

ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

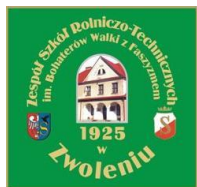
ZSR-T.26.1.2014

Załącznik Nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W przypadku, gdy w niniejszym opracowaniu podane są znaki towarowe Wykonawca może zaoferować sprzęt i oprogramowanie równoważne, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określono. Wykonawca składając ofertę równoważną musi przedłożyć informację o proponowanym produkcie, zawierającą nazwę i parametry techniczne. Przez produkt równoważny rozumie się taki, który posiada wszystkie cechy funkcjonalności przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy w niniejszym opracowaniu dokonano opisu przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym.

Lp.	Nazwa	Sztuk	Wymagania minimalne
1	Telewizor	3	Typ: LED Przekątna: 50” Rozdzielczość: Full HD (1920x1080) Tuner cyfrowy: DVB-T, DVB-C Tuner analogowy Menu wyświetlane na ekranie (OSD) Złącza: HDMI – min. 2 szt., USB, RJ45, SCART. Klasa energetyczna: A+ Pobór mocy: 63W Pobór mocy w trybie czuwania: 0,3W Zasilanie: 230V



ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

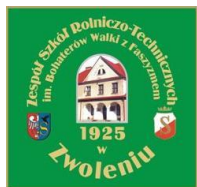
			<p>Wyposażenie dodatkowe: pilot, przewód zasilający, uchwyt ścienny. Gwarancja: 24 miesiące</p>
2	Odtwarzacz blu-ray	1	<p>Rodzaj odtwarzanych płyt: CD, DVD+R DL, DVD-R DL, BD-R DL, DVD-Video, BD-Video, CD-DA, BD-RE DL, BD-RE 3.0, DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-R/CD-RW, BD-R 2.0 Odtwarzane formaty plików: MP4, JPEG, MP3, WAV, AAC, WMA, MPO, FLAC, AVCHD, MKV System telewizyjny: NTSC/PAL Konfiguracja: menu ekranowe w języku polskim (OSD) Wyjścia/wejścia: USB, HDMI, Ethernet Wyposażenie dodatkowe: pilot Gwarancja: 12 miesięcy</p>
3	Ekran do projektora elektrycznie opuszczany	12	<p>Ekran elektryczny do montażu sufitowego lub ściennego Min. powierzchnia całkowita ekranu: 239x178cm Min. powierzchnia robocza ekranu: 235x174cm Przekątna ekranu min. 303cm Szerokość ramek min. 3 cm Rodzaj powierzchni ekranu PCV Matt White Skala jasności materiału projekcyjnego min. 1,0-1,2 Kąt widzenia min. 145o Maks. waga ekranu 13kg Min. zasięg pilota do sterowania ekranem 20m Gwarancja min. 2 lata</p>
4	Uchwyt sufitowy do projektora	14	<p>Długość wysięgnika – min. od 25 do 110cm. Inne – regulowany rozstaw śrub montujących projektor</p>
5	Wizualizer	14	<p>Rozdzielczość: 2 Mpx Obszar roboczy: Min. A4 Zoom optyczny: Min. 21x Dolne podświetlenie: TAK</p>



ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

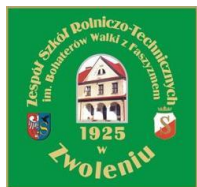
			<p>Pamięć wewnętrzna: Min. 32 zdjęcia Format zapisu obrazu: AVI, BMP, JPG, PDF, PNG, TIFF Wbudowane wejścia: Audio, Video, Mic, VGA, RS232, DC-5V Wbudowane wyjścia: Audio, Video, S-Video, VGA, USB, RS232 Rotacja kamery: Min. pionowa 330 stopni Panel z klawiszami: TAK, min. 8 klawiszy Waga: Maks. 2,3 kg Gwarancja: Min.24 miesiące</p>
6	Kserokopiarka	1	<p>Szybkość kopiowania/drukowania A4 w czerni 25 kopii A4 / minutę 14 kopii A3 / minutę Technologia wydruku/kopiowania elektrostatyczna (laserowa lub ledowa) Wydajność miesięczna 10.000 kopii/wydruków A4 Ciekłokrystaliczny panel z komunikatami w j. polskim TAK Jednostronny Automatyczny Podajnik Dokumentów min. 50 arkuszy przy gramaturze 80g/m2 Zespół drukowania dwustronnego – duplex ZOOM 25-400 % ze skokiem co 1 % Wielokrotność kopiowania 1-999 Sumaryczna pojemność 1-ej uniwersalnej kasety papieru i podajnika bocznego przy gramaturze 80 g/m2 300 arkuszy Pojemność podajnika bocznego przy gramaturze 80 g/m2 50 arkuszy Format kopiowania i drukowania A5-A3 Pamięć RAM 512 MB Gramatura obsługiwanego papieru 60-160 g/m2 Czas nagrzewania urządzenia z trybu niskiego poboru mocy 25 sekund Czas wykonania pierwszej kopii 8 sekund Podstawa dedykowana pod urządzenie TAK Drukarka sieciowa laserowa o parametrach jak niżej: - Rozdzielczość drukowania 600x600dpi - Interfejs 10BaseT/100BaseT, USB 2.0 - Obsługiwane systemy operacyjne WinXP/Vista/Win7/Serwer2003(32/64 bity)/2008/R2(64 bity) - Język opisu strony PCL6 Skaner sieciowy kolorowy o parametrach jak niżej:</p>

ul. Wojska Polskiego 78, 26-700 Zwoleń, tel. 0 48 676 20 34; fax: 0 48 676 20 34 w. 249



