

## CZĘŚĆ I - SPRZĘT DO PRACOWNI JĘZYKOWEJ

kategoria	j.m.	liczba	Opis
Cyfrowa pracownia językowa	zestaw	1,00	<p>Cyfrowa pracownia językowa dla szkoły podstawowej, 16 stanowisk (dla uczniów) i jedno dla nauczyciela. W skład zestawu powinny wchodzić m.in.: jednostka centralna (m.in. z cyfrową regulacją dźwięków), wzmacniacz z cyfrową regulacją siły głosu, program do sterowania pracownią z komputera, oprogramowanie magnetofonu, przyłącza stanowisk, słuchawki z mikrofonem (trwale, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia, mikrofon kierunkowy na giętym pałąku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, certyfikat CE), okablowanie, głośnik do zabudowy, komputer przenośny z oprogramowaniem Windows 10. Stoliki uczniowskie dwuosobowe wykonane z płyty wiórowej laminowanej grubości co najmniej 18 mm, blat grubości co najmniej 25 mm wykończony okleiną PCV, wyposażone w kanały kablowe, które chronią i zabezpieczają przewody. Biurko dla nauczyciela z nadstawką, z jedną szafką zamykana na klucz, dostosowaną do komputera stacjonarnego. Kolor mebli jasny np. buk, olcha. Gwarancja na pracownię i słuchawki minimum 60 miesięcy. Do oferty dołączone certyfikaty CE na pracownię i słuchawki jak również certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach tj. że meble są zgodne z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990". Aktualizacja oprogramowania nieodpłatna co najmniej przez okres gwarancji na pracownię. Instrukcja pracowni w języku polskim.</p> <p><b>Dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni.</b></p>

## CZĘŚĆ II - SPRZĘT DO PRACOWNI INFORMATYCZNEJ

kategoria	j.m.	liczba	Opis
Zestaw interaktywny - projektor ultrakrótko ogniskowy, tablica interaktywna	zestaw	1,00	Zestaw interaktywny przeznaczony do pracy z uczniami szkoły podstawowej. W skład zestawu powinny wchodzić: tablica interaktywna, projektor multimedialny oraz uchwyt. Rozdzielczość projektora full hd, ULTRA SHOT THROW, 2500 ansi lumen, projektor dopasowany do tablicy 16:9 lub 16:10, uchwyt montowany na ścianie lub suficie z możliwością regulacji pionowej i poziomej. Tablica - 80 cali lub więcej
Zestaw ineraktywny	szt.	2,00	Zestaw interaktywny przeznaczony do pracy z uczniami szkoły podstawowej. W skład zestawu powinny wchodzić: tablica interaktywna, projektor multimedialny oraz uchwyt Powierzchnia robocza tablicy - minimum 75 cali. Projektor multimedialny powinien posiadać jasność co najmniej 2000 lumenów, preferowaną rozdzielczość HD Ready
Tablet	szt.	25,00	Tablet edukacyjny przeznaczony dla uczniów szkoły podstawowej. Powinien posiadać wytrzymałą baterię (co najmniej 8 godzin pracy) oraz funkcję szybkiego ładowania. Pamięć wbudowana minimum 32 GB, pamięć RAM 4GB. System operacyjny co najmniej Android 7, przekątna ekranu co najmniej 9,7". Powinien posiadać funkcję Bluetooth, czytnik kart pamięci oraz modem, złącze słuchawkowe oraz USB. W skład zestawu powinien wchodzić: tablet, ładowarka, rysik, instrukcja obsługi oraz gwarancja. Całość powinna być zapakowana w pudełko.
Kamera internetowa	szt.	25,00	Kamera internetowa przeznaczona zarówno na zajęcia dydaktyczne w szkole podstawowej jak i do prowadzenia videokonferencji z innymi placówkami. Preferowana rozdzielczość 1280 x 720, interfejs USB
Pendrive z kopią systemu	szt.	26,00	Pendrive o pojemności minimum 64 GB z kopią systemu

