Znak sprawy: ZSD.361.03.2026/ZP

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1
Pracownia językowa

Pracownia językowa dla 24 stanowisk uczniowskich + stanowisko nauczyciela

Zakres dostawy

kompletna pracownia językowa dla 24 uczniów i 1 nauczyciela, gotowa do użytkowania po instalacji;

jednostka/jednostki sterujące lub serwer/komputer nauczyciela wymagane do działania systemu;

oprogramowanie do zarządzania pracownią wraz z licencjami niezbędnymi dla 24 stanowisk uczniowskich i stanowiska nauczyciela;

25 zestawów słuchawkowych z mikrofonem, kompatybilnych z zaoferowanym systemem;

24 stanowiska/pulpity/interfejsy uczniowskie albo równoważne rozwiązanie programowe lub sieciowe zapewniające wymagane funkcje;

stanowisko nauczyciela wraz z wymaganym interfejsem sterującym;

2 głośniki lub równoważny system odsłuchu klasowego;

monitor dla nauczyciela o przekątnej co najmniej 23,8 cala, rozdzielczości co najmniej 1920x1080 i cyfrowym wejściu obrazu;

meble dla nauczyciela i uczniów zgodnie z pkt 7;

komplet okablowania, elementów montażowych i zasilających;

dostawa, montaż, uruchomienie, konfiguracja i szkolenie użytkowników.

2. Architektura systemu i niezawodność

System może wykorzystywać architekturę centralną, rozproszoną, klient-serwer, sieć LAN/IP albo inne rozwiązanie równoważne.

Awaria, odłączenie lub wyłączenie pojedynczego stanowiska uczniowskiego nie może powodować utraty funkcjonalności pozostałych sprawnych stanowisk.

System ma zapewniać komunikację głosową w czasie rzeczywistym w relacji nauczyciel-uczeń oraz uczeń-uczeń w parach i grupach, bez opóźnień utrudniających naturalną rozmowę i ćwiczenia fonetyczne.

Kanały/grupy robocze muszą być od siebie logicznie odseparowane w sposób zapobiegający słyszalnym przesłuchom zakłócającym pracę innych grup.

Jeżeli stanowiska wymagają odrębnego zasilania, musi ono być realizowane napięciem bezpiecznym albo innym rozwiązaniem zgodnym z wymaganiami bezpieczeństwa dla zastosowanego sprzętu.

3. Minimalne funkcje dydaktyczne i komunikacyjne

praca indywidualna ucznia;

dowolne łączenie uczniów w pary i grupy bez fizycznego przepinania przewodów;

automatyczne lub ręczne tworzenie par i grup, w tym podział losowy;

prowadzenie niezależnych rozmów w co najmniej 4 grupach równocześnie;

podsłuch przez nauczyciela wybranego ucznia, pary lub grupy;

dwukierunkowa rozmowa nauczyciela z wybranym uczniem, parą lub grupą;

możliwość prowadzenia komunikatu/wykładu nauczyciela do całej klasy;

możliwość dystrybucji co najmniej 4 różnych źródeł/strumieni audio do różnych grup jednocześnie; dopuszcza się źródła lokalne, sieciowe lub pliki odtwarzane z komputera nauczyciela;

indywidualna regulacja poziomu odsłuchu ucznia albo równoważny mechanizm zapewniający indywidualne dostosowanie głośności;

możliwość zgłoszenia przez ucznia potrzeby kontaktu z nauczycielem – z pulpitu, aplikacji lub innego interfejsu;

nagrywanie wypowiedzi ucznia/grupy i ich późniejsze odtwarzanie; system ma umożliwiać jednoczesną rejestrację co najmniej 4 niezależnych stanowisk lub grup oraz ich późniejsze odtwarzanie;

tryb ćwiczeń wymowy / magnetofonu cyfrowego umożliwiający nagranie, odsłuch i porównanie wypowiedzi;

tworzenie i przeprowadzanie testów, quizów lub równoważnej formy elektronicznego sprawdzania odpowiedzi uczniów, z możliwością rejestrowania i późniejszego odczytu wyników;

tłumaczenia symultaniczne: możliwość utworzenia co najmniej 4 niezależnych kanałów/zespołów tłumaczeniowych i przypisania ról źródło/tłumacz/słuchacze albo funkcjonalnie równoważnego modelu;

możliwość zapisania typowych konfiguracji grup lub szybkiego ponownego odtworzenia wcześniej przygotowanego układu pracy.

4. Oprogramowanie i sterowanie

Oprogramowanie nauczyciela ma prezentować w czytelny sposób 24 stanowiska uczniowskie i umożliwiać wybór ucznia/grupy oraz uruchamianie funkcji komunikacyjnych.

System ma umożliwiać tworzenie list uczniów oraz przypisywanie uczniów do stanowisk. Dopuszcza się import danych z pliku lub inne rozwiązanie umożliwiające sprawne wprowadzenie i przypisanie danych uczniów do stanowisk.

Możliwość sortowania lub filtrowania listy uczniów co najmniej według nazwiska i numeru stanowiska.

Możliwość obsługi podstawowych funkcji pracowni z komputera nauczyciela; dopuszcza się dodatkowe sterowanie z tabletu, urządzenia mobilnego lub przeglądarki internetowej, ale nie jest ono wymagane jako jedyna metoda obsługi.

Licencja na oprogramowanie ma obejmować pełną funkcjonalność opisaną w OPZ przez okres co najmniej 60 miesięcy;

W okresie gwarancji wykonawca zapewni bezpłatne aktualizacje niezbędne do zachowania funkcjonalności i bezpieczeństwa zaoferowanego rozwiązania.

5. Stanowiska uczniowskie / interfejs ucznia

Każdy uczeń musi mieć indywidualny zestaw słuchawkowy z mikrofonem oraz możliwość pełnego udziału w funkcjach komunikacyjnych systemu.

Jeżeli rozwiązanie wykorzystuje fizyczny pulpit uczniowski, jego konstrukcja ma być trwała, przeznaczona do intensywnego użytkowania szkolnego i zamontowana w sposób ograniczający ryzyko przypadkowego uszkodzenia. Dopuszcza się przyciski mechaniczne, dotykowe, ekranowe lub interfejs programowy.

Interfejs ucznia ma zapewniać co najmniej: regulację głośności , zgłoszenie do nauczyciela oraz udział w testach/quizach.

Dopuszcza się dowolny typ złączy słuchawkowych (np. jack, USB, USB-C, DIN lub inne), o ile są one fabrycznie kompatybilne z zaoferowanymi słuchawkami i zapewniają jednoczesną transmisję odsłuchu i mikrofonu.

6. Słuchawki z mikrofonem - 25 szt.

- Słuchawki nagłowne, wokółuszne lub nauszne, o wzmocnionej konstrukcji przeznaczonej do intensywnego użytkowania edukacyjnego (szkolnego);
- wyposażone w mikrofon umożliwiający komunikację głosową w systemie pracowni;
- konstrukcja dostosowana do wielokrotnego użytkowania i dezynfekcji;
- przewód lub połączenie zapewniające jednoczesną transmisję odsłuchu i mikrofonu;
- słuchawki fabrycznie kompatybilne z zaoferowanym systemem.

7. Meble

7.1. Biurko nauczyciela - 1 szt.

szerokość 150-170 cm, głębokość co najmniej 70 cm, wysokość 72-78 cm;

blat z płyty laminowanej o grubości co najmniej 25 mm, krawędzie zabezpieczone trwałym obrzeżem;

kanał/prowadzenie kablowe i przepusty niezbędne do estetycznej instalacji;

miejsce lub zamykany segment na urządzenia elektroniczne, jeśli są wymagane przez zaoferowany system;

kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym spośród standardowej palety wykonawcy.

7.2. Stoły uczniowskie dwuosobowe - 12 szt.

szerokość 120-140 cm, głębokość 50-70 cm, wysokość dostosowana do użytkowników szkolnych i obowiązujących wymagań ergonomicznych;

blat z płyty laminowanej o grubości co najmniej 25 mm, krawędzie zabezpieczone trwałym obrzeżem;

kanał lub inny system bezpiecznego prowadzenia okablowania, jeżeli system wymaga przewodów na stanowiskach;

przepusty kablowe w liczbie i miejscach wynikających z projektu instalacji;

kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym spośród standardowej palety wykonawcy.

8. Wymagania instalacyjne, gwarancyjne i serwisowe

Wykonawca przed dostawą uzgodni z Zamawiającym rozmieszczenie stanowisk i sposób prowadzenia instalacji.

Wykonawca dostarczy kompletny system, wykona montaż, konfigurację, test funkcjonalny wszystkich 24 stanowisk i przekaże pracownię gotową do pracy.

Szkolenie dla użytkowników obejmie co najmniej: tworzenie grup, monitoring i rozmowę, dystrybucję audio, nagrywanie, test/quiz oraz podstawową diagnostykę.

Gwarancja na komplet pracowni: minimum 60 miesięcy. Dopuszcza się krótszą gwarancję producenta na elementy handlowe pod warunkiem przejęcia odpowiedzialności gwarancyjnej przez wykonawcę do pełnych 60 miesięcy.

Zgłoszenia serwisowe co najmniej drogą elektroniczną; wykonawca potwierdza przyjęcie zgłoszenia i nadaje numer sprawy.

W okresie gwarancji wykonawca zapewnia serwis na miejscu lub odbiór/transport urządzenia na własny koszt, jeżeli naprawa na miejscu nie jest możliwa.

9. Kryteria równoważności

Za równoważne uznaje się rozwiązanie, które łącznie:

obsługuje co najmniej 24 stanowiska uczniowskie i 1 nauczyciela;

realizuje wszystkie funkcje z pkt 3 niezależnie od zastosowanej technologii;

zapewnia wzajemną komunikację audio w czasie rzeczywistym oraz niezależną pracę par/grup;

zapewnia monitoring i interwencję nauczyciela, nagrywanie, testowanie oraz tłumaczenia symultaniczne w zakresie opisanym w OPZ;

zapewnia odporność systemu na awarię pojedynczego stanowiska w zakresie opisanym w pkt 2;

jest dostarczone jako kompletne i kompatybilne rozwiązanie wraz z wymaganymi licencjami i wyposażeniem.

CZĘŚĆ 2

Kącik wyciszenia, ławki, krzesła

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia kącika wyciszenia i mebli uczniowskich, z uwzględnieniem poniższych wymagań. Wszystkie przedziały wymiarowe są przedziałami zamkniętymi.

Znak sprawy: ZSD.361.03.2026/ZP

I. Siedziska tapicerowane

1. Modułowe siedzisko prostokątne z oparciem — 5 szt.

Wymiary	Szerokość 1200–1650 mm; głębokość 550–750 mm; wysokość całkowita 750–1100 mm.
Konstrukcja	Stabilne siedzisko z oparciem, przeznaczone do intensywnego użytkowania w placówce szkolnej; krawędzie bezpiecznie wykończone.
Modułowość	Możliwość stabilnego i bezpiecznego połączenia z siedziskami z pozycji 2, bez narzucania technologii łączenia.
Podstawa	Stabilna podstawa lub nóżki.
Tapicerka	Ekoskóra lub materiał tapicerski o porównywalnej łatwości czyszczenia i odporności na zabrudzenia.
Kolor	Do uzgodnienia z Zamawiającym z palety oferowanej przez wykonawcę.

2. Modułowe siedzisko prostokątne bez oparcia (pufa) — 5 szt.

Wymiary	Szerokość 1200–1650 mm; głębokość 450–650 mm; wysokość 400–500 mm.
Konstrukcja	Stabilne siedzisko bez oparcia, przeznaczone do intensywnego użytkowania szkolnego.
Modułowość	Możliwość stabilnego i bezpiecznego połączenia z siedziskami z pozycji 1.
Podstawa	Stabilna podstawa lub nóżki z zabezpieczeniem przed porysowaniem posadzki.
Tapicerka	Ekoskóra lub materiał tapicerski o porównywalnej łatwości czyszczenia i odporności na zabrudzenia.
Kolor	Do uzgodnienia z Zamawiającym z palety oferowanej przez wykonawcę.

3. Sofa piankowa modułowa — 2 szt.

Wymiary	Szerokość 130–180 cm; głębokość 60–95 cm; wysokość całkowita 60–90 cm; wysokość siedziska 35–48 cm.
Konstrukcja	Miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie z wypełnieniem piankowym; bez ostrych i niezabezpieczonych elementów w strefie kontaktu z użytkownikiem. Dopuszcza się bezpieczny stelaż wewnętrzny i osłonięte stopki.
Łączenie	Możliwość stabilnego łączenia z kompatybilnymi modułami lub ustawiania jako samodzielnej stabilnej sofy; jeśli oferowany zestaw ma kilka elementów, wykonawca zapewnia ich bezpieczne połączenie.
Obicie	Materiał nadający się do intensywnego użytkowania szkolnego, z powierzchnią łatwą do czyszczenia.
Kolor	Fioletowy lub kolor zbliżony do fioletowego, z palety wykonawcy.

4. Sofa piankowa modułowa — 1 szt.

Wymiary	Szerokość 175–230 cm; głębokość 60–95 cm; wysokość całkowita 60–90 cm; wysokość siedziska 35–48 cm.
Konstrukcja	Tapicerowana sofa z miękkim piankowym siedziskiem i oparciem, bez ostrych i niezabezpieczonych elementów dostępnych dla użytkowników; dopuszczalny stelaż wewnętrzny, zabezpieczone stopki i zestaw połączonych segmentów.
Łączenie	Jeżeli sofa składa się z kilku segmentów, muszą być one stabilnie połączone lub zabezpieczone przed rozsuwaniem.
Obicie	Materiał nadający się do intensywnego użytkowania szkolnego, łatwy do czyszczenia.

Kolor	Niebieski, granatowy lub zbliżony odcień z palety wykonawcy.

5. Sofa piankowa — 3 szt.

Wymiary	Szerokość 100–145 cm; głębokość 60–95 cm; wysokość całkowita 60–90 cm; wysokość siedziska 35–48 cm.
Konstrukcja	Tapicerowane siedzisko i oparcie z miękkim wypełnieniem piankowym, bez ostrych i niezabezpieczonych elementów dostępnych dla użytkowników; dopuszcza się wewnętrzny stelaż i zabezpieczone stopki.
Obicie	Materiał przeznaczony do intensywnego użytkowania szkolnego, łatwy do czyszczenia.
Kolor	Jasnozielony, zielony lub zbliżony odcień z palety wykonawcy.

6. Fotel narożny piankowy modułowy — 1 szt.

Wymiary	Szerokość 65–100 cm; głębokość 65–100 cm; wysokość całkowita 60–90 cm; wysokość siedziska 35–48 cm.
Konstrukcja	Narożny moduł z tapicerowanym miękkim siedziskiem i oparciem; brak ostrych i niezabezpieczonych elementów w zasięgu użytkownika; dopuszcza się konstrukcję z wewnętrznym stelażem i osłoniętymi stopkami.
Łączenie	Możliwość stabilnego ustawienia w układzie z innymi siedziskami; łączenie mechaniczne lub mocowanie do ściany dopuszczalne, gdy jest niezbędne dla zachowania bezpieczeństwa i zapewniane w ramach dostawy.
Orientacja	Układ narożny lewy lub prawy, zgodny z ostatecznym planem ustawienia, uzgodniony przed zamówieniem.
Obicie	Materiał przeznaczony do intensywnego użytkowania szkolnego, łatwy do czyszczenia.
Kolor	Różowy lub zbliżony odcień z palety wykonawcy.

7. Pufa piankowa okrągła — 1 szt.

Wymiary	Średnica 85–115 cm; wysokość 30–48 cm.
Konstrukcja	Miękkie wypełnienie piankowe zapewniające stabilność siedziska.
Obicie	Materiał łatwy do czyszczenia i odpowiedni do użytkowania szkolnego.
Kolor	Żółty, musztardowy lub zbliżony odcień z palety wykonawcy.

8. Pufa piankowa kwadratowa — 4 szt.

Wymiary	Szerokość 35–55 cm; głębokość 35–55 cm; wysokość 30–48 cm.
Konstrukcja	Stabilna pufa o rzucie kwadratowym lub zbliżonym do kwadratu, z miękkim wypełnieniem piankowym i bez ostrych dostępnych elementów.
Obicie	Materiał łatwy do czyszczenia i odpowiedni do użytkowania szkolnego.
Kolor	Chabrowy, niebieski, granatowy lub zbliżony odcień z palety wykonawcy.

9. Fotel narożny piankowy — 2 szt.

Wymiary	Szerokość 65–100 cm; głębokość 65–100 cm; wysokość całkowita 60–90 cm; wysokość siedziska 35–48 cm.
Konstrukcja	Tapicerowany miękki fotel narożny z wypełnieniem piankowym; dopuszczalny stelaż wewnętrzny, zabezpieczone stopki oraz bezpieczne mocowanie do sąsiednich mebli lub ściany, jeżeli jest konieczne dla stabilności.

Obicie	Materiał przeznaczony do intensywnego użytkowania szkolnego, łatwy do czyszczenia.
Kolor	Niebieski, granatowy lub zbliżony odcień z palety wykonawcy.

10. Pufa piankowa okrągła — 3 szt.

Wymiary	Średnica 35–55 cm; wysokość 25–45 cm.
Konstrukcja	Miękkie wypełnienie piankowe zapewniające stabilność siedziska.
Obicie	Materiał łatwy do czyszczenia i odpowiedni do użytkowania szkolnego.
Kolor	Do uzgodnienia z Zamawiającym z palety oferowanej przez wykonawcę.

II. Meble uczniowskie

11. Krzesło uczniowskie — 36 szt.

Rozmiar	Nr 6, odpowiedni dla właściwej grupy wzrostowej.
Konstrukcja	Stabilna konstrukcja metalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym; stelaż malowany proszkowo.
Siedzisko i oparcie	Profilowane, bez ostrych krawędzi; sklejka lub materiał o równoważnej trwałości; powierzchnie gładkie i łatwe do czyszczenia.
Kolory	Stelaż w neutralnym odcieniu z palety wykonawcy; siedzisko i oparcie w kolorze naturalnego drewna lub innym stonowanym odcieniu z palety producenta.

12. Jednoosobowa ławka uczniowska z regulacją — 36 szt.

Blat	Szerokość 650–750 mm; głębokość 450–550 mm.
Regulacja	Regulowana wysokość obejmująca co najmniej rozmiary 5, 6 I 7; dopuszcza się zakres obejmujący rozmiary 5–7 lub szerszy. Regulacja stabilna, z zabezpieczeniem ustawienia.
Konstrukcja	Stabilny stelaż stalowy zabezpieczony przed korozją, z elementami bezpiecznymi dla użytkownika.
Blat i krawędzie	Płyta laminowana o grubości co najmniej 18 mm lub materiał równoważny; trwałe, gładkie zabezpieczenie krawędzi.
Kolory	Stelaż w neutralnym odcieniu z palety producenta; blat buk, drewno jasne lub inny neutralny dekor z palety producenta.

III. Warunki realizacji i odbioru

1. Dostarczone meble mają być kompletne, stabilne, bez uszkodzeń oraz gotowe do użytkowania. Wykonawca zapewnia złożenie i połączenie elementów w zakresie niezbędnym do ich bezpiecznego użytkowania.

2. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, przedstawi karty techniczne, deklaracje producenta, wyniki badań lub inne wiarygodne dokumenty wykazujące spełnienie wymagań. Dokumenty potwierdzające normy mogą wskazywać normy równoważne i sposób wykazania równoważności.