

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia –

Dostawa sprzętu ICT, audiowizualnego, tablic interaktywnych, kserokopiarek i innych sprzętów do SP w Wydminach.

lp	Nazwa	Opis	Ilość
1	urządzenie wielofunkcyjne laserowe	Urządzenie wielofunkcyjne (funkcja drukarki, faxu i skanera): funkcja drukarki, funkcja faxu, funkcja skanera, technika druku: laserowa drukarka monochromatyczna: rozdzielczość druku – czern [dpi] 600x600; skaner, rozdzielczość optyczna [dpi] 1200, głębia barw [bity] 24; kopiarka prędkość kopiowania : czern [str./min.] 18; faks, pamięć faksu [strony] 500, szybkość transmisji [kb/s] 33.6, książka telefoniczna: 100 numerów, pamięć 64 MB RAM; wyświetlacz alfanumeryczny; złącza USB 2.0; wbudowana karta sieciowa; duża wydajność tonera	4
2	rzutnik multimedialny z zawieszką z montażem	Projektor/rzutnik: 3D ready - pełna zgodność z przepisami ochrony środowiska, format obrazu 16:9, kontrast 13000:1, jasność co najmniej 3200 ANSI LUMENÓW, moc lampy co najmniej [W] 180, złącza: HDMI, D-SUB(w zestawie z pilotem) Załączone wyposażenie: pilot, przewód mini D-sub, kabel zasilający, osłona na obiektyw, uniwersalne mocowanie sufitowe Avtek Easy Mount, kabel D-SUB GOLD M/M FULL HD VGA, SVGA - 10 metrów; kabel VGE-gruby zasilający komputerowy Euro/IEC C13 - 10 metrów; listwa zasilająca 5 metrów; kanał/Listwy kablowe PVC MKE 15/32 lub 18/20 (zamknięcie chronione) - 10 metrów	4
3	ekran ręcznie rozwijany ścienny	132x175 cm; format: 4:3; materiał: Matt White, współczynnik odbicia 1,1, szeroki kąt patrzenia 160 stopni; rozwijany ręcznie, mocowany do ściany lub sufitu	4
4	radioodtwarzacz	moc wzmacniacza 12W, tuner radiowy FM, elektroniczny sposób strojenia radia, wyświetlacz LCD, wbudowany napęd płyt – odtwarzacz CD, odtwarzanie MP3, pojedynczy magnetofon kasetowy, pilot, port USB, wyjście słuchawkowe, wejście audio, wymiary: 435 x 270 x 170 mm, orientacyjna waga brutto 3905 g, zasilanie sieciowe: 6 baterii LR20 do głównego zestawu (niedołączone), 1 bateria CR2025 do pilota (dołączona)	4
5	tablica interaktywna	tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem: tablica dotykowa, technologia: pozycjonowanie w podczerwieni, rodzaj powierzchni: matowa, suchościeralna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie powinno wpływać na działanie tablicy. sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik,format obrazu: 16:9; rozdzielczość tablicy nie mniej niż 4096 x 4096; przekątna tablicy ok. 105"; przekątna powierzchni roboczej 96"; powierzchnia robocza: 2145x1159 mm; wymiary tablicy ok. 2317x1301 mm; zasilanie: port USB; język oprogramowania: język polski, zawiera narzędzia do pisania, rysowania, sterowniki, oprogramowanie wielokrotnego użytku, bezterminowe	3
6	Komputer przenośny-laptop	<ul style="list-style-type: none"> • TYP: komputer przenośny. • ZASTOSOWANIE: do celów aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, • Pamięć operacyjna RAM 2GB (1x2048MB) możliwość rozbudowy do min 8GB, jeden slot wolny • Procesor: Procesor klasy x86, wydajności ocenionej na co najmniej Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest min. 3 500 punktów. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie 	4

		<p>dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego na oferowanej konfiguracji lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen Ekranu] z przeprowadzonych testów tej konfiguracji, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametry pamięci masowej Min. 400 GB. • Grafika: Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode. Matryca co najmniej 17,3" • Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, stereo z wyjściem słuchawkowym i wejściem mikrofonowym, Wbudowany czytnik kart multimedialnych • Wymagania dotyczące baterii i zasilania: Czas pracy na baterii min 2,5 godzin, zasilacz o mocy min. 65W. • Waga: Waga w granicach 3,00 kg z baterią 6-cell • Warunki gwarancji: 3-letnia gwarancja, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Wykonawca będzie realizował serwis urządzeń u producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. • Certyfikaty i standardy: Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). • Klawiatura: Klawiatura zabezpieczona przed zalaniem płynami z wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną • Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Wyjście słuchawkowe, ◦ Wejście na mikrofon, ◦ min. 4x USB 2.0, ◦ kamera HD z mikrofonem wbudowana w obudowę matrycy, ◦ Karta sieciowa ◦ Napęd optyczny DVD +/- RW ◦ Komunikacja: Przewodowa (LAN), Bezprzewodowa (WiFi/ WLAN), ◦ Zainstalowane: system operacyjny, pakiet biurowy <ul style="list-style-type: none"> • Wyposażenie zestawu: komputer przenośny (laptop), mysz optyczna, listwa przepięciowa. 	
7	Oprogramowanie do komputera	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet ; • 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 zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6; • 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 • 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. • Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem 	4

		<p>„uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; • 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; • Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; • 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 (lub programów równoważnych)– możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego 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 umożliwić 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.) Musi umożliwiać dostosowanie do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 	
8	Inne oprogramowanie do komputerów	<p>Pakiet biurowy Z zainstalowanym pakietem biurowym posiadającym funkcjonalności (co najmniej):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) - edytor tekstu umożliwiający minimum: 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; wstawianie oraz formatowanie tabel; wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych; wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne); automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści; sprawdzanie pisowni w języku polskim; formatowanie nagłówek i stopek stron; Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; określenie układu strony (pionowa/pozioma); wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; Pracę na dokumentach utworzonych i funkcjonujących w instytucji z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu 2) - arkusz kalkulacyjny. umożliwiający minimum: tworzenie raportów 	4

		<p>tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych; tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych; narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; wyszukiwanie i zamianę danych; nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji; narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych; narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych i funkcjonujących w instytucji, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>3) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego; drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapisanie, jako prezentacja tylko do odczytu; nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo; umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera; pełna zgodność z formatami plików utworzonych i funkcjonujących w instytucji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. Licencja wieczysta z możliwością swobodnego przeinstalowania oprogramowania. 	
9	Oprogramowanie do sekretariatu	<p>Przeznaczony do obsługi sekretariatów wszelkich rodzajów szkół – podstawowych, gimnazjalnych, zespołów. Umożliwia prowadzenie kartotek uczniów i nauczycieli, kontrolę wszystkich rodzajów wpłat i zaległości, wykonanie automatycznej promocji, tworzenie nowych druczków przez Użytkownika programu i edytowanie istniejących.</p> <p>Zawiera szereg niezbędnych informacji, wykorzystywanych w zestawieniach statystycznych i sprawozdawczości szkolnej.</p>	1