**Znak postępowania: SZASz.262.3.2024** Załącznik Nr 1.2 do SWZ

…………………………….

*(pieczęć firmowa Wykonawcy)*

**SPECYFIKACJA OFEROWANEGO SPRZĘTU – Część 2. Pracownia językowa**

***Z uwagi na konieczność dokonania oceny ofert pod kątem spełniania minimalnych wymagań technicznych, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu.***

***Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do sprzętu zapisów typu: „zgodnie z SWZ”, „spełnia” czy „tak” w polach, gdzie zaznaczono „wymagane podanie…..”.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Multimedialna pracownia językowa na 12+1 stanowisk (1 zestaw):** | | | |
| Przedmiotem zamówienia jest zakup pracowni językowej na 12 stanowisk uczniowskich i 1 stanowisko nauczyciela wraz z meblami, dla placówki edukacyjnej: SP w Brzezinach– 1 zestaw.  Rozmiar sali, w której zostanie zmontowana pracownia językowa: 6 m x 7,6 m. | | | |
| Producent | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| Typ/model | | */Wypełnia Wykonawca/* | |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Jednostka centralna systemu | Jednostka centralna ze zintegrowanym wzmacniaczem stereofonicznym oraz z wbudowanym komputerem OPS, zespolone z biurkiem nauczyciela - niewidoczne i niedostępne dla użytkownika, wszelkie połączenia są dokonywane za pośrednictwem odpowiednich złącz/gniazd.  Dostępne złącza: 2x HDMI, 8 x USB, w tym min. 2x USB 3.0, 1x RJ45, 1x mini jack 3,5 mm. Dopuszczalne: złącza współdzielone z komputerem.  Sterowanie pracownią cyfrowe za pomocą oferowanego monitora dotykowego, poprzez zainstalowaną dedykowaną aplikację do prowadzenia zajęć językowych, których podstawą jest prowadzenie zajęć konwersacji uczniów oraz praca ze źródłami dźwięku pochodzącymi z różnych wydawnictw językowych. Interfejs aplikacji dostosowany do monitorów dotykowych. | |  |
| Dane komputera OPS - procesor | Procesor klasy x86, łączna liczba rdzeni 10, 12 wątków, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 13000 punktów w teście Passmark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance, według wyników procesorów publikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.  *Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark http://www.cpubenchmark.net/laptop.html z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 13 do SWZ).*  *Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.* | | *wymagane podanie producenta i modelu procesora* |
| Dane komputera OPS - pozostałe | Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora. Karta graficzna – zintegrowana, musi pozwalać na obsługę rozdzielczości oferowanego monitora.  Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM v2.0) działający niezależnie od wersji BIOS.  Pamięć RAM min. 8GB DDR4 3200 MHz, z możliwością rozbudowy do 16GB. Dysk twardy min. 256 GB SSD, Wejścia/wyjścia: USB 3.0 x2, 1x HDMI, 1 x audio jack 3,5 mm, 1x RJ45, WiFi. Karty sieciowe: LAN 10/100/1000 LAN, WLAN 802.11 ax/ac/a/b/g/n. | |  |
| Dane komputera OPS – system operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny.  Parametry równoważności:  -licencja **dla instytucji edukacyjnych (szkoły podstawowe)** – końcowym właścicielem licencji będą szkoły podstawowe;  - pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2016 w zakresie autoryzacji;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;  - interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim;  - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących).  **Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanym komputerze OPS. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania**. **W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania.**  **Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | |  |
| Monitor dotykowy | Zintegrowany z biurkiem nauczyciela za pomocą uchwytu biurkowego, przekątna min. 19”, rozdzielczość FHD (1920 x 1080), przód monitora pokryty szkłem o podwyższonej odporności na zarysowania, 10 punktów dotyku, obsługa palcem lub dowolny wskaźnik. Jasność 350 cd/m², kontrast 1000:1, kąty widzenia: poziomo/pionowo: 178°/178°. Wejścia sygnału cyfrowego HDMI x1, DisplayPort x1. Kompatybilność z HID, możliwość pracy pod kontrolą systemów z rodziny Microsoft Windows (11/10/8.1/8/7). Obudowa w kolorze ciemnym (czarny, ciemnoszary), niedopuszczalne kolory jasne (biały, kremowy). W komplecie zasilacz i okablowanie.  Uchwyt biurkowy przeznaczony do oferowanego monitora, wyposażony w sprężynę gazową. Regulacja w pionie (nachył) od -45stopni do 90 stopni. Regulacja w poziomie (obrót): 360 stopni. Materiał: metal malowany proszkowo w kolorze zbliżonym do obudowy monitora. | |  |
| Rejestracja dźwięku | Sprzętowy, wielościeżkowy rejestrator dźwięku pozwalający na jednoczesną rejestrację nagrań audio wszystkich uczniów.  Sterowanie rejestratorem cyfrowe, poprzez zainstalowaną dedykowaną aplikację za pomocą monitora dotykowego i klawiatury komputerowej. | |  |
| Wyposażenie dodatkowe i akcesoria pulpitu nauczyciela | 1) Klawiatura pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) – 1 szt.  2) Mysz optyczna, bezprzewodowa, zasilana przez wbudowany akumulator (możliwość wielokrotnego ładowania), czarna, symetryczna, oburęczna (dla prawo i lewo ręcznych), min. 3 przyciski, rolka do przewijania, rozdzielczość 1000 dpi – 1 szt.  3) Zestaw głośników (2 szt.), wbudowane w biurko/pulpit nauczyciela, moc nominalna 2 x 40 W. Zestaw głośników działa niezależnie od komputera poprzez wzmacniacz stereofoniczny wbudowany w jednostkę centralną pracowni. Głośniki wyposażone w trwałe osłony zewnętrzne, zabezpieczające przed przypadkowym uszkodzeniem – 1 zestaw.  4) Słuchawki bezprzewodowe (nauczyciela) z mikrofonem, nagłowne. Słuchawki powinny być obsługiwane przez dostarczone oprogramowanie. W zestawie bezprzewodowy router'a zapewniający zasięg do 100 m. Typ mikrofonu: pojemnościowy, na wysięgniku, z redukcją szumów. Czas pracy po naładowaniu minimum 8 godzin. W zestawie ze słuchawkami stacja bazowa z funkcją stojaka i ładowarką – 1 szt.  5) Pendrive z oprogramowaniem i sterownikami lub możliwość instalacji online -1 szt.  6) Przewody zasilające i zasilacze urządzeń, kable przyłączeniowe itp. – 1 komplet | |  |
| Pulpit uczniowski | Moduły elektroniczne montowane w blacie stolika, posiadają możliwość indywidualnego dostosowania siły głosu w słuchawkach przez ucznia. Posiadają gniazda audio umożliwiające podłączenie oferowanych słuchawek uczniowskich oraz oferowanej pętli induktofonicznej. | |  |
| Wyposażenie dodatkowe i akcesoria pulpitu ucznia | 1) Słuchawki przewodowe (ucznia) z mikrofonem, nagłowne – 12 szt.  Słuchawki wykonane z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne, wokółuszne (duże, wentylowane nauszniki otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy). Typ mikrofonu: na elastycznym wysięgniku, selektywna charakterystyka kierunkowa mikrofonu eliminująca szumy i głosy z pomieszczenia. Kolor: czarny. Pasmo przenoszenia (minimum): słuchawki 40 – 14,4 kHz / mikrofon 40 – 15 kHz. Kabel min. 1,5 m.  2) Uchwyt do zawieszenia/przechowywania słuchawek montowany w blendzie stolika uczniowskiego lub na blacie (sposób do uzgodnienia z Zamawiającym). Konstrukcja z metalu pokrytego powłoką matową epoksydową, brak widocznych elementów montażowych (śrub, wkrętów), wyprofilowany bez ostrych krawędzi -12 szt. | |  |
| Funkcjonalności pracowni | 1. Edytor list uczniów 2. Import list uczniów z dziennika elektronicznego lub przygotowanego pliku 3. Cyfrowe regulacje poziomu sygnału źródeł dźwięku 4. Cyfrowe regulacje siły głosu w słuchawkach nauczyciela 5. Cyfrowe regulacje poziomu sygnału z wyjścia nagrywania 6. Cyfrowe regulacje siły głosu wzmacniacza 7. Cyfrowe regulacje barwy tonu wzmacniacza 8. Możliwość nagrywania dowolnego ucznia, grupy lub pary 9. Możliwość nagrywania przebiegu lekcji 10. Zaznaczenie obecnych i nieobecnych w trakcie pracy z programem (program uwzględnia stanowiska nieaktywne przy podziałach na grupy) 11. Aktywowanie obecności spóźnionych na zajęcia bez konieczności restartu programu 12. Zamiana miejsc uczniów na stanowiskach realizowana w programie 13. Praca w jednej grupie - wszystkie stanowiska w jednej grupie, 14. Tworzenie dowolnych grup 2,3,4,5,6 osobowych losowych lub grup dowolnie konfigurowanych 15. Uczniowie z włączonymi mikrofonami są słyszani przez pozostałych uczniów z grupy 16. Uczniowie słyszą dźwięk nagrania i jednocześnie komentarz nauczyciela. | |  |
| Meble | Zestaw mebli, spójnych kolorystycznie i stylistycznie. Biurko i stoliki uczniowskie wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm, z trwałym obrzeżem PCV/ABS o grubości 2 mm. Ostateczna kolorystyka ustalona po zawarciu umowy (minimum 6 kolorów do wyboru przez Zamawiającego z katalogu Wykonawcy). W skład zestawu wchodzi:  1) biurko nauczyciela, wys. 75-76 cm, szer. 160-180 cm, głębokość 65-80 cm. Biurko powinno posiadać zamykaną szafkę z minimum 2 półkami na pomoce do zajęć oraz minimum 1 szufladę. Drzwiczki szafki oraz szuflada zaopatrzone w zamek. Biurko powinno być zaopatrzone w konieczne kanały i przepusty kablowe – 1 szt.  2) ergonomiczne stoliki uczniowskie zapewniające uczniom w rzędach prostopadłych do tablicy/biurka nauczyciela przyjęcie pozycji siedzącej odchylonej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy (uczeń siedzi skierowany twarzą do tablicy/biurka nauczyciela; wielkości i rodzaj stolików musi umożliwiać aranżację sali w układzie U dla 12 uczniów. Wysokość blatu 75-76 cm (rozmiar 6). Blaty stolików powinny zapewniać przestrzeń roboczą dla 1 ucznia o powierzchni 60 x 60 cm. Stoliki powinny być zaopatrzone w konieczne kanały i przepusty kablowe.  3) Krzesło biurowe obrotowe tapicerowane (nauczyciela). Krzesło powinno być wyposażone w mechanizm ruchowy umożliwiający: regulację wysokości oparcia, regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska, regulację odległości oparcia od siedziska, płynną regulację wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego; w oparciu powinien znajdować się poziomy profil części lędźwiowej kręgosłupa; krzesło powinno posiadać podłokietniki o zamkniętym profilu; podstawa jezdna pięcioramienna, wyposażona w kółka do powierzchni twardych. Kolor tapicerki do wyboru przez Zamawiającego z wzornika oferowanego produktu -1 szt.  4) krzesła uczniowskie, ergonomiczne. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, kolor siedziska do wyboru przez Zamawiającego z katalogu Wykonawcy (min. 3 kolory). Stelaż i nogi krzesła z profilu metalowego okrągłego pokrytego farbą proszkową, nogi zabezpieczone zatyczkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem. Krzesło wyprofilowane - wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. W tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu. Rozmiar 6. Zgodność z normą PN EN 1729-1:2016-02 PN EN 1729-2:2023-10 – 12 szt.  Wszystkie elementy zestawu posiadają atesty lub certyfikaty potwierdzające zgodność z aktualnymi normami, pozwalającymi na użytkowanie ich w szkołach. **Kopie atestów lub certyfikatów należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia**. | |  |
| Ułatwienie dla osób niepełnosprawnych | Pętla induktofoniczna. Umożliwia osobie niedosłyszącej odbiór wyraźnego dźwięku poprzez cewkę telefoniczną (T), w którą wyposażony jest każdy aparat słuchowy. Urządzenie musi posiadać możliwość podłączenia do wyjścia audio w pulpicie ucznia. | |  |
| Wymagania dodatkowe | 1) Okablowanie systemowe i przyłącza stanowisk uczniowskich i nauczyciela;  2) Dostarczenie, montaż i ustawienia mebli w porozumieniu z Zamawiającym, montaż urządzeń, instalacja stanowiskowa w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w tym doprowadzenie do urządzeń okablowania zasilającego od najbliższego źródła zasilania, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni;  3) Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię,  4) Dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim.  5) Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada:   * Deklaracje CE * Atesty i certyfikaty potwierdzające możliwość użytkowania w szkołach (jeśli dotyczy)   **W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.** | |  |
| Gwarancja | Dostawcy sprzętu lub producenta– minimum 36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (**oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy**).  Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. | | *(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)* |
| Inne | Stawka VAT 0% (komputer, monitor - zakup dla placówki edukacyjnej) i 23%. | |  |

**Licencje i oprogramowanie dostarczone z komputerami musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.**

***Potwierdzam że oferowane przez nas dostawy są zgodne/ są nie zgodne[[1]](#footnote-1) z powyższymi wymogami Zamawiającego:***

………………………………..……………………….. ……………………………………………………………………………

Miejscowość i data Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

1. należy skreślić niewłaściwe [↑](#footnote-ref-1)