# Opis przedmiotu do pozycji 2.8

Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. **StawiaMY na rozwój!** 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

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Kompletny zestaw do 1 pracowni językowej na 16 stanowisk uczniowskich oraz 1 stanowisko nauczycielskie**

**1. Wyposażenie stanowiska nauczycielskiego:**

* **Biurko nauczycielskie:** Biurko o stabilnej konstrukcji, przeznaczone do pracy z systemem multimedialnym, o wymiarach i konfiguracji umożliwiającej ergonomiczne ustawienie wszystkich elementów zestawu.
* **Fotel/obrotowe krzesło nauczycielskie:** Fotel obrotowy z regulacją wysokości siedziska i oparcia, zapewniający komfort długotrwałej pracy.
* **Panel nauczycielski/centrala sterująca:** Urządzenie będące centralnym modułem sterującym pracownią, z wbudowanym interfejsem (min. wyświetlacz dotykowy), umożliwiające:
  + Monitorowanie i zarządzanie stanowiskami uczniowskimi.
  + Tworzenie grup i par do zajęć.
  + Dystrybucję materiałów dźwiękowych i wizualnych (audio, wideo, obraz) na wybrane stanowiska.
  + Prowadzenie rozmów z wybranymi uczniami oraz nasłuch wybranych stanowisk.
  + Organizację wideokonferencji i testów.
* **Słuchawki z mikrofonem dla nauczyciela:** Słuchawki nauszne typu over-ear z wysokiej jakości mikrofonem odsłonowym, kompatybilne z panelem nauczycielskim.

**2. Wyposażenie stanowisk uczniowskich (16 identycznych zestawów):**

* **Stolik/stanowisko uczniowskie (16 szt./8 szt. dwuosobowych):** Stolik o stabilnej konstrukcji, przeznaczony do pracowni językowej. Blat musi być dostosowany do montażu panelu uczniowskiego i zapewniać ergonomiczną przestrzeń do pracy. Zalecane wymiary blatu min. 120 cm x 60 cm.
* **Krzesło uczniowskie (16 szt.):** Krzesło o ergonomicznej konstrukcji, z regulacją wysokości siedziska, dostosowane do wieku użytkowników.
* **Panel uczniowski/terminal (16 szt.):** Urządzenie wyposażone w gniazdo słuchawkowe, mikrofon oraz niezbędne przyciski funkcyjne (np. połączenie z nauczycielem). Panel musi być w pełni kompatybilny i podlegający kontroli przez centralę nauczycielską.
* **Słuchawki z mikrofonem dla ucznia (16 szt.):** Słuchawki nauszne typu over-ear z zintegrowanym, regulowanym mikrofonem, kompatybilne z panelem uczniowskim.

**3. Oprogramowanie i okablowanie:**

* **Oprogramowanie do zarządzania pracownią:** Licencja na oprogramowanie sterujące funkcjami pracowni, zainstalowane na panelu nauczycielskim, umożliwiające wszystkie funkcje zarządzania wymienione w punkcie 1.
* **Okablowanie systemowe:** Kompletny zestaw kabli i przewodów niezbędnych do połączenia panelu nauczycielskiego z wszystkimi panelami uczniowskimi oraz integracji z infrastrukturą sieciową szkoły. Okablowanie musi zapewniać niezawodną komunikację i transmisję audio/wideo.
* **Szafa do integracji sprzętu (opcjonalnie, w zależności od konfiguracji):** Szafa/ dedykowana szafka umożliwiająca uporządkowane i bezpieczne umieszczenie urządzeń aktywnych (przełączników, zasilaczy) systemu.

**Sposób weryfikacji oferty i dostawy dla pracowni językowej**

1. **Weryfikacja oferty:**  
   Oferent jest zobowiązany do dołączenia do oferty:
   * Dokumentacji technicznej (kart katalogowych, specyfikacji) dla wszystkich elementów systemu (panel nauczycielski, panele uczniowskie, słuchawki), potwierdzającej deklarowane funkcje i kompatybilność.
   * Opisu technicznego całego systemu, potwierdzającego jego zdolność do realizacji wymaganych funkcji (praca w grupach, dystrybucja materiałów, testy itp.).
   * Szczegółowego wykazu wszystkich proponowanych elementów (wraz z wymiarami mebli).
2. **Weryfikacja dostawy (odbiór techniczny i odbiór końcowy):**
   * Zostanie sprawdzona kompletność dostawy pod względem ilościowym (16 stanowisk uczniowskich, 1 nauczycielskie, wszystkie elementy składowe).
   * Zostanie dokonana wizualna i fizyczna ocena jakości wykonania oraz stabilności mebli.
   * Odbędzie się funkcjonalny test działania całego systemu, przeprowadzony w obecności wykonawcy, polegający na sprawdzeniu kluczowych funkcji, takich jak: komunikacja głosowa nauczyciel-uczeń i uczeń-uczeń, podział na grupy, dystrybucja różnych źródeł dźwięku/wideo, nasłuch stanowisk, funkcja testowania. Sprawdzona zostanie poprawność działania wszystkich 16 stanowisk uczniowskich.
   * Zostanie potwierdzona poprawna instalacja i konfiguracja oprogramowania zarządzającego.