



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymagane parametry minimalne, które muszą być bezwzględnie spełnione. Nie spełnienie ich spowoduje odrzucenie oferty.

Wymagania w zakresie innych cech:

- 1) tablica interaktywna, komputery przenośne i pozostałe urządzenia muszą być fabrycznie nowe,
- 2) do wszystkich urządzeń należy dołączyć wszelkie kable niezbędne do ich prawidłowego użytkowania,
- 3) W zakresie oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać ustawy o prawie autorskim i o prawach pokrewnych.
- 4) Do oferowanego sprzętu należy załączyć instrukcję obsługi w języku polskim, listy punktów serwisowych, nośniki ze sterownikami oprogramowania oraz karty gwarancyjne. Jeśli dokumenty te będą sporządzone w języku innym niż polski, wówczas należy dołączyć ich tłumaczenie na język polski.
- 5) Wykonawca będzie zobowiązany do dostawy sprzętu wraz z oprogramowaniem do siedziby Zamawiającego, wniesienia sprzętu w miejsce wskazane przez Zamawiającego, a następnie po sprawdzeniu dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania przez Zamawiającego do instalacji sprzętu w miejscu jego ostatecznego przeznaczenia. Wykonawca wykona powyższe czynności na własny koszt.
- 6) Wykonawca ponosi ryzyko uszkodzenia lub zagubienia sprzętu do momentu jego przekazania Zamawiającemu i podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia beneficjentów ostatecznych o instalacji sprzętu i oprogramowania z co najmniej 1 - dniowym wyprzedzeniem.
- 8) Komputery przenośne zostaną dostarczone zamawiającemu z zainstalowanym oprogramowaniem (gotowe do pracy).

Produkty muszą spełniać normy i certyfikaty przewidziane polskim prawem.

Jeżeli w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia wskazano nazwy zwyczajowe lub produkty konkretnych producentów, to nie mają one na celu naruszenia art. 29 i art. 7 ustawy Pzp a jedynie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i określenie cech technicznych.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne winien wykazać, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów potwierdzających spełnianie opisywanych wymagań.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Zakup i dostawę tablicy interaktywnej do Szkoły Podstawowej im. św. Stanisława Kostki w Strzegowie i 2 komputerów przenośnych (laptopów) wraz z oprogramowaniem do Szkoły Podstawowej im. Władysława Smoleńskiego w Niedzborzu i Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Dąbrowie.

Tablica interaktywna – 1 szt.

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	tablica interaktywna
Obszar roboczy	89"
Technologia	pozycjonowanie w podczerwieni, optyczna lub elektromagnetyczna
Sposób obsługi	Palec lub dowolny wskaźnik
Ilość osób jednocześnie obsługujących tablicę	2
Oprogramowanie	tablica musi być dostarczona wraz z oprogramowaniem do jej pełnej obsługi
Język interfejsu oprogramowania	polski
Funkcje oprogramowania	- funkcja rozpoznawania pisma odręcznego - m.in. w języku polskim - możliwość automatycznego zapisywania zmian w pliku co zadany interwał czasu - możliwość definiowania skrótów do wybranych programów, folderów, plików, dostępne z menu ekranowego
Komunikacja z komputerem	port USB
Gwarancja producenta lub dostawcy	36 miesięcy
Załączone akcesoria	- 3 pisaki - wymazywacz - półka na pisaki - kabel USB - uchwyty do montażu na ścianie,
Instalacja i szkolenie z obsługi tablicy	- wymagana instalacja zestawu tablicy interaktywnej - konfiguracja oprogramowania tablicy interaktywnej - przeprowadzenie szkolenia z obsługi oprogramowania tablicy interaktywnej dla minimum dwóch osób w miejscu instalacji tablicy

Komputer przenośny (Laptop) – 2 szt.

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Typ	Komputer przenośny typu notebook
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej,
Procesor	mobilny, wielordzeniowy, osiągający wynik min. 3650 pkt dla testu Passmark CPU Mark - na podstawie wyników ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Ekran	Matryca min. 15" o rozdzielczości 1366x768
Pamięć operacyjna	min. 4 GB DDR3 z możliwością rozszerzenia
Dysk twardy	HDD min. 500GB SATA
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW z oprogramowaniem (z polską wersją językową) do: zapisu płyt i do odczytu formatu DVD-Video
Karta graficzna	układ graficzny osiągający w 3DMark06 min. 7500 pkt. na podstawie wyników ze strony: http://www.notebookcheck.pl/Mobilne-karty-graficzne-rozpiska-osiagow.1174.0.html
Karta dźwiękowa	zintegrowana, obsługa audio w formacie HD – możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu i słuchawek
Karta sieciowa	zintegrowana Ethernet 10/100 (RJ-45) zintegrowana bezprzewodowa karta sieciowa min. 802.11b/g/n
Porty we/wy	1 x wyjście monitora zewnętrznego 1 x HDMI 1 x RJ-45

	1 x wejście mikrofonu zewnętrznego 1 x wyjście słuchawkowe (stereo) Min. 3 x USB (wbudowane)
Wyposażenie dodatkowe	Bluetooth Zintegrowana klawiatura numeryczna Zintegrowana kamera i mikrofon Głośniki stereofoniczne Czytnik kart obsługujący min. karty SD i SDHC Gniazdo na blokadę Kensington Dołączona torba do laptopa Dołączona mysz optyczna
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; - internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) - funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. - możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. - zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - wbudowany system pomocy w języku polskim; - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); - możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; - rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego

	użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - udostępnianie modemu; - oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - możliwość przywracania plików systemowych; - system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). - do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami Zamawiający informuje że sprzęt zostanie tylko jednokrotnie użyty do danej placówki szkolnej a po ukończeniu trwałości projektu zostanie przekazany im na własność.
Oprogramowanie antywirusowe	pakiet antywirusowy typu Internet Security (z zaporą sieciową), wraz z 36 miesięczną subskrypcją
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Przy odbiorze urządzenia przekazanie oświadczenia producenta, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem.