

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części nr 5
**Dostawa wraz z montażem niezbędnego wyposażenia klasopracowni językowej
 do Wielozawodowego Zespołu Szkół w Zatorze**

L.p.	Przedmiot	Parametry
1	Jednostka centralna systemu, okablowanie	Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> - metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary max: 40 cm x 10 cm x 30 cm; centralka nie posiada klawiatury - obsługa tylko z komputera PC (tablicy interaktywnej) za pośrednictwem programu - 8 niezależnych wejść sygnału audio z niezależną regulacją siły głosu, 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 - wbudowany wzmacniacz stereo 40W - sterowanie mikroprocesorowe - niezależne regulacje siły głosu w słuchawkach uczniów przez nauczyciela z poziomu programu, niezależne regulacje siły głosu w 8 wejściach audio z poziomu programu, regulacja siły i barwy głosu w głośnikach, - zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz-16 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA) - nie dopuszcza się stosowania pulpitu ucznia przenoszących elementy elektroniczne pracowni na poszczególne stanowiska ze względu na ryzyko uszkodzenia, - gwarancja: minimum 60 miesięcy
2	Tablica interaktywna	1. Tablica interaktywna - minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> a) technologia: pozycjonowanie w podczerwieni; nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii b) obszar interaktywny [szer./wys. cm]: minimum 160 cm x 110 cm c) przekątna wymiaru interaktywnego [cm]: co najmniej 198 cm

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej

		<p>d) format: 4:3</p> <p>e) powierzchnia tablicy: stalowa, pokryta nanopolimerem, magnetyczna, matowa, suchościerna, odporna na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne, dostosowana do użytku pisaków suchosciernych</p> <p>f) wyposażenie: półka na pisaki, kabel USB, 3 pisaki, gąbka, wskaźnik, oprogramowanie na płycie CD, zestaw montażowy</p> <p>g) walory użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia rozpoznawania gestów multi gesture, - funkcja 4-touch - jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy - nie wymaga używania specjalnych pisaków - może być obsługiwana palcem - powierzchnia magnetyczna, umożliwiająca stosowanie pisaków suchosciernych - rozwiązanie Plug&Play - bez potrzeby instalacji sterowników - boczne przyciski z polskimi opisami do szybkiego przywołania podstawowych funkcji - czujniki odbierające nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy <p>h) współpraca z systemem operacyjnym: Windows XP/Vista/7/8/10</p> <p>i) oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednoczesna praca np. 4 użytkowników na 4 wydzielonych obszarach - obsługa wielu punktów dotyku - czytelny pasek narzędzi, z rozwijanym podmenu, konfigurowalny według preferencji użytkownika - podręczny pasek do pracy w trybie pełnoekranowym i transparentnym; <p>j) gwarancja: co najmniej 60 miesięcy na tablicę, co najmniej 1 rok na pozostałe komponenty.</p> <p>2. Głośniki - minimalne wymagania:</p> <p>a) 2 szt.</p> <p>b) moc: min. 20W x 2 = 40W RMS</p> <p>c) gwarancja - co najmniej 12 miesięcy.</p>
3	<p style="text-align: center;">Projektor multimedialny</p>	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia: pojedynczy układ 0.55" XGA DC3 DMD w technologii DLP® od Texas Instruments - natywna rozdzielczość: 1024 x 768 - maksymalna rozdzielczość: 1600x1200 - jasność: 3000 Ansi Lumenów - kontrast: 18000:1 - ilość wyświetlanych kolorów: 1.07 miliarda - obiektyw: F/2.8; f=7.017mm, stały zoom - odległość projekcji: 0.5 - 2.5 metrów

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		<ul style="list-style-type: none"> - proporcje obrazu: 4:3 natywne, 16:9 kompatybilne - żywotność lampy (tryb ECO): 6000h - korekcja Keystone'a: $\pm 40^\circ$ pion - wielkość ekranu: 1.00 – 5.00m (39.34” – 196.71”) przekątna 4:3 - wejścia/wyjścia: HDMI (1.4a z 3D), 2 x VGA (RGB/YPbPr/bezprzewodowe), S-Video, Composite, Audio In 3.5mm, Audio Out 3.5mm, VGA Out, RS232, USB (zdalna mysz) - pilot z bateriami: z wskaźnikiem laserowym, funkcją myszy i bezpośrednim wyborem źródła - głośniki (2 szt.) - osłona obiektywu - kabel zasilający - kabel VGA - uchwyt ścienny wraz z płytą montowaną do ściany. kompatybilny z projektorem, z wysięgnikiem do 116,50 cm. Możliwość regulacji pochylenia w osi uchwytu +/- 42 °. Możliwość regulacji pochylenia na boki +/- 42 °. Możliwość prowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu - kabel HDMI: 10 m
4	Laptop z systemem operacyjnym Windows Professional	<p>Minimalne wymagania:</p> <p>1. Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasa procesora: Intel Core i5 Mobile - prędkość procesora: 2,2 GHz-2,7 GHz - częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s - pojemność pamięci podręcznej: 3 MB - technologia Hyperthreading <p>2. Obsługa pamięci masowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj dysku: standardowy (nośnik magnetyczny) - pojemność dysku (HDD): 1 TB - prędkość obrotowa: 5400 obr./min <p>3. Pamięć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zainstalowana pamięć: 8192 MB - rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L - częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz - maksymalna wielkość pamięci: 16384 MB - ilość banków pamięci: 2 szt. <p>4. Wyświetlacz LCD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu LCD: 15,6 cali - typ ekranu: FT Full-HD [LED] anti-glare

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		<p>- maksymalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080</p> <p>5. Typ karty graficznej: Intel HD Graphics 5500.</p> <p>6. Karta dźwiękowa.</p> <p>7. Urządzenia wskazujące: TouchPad + mysz USB.</p> <p>8. Klawiatura numeryczna.</p> <p>9. Podświetlana klawiatura.</p> <p>10. Interfejsy / komunikacja:</p> <p>- Złącza zewn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 3.0 • 1x USB 2.0 • 1 x HDMI • 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • 1x RJ-45 (LAN) • 1x DC-In (wejście zasilania) • 1x Kensington Lock konektor <p>- bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g/n</p> <p>- Bluetooth</p> <p>11. Czytnik kart pamięci.</p> <p>12. Rodzaj baterii Li-Ion (3 Cells).</p> <p>13. Kamera internetowa.</p> <p>14. Głośniki.</p> <p>15. Mikrofon.</p> <p>16. Zasilacz sieciowy.</p> <p>17. Czytnik linii papilarnych.</p> <p>18. 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45),</p> <p>19. Zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Professional, Windows 10 Pro.</p> <p>20. Architektura systemu operacyjnego 64-bit.</p> <p>21. Wersja językowa polska.</p> <p>22. Gwarancja: minimum 36 miesięcy świadczona w siedzibie zamawiającego, następnego dnia roboczego po zgłoszeniu.</p> <p>23. Zamawiający nie dopuszcza komputera typu składak.</p>
5	Laptop z systemem operacyjnym Windows Home	<p>Minimalne wymagania:</p> <p>1. Procesor:</p> <p>- klasa procesora: Intel Core i3 Mobile</p>

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



	<ul style="list-style-type: none">- prędkość procesora: 2,2 GHz-2,7 GHz- częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s- pojemność pamięci podręcznej: 3 MB- technologia Hyperthreading2. Obsługa pamięci masowych:<ul style="list-style-type: none">- rodzaj dysku: standardowy (nośnik magnetyczny)- pojemność dysku (HDD): 500GB- prędkość obrotowa: 5400 obr./min3. Pamięć:<ul style="list-style-type: none">- zainstalowana pamięć: 8192 MB- rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L- częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz- maksymalna wielkość pamięci: 16384 MB- ilość banków pamięci: 2 szt.4. Wyświetlacz LCD:<ul style="list-style-type: none">- przekątna ekranu LCD: 15,6 cali- typ ekranu: FT Full-HD [LED] anti-glare- maksymalna rozdzielczość LCD: 1366x7685. Typ karty graficznej: Intel HD Graphics 5500.6. Karta dźwiękowa.7. Urządzenia wskazujące: TouchPad + mysz USB.8. Klawiatura numeryczna.10. Interfejsy / komunikacja:<ul style="list-style-type: none">- złącza zewn.:<ul style="list-style-type: none">• 2x USB 3.0• 1x USB 2.0• 1 x HDMI• 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)• 1x RJ-45 (LAN)• 1x DC-In (wejście zasilania)• 1x Kensington Lock konektor- bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g/n- Bluetooth11. Czytnik kart pamięci.12. Rodzaj baterii Li-Ion (3 Cells).
--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		13. Kamera internetowa. 14. Głośniki. 15. Mikrofon. 16. Zasilacz sieciowy. 17. Czytnik linii papilarnych. 18. 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45). 19. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Home. 20. Architektura systemu operacyjnego 64-bit. 21. Wersja językowa polska. 22. Gwarancja: minimum 24 miesiące świadczone w serwisie producenta 14 dni roboczych (możliwe przedłużenie do 28 dni w pewnych rzadkich przypadkach). 23. Zamawiający nie dopuszcza komputera typu składak.
6	Szafka do ładowania laptopów	Funkcjonalny wózek na laptopy z wbudowaną funkcją ładowania baterii. 26 przedziałów na laptopy, umieszczone w dwóch kolumnach. W korpusie wózka otwory wentylacyjne, umożliwiające prawidłową cyrkulację powietrza. Drzwi wózka zabezpieczone zamkiem kluczowym, który posiada blokadę w dwóch punktach. Bezpiecznik oraz sekvenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3minut). Gwarancja: minimum: 24 miesiące.
7	Wieża hi-fi	Wieża z wzmacniaczem stereo, amplituderem, korektorem graficznym, kolumnami głośnikowymi.
8	Oprogramowanie sterujące PC	Program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interface użytkownika z ikonami numerów stanowisk i nazwiskami lub imionami słuchaczy, timer, imienna lista wg numerów stanowisk, źródła dźwięku, regulatory głośności, programowalne przyciski zapamiętujące układ sali. Program realizuje wszystkie funkcje w pracowni. Wykonawca zapewnia nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez 60 miesięcy. Funkcje realizowane w pracowni: <ol style="list-style-type: none"> dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup) praca w grupach: <ul style="list-style-type: none"> podział słuchaczy na dowolne grupy (max 16), które jednocześnie realizują własne programy (max 8) (np. grupa A dyskutuje z lektorem, grupa B słucha audycji i dyskutuje) dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami szybkie (jednym przeciągnięciem ikonki) przerzucenie ucznia do innej grupy konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		<ul style="list-style-type: none"> - konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez - część uczniów z grupy A rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie A słucha tej dyskusji 3. praca w parach: <ul style="list-style-type: none"> - podział słuchaczy na pary (max 16), które jednocześnie prowadzą dialogi nie słyszając się pomiędzy parami (podział odbywa się według dowolnych numerów stanowisk np.: 1+9, 5+12, itd.), - konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym, - konwersacja uczniów w parach z nauczycielem 4. podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy 5. konwersacja z uczniem, parą lub grupą 6. konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy - jednej z grup 7. konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup 8. zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV 9. wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów 10. prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki 11. funkcje dostępne dla słuchacza: <ul style="list-style-type: none"> a) praca indywidualna: <ul style="list-style-type: none"> - odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora - odsłuch wykładu lektora - konwersacja z lektorem - konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą - powtarzanie zwrotów po lektorze nagranych na kasecie lub CD - kontrola własnej wymowy b) praca w parach: <ul style="list-style-type: none"> - podsłuch przez lektora wybranej pary - konwersacja wybranej pary z lektorem c) praca w grupach: <ul style="list-style-type: none"> - odsłuch programu nauczania przez grupę - odsłuch wykładu lektora przez grupę - konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora - konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy - konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy - konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez - konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę
--	--	---

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		<p>d) w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela</p> <p>e) w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu</p> <p>12. funkcje dodatkowe:</p> <p>a) timer odmierzający czas pracy</p> <p>b) podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego</p> <p>c) jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)</p> <p>d) jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu</p> <p>e) możliwość podłączenia komputera</p> <p>f) oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuscieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych - jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku, - zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach - odtwarzanie nagrania w różnym tempie - pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu - graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscyllograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranych głosu i oryginału - zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać - włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu <p>g) indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów</p> <p>h) regulacja głośności wyjść do nagrywania</p> <p>i) możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali</p> <p>j) tworzenie list obecności uczniów</p> <p>k) możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numerze stanowiska</p> <p>l) przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk</p> <p>ł) włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów</p> <p>m) dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup</p> <p>n) nakładanie dźwięku - uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję</p> <p>o) dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów</p> <p>p) przełączanie źródła dźwięku</p> <p>r) rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego</p> <p>13. Funkcje specjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki; kto z
--	--	---

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		<p>kim ma być w grupie dyskusyjnej - o tym decyduje nauczyciel (rozmieszczenie stanowisk nie może stanowić przeszkody)</p> <ul style="list-style-type: none"> - losowe (generowane z systemu) tworzenie grup dyskusyjnych składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób - tworzenie grup dyskusyjnych (roboczych) składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób siedzących obok siebie (układanie kolejne), - możliwość stworzenia 16 dowolnych grup dyskusyjnych - sposób tworzenia i edytowania grup polega na przeciąganiu ikonek uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop), - zapamiętywanie układu sali (osiem programowalnych przycisków, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądaný podział na grupy i przypisane źródła dźwięku) z nadaniem nazw przycisków programowalnych - możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje INNY program) - regulacja głośności poszczególnych wejść audio - przypisanie nazwy kolejnym wejściom liniowym, - cyfrowa regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszających i niedosłyszających), - możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów - możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup / wejść audio.
9	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy.
10	Słuchawki z mikrofonem elektretowym	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, - 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 nauszники szczelnie kryjące ucho, wtyczka 5 pin - gwarancja: 60 miesięcy
11	Rejestrator cyfrowy	Minimalne wymagania:

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		1. Wbudowany w blat, wyświetlacz LCD, port USB i SD card. 2. Funkcje: - rejestracja bezpośrednio na karcie pamięci SD lub USB - kopiowanie pamięci masowych - usunięcie aktualnie słuchanego utworu. 3. Obsługa pilotem.
12	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	Minimalne wymagania: 2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W, impedancja: 4 Ω, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal.
13	Biurko nauczyciela	Minimalne wymagania: - elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu 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. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny - certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, tj. zgodność z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990 - co najmniej 30 kolorów płyty meblowej do wyboru - możliwość łączenia kolorów płyty meblowej.
14	Stół uczniowski.	Minimalne wymagania: - dwuosobowe biurko uczniowskie 140-160cm x 60cm, wysokość 59-82 cm (ostateczny wymiar na podst. aranżacji) z pionową blendą min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, przepusty kablowe, końcówki biurka z zaokrągleniem narożników, blat min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), na blacie kabina z trzech ścianek: 2 boczne-płyta meblowa, przednia wykonana z plexiglasu min. 3 mm - co najmniej 30 kolorów płyty meblowej do wyboru - możliwość łączenia kolorów płyty meblowej.
15	Fotel obrotowy	Obrotowy, na kółkach, tapicerowany w kolorze do uzgodnienia (preferowany ciemny), ze stabilnymi podłokietnikami, z dużym i odpowiednio wyprofilowanym siedziskiem i oparciem, z regulacją wysokości oparcia i siedziska, z podparciem w części lędźwiowej, z regulacją gazową, bazą pięcioramienną z wytrzymałego poliamidu, bez metalowej konstrukcji wewnątrz bazy.
16	Angielski z Cambridge	Interaktywny kurs języka angielskiego.
17	Angielski konwersacje - dla początkujących i	Książka + CD MP3

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



	średnio zaawansowanych	
18	Angielski konwersacje - dla zaawansowanych	Książka + CD MP3
19	Niemiecki konwersacje - dla znających podstawy i średnio zaawansowanych	Książka + CD MP3
20	Oprogramowanie do tablic interaktywnych Teacher's eText	Seria Matura Focus - Szkoły ponadgimnazjalne
21	Aktualizacja oprogramowania	Nieodpłatne, przez okres co najmniej 60 miesięcy
22	Szkolenie	Przeszkolenie 3-5 osób z obsługi pracowni i zainstalowanych w niej urządzeń
23	Instrukcje w języku polskim	Wykonawca dostarczy wraz z pracownią i urządzeniami instrukcje w języku polskim
24	Wymiary sali	8,66m x 5,80m

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej

