



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



dla rozwoju Mazowsza

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach PRIORYTETU VII „ Tworzenie i poprawa warunków dla rozwoju Kapitału Ludzkiego” DZIAŁANIE 7.2. „ INFRASTRUKTURA SŁUŻĄCA EDUKACJI” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007 -2013

Projekt „Wyrównywanie poziomu edukacji na terenie gminy Goźdź poprzez dostosowanie budynków i terenów PG i PSP w Goźdź do potrzeb XXI wieku”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NA

Dostawę i montaż komputerów, tablic interaktywnych oraz innych urządzeń dla Publicznego Gimnazjum w Goźdź

Symbol CPV: 30.20.00.00 - 1 urządzenia komputerowe; 30.23.13.00 - 0 monitory ekranowe;
30.23.74.60 - 2 klawiatury komputerowe; 30.23.21.50 - 0 drukarki atramentowe;
30.23.21.10 - 8 drukarki laserowe; 32 32 20 00 - 6 urządzenia multimedialne;
30.23.13.20 - 6 monitory dotykowe; 38 65 21 00 -1 projektory;
30.23.74.50 - 8 tablety graficzne; 32.34.24.12.- 3 głośniki;
48 00 00 00 - 8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne;

§ 1.

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych, ale o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane w § 3. Dostawa obejmuje **sprzęt fabrycznie nowy**.

§ 2.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych w następujących wyodrębnionych częściach na dostawę:

Część 1 – Dostawa i montaż 24 zestawów komputerowych , urządzenia wielofunkcyjnego oraz drukarki.

Część 2 - Dostawa i montaż 10 zestawów tablic interaktywnych oraz innych urządzeń .

§ 3.

Opis przedmiotu :

Część 1. Dostawa i montaż 24 zestawów komputerowych , urządzenia wielofunkcyjnego oraz drukarki.

Zestaw komputerowy wraz z monitorem – 24 szt.

Parametry	Wymagane minimalne parametry
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w 1 złącze PCI Express x16, 2 wolne złącza PCI, 1 złącze PCI Express x1, 2 złącza DIMM, obsługa do 4GB pamięci RAM, 4 złącza SATA
Chipset	Min. G41 - dostosowany do oferowanego procesora
Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,9GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. 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.
Pamięć RAM	2GB DDR3 1066MHz (1x2048MB)
Dysk twardy	Min. 500 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache
Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB ze wsparciem dla Microsoft DirectX 10, Shader Model 4.0, OpenGL 2.01, Intel® Clear Video Technology
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (Realtek ALC662), 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, 6 – kanałowa

Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana), druga karta bezprzewodowa
Porty	1 x RS232, VGA, 2 x PS/2; min. 6 x USB, w tym 6 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu, port sieciowy RJ-45, czytnik kart 8-in-1 (opcja). Porty audio: z tyłu obudowy 3 szt (wejście i wyjście liniowe oraz wejście na mikrofon), z przodu obudowy 2 szt. (wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej
Mysz	Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Obudowa	Typu Slim Tower µATX (1 x 5,25" zewnętrzne, 2 x 3,5" wewnętrzne) Obudowa w jednostce centralnej musi być zabezpieczona min dwoma widocznymi wkrętami lub śrubami Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) Zasilacz o mocy min. 250W
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem
Monitor	Producenta komputera 18,5" Panoramiczny czas reakcji matrycy max 5 ms, powłoka matrycy matowa, kontrast min 1000: 1, jasność minimum 250 cd/m2, złącze vga
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym Vista (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 27 dB (załączyć oświadczenie wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Certyfikat Energy Star 5.0 zamawiający wymaga wpisu dotyczącego oferowanego sprzętu w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov . Zamawiający dopuszcza dołączenie wydruku ze strony internetowej.
Gwarancja	Wykonawca udziela pełnej gwarancji na dostarczony sprzęt komputerowy na okres 36 miesięcy od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru ilościowo – jakościowego sprzętu. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu i zainstalowanego w nim oprogramowania usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją jego użytkowania. 3 – letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta w miejscu użytkowania sprzętu. Czas reakcji serwisu – od momentu zgłoszenia do końca następnego dnia roboczego. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte – niezwłocznie w miejscu użytkowania sprzętu nie później niż 3 dni robocze od zgłoszenia uszkodzenia. Za dni robocze uważa się wszystkie dni tygodnia, z wyjątkiem sobót, niedziel i świąt państwowych. Termin 3 dni roboczych liczony jest: a) dla zgłoszeń dokonanych w dni robocze do godz. 12.00 – od dnia zgłoszenia; b) dla zgłoszeń dokonanych w dni robocze po godz. 12.00 - od następnego dnia roboczego; c) dla zgłoszeń dokonanych w dni nierobocze – od najbliższego dnia roboczego. Czas trwania naprawy sprzętu nie dłuższy niż 7 dni roboczych od daty zgłoszenia. W przypadku gdy przewidywany czas naprawy sprzętu będzie dłuższy niż 7 dni robocze, następnego dnia roboczego Wykonawca zobowiązuje się bezpłatnie dostarczyć zamiennie na czas naprawy sprzęt wolny od wad o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadkach szczególnie istotnych dla Zamawiającego, Wykonawca udostępni sprzęt zastępczy natychmiast, na cały okres od przyjęcia zgłoszenia do wykonania naprawy. W przypadku przedłużenia się naprawy powyżej 14 dni, Zamawiającemu służy prawo wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy, wolny od wad w terminie kolejnych 3 dni. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy sprzętu. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia kart gwarancyjnych. Wady sprzętu będą zgłaszane za pomocą Internetu, faksem lub telefonicznie na adres podany w karcie gwarancyjnej. Zgłaszający obowiązany jest poinformować serwis Wykonawcy o godzinach dostępności sprzętu. Zgłoszenia uszkodzeń/wad będą przyjmowane drogą internetową, faksową – codziennie, całodobowo. W przypadku awarii dysku twardego, powodującej konieczność jego wymiany, uszkodzony dysk pozostanie u zamawiającego. Po zakończeniu naprawy sprzętu Wykonawca ponownie zainstaluje oprogramowanie na własny koszt. W okresie gwarancji Zamawiający/ użytkownik mają prawo do : a) instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń (np. modemów, sterowników sieci, dysków), przez wykwalifikowany personel i zgodnie z zasadami sztuki, b) powierzenia sprzętu osobom trzecim celem jego instalacji i konserwacji w miejscu eksploatacji, c) przenoszenia dostarczonego sprzętu w przypadku zmiany siedziby użytkownika, d) przekazywania dostarczonego sprzętu do innych jednostek Zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001: 2000 Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. W przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.
Dokumentacja	Do komputera muszą być dołączone instrukcje obsługi i opis zainstalowanego systemu w języku polskim
Wsparcie	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

techniczne producenta	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.
Zasilanie	Dostosowanie do sieci energetycznej obowiązującej w Polsce (230 V, 50 Hz)
Sieć w pracowni	Montaż urządzeń w sali wskazanej przez Dyrektora PG w Goździe Wykonanie sieci elektrycznej . Konieczna wcześniejsza wizja lokalna.

Router

Parametry	Wymagane minimalne parametry
Porty	LAN min. – 2 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) Interfejs WAN – 1 x RJ-45 (10/100/1000Mbps)
Porty dodatkowe	Minimum 1 port USB 2.0 (port USB służący do podłączenia dysku twardego, pendrive)
Przyciski	Reset
Bezpieczeństwo	WEP,WPA,WPA2
Zarządzanie	www
Standardy bezprzewodowe	802.11n(Draft 2.0)b/g
Częstotliwość	2.4 GHz
Wzrost anteny	min.5 dBi
Certyfikaty	CE, FCC, IC, Wi-Fi CERTIFIED™ b/g/n
Gwarancja	minimum 36 miesięcy

Oprogramowanie

Przedmiot zamówienia	Liczba licencji
<p>Program antywirusowy zapewniający pełną ochronę przed wszystkimi rodzajami współczesnych zagrożeń komputerowych m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochrona antywirusowa podstawowych węzłów sieci : stacji roboczych, laptopów, smart fonów - ochrona proaktywna stacji roboczych oraz serwerów plików przed nowymi szkodliwymi programami - skanowanie w locie poczty elektronicznej i ruchu sieciowego - osobista zapora sieciowa do ochrony dowolnego rodzaju sieci, łączenie z Wi-Fi - lokalna ochrona przed niechcianymi wiadomościami e-mail oraz phishingiem - centralizowana instalacja, zarządzanie i aktualizacje, - oświetlanie aktualnego stanu ochrony antywirusowej sieci - skalarność - kontrola urządzeń umożliwiającą zarządzanie wykorzystywaniem <p>Przez pracowników nośników przenośnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - pełne raporty dotyczące stanu ochrony sieci 	<p>1 licencja na co najmniej 24 miesiące z możliwością bieżącej aktualizacji bazy wirusów zarejestrowana na Publiczne Gimnazjum w Goździe na 34 stanowiska .</p>

Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Kopiarka, Skaner kolorowy, Faks
Technologia druku	Laserowa
Maks. rozmiar nośnika	A4
Szybkość druku (mono)	28 str./min. lub wyższa
Obsługiwane nośniki	papier A4, papier A5, papier A6, koperty

Rozdzielczość	600 dpi; lub wyższa
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, MAC OS Xv10.3.9 lub nowsza
Typ skanera	Skaner płaski .
Skalowanie	25 - 400 %
Wydruk z USB	TAK
Pamięć RAM	Min. 64 MB
Złącze	1x USB 2.0, 1x RJ-45
Zainstalowane opcje	Podajnik / kaseta na 250 arkuszy, Podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów pojemność: 20 arkuszy, moduł druku dwustronnego
Eksploatacja	Bęben na min. 25 tys. stron Toner standard na min. 8 tys. str.
Gwarancja	minimum 36 miesięcy

Drukarka kolorowa atramentowa – 1 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Prędkość druku w czerni lub kolorze	do 35 str./min
Technologia druku	atramentowa
Druk Photo	Tak
Rozdzielczość	1200 x 1200
Zainstalowana pamięć	32 MB
Liczba podajników papieru	Min.1
Maksymalny rozmiar nośnika	A3+
Obsługiwane formaty	A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, koperty,
Porty komunikacyjne	Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs /komunikacja
Waga maksymalna	30 kg (z opakowaniem)
Gwarancja	Min. 36 miesiące

Dostawa, wyładunek i instalacja oraz uruchomienie sprzętu komputerowego , routera, urządzenia wielofunkcyjnego, drukarki atramentowej z wypełnionym dowodami urządzeń zostanie zrealizowana na koszt Wykonawcy w siedzibie Publicznego Gimnazjum w Goździe, ul. Starowiejska 130 26 – 634 Gózd.

Część 2 - Dostawa i montaż 10 zestawów tablic interaktywnych oraz innych urządzeń.

Dostawa 10 zestawów tablic interaktywnych wraz z montażem i szkoleniem.

W skład każdego z nich wejdą: tablica interaktywna z oprogramowaniem, głośniki, projektor multimedialny, uchwyt do projektora, komputer multimedialny;

oraz jeden pakiet (programów komputerowych); wizualizer – 1 szt.; bezprzewodowy tablet graficzny – 1 szt.; ekran projekcyjny na statywie przenośny – 1 szt.

