



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 2 do SIWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

**W ramach projektu pt. „Uczeń – twórcą przyszłości” realizowanego przez Gminę Szczepleszyn w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.**

**1. Pracownia językowa o wymiarach – z meblami na (16 stanowisk uczniowskich) – wymagania minimalne**

Lp.	Nazwa	opis	ilość	j.m.
1	Pulpit nauczyciela z (jednostką centralną):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pulpit montowany w blat,</li> <li>- 8 wejść sygnału Audio, 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe,</li> <li>- moduł USB do podłączenia komputera,</li> <li>- wytrzymałe, membranowe przyciski funkcyjne,</li> <li>- wbudowany wyświetlacz, timer, wzmacniacz stereo,</li> <li>- wbudowany wzmacniacz</li> <li>- sterowanie mikroprocesorowe,</li> <li>- regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki,</li> <li>- pulpit realizuje wszystkie funkcje dostępne w pracowni,</li> </ul> Certyfikat CE – należy załączyć do oferty	1	szt
2	Oprogramowanie sterujące PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie umożliwiające alternatywną obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interface użytkownika (wirtualna klawiatura), timer, tryby pracy,</li> <li>- program realizuje wszystkie funkcje dostępne w pracowni</li> </ul>	1	szt
3	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość odsłuchiwanie audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, wybór prędkości odtwarzania,</li> <li>- graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy,</li> </ul>	1	szt.
4	Słuchawki z mikrofonem	trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, izolowane akustycznie, miękka elastyczna	17	szt



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		obudowa oraz duże nauszники szczelnie kryjące ucho pasmo przenoszenia, mikrofon o charakterystyce dynamicznej eliminujący szum otoczenia: na giętym pałąku ułatwiającym nastawienie bez ryzyka uszkodzenia, Ilość słuchawek: 16 szt. przewodowe, 1 szt. bezprzewodowe (nauczycielskie)		
5	Pulpit ucznia	- przycisk zgłoszenia, sygnalizacja diodowa, regulacja siły dźwięku, wejście i wyjście audio (jack), gniazdo słuchawkowe, pulpit zamontowany na stałe w blacie stolika uczniowskiego.	16	szt
6	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W	2	szt
7	Biurko nauczycielskie	Płyta grubości min. 25 mm, okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe. Kolor identyczny jak stoliki uczniowskie.	1	szt
8	Krzeseł obrotowe dla nauczyciela	Siedzisko i oparcie tapicerowane na kółkach.	1	szt
9	Stół uczniowski 2 osobowy	Płyta grubości min. 25 mm, okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą zabezpieczający kable w sposób niedostępny dla uczniów, przepusty kablowe, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu, uchwyty do zawieszania słuchawek. Kolor wiśnia.	8	szt
10	Krzeseł uczniowskie	stelaż metalowy, malowany, sklejka, krzesła muszą posiadać certyfikat dopuszczający do użytku szkolnego	16	szt
11	Wymagania dodatkowe:	- gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki 12 miesięcy - dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki, - dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, - nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię, - dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim,	7	szt



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		- dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie co najmniej 3 użytkowników z obsługi pracowni. - sala w której będzie montowana pracownia posiada następujące wymiary 585 cm x 870 cm.		
--	--	---	--	--

Funkcje obsługiwane:

Funkcje realizowane przez wykładowcę:

- przełączanie trybów pracy
  - praca w grupach:
    - podział słuchaczy na dwie dowolne grupy, które jednocześnie realizują własne programy
  - dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,
    - szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup
  - podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy,
  - konwersacja z uczniem, parą lub grupą,
  - konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy
  - konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy,
  - zapis pracy (rozmów) na magnetofonie
  - wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer, CD, tuner) do wybranych uczniów,
  - prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki.
- Funkcje dostępne dla słuchacza:
- praca indywidualna,
    - odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora,
    - odsłuch wykładu lektora,
    - konwersacja z lektorem,
    - konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą,
    - powtarzanie zwrotów po lektorze nagranych na kasecie lub CD,
    - kontrola własnej wymowy,
  - praca w parach,
    - podsłuch przez lektora wybranej pary,
    - konwersacja wybranej pary z lektorem,
  - praca w grupach,
    - odsłuch programu nauczania przez grupę,
    - odsłuch wykładu lektora przez grupę,
    - konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora,
    - konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy,
    - konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy,
    - konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez,
    - konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę,
  - w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela,
  - w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu.