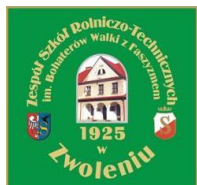
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<ul style="list-style-type: none"> - Miejsce docelowe skanowania: FTP, E-mail, SMB, USB - Rozdzielczość 600x600 dpi - Formaty zeskanowanych plików TIFF, PDF, JPEG
7	Tablica interaktywna dotykowa	7	<p>Technologia pozycjonowanie w podczerwieni; nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii</p> <p>Obszar interaktywny [szer./wys. cm] minimum 158,0 cm x 117,0 cm</p> <p>Przekątna wymiaru interaktywnego [cm] co najmniej 197,0 cm</p> <p>Wymiar zewnętrzny [szer./wys. Cm] szer. min 169,0 cm, maks. 175,0 cm; wys. min. 124, maks. 130,0 cm</p> <p>Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm] 210 cm lub więcej</p> <p>Format 4:3</p> <p>Powierzchnia tablicy matowa, suchościeralna, magnetyczna, ceramiczna</p> <p>Wyposażenie interaktywna półka zaopatrzona w 4 pisaki w kolorach czarnym, czerwonym, zielonym, niebieskim, wycierak (gąbka); podniesienie pisaka z półki powoduje aktywowanie narzędzia pisania w danym kolorze. Funkcja ta ma być również realizowana w trybie pracy, tzw. multi-touch (jednoczesne kreślenie dwóch, trzech, czterech interaktywnych linii), paski skrótów z nadrukowanymi klawiszami funkcyjnymi (łącznie min. 26) przywołującymi wybrane funkcje oprogramowania, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, naścienny zestaw montażowy</p> <p>Walory użytkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie 6 aktywnymi punktami na interaktywnym obszarze tablicy, tzw. funkcja Six Touch - jednoczesne kreślenie 6 interaktywnych linii, - plug and play - tablica po podłączeniu do komputera jest aktywna - nie ma konieczności instalowania sterowników - rozpoznawanie gestów (multi gesture) - korelacja z głośnikami polegająca na tym, że komputer łączy się z tablicą i głośnikami poprzez jeden kabel USB <p>Wymagany system operacyjny Windows XP/Vista/7/8</p> <p>Certyfikaty produktu CE, FCC, ROHS</p> <p>Gwarancja 5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty</p>



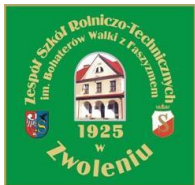
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<p>Oprogramowanie (jedna aplikacja) - lektor tekstu - głosowe odczytywanie przez komputer tekstów pisanych w języku angielskim,</p> <ul style="list-style-type: none"> - narzędzia "cyrkiel", "kątomierz", "linijka", - przeprowadzanie głosowania (ankiety) - opcjonalnie przy wykorzystaniu pilotów do testów tego samego producenta, - podgląd obrazu z kamery / wizualizera, - kreator wykresów funkcji, - biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych 3D (obracanie i powiększanie obiektów), - korelacja z wyszukiwarką internetową w zakresie wstawiania plików graficznych (obrazów) - funkcja dostępna w oknie programu, - wstawianie do prezentacji wyszukanych online zasobów na zasadzie przeciągnij i upuść (drag & drop). <p>Wymagania dodatkowe - autoryzowany przez producenta serwis w Polsce - dokument potwierdzający załączyć do oferty</p> <ul style="list-style-type: none"> - autoryzowany przez producenta serwis w Polsce ma posiadać certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej - dokument potwierdzający załączyć do oferty <p>Oświadczenie producenta sprzętu o autoryzacji serwisowej, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta / firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem niżej wymienionego zestawu interaktywnego.</p> <p>W skład zestawu interaktywnego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tablica interaktywna - półka na pisaki
8	Głośniki komputerowe	6	<p>Typ zestawu – 2.1 Zasilacz – zewnętrzny Pasma przenoszenia – 40 Hz – 20kHz Gwarancja – 24 miesiące</p>
9	Wskaźnik laserowy	8	<p>Kolor lasera – czerwony Dodatkowe funkcje – podłączenie do komputera (Plug & Play), możliwość zmiany slajdów w prezentacjach Gwarancja – 24 miesiące</p>



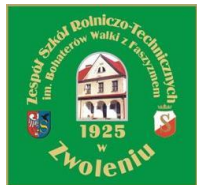
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

10	Zestawy komputerowe wraz z systemem operacyjnym	26	<p>Zastosowanie Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p> <p>Typ Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</p> <p>Wydajność Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark® 2012 PerformanceTest; - SYSmark Rating – co najmniej wynik 199 punktów, - Office Productivity – co najmniej wynik 160punktów, - Media Cration – co najmniej wynik 204 punktów, - Web Development – co najmniej wynik 193 punktów, - Data/Financial Analysis – co najmniej wynik 227 punktów, - 3D Modeling – co najmniej wynik 242punktów, - System Management – co najmniej wynik 179 punktów. (Załączyć do oferty dokument potwierdzający wynik testu zaproponowanej konfiguracji sprzętu oferowanego producenta)</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p> <p>Pamięć operacyjna 8 GB, możliwość rozbudowy do min. 16GB.</p>
----	---	----	---



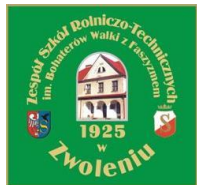
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

		<p>Dysk HDD Minimum 500 GB 7200obr.</p> <p>Karta graficzna Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM obsługująca rozdzielczości : 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p> <p>Karta dźwiękowa Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera lub głośników zewnętrznych stereo Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p>Obudowa Małogabarytowa typu small form factor, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt 3,5" wewnętrzne, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 3,5" lub 2,5". Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 85 cm. Zasilacz o mocy min. 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia śrub motylkowych). Obudowa jednostki centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze</p>
--	--	--



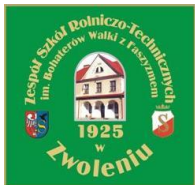
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

		<p>blokadą) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złącza PCIe, płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, uszkodzenie dysku twardego, awarię BIOS'u, awarię procesora Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być on wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta systemu).</p> <p>BIOS BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI; możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym stacji zarządzającej wraz z datą jej wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio; posiadanie funkcji blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS); funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji z zewnętrznymi urządzeniami; ponadto: - możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego stacji zarządzającej lub innych podłączonych do niej urządzeń zewnętrznych - pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI, - możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego stacji zarządzającej lub innych, podłączonych do niej urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora,</p>
--	--	--



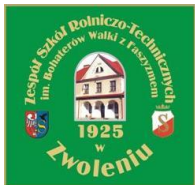
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

		<ul style="list-style-type: none"> - możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego; funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe, - możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, - możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne, - możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów, - obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy <p>Certyfikaty i standardy</p> <p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. Certyfikat EPEAT. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p>
--	--	--



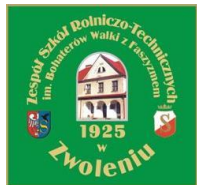
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

		<p>Bezpieczeństwo Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none">- sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,- test procesora [min. cache]- test pamięci,- test wentylatora dla procesora- test wentylatora dodatkowego- test napędu- test portów USB- test dysku twardego- test podłączonych kabli. <p>Ergonomia Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależną, polską akredytowaną jednostkę).</p> <p>Warunki gwarancji 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>Wsparcie techniczne Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po</p>
--	--	--



ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<p>podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>Wymagania dodatkowe Porty zintegrowane z płytą główną: VGA, DisplayPort, min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy komputera w tym min. 2 porty USB 3.0; minimum dwa porty USB z przodu obudowy; wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp; porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 Płyta główna wyposażona w min 1 złącze PCIex16 i min. 1xPCIex1, min. 2 sloty na instalację kości pamięci z obsługą do 16GB pamięci RAM, min. 2 złącza do instalacji dysku w tym 1 szt. o szybkości transmisji min. 600 MB/s; Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka DVD +/-RW Dołączony nośnik ze sterownikami. Dostawca dołączy komplet kabli oraz akcesoriów potrzebnych do zestawienia w pełni sprawnego stanowiska komputerowego</p> <p>Wymagania minimalne dla monitora</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Typ ekranu</td> <td>Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21" (16:9)</td> </tr> <tr> <td>Rozmiar plamki</td> <td>0,248mm</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>250 cd/m2</td> </tr> <tr> <td>Kontrast</td> <td>Typowy 1000:1</td> </tr> <tr> <td>Kąty widzenia (pion/poziom)</td> <td>160/170 stopni</td> </tr> </table>	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21" (16:9)	Rozmiar plamki	0,248mm	Jasność	250 cd/m2	Kontrast	Typowy 1000:1	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21" (16:9)												
Rozmiar plamki	0,248mm												
Jasność	250 cd/m2												
Kontrast	Typowy 1000:1												
Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni												



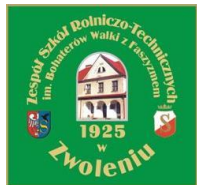
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<table border="1"> <tr> <td>Czas reakcji matrycy</td> <td>max 5ms (od czerni do bieli)</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość maksymalna</td> <td>1920 x 1080 przy 60Hz</td> </tr> <tr> <td>Zużycie energii</td> <td>Maksymalnie 30W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W</td> </tr> <tr> <td>Powłoka powierzchni ekranu</td> <td>Antyodblaskowa utwardzona 3H</td> </tr> <tr> <td>Podświetlenie</td> <td>System podświetlenia LED</td> </tr> <tr> <td>Bezpieczeństwo</td> <td>Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)</td> </tr> <tr> <td>Waga bez podstawy</td> <td>Maksymalnie 3,3 kg</td> </tr> <tr> <td>Złącze</td> <td>15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>5 lat na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta- dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</td> </tr> <tr> <td>Certyfikaty</td> <td>TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT – załączyć do oferty</td> </tr> <tr> <td>Inne</td> <td>Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora</td> </tr> </table>	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz	Zużycie energii	Maksymalnie 30W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona 3H	Podświetlenie	System podświetlenia LED	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)	Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,3 kg	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D	Gwarancja	5 lat na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta- dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	Certyfikaty	TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT – załączyć do oferty	Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora
Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)																								
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz																								
Zużycie energii	Maksymalnie 30W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W																								
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona 3H																								
Podświetlenie	System podświetlenia LED																								
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)																								
Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,3 kg																								
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D																								
Gwarancja	5 lat na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta- dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.																								
Certyfikaty	TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT – załączyć do oferty																								
Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora																								
			<p>Wymagania minimalne dla systemu operacyjnego</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wymagania minimalne - zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne</td> </tr> </table>	Wymagania minimalne - zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:		1.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.	2.	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.	3.	Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne														
Wymagania minimalne - zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:																									
1.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.																								
2.	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.																								
3.	Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne																								



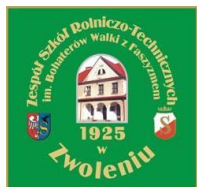
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

				aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
			4.	Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
			5.	Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
			6.	Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
			7.	Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi).
			8.	Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
			9.	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
			10.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
			11.	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
			12.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
			13.	Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
			14.	Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
			15.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.
			16.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
			17.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
			18.	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł



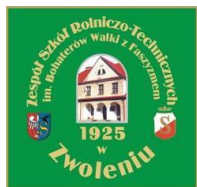
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

				definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
			19.	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
			20.	Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
			21.	Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
			22.	System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
			23.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
			24.	Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
			25.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
			26.	Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
			27.	Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
			28.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
			29.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
			30.	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
			31.	Udostępnianie modemu.
			32.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
			33.	Możliwość przywracania plików systemowych.
			34.	System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
			35.	Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk



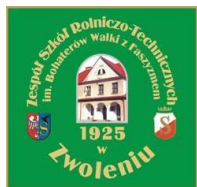
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).								
			36. Do oferowanego oprogramowania należy załączyć nośniki instalacyjny.								
			Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego w wersji 64-bit.								
			Licencja dostępowa								
			Obszar wymagań Wymagania minimalne								
			Typ licencji Licencja dostępowa do serwera Windows 2012 (per device).								
11	Kamera HD	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cecha</th> <th>Wartość cechy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Waga [g]</td> <td>215 (urządzenie główne)</td> </tr> <tr> <td>Wyposażenie</td> <td>Kabel USB Akumulator Oprogramowanie Kabel HDMI Zasilacz Przewód zasilający</td> </tr> <tr> <td>Obraz</td> <td>Przetwornik [mln. Punktów]2.29 Rozmiar matrycy [cal]1/5.8 Rodzaj matrycy CMOS Ogniskowa minimalna [mm]1.9 Ogniskowa maksymalna [mm]57</td> </tr> </tbody> </table>	Cecha	Wartość cechy	Waga [g]	215 (urządzenie główne)	Wyposażenie	Kabel USB Akumulator Oprogramowanie Kabel HDMI Zasilacz Przewód zasilający	Obraz	Przetwornik [mln. Punktów]2.29 Rozmiar matrycy [cal]1/5.8 Rodzaj matrycy CMOS Ogniskowa minimalna [mm]1.9 Ogniskowa maksymalna [mm]57
Cecha	Wartość cechy										
Waga [g]	215 (urządzenie główne)										
Wyposażenie	Kabel USB Akumulator Oprogramowanie Kabel HDMI Zasilacz Przewód zasilający										
Obraz	Przetwornik [mln. Punktów]2.29 Rozmiar matrycy [cal]1/5.8 Rodzaj matrycy CMOS Ogniskowa minimalna [mm]1.9 Ogniskowa maksymalna [mm]57										



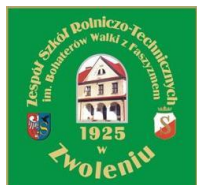
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			Funkcje	<p>Zbliżenie optyczne x30</p> <p>Zbliżenie cyfrowe x350</p> <p>Stabilizator obrazu : Optyczny</p> <p>Inne.</p> <p>F: 1.8 – 4.0</p> <p>Zoom rozszerzony 60x</p> <p>Nastawianie ostrości: System AF z detekcją kontrastu</p> <p>Balans bieli Automatyczny</p> <p>Dodatkowe funkcje:</p> <p>Aparat fotograficzny</p> <p>Zastosowane technologie: Rozpoznawanie twarzy</p> <p>Wykrywanie uśmiechu</p> <p>Inne:</p> <p>Rozmiar obrazu: maks. 9.2 megapiksela (16:9; 4032 x 2272); 6.9 megapiksela (4:3; 3024 x 2272)</p> <p>Czas otwarcia migawki: 1/6 - 1/10000</p>
--	--	--	---------	---



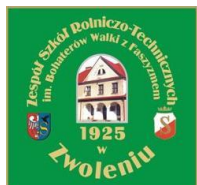
**ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem**

			<p>Oświetlenie</p> <p>Kompresja obrazu fotograficznego: JPEG Bezpośrednie kopiowanie</p> <p>Filmowanie przy minimalnym oświetleniu 6 luksów</p> <p>Zastosowane technologie:</p> <p>- Kompensacja światła w tle - automatyczna</p> <p>Inne:</p> <p>Minimalne oświetlenie (lux): tryb słabego światła: 3 luksy (czas otwarcia migawki 1/25)</p>
			<p>Dźwięk</p> <p>Mikrofon: Mikrofon z zoomem</p> <p>System zapisu dźwięku - Stereo</p> <p>Inne:</p> <p>Dźwięk: Dolby Digital Wbudowany głośnik – monofoniczny</p> <p>Nośnik danych:</p> <p>Karta Memory Stick Micro</p>



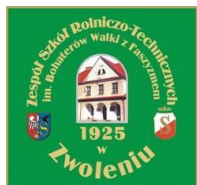
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<p>Techniczne</p> <p>Karta microSD Karta microSDHC Karta microSDXC</p> <p>Ekran LCD</p> <p>Przekątna ekranu [cal] 2,7</p> <p>Wizjer - Brak</p> <p>Inne:</p> <p>Rozdzielczość wyświetlacza [tys. punktów]: 230 Format filmu: HD: zgodność z formatem MPEG4-MVC / H.264 AVCHD 2.0 Rozdzielczość filmu HD: 1920 x 1080 / 50p (PS); 50i (FX; FH); 1440 x 1080 / 50i</p> <p>Typ matrycy LCD: ekran Clear Photo LCD Nagrywanie w trybie panoramicznym 16:9</p> <p>Projektor: Emisja światła - do 13 lumenów Projektor: Rozdzielczość wyjściowa - 640 x 360 Projektor: Zakres przekątnych ekranu - typ 10 - 100 Projektor: Odległość projekcji - od około 0.5 m wzwyż Projektor: Wytrzymałość (czas pracy akumulatora) - około 100 min (dostarczony akumulator)</p>
--	--	--	---



**ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem**

			<p>Złącza</p> <p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <p>Lampa halogenowa światła ciągłego</p>	<p>microUSB</p> <p>wyjście microHDMI</p> <p>Dodatkowe złącza:</p> <p>Wyjście kompozytowe</p> <p>Wbudowane Wifi</p> <p>Możliwość ładowania przez USB</p> <p>Włącznik: Na kablu</p> <p>Regulacja natężenia: Elektryczna, ściemniacz na kablu</p> <p>Kabel zasilający: 5m</p> <p>Żarówka: Halogenowa, 650W GX6,35</p> <p>Modulowanie wiązki: Wrota</p> <p>Wrota: Zdejmowane i regulowane</p> <p>Głowica: Ruchoma w pionie</p> <p>Wykonanie: Całość wykonana z metalu</p> <p>Zasilanie: 230V</p>
--	--	--	--	--



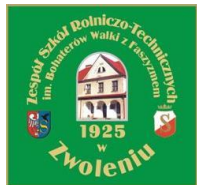
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

				Wymiary: 31x26x26cm Waga: 2,2kg														
12	Statyw do kamery	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cecha</th> <th>Wartość cechy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Waga [kg]</td> <td>1.83</td> </tr> <tr> <td>Maksymalna wysokość [cm]</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>Wysokość po złożeniu [cm]</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>Obciążenie [kg]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sugerowane obciążenie:</td> <td>3 2.5 kg</td> </tr> <tr> <td>Nogi</td> <td>3-sekcyjne</td> </tr> </tbody> </table>	Cecha	Wartość cechy	Waga [kg]	1.83	Maksymalna wysokość [cm]	162	Wysokość po złożeniu [cm]	61	Obciążenie [kg]		Sugerowane obciążenie:	3 2.5 kg	Nogi	3-sekcyjne	
Cecha	Wartość cechy																	
Waga [kg]	1.83																	
Maksymalna wysokość [cm]	162																	
Wysokość po złożeniu [cm]	61																	
Obciążenie [kg]																		
Sugerowane obciążenie:	3 2.5 kg																	
Nogi	3-sekcyjne																	
13	Karta pamięci SDHC	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cecha</th> <th>Wartość cechy</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Cecha	Wartość cechy													
Cecha	Wartość cechy																	



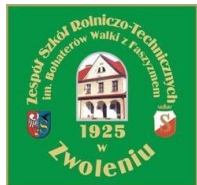
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			Rodzaj	microSDHC
			Pojemność	16 GB
			Typ	Class 10
14	Kabel HDMI 20m	1	Cecha	Wartość cechy
			Zakończenia	HDMI męski - HDMI męski
			Długość	20m
			Opis	Kabel umożliwiający podłączenie dowolnych urządzeń ze złączem HDMI (High Definition Multimedia Interface) z obsługą obrazu 3D. Zastosowany standard HDMI 1.4 jest kompatybilny ze wcześniejszymi wersjami 1.3 i 1.2 Obsługa standardu 3D TV; HDMI 1.4: High Speed HDMI 1.4 Cable z Ethernet; Transfer danych do 10 Gb/sek.; Maksymalna rozdzielczość do 4096 x 2160 Pixeli (24Hz); Odświeżanie do 120 Hz; Zawiera HACR (Audio Return Channel)
15	Statyw oświetleniowy	1	Cecha	Wartość cechy
			Wysokość	Regulowana, do 230cm



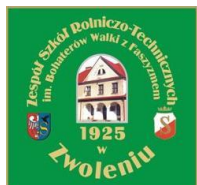
**ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem**

			<p>Głowica 16mm (gwint 1/4")</p> <p>Wysokość po złożeniu 71cm</p> <p>Udźwig 3kg</p> <p>Materiał metal</p> <p>Inne teleskopowy mechanizm rozkładania, antypoślizgowe stopki,</p>
16	Wieża stereo	6	<p>Odtwarzacz płyt – CD-R, CD-RW Sposób umieszczania płyty – szuflada Moc znamionowa – 2 x 10W Wejście – AUX Wyjście – słuchawkowe Wyposażenie dodatkowe: pilot Gwarancja: 24 miesiące</p>
17	Projektor	4	<p>Technologia – DLP Rozdzielczość – 1024-768 Jasność – 3000 ansi lumen Kontrast – 15000:1 Odległość projekcji – 120 cali przy 5 metrowej odległości Format obrazu – 4:3 Złącza – 2x VGA, USB, HDMI, Audio Żywotność lampy – min 6000 w trybie econo Gwarancja – 24 miesiące</p>



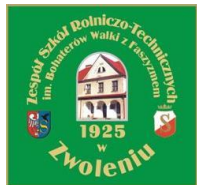
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

18	Program komputerowy AgroAsystent Edu	1	<p>Program wspomagający zarządzanie gospodarstwem rolnym w produkcji roślinnej, pozwalający na pełną ewidencję prac polowych w rozbięciu na użyte środki do produkcji oraz koszty bezpośrednie. Program powinien umożliwiać m.in. proste i wygodne zarządzanie działkami i zasiewami, ewidencję badań gleby i planowanie nawożenia. Powinien tworzyć raporty i zestawienia z możliwością wydruku, możliwość prowadzenia gospodarki magazynowej, fakturowania. Powinien pomagać w analizie kosztów i w znajdowaniu oszczędności, gromadzić wszystkie ważne informacje które następnie można prezentować i analizować. Powinien posiadać funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zaawansowany widok list - wygodne filtrowanie, sortowanie i drukowanie danych znajdujących się na listach -Pełna ewidencja prac polowych i ich kosztów -Inteligentne słowniki środków do produkcji, gatunków, odmian i agrofagów - synchronizacja z bazą danych przez Internet -Obsługa działek ewidencyjnych i dzierżaw -Tworzenie zestawów maszyn -Grupowanie obszarów zasiewów -Ewidencja badań gleby -Planowanie nawożenia -Fakturowanie -Obsługa programu rolnośrodowiskowego (definiowanie pakietów, wydruk 'Rejestru działań agrotechnicznych') -Ewidencja zabudowań gospodarskich oraz kosztów pośrednich (poza polowych) -Import pomiarów GPS -Automatyczne aktualizacje <p>System operacyjny: Windows 98/Me/2000/XP/Vista/7</p>
----	--------------------------------------	---	--



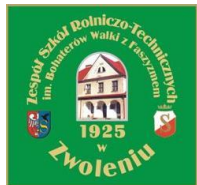
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

19	Odtwarzacz DVD	1	<p>Rodzaj odtwarzanych płyt: CD, Kodak Picture CD, DVD, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, VCD, SVCD, CD-DA, CD-R/CD-RW</p> <p>Obsługiwane formaty plików: DivX, JPEG, MP3, WMA, MPG, MPEG-4, DivX Ultra, AVI, MPEG-1, MPEG-2</p> <p>System telewizyjny: NTSC/PAL</p> <p>Konfiguracja: menu ekranowe w języku polskim (OSD)</p> <p>Wyjścia/wejścia: USB, HDMI</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: pilot</p> <p>Gwarancja: 12 miesięcy</p>
20	Programy szkoleniowe układania dawek pokarmowych	2	<p>Wersja – edukacyjna</p> <p>Liczba stanowisk – min. 3</p> <p>Dostępne opcje – bilansowanie pasz, optymalizacja receptur, tworzenie receptur, dodawanie własnych surowców i norm, raportowanie</p>
21	Ekran ścienny ręcznie rozwijany - manualny	2	<p>Ekran manualny do montażu sufitowego lub ściennego</p> <p>Minimalna powierzchnia całkowita ekranu 239x178cm</p> <p>Minimalna powierzchnia robocza ekranu 235x174cm</p> <p>Przekątna ekranu minimum 303cm</p> <p>Szerokość ramek minimum 3 cm</p> <p>Rodzaj powierzchni ekranu PCV Matt White</p> <p>Skala jasności materiału projekcyjnego min. 1,0-1,2</p> <p>Kąt widzenia min. 145o</p> <p>Maksymalna waga ekranu 11kg</p> <p>Gwarancja Minimum 2 lata</p>
22	Pilot multimedialny	1	<p>Technologia Plug&Play</p> <p>Funkcje – min. przewijanie slajdów, myszka, bezpośrednie przejście do programu pocztowego, wyszukiwarki, menu "Mój komputer", pulpitu komputera, przełączania się między aplikacjami poprzez naciśnięcie jednego przycisku</p> <p>Musi posiadać wskaźnik laserowy</p> <p>Zasilanie – min. 2xAAA (baterie w zestawie)</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p>



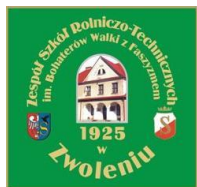
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

23	Oprogramowanie biurowe do komputera	21	<p>Wymagania minimalne</p> <p>1. Licencja na użytkowanie pakietu biurowego dedykowana dla instytucji edukacyjnych w ramach licencji zbiorowej obejmującej wszystkie licencje na oprogramowanie danego typu przewidziane dla Zespołu Szkół Rolniczo - Technicznych.</p> <p>2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p><input type="checkbox"/> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.</p> <p><input type="checkbox"/> Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</p> <p><input type="checkbox"/> Posiada możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>3. Oprogramowanie umożliwia tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p><input type="checkbox"/> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p><input type="checkbox"/> ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),</p> <p><input type="checkbox"/> umożliwia wykorzystanie schematów XML,</p> <p><input type="checkbox"/> wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) .</p> <p>4. Oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>5. W skład oprogramowania wchodzi narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język</p>
----	-------------------------------------	----	--



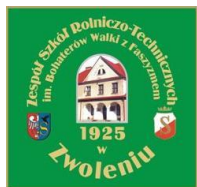
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			skryptowy).
		6.	Do aplikacji jest dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
		7.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
			<input type="checkbox"/> Edytor tekstów,
			<input type="checkbox"/> Arkusz kalkulacyjny,
			<input type="checkbox"/> Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
			<input type="checkbox"/> Narzędzie do zarządzania informacją (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
			<input type="checkbox"/> System baz danych.
		8.	Edytor tekstów umożliwia:
			Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
			<input type="checkbox"/> Wstawianie oraz formatowanie tabel,
			<input type="checkbox"/> Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
			<input type="checkbox"/> Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
			<input type="checkbox"/> Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
			<input type="checkbox"/> Automatyczne tworzenie spisów treści,
			<input type="checkbox"/> Formatowanie nagłówków i stopek stron,
			<input type="checkbox"/> Sprawdzanie pisowni w języku polskim,
			<input type="checkbox"/> Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
			<input type="checkbox"/> Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
			<input type="checkbox"/> Określenie układu strony (pionowa/pozioma),
			<input type="checkbox"/> Wydruk dokumentów,
			<input type="checkbox"/> Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
			<input type="checkbox"/> Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
			<input type="checkbox"/> Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
		9.	Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie



ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
		10.	Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
		11.	Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
		12.	<p>Arkusz kalkulacyjny umożliwia:</p> <input type="checkbox"/> Tworzenie raportów tabelarycznych, <input type="checkbox"/> Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, <input type="checkbox"/> Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, <input type="checkbox"/> Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), <input type="checkbox"/> Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, <input type="checkbox"/> Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, <input type="checkbox"/> Wyszukiwanie i zamianę danych, <input type="checkbox"/> Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, <input type="checkbox"/> Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, <input type="checkbox"/> Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, <input type="checkbox"/> Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, <input type="checkbox"/> Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, <input type="checkbox"/> Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,



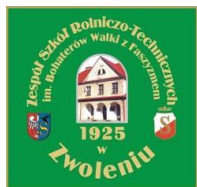
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<input type="checkbox"/> Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
		13.	<input type="checkbox"/> Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
			<input type="checkbox"/> Przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
			<input type="checkbox"/> Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
			<input type="checkbox"/> Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
			<input type="checkbox"/> Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
			<input type="checkbox"/> Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
			<input type="checkbox"/> Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
			<input type="checkbox"/> Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
			<input type="checkbox"/> Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
			<input type="checkbox"/> Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
			<input type="checkbox"/> Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
			<input type="checkbox"/> Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
			<input type="checkbox"/> Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
		14.	<input type="checkbox"/> Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
			<input type="checkbox"/> Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
			<input type="checkbox"/> Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
			<input type="checkbox"/> Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
			<input type="checkbox"/> Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
			<input type="checkbox"/> Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
			<input type="checkbox"/> Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,
			<input type="checkbox"/> Zarządzanie kalendarzem,
			<input type="checkbox"/> Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,
			<input type="checkbox"/> Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,



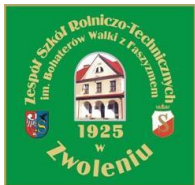
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<input type="checkbox"/> Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, <input type="checkbox"/> Zarządzanie listą zadań, <input type="checkbox"/> Zlecanie zadań innym użytkownikom, <input type="checkbox"/> Zarządzanie listą kontaktów, <input type="checkbox"/> Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, <input type="checkbox"/> Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, <input type="checkbox"/> Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.
			15. Narzędzie do tworzenia i zarządzania bazą danych musi umożliwiać: <input type="checkbox"/> Możliwość tworzenia baz danych za pomocą języka SQL oraz kreatorów graficznych. <input type="checkbox"/> Możliwość zarządzania bazą bez instalacji dodatkowych składników oprogramowania. <input type="checkbox"/> Możliwość tworzenia zapytań, formularzy i raportów przy użyciu kreatorów. <input type="checkbox"/> Import i export danych z plików tekstowych, arkusza kalkulacyjnego Excel 2007, plików XML.
24	Tester okablowania strukturalnego	1	Obsługiwane przewody: Gniazdo RJ45 i RJ11/12: - Kable skrętkowe ekranowane i nieekranowane, - TIA/EIA Kategoria 3, 4, 5, 5E, 6 Wykonywane testy: - Pomiar długości przewodu, - Odległość do przerwy w kablu, - Prawidłowe podłączenie par, - Informacje o parach, - Zwarcie, - Złe rozszycie, - Pary odwrócone, - Przerwa w kablu, - Brak przewodu, - Wykrycie napięcia Gwarancja – 24 miesiące



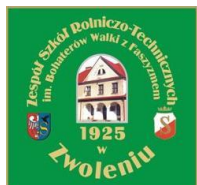
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

25	Komplet narzędzi do montażu okablowania w tym zaciskarka do kabli sieciowych RJ45 i narzędzie uderzeniowe	1	Obsługa wtyczek: RJ45, RJ11; Ostrza tnące przewody sieciowe; Funkcja ściągacza izolacji; Narzędzie uderzeniowe do gniazd; sieciowych RJ45; Gwarancja 24 miesiące									
26	Router Wi-Fi	1	Port WAN – RJ45 Port LAN – 4 x RJ45 (10/100 Mb/s) Routing dynamiczny i statyczny DHCP Filtrowanie adresów MAC Szyfrowanie: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK Zarządzanie przez przeglądarkę WWW Gwarancja 24 miesiące									
27	Switch zarządzalny	1	Minimum 4 porty (10/100) z możliwością ich separacji Zarządzanie przez przeglądarkę WWW Obsługiwane protokoły: HTTP, SNMP, SMTP, SNTP, ICMP, DNS, DHCP. Gwarancja 24 miesiące									
28	Wyposażenie pracowni językowej – 2 pracownie po 16 STANOWISK UCZNIOWSKICH	2	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">L.p.</th> <th style="width: 40%;">Nazwa</th> <th style="width: 50%;">opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">1</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: top;">jednostka centralna systemu (pulpit sterowniczy), okablowanie</td> <td>pulpit sterowniczy (klawiatura) zintegrowany z jednostką centralną systemu; całość w metalowej obudowie montowanej w blacie biurka</td> </tr> <tr> <td>8 wejść sygnału Audio, 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe</td> </tr> <tr> <td>uruchamianie centralki za pomocą kluczyka</td> </tr> <tr> <td>moduł USB do podłączenia komputera</td> </tr> </tbody> </table>	L.p.	Nazwa	opis	1	jednostka centralna systemu (pulpit sterowniczy), okablowanie	pulpit sterowniczy (klawiatura) zintegrowany z jednostką centralną systemu; całość w metalowej obudowie montowanej w blacie biurka	8 wejść sygnału Audio, 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe	uruchamianie centralki za pomocą kluczyka	moduł USB do podłączenia komputera
L.p.	Nazwa	opis										
1	jednostka centralna systemu (pulpit sterowniczy), okablowanie	pulpit sterowniczy (klawiatura) zintegrowany z jednostką centralną systemu; całość w metalowej obudowie montowanej w blacie biurka										
		8 wejść sygnału Audio, 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe										
		uruchamianie centralki za pomocą kluczyka										
		moduł USB do podłączenia komputera										



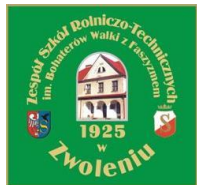
**ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem**

				<p>wytrzymałe, membranowe przyciski funkcyjne z diodami LED</p> <p>wbudowany wyświetlacz LCD, timer, wzmacniacz stereo</p> <p>wzmacniacz 40 W wbudowany w centralkę</p> <p>sterowanie mikroprocesorowe</p> <p>regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na magnetofon (rejestrator), wyjście na głośniki</p> <p>pulpit realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni</p> <p>zasilanie 15V 0,5A, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA)</p> <p>certyfiakat CE – należy załączyć do oferty</p>	
			2	oprogramowanie sterujące PC	<p>oprogramowanie umożliwiające alternatywną obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interface użytkownika (wirtualna klawiatura), timer, tryby pracy</p> <p>program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni</p>
			3	oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z	<p>dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości</p>



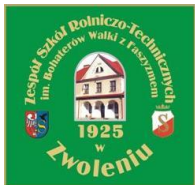
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

				trenerem wymowy	odtworzenia
					graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy
			4	wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem do laboratorium językowego	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 giętym pałąku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, przewód wpinany w słuchawki poprzez złącze RJ, wtyczka 5 pin, zapasowy kabel; c
			5	przylączy stanowisk uczniowskich	wieszak (uchwyt) do słuchawek zintegrowany z gniazdem słuchawkowym DIN 5 pin – osłania i zabezpiecza przylączy przed wyrwaniem
			6	Tablica interaktywna	Format tablicy - 4/3, Komunikacja tablicy z komputerem – port USB, przekątna obszaru aktywnego od 196 cm do 201 cm, zasilanie tablicy z sieci 230V/50Hz, Certyfikaty: CE i zgodność z Dyrektywą RoHS, sposób obsługi: pisak zasilany baterią, palec, technologia pozycjonowania – dotykowa pojemnościowa, część aktywna tablicy (rejestrująca dotyk) stanowi integralny element konstrukcji. Nie dopuszcza się zastosowania wszelkiego rodzaju przystawek elektronicznych symulujących tablicę interaktywną. możliwość jednocześnie pracujących 3 osób przy tablicy, wbudowane Głośniki stereofoniczne, zintegrowany w tablicy schowek na 4 pisaki, pisak z



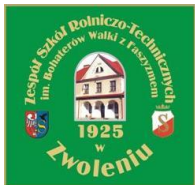
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

				<p>możliwością wyboru koloru pisania, gumki oraz koloru zakreślacza z poziomu pisaka, możliwość sterowania bezprzewodowo prezentacją, zmianiania slajdów, z poziomu pisaka, możliwość montażu na ścianie, w standardzie zestaw akcesoriów konieczny do montażu.</p> <p>Oprogramowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Polska wersja językowa oprogramowania 2 Sterowanie komputerem przy pomocy interaktywnej tablicy 3 Rozpoznawanie pisma ręcznego i jego konwersja na tekst z polskimi znakami. Technologia OCR wykorzystana w oprogramowaniu sprawnie rozpoznaje pismo odręczne w języku polskim. 4 Wstawianie plików wykonanych w technologii Flash, plików graficznych, animacji i filmów z wewnętrznej bazy oprogramowania obsługującego tablicę 5. Rozpoznawanie narysowanych odręcznie kształtów i przekształcanie ich na figury geometryczne. 8 Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie 9 Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej
--	--	--	--	---



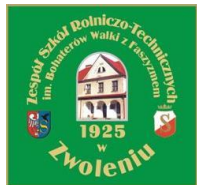
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

				<p>10. Możliwość importowania plików o rozszerzeniu .iwb</p> <p>11 Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów</p> <p>12. Zaimplementowany w oprogramowaniu tablicy moduł wymiarowania obiektów</p> <p>13. Zaimplementowany w oprogramowaniu tablicy moduł tworzenia wykresów funkcji</p> <p>14. Zaimplementowany w oprogramowaniu tablicy moduł symulacji pianina</p> <p>15. Zaimplementowany w oprogramowaniu tablicy moduł symulacji suwmiarki</p> <p>16. Zaimplementowany w oprogramowaniu tablicy moduł usuwania interpunkcji</p> <p>17. Zaimplementowany w oprogramowaniu tablicy moduł usuwania i wstawiania wyrazów</p> <p>18. Współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP/VISTA/7</p>
			7	<p>głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego</p> <p>dwudrożny system coaxial, woofer średnica 6,5'' (16,5 cm), moc RMS/max: 50/100 Wat, zakres częstotliwości 40-21000 Hz, impedancja nominalna 4 Ohm, czułość 90 dB, odcięcie 141 mm głębokość</p>



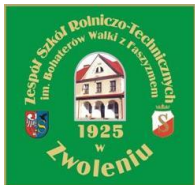
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

				montażowa nie większa niż 53 mm
		8	biurko nauczyciela	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. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca wysokości 16 cm, szer, 25 cm. Biurko powinno posiadać z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę
		9	stół uczniowski 2osobowy prosty	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 min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu
		10	stół uczniowski 2osobowy łukowy (narożny)	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 min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 130-150 cm x 50-60 cm, 59-82 cm, ustawione w podkowę
		wymagania dodatkowe		gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki



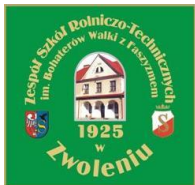
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<p>dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki</p> <p>dołączone do oferty 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</p> <p>nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię</p> <p>dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim</p> <p>dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni</p>
		<p>Funkcje realizowane w pracowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> •przełączanie trybów pracy (praca w parach, grupach, indywidualna) •praca w grupach: <ul style="list-style-type: none"> ◦podział słuchaczy na dwie dowolne grupy, które jednocześnie realizują własne programy (np. grupa A dyskutuje z lektorem, grupa B słucha audycji i dyskutuje) ◦dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami 	



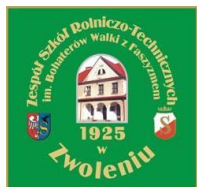
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

		<ul style="list-style-type: none"> ◦szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup A i B ◦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 ◦część uczniów z grupy A rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie A słucha tej dyskusji, •praca w parach: <ul style="list-style-type: none"> ◦podział słuchaczy na pary, które jednocześnie prowadzą dialogi nie słyszając się pomiędzy parami (podział odbywa się według stanowisk: 1+2, 3+4, itd.), ◦konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym, ◦konwersacja uczniów w parach z nauczycielem, •podsluch dowolnego ucznia, pary lub grupy •konwersacja z uczniem, parą lub grupą •konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy- jednej z grup •konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup
--	--	---



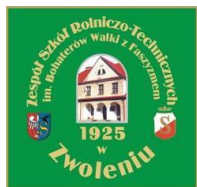
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

		<ul style="list-style-type: none">•zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV•wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów,•prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki <p>Funkcje dostępne dla słuchacza:</p> <ul style="list-style-type: none">•praca indywidualna◦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•praca w parach◦odsłuch przez lektora wybranej pary
--	--	--



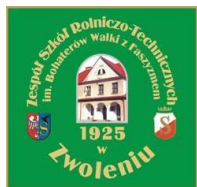
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

		<ul style="list-style-type: none">◦konwersacja wybranej pary z lektorem•praca w grupach◦odsluch programu nauczania przez grupę◦odsluch 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•w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela•w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu <p>Funkcje dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none">•timer odmierzający czas pracy,•magnetofon cyfrowy, dwuścieżkowy z licencją na 1 stanowisko;
--	--	---



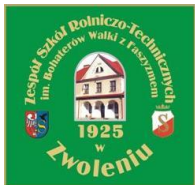
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

			<ul style="list-style-type: none"> ◦jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych ◦jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku, ◦odtwarzanie nagrania w różnym tempie - idealna funkcja do odtwarzania nagranego słowa w zwolnionym tempie •zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać •graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscyllograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranego głosu i oryginału; 																		
29	Wzmacniacz miksujący	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Obszar wymagań</th> <th>Wymagania minimalne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>220-240V</td> </tr> <tr> <td>Moc wyjściowa</td> <td>Min. 540W</td> </tr> <tr> <td>Wyjścia</td> <td>4Ω, 70V, 100V</td> </tr> <tr> <td>Pasma przenoszenia</td> <td>50Hz - 16 kHz</td> </tr> <tr> <td>Zniekształcenia THD</td> <td>Mniejsze niż 1%</td> </tr> <tr> <td>Strefy</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Wymiary</td> <td>3U</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>3 lata</td> </tr> </tbody> </table>	Obszar wymagań	Wymagania minimalne	Zasilanie	220-240V	Moc wyjściowa	Min. 540W	Wyjścia	4Ω, 70V, 100V	Pasma przenoszenia	50Hz - 16 kHz	Zniekształcenia THD	Mniejsze niż 1%	Strefy	5	Wymiary	3U	Gwarancja	3 lata
Obszar wymagań	Wymagania minimalne																				
Zasilanie	220-240V																				
Moc wyjściowa	Min. 540W																				
Wyjścia	4Ω, 70V, 100V																				
Pasma przenoszenia	50Hz - 16 kHz																				
Zniekształcenia THD	Mniejsze niż 1%																				
Strefy	5																				
Wymiary	3U																				
Gwarancja	3 lata																				
30	Kolumna ścienna zewnętrzna	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Obszar wymagań</th> <th>Wymagania minimalne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Moc</td> <td>Min. 80W</td> </tr> <tr> <td>Obudowa</td> <td>Stalowa</td> </tr> <tr> <td>Głośniki</td> <td>Min 6 głośników</td> </tr> <tr> <td>Napięcie pracy</td> <td>70/100 V</td> </tr> <tr> <td>Skuteczność</td> <td>92dB ± 3dB</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>3 lata</td> </tr> </tbody> </table>	Obszar wymagań	Wymagania minimalne	Moc	Min. 80W	Obudowa	Stalowa	Głośniki	Min 6 głośników	Napięcie pracy	70/100 V	Skuteczność	92dB ± 3dB	Gwarancja	3 lata				
Obszar wymagań	Wymagania minimalne																				
Moc	Min. 80W																				
Obudowa	Stalowa																				
Głośniki	Min 6 głośników																				
Napięcie pracy	70/100 V																				
Skuteczność	92dB ± 3dB																				
Gwarancja	3 lata																				



ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

31	Zestaw bezprzewodowy	1	Obszar wymagań		Wymagania minimalne
			ODBIORNIK	System True-Diversity	Tak
				Ilość częstotliwości dla każdego kanału	Min 16 szt.
				Gegulacja głośności dla obydwu kanałów	Tak
				Wyświetlacz	LCD
				Skuteczność	92dB ± 3dB
				Montaż	Rack 19"
			NADAJNIKI	Liczba mikrofonów	2
				Typ mikrofonu	Dynamiczny
				Obudowa	Metalowa
				Ilość częstotliwości	Min. 16
				Zasilanie	2x baterie 1,5V
				Waga	Maks. 360g
32	Mobilny zestaw nagłośnieniowy	1	Obszar wymagań		Wymagania minimalne
			Wbudowany wzmacniacz		Min. 250W
			Ilość mikrofonów		Min. 2 dołączone do zestawu
			Porty		USB, SD
			Odtwarzacz DVD		Tak
			Dodatkowe wejścia		Pod gitarę lub dodatkowy mikrofon przewodowy
			Zdalne sterowanie		Pilot
			Zasilanie		230Vac / 50Hz lub 12Vdc
			Waga		Maks. 17,5kg
			Gwarancja		3 lata
33	Elementy sieci – Szybkozłącze	7	Szybkozłącze na standardowy wtyk zasilania DC 2.1/5.5 mm.		
34	Elementy sieci – Transformator	14	Transformator video z wtykiem BNC na kablu		



ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZO-TECHNICZNYCH W ZWOLENIU
im. Bohaterów Walki z Faszyzmem

35	Zasilacz impulsowy	1	Obszar wymagań	Wymagania minimalne
			Obudowa	Metalowa
			Wyjście zasilania	8x 1A / 12V
			Zakres napięcia zasilania	AC 176÷264V
			Sprawność	Min 80%
			Zabezpieczenia	przeciwwzrariowe SCP, nadnapięciowe OVP, przepięciowe, przeciążeniowe OLP
			Gwarancja	Min 24 miesiące
36	Kamera wandaloodporna	7	Obszar wymagań	Wymagania minimalne
			Przetwornik obrazu	1/3"
			Standard wideo	PAL
			Rozdzielczość pozioma	650 (kolor), 700 (czarno-biały)
			Czułość	0.1 lx(kolor), 0.03 lx (czarno-biały),
			Oświetlacz IR	Min 20 diód
			Menu	OSD
			Strefy prywatności	Min 4
			Zasilanie	DC 12 V; 0,4 A
			Gwarancja	Min 12 miesięcy

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)