# Opis przedmiotu do pozycji 6.7

**Opis przedmiotu zamówienia: Cyfrowa pracownia językowa z zaawansowanym systemem zarządzania grupami**

**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, instalacja i uruchomienie kompletnej, cyfrowej pracowni językowej umożliwiającej zaawansowane zarządzanie procesem dydaktycznym i dowolne grupowanie uczniów.

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

**Część 1: System zarządzania pracownią i oprogramowanie**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Konfiguracja grup** | Możliwość podziału klasy na **od 2 do 16 niezależnych grup** o **dowolnej, konfigurowalnej liczebności**. | Demonstracja działania oprogramowania. |
| **Tryby pracy** | Organizowanie pracy: **indywidualnej**, **w parach** (dowolnie konfigurowalnych) oraz **grupowej**. | Demonstracja przełączania między trybami. |
| **Zarządzanie ustawieniami** | Funkcja **zapamiętywania ulubionych ustawień grupowych**. | Demonstracja zapisu i wczytania konfiguracji. |
| **Regulacja dźwięku** | **Zbiorcza regulacja głośności** wszystkich uczniów oraz **indywidualna regulacja głośności** dla każdego ucznia. | Demonstracja działania regulatorów. |
| **Interfejs sterowania** | Intuicyjny interfejs graficzny umożliwiający **sterowanie uczniami metodą "przeciągnij i upuść" (Drag&Drop)**. | Demonstracja interfejsu nauczyciela. |
| **Oprogramowanie specjalistyczne** | Pakiet oprogramowania zawierający min.: • program główny do sterowania pracownią z funkcjonalnościami: testowania, tworzenia ścieżek nauki, śledzenia postępów, zarządzania zasobami • program do nagrywania i odtwarzania dźwięku | Instalacja i demonstracja działania programów. |

**Część 2: Stanowisko nauczyciela**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Jednostka centralna** | **Komputer all-in-one** zintegrowany z panelem sterowania nauczyciela. | Oględziny fizyczne, uruchomienie. |
| **Komputer OPS** | Dodatkowy komputer w standardzie **OPS** z systemem **Windows 11** (lub nowszym).  Zainstalowany przez producenta komputera (OEM) system Microsoft Windows 11 Professional PL1 z licencją dożywotnią  oraz kluczem.  Kryteria równoważności systemu operacyjnego:  1.Graficzny interfejs użytkownika  2.Polska wersja językowa z możliwością darmowej instalacji dodatkowych języków bez konieczności ponownej instalacji systemu  3.Aktywne wsparcie producenta zapewniające darmowe aktualizacje i poprawki bezpieczeństwa z możliwością  automatycznego pobierania.  4. Natywna instalacja i uruchomienia oprogramowania użytkowanego przez nabywcę, typu: Microsoft Office  2010/2016/2019/2021, AnyLogic.  5.Wbudowana zapora sieciowa (firewall)  6.Wbudowany system antywirusowy i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi darmowymi aktualizacjami  7. Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń USB Plug&Play, drukarek i urządzeń sieciowych.  8.Wbudowana możliwość graficznego, zdalnego łączenia się z pulpitem z możliwością udostępniania katalogów oraz urządzeń  USB i drukarek, ze wsparciem dla obsługi kilku monitorów.  9. Możliwość podłączenia systemu do usług katalogowych.  10.Wbudowane narzędzia do administracji, raportowania oraz tworzenia/ przywracania kopii zapasowych ustawień i danych  11.Wsparcie dla środowisk uruchomieniowych Java oraz .NET Framework 4.8  12.Wbudowane narzędzie szyfrowania dysków, partycji lub danych dostępnych dla użytkownika.  13.Wbudowany system pomocy w języku polskim  14.Wbudowane mechanizmy ułatwiające dostępność dla osób niepełnosprawnych zawierających co najmniej przybornik typu  lupa powiększająca fragment ekranu, sterowanie kursorem za pomocą klawiatury, globalne ustawienie wielkości tekstu  interfejsu systemu, filtry kolorów i ustawienia kontrastu, narrator odczytujący tekst na ekranie. | Umieszczony na obudowie certyfikat  autentyczności w postaci naklejki zabezpieczającej lub załączone  potwierdzenie producenta komputera o legalności  dostarczonego oprogramowania systemowego. |
| **Monitor nauczyciela** | Monitor o przekątnej **24 cale** (lub większej). | Pomiar fizyczny. |
| **Biurko nauczyciela** | Biurko o konstrukcji zapewniającej ergonomię pracy. | Oględziny fizyczne. |
| **Głośniki zewnętrzne** | Zestaw głośników do odsłuchu zbiorczego. | Test odsłuchu. |

**Część 3: Stanowiska uczniowskie**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Słuchawki z mikrofonem** | **Słuchawki nauszne** z wbudowanym mikrofonem na wysięgniku dla każdego stanowiska uczniowskiego. | Oględziny fizyczne, test jakości dźwięku. |
| **Stoliki uczniowskie** | Stoliki spełniające wymagania ergonomii, w ilości odpowiadającej liczbie stanowisk. | Oględziny fizyczne. |

**3. Gwarancja i wsparcie:**

* Na wszystkie elementy systemu musi być udzielona gwarancja na okres nie krótszy niż **24 miesiące.**
* Dostawca zobowiązany jest do **kompleksowego montażu**, **uruchomienia systemu** oraz **przeszkolenia nauczycieli** z jego obsługi.

**4. Sposób weryfikacji spełnienia warunków zamówienia:**  
Spełnienie warunków Zamawiający zweryfikuje na podstawie:

1. **Dokumentacji technicznej i metodycznej** systemu.
2. **Faktur i dokumentów gwarancyjnych**.
3. **Oględzin fizycznych** po montażu, potwierdzających kompletność i jakość wykonania.
4. **Kompleksowego testu funkcjonalności** systemu, w tym demonstracji wszystkich deklarowanych trybów pracy i funkcji zarządzania grupami.

Oferty, które nie spełnią **wszystkich** wskazanych wymagań, uznane zostaną za niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia.