

## Załącznik nr 1 do SWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”- Dostawa stacji roboczych.**

Stacja robocza stacjonarna – 50 szt (Zamawiający wymaga jednolitej wersji komponentów dla całej puli urządzeń)

Stacja robocza przenośna – 6 szt (Zamawiający wymaga jednolitej wersji komponentów dla całej puli urządzeń)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia			Liczba szt
1	Stacja robocza stacjonarna	Komputer stacjonarny	Obszar wymagań	<b>Wymagania minimalne</b>	50 szt
			Typ urządzenia	Komputer stacjonarny odpowiedni dla użytkowania aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, zasilany napięciem 230V	
			Wydajność	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, uzyskujący wynik co najmniej 19 500 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyniku aktualnego w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zgodnie z załącznikiem	
			Płyta główna	Chipset współpracujący z procesorami wielordzeniowymi wspierający pamięci DDR4 Typ podstawki: dedykowany dla procesora Min jedno gniazdo PCI-Ex 16 Min jedno gniazdo PCI-Ex 1	
			Pamięć RAM	Zainstalowane co najmniej 16GB pamięci RAM w jednym module, możliwość rozbudowy do co najmniej 64GB.	
			Pamięć masowa	Co najmniej 256 GB M.2 PCIe odczyt min 2200MB/s zapis min 1600MB/s, MTBF min 1,5 mln godzin. Dodatkowy dysk SSD min 1TB odczyt min 500 MB/s zapis min 500 MB/s	

				MTFB min 1,5 mln godzin.	
			Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW DL	
			Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, pozwalająca na osiągnięcie rozdzielczości min. 4096 x 2160, umożliwiającą osiągnięcie w teście PassMark 3GD Mark wyniku średniego min. 1600 punktów według wyniku aktualnego w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zgodnie z załącznikiem.	
			Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.	
			Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000Mb/s.	
			Obudowa	Przystosowana do pracy w układzie pionowym, kolor czarny lub ciemno szary. Możliwość beznarzędziowego montażu i demontażu napędów. Filtr przeciwkurzowy na dole obudowy Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel Zamawiającego bez utraty gwarancji.	
			Zasilacz	Zasilacz o mocy min 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i sprawności 80+	
			BIOS Bezpieczeństwo	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI 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>wersji BIOS,</li> <li>nr seryjnym komputera wraz z datą kompilacji BIOS,</li> <li>ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,</li> <li>pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>rodzajach napędów optycznych</li> <li>MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>kontrolerze audio</li> </ul> Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z	

				<p>zewnątrznych urządzeń</p> <p>Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość założenie szyfrowanego hasła na dysk SSD (funkcja działająca osobno i niezależnie od haseł administratora/użytkownika UEFI) oparte o standard AES256</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość selektywnego wyłączania pojedynczych portów USB</p>	
			Dodatkowe akcesoria	<p>Klawiatura USB układ polska programisty.</p> <p>Mysz USB optyczna z rolką min 800 DPI.</p> <p>Kabel zasilający odpowiedni dla gniazdek elektrycznych stosowanych w Polsce.</p>	
			Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty – co najmniej:</p> <p>panel tylny:</p> <p>USB 6 portów (min dwa porty 3.2)</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>DisplayPort - 1 szt.</p> <p>RJ45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>DVI – 1 szt.</p> <p>Zestaw gniazd audio</p> <p>panel przedni:</p>	

				<p>USB - 4 szt. (min dwa porty 3.2)</p> <p>Wyjście audio 1 gniazdo do przyłączenia słuchawek i 1 gniazdo do przyłączenia mikrofonu (lub gniazdo combo)</p>	
			Certyfikaty i oświadczenia	<p>Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO14001:2015 oraz PN-ISO/IEC 27001:2014 lub nowsze na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis.</p> <p>Certyfikat PN-EN ISO 50001:2018</p> <p>Oznaczenie CE</p> <p><b>Wykonawca przedłoży Zamawiającemu certyfikaty przed podpisaniem umowy</b></p>	
			Warunki gwarancyjne,	<p>Co najmniej 3 letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji, obejmująca wszystkie komponenty komputera.</p> <p>Czas reakcji serwisu w trybie następnego dnia roboczego po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera.</p> <p>Posiada możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.</p>	
			Sterowniki	Możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością.	
			Wsparcie techniczne	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością.	
			System operacyjny	<p>Najnowszy system producenta dostępny na rynku.</p> <p>Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży.</p> <p>Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.</p>	

				<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji odpowiedniej dla administracji samorządowej spełniający następujące wymagania (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <p>Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</p> <p>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi);</p> <p>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <p>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;</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>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;</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>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. słabo widzących);  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;  Wbudowane 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 umożliwiające 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;  Możliwość przyłączania do domeny</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 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); Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Do oferty należy załączyć potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego, dopuszcza się wydruk w języku angielskim). System musi być kompatybilny z systemami dziedzicznymi używanymi przez zamawiającego: PB_ewid, info system, gomig-odpady, płatnik, bestia, serwerem bazodanowym MS_SQL 2017 i nowszymi wersjami tego serwera Zamawiający oczekuje dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego i nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. Zamawiający nie akceptuje systemów „refurbished”. Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji kodów licencyjnych bezpośrednio u twórcy systemu.</p>	
		<b>Pakiet biurowy</b>	Oprogramowanie biurowe	<p>Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży i być nieużywane przed dniem dostarczenia. Licencja musi być bez ograniczeń czasowych Najnowszy pakiet producenta dostępny na rynku. Licencja powinna być w wersji pudełkowej (BOX) Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania techniczne:</p> <p>a. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</li> </ul>	50 szt



				<ul style="list-style-type: none"> <li>• prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li> <li>b. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym 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 Załącznikiem 2 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> </ul> </li> <li>c. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;</li> <li>d. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy);</li> <li>e. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</li> <li>f. wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi</li> <li>g. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);</li> <li>h. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 oraz MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;</li> <li>i. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;</li> <li>j. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--



				<p>k. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 8 (32 i 64-bit),</li> <li>• MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),</li> <li>• MS Windows 10 (32 i 64-bit).</li> </ul> <p>l. Licencja bez ograniczeń czasowych</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li> </ul> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• 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 nagłówek i stopek stron,</li> <li>• śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,</li> <li>• nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>• określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li> <li>• wydruk dokumentów,</li> <li>• wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do za-</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<p>rzządzania informacją prywatną,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 i nowszego z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,</li> <li>• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li> <li>• wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,</li> <li>• 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;</li> </ul> <p>Arkusze kalkulacyjne musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzenie raportów tabelarycznych,</li> <li>• tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</li> <li>• 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>• tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice),</li> <li>• 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>• tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>wyszukiwanie i zamianę danych,</li> <li>wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li> <li>nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li> <li>nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li> <li>zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013 i nowszych, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń,</li> <li>zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przygotowywanie prezentacji multimedialnych,</li> <li>prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li> <li>drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li> <li>zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li> <li>nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li> <li>opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li> <li>umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li> <li>umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li> <li>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>pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<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>• przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,</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, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</li> <li>• mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li> <li>• zarządzanie kalendarzem,</li> <li>• udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</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> </ul> <p>możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p>	
		<b>Monitor</b>	Obszar wymagań	<b>Wymagania minimalne</b>	50 szt
			Typ urządzenia	Monitor w kolorze czarnym lub szarym	
			Przekątna	23,8" lub 24"	

			ekranu		
			Powłoka matrycy	Matowa	
			Typ ekranu	Płaski	
			Rozdzielczość ekranu	Min 1920 x 1080 (FullHD)	
			Format obrazu	16:9	
			Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego	
			Złącza	DVI – min 1 szt. HDMI – min 1 szt.	
			Wymagania dodatkowe	Regulacja kąta pochylenia	
			Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001 <b>Wykonawca przedłoży Zamawiającemu certyfikaty przed podpisaniem umowy</b>	
			Dodatkowe akcesoria	Kabel HDMI	
			Warunki gwarancyjne	Co najmniej 3 letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji.	
			Dodatkowe wymagania	Zamawiający może przekazać zakupiony sprzęt do swoich jednostek podległych i nie naruszy tym praw autorskich osób trzecich w szczególności licencji na system operacyjny i oprogramowanie biurowe	
<b>2</b>	<b>Stacja robocza przenośna</b>	<b>Laptop</b>	<b>Obszar wymagań</b>	<b>Wymagania minimalne</b>	<b>6 szt</b>
			Typ urządzenia	Komputer przenośny laptop w kolorze czarnym lub szarym,srebrnym	
			Ekran	Wyświetlacz min 15,6 cala rozdzielczość min 1920-1080 z powłoką przeciw odblaskową	
			Procesor	Procesor wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 13 600 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników aktualny w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zgodnie z załącznikiem	
			Pamięć RAM	Zainstalowane co najmniej 16GB, możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB.	

			Pamięć masowa	Co najmniej półprzewodnikowy 512 GB	
			Karta graficzna	Umożliwiająca osiągnięcie w teście PassMark 3GD Mark wyniku średniego min. 2600 punktów według wyniku aktualnego w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zgodnie z załącznikiem.	
			Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowany głośnik, mikrofon, wbudowana w obudowę matrycy kamera o rozdzielczości min. 720p.	
			Klawiatura	Wydzielona klawiatura numeryczna	
			Bateria	Bateria min 40 Wh, Dołączony oryginalny zasilacz tego samego producenta co laptop.	
			Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module 2.0	
			BIOS	<p>Bios zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelu komputera</li> <li>• Nr seryjnego komputera.</li> <li>• Wersji BIOS (z datą).</li> <li>• Modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach .</li> <li>• Informacji o ilości i typie i obsadzeniu pamięci RAM.</li> <li>• Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność</li> <li>• MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> </ul> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• karty sieciowej RJ45 (LAN)</li> <li>• karty sieciowej WLAN</li> <li>• portów USB</li> </ul> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>	

				Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania komputera z USB Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego.	
			Wymagania dodatkowe	Wymagania nie mogą być spełnione poprzez zastosowanie adapterów  Wbudowane porty – co najmniej: USB Type C - 1 