**Załącznik Nr 1a**

**Część nr 1.**

**Wyposażenia pracowni szkolnych w nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia Technologii Informacyjnych i Komunikacyjnych niezbędne do realizacji programów nauczania poprzez dostawę sprzętu informatycznego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nazwa** | **ilość** | **Opis** | **Spełnia :**  **Tak/Nie** | **Cena jednostkowa w zł brutto** | **Wartość w zł brutto za pozycję** |
| Zasilacz UPS | 1 szt. | Moc skuteczna 500W, interfejs komunikacyjny USB, wbudowany wyświetlacz LCD, oprogramowanie. |  |  |  |
| Serwer plików NAS | 1 szt. | Podstawowe cechy: Interfejs sieciowy: 1 x 10/100/1000, Maksymalna ilość dysków: 2, Pamięć: 512 MB, Tryby RAID: 0, 1, JBOD |  |  |  |
| Metalowy wózek mobilny | 1 szt. | Metalowy wózek mobilny do jednoczesnego przechowywania 20 laptopów z możliwością doładowania baterii. Mobilny łatwy do przemieszczania i bezpieczny. |  |  |  |
| Ekran podwieszany | 2 szt. | Ekran podwieszany elektryczny min. 160x120 cm. Ekran rozwijany elektrycznie, za pomocą pilota - bezprzewodowo. Powierzchnia matowa. Obudowa powinna być wykonana ze stali, z możliwością podwieszenia pod sufitem lub mocowania do ściany. |  |  |  |
| Aparat fotograficzny cyfrowy wraz z kartą pamięci | 1 kpl. | Aparat fotograficzny cyfrowy matryca min. 20 MPix, zoom optyczny 42x, wyświetlacz 3" ze stabilizacją obrazu. Karta pamięci SDHC 32 GB  Statyw - wysokość ok. 56 cm, udźwig do 1,5kg  Kabel USB USB 2.0 1.8 m  Gwarancja 24 miesiące |  |  |  |
| Tablet | 36 szt. | dotykowy ekran TFT 9,6" (1280 x 800)  czterordzeniowy procesor 1,3 Ghz Bluetooth, czytnik kart pamięci, GPS, USB, micro USB, Wi-Fi  pamięć wewnętrzna 8 GB / pamięć RAM 1,5 GB  kamera 5 Mpix, 2 Mpix  system operacyjny Android 4.4 KitKat |  |  |  |
| Kontroler WLAN | 1 szt. | kontroler WLAN UTM zarządzający szkolną siecią bezprzewodową (kontroler zarządzający, punkty dostępowe, router, zarządzalny przełącznik sieciowy, system blokowania włamań) |  |  |  |
| wizualizer | 3 szt. | Matryca 5 Mpx , Full HD, oświetlenie zewnętrzne typu LED, Auto Focus, **wbudowany mikrofon**, możliwość **zapisu obrazu na karcie SDHC (nawet do 32 GB),** a w przypadku zdjęć również na wbudowanej pamięci.Wizualizer wyposażony w port wejścia oraz wyjścia VGA oraz **w 2 porty HDMI (wejście  i wyjście).** Wizualizer wyposażony w funkcje edycji obrazu, m.in.: obrót obrazu, tryb czarno-biały, negatyw, odbicie lustrzane, stopklatka, reflektor, podział obrazu oraz wiele innych dostępnych zarówno z poziomu wizualizera + pakiet oprogramowania. |  |  |  |
| Urządzenie wielofunkcyjne | 2 szt. | Funkcje urządzenia: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie  Typ drukarki Laserowa, kolorowa  Pamięć RAM Nie mniej niż: 256 MB  Moduł wydruku dwustronnego automatyczny  Max. rozmiar wydruku A4  wyświetlacz kolorowy, dotykowy nie mniejszy niż 3,7”  Kopiowanie dwustronne  Czas wykonania pierwszego wydruku Nie więcej niż: 16 sekund  Rozdzielczość kopiowania-Nie mniej niż: 600 x 600 dpi  Szybkość kopiowania / drukowania Nie mniejsza niż: 22 kopie na minutę dla koloru i mono  Poziom hałasu podczas kopiowania Nie większy niż: 53 dB  Fax internetowy  Sieć bezprzewodowa  Skanowanie dwustronne  Rozdzielczość skanowania Nie mniejsza niż: 1200 x 2400 dpi (z szyby) |  |  |  |
| Projektor multimedialny | 8 szt. | Technologia DLP  Rozdzielczość Nie mniej niż: 800x600 SVGA  Jasność Nie mniej niż: 3300 ANSI lm  Kontrast Nie mniej niż: 15 000:1  Rozmiar obrazu Nie mniej niż: 200’’  Żywotność lampy Nie mniej niż 5000 godzin  Moc lampy Nie mniej niż: 190 W  Wymagania dodatkowe:  - Wbudowany głośnik - 2 W  - Pilot  Gwarancja min. 2 lata na projektor, na lampę min.12 miesięcy lub min. 1000h  - Złącza 2 x HDMI, 2 x D-sub In, 1 x D-sub out, ,  - Dodatkowo należy dostarczyć wraz z projektorem: kabel zasilający - 15m, przewód HDMI – 15m, przewód VGA - 15m  Do każdego projektora musi być dołączony ekran (razem 8 szt.)  Współczynnik odbicia światła [Gain] nie mniej niż 1  Materiał Matt White, tył czarny, nieprzezroczysty  Obudowa. Blokada zabezpieczająca przed zwijaniem, Regulacja wysokości dolnej krawędzi  Sposób mocowania: Na suficie  Wysokość nie mniej niż 144 cm  Szerokość nie mniej niż 230 cm  Czarne ramki zwiększające kontrast oglądanego obrazu  Kolor Biały  Załączone wyposażenie - Uchwyty montażowe |  |  |  |
| Tablica interaktywna | 6 szt. | Monitor min. 65”,  **Cechy sprzętowe**  rozpoznawanie gestów - wielodotyk (Multi Touch)  obsługa dowolnym przedmiotem, pisakiem lub palcem  10-touch - jednoczesne rozpoznawanie 10 niezależnych dotyków  multi gesture - rozpoznawanie gestów systemowych Windows 7, 8 i 10  Połączenie z PC poprzez port USB - zasilanie i komunikacja - rozwiązanie Plug&Play  System operacyjny: kompatybilność z Windows  Powierzchnia tablicy: trwała, odporna na zarysowania i uszkodzenia, suchościeralna – umożliwia stosowanie pisaków suchościeralnych, magnetyczna  Dokładność i prędkość rejestracji położenia: <2 mm, 180 punktów/sekundę  Rozdzielczość: 32768 x 32768  Technologia: optyczna - pozycjonowanie w technologii podczerwonej (IR)  **Oprogramowanie**  interaktywne narzędzia:  Rysowanie funkcji matematycznych, Ekierka, Cyrkiel, Kątomierz, Linijka, Kurtyna, Reflektor, Zegar, Minutnik, Nagrywanie ekranu;  tworzenie interaktywnych ćwiczeń z możliwością weryfikacji poprawności ich wykonania: Dopasowywanie obrazków, Kolejność obrazów, Kolejność słów, Kolejność zdań, Kategoryzacja obrazków, Kategoryzacja tekstu, Rozdzielanie zdań, Sylaby;  Matematyczne ćwiczenia, t.j. Kółko I krzyżyk, memory, działania, tabliczka (mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie);  Test jednokrotnego wyboru, biblioteka zasobów (audio, video, flash, obrazy);  tryby pracy: jeden użytkownik, dwóch, trzech, czterech użytkowników ( indywidualne paski narzędziowe oraz podział na strefy), tryb prezentacji, tryb wieloekranowy;  dostęp do bazy Otwartych Zasobów Edukacyjnych  **Wyposażenie**  3 piórka do obsługi tablicy, półka na pisaki, gąbka, wskaźnik, kabel USB (typ A-A) 5 m, aktywny kabel USB (typ A-B) 5 m, zestaw do montażu naściennego, płyta ze sterownikami i oprogramowaniem  Gwarancja, certyfikaty: 24 m-ce, CE |  |  |  |
| Laptop dla nauczycieli z oprogramowaniem | 9 szt. | Typ dysku twardego: SSD min. 256 GB  Wielkość pamięci RAM: min. 8 GB  Wielkość matrycy: min. 15,6"  Rozdzielczość (piksele): 1366 x 768  Rodzaj karty graficznej: grafika dedykowana  Typ napędu optycznego: DVD  System operacyjny: Windows 10 prof.  Komunikacja: Wi-Fi, Lan,  Multimedia: czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon  Złącza: HDMI, VGA, USB, RJ-45, minijack 3,5 mm (audio)  Dodatkowe usługi:  wspieranie wirtualizationtechnology (VT)  Dodatkowe wyposażenie: torba na laptopa, mysz optyczna bezprzewodowa,  **System operacyjny**  Przeinstalowany fabrycznie lub na płycie DVD w polskiej wersji językowej, 64-bitowy zawierający:  1. polską wersję językową,  2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows,  3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser),  4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,  5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,  6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,  7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,  8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,  9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,  10. możliwość udostępniania plików i drukarek,  11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,  13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,  14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,  15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,  16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,  17. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,  18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  19. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. Licencja dla każdego laptopa  Oprogramowanie antywirusowe dla każdego laptopa na okres min. 12 miesięcy.  20. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  21. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego systemu operacyjnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania117  **Pakiet Office**  Pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, do użytku edukacyjnego minimalna zawartość:  - edytor tekstu  - arkusz kalkulacyjny  - program do tworzenia prezentacji  - program do obsługi klienta poczty kompatybilny z pakietem Microsoft Office;  Umożliwiający:  otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007.  W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku, w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania / wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2013, Outlook 2010, Outlook 2017, możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów w wypadku odcięcia dopływu prądu, całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie |  |  |  |
| Laptop dla uczniów z oprogramowaniem | 26 szt. | Przekątna ekranu Nie mniej niż: 15,6’’  Rozdzielczość ekranu Nie mniej niż 1366 x 768 pikseli  Powłoka Błyszcząca  Procesor - wydajność obliczeniowa Procesor powinien osiągać w teście wydajności CPU Benchmark minimum 1900 punktów, http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.htmlIlość rdzeni – min. 2  RAM – min. 4 GB  Pojemność dysku – min. 500 GB  Rodzaj dysku - HDD  Karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności CPU Benchmark minimum 225 punktów, https://www.videocardbenchmark.net/midlow\_range\_gpus.htmlWyjście karty grafiki 1 x wyjście HDMI  Czytnik kart SD, MMC  Napęd optyczny DVD +/- RW  Komunikacja LAN 100 Mbps, bluetooth, Wi-Fi 802.11ac  Interfejsy 1 x USB 2,0, 1 x USB 3.0 lub wyższe  Dodatkowe: torba na notebooka, mysz, klawiatura numeryczna,  Gwarancja – min. 24 m-ce  **System operacyjny** Przeinstalowany fabrycznie lub na płycie DVD w polskiej wersji językowej, 64-bitowy zawierający:  1. polską wersję językową,  2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows,  3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser),  4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,  5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,  6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,  7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,  8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,  9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,  10. możliwość udostępniania plików i drukarek,  11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,  13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,  14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,  15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,  16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,  17. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,  18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  19. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. Licencja wielostanowiskowa.  Oprogramowanie antywirusowe wielostanowiskowe na okres min. 12 miesięcy.  20. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  21. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego systemu operacyjnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania117  **Pakiet Office**  Pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, do użytku edukacyjnego minimalna zawartość:  - edytor tekstu  - arkusz kalkulacyjny  - program do tworzenia prezentacji  - program do obsługi klienta poczty kompatybilny z pakietem Microsoft Office;  Umożliwiający:  otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007.  W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku, w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania / wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2013, Outlook 2010, Outlook 2017, możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów w wypadku odcięcia dopływu prądu, całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie |  |  |  |
| Klimatyzator | 1 szt. | Cechy produktu: automatyczna oscylacja, FUNKCJE: chłodzenie, wentylacja, nawilżanie, oczyszczanie, moc: max 80W, pojemność zbiornika na wodę: 6,5L, przepływ powietrza: ok. 458m³/h. W komplecie powinien znaleźć się pilot zdalnego sterowania i wkłady chłodnicze. |  |  |  |
| Listwa przepięciowa | 35 szt. | Zabezpieczenie bezpiecznikowe : Nie mniej niż: 1 bezpiecznik o charakterystyce zwłocznej nie mniejszej niż 10A / 250V  Czas odpowiedzi układu przeciw przepięciowego: Nie większy niż: 25 ns  Długość przewodu: Nie mniej niż: 5 m  Ilość gniazd sieciowych: Nie mniej niż: 5 sztuk  Obudowa: Wykonana z tworzywa sztucznego samogasnącego |  |  |  |
| **Cena łączna za część Nr 1 w zł brutto :** | | | | |  |

Słownie : ………………………………………………………………………………………………………………… zł brutto

……………………………………….

( podpis osoby upoważnionej )

**Załącznik Nr 1b**

**Część nr 2.**

**Dostawa mobilnego cyfrowego laboratorium nauki języków obcych**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nazwa** | **ilość** | **Opis** | **Spełnia :**  **Tak/Nie** | **Cena jednostkowa w zł brutto** | **Wartość w zł brutto za pozycję** |
| Jednostka centralna systemu | 1 kpl | - 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 min. 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; |  |  |  |
| Pulpit lektora - Oprogramowanie  sterujące PC | 1 kpl | - umożliwia obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera;  - lista uczniów sortowana zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska  - timer (minutnik);  - funkcja sprawdzania obecności - program uwzględnia stanowiska nieaktywne;  - edycja ustawienia sali (położenie ikon stanowisk  - predefiniowane i ustawiane przez użytkownika poprzez tzw. „przeciągnij i upuść”); |  |  |  |
| Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy | 1 | - 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; |  |  |  |
| Słuchawki z mikrofonem wraz z okablowaniem do jednostki centralnej | 9 kpl | - słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB,  - trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, złącze;  Mikrofon dynamiczny kierunkowy – impedancja 200 om |  |  |  |
| Głośniki | 1 kpl | Dwa głośniki o mocy 40W każdy montowane w blendzie biurka lektora. Dopuszcza się głośniki dwudrożne spełniające wymagane parametry.  - konfiguracja głośników nisko-tonowy: kevlarowy Tweeter, obracany super silk;  - impedancja: 8Ω;  - zakres częstotliwości: 70Hz – 20kHz;  - pasywny filtr: 150Hz;  - efektywność (1W/1m): 90dB; |  |  |  |
| Oprogramowanie do obsługi i podglądu użytkowników | 1 | lista uczniów  - tworzenie klas i list uczniowskich  - przypisywanie ucznia do danego stanowiska poprzez „przeciągnij i upuść”, dalej „D&P”  - 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 |  |  |  |
| Tablica suchościeralna | 1 | Tablica suchościeralna, koloru białego, o powierzchni magnetycznej ceramicznej. Rama tablicy wykonana z profilu aluminiowego, koloru srebrnego. Tablica typu tryptyk o wymiarach: zamknięta 170x100 cm, po rozłożeniu 340x100 cm. |  |  |  |
| Meble do pracowni językowej | 1. kpl | 1 szt – biurko nauczyciela (biurko z szafką zamykaną na klucz patentowy na dokumenty i wnęką na komputer, wykonane z płyty wiórowej laminowanej wykończone okleiną PCV gr. min. 2 mm, z blendą min. 50 cm wysokości i kanałem kablowym między blendą, a blatem ),  1 szt - fotel tapicerowany dla nauczyciela na podstawie obrotowej, podłokietnikami i regulowana wysokością ,  8szt - krzesło tapicerowane dla uczniów, na podstawie metalowej malowanej proszkowo lub niklowane – rozmiar 6,  8 szt – stoliki uczniowskie 1 – osobowe. |  |  |  |
| **Cena łączna za część Nr 2 w zł brutto :** | | | | |  |

Słownie : ………………………………………………………………………………………………………………… zł brutto

……………………………………….

( podpis osoby upoważnionej )

**Załącznik Nr 1c**

**Część nr 3.**

**Wyposażenia pracowni szkolnych w biurka i krzesła**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nazwa** | **ilość** | **Opis** | **Spełnia :**  **Tak/Nie** | **Cena jednostkowa w zł brutto** | **Wartość w zł brutto za pozycję** |
| Ławki uczniowskie | 2 kpl. | W skład 1 kompletu wchodzi :  4 stoliki/ławki 2 osobowe - wykonane z płyty wiórowej laminowanej wykończone okleiną PCV gr. min. 2 mm, rozmiar 6 |  |  |  |
| Ławki uczniowskie | 1 kpl. | W skład kompletu wchodzi :  10 stolików/ławek 1 osobowych - wykonane z płyty wiórowej laminowanej wykończone okleiną PCV gr. min. 2 mm, rozmiar 6 |  |  |  |
| Krzesła uczniowskie | 26 szt. | Krzesła uczniowskie na podstawie metalowej malowanej proszkowo lub niklowane (o regulowanej wysokości) – rozmiar 6 |  |  |  |
| **Cena łączna za część Nr 3 w zł brutto :** | | | | |  |

Słownie : ………………………………………………………………………………………………………………… zł brutto

……………………………………….

( podpis osoby upoważnionej )