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

## 2. Laptop z oprogramowaniem - wymagania minimalne:

Lp.	Nazwa	opis	ilość	j.m.
	Laptop z oprogramowaniem	<ul style="list-style-type: none"><li>•ekran 15',</li><li>• procesor klasy i5-3210 M lub lepszy,</li><li>• karta graficzna z min. 1GB własnej pamięci,</li><li>• pamięć RAM min. 4 GB DDR3 1600, możliwość rozbudowy do min 8 GB</li><li>• pojemność dysku min. 500 GB,</li><li>• Porty i złącza: 1 x VGA, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1x złącze słuchawkowe stereo/ liniowe wyjście, 1 X złącze mikrofonowe, czytnik kart multimedialnych (MMC, SD, SDHC, SDXC), Bluetooth 4.0, Ethernet RJ 45, Klawiatura (układ US – QWERTY), touchpad, napęd optyczny 24x DVD+/- RW.</li><li>• rozdzielczość WXGA 1366x768 lub lepsza, karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo, wbudowana w obudowę matrycy kamera HD720p wraz z mikrofonem</li><li>• gwarancja producenta 24 miesiące,</li></ul>	3	szt
	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"><li>• wyposażenie dodatkowe: myszka, torba na ramię - wzmocniona konstrukcja, kolor: czarny, szary, grafitowy, zielony; oprogramowanie: Microsoft Office 2013 (licencja dla jednego użytkownika na 3 laptopy) lub równoważne, współpracujące (kompatybilne) z systemem operacyjnym; oprogramowanie powinno być wgrane na laptopy i działać w momencie odbioru. - Windows 8 lub równoważny, kompatybilny z systemem powszechnie stosowanym w szkołach</li></ul>		



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

### 3. Tablica interaktywna z projektorem – wymagania minimalne

Lp.	Nazwa	opis	ilość	j.m.
	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"><li>• jasność nie mniejsza niż 3000 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności,</li><li>• rozdzielczość nie mniejsza niż 1024x 768,</li><li>• kontrast nie mniejszy niż 5000:1,</li><li>• format matrycy 4:3</li><li>• porty wejściowe min: HDMI, DVI, 2 x VGA, co najmniej USB 2.0,</li><li>• głośność pracy (max) 36 dB w trybie pełnej jasności</li><li>• głośnik wbudowany min. 1 x 1W, automatyczne zmniejszenie mocy lampy (zmniejszenie jasności) po zadany czasie jeżeli nie zmienia się wyświetlany obraz, automatyczne dopasowanie mocy lampy do jasności wyświetlanego obrazu. Uchwyt mocujący do sufitu</li><li>• możliwość przypisywania wybranych wejść audio do wybranych wejść wizyjnych, funkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca uczniom samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru nauczyciela. Gwarancja producenta na projektor – 24 miesiące. Żywotność lampy w trybie ekonomicznym minimum 8 tys. godzin</li></ul>	4	szt
	Tablica interaktywna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora, (przekątna 77 cali) Format tablicy – 4/3. Rozdzielczość 9600 x 9600 Powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie pisakami lub palcem. Technologia -</li></ul>	4	szt



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		dotykowa, obsługa tablicy palcem lub pisakiem,. Gwarancja producenta na tablicę - 24 miesiące. Tryb pracy 2 osoby.		
--	--	--	--	--

#### 4. Aparat fotograficzny cyfrowy – wymagania minimalne

Lp.	Nazwa	opis	ilość	j.m.
1	Aparat fotograficzny cyfrowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozdzielczość efektywna [mln. punktów]: 16</li><li>• Zoom optyczny: x8</li><li>• Nośnik danych: Karta pamięci SD, Karta pamięci SDHC, Karta pamięci SDXC</li><li>• Przekątna ekranu [cal]: 2.7</li><li>• Zoom optyczny: x10</li><li>• Rodzaj zasilania: Akumulator</li></ul>	1	Szt.