



Zał. nr 1b do SIWZ

### Szczegółowy opis zamówienia

***Dostawa 4 kompletów (Tablica Interaktywna + projektor + notebook wraz z oprogramowaniem) o następujących parametrach:***

#### **1. Tablica Interaktywna 4szt.:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne podzespołów
Przekątna tablicy	Max.102"
Przekątna powierzchni roboczej	Min. 94"
Technologia	Elektromagnetyczna
Rodzaj powierzchni	Matowa, suchościerna, powierzchowne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
Sposób obsługi	Pióra bezprzewodowe z bateriami, możliwość pisania dwoma piórami jednocześnie
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość (linie na cal)	min. 1000 linii na cal
Dokładność odczytu	(+/-) 0.05mm
Komunikacja	USB
Paski skrótów	Tak
Wymiary tablicy	min. 2240 x 1280 mm
Powierzchnia robocza	min. 2130 x 1180 mm
Waga tablicy	max.25 kg
System operacyjny	Windows 2000/XP/Vista/7/8 32 bit i 64 bit
Zasilanie	Port USB
Akcesoria	min. 2 pisaki bezprzewodowe (lewy i prawy), kabel USB min. 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie operacyjne w języku polskim o funkcjonalności minimalnej opisanej poniżej, instrukcja obsługi, elektroniczny wymazywacz
Minimalne funkcje dołączonego oprogramowania operacyjnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca w 3 trybach: okna, ramki i pełnoekranowym</li> <li>• Sterowanie komputerem przy pomocy tablicy interaktywnej</li> <li>• Funkcja automatycznego zapisywania pliku co zadany interwał czasu i odtwarzanie go po niekontrolowanym zamknięciu programu</li> <li>• Funkcja chwytania i przesuwania obszaru roboczego za pomocą dłoni dostępna bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji</li> <li>• Zmiana kolorów tła, wstawianie różnych wzorów tła z zewnętrznej bazy grafik</li> <li>• Rozpoznawanie narysowanych odręcznie kształtów i przekształcanie ich na figury geometryczne</li> <li>• Rozpoznawanie gestów wykonanych na tablicy</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Baza figur geometrycznych - pozwala na łatwe wstawianie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji</li><li>• Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel</li><li>• Dodatkowe narzędzia i grafiki ułatwiające naukę matematyki, chemii, fizyki i języka angielskiego</li><li>• Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie</li><li>• Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej</li><li>• Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów</li><li>• Wstawianie plików wykonanych w technologii Flash, plików graficznych, animacji i filmów z wewnętrznej bazy</li><li>• Możliwość modyfikowania zawartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów</li><li>• Wypełnianie wybranych obiektów kolorem lub obrazem</li><li>• Możliwość grupowania/rozgrupowania obiektów graficznych</li><li>• Funkcja pozwalająca blokować elementy, zabezpieczając przed ich przypadkową edycją</li><li>• Regulacja stopnia przezroczystości obiektów</li><li>• Możliwość powiększania wybranego fragmentu strony</li><li>• Pisanie na ruchomym lub zatrzymanym obrazie</li><li>• Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo z dźwiękiem z mikrofonu</li><li>• Zapisywanie materiału powstałego na tablicy w czasie zajęć w następujących formatach: plik obrazu, strona internetowa, dokument PDF, prezentacja Power Point</li><li>• Zachowywanie notatek wykonanych przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint)</li><li>• Za pomocą oprogramowania można nanosić zmiany i tworzyć notatki na dowolnym dokumencie wyświetlonym na pulpicie naszego komputera</li><li>• Personalizacja paska narzędzi poprzez zapisanie spersonalizowanych ustawień pod różnymi profilami</li><li>• Możliwość zdefiniowania skrótów do wybranych programów, folderów, plików</li><li>• Przypisywanie hiperłączy, skrótów do aplikacji, plików oraz slajdów do dowolnego obiektu</li><li>• wybór spośród 15 języków obsługi oprogramowania</li><li>• Poszerzona bazę zasobów do wykorzystania przy tworzeniu zajęć</li><li>• Baza dodatkowych zasobów dostępnych online</li></ul>
Dołączone oprogramowanie aplikacyjne	<p><b>Funkcja rozpoznawania pisma odręcznego</b> - m.in. w języku polskim</p> <p><b>Rozpoznawanie gestów</b> wykonanych na tablicy</p> <p><b>Wbudowane interaktywne narzędzia przedmiotowe</b> - do nauki matematyki, chemii, fizyki i języka angielskiego</p> <p><b>Definiowanie skrótów</b> - do wybranych programów, folderów, plików, dostępne z menu ekranowego</p>



	<b>Funkcja "chwytania obrazu"</b> - ułatwia pracę niższym osobom oraz daje możliwość szybkiego uzyskania dodatkowego miejsca do pracy na tablicy
Akcesoria dodatkowe	Mobilny stojak o następującej funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych</li> <li>• Mobilna podstawa do przemieszczania zestawu</li> <li>• Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy (w zakresie 40 cm)</li> <li>• W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych</li> <li>• Maksymalne obciążenie do 32 kg (tablica + projektor)</li> <li>• Maksymalna waga projektora 6 kg</li> <li>• Zakres regulacji długości ramienia wynosi 75 cm - 145 cm</li> <li>• Stalowa konstrukcja</li> </ul>
Język oprogramowania	Język polski
Gwarancja	60 miesięcy na powierzchnię i elektronikę, nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych, np. pisaki, wskaźniki, przewody
Szczegółowa specyfikacja techniczna	Do oferty należy dołączyć szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu z podaniem producenta, modelu oraz wyszczególnieniem komponentów.
Zabezpieczenie antykradzieżowe	Tablice zostaną wyposażone w naklejki wykonane w technologii żelowej, grawertonu lub innej metody trwałego oznaczenia, które zostaną umieszczone w widocznym miejscu obudowy urządzenia. Niedopuszczalne jest zastosowanie naklejki papierowej. Minimalny wymiary naklejki: 6 cm x 3,5 cm Pod naklejką na obudowie w sposób trwały zostanie wykonany napis o treści: <b>Własność Gmina Bojszowy</b> <b>Zadzwoń: tel. 32 218 93 66</b>

## 2. Notebook do zarządzania Tablicą Multimedialną 4szt.:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 13,3" o rozdzielczości: HD WLED (1366x768) matryca matowa AG
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, obsługi tablicy multimedialnej.
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer w oferowanej konfiguracji powinien osiągać w teście wydajności BAPCo MobileMark® 2012 - Performance Qualification Rating: wynik min. 110 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki



	przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 5 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć operacyjna RAM	min. 4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 8GB
Dysk Twardy	min. 128 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0 posiadająca min. 16EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode
Wyposażenie multimedialne	min 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki,  Wbudowany czytnik kart multimedialnych min. 7-in-1
Obudowa	Obudowa notebooka wykonana ze szczotkowanego aluminium; boczne krawędzie matrycy, zawiasy oraz obudowa notebooka wzmocnione.
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	4-cell, 49Whr, Li-Ion Czas pracy na baterii min 4 godzin Bateria w konfiguracji komputera powinna osiągnąć w teście wydajności MobilMark 2012 Office Productivity Battery Life: min. 240 minut (wymagane załączenie testów wydajności z przeprowadzonego testu potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę) Zasilacz o mocy min. 65W
BIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ modelu komputera,</li><li>▪ nr. seryjnym komputera</li><li>▪ wersji BIOS,</li><li>▪ modelu procesora, wraz z informacjami o prędkościach i numerze ID, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3</li><li>▪ całkowitej pamięci RAM,</li><li>▪ taktowaniu pamięci RAM,</li><li>▪ typie podłączonego zasilacza</li><li>▪ Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność</li></ul></li><li>• Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ karty sieciowej RJ45</li><li>▪ karty sieciowej WLAN</li><li>▪ kamery</li><li>▪ portów USB</li><li>▪ czytnika kart</li></ul></li><li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li><li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB,</li><li>• Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego,</li><li>• Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i</li></ul>



	<p>dysku twardego,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Musi posiadać zależność pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li></ul>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certyfikat ISO9001:2000, ISO27001 (należy załączyć do oferty)</li><li>• Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li><li>• Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li><li>• Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li><li>• Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> oraz <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej poparty oświadczeniem producenta (należy dołączyć do oferty)</li></ul>
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 19 dB (załączyć oświadczenie producenta)
Bezpieczeństwo	Czujnik spadania zintegrowany z płytą, Złącze typu Kensington Lock, Czytnik linii papilarnych
Gwarancja	<p>Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gwarancja 5 lat na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu</li><li>• Gwarantowany przez producenta czas reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii</li><li>• Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera - dokumenty potwierdzające należy dołączyć do oferty</li><li>• Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta</li><li>• Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy</li><li>• Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet</li><li>• Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim</li><li>• Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li><li>• Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</li></ul> <p>Jako potwierdzenie udzielenia wyżej wymienionych warunków serwisowych oferent dołączy do oferty stosowne oświadczenie upoważnionego przedstawiciela producenta sprzętu.</p>
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wszystkie komponenty i podzespoły komputera muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być



	<p>przez niego certyfikowane. Wymagane oświadczenie producenta, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg. Do oferty należy dołączyć szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu z podaniem producenta, modelu oraz wyszczególnieniem komponentów.</p>
System Operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li><li>• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li><li>• 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;</li><li>• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li><li>• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li><li>• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li><li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li><li>• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li><li>• 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.</li><li>• Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li><li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>• 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.</li><li>• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li><li>• Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li><li>• Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li><li>• Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li><li>• Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li><li>• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.</li></ul>



	<p>słabo widzących);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li><li>• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li><li>• Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li><li>• Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li><li>• Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li><li>• System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li><li>• Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li><li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li><li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li><li>• 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;</li><li>• Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li><li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li><li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li><li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li><li>• Udostępnianie modemu;</li><li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li><li>• Możliwość przywracania plików systemowych;</li><li>• 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.)</li><li>• Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np przy użyciu numerów identyfikacyjnych</li></ul> <p>Płyta typu recovery przygotowana przez producenta komputera.</p>
Oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania



Biurowe	<p>biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ul style="list-style-type: none"><li>• Pełna polska wersja językową interfejsu użytkownika;</li><li>• Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li><li>• Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogowa (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;</li></ul></li><li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:<ul style="list-style-type: none"><li>• posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li><li>• 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)</li><li>• umożliwia wykorzystanie schematów XML</li><li>• 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)</li></ul></li><li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucje odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li><li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;</li><li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;.</li><li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ul style="list-style-type: none"><li>• Edytor tekstów</li><li>• Arkusz kalkulacyjny</li><li>• Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li><li>• Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li><li>• Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li><li>• Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury;</li></ul></li></ol> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Edycje 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</li><li>• Wstawianie oraz formatowanie tabel</li><li>• Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li><li>• Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li><li>• Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li><li>• Automatyczne tworzenie spisów treści</li><li>• Formatowanie nagłówków i stopek stron</li><li>• Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li></ul>
---------	---





- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- Wydruk dokumentów
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzi do zarządzania informacją prywatną
- Prace na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- 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 zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i namiarach czasu.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. 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
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie



- Nagrywanie, tworzenie i edycje 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 za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:

- Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- Zapisanie w postaci tylko do odczytu.
- Nagrywanie narracji dołączanej 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
- Tworzenie 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 za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- Tworzenie i edycje drukowanych materiałów informacyjnych
- Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
- Edycje poszczególnych stron materiałów.
- Podział treści na kolumny.
- Umieszczanie elementów graficznych.
- Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
- Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
- Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- Wydruk publikacji.
- Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.



	<p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li><li>• Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li><li>• Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li><li>• Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li><li>• Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li><li>• Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li><li>• Zarządzanie kalendarzem</li><li>• Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li><li>• Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li><li>• Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li><li>• Zarządzanie listą zadań</li><li>• Zlecanie zadań innym użytkownikom</li><li>• Zarządzanie listą kontaktów</li><li>• Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li><li>• Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li><li>• Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li></ul> <p>Licencja <b>dla instytucji o funkcjach edukacyjnych</b></p>
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wbudowane porty i złącza:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo,</li><li>▪ min. 3x USB 3.0,</li><li>▪ VGA,</li><li>▪ HDMI,</li><li>▪ czytnik kart min. 7 w 1,</li><li>▪ kamera HD 720P z mikrofonem wbudowana w obudowę matrycy,</li><li>▪ czytnik linii papilarnych,</li><li>▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną,</li><li>▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express,</li><li>▪ Klawiatura wyspowa z powłoką antybakteryjną, (układ US - QWERTY), min 81 klawisze w tym min. 3 klawisze szybkiego dostępu,</li><li>▪ Touchpad ze strefą przewijania min. w poziomie,</li><li>▪ Bluetooth 4.0,</li><li>▪ Napęd optyczny DVD +/- RW zewnętrzny.</li></ul></li><li>• Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.</li><li>• Dołączony nośnik ze sterownikami.</li><li>• Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera</li></ul>



	oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela
Zabezpieczenie antykradzieżowe	<p>Notebook wyposażony w naklejkę wykonaną w technologii żelowej, grawertonu lub innej metody trwałego oznaczenia, która zostanie umieszczona na obudowie dolnej notebooka. Niedopuszczalne jest zastosowanie naklejki papierowej. Minimalny wymiary naklejki: 6 cm x 3,5 cm Pod naklejką na obudowie w sposób trwały zostanie wykonany napis o treści:</p> <p><b>Własność Gmina Bojszowy</b> <b>Zadzwoń: tel. 32 218 93 66</b></p>

### 3. Oprogramowanie antywirusowe 4szt:

<b>Specyfikacja techniczna oprogramowania antywirusowego.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełne wsparcie dla 32 i 64 bitowych systemów operacyjnych.</li> <li>• Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim.</li> <li>• Pomoc techniczna w języku polskim.</li> </ul>
<b>Ochrona antywirusowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</li> <li>• Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.</li> <li>• Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity.</li> <li>• Technologia kontroli zachowania aplikacji.</li> <li>• Kontrola rejestru i pliku autostartu.</li> <li>• Skanowanie w trybie bezczynności – pełne skanowanie komputera raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznawiane automatycznie, podczas gdy nie jest używany.</li> <li>• Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</li> <li>• Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu.</li> <li>• Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera).</li> </ul>

### 4. Projektor krótko ogniskowy 4szt:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
<b>Technologia wyświetlania</b>	0.65" WXGA S450 DMD
<b>Jasność</b>	max. 3200 lumenów ANSI
<b>Współczynnik kontrastu</b>	min. 2200:1



<b>Rozdzielczość</b>	1280 x 800 (WXGA)
<b>Liczba wyświetlanych kolorów</b>	min. 1,07 miliarda kolorów
<b>Obiektyw projekcyjny</b>	F-Stop: F/ 2,71 Efektywna długość ogniskowej = 4,415 mm przy rozmiarze ekranu 87,2 stałe obiektywu Współczynnik rzutu projekcji =0,3 szeroki i tele.
<b>Wymiar ekranu projekcyjnego</b>	77 ~ 100 cali (przekatna)
<b>Odległość od ekranu</b>	0,49m ~ 065m +/- 1mm
<b>Zgodność ze standardami obrazu wideo</b>	Composite Video / S-Video: NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L) Component Video przez VGA i HDMI: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
<b>Zasilanie</b>	Uniwersalny zasilacz prądu zmiennego 100-240 50-60 Hz z wejściem PFC
<b>Zużycie energii</b>	Tryb normalny: max. 350 W Tryb Eco: max. 320 W
<b>Audio (głośniki)</b>	Tak
<b>Poziom hałasu</b>	max. 34 dB(A) w trybie normalnym, max. 31 dB(A) w trybie ekonomicznym
<b>Waga Projektora</b>	max. 8kg
<b>Kensington Lock</b>	Tak
<b>Złącza wejścia/wyjścia</b>	1x gniazdo prądu zmiennego (3-pinowe - wejście C14) 2x 15-pinowe złącza D-sub, VGA-A i VGA-B, dla analogowych sygnałów wejścia RGB/Component. 1x 15-pinowe złącze D-sub dla połączenia VGA-A loop through. [wyjście] 1x standardowe 4-pinowe złącze min-DIN S-Video dla sygnału Y/C. [wejście] 1x gniazdo RCA dla sygnału CVBS.[wejście] 1x złącze HDMI do obsługi HDMI 1.3. Zgodność z HDCP. [wejście] 1x pomocnicze mini USB(typ B) do zdalnej obsługi i interaktywnego pióra 1x złącze USB do obsługi wyświetlacza USB. 1x złącze USB Wi-Fi do obsługi opcjonalnych funkcji sieci bezprzewodowej



	1x 6-pinowe gniazdo mini-DIN do komunikacji RS232 1x złącze RJ45 do sterowania projektorem przez sieć i do wyświetlacza LAN. 1x wyjście przekaźnika prądu stałego 12V/200mA do automatycznego napędu ekranu.
<b>Lampa</b>	min. 220 W z możliwością wymiany przez użytkownika
<b>Żywotność lampy</b>	min. 2000 godzin w trybie standardowym min. 2500 godzin w trybie eco
<b>Korekcja zniekształceń trapezowych</b>	W pionie: min. +35°/-35°
<b>Certyfikaty</b>	Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
<b>Gwarancja</b>	5 Lat w następny m dniu roboczym
<b>Zabezpieczenie antykradzieżowe</b>	Projektor wyposażony w naklejkę wykonaną w technologii żelowej, grawertonu lub innej metody trwałego oznaczenia, która zostanie umieszczona na obudowie projektora. Niedopuszczalne jest zastosowanie naklejki papierowej. Minimalny wymiary naklejki: 6 cm x 3,5 cm Pod naklejką na obudowie w sposób trwały zostanie wykonany napis o treści: <b>Własność Gmina Bojszowy</b> <b>Zadzwoń: tel. 32 218 93 66</b>