

Załącznik nr 1  
do zapytania na  
Zakup sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy

**Komputer stacjonarny – 6 szt.**

	Opis wymagań minimalnych
<b>Podzespół</b>	<b>Wymaganie minimalne</b>
<b>CPU</b>	Procesor klasy x86-64 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości w teście „Passmark CPU Mark” min. 19500 punktów - w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
<b>Pamięć operacyjna</b>	16GB z możliwością rozbudowy, 1 gniazdo wolne
<b>HDD</b>	o pojemności co najmniej 500 GB SDD M.2,
<b>Karta dźwiękowa</b>	W standardzie High Definition
<b>Karta graficzna</b>	O wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości w teście "Passmark G3D Mark" min. 1200 punktów w testach kart graficznych opublikowanych przez niezależną firmę PassMark (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
<b>Karta sieciowa</b>	z interfejsem 1000
<b>Napędy</b>	Nagrywarka DVD wewnętrzna, wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt.
<b>Porty</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 x RJ-45 (LAN);</li> <li>2. 4 x USB 2.0</li> <li>3. 2 x USB 3.0;</li> <li>4. 2 x USB 3.1</li> <li>5. <b>HDMI i display port</b></li> <li>6. Wejście Audio</li> <li>7. Wyjście Audio</li> <li>8. wejście zasilania;</li> <li>9. <b>Czytnik kart, wyjście audio + audio combo</b></li> </ol> <p>Uwaga: Wymagana ilość portów USB nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.</p>
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>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;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty</li> </ol>

	<p>systemowe;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li> <li>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.</li> <li>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>11. 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>12. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>13. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>14. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>15. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>16. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>17. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>18. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>19. Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>20. 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> </ol>
<p><b>Wsparcie techniczne producenta</b></p>	<p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta, dystrybutora lub dostawcy komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.</p>
<p><b>Gwarancja</b></p>	<p>3 lata on-Site</p>
<p><b>Inne</b></p>	<p>Dołączony nośnik ze sterownikami, systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem. W przypadku występowania na komputerze partycji odzyskiwania systemu Zamawiający dopuszcza wykonanie zrzutu tej partycji dokonany za pomocą dedykowanego oprogramowania producenta komputera.</p> <p>Usługi dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dostawa i instalacja</li> <li>2. konfiguracja: połączenie z Internetem, utworzenie 2 kont użytkowników: administrator i uczeń (konto z ograniczeniami)</li> <li>3. instalacja oprogramowania: pakiet biurowy, narzędzie do kompresji,</li> </ol>

	przeglądarka plików PDF, kodeki i odtwarzacz , opiekun ucznia (z zasobów szkoły), program antywirusowy (z zasobów szkoły), przeglądarka internetowa Firefox lub Chrome
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	Mysz, klawiatura

### Komputer przenośny – 2 szt.

	<b>Opis wymagań minimalnych</b>
<b>Podzespół</b>	<b>Wymaganie minimalne</b>
<b>CPU</b>	Procesor klasy x86-64 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości w teście Passmark CPU Mark” min. 10040 punktów - w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> , wydruk potwierdzony przez Wykonawcę należy dołączyć do oferty).
<b>Pamięć operacyjna</b>	16GB
<b>HDD</b>	SSD o pojemności co najmniej 240 GB SSD M.2
<b>Karta dźwiękowa</b>	W standardzie High Definition
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana
<b>Karta sieciowa</b>	WiFi a/b/g/n/ac Lan - z interfejsem 1000 Mbps (adapter)
<b>Porty</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 x USB 3.2. Gen 1;</li> <li>2. 1 x USB 2.0;</li> <li>3. 1 wyjście audio;</li> <li>4. 1 x HDMI</li> <li>5. wejście zasilania;</li> </ol> <p>Uwaga: Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.</p>
<b>Ekran</b>	<b>Matowy, LED, rozdzielczość 1920x1080 px, 15,6”</b>
<b>System operacyjny</b>	<p>System operacyjny spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>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;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li> <li>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>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.</li> <li>13. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>15. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>16. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>17. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li> <li>18. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>19. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>20. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>21. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>22. 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>23. Możliwość wdrożenia nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>28. Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>29. 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>30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> </ol>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	Torba
<b>Gwarancja</b>	3 lata

Oprogramowanie biurowe – 8 szt.

	<b>Opis wymagań minimalnych</b>
<b>Funkcjonalności</b>	<p>Wymagania muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.</li> <li>2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;</li> <li>2) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526).</li> </ol> </li> <li>4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.</li> <li>5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</li> <li>6. Do oprogramowania musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>7. Oprogramowanie musi zawierać pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) edytor tekstów;</li> <li>2) arkusz kalkulacyjny;</li> <li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;</li> <li>4) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</li> </ol> </li> <li>8. Edytor tekstów musi umożliwiać:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 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;</li> <li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel;</li> <li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li> <li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;</li> <li>6) automatyczne tworzenie spisów treści;</li> <li>7) formatowanie nagłówków i stopek stron;</li> <li>8) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie;</li> <li>9) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</li> <li>10) określenie układu strony (pionowa/pozioma);</li> <li>11) wydruk dokumentów;</li> <li>12) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;</li> <li>13) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich</li> </ol> </li> </ol>

	<p>elementów i atrybutów dokumentu;</p> <p>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p>15) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem;</p> <p>16) 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.</p> <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie raportów tabelarycznych;</li><li>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;</li><li>3) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;</li><li>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice);</li><li>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</li><li>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;</li><li>7) wyszukiwanie i zamianę danych;</li><li>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</li><li>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;</li><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</li><li>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;</li><li>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;</li><li>13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;</li><li>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li></ol> <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych;</li><li>2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;</li><li>3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;</li><li>4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li><li>5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;</li><li>6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;</li><li>7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;</li><li>8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza</li></ol>
--	---

	<p>kalkulacyjnego;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</li><li>10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;</li><li>11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</li><li>12) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</li></ol> <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</li><li>2) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych;</li><li>3) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</li><li>4) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</li><li>5) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</li><li>6) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</li><li>7) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów;</li><li>8) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li><li>9) zarządzanie kalendarzem;</li><li>10) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników;</li><li>11) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</li><li>12) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</li><li>13) zarządzanie listą zadań;</li><li>14) zlecanie zadań innym użytkownikom;</li><li>15) zarządzanie listą kontaktów;</li><li>16) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;</li><li>17) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;</li><li>18) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li></ol>
--	--