Słuchawki z mikrofonem	zestaw	26,00	Słuchawki z mikrofonem przeznaczone zarówno dla uczniów jak i nauczycieli szkoły podstawowej m.in. do prowadzenia konferencji z innymi placówkami. Parametry: połączenie - złącze USB, kontroler głośności w kablu, typ słuchawek - nauszne, przewodowe.
Drukarka 3D + oprogramowanie	szt.	1,00	Drukarka 3D wraz z oprogramowaniem dla uczniów szkoły podstawowej. Drukarka powinna: szybko się nagrzewać (do minuty czasu), posiadać zintegrowane połączenie Wi-Fi, pamięć USB, być cicha (max 50 dB), posiadać wbudowaną kamerę oraz kolorowy ekran dotykowy - łatwy w obsłudze. Dodatkowo drukarka powinna znajdować się w trwałej obudowie. Dopuszczalny montaż własny
Punkt dostępowy wi-fi (na 25 tabletów)	sztuka	1,00	Punkt dostępowy wi-fi na 25 tabletów przeznaczony do szkoły podstawowej. Powinien być łatwy w instalacji i zarządzaniu oraz zapewniać połączenie bezprzewodowe z prędkością co najmniej 200 mb/s na użytkownika
Urządzenie wielofunkcyjne drukarka laserowa, skaner	szt.	1,00	Urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające drukowanie, skanowanie i kopiowanie do formatu A4. Drukarka powinna być przeznaczona do wydruku tekstu i grafiki w czerni /i w kolorze/ (co najmniej 15 str/min), zarówno jedno jak i dwustronnie. Skanowanie powinno odbywać się co najmniej do plików pdf i jpeg. Urządzenie powinno posiadać możliwość połączenia sieciowego z komputerem oraz wyświetlacz LCD z polskim menu. Integralną częścią zestawu jest kabel zasilający, tonery startowe, oprogramowanie oraz instrukcja obsługi.
Laptop dla lidera Szkoły ćwiczeń z oprogramowaniem	szt.	1,00	Minimalne wymagania: ekran co najmniej 15,6", pamięć RAM 8 GB, 4-rdzeniowy procesor, dysk twardy 1 TB, wbudowana kamera, złącza na słuchawki oraz mikrofon, złącze HDMI i USB, czytnik kart pamięci, łączność bezprzewodową WiFi, system operacyjny Windows 8 lub nowszy (w języku polskim), DVD, Bluetooth, pakiet MS Office 2016, pojemność akumulatora co najmniej 7000 mAh

### CZĘŚĆ III - OPROGRAMOWANIE

kategoria	j.m.	liczba	Opis
Licencja programu graficznego	szt.	26,00	Licencja programu graficznego przeznaczonego dla uczniów szkoły podstawowej. Program ma służyć m.in. do obróbki zdjęć i filmów, uzyskując profesjonalne rezultaty. Program powinien być łatwy w obsłudze, by uczniowie w sposób intuicyjny mogli go obsługiwać. Licencja na 1 stanowisko. obsługa grafiki wektorowej
Pakiet programów biurowych	szt.	26,00	Pakiet programów biurowych przeznaczonych do szkoły podstawowej. W skład pakietu powinny wchodzić m.in.: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia i odwzajemniania prezentacji multimedialnych oraz program do tworzenia baz danych.
Pakiet oprogramowania do pracowni informatycznej	szt.	26,00	Licencja programu dla szkoły podstawowej do zarządzania klasą. Program powinien ułatwiać nauczycielowi pracę z uczniami - nauczanie, nadzorowanie i współpraca. Preferowane funkcje: zarządzanie komputerami, prezentacje w czasie rzeczywistym, nadzorowanie użytkownika internetu, zautomatyzowane konspekty lekcji, zarządzanie wydrukami, możliwość blokowania pulpitu i wyświetlania komunikatów dla uczniów oraz przesyłania ekranu nauczyciela
Pakiet oprogramowania do pracowni informatycznej - licencja nauczycielska	szt.	2,00	Licencja programu dla szkoły podstawowej do zarządzania klasą. Program powinien zawierać rejestry uczniów, połączenie z nimi, wysyłanie wiadomości zarówno do wszystkich jak i do pojedynczych uczniów, możliwość uczestnictwa w dyskusjach (chat), możliwość dyskretnej powiadomienia nauczyciela o problemie, funkcję pulpitu zdalnego, funkcje blokady ekranu, internetu oraz aplikacji
Program do projektowania stanowisko dla ucznia-licencja sieciowa	zestaw	1,00	Program do tworzenia modeli pod druk 3D dla uczniów szkoły podstawowej, z licencją sieciową, umożliwiającą projektowanie, zapisywanie i odczytywanie stworzonych przez siebie modeli. Program powinien oferować szeroką gamę elementów w różnych kolorach które można klonować, kolorować i dowolnie obracać. możliwość generowania modeli 3d z funkcją przygotowania druku 3d

Opieka techniczna + klucz USB do programu do projektowania	usługa	1,00	Opieka techniczna nad programem do tworzenia modeli pod druk 3D, z kluczem USB do programu. Powinna obejmować m.in. dostęp do aktualizacji przez co najmniej rok od zakupu, stałą pomoc telefoniczną i e-mailową, szybki czas reakcji w przypadku awarii (w tym pomoc w ponownym zainstalowaniu programu), możliwość naprawy za pomocą zdalnego pulpitu oraz konfigurację i instalację dodatkowych urządzeń. Opieka powinna oferować wsparcie przez co najmniej rok.
--	--------	------	--

## CZĘŚĆ IV - MEBLE

kategoria	j.m.	liczba	Opis
Szafka na sprzęt multimedialny z 3 półkami z przeznaczeniem na sprzęt do prezentacji	szt.	1	Szafka koloru szarego na kółkach w tym 2 z blokadą o wymiarach 950mmx570mmx600 (wys.x szer.x gł) z 3 półkami z możliwością regulacji wysokości półek, jedna półka wysuwana na projektor z możliwością regulacji kąta nachylenia. Przednie i tylne drzwiczki zamykane na klucz (zabezpieczenie sprzętu), z tyłu lub z boku szafki otwór umożliwiający łatwy dostęp do kabli. Szafka wyposażona w co najmniej 6-gniazdkową listwę z pojedynczym zasilaniem szafki.