Łączność** | Min. **2 x HDMI**, **1 x VGA**, **port USB**. **Łączność bezprzewodowa Wi-Fi** do przesyłania obrazu z urządzeń mobilnych (opcjonalnie, ale pożądana). | Oględziny fizyczne (porty), demonstracja strumieniowania (jeśli dotyczy). |
| **Głośniki** | Wbudowany głośnik o mocy min. **10 W**. | Test odsłuchu. |

**3. Gwarancja:**  
Na wszystkie elementy zestawu (tablica, projektor) musi być udzielona gwarancja na okres nie krótszy niż **24 miesiące.**

**4. Sposób weryfikacji spełnienia warunków zamówienia:**  
Spełnienie powyższych warunków Zamawiający będzie weryfikował na podstawie:

1. **Dokumentacji technicznej producenta** dla wszystkich komponentów.
2. **Faktur oraz dokumentów gwarancyjnych**.
3. **Oględzin fizycznych** dostarczonego zestawu, które potwierdzą kompletność, wymiary i jakość wykonania.
4. **Demonstracji funkcjonalności** polegającej na:
   * Zintegrowanym uruchomieniu zestawu (tablica + projektor + komputer).
   * Sprawdzeniu działania interaktywności tablicy (pisaki, gesty dotykowe).
   * Wyświetleniu obrazu o deklarowanej przekątnej.
   * Przedstawieniu działania oprogramowania (tworzenie interaktywnej treści).

Oferty, które nie spełnią **wszystkich** wskazanych minimalnych parametrów dla **każdego komponentu**, uznane zostaną za niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia.