

ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY
w RZAŚNI
im. Jana Pawła II
98-332 RZAŚNIA, ul. 1 Maja 16
tel.(044) 631-71-97, NIP 5080062973
REGON 100560865

Załącznik Nr 1 do ogłoszenia

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tablica interaktywna – 2 szt.

Przekątna tablicy	Minimum 88"
Przekątna powierzchni roboczej	Minimum 79"
Technologia	Pozycjonowanie w podczerwieni
Rodzaj powierzchni	Matowa, ceramiczna, suchościernalna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
Sposób obsługi	Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik
Format obrazu	4:3
Rozdzielczość rzeczywista	4096 x 4096
Dokładność odczytu	3 mm
Prędkość kursora	Minimum 120"/sekundę
Czas reakcji	Pierwsza kropka: maks. 25ms, ciągła kropka: maks. 8ms
Komunikacja	USB
Paski skrótów	Po obu stronach tablicy, stanowiące integralną część powierzchni
Wymiary tablicy	Minimum 1824 x 1301 mm
Powierzchnia robocza	Minimum 1642 x 1159 mm
Waga tablicy	Maksymalnie 28 kg
System operacyjny	Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit
Zasilanie	Port USB
Akcesoria	3 pisaki (czerwony, czarny, niebieski), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB min. 10 m, uchwyty do montażu na ścianie, dedykowane oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi
Język oprogramowania	Język polski
Wybrane funkcje oprogramowania	Inteligentna półka na pisaki - zmiana koloru pisaka w zależności od tego który jest podniesiony, zmiana na funkcję wymazywania w przypadku podniesienia wymazywacza. Funkcja rozpoznawania pisma odręcznego - m.in. w

	<p>języku polskim</p> <p>Rozpoznawanie gestów wykonanych na tablicy</p> <p>Wbudowane interaktywne narzędzia przedmiotowe - do nauki matematyki, chemii, fizyki i języka angielskiego.</p> <p>Zarządzanie obiektami - m.in. funkcja blokowania, grupowania i rozgrupowania obiektów graficznych</p> <p>Definiowanie skrótów - do wybranych programów, folderów, plików, dostępne z menu ekranowego</p> <p>Funkcja "chwytania obrazu" - ułatwia pracę niższym osobom oraz daje możliwość szybkiego uzyskania dodatkowego miejsca do pracy na tablicy.</p> <p>Oprogramowanie dostarczone wraz z tablicą powinno być kompatybilne z oprogramowaniem edukacyjnym wykorzystywanym przez szkołę.</p>
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

Projektor krótkoogniskowy – 2 szt.

Technologia:	LCD
Jasność:	2600 ANSI
Kontrast:	2000:1
Rozdzielczość:	Minimum 1024x768 (XGA)
Proporcje obrazu:	4:3
Korekcja trapezu pionowa:	+/- 40 stopni
Obiektyw:	F= 2, f= 0 mm
Kompatybilność video:	PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M
Głośniki:	1 x 10 W (mono)
Wyjścia:	1 x Mini D-sub 15 pin; 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)
Wejścia :	2 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YPbPr); 1 x HDMI® (głębia koloru, synchronizacja obrazu i dźwięku); 1 x RCA; 1 x Mini DIN 4-pin; 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 2 x RCA Stereo; 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)
Zasilanie:	100-240 V AC / 50 - 60 Hz V/Hz
Pobór mocy:	239 (Normal) / 193 (ECO) / 8 (Network Stand-by) / 0,4 (Stand-by)
Lampa:	185 W
Żywotność lampy:	Minimum 5000 godzin (tryb ECO)
Wymiary projektora [szer/wys/gł-cm]:	Maksymalnie 39,8 x 14 x 30,95
Waga:	Maksymalnie 4,4 kg
Akcesoria:	Pilot; Kabel Sygnałowy Mini D-SUB; Kabel zasilający (1,8 m); Podręcznik użytkownika na płycie CD; Zaślepka

obiektywu.
Uchwyt ścienny do projektora uniwersalny, długość maks. 120 cm.

Komputer przenośny – 2 szt.

Procesor:	Taktowanie: min. 1 300 MHz Pamięć 1. Poziomu: min. 128 KB Pamięć 2. Poziomu: min. 1024 KB Liczba rdzeni / wątków: 2 / 2
Matryca (rozdzielczość):	Ekran HD o przekątnej 15,6" z podświetleniem LED, minimum 1366 x 768
Pamięć zainstalowana:	Minimum 4 GB DDR 3
Dysk twardy:	Minimum 500 GB SATA
Napęd optyczny (typ):	DVD-REC (Dual Layer)
Karta graficzna:	AMD
Karta graficzna:	Dopuszcza się zastosowanie grafiki zintegrowanej
Karta dźwiękowa:	Dopuszcza się zastosowanie zintegrowanej karty dźwiękowej
Wbudowany mikrofon:	Tak
Karta sieciowa przewodowa:	10/100 Mbps Ethernet
Karta sieciowa bezprzewodowa:	802.11 B/G/N
Bluetooth:	Tak
Kensington Lock:	Tak
VGA (RGB):	Tak
HDMI:	Tak
Line-out:	Tak
Wejście mikrofonu:	Tak
Czytnik kart pamięci:	Tak , z obsługą wielu formatów
Czytnik kart pamięci (opis):	Czytnik cyfrowych kart pamięci z obsługą wielu formatów
Wejścia USBUSB:	Minimum 3 szt. 2.0
System operacyjny:	Zainstalowany System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny,

pomoc, komunikaty systemowe.

7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
24. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania

	<p>oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>26. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>28. 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.</p> <p>29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>33. Udostępnianie modemu.</p> <p>34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>35. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>36. 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.).</p> <p>37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
<p>Pakiet biurowy:</p>	<p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</p> <p>b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,</p>

c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
- c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
- d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A. 1.1 Załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów.
- b. Arkusz kalkulacyjny.
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
- d. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
- e. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
- g. Formatowanie nagłówek i stopek stron
- h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników

	<p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają.</p>
Wbudowana kamera:	Tak
Wbudowana kamera (opis):	Kamera internetowa z wbudowanym mikrofonem cyfrowym
Urządzenie wskazujące:	Tabliczka dotykowa z przełącznikiem i obsługą gestów z użyciem wielu palców

Usługi dodatkowe:

1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony i zamontowany na koszt i ryzyko wykonawcy do następujących placówek:

Zespół Szkolno-Przedszkolny im. Jana Pawła II w Rzaśni

ul. 1 Maja 16

98 – 332 Rzaśnia.

Dostawa i montaż zostanie zrealizowany w dni robocze (od poniedziałku do piątku).

Godziny dostawy i montażu zostaną uzgodnione pomiędzy stronami minimum na dwa dni przed realizacją zamówienia, jednakże należy zaznaczyć, że dostawa i montaż nie mogą kolidować z odbywającymi się zajęciami lekcyjnymi w poszczególnych salach.

Instalacja i kalibracja tablic oraz sprzętu projekcyjnego przeprowadzona będzie w salach lekcyjnych wskazanych przez Zamawiającego. Zakres prac obejmuje trwałe i estetyczne zamontowanie wszystkich elementów niezbędnych do prawidłowego działania zestawów, wraz z dostarczeniem niezbędnego okablowania oraz ich podłączeniem do zasilania, przyłączami ściennymi, okablowaniem itp. Kable muszą zostać ukryte w sposób estetyczny, w jak najmniejszym stopniu wpływający na wygląd sal (np. w korytkach kablowych).

2. Dostarczony sprzęt ma być:

a) sprzętem nowym nie używanym (nie dostarczanym) wcześniej w innych zamówieniach,

b) wyprodukowanym nie wcześniej niż 12 miesięcy od daty składania ofert,

c) zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży i posiadającym pakiet usług gwarancyjnych na terenie Polski określonych w OPZ, kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

3. Przedmiot zamówienia w pozycji dotyczącej dostawy i montażu tablic interaktywnych zakłada również przeszkolenie wskazanych nauczycieli z zakresu obsługi wykorzystania i możliwości tablicy interaktywnej.

Oferta szkolenia z zakresu obsługi tablic interaktywnych obejmuje m. in.:

- Podłączanie i konfigurację sprzętu;
- Obsługę techniczną tablicy interaktywnej;
- Podstawowe narzędzia w wykorzystaniu warsztatu nauczyciela;
- Praktyczne szkolenie w wykorzystaniu tablicy interaktywnej na lekcjach poszczególnych przedmiotów;
- Kreatywne przygotowanie zajęć z tablicą interaktywną;
- Wykorzystanie Internetu w pracy z tablicą interaktywną;
- Oprogramowanie do tablic interaktywnych.

Szkolenie z w/w zakresu powinno się odbyć w terminie do 7 dni od daty dostawy i montażu tablic interaktywnych, lub w innym dogodnym dla Zamawiającego terminie. Należy zaznaczyć, że szkolenie powinno odbyć się w dni robocze (od poniedziałku do piątku). Godziny przeprowadzenia szkolenia należy ustalić z Zamawiającym.