**Nr sprawy: ZP.271.16.2020** Załącznik nr 4/1 do SIWZ

.........................................................

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

**FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ I**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na *dostawę pomocy dydaktycznych i wyposażenia wraz z montażem do szkolnych pracowni w Szkole Podstawowej im. ks. Walentego Barczewskiego w Spręcowie w ramach projektu Innowacyjna SP Spręcowo – kreatywni uczniowie – II postępowanie*, niniejszym oferuję wykonanie niżej wymienionego przedmiotu zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia – pracownia językowa** | | | | **Dane umożliwiające**  **identyfikacje oferowanego asortymentu (nazwa producenta, oznaczenie handlowe, model. typ)** | **J. m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Podatek VAT w zł** | **Cena jednostkowa brutto w zł** | **Kwota brutto**  **(kol. 5 x kol. 8) w zł.** | |
| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1. 1. | Sala językowa 20 osobowa z ławkami – sala stanowiskowa – kabinowa **wraz z montażem** | | 1. Jednostka centralna systemu  - min. 2 niezależne wejścia sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (min. 2 grupy odsłuchują jednocześnie inny program), wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio; - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon); - uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off; - moduł USB do podłączenia komputera zgodny z USB 2.0; - wbudowany wzmacniacz min. 2x40 max, 4Ohm; 2x20 4ohm przy 1KHz,10%THD; - sterowanie mikroprocesorowe; dioda LED (lub pasek) wskazująca stan pracy; diody LED Rx, Tx wskazujące transmisje do i z komputera; - regulacja siły głosu w słuchawkach nauczyciela z poziomu jednostki centralnej (przyciski +/- lub potencjometr); - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika; 2. Oprogramowanie sterujące PC-umożliwia obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; 3. Monitor dotykowy wbudowany do blatu biurka lektora. Sterowanie klasopracownią za pomocą monitora dotykowego wbudowanego do blatu biurka nauczycielskiego. Wielkość ekranu: min. 21”, rodzaj wyświetlacza: IPS TFT z podświetleniem W-LED, kontrast: 1000:1, rozdzielczość pracy: 1920 x 1080, 60 Hz, sygnał wejściowy: D-Sub, DVI-D, Display Port, panel dotykowy – PCT, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, kontroler USB. 4. Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy - dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia; - funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania); - funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu); - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy; 5. Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem - słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; - trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka Jack 6,3mm; 6. Pulpit ucznia - przycisk zgłoszenia (przywołanie nauczyciela) - przyciśnięcie skutkuje widoczną, pulsacyjną zmianą graficzną w oknie głównym programu na właściwej ikonie ucznia; - cyfrowa, 10 stopniowa regulacja siły głosu, za pomocą dwóch przycisków +/-, aktywowana przez nauczyciela, nie wymagająca dodatkowej ingerencji sprzętowej, pozwalająca regulować głośność w każdej chwili wg potrzeb ucznia; - wejście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora telefonu, tabletu, magnetofonu, komputera i odsłuch oraz dystrybucję odtwarzanego audio do lektora i pozostałych stanowisk; - wyjście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych, czy słyszanej audycji oraz własnego głosu; - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika, wieszak na słuchawki; - Wejścia / wyjścia: 1 x jack 6,3mm, 2 x d-sub 15pin, 2 x MOLEX 4 pin zasilanie i transmisja cyfrowa; 7. Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego  - system 2-drożny; - konfiguracja głośników nisko-tonowy 8. Wymagania dodatkowe -ergonomiczne szeregowe połączenia (jednostka centralna łączy się z pierwszym pulpitem, a kolejne pomiędzy sobą);  - gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki; - nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię; - dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim; - Zamawiający wymaga, by oferowane w ramach pracowni językowej pulpity ucznia i lektora posiadały certyfikat 9. Opis oprogramowania lista uczniów - tworzenie klas i list uczniowskich - przypisywanie ucznia do danego stanowiska poprzez „przeciągnij i upuść”,  - sortowanie list zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska - ukrywanie/chowanie listy uczniów i klas - sprawdzanie obecności - obecni i nieobecni – rozróżnienie graficzne - obecni i nieobecni – program uwzględnia stanowiska nieaktywne sala - kolorystyczne rozróżnienie poszczególnych grup - Włączenie / wyłączenie wszystkich mikrofonów - Włączenie / wyłączenie wszystkich słuchawek - Timer (minutnik) stanowisko ucznia – ikona Podstawowa - kolor tła – unikalny dla każdej grupy - informacja do którego numeru grupy uczeń przynależy - informacja, czy mikrofon ucznia jest aktywny/nieaktywny - informacja czy słuchawki ucznia są aktywne/nieaktywne - numer stanowiska ucznia - imię i nazwisko ucznia stanowisko ucznia – ikona rozszerzona - włączenie mikrofonu ucznia (dioda zielona) - wyłączenie mikrofonu ucznia (dioda szara) - włączenie słuchawek ucznia (dioda zielona) - wyłączenie słuchawek ucznia (dioda szara) - regulacja głośności słuchawek ucznia- konwersacja indywidualna – przycisk automatycznego przeniesienia ucznia do prywatnej (wyłącznej) grupy z nauczycielem - zmiana (wybór) grupy do której dane stanowisko jest (ma być) przynależne - włączanie/wyłączanie mikrofonów całej grupy - włączanie/wyłączanie słuchawek całej grupie nauczycielski podsłuch konwersacji wybranej grupy - wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie panel nauczyciela - dołączanie do wybranej grupy - wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie - odtwarzania dźwięku, które ma być odtwarzane wybranej grupie - włączenie mikrofonu lektora (dioda zielona) - wyłączenie mikrofonu lektora (dioda szara) - włączenie podsłuchu lektora (dioda zielona) - wyłączenie podsłuch lektora (dioda szara) - włączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona) - wyłączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona) - regulacja poziomu głośności słuchawek lektora tryby pracy, grupy - tryb indywidualny – każde stanowisko stanowi osobną grupę - tryb wszyscy – wszystkie stanowiska znajdują się w jednej grupie - „inteligentny” algorytm generowania grupy, tak żeby nie zostały osoby bez grupy (nieobecności, „dzielenie z resztą”, itd..) - gr. pary – wszystkie stanowiska są dzielone na grupy dwuosobowe - gr. trójki – praca w grupach trzyosobowych - dwie grupy – podział na dwie równe grupy - trzy grupy – podział na trzy równe grupy wyjście dźwięku (głośnik zewnętrzny) - dystrybucja wybranego źródła audio na zewnętrzny głośnik - dystrybucja na zewn. głośnik wybranej (dowolnej) grupy - praca na forum - dystrybucja na zewn. głośnik wykładu lektora - regulacja poziomu głośności głośnika dodatkowe ustawienia - domyślny czas minutnika - globalne ustawienia głośności (dla słuchawek na wszystkich stanowiskach), - włącz/wyłącz diodę informującą ucznia o dołączeniu lektora do grupy, w której się znajduje (informacja o podsłuchu) - włącz/wyłącz możliwość regulacji głośności słuchawek ucznia z poziomu pulpitu ucznia - regulacja głośności nagrywania - definiowanie ilości wejść audio - możliwość przypisania nazw własnych poszczególnym wejściom audio - regulacja głośności poszczególnych wejść audio 10. Biurko nauczycielskie. Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny. 11. Stolik uczniowski 20-stanowiskowy. Ergonomiczny stolik uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy. Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm. 12. Krzesło nauczyciela. Krzesło nauczycielskie. Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska 46 cm, Głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Stelaż obrotowy standardowy, podłokietniki stałe w kolorze czarnym, podstawa krzesła w kolorze czarnym wykonana z PA oraz włókna szklanego (30%). Kolumna gazowa wykonana ze stali w kolorze czarnym. Kółka do podstawy krzesła wykonane z polipropylenu. Dodatkowo krzesło wyprodukowane w technologii rozdmuchu, umożliwiającej powstanie tzw. płaszcza termicznego, w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania. Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007 Krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych. 13. Krzesła uczniowskie (20 szt.) Krzesło uczniowskie. Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska 46 cm, Głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Nogi krzesła wykonano z profilu metalowego okrągłego o średnicy 22mm polakierowanego farbą proszkową. Krzesło posiada zatyczki chroniące przed zarysowaniem., Dodatkowo krzesło wyprodukowane w technologii rozdmuchu, umożliwiającej powstanie tzw. płaszcza termicznego, w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania. Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007. Krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych. | |  | kpl. | 1 |  |  |  | …………… | |
|  | Oprogramowanie do nauczania języka angielskiego I | | Multimedialny program edukacyjny, który służy do przećwiczenia i sprawdzenia wiadomości, jak i do doskonalenia języka angielskiego **na poziomie szkoły podstawowej**. Zadania i ćwiczenia interaktywne z zakresu gramatyki języka angielskiego podzielone są na następujące działy tematyczne: • Części zdania i rzeczowniki – występowanie części w zdaniu, liczba mnoga • Zaimki – osobowe, dzierżawcze, nieokreślone • Czasowniki – czas teraźniejszy i czas przeszły prosty, czasowniki modalne • Przyimki i spójniki – połączenia przyimkowe, spójniki • Tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji – zmiana szyku wyrazów, pytania uzupełniające, tworzenie negacji • Zasób słów – określanie czasu, stopniowanie przymiotników, słówka • Dyktanda – uzupełnianie liter i słów w zdaniach Aplikacja umożliwia drukowanie zadań oraz testów, dzięki czemu istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 10 do 30.Program jest łatwy w obsłudze i dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. Jest to oprogramowanie PC CD-ROM posiadające tzw. nieograniczoną czasowo szkolną licencję grupową z instalacją do wyboru: - pojedynczą lub sieciową maksymalnie na 20 komputerach - pojedynczą lub sieciową maksymalnie na 40 komputerach - sieciową maksymalnie na 60 komputerach Współpracuje ze wszystkimi typami tablic interaktywnych i platformami systemów operacyjnych takich jak Windows 7, Windows 8 i Windows 10. | |  | kpl. | 1 |  |  |  |  | |
|  | Oprogramowanie do nauczania języka angielskiego II | | Multimedialny program edukacyjny służy do przećwiczenia i sprawdzenia wiadomości w zakresie gramatyki języka angielskiego **na poziomie szkoły podstawowej**. Testy i ćwiczenia interaktywne podzielone są na następujące działy tematyczne: • Czasy angielskie – regularny i nieregularny czas przeszły, czas przyszły, czas teraźniejszy złożony, koniugacja i negacja czasowników modalnych • Następstwo czasów – mowa zależna, pytania nie wprost • Strony i okresy warunkowe – pierwszy i drugi okres warunkowy, strona czynna i bierna • Połączenia przyimkowe i czasowników – przyimki, połączenia imion i przyimków, połączenia czasowników z przyimkami, połączenia czasownik + bezokolicznik / -ing • Słownictwo – przedrostki przeczące, przyrostki, spójniki, słówka • Ortografia – pisanie apostrofów, poprawianie błędów w zdaniach • Dyktanda – uzupełnij brakujące słowo, dyktanda całych zdań Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dzięki czemu istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 10 do 30.Program jest łatwy w obsłudze i dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. Jest to oprogramowanie PC CD-ROM posiadające tzw. nieograniczoną czasowo szkolną licencję grupową z instalacją do wyboru: - pojedynczą lub sieciową maksymalnie na 20 komputerach - pojedynczą lub sieciową maksymalnie na 40 komputerach - sieciową maksymalnie na 60 komputerach Współpracuje ze wszystkimi typami tablic interaktywnych i platformami systemów operacyjnych takich jak Windows 7, Windows 8 i Windows 10. | |  | szt. | 1 |  |  |  |  | |
|  | Oprogramowanie do nauczania języka angielskiego III. Jako przykład zamawiający podaje produkt "Przygody detektywa Bartka" lub równoważny | | Program "Przygody detektywa Bartka" lub równoważny. Warunki równoważności: multimedialny program edukacyjny przeznaczony dla dzieci, które uczą się języka angielskiego służący atrakcyjnemu przećwiczeniu zdobytej wiedzy i umiejętności. Możliwość ustawienia jednego z trzech zróżnicowanych poziomów trudności. Na każdym poziomie trudności istnieje możliwość wyboru konkretnego typu zadania, odpowiedniego do wiedzy i umiejętności danego gracza. Program z treścią fabularną, każda sytuacja na ekranie jest umiejscowiona do ilustrowanego otoczenia z różnych zakątków Anglii. Możliwość wykorzystania na tablicach interaktywnych. W ustawieniu gracza można wybrać jeden z trzech poziomów trudności – łatwy, średni lub trudny. Na każdym poziomie trudności istnieje możliwość wyboru konkretnego typu zadań, które są odpowiednie do wiedzy i umiejętności danego gracza. Program mogą wykorzystywać dzieci młodsze i starsze na obu etapach szkoły podstawowej. Aplikacja ma prostą obsługę i dzięki graficznemu interfejsowi orientacja w programie jest bezproblemowa. Oprogramowanie PC CD-ROM posiadające tzw. nieograniczoną czasowo szkolną licencję grupową, przeznaczony na minimum 20 stanowisk.  Współpracuje ze wszystkimi typami tablic interaktywnych i platformami systemów operacyjnych takich jak Windows 7, Windows 8 i Windows 10. | |  | szt. | 1 |  |  |  |  | |
|  | Laptop | | przekątna ekranu: 14 - 15,6 cala, dysk SSD min 240 GB, Pamięć Ram min. 8 GB | |  | szt. | 1 |  |  |  |  | |
|  | Monitor interaktywny  **z montażem** | | Przekątna ekranu 55", Rodzaj matrycy LED, Typ ekranu Dotykowy Rozdzielczość ekranu 3840 x 2160 (UHD 4K) Format obrazu 16:9 Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld Jasność 300 cd/m² Kontrast statyczny 4 000:1 Kąt widzenia w poziomie 178 stopni Kąt widzenia w pionie 178 stopni Złącza VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 2 szt. Wejście Mini jack - 1 szt., Wyjście Mini jack - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - 3 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt. (do obsługi funkcji dotykowych), RS-232 - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Głośniki Tak, Moc głośników 2 x 10W Możliwość montażu na ścianie - VESA Pobór mocy podczas pracy 250 W, Pobór mocy podczas spoczynku < 0,5 W, Wbudowany HUB USB Dołączone akcesoria Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający, Kabel audio, Kabel VGA, Kabel HDMI, Kabel USB Pilot, Rysik - 3 szt., Uchwyt ścienny Szerokość 1268 mm, Wysokość (z podstawą) 765 mm, Głębokość (z podstawą) 112 mm | |  | szt. | 1 |  |  |  |  | |
|  | |  | | **Razem wartość oferty brutto (pozycje 1-6)** | | | | | | | |  | |

Razem słownie: .............................................................................................................................. złotych brutto

Zastosowano stawkę podatku VAT ………. %.

.......................dnia …………………. 2020 r.

*..............................................................................................................*

*(pieczęć imienna i podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania*

*Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)*

**UWAGA!!!!**

**Jeżeli Wykonawca oferuje asortyment równoważny do opisanego przez Zamawiającego należy załączyć opis oferowanych produktów równoważnych**