

Załącznik Nr 1

Specyfikacja wymagań technicznych zamawianego sprzętu i urządzeń

Przenośny komputer dla ucznia – 46 sztuk

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Ekran 14.0" LED HD, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare".	
	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 1310 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.	
	Chipset zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.	
	Pamięć RAM 1x 4GB DDR3 (pamięć RAM rozszerzalna do 8GB). 1 slot wolny.	
	Dysk twardy min. 500 GB, minimum prędkość obrotowa 5400 obr./min.	
	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca obsługę DirectX 10.1	
	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon	
	Połączenia i karty sieciowe - Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną. - WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. - Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 + HS (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB).	
	Porty/złącza (wbudowane) 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci 4 w 1 (SD™, MMC, MSPRO, xD), Minimum 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 z możliwością ładowania 1 x VGA (D-Sub), 1 x Gniazdo mikrofonowe 1 x Gniazdo słuchawkowe 1 x HDMI ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in	
	Klawiatura pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).	
	Urządzenie wskazujące - Touch Pad (płytką dotykową): 1) z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru, 2) z funkcją zoom -/+, 3) z funkcją przewijania (góra/dół, prawo/lewo) - Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka	
	Wbudowana kamera HD o rozdzielczości 1280x1024	
	Napęd optyczny 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).	
	Bateria zapewniająca min. 3.5 godziny pracy.	
	Zasilacz zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz,	
	Waga max do 3 kg z baterią i napędem optycznym.	

	<p>Bezpieczeństwo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock - Oprogramowanie antywirusowe z licencją na 3 lata bez dodatkowych kosztów 	
	<p>Gwarancja</p> <p>3 lata w systemie door-to-door na notebooka (gwarancja producenta), 1 rok gwarancji producenta na baterie (gwarancja producenta).</p>	
	<p>Certyfikaty i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć wydruk ze strony Energy Star). - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). 	
	<p>Wsparcie techniczne producenta</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link strony.</p>	
	<p>Oprogramowanie zabezpieczające przed kradzieżą dostarczone przez producenta komputera pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zmianę ustawień BIOS w tym kolejności bootowania, a także import oraz export tych ustawień - Szyfrowanie dysku twardego, folderów oraz plików - Bezpieczne, permanentne usuwanie danych z dysku twardego - Bezpieczny, pojedynczy punkt logowania do różnych stron internetowych - Zarządzanie uwierzytelnianiem <p>Funkcje zdalnej obsługi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - etykieta urządzenia - zdalne odświeżanie BIOS - ustawienia BIOS <p>W ofercie należy podać producenta oraz nazwę oprogramowania. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oprogramowania, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.</p>	
	<p>Oprogramowanie do zarządzania komputerami w sieci wspierane przez producenta komputera służące, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zarządzanie regułami - Instalowanie oprogramowania - Instalowanie obrazu - Szeregowanie i alamy - Zarządzanie agentem aktualizacji - Kopia zapasowa klienta - Migracja użytkownika - Zarządzanie zapasami - Śledzenie użytkownika zasobów - Kwerendy i raporty - Raport analityczny (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) <p>W ofercie należy podać producenta oraz nazwę oprogramowania. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oprogramowania, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.</p>	
	<p>Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podglądanie ekranów na komputerach uczniowskich - przesyłanie ekranów z komputera nauczyciela na komputery uczniowskie - blokowanie klawiatury, myszy, ekranu na komputerach uczniowskich - archiwizowanie ekranów i innych materiałów do późniejszego wykorzystania - monitorowanie dostępu do Internetu - tworzenie testów: -rozesyłanie pytań i gromadzenie odpowiedzi; tworzenie zestawu pytań - współpraca z tablicą interaktywną - monitoring i archiwizacja plików audio. <p>W ofercie należy podać producenta oraz nazwę oprogramowania. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oprogramowania, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.</p>	
	<p>System operacyjny</p> <p>System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co</p>	

<p>najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>Dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p> <p>System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.</p> <p>System operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej).</p> <p>System operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej.</p>	
<p>Oprogramowanie biurowe: zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do zarządzania informacją osobistą - zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.</p> <p>Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych.</p> <p>Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.</p>	

Przełony komputer dla nauczyciela – 10 sztuk

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

Opis wymagań minimalnych	
Ekran	14.0" LED HD, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare".
Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 2600 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane 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.
Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
Pamięć RAM	1x 4GB DDR3 (pamięć RAM rozszerzalna do 8GB). 1 slot wolny.
Dysk twardy	Min. 500 GB, minimalna prędkość obrotowa 5400 obr./min.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca obsługę DirectX 10.1
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
Połączenia i karty sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> - Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną. - WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. - Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB).
Porty/złącza (wbudowane)	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci 5 w 1 (SD, MMC, MS, MS PRO, xD), Minimum 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 z możliwością ładowania 1 x VGA (D-Sub), 1 x Gniazdo mikrofonowe 1 x Gniazdo słuchawkowe 1 x HDMI ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in
Klawiatura	Pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS

		Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
	Urządzenie wskazujące	- Touch Pad (płytko dotykowa): 1) z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru, 2) z funkcją zoom -/+, 3) z funkcją przewijania (góra/dół, prawo/lewo) - Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka
	Kamera	Wbudowana kamera HD o rozdzielczości 1280x1024
	Napęd optyczny	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
	Bateria	Zapewniająca min. 4 godziny pracy.
	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz,
	Ciężar	Waga max do 3 kg z baterią i napędem optycznym.
	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock. - Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca, pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie po w zdefiniowanym przez użytkownika czasie. Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem, kodem jednorazowego użytku. - Oprogramowanie antywirusowe z licencją na 3 lata bez dodatkowych kosztów
	Gwarancja	3 lata w systemie door-to-door na notebooka (gwarancja producenta), 1 rok gwarancji producenta na baterie (gwarancja producenta).
	System operacyjny	System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku

		<p>polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p> <p>System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.</p> <p>System operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej).</p> <p>System operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej. Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym.</p>
	<p>Oprogramowanie dodatkowe</p>	<p>1) Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zmianę ustawień BIOS w tym kolejności bootowania, a także import oraz export tych ustawień - Szyfrowanie folderów oraz plików - Bezpieczne, permanentne usuwanie danych z dysku twardego - Bezpieczny, pojedynczy punkt logowania do różnych stron internetowych - Zarządzanie uwierzytelnianiem <p>Funkcje zdalnej obsługi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - etykieta urządzenia - zdalne odświeżanie BIOS - ustawienia BIOS <p>2) Oprogramowanie wspierane przez producenta komputera służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zarządzanie regułami - Instalowanie oprogramowania - Instalowanie obrazu - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie agentem aktualizacji - Kopia zapasowa klienta - Migracja użytkownika - Zarządzanie zapasami - Śledzenie użytkowania zasobów - Kwerendy i raporty - Raport analityczny (z możliwością eksportu danych do pliku xls.)

	<p>W ofercie należy podać producenta oraz nazwę oprogramowania. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oprogramowania, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.</p>
<p>Oprogramowanie do zarządzania mobilną pracownią komputerową</p>	<p>Oprogramowanie lub zintegrowany pakiet aplikacji, wspierane przez producenta komputera, obejmujący co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikację dla uczniów pozwalającą na wyświetlenie i pełną funkcjonalność lekcji - narzędzia do sprawdzania wiedzy uczniów (testy, egzaminy) - aplikację do kontrolowania i zarządzania grupą komputerów uczniów <p>Dostępne funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efektywne zarządzanie klasą - Włączanie/wyłączanie wszystkich komputerów, zdalne logowanie i wylogowanie wszystkich komputerów za jednym kliknięciem, tworzenie indywidualnych układów klasy. - Dziennik Ucznia - tworzenie i przechowywanie rejestrów obecności Ucznia oraz odbieranie informacji. - Interaktywne konspekty lekcji - Wcześniej zaplanowane zajęcia i materiały pomocnicze dla klasy, śledzenie postępu lekcji oraz udostępnianie konspektów innym Nauczycielom. - Nauczanie (tryb pokazu) - Pokaz ekranu Nauczyciela wszystkim uczniom w klasie lub pokaz wybranego pulpitu (jeżeli Nauczyciel korzysta z wielu monitorów), albo pokaz tylko wybranej aplikacji. Pokaz nagrania poprzedniej zdalnie sterowanej sesji lub przekaz pliku multimedialnego - Podgląd ekranów Uczniów - Monitorowanie całej klasy lub wybranych Uczniów. Jednoczesny podgląd całej klasy. - Adnotacja na ekranie - narzędzia do adnotacji i prezentacji, wspomagające prezentację. kontrola aplikacji - Monitorowanie wszystkich aplikacji używanych w klasie, łącznie z działającymi w tle. Zdalne otwieranie i zamykanie aplikacji, rejestrowanie pełnej historii każdego Ucznia na danej lekcji. - Pomiar i kontrola Internetu - . Blokowanie witryn przy pomocy filtrów pozwalających na dostęp tylko do określonych stron. Współdziałanie z różnymi przeglądarkami, obejmujące również blokowanie FTP. - Czat grupowy, przekazywanie wiadomości i pomoc pod kontrolą Nauczyciela. - Błyskawiczne ankiety z wyświetleniem wyników u Nauczyciela i Uczniów. - możliwość przenoszenia oprogramowania na nośniku pamięci zewnętrznej i korzystania z niego w dowolnym momencie. - Moduł egzaminacyjny – do testowania/egzaminowania i oceniania uczniów; - Obsługa sieci bezprzewodowych - Pasek narzędzi Nauczyciela - szybki dostęp do kluczowych funkcji podczas korzystania z innych aplikacji. - Zasoby online - zaplecze zasobów źródłowych online, gdzie Nauczyciel może pobrać i materiały egzaminacyjne, obrazy, elementy programu.
	<p>Oprogramowanie biurowe: zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) - zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.</p> <p>Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych.</p> <p>Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.</p>
	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć wydruk ze strony Energy Star). - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link strony.
	Torba	Torba dostosowana do wymiarów notebooka.

Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania komputerów uczniów – 2 sztuki

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
1	Szafka mobilna do notebooków przeznaczona do przechowywania i łatwego transportowania na niewielkich odległościach komputerów przenośnych oraz do ładowania ich baterii	
2	Ilość półek: 26	
4	Wewnątrz korpusu metalowego wózka są zamontowane listwy, które zawiera gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów.	
5	Dwoje drzwi wózka zabezpieczone zamkiem na klucz.	
7	Otwierane drzwi dwuskrzydłowe umożliwiające wkładanie i wyjmowanie komputerów znajdujące się równoległe do siebie	
8	Materiał: blacha stalowa lakierowana proszkowo lub z laminowanej płyty	
9	4 kółka gumowane z czego minimum 2 z hamulcami	

Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 5 sztuk

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Laserowa technologia druku	
	Funkcje standardowe: kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy	
	Format oryginału A4	
	Format kopii A4-A6	
	Prędkość druku 35 stron A4 / min.	
	Rozdzielczość drukowania 1200x1200 dpi	
	Czas wydruku pierwszej strony maks. 7 sek.	
	Czas nagrzewania maks. 20 sek.	
	Pobór mocy w czasie drukowania maks. 500 W (±10%)	
	Kopiowanie wielokrotne 1- 999 kopii	
	Pamięć RAM min. 256 MB	
	Zoom 25-400%	
	Panel operatora wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim	
	Dupleks w standardzie	
	Podajnik dokumentów automatyczny – dwustronny na min. 50 ark.	
	Automatyczne podajniki papieru min. 1 uniwersalna kaseta na 250 ark. A5-A4, 80 g/m2	
	Podajnik ręczny na min. 50 ark. A6-A4, 60-220 g/m2	
	Gramatura papieru drukowanie na papierze o gramaturze 220 g/m2	
	Bęben drukujący na min. 100.000 wydruków A4	
	Funkcja druku sieciowego w standardzie	
	Emulacje PCL 6, PostScript 3, XPS	
	Interfejsy USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX, USB dla pamięci przenośnej	
	Funkcja skanowania sieciowego w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe	
	Funkcje skanowania skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN, WSD, do pamięci przenośnej USB	
	Rozdzielczość skanowania 600 dpi	
	Prędkość skanowania Mono: min. 30 str./min., kolor: min. 12 str. / min. (300 dpi/A4)	
	Interfejs skanera 10/100Base-TX	
	Typy plików PDF, JPEG, TIFF, XPS	
	Podajnik/podajniki papieru, łącznie na min. 500 ark. formatu A4 – A5	
	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	

	Właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 3 500 stron A4 przy 5% zaczernieniu strony. Tonerzy muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.	
	Gwarancja 24 miesiące w miejscu zgłoszenia awarii.	

Drukarka laserowa mono – 3 sztuki

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Drukowanie: do 20 str./min w formacie A4 (21 str./min w formacie Letter)	
	Czas wydruku pierwszej strony: Mniej niż 8,5 sekundy (w trybie gotowości)	
	Obsługiwane rozdzielczości: Do 1 200 x 1 200 dpi rozdzielczości efektywnej	
	Druk dwustronny: Ręczny	
	Podajnik wejściowy: Standardowa kasetka 150-kartkowa	
	Podajnik odbioru dokumentów: 100 arkuszy	
	Interfejs: USB 2.0 High-Speed	
	Pamięć: minimalnie 8MB	
	Zużycie energii: Maksymalnie: 350 W	
	Maksymalny rozmiar nośnika: A4	
	Rozdzielczość w pionie i poziomie: 1200	
	Gwarancja 24 miesiące w miejscu zgłoszenia awarii.	

Drukarka laserowa mono z dupleksem – 2 sztuki

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Drukowanie: 29 str./min w formacie A4	
	Czas wydruku pierwszej strony: Mniej niż 5,5 sekundy	
	Obsługiwane rozdzielczości: 2400 x 600 dpi	
	Druk dwustronny: Automatyczne (duplex)	
	Podajnik wejściowy: 250 arkuszy	
	Podajnik odbioru dokumentów: 150 arkuszy	
	Interfejs: USB 2.0 High-Speed; IEEE1284 dwukierunkowe równoległe (LPT)	
	Pamięć: minimalnie 64MB	
	Wydajność: Max.: 30 000 stron/miesiąc	
	Maksymalny rozmiar nośnika: A4	
	Gwarancja 3 lata w serwisie po rejestracji produktu na stronie producenta	

Skaner – 5 sztuk

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia
--	-----------------------------	---------

		TAK/NIE
	Rozdzielczość skanowania: 4.800 DPI x 9.600 DPI (poziomo x pionowo)	
	Format: A4	
	Głębokość kolorów: Wejście: 48 Bit Kolor, Wyjście: 48 Bit Kolor	
	Obsługa papieru: 216 x 297 mm (A4, US Letter)	
	Złącza: USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0	
	Waga: maksymalnie – 2,2 kg.	
	Gwarancja 24 miesiące w miejscu zgłoszenia awarii.	

Tablica interaktywna z systemem mocowania – 6 sztuk

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
1	Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora 156.5 cm × 117.2 cm (przekątna 77 cali - 195.6 cm).	
2	Format tablicy – 4 / 3	
3	Waga – maksymalnie 14 kg	
4	Powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi.	
5	Technologia – dotykowa, rezystancyjna.	
6	Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB.	
7	Gwarancja producenta na tablicę – 5 lat.	
8	Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.	
9	W zestawie z tablicą cztery pisaki odpowiadające kolorom czarny, czerwony, niebieski i zielony oraz gąbka do ścierania pisma elektronicznego.	
10	Półka na pisaki automatycznie rozpoznająca, który pisak został podniesiony, aktywująca automatycznie przypisaną w oprogramowaniu kolor linii lub gąbkę z sygnalizacją za pomocą diod LED, które urządzenie z półki jest aktywne.	
11	Tablica automatycznie rozpoznaje używane narzędzie, tak że użytkownicy podnosząc pióro mogą pisać nim w aplikacjach, sterować programem za pomocą palca, usuwać notatki dłonią, wszystko te czynności bez konieczności odkładania pióra na półkę.	
12	Rozpoznawanie gestów: przesunięcie po powierzchni tablicy ze strony prawej na lewą – jeden slajd do przodu (jak przewracanie stron w książce), przesunięcie ze strony lewej na prawą – jeden slajd do tyłu (jak przewracanie stron w książce), szybkie przesunięcie w obie strony – „potrząśnięcie” – zgrupowanie zaznaczonych obiektów lub rozgrupowanie zaznaczonego obiektu.	
13	Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.	
14	Wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym	
15	Polska wersja językowa oprogramowania.	
16	Możliwość wstawiania obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (np. obrazów, animacji, gotowych szablonów, widżetów (gadżetów) sieciowych.	
17	Zabezpieczenie tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.	
18	Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie Whiteboard Common File Format (CFF).	

19	Dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na dostęp do plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy bez konieczności instalowania go na komputerze. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, wykonywanie w nich przygotowanych ćwiczeń interaktywnych, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.	
20	Narzędzie do rysowania wielokątów foremnych od trójkąta do co najmniej piętnastokątna.	
21	Funkcja usuwania jednocześnie wszystkich zapisków i rysunków wprowadzonych na stronę za pomocą pisaków.	
22	Funkcja resetowania strony pozwalająca na przywrócenie stanu pojedynczego slajdu do postaci bezpośrednio po otwarciu pliku z dysku. Funkcja ta pozwala szybko rozpocząć pracę od nowa.	
23	Dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji z w języku polskim, ilustracji, zdjęć, reprodukcji, animacji i widżetów (gadżetów) sieciowych itp. dostępnej przez sieć Internet. Baza musi zawierać co najmniej 200 lekcji z różnych przedmiotów i na różne poziomy edukacyjne.	
24	Automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwia szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć np. pocztą elektroniczną, na stronach WWW itp.	
25	Oprogramowanie umożliwia wyświetlanie stron w trybie pokazu (pełnoekranowym)	
26	Możliwość wyświetlania dwóch slajdów (stron) jednocześnie np. w celu możliwości prezentacji treści zadania, danych, założeń i jego rozwiązania w przypadku gdy nie mieszczą się na jednej stronie.	
27	Wyszukiwarka wewnętrznej galerii oprogramowania do obsługi tablicy umożliwiająca szybkie i sprawne odnajdowanie interesujących materiałów poprzez słowa kluczowe.	
28	Użytkownik ma możliwość ustawienia, aby ślad atramentu piór stopniowo bladł, aż do całkowitego zniknięcia. Można regulować czas po jakim ślad atramentu zaczyna znikać.	
29	Piéro kaligraficzne – narzędzie automatycznie wygładza kreskę w czasie pisania lub rysowania w celu poprawienia czytelności zapisków lub rysunków.	
30	Piéro typu kredka świecowa- narzędzie pozwalające uzyskać rysunki lub notatki wykonane przy pomocy kredek świecowych.	
31	Piéro kreatywne – narzędzie umożliwiająca pisanie i rysowane dowolnymi kształtami (np. gwiazdki, kwiatki itp.). Użytkownik może dostosować piéro kreatywne do swoich potrzeb poprzez wybranie dowolnego kształtu, który jest obiektem znajdującym się na slajdzie lub plikiem graficznym.	
32	Oprogramowanie do obsługi tablicy posiada własną przeglądarką internetową, którą można wstawić bezpośrednio do slajdu. Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść grafiki oraz zaznaczonych fragmentów tekstów bezpośrednio z treści strony internetowej na slajd bez konieczności opuszczania okna z tym slajdem. Przeglądarka może automatycznie załadować wskazaną wcześniej przez użytkownika stronę po wyświetleniu slajdu z wstawioną przeglądarką.	
33	Możliwość umieszczania na slajdach widżetów (gadżetów) sieciowych.	
34	Generator ćwiczeń wykorzystujący obiekty umieszczone na slajdzie, które mogą oddziaływać na siebie i w ten sposób tworzyć gry lub ćwiczenia interaktywne.	
35	Możliwość przypisania do każdego obiektu na slajdzie dźwięku, który może być uruchamiany poprzez dotknięcie obiektu lub narożnika obiektu oznaczonego ikoną. Przypisany dźwięk może pochodzić z dysku jako plik w formacie mp3 lub może zostać nagrany bezpośrednio w oprogramowaniu tablicy za pomocą mikrofonu podłączonego do komputera.	
36	Możliwość uruchomienia trybu przezroczyste tło pozwalającego na wykorzystanie obiektów z galerii, wykonywania notatek i rysunków cyfrowym atramentem (zachowując możliwości przenoszenia, zmiany rozmiaru i obrotu obiektów) przy jednoczesnym używaniu i sterowaniu oprogramowaniem edukacyjnym, aplikacjami i systemem operacyjnym. Po wyjściu z ww. trybu wszystkie naniesione obiekty i notatki pozostają na slajdzie	

37	Możliwość pisania i rysowania po plikach PDF. Po naniesieniu notatek i rysunków możliwość zapisu całości do pliku PDF.	
----	--	--

Urządzenie i oprogramowanie do wideokonferencji – 2 kpl.

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Połączenia wideo w jakości HD 720p (do 1280 x 720 pikseli) przy użyciu obsługiwanych aplikacji klienckich	
	Nagrywanie wideo w jakości Full HD (do 1920 x 1080 pikseli) przy użyciu zalecanego systemu	
	Kompresja wideo H.264	
	Obiektyw z 20-stopniowym, automatycznym ustawianiem ostrości	
	Wbudowane podwójne mikrofony stereo z funkcją automatycznej redukcji zakłóceń	
	Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu	
	Certyfikat zgodności ze standardem Hi-Speed USB 2.0	
	Uchwyt pasujący do monitorów LCD i CRT oraz do laptopów i zgodny ze statywami	
	OPROGRAMOWANIE:	
	Elementy sterujące przesuwaniem, przechyłaniem i powiększaniem	
	Nagrywanie wideo i robienie zdjęć	
	Śledzenie twarzy	
	Wykrywanie ruchu	
	Oprogramowanie umożliwiające bezpłatne rozmowy z użytkownikami tego samego oprogramowania	
	Możliwość rozbudowy o wideokonferencje w których może uczestniczyć wielu użytkowników.	

System do zbierania i analizowania odpowiedzi – 1 kpl.

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	System do przeprowadzania testów, składający się z odbiornika-nadajnika radiowego oraz min. 24 pilotów	
	system musi umożliwiać uczniom indywidualne udzielanie odpowiedzi na pytania testowe	
	uczniowie dają odpowiedzi poprzez wciskanie przycisków na klawiaturze urządzenia posiadającego własne zasilanie (np. baterie, akumulatorki) i komunikujące się z komputerem za pomocą fal radiowych poprzez nadajnik-odbiornik	
	system daje możliwość przygotowywania pytań testowych za pomocą kreatora „krok po kroku”, który umożliwia wybór rodzaju pytania testowego, liczbę opcji do wyboru,	

	określenie prawidłowych odpowiedzi	
	nauczyciel musi mieć możliwość przypisania do każdego ocenianego pytania: częściowej oceny, etykiety (tagu) do oznaczenia tematyki	
	pytania testowe (odpowiedzi) oparte o rysunki, zdjęcia, animacje itp., które zastępują tekst obecny w testach dla starszych uczniów	
	oprogramowanie pozwala na zebranie odpowiedzi wszystkich uczniów i analizę udzielonych odpowiedzi	
	system umożliwia identyfikację uczniów poprzez wpisanie przez nich kodu z klawiatury urządzenia zgodnie z wcześniej zdefiniowaną przez nauczyciela listą uczniów i odpowiadających im kodów,	
	komunikacja z uczniem poprzez wyświetlacz na urządzeniu,	
	system pozwala na zadawanie pytań co najmniej typu: prawda – fałsz, tak – nie, test wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią, pytanie o opinię (bez wskazywania poprawnej odpowiedzi)	
	możliwość zadawania pytań, gdzie odpowiedzią jest krótki tekst do 20 znaków	
	system umożliwia eksport wyników do arkusza kalkulacyjnego i jako strony WWW	
	drukowanie wyników w postaci zbiorczej i indywidualnej	
	Drukowanie samych pytań	
	system daje możliwość tworzenie list grup użytkowników (list klas) w celu identyfikacji osób udzielających odpowiedzi (możliwy jest import list z arkusza kalkulacyjnego),	
	system musi obsługiwać co najmniej 60 pilotów	
	prawidłowa komunikacja urządzeń uczniowskich z nadajnikiem-odbiornikiem w odległości co najmniej 30 metrów pomiędzy nimi	
	nadajnik-odbiornik podłączany do komputera przez port USB	
	oprogramowanie bez ograniczeń czasowych oraz stanowiskowych (możliwość instalacji na dowolnej liczbie komputerów)	
	dostęp do bezpłatnych aktualizacji i nowych wersji programu	
	możliwość legalnej instalacji oprogramowania również na prywatnych komputerach nauczycieli	
	za pomocą oprogramowania nauczyciel ma możliwość: uzyskania informacji o zalogowanych do systemu w danej chwili uczniach, o słabym stanie naładowania baterii (lub akumulatorów) w pilotach oraz ma możliwość wyłączenia wszystkich pilotów uprzednio zalogowanych do systemu	
	na wyświetlaczach pilotów prezentowana jest informacja o niskim stanie naładowania baterii (lub akumulatorów)	
	gwarancja co najmniej dwa lata	

Projektor krótkoogniskowy z uchwytem – 6 kpl.

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Technologia 3xLCD	
	Jasność min. 2000 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności	
	Kontrast min. 500:1	
	Rozdzielczość rzeczywista min. 1024x768, format matrycy 4:3	
	Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej z odległości nie większej niż 122 cm (odległość od tablicy do najbardziej oddalonego elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchni	

	Żywotność lampy min. 3000 godzin w trybie pełnej jasności	
	Porty wejścia min.: 2xVGA (DB-15), 1xcomposite video (RCA Chinch), 1xS-video, 1xaudio stereo mini Jack 1xaudio stereo 2RCA 1xRS232	
	Porty wyjścia min: 1xVGA (DB-15), 1xaudio stereo 2RCA	
	Waga (max) 3,5 kg	
	Głośność pracy (max) 36dB w trybie pełnej jasności	
	Głośnik wbudowany min. 1 x 1W	
	Zabezpieczenie antykradzieżowe kodem PIN	
	Uchwyt mocujący do ściany o parametrach: wymiary elementu mocującego do ściany min 150x250 mm waga maksymalnie 6 kg regulacje: odległość od ściany do 150 cm; pochylenie projektora przód/tył; pochylenie na prawo/lewo; odchylenie od ściany prawo/lewo konstrukcja pozwalająca na ukrycie kabli tak aby były prowadzone wewnątrz uchwytu	
	Możliwość przypisywania wybranych wejść audio do wybranych wejść wizyjnych	
	Zewnętrzny filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi	
	Wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora	
	Korekcja efektu trapezowego w pionie	
	Co najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciw kradzieżowych – przygotowane przez producenta projektora	
	Funkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca uczniom samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru nauczyciela	
	Czujnik zmiany położenia połączony z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym	
	Gwarancja producenta na projektor – 36 miesięcy Gwarancja producenta na lampę – 36 miesięcy	

Głośniki – 5 kpl.

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Dwudrożne kolumny stereofoniczne	
	Moc wyjściowa jednej kolumny RMS 10W	
	Kontrola dźwięku (głośność, bass, tony wysokie)	
	Pasma przenoszenia 80 – 18 000 Hz	
	Wejścia podstawowe: 1 x USB typ A 1 x USB typ B 1 x 2RCA	
	Hub USB – dwa wejścia USB typ A z przodu głośnika	
	Siatka zabezpieczająca głośniki przed uszkodzeniem	
	Przystosowane do zamontowania na ścianie obok tablicy.	

	Uchwyty mocujące do ściany producenta głośnika w zestawie.	
	Zasilane z sieci elektrycznej 230V bezpośrednio lub poprzez zasilacz	
	Waga 10 kg	

Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 sztuka

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
1	Funkcje oraz protokoły: Min 4 porty 10/100/1000 RJ45 Pamięć Flash min. 64MB Pamięć RAM min. 512MB 1 x USB	
2	Obsługa WMM Quality of Service wraz z 802.11e Możliwość konfiguracji min. 8 profili bezpieczeństwa Serwer DHCP Powinien umożliwiać zarządzanie za pomocą Web oraz SN MP v1/v2c, telnet, Secure Shell (SSH) Minimalna liczba obsługiwanych AP: 16 Możliwość wykrywania punktów dostępowych w warstwie 2 oraz 3 modelu OSI Możliwość detekcji obcych punktów dostępowych Kontroler powinien mieć możliwość konfiguracji min. 8 VLAN	
3	Wymaga się, aby urządzenie jak i zainstalowane wewnątrz urządzenia wentylatory i zasilacze objęte były 10 letnią gwarancją producenta.	

Punkt dostępowy będący elementem szkolnej sieci bezprzewodowej – 2 sztuki

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
1	Specyfikacja fizyczna: 1 x 10/100/1000BASE-T z obsługą IEEE 802.3af 1 x RS232 Dwa gniazda reverse SMA Wbudowane anteny Pobór mocy PoE nie większy niż 15W	
2	Wymagane standardy sieci bezprzewodowej IEEE 802.11n 2.4 GHz oraz 5.0 GHz IEEE 802.11a 5.0 GHz IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4 GHz WMM IEEE 802.3af	
3	Wymagane funkcje oraz protokoły	

	Obsługa WPA, WPA2 Autentykacja IEEE 802.1x RADIUS z obsługą EAP TLS, TTLS, PEAP Autentykacja na podstawie MAC wsparcie VPN pass-through Obsługa Secure SSH, SSL Point-to-point bridge mode Point-to-multipoint bridge mode Repeater mode Jednoczesny tryb bridge oraz access point mode Wireless Distribution System (WDS) Możliwość regulacji mocy nadawania 8 x SSID na częstotliwość Wsparcie dla minimum 17 VLAN Wykrywanie obcych AP Izolacja klientów radiowych	
4	certyfiakat EN- IEC 60601-1-2	
5	Montaż do sufitu lub do ściany	
6	Urządzenie powinno być objęte wieczystą gwarancją producenta z możliwością opcjonalnego serwisu wymiany na następny dzień roboczy.	

Ruter z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań (IPS) – 1 sztuka

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Funkcje oraz protokoły komunikacji sieci lokalnej z internetem Tryby L3: router, NAT NAT, PAT Port forwarding; Port Triggering Możliwość konfiguracji portu DMZ VoIP SIP ALG Obsługa DDNS DynDNS.org, TZO.com, Oray.net DNS proxy, MAC Address Cloning/spoofing, L3 Quality of Service (QoS) ,LAN-to-WAN oraz WAN-to-LAN (ToS) Urządzenie powinno wspierać następujące protokoły: DES, 3DES, AES(128,192,256 bit)/SHA-1, MD5, IPsec NAT Traversal Urządzenie powinno wspierać następujące wersje protokołu SSL: SSLv3, TLS1.0 Dodatkowo protokół SSL powinien wspierać DES, 3DES, ARC4, AES(128,256bit) Kontrolę integralności MD5, SHA-1, MAC-MD5/SHA-1, HMAC-MD5/SHA-1 Wymagana możliwość skorzystania z kreatora konfiguracji dla początkujących Kreator SSL VPN Kreator konfiguracji IPsec VPN Interfejs GUI oparty o WWW ICSA: Anti-virus, VPNC: AES Interop, Basic Interop Checkmark: Anti-Malware, Anti-Spam, Enterprise Firewall, VPN, IPS, URL Filtering Możliwość generowania statystyk sumarycznych, Informowanie o zdarzeniach nagłych, Informowanie o wykrytych zagrożeniach, Informowanie o zdarzeniach systemowych Zapisywanie informacji na temat: generowanego ruchu, szkodliwego oprogramowania, Spam, szkodliwego kodu zawartego w pakietach, Filtra email, systemu, zdarzeń IPS, IM, P2P, Firewall, IPsec VPN, SSL VPN	

<p>Automatyczne uaktualnianie sygnatur IDS/IPS Ochrona przed atakami typu DoS, DDoS Możliwość tworzenia białych list Możliwość tworzenia czarnych list Powiadomienie o ataku poprzez e-mail Możliwość skanowania: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, IMAP, POP3 Skanowanie pakietów wychodzących oraz przychodzących Możliwość blokowania słów kluczowych oraz konkretnych rozszerzeń plików Możliwość filtracji ActivX, Java, Flash, JavaScript, Proxy, Cookies Możliwość filtrowania poczty na podstawie ciągu znaków części adresu, załącznika, rozszerzenia załącznika, nazwy załącznika Możliwość blokowania eDonkey, BitTorrent, Gnutella Możliwość blokowania MSN Messenger, Yahoo Messenger, mIRC, Google Talk Urządzenie powinno być wyposażone w komplet licencji na skanowanie poczty oraz ruchu www oraz licencji na aktualizacje oprogramowania na 1 rok.</p>	
<p>Parametry wydajnościowe Wydajność antywirusa 21Mb/s Wydajność szyfrowania 3DES/AES: co najmniej 50Mb/s Liczba jednoczesnych sesji: co najmniej 16000 Wydajność firewall 130Mb/s Liczba reguł: co najmniej 1,2 mln Liczba obsługiwanych tuneli VPN 10 Liczba obsługiwanych tuneli SSL 5</p>	
<p>Parametry fizyczne Pamięć Flash: co najmniej 2GB Pamięć DRAM: co najmniej 512MB Minimalna liczba niezależnie konfigurowanych, fizycznych interfejsów: 5 x 1000Base-T (2 x WAN, 3 x LAN) Port USB x 1 Własny system operacyjny producenta nie bazujący na istniejących rozwiązaniach Open Source Urządzenie powinno mieć możliwość instalacji opcjonalnych modułów: WiFi obsługujący standard 802.11N oraz moduł obsługujący ADSL2+. 24 porty x 10/100/1000 Mbps, 2 x współdzielone SFP</p>	
<p>Wymagane protokoły i standardy sieci: IEEE 802.3af (Power over Ethernet) IEEE 802.1Q (128 groups, static) Voice VLAN IEEE 802.1p (CoS) Port-based QoS DSCP-based QoS IEEE802.3ad (manual or LACP) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol SNMP v1, v2c, v3 RFC 1213 MIB II RFC 1643 Ethernet interface MIB RFC 1493 bridge MIB RMON group 1, 2, 3, 9 RFC 2131 DHCP client IEEE 802.1x Zabezpieczenie portu poprzez blokowanie adresu MAC ACL warstwy 2 oraz 3 Ochrona przed burzami broadcast, multicast oraz unicast IGMP snooping v1/v2 Limit przepustowości na wejściu SNTP</p>	

<p>Wsparcie dla Port mirroring Konfiguracja poprzez web Zapis oraz odczyt konfiguracji Dostęp zabezpieczony hasłem RADIUS support TACACS+ support Syslog</p>	
<p>Wymagane funkcje Metoda przekazywania ramek: Store-and-forward Przepustowość: min 48 Gbps; Opóźnienia < 2,900 ns dla 64-bajtowej ramki w trybie store-and-forward</p>	
<p>Wymaga się, aby urządzenie jak i zainstalowane wewnątrz urządzenia wentylatory i zasilacze objęte były 10 letnią gwarancją producenta.</p>	

Ruter z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań (IPS) – 1 sztuka

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	<p>Funkcje oraz protokoły komunikacji sieci lokalnej z internetem Tryby L3: router, NAT NAT, PAT Port forwarding; Port Triggering Możliwość konfiguracji portu DMZ VoIP SIP ALG Obsługa DDNS DynDNS.org, TZO.com, Oray.net DNS proxy, MAC Address Cloning/spoofing, L3 Quality of Service (QoS) ,LAN-to-WAN oraz WAN-to-LAN (ToS) Urządzenie powinno wspierać następujące protokoły: DES, 3DES, AES(128,192,256 bit)/SHA-1, MD5, IPsec NAT Traversal Urządzenie powinno wspierać następujące wersje protokołu SSL: SSLv3, TLS1.0 Dodatkowo protokół SSL powinien wspierać DES, 3DES, ARC4, AES(128,256bit) Kontrolę integralności MD5, SHA-1, MAC-MD5/SHA-1, HMAC-MD5/SHA-1 Wymagana możliwość skorzystania z kreatora konfiguracji dla początkujących Kreator SSL VPN Kreator konfiguracji IPsec VPN Interfejs GUI oparty o WWW ICSA: Anti-virus, VPNC: AES Interop, Basic Interop Checkmark: Anti-Malware, Anti-Spam, Enterprise Firewall, VPN, IPS, URL Filtering Możliwość generowania statystyk sumarycznych, Informowanie o zdarzeniach nagłych, Informowanie o wykrytych zagrożeniach, Informowanie o zdarzeniach systemowych Zapisywanie informacji na temat: generowanego ruchu, szkodliwego oprogramowania, Spam, szkodliwego kodu zawartego w pakietach, Filtra email, systemu, zdarzeń IPS, IM, P2P, Firewall, IPsec VPN, SSL VPN Automatyczne uaktualnianie sygnatur IDS/IPS Ochrona przed atakami typu DoS, DDoS Możliwość tworzenia białych list Możliwość tworzenia czarnych list Powiadomienie o ataku poprzez e-mail</p>	

	<p>Możliwość skanowania: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, IMAP, POP3</p> <p>Skanowanie pakietów wychodzących oraz przychodzących</p> <p>Możliwość blokowania słów kluczowych oraz konkretnych rozszerzeń plików</p> <p>Możliwość filtracji ActivX, Java, Flash, JavaScript, Proxy, Cookies</p> <p>Możliwość filtrowania poczty na podstawie ciągu znaków części adresu, załącznika, rozszerzenia załącznika, nazwy załącznika</p> <p>Możliwość blokowania eDonkey, BitTorrent, Gnutella</p> <p>Możliwość blokowania MSN Messenger, Yahoo Messenger, mIRC, Google Talk</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w komplet licencji na skanowanie poczty oraz ruchu www oraz licencji na aktualizacje oprogramowania na 1 rok.</p>	
	<p>Parametry wydajnościowe</p> <p>Wydajność antywirusa 21Mb/s</p> <p>Wydajność szyfrowania 3DES/AES: co najmniej 50Mb/s</p> <p>Liczba jednoczesnych sesji: co najmniej 16000</p> <p>Wydajność firewall 130Mb/s</p> <p>Liczba reguł: co najmniej 1,2 mln</p> <p>Liczba obsługiwanych tuneli VPN 10</p> <p>Liczba obsługiwanych tuneli SSL 5</p>	
	<p>Parametry fizyczne</p> <p>Pamięć Flash: co najmniej 2GB</p> <p>Pamięć DRAM: co najmniej 512MB</p> <p>Minimalna liczba niezależnie konfigurowanych, fizycznych interfejsów: 5 x 1000Base-T (2 x WAN, 3 x LAN)</p> <p>Port USB x 1</p> <p>Własny system operacyjny producenta nie bazujący na istniejących rozwiązaniach Open Source</p> <p>Urządzenie powinno mieć możliwość instalacji opcjonalnych modułów: WiFi obsługujący standard 802.11N oraz moduł obsługujący ADSL2+.</p>	
	<p>Wymagane funkcje</p> <p>Metoda przekazywania ramek: Store-and-forward</p> <p>Przepustowość: min 48 Gbps;</p> <p>Opóźnienia < 2,900 ns dla 64-bajtowej ramki w trybie store-and-forward</p>	
	<p>Wymaga się, aby urządzenie jak i zainstalowane wewnątrz urządzenia wentylatory i zasilacze objęte były 10 letnią gwarancją producenta.</p>	

Projektor multimedialny – 6 sztuk (dostawa)

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
1	Technologia 3xLCD	
2	Jasność min. 2600 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności	
3	Kontrast min. 2000:1	
4	Rozdzielczość rzeczywista min. 1024x768, format matrycy 4:3	
5	Przekątna obrazu od 30 do 300 cali	
6	<p>Porty wejścia min.:</p> <p>1 x VGA (DB-15),</p> <p>1xHDMI</p> <p>1 x Composite video (RCA Chinch),</p> <p>1x S-video,</p> <p>1x audio stereo mini Jack</p>	

7	Porty wyjścia min: 1 x VGA (DB-15), 1 x stereo Mini Jack	
8	Waga (max) 2,5 kg	
9	Głośnik wbudowany min. 1 x 1W	
10	Zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN	
11	Żywotność lampy 3000 godzin w trybie pełnej jasności	
12	Menu w języku polskim	
13	Głośność pracy (max) 35dB w trybie pełnej jasności	
14	Pionowa korekcja trapezu automatyczna +/- 30 stopni	
15	Tryby wyświetlania na tablicy szkolnej i w trybie dziennym	
16	Co najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciw kradzieżowych – przygotowane przez producenta projektora	
17	Gwarancja producenta na projektor - 36 miesięcy Gwarancja producenta na lampę – 36 miesięcy	

Ekran projekcyjny – 5 sztuk (dostawa)

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	Ekran ręcznie rozwijany	
	Rozmiar powierzchni projekcyjnej min. 194x194	
	Format 1:1	
	Czarna ramka 3 cm	
	Tyłna powierzchnia ekranu zaczerniona	
	Waga maksymalnie 8 kg	
	Montaż do ściany lub do sufitu	
	System automatycznej blokady położenia	
	Powierzchnia projekcyjna : Gain- 1,0 Kąt widzenia - 150 stopni	

Wizualizer – 5 sztuk

Producent	
Nazwa produktu	
Kod produktu	

	Parametr / Warunek wymagany	Spełnia TAK/NIE
	matryca CMOS 5 megapikseli	
	rozdzielczość WXGA	
	rejestracja obrazu 60 klatek/s 1080p	
	głowica kamery obracana w zakresie 300 stopni	
	zoom 8x cyfrowy	
	czytnik kart pamięci SD z możliwością zapisu na kartach SD	

wbudowany mikrofon	
wejście oraz wyjście HDMI	
wejście oraz wyjście HDMI	
możliwość podłączenia poprzez port miniUSB	
mechanizm ramienia wizualizera oparty o zasadę działania pantografu/sztywne ramię z przegubami	
pobór prądu 10 W (bez zasilacza)	
masa nie wyższa niż 1 kg	

W ramach dostawy powyżej opisanych urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do instalacji, integracji, uruchomienia i szkolenia użytkowników w ramach ceny za dostawę urządzeń. Czynności te należy wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami:

Instalacja tablicy interaktywnej, projektora krótkoogniskowego i głośników aktywnych:

- Instalacja tablicy musi być na uchwycie producenta tablic, projektor musi być zainstalowany na uchwycie ściennym, głośniki muszą być zainstalowane na uchwytach producenta.
- Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe (sygnał komputerowy PC, video, audio i USB) muszą być podłączone odpowiednio do projektora, tablicy interaktywnej i głośników aktywnych z jednej strony i wyprowadzone przy stanowisku nauczyciela z drugiej strony. Komputer musi być podłączony za pomocą odpowiednich kabli sygnałowych do tablicy, projektora krótkoogniskowego i głośników. Łączna długość kabli nie powinna być dłuższa niż:
 - Od tablicy do komputera - 15m
 - Od projektora do komputera 15m
- Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy.

Szkolenia z obsługi urządzeń interaktywnych u audiowizualnych:

- Szkoleniem należy objąć co najmniej dwóch pracowników wskazanych przez dyrektora szkoły
- Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- Szkolenie musi trwać co najmniej dwie godziny zegarowe i być wykonane na zainstalowanym w placówce multimedialnym zestawie interaktywnym. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.
- Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:
 - elementy multimedialnego zestawu interaktywnego,
 - sposób uruchomienie zestawu,
 - sposób wykonania kalibracji tablicy,
 - sposób obsługi wizualizera
 - o zasady bezpiecznej pracy z zestawem prezentacyjnym.

Sposób instalacji systemu urządzeń sieci bezprzewodowej:

Zamawiający wymaga aby prace instalatorskie związane z zamówieniem były wykonywane zgodnie ze sztuką instalatorską tzn.:

- instalację składowych sieci bezprzewodowej według projektu dostarczonego przez Zamawiającego, przy czym Wykonawca zapewni odpowiednią liczbę licencji w kontrolerze sieci WiFi do obsługi wymaganej liczby Punktów Dostępowych (PD)
- konfigurację urządzeń sieciowych pod względem optymalizacji wydajności oraz bezpieczeństwa sieci według wytycznych Zamawiającego, Wszystkie Punkty Dostępowe powinny być zainstalowane w miejscach trudnodostępnych (np.: Sufit) w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,

- Wszystkie urządzenia aktywne sieci komputerowej, powinny być umieszczone w szafie do tego celu przeznaczonej zgodnie z poniższą specyfikacją:
- szafa wisząca 6U szerokość co najmniej 600 głębokość co najmniej 450 mm jednoczęściowe.
Parametry techniczne:
 - Podejście kablowe z góry i z dołu wyposażone w 1 przepust.
 - Drzwi przednie z szybą i zamkiem na kluczyk
 - Grubość ścian: 1,2mm, profile 19": 2mm
 - Ładowność: 60kg
- Szafa powinna być zainstalowana w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia łącza internetowego w miejsce, gdzie będzie instalowana szafa dystrybucyjna. Poprzez doprowadzenie łącza należy rozumieć, przeniesienie istniejącego w szkole aktywnego gniazda internetowego, w miejsce gdzie będzie instalowana szafa dystrybucyjna.
- Zamawiający wymaga aby Punkty Dostępowe (PD) były łączone z urządzeniami aktywnymi zainstalowanymi w Szafie Dystrybucyjnej wg topologii sieci typu „gwiazda”
- Ze względu na specyfikę instalacji, Zamawiający wymaga, aby wszystkie Punkty Dostępowe były zasilane z sieciowego urządzenia aktywnego (Power Over Ethernet), zgodnie z normą IEEE 802.3af
- Jeżeli odległość pomiędzy Punktem Dostępowym a urządzeniem aktywnym wynosi ponad 100m zgodnie z normą (IEEE 802.3af), Wykonawca jest zobowiązany zapewnić dodatkowe aktywne urządzenie pośredniczące pozwalające na instalację Punktu Dostępowego w miejscu oddalonym od szafy dystrybucyjnej na odległość przekraczającą 100m
- Wszystkie kable łączące punkty dostępne z urządzeniami aktywnymi umieszczonymi w szafie dystrybucyjnej, powinny być prowadzone w korytach kablowych do tego celu przeznaczonych.
- W ramach usługi Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletu kabli połączeniowych (patchcord), wymaganych do uruchomienia systemu.

Szkolenia z obsługi systemu urządzeń sieci bezprzewodowej:

- Szkoleniem należy objąć co najmniej dwóch pracowników wskazanych przez dyrektora szkoły
- Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- Szkolenie musi trwać co najmniej godzinę zegarową i być wykonane na zainstalowanym w placówce systemie sieci bezprzewodowej.
- Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:
 - podstawowe informacje o konfiguracji sieci bezprzewodowej,
 - sposób logowania się,
 - prezentacja działania dostarczonych urządzeń

Ocena zgodności urządzeń z SIWZ:

- Oferenci są zobowiązani do podania w ofercie producenta, typu i wersji oprogramowania wszystkich proponowanych urządzeń
- Zamawiający może wykonać testy zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. Oferenci są zobowiązani do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce oraz zestawienie ich w sposób umożliwiający przeprowadzenie testów

.....
 (pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Artykuł	Ilość	Cena netto	VAT	Cena brutto
1	komputery uczniowskie typu notebook wraz oprogramowaniem	46 szt.			
2	Notebook dla nauczycieli wraz oprogramowaniem	10 szt.			
3	Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów na 26 urządzeń wraz z funkcją ładowania baterii	2 szt.			
4	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	5 szt.			
5	Drukarka	3 szt.			
6	Drukarka (automatyczny dupleks)	2 szt.			
7	Skaner	5 szt.			
8	Tablica interaktywna z systemem mocowania oraz bezprzewodowy tablet	6 szt.			
9	Urządzenie i oprogramowanie do przeprowadzania wideokonferencji	2 szt.			
10	System do zbierania i analizowania odpowiedzi	1 szt.			
11.	Projektor krótkoogniskowy	6 szt.			
12.	Głośniki	5 kpl			
13	Kontroler WLAN	1 kpl			
14	Punkt dostępowy	2 szt.			
15	Router	2 szt.			
16	Projektor multimedialny	6 szt.			
17	Ekran projekcyjny	5 szt.			
18.	Wizualizer	5 szt.			
CENA OFRTOVA BRUTTO					

.....
 (miejsowość, data)

.....
 (czytelny podpis Wykonawcy
 lub upoważnionego przedstawiciela)

.....
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

MIASTO I GMINA DEBRZNO
ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

FORMULARZ OFERTOWY

Ja (My) niżej podpisany (ni)
odpowiadając na ogłoszenie o zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn.: **Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”** – oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za cenę ofertową zgodną z załączonym Formularzem cenowym:

łączna wartość oferty netto: zł,
(słownie:)

stawka pod. VAT %, wartość pod. VAT: zł

łączna wartość oferty brutto:..... zł,
(słownie:)

Oświadczam/y, że:

1. Zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ z załącznikami) i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania Oferty i Formularza cenowego.
2. Uważam się za związanego z niniejszą Ofertą przez czas wskazany w SIWZ.
Na potwierdzenie powyższego wniosłem wadium w wysokości
w formie
Dowód wniesienia wadium – oryginał gwarancji, poręczenia*) lub kopie przelewu poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę*) – załączam do niniejszej oferty.
3. Zobowiązuję się do wykonania zamówienia w terminie do 14 grudnia 2012 r.
4. Załączony do SIWZ projekt umowy oraz wzór kart gwarancji jakości zostały przeze mnie zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. W cenie oferty zostały uwzględnione wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
6. Informacje i dokumenty zawarte w Ofercie na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegam, że nie mogą być one udostępniane. Informacje i dokumenty zawarte na pozostałych stronach Oferty są jawne.

7. Pełnomocnikiem Wykonawców uprawnionym do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia oraz do zawarcia umowy *) jest
- (W/w pkt wypełniają przedsiębiorcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, tj. w formie konsorcjum lub spółki cywilnej).
8. Wszelką korespondencję w sprawach niniejszego postępowania kierować należy na poniższy adres Wykonawcy:
- Tel. Fax E-mail:
9. Integralną część Oferty stanowią następujące dokumenty:
- 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)
 - 7)
 - 8)
 - 9)
 - 10).....

*) - niepotrzebne skreślić

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć i czytelny podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela)

OŚWIADCZENIE

O SPELNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

dot.: *Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych
w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”*

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego określone w art. 22 ust. 1 pkt. 1 – 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), dotyczące w szczególności:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Na potwierdzenie spełnienia wyżej wymienionych warunków do oferty załączam wszelkie dokumenty i oświadczenia wskazane przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

....., dnia

.....
(czytelny podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela)

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

**pn.: Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych
w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”**

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 § 1 Kodeksu Karnego.

....., dnia

.....
(czytelny podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela)

.....
(pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

Załącznik nr 6

WYKAZ DOSTAW

wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie.

W celu potwierdzenia wymogów art. 22 ust. 1 pkt. 2 Prawa zamówień publicznych tj. wykazanie posiadania wiedzy i doświadczenia do wykonania dostaw będących przedmiotem zamówienia **oświadczam/ym**, że w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonaliśmy następujące zamówienia:

L.p.	Nazwa (firma) adres poprzedniego Zamawiającego/ Odbiorcy	Wartość zadania brutto wykonanego przez Wykonawcę w tyś. zł.	Wyszczególnienie przedmiotu dostawy	Data rozpoczęcia i zakończenia zadania (miesiąc, rok)
1	2	3	4	5

Wykonawca wykaże wykonanie co najmniej jednej dostawy o podobnym charakterze o wartości nie mniejszej niż 50.000 zł. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że zamówienia odpowiadały swoim rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia i zostały należycie wykonane.

.....
(miejsowość, data)

.....
(czytelny podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela)

UMOWA nr (projekt)

zawarta w dniu w Debrznie pomiędzy:

Miastem i Gminą Debrzno, ul. Traugutta, 77-310 Debrzno, zwaną dalej „Zamawiającym” reprezentowaną przez:

1. Mirosława Buraka – Burmistrza Miasta i Gminy Debrzno

przy kontrasygnacie

2. Ewy Matraszek – Skarbnika Gminy,

a przedsiębiorstwem:

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. – Właściciela.

§ 1.

1. Umowa jest następstwem wyboru najkorzystniejszej oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.
2. Przedmiotem umowy jest **Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”,** zwanych dalej sprzętem.
3. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa Specyfikacja Wymogów Technicznych Sprzętu (załącznik nr ...) i Formularz Cenowy (załącznik nr ...). Sprzęt musi spełniać wymogi i parametry określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić sprzęt oraz przeprowadzić szkolenie pracowników.

§ 2.

Strony ustalają termin realizacji zamówienia do dnia **14 grudnia 2012 r.**

§ 3.

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do Zespołu Szkół w Debrznie przy ul. Królewskiej 8, 77-310 Debrzno - na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w wyznaczonym przez Zamawiającego dniu roboczym tj. od poniedziałku do piątku w godz. 8:00-14:00.
3. Odbioru przedmiotu umowy dokona Komisja powołana przez Zamawiającego, która zobowiązana jest sprawdzić sprzęt pod względem ilościowym i jakościowym mającym na celu wykazanie, że dostarczony przedmiot umowy spełnia wymagania określone w zamówieniu oraz pokwitować jego odbiór według faktury.
4. Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru oraz przedłożenia Zamawiającemu wszelkich dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy:
 - a) świadectwa jakości, deklaracje, certyfikaty i atesty,
 - b) gwarancje,
 - c) instrukcje i materiały dotyczące użytkownika w języku polskim,
 - d) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań.
5. Z czynności odbioru przedstawiciele stron spiszą protokół odbioru. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół odbioru będzie podpisany przez obie strony bez uwag. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki i braki dające się usunąć, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu umowy wyznaczając Wykonawcy termin do ich usunięcia, nie dłuższy niż 14 dni. Wykonawca usunie wady lub usterki na własny koszt.

§ 4.

1. Strony postanawiają, że uprawnionymi do reprezentowania stron i odpowiedzialnymi za realizację postanowień umowy są:

- z ramienia Wykonawcy:

- z ramienia Zamawiającego:

- 1) Grażyna Lupa- inspektor ds. oświaty w Urzędzie Miasta i Gminy Debrzno
- 2) Jarosław Samborski – dyrektor Zespołu Szkół w Debrznie

§ 5.

1. Wartość zamówienia zgodnie z ofertą wynosi:
netto zł, (słownie:)
stawka pod. VAT %, wartość pod. VAT: zł
brutto zł, (słownie:)
2. Ceny sprzętu w okresie obowiązywania umowy nie ulegną zmianie.
3. Wykonawca wystawi fakturę zgodnie z pozycjami wymienionymi w Formularzu cenowym (załącznik nr ...) do SIWZ.
4. Fakturę należy wystawić na: Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno -NIP 843-15-30-511, jako jednostkę realizującą obowiązki wynikające z niniejszej umowy.
5. Zapłata nastąpi po wypełnieniu przez Wykonawcę wszystkich jego obowiązków względem Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy – w całości, w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury.
6. W przypadku nieterminowego regulowania należności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.

§ 6.

1. W razie stwierdzenia wad w trakcie użytkowania dostarczonego przedmiotu umowy lub braków, Zamawiający prześle reklamację Wykonawcy, który udzieli odpowiedzi na nią w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
2. Wykonawca udziela na dostarczony przedmiot umowy określony w załączniku nr 1 do SIWZ gwarancji jakości i rękojmi na okres min. 3 lat (w przypadku tablic interaktywnych 5 lat) od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu przyjęcia.
3. W ramach udzielonej gwarancji jakości i rękojmi Wykonawca wymieni wadliwy przedmiot umowy na nowy w terminie do 14 dni od dnia zgłoszenia reklamacji.
4. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

§ 7.

1. Oprócz przypadków określonych w Kodeksie Cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym. W przypadku powyższych powodów Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonanej części usługi potwierdzonej przez Zamawiającego.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli Wykonawca nie dostarczy sprzętu w terminie określonym w § 2 ust. 1.
3. Niedopuszczalne jest pod rygorem nieważności wprowadzanie zmian i postanowień, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty na podstawie, której dokonano wyboru chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 8.

Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu następujące kary, z wyjątkiem należycie udokumentowanych przypadków „siły wyższej”:

1. 10% wartości zamówienia brutto w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
2. 0,5% wartości zamówienia brutto za każdy dzień zwłoki w przypadku niedostarczenia przedmiotu zamówienia w terminie.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji, w wysokości 0,1% wartości przedmiotu zamówienia za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy kwoty odpowiadającej wysokości kar umownych naliczanych zgodnie

- z postanowieniami niniejszej umowy.
6. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy.

§ 9.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy na kwotę..... zł. co stanowiąca 5 % zaoferowanej ceny całkowitej podanej w ofercie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy (art. 148 ust. 5 ustawy Pzp).
3. Zmiana formy wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy może być dokonana zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych:
 - a) w trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 (art. 149 ust. 1 ustawy Pzp).
 - b) zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości i bez zmniejszenia jego wysokości (art. 149 ust. 3 ustawy Pzp).
4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane (30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym).
5. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 20% wysokości zabezpieczenia i jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 10.

Wykonawca nie może powierzyć wykonywania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

§ 11.

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy - Prawo Zamówień Publicznych nie stanowią inaczej.

§ 12.

1. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojego przedsiębiorstwa, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
2. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy strony rozstrzygają będą polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez sąd właściwy rzeczowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 13.

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

§ 14.

Integralną część niniejszej umowy stanowi Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia z załącznikami oraz Oferta złożona przez Wykonawcę.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

WZÓR KARTY GWARANCJI JAKOŚCI

KARTA GWARANCJI JAKOŚCI WYKONAWCY ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA DOSTAWĘ ORAZ MONTAŻ KOMPUTERÓW I INNYCH POMOCY DYDAKTYCZNYCH W RAMACH PROGRAMU „CYFROWA SZKOŁA”

sporządzona w dniu

1. Zamawiający : Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno
2. Wykonawca :
3. Umowa zawarta w dniu
4. Przedmiot Umowy: Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”
5. Charakterystyka techniczna przedmiotu Umowy: *znajduje się w załączniku nr 1 do SIWZ.*
6. Warunki Gwarancji Jakości.
 - 6.1. Wykonawca oświadcza, że Przedmiot Umowy został wykonany zgodnie z podpisaną Umową, wiedzą techniczną i przekazaną dokumentacją oraz odpowiednimi obowiązującymi przepisami i jest dobrej jakości oraz spełnia następujące warunki:
 - a) posiada deklarację CE,
 - b) posiada certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,
 - c) w przypadku komputerów przenośnych – spełnia wymogi normy Energy Star 5.0,
 - d) posiada dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim,
 - e) posiada parametry techniczne nie gorsze od podanych w Załączniku nr 1 do SIWZ,
 - 6.2. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji Jakości na wykonany przedmiot zamówienia. Termin gwarancji wynosi 3 lata, licząc od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy, a dla tablic interaktywnych termin gwarancji wynosi 5 lat.
Gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Usunięcie usterki w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia lub zapewnienie sprzętu zastępczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
 - 6.3. Z tytułu Gwarancji Jakości Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wady fizycznej rzeczy lub do dostarczenia rzeczy wolnej od wad, stosownie do żądania Zamawiającego, jeżeli wady te ujawnią się w ciągu terminu określonego powyżej.
 - 6.4. Wada fizyczna rzeczy zostanie usunięta niezwłocznie – nie później niż w terminie 14 dni od dnia jej zgłoszenia. W takim samym terminie zostanie dostarczona rzecz wolna od wad, jeżeli takie będzie żądanie Zamawiającego.
 - 6.5. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokołarnie.
 - 6.6. W przypadku usunięcia przez Wykonawcę wady lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad, okres ważności Gwarancji Jakości dla przedmiotu naprawy lub wymiany biegnie na nowo od dnia podpisania protokołu przyjęcia wymiany lub naprawy.
 - 6.7. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
 - 6.8. W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepisy kodeksu cywilnego
 - 6.9. Udzielenie niniejszej Gwarancji Jakości pozostaje bez wpływu na uprawnienia Zamawiającego wynikające z rękojmi za wady uregulowanej w Kodeksie cywilnym.

WYKONAWCA