OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

L.p.	Nazwa ogólna	Nazwa wydatku/ cechy/parametry	J.m.	ilość
	A	B	C	D
1.	**Profesjonalne słuchawki z dynamicznym mikrofonem**	Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, z mikrofonem na giętkim pałąku, wyposażone w duże, wokółuszne, wentylowane nauszniki. Złącze DIN 5 pin. Certyfikat CE. Kolor czarny. Wieszak na słuchawki. Przewód o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Parametry mikrofonu: • mikrofon pojemnościowy dookólny - charakteryzuje się bardzo dużą czułością ze wszystkich kierunków, eliminujący szum otoczenia • pasmo przenoszenia 30-16000Hz, • impedancja 1,2 kΩ, • czułość 48 ±3 dB. Parametry słuchawek: • minimalna max. moc wyjściowa 100 mW, • pasmo przenoszenia 20-20000Hz, • impedancja 2 x 32 Ω, • czułość 110±3dB.	szt.	17
2.	**Komputer All-in-One (AIO) z myszą i klawiaturą**	• Ekran: 23,8”, 1920 x 1080 pikseli • Procesor: Intel® Core™ 5 14gen 120U 1,4 - 5,0 GHz • Pamięć RAM: 16 GB • Dysk: 512 GB SSD • Grafika: Intel® Graphics • System operacyjny:Windows 11 Pro lub Windows 11 Pro Education • Mysz i klawiatura w zestawie	zestaw	1

3.	**Stanowisko nauczyciela z licencją oprogramowania**	Stanowisko przeznaczone do prowadzenia zajęć z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania wspierającego rozwój umiejętności językowych uczniów. Oprogramowanie powinno umożliwiać nagrywanie wypowiedzi uczniów w formie cyfrowego magnetofonu i archiwizowanie nagrań, prowadzenie indywidualnej pracy nauczyciela z wybranym uczniem oraz organizowanie pracy w parach i grupach. Stanowisko powinno posiadać licencję oprogramowania oraz komplet niezbędnego okablowania umożliwiającego prawidłową współpracę ze stanowiskami uczniowskimi. **Czas trwania:** Licencja bezterminowa (wieczysta), niewymagająca odnawiania ani ponoszenia dodatkowych opłat abonamentowych w kolejnych latach. **Zakres stanowisk.** Licencja obejmuje pełne stanowisko nauczyciela (lektora) oraz obsługę wymaganej liczby stanowisk uczniowskich bez konieczności dokupowania dodatkowych kluczy. **Wersja językowa i dokumentacja.** Interfejs oprogramowania, system pomocy oraz instrukcja obsługi dostarczone w języku polskim. **Przenoszalność.** Możliwość ponownej instalacji oprogramowania na innym komputerze nauczyciela w przypadku awarii lub wymiany sprzętu, bez konieczności kontaktowania się z producentem. **Wsparcie i aktualizacje.** Bezpłatne aktualizacje oprogramowania w ramach zakupionej wersji w okresie gwarancji oraz dostęp do wsparcia technicznego producenta. **Funkcjonalność oprogramowania (co ma umożliwiać pracownia)** **Zarządzanie komunikacją i dźwiękiem** **Tryb wykładu.** Jednoczesna transmisja głosu nauczyciela oraz wybranego źródła dźwięku (np. pliku audio/wideo z komputera, płyty CD, internetu) do wszystkich uczniów. **Podział na grupy i pary.** Możliwość łączenia uczniów w pary (losowo lub według wyboru nauczyciela) oraz tworzenia niezależnych grup dyskusyjnych (np. od 2 do 6 osób) bez wzajemnego zakłócania się grup. **Podsłuch i interwencja.** Cichy podsłuch pracy wybranego ucznia lub grupy bez ich wiedzy, a także możliwość włączenia się nauczyciela do rozmowy (interkom) **Wybrany uczeń jako wzór.** Możliwość udostępnienia wypowiedzi jednego ucznia całej klasie jako przykładu poprawnej wymowy. **Praca z materiałami i rejestracja (cyfrowy magnetofon)** **Dwuścieżkowy rejestrator cyfrowy.** Jednoczesne odtwarzanie nagrania wzorcowego (ścieżka nauczyciela) oraz nagrywanie głosu ucznia (ścieżka ucznia) w celu porównania wymowy i akcentu. **Zarządzanie nagraniami.** Zapisywanie wypowiedzi uczniów bezpośrednio na komputerze nauczyciela (np. w formacie MP3 lub WAV) do późniejszej oceny. **Kontrola tempa odtwarzania.** Możliwość spowalniania lub przyspieszania nagrań audio bez zmiany	zestaw	1

		barwy i wysokości głosu (tzw. funkcja *time-stretching* ułatwiająca zrozumienie trudnych fragmentów).		
4.	**Stanowisko ucznia z licencją oprogramowania**	Indywidualne stanowisko przeznaczone do pracy ucznia z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania wspierającego rozwój umiejętności językowych. Oprogramowanie powinno umożliwiać nagrywanie, odtwarzanie i archiwizowanie wypowiedzi ucznia, powtarzanie słów i wypowiedzi w trybie indywidualnym, indywidualną pracę z nauczycielem oraz pracę w parach i grupach. Każde stanowisko uczniowskie musi posiadać specjalistyczne przyłącze elektroniczne, indywidualny wzmacniacz oraz komplet niezbędnego okablowania. Licencje oprogramowania do zarządzania oraz wsparcia nauki języków obcych.	zestaw	16
5.	**Pracownia komunikacji i wspomagania rozwoju**	Kompleksowy zestaw przeznaczony do prowadzenia zajęć wspierających rozwój kompetencji językowych uczniów, w szczególności w ramach zajęć rewalidacyjnych. System powinien obejmować 1 stanowisko nauczyciela i 16 stanowisk uczniowskich oraz umożliwiać pracę indywidualną ucznia z nauczycielem, samodzielną pracę ucznia, a także pracę w parach i grupach. Oprogramowanie powinno zapewniać możliwość nagrywania wypowiedzi uczniów w formie cyfrowego magnetofonu, archiwizowania i odtwarzania nagrań oraz wielokrotnego powtarzania słów i wypowiedzi w trybie indywidualnym. Zestaw musi posiadać kompletne okablowanie, a każde stanowisko uczniowskie musi być wyposażone m.in. w specjalistyczne przyłącze elektroniczne oraz indywidualny wzmacniacz. Wszystkie elementy powinny być wzajemnie kompatybilne i tworzyć kompletny, gotowy do użytkowania system.	zestaw	1
6.	**Oprogramowanie, licencje lub subskrypcje**	Oprogramowanie (zarówno w formie licencji wieczystych, jak i czasowych subskrypcji), które jest bezpośrednio powiązane z uruchamianym sprzętem lub umożliwia jego pełne wykorzystanie dydaktyczne jeśli nie było uwzględnione w zestawie ze sprzętem.	komplet	1

7.	**Monitor interaktywny**	Przekątna: 86" Mikrofon: Tak Kamera: Tak Gwarancja: 5 lat Rozdzielczość: 4K Typ panelu / podświetlenie: IPS, DLED Jasność: 450 cd/m^2 Kontrast: 1200:1 Kąt widzenia: 178° / 178° Szkło: Anti-Glare i Anti-Fingerprint, 25% haze, 9H / 7 Mohs, Zero Lamination Żywotność panelu: 50 000 godzin Cykl pracy: 7 × 16 h Dotyk: podczerwień, do 50 punktów Android :16 Pamięć RAM: 8 GB Pamięć wbudowana: 128 GB Procesor / GPU: Cortex-A72 × 4 (2,2 GHz) + Cortex-A53 × 4 (1,8 GHz) / MaliG52 MC3 Moc głośników: 2 × 20 W Sieć: LAN 1000 Mb/s × 2, Wi-Fi 6 2×2 Złącza wideo: HDMI 2.1 In × 3 (CEC/ARC na HDMI1), HDMI Out × 1, VGA × 1, SPDIF USB: USB 3.0 × 3, USB 2.0 × 2, Type-C × 2 (65 W, DP IN 1.4) Pobór mocy: średni < 210 W, czuwanie ≤ 0,5 W VESA:800 × 600 mm (4 × M8-25 mm) Wymiary / masa netto: 1957,04 × 1173,8 × 77,7 mm / 53,3 ± 0,5 kg	**szt.**	**2**