Tablica interaktywna – 10 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Technologia	Pozycjonowanie w podczerwieni
Obsługa za pomocą	Dowolny marker, palec
Przekątna obszaru aktywnego	od 190 cm do 201 cm
Format tablicy	4: 3
Zasilanie tablicy	z sieci 230V/50Hz
Sposób podłączenia	USB
System operacyjny	Windows 2000/XP/Vista
Pasek skrótów	tak
Powierzchnia	odporna na uszkodzenie, sucha ścieralna
Inne	Część aktywna tablicy (rejestrująca dotyk) stanowi integralny element konstrukcji. Nie dopuszcza się zastosowania wszelkiego rodzaju przystawek elektronicznych symulujących tablicę interaktywną. Możliwość jednoczesnej pracy 3 osób przy tablicy w trybie interaktywnym.
Dołączone akcesoria	Kabel o długości min. 3 m USB do połączenia z komputerem Zestaw do powieszenia na ścianie. 3 markery (czerwony, czarny, niebieski), wskaźnik teleskopowy oraz gąbka Płyta ze sterownikami, oprogramowanie, instrukcja (w języku polskim) Przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym Podręcznik użytkownika tablicy
Certyfikaty (załączyć do oferty)	CE i zgodność z Dyrektywą RoHS. Certyfikowany przez producenta tablicy serwis w Polsce
Gwarancja	min. 36 miesięcy
Załączone oprogramowanie (ogólna charakterystyka)	Polska wersja językowa oprogramowania. Sterowanie komputerem przy pomocy interaktywnej tablicy. Możliwość wyboru narzędzia do pisania z szerokiej palety pisaków, zakreślaczy, definiowanie szerokości i koloru linii Zmiana kolorów tła Wstawianie różnych rodzajów wzorców tła (np. papier w kratkę, papier w linię, papier nutowy, układy współrzędnych z tłem w kratkę itp.) Funkcje: powiększenia obrazu, kurtyny pionowej i poziomej, wirtualne przybory: linijka, ekierka, cyrkiel, kątomierz, wykresy słupkowe, wykresy w formie koła danych statystycznych, oznaczenia katów/rozmiarów. Biblioteka zasobów, obrazów i galeria klipartów o bardzo szerokiej tematyce min: mapy krajów, zwierzęta świata, flagi narodowe, instrumenty muzyczne, przemysł i wiele innych Możliwość dodania dowolnego obiektu do biblioteki Rozpoznawanie pisma ręcznego i jego konwersja na tekst Rozpoznawanie narysowanych odręcznie kształtów i przekształcanie ich na figury geometryczne Możliwość przesunięcia całego zapisanego ekranu w dowolny kierunek

Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie
 Możliwość archiwizacji i wysyłania e-mailem notatek w popularnych formatach takich jak: PDF, pliki obrazów, ppt i html i inne
 Dodatkowe narzędzia i grafiki ułatwiające naukę matematyki, chemii, fizyki i języka angielskiego
 Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej
 Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów
 Wstawianie plików wykonanych w technologii Flash, plików graficznych, animacji i filmów z wewnętrznej bazy
 Tworzenie i edytowanie przypisów i komentarzy w filmach wyświetlanych „na żywo” bez konieczności zatrzymania filmu
 Wypełnianie kształtów, transformacja wielkości obiektów oraz możliwość ich obracania.
 Możliwość zapisu notatek w formacie video wraz z dźwiękiem (z mikrofonu)
 Możliwość grupowania i rozgrupowania obiektów graficznych
 Regulacja stopnia przezroczystości obiektów
 Pisanie na ruchomym lub zatrzymanym obrazie.
 Narzędzia umożliwiające tworzenie własnych ćwiczeń interaktywnych dających możliwość automatycznej weryfikacji poprawności rozwiązań tych ćwiczeń.
 Możliwość cofania/powtarzania krok po kroku tego co działo się na tablicy.

Głośniki – 10 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Głośniki	Głośniki stereo – wbudowany wzmacniacz stereo 2 x 12 W, drugi głośnik podłączony do niego pojedynczym przewodem głośnikowym Możliwość montażu na obudowie tablicy lub na ścianie obok tablicy Uchwyty montażowe Moc głośnika : 12 W Waga do 5,5 kg para Przewód zasilający min. 1,8 m , Przewód głośnikowy min. 5 m Pilot na podczerwień z bateriami Gwarancja min. 36 miesięcy

Projektor multimedialny – 10 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Projektor	o konstrukcji obiektywu do projekcji o bardzo krótkiej ogniskowej
Rozdzielczość	1024 x 768 (XGA)
Technologia tworzenia obrazu	3 x LCD
Siła światła	minimum 2 800 ANSI lumenów
Kontrast	minimum 500:1
Format podstawowy matrycy	4 : 3
Żywotność lampy	5000 godz. (tryb ECO) / 3000 godz. (tryb normalny)
Wymagany język menu	w języku polskim
Funkcje	Szybkie włączanie i wyłączanie, sterowanie przez sieć,
Zabezpieczenia	Kensington Lock, zabezpieczenie hasłem, listwa zabezpieczająca
Akcesoria standartowe	Pilot z bateriami , instrukcja obsługi w języku polskim, osłona obiektywu, kabel zasilający, kabel USB, torba, osłona obiektywu, CD-ROM z oprogramowaniem sieciowym
Uchwyt	Uchwyt montażowy przystosowany do instalacji projektora do zaproponowanego zestawu tablicy interaktywnej
Wyłącznik projektora	Na ścianie
Gwarancja	na projektor min. 36 miesięcy na lampę min 12 miesięcy

Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE 9 załączyć do oferty Certyfikowany przez producenta projektora serwis w Polsce
-------------------------	--

Komputer multimedialny z systemem dotykowego ekranu – 10 szt.

Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, zintegrowana w obudowie z monitorem tzw. All-in-One, wyposażona w 2 złącza DIMM, obsługa do 8GB DDR3 pamięci RAM
Chipset	Min. HM57 - dostosowany do oferowanego procesora
Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,40GHz, DMI 2.5GT/s, pamięć L3 3MB np i3-370M lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. 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.
Pamięć RAM	4GB DDR3 1333MHz
Dysk twardy	Min. 500 GB SATA
Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej ze wsparciem dla Microsoft DirectX 10, Intel® Dynamic Video Memory Technology (Intel® DVMT 5.0), WMV9 (VC-1) oraz H.264 (AVC) np. Intel HD Graphics lub równoważna Z dedykowana własną pamięcią 1GB DDR3, ze wsparciem dla Microsoft DirectX 11, Open GL 3.2, np. ATI® Mobility Radeon™ HD 5470 lub równoważna
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, np. Realtek ALC272 HD-Audio lub równoważna wraz z głośnikami o mocy 2 x 4 W
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) ze wsparciem dla WoL, np. Realtek RTL8111E lub równoważna WiFi a/b/g/n zintegrowane w obudowie Bluetooth 2.1
Porty i złącza	Z tyłu — 4 porty USB 2.0, złącze Ethernet typu 10/100/1000, tylne gniazdo wyjścia liniowego, gniazdo zasilania — złącze zewnętrznego zasilacza, złącze blokady Kensingtona Z boku — przycisk zasilania, regulacja głośności, dioda LED dysku twardego, zintegrowany czytnik kart pamięci 7 w 1, 2 porty USB 2.0, przednie złącza audio: mikrofonowe/słuchawkowe Z przodu — zintegrowany w obudowie matrycy mikrofon i kamera 2,0 Mpix. Wbudowany w komputer tuner TV Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej
Mysz	Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta
Napęd optyczny	Zintegrowana z obudową nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Typu All-in-One z monitorem dotykowym 23" FHD WLED (1920 x 1080) (wnęki 1 x 5,25" dla napędu optycznego i 1 x 3,5" dla dysku twardego) - Wysokość: 420 mm - Szerokość: 570 mm - Głębokość: 90 mm - Waga max 8,5 kg z ekranem dotykowym - Waga max 7,6 kg bez ekranu dotykowego - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) - Zasilacz o mocy min. 130W
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Home Premium PL 64 bit, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.

Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) .</p> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 26,3 dB (załączyć oświadczenie producenta)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat Energy Star 5.0 zamawiający wymaga wpisu dotyczącego oferowanego sprzętu w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. Zamawiający dopuszcza dołączenie wydruku ze strony internetowej</p>
Gwarancja	<p>Wykonawca udziela pełnej gwarancji na dostarczony komputer na okres 36 miesięcy od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru ilościowo – jakościowego sprzętu.</p> <p>Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu i zainstalowanego w nim oprogramowania usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją jego użytkowania.</p> <p>3 – letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta w miejscu użytkowania sprzętu.</p> <p>Czas reakcji serwisu – od momentu zgłoszenia do końca następnego dnia roboczego .</p> <p>Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte – niezwłocznie w miejscu użytkowania sprzętu nie później niż 3 dni robocze od zgłoszenia uszkodzenia. Za dni robocze uważa się wszystkie dni tygodnia, z wyjątkiem sobót, niedziel i świąt państwowych.</p> <p>Termin 3 dni roboczych liczony jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dla zgłoszeń dokonanych w dni robocze do godz. 12.00 – od dnia zgłoszenia; b) dla zgłoszeń dokonanych w dni robocze po godz. 12.00 - od następnego dnia roboczego; c) dla zgłoszeń dokonanych w dni nierobocze – od najbliższego dnia roboczego. <p>Czas trwania naprawy sprzętu nie dłuższy niż 7 dni roboczych od daty zgłoszenia. W przypadku gdy przewidywany czas naprawy sprzętu będzie dłuższy niż 7 dni robocze, następnego dnia roboczego Wykonawca zobowiązuje się bezpłatnie dostarczyć zamiennie na czas naprawy sprzęt wolny od wad o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadkach szczególnie istotnych dla Zamawiającego, Wykonawca udostępni sprzęt zastępczy natychmiast, na cały okres od przyjęcia zgłoszenia do wykonania naprawy.</p> <p>W przypadku przedłużenia się naprawy powyżej 14 dni, Zamawiającemu służy prawo wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy, wolny od wad w terminie kolejnych 3 dni.</p> <p>Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy sprzętu.</p> <p>Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia kart gwarancyjnych.</p> <p>Wady sprzętu będą zgłaszane za pomocą Internetu, faksem lub telefonicznie na adres podany w karcie gwarancyjnej. Zgłaszający obowiązany jest poinformować serwis Wykonawcy o godzinach dostępności sprzętu.</p> <p>Zgłoszenia uszkodzeń/wad będą przyjmowane drogą internetową, faksową – codziennie, całodobowo.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego, powodującej konieczność jego wymiany, uszkodzony dysk pozostanie u zamawiającego.</p> <p>Po zakończeniu naprawy sprzętu Wykonawca ponownie zainstaluje oprogramowanie na własny koszt.</p> <p>W okresie gwarancji Zamawiający/ użytkownik mają prawo do :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń (np. modemów, sterowników sieci, dysków), przez wykwalifikowany personel i zgodnie z zasadami sztuki, b) powierzenia sprzętu osobom trzecim celem jego instalacji i konserwacji w miejscu eksploatacji, c) przenoszenia dostarczonego sprzętu w przypadku zmiany siedziby użytkownika, d) przekazywania dostarczonego sprzętu do innych jednostek Zamawiającego. <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001: 2000</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>W przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.</p>
Dokumentacja	Do komputera muszą być dołączone instrukcje obsługi i opis zainstalowanego systemu w języku polskim
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po 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.

Przylącza

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Przylącza	Natynkowe Wszystkie gniazda w jednej obudowie z integrowanej obudowie (nierozłączne) Połączenie przewodów sygnałowych za pomocą przylącza zaciskowego śrubowego (nie lutowanie, nie wtyczka) Elementy 230 V (Przewód 2 x 1,5, gniazda natynkowe, bezpiecznik, lampka , obudowa) Gniazdo VGA + Audio + 230 V na ściennie, wyłącznik naścienny projektora + bezpiecznik oddzielny

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania tablic, głośników, projektorów oraz komputerów w klasach wskazanych przez Dyrektora Publicznego Gimnazjum w Goździe.

Instalacja tablicy musi być na uchwycie producenta tablic, projektor musi być zainstalowany na certyfikowanym pod względem bezpieczeństwa uchwycie.

Materiały drobne (listwy instalacyjne, kołki, opaski, cekol, elementy mocujące gniazdko).

Wykonanie instalacji elektrycznej, okablowanie w korytkach montażowych

Wszystkie przewody niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania zestawu Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera .

Przewody sygnałowe muszą być podłączone odpowiednio do komputera, projektora, tablicy interaktywnej i głośników i zakończone gniazdami podłączeniowymi w puszcze naściennej w bezpośredniej odległości od wskazanego przez dyrektora szkoły biurka.

Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy.

Szkolenie

Szkoleniem należy objąć 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 pięć godzin zegarowych i być wykonane na zainstalowanym w placówce zestawie interaktywnym.

Oprogramowanie – 1 pakiet (programów komputerowych)

Pakiet zawierał będzie osiem płyt z planszami interaktywnymi do nauki przedmiotów w klasach I – III gimnazjum.

Zawarte w nich treści edukacyjne muszą być zgodne z podstawą programową do nauczania n/w przedmiotów w klasach I-III gimnazjum.

W skład pakietu wchodzi przedmioty: język polski , informatyka, matematyka, biologia, geografia, Historia, fizyka, chemia.

Wizualizer – 1 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Rozdzielczość (efektywna)	XGA (1024 x 768)
Obszar skanowania	(max) 320 x 240 mm
Zoom optyczny	5 – krotny
Zoom cyfrowy	10 – krotny
Podświetlenie	LED na dwóch wysięgnikach oraz podświetlony od spodu obszar roboczy formatu A4
Współpraca i integracja z oprogramowaniem do oferowanych tablic interaktywnych	Tak
Zasilanie	12 V
Tryb	Foto /tekst /negatyw /pozytyw
Funkcja	Dzielenia/ obracania obrazu
Regulacja	Kolorów, jasności
Ostrość	Ustawiana ręcznie i automatycznie
Akcesoria	Przewody USB, Composite z audio, RS-232x2, przewód zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim, oprogramowanie, zasilacz, pilot zdalnego sterowania z bateriami.
Certyfikaty	FCC, CE, (załączyć do oferty)
Gwarancja	min. 36 miesięcy

Bezprzewodowy tablet graficzny – 1 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Format tabletu	A5
Połączenie komunikacja	Bezprzewodowe
Rozdzielczość	2000 lpi
Częstotliwość raportu	120 rps
Rozpoznawanie siły nacisku	1024
Wyświetlacz	LCD
Skróty	16 (na górze obszaru aktywnego)
Klawisze skrótów	Page up/Page down, regulacja głośności
Informacje na wyświetlaczu LCD	Informacja o stanie baterii, ładowanie, połączenie, poziom głośności , aktywny kanał
Bateria	Akumulator li-ion 850 mAh
Ładowanie	Przez kabel USB
System operacyjny	Microsoft Windows 2000/VP/Vista
Odbiornik	Możliwość schowania w tablecie
Oprogramowanie	Flow!Works – współpraca z wizualizerem
Eksport notatek do formatów	jpg,pdf,ppt,html

Zasilanie pisaka	1 bateria
Inne	Możliwość podłączenia do komputera
Akcesoria	Kabel USB, Instrukcja obsługi w języku polskim, komplet wymiennych końcówek, pióro, podstawka pod piórko
Certyfikaty	CE, ISO9001 dla producenta (załączyć do oferty)
Gwarancja	min. 36 miesięcy

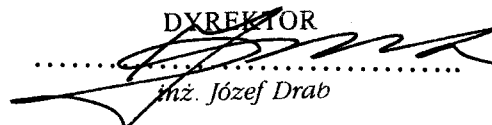
Ekran projekcyjny na statywie przenośny – 1 szt.

Parametry	Minimalne parametry wymagane
Rodzaj ekranu	Ekran na statywie, ręcznie rozwijany
Wysokość	180 cm
Szerokość	240 cm
Format	4 : 3
Obudowa	Metalowa malowana proszkowo na kolor czarny
Współczynnik odbicia	1,0 G
Dostosowanie formatu obrazu	Regulacja płynna, przy rozwijaniu z kasety ekran można zatrzymać w dowolnej pozycji
Obrotowanie	Czarne ramki ze wszystkich stron
Regulacja wysokości	Regulacja płynna wysokości Regulacja ustawienia wysokości dolnej i górnej krawędzi
Rodzaj powierzchni	Biały Matt Tylna powierzchnia ekranu w kolorze czarnym
Inne	Gumowe podstawy nóżek Ergonomiczny uchwyt do przenoszenia i regulacji wysokości Podręcznik użytkownika opisujący sposób instalacji w języku polskim Mobilny i łatwy do przechowywania w pionie składany trójnóg Pokrowiec na ekran projekcyjny
Certyfikaty	CE (załączyć do oferty)
Gwarancja	min. 36 miesięcy

Gózd, dnia 25 maja 2011 r.

Zatwierdzam :

DYREKTOR

.....

 inż. Józef Drab