**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWNIA**

**dla dostaw pn.**

**Dostawa sprzętu i wyposażenia pracowni językowej dla Szkoły Podstawowej w Brojcach**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość  | Specyfikacja |
|  | Komputerowa jednostka centralna all-in one z pulpitem nauczyciela i systemem AI | 1 | Komputer OPS lub równoważnyProcesor: co najmniej 18000 punktów w teście Passmark CPU Mark (wg: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)wielkość pamięci RAM: min. 32 GBpojemność dysku SSD: min. 500 GBNapęd DVD, Złącza: 1x Hdmi, 2x USB 3.0 lub wyższy, Wifi 6, Bluetooth 5.0, wejście słuchawkowe i mikrofonoweSystem operacyjny System operacyjny Windows 11 PRO 64bit PL lub równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu System równoważny: system operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przezInternet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeńprzez Internet – witrynę producenta systemu;Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnegoprzez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletynybezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowychopłat)Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następująceelementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc,komunikaty systemowe.Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeńperyferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardówUSB, Plug & Play, Wi-Fi).Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki wzależności od sieci, do której podłączony jest komputer.Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D.Wbudowany system pomocy w języku polskim;Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przezpolitykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemuoperacyjnego i dla wskazanych aplikacji;Wsparcie dla NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwośćuruchomienia aplikacji działających we wskazanychśrodowiskach;W zestawie: bezprzewodowa klawiatura i mysz ergonomiczna, oprogramowanie Navigator Pro – program do sterowania pracownią z komputera oraz RECORDER – oprogramowanie magnetofonu cyfrowegoGwarancja: min. 2 lata |
|  | Słuchawki z mikrofonem | 25 | Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, z mikrofonem na giętkim pałąku, wyposażone w duże, wokółuszne, wentylowane nauszniki. Wtyczka 5 pin. Certyfikat CE. Parametry mikrofonu: - mikrofon pojemnościowy dookólny, - charakteryzuje się bardzo dużą czułością ze wszystkich kierunków, - 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. |
|  | Monitor | 1 | Wielkość 24” WQHD IPS LEDJasność 300 cd/m²Odświeżanie ekranu 100hz, Złącza: 1x Hdmi 1x DisplayPort 2x USB 3.0kolor czarny |
|  | Monitor interaktywny  | 1 | Wielkość 75”Wyświetlacz: LCD z technologią Direct LED w rozdzielczości 4KOdświeżanie 60 HzJasność 450 cd/m²Ekran: szyba hartowana, matowa, twardość powierzchni dotykowej nie mniejsza niż H7, antyodblaskowa, technologia niwelująca przestrzeń między szkłem a ekranemEkran kompatybilny z systemami Windows / Linux / Mac / AndroidWbudowany system android 13 lub wersja wyższa, aktualizacja OTA, Procesor 4-rdzeniowy, co najmniej 700 punktów w teście Passmark CPU Mark (wg: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)Wielkość pamięci RAM: min. 8 GB RAM, Pojemność dysku: min. 128 GB eMMC, Bluetooth min. w wersji 5.2, wbudowana karta WIFI AX, Porty przyłączeniowe: nie mniej niż 2 porty USB 3.2 Gen 1x1 z przodu monitora oraz nie mniej niż 2 porty USB 3.2 Gen 1x1 w tylnej części monitora oraz 1 port USB 2.0 w tylnej części monitora, nie mniej niż 2 porty USB typu C obsługujące technologię przesyłania dźwięku, obrazu i dotyku za pomocą jednego przewodu, nie mniej niż 1 port USB 3.2 Gen 1x1 typu B oraz nie mniej niż 1 port USB 2.0 typu B. -Wbudowane głośniki minimum 2 x 20 W, - obsługa technologii Windows INK, funkcja obustronnego aktywnego współdzielenia ekranu z tabletu lub telefonu typu ScreenShare dla minimum 9 urządzeń. |
|  | Panele dekoracyjne LED z personalizowanym nadrukiem (4 szt. w zestawie) | 1 | Z nadrukiem w ramie mocowane do ściany, możliwość zmiany paneli z wydrukami na nowe, podświetlenie LED, cztery panele w zestawie, wymiar jednego panelu 120 x 250 cm, konfiguracja ustawienia pion/poziom (zależnie od wybranej grafiki), wymagana rozdzielczość użytych grafik to 300 DPI (format: wys. X szer. Px = 16 000 000 px, np. 4 000 x 4000 px ; 4 500 x 3500 px). |
|  | PULPIT UCZNIA (regulacja głośności) + okablowanie | 24 | Pulpit montowany w blacie biurka uczniowskiego zawierający:- potencjometr do płynnej analogowej regulacji pozwalający każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku, nie dopuszcza się skokowej regulacji głośności poprzez przyciski (zamiast potencjometru), - gniazdo DIN do podłączenia słuchawek z mikrofonem. |
|  | Głośniki (2 szt. w zestawie) | 1 | Pasywna dwudrożna kolumna głośnikowa do stałej instalacji naściennej w pionie i poziomie z regulacją nachylenia,- pasmo przenoszenia - 120Hz-20kHz; głośnik niskotonowy 4”, wysokotonowy 1”,- moc znamionowa – 30W RMS, 60W szczytowa; - czułość - 96dB, - nominalna impedancja – 8Ω, - kolor czarny. |
|  | Biurko nauczyciela | 1 | Podświetlenie LEDBiurko o wymiarach 150-170 cm x 75 cm w kolorze klon jasny – blat, elementy pod blatem w kolorze shadow: (ostateczny wymiar na podstawie aranżacji), - elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm,- blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm,- blenda o minimalnej wysokości 50 cm,- wewnętrzny kanał kablowy,- przepusty kablowe wynikające z aranżacji, - zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu,- nadstawka prywatyzująca na całej długości biurka,- zamykana szafka na sprzęt elektroniczny z prawej strony. |
|  | Stolik ucznia | 13 | 2-osobowy o wymiarach 120-210 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, w kolorze klon jasny– blat, elementy pod blatem w kolorze shadow (ostateczny wymiar i ustawienie mebli na podstawie aranżacji), - elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm,- blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm,- blenda o minimalnej wysokości 50 cm, jak w biurku nauczyciela,- wewnętrzny kanał kablowy pomiędzy blatem a blendą min. 12 x 12 cm,- przepusty kablowe wynikające z aranżacji, - stoliki ustawione wg indywidualnej aranżacji. |
|  | Krzesło ucznia | 24 | Kolor niebieski - kąt oparcia zgodny z normą PN-EN 1729:- elastyczne siedzisko z tworzywa sztucznego, pozwalające na tzw. dynamiczny siad,- wklęsło-wypukła forma oparcia oraz wypukła forma siedziska zapewniające prawidłowe ustawienie kręgosłupa oraz odpowiednią pracę mięśni,- stelaż zakończony antypoślizgowymi zatyczkami,- uchwyt z tyłu siedziska,- certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN,- **6 sztuk** w rozmiarze 4: 133 – 159 cm,**- 18 sztuk** w rozmiarze 5: 146 – 176,5 cm. |
|  | Fotel dla nauczyciela | 1 | - wentylowana tkanina, - siedzisko typu kubełkowego z regulowaną poduszką lędźwiową i poduszką mięśni karku, oraz dwoma otworami w górnej części oparcia,- płynna gazowa regulacja wysokości siedziska w zakresie 10 cm, - funkcja umożliwiająca regulację kąta pochylenia oparcia,- konstrukcja fotela na metalowej ramie,,- podłokietniki miękkie z regulacją wysokości,  - kółka nierysujące podłogi,- kolor czarny lub szary. |
|  | Zestaw mebli | 1 | W kolorze klon jasny:1. Szafa zamknięta 10 drzwi A-05 190/80/40 wykonana z płyty meblowej o grubości 18 mm, zamknięta, 5 półek, z których każda zamykana jest podwójnymi drzwiami; **2 sztuki**2.Komoda A-17 112/40/120 wykonana z płyty meblowej o grubości 18 mm; z szufladami i szafkami, **4 sztuki**- część lewa - szafka z półką + drzwi lewostronne,- część środkowa - 4 szuflady,- część prawa - szafka z półką + drzwi prawostronne. |
|  | Dostawa, montaż pracowni, monitora i głośników, instruktaż potwierdzony w protokole odbioru | 1 | Termin realizacji do 28.03.2025 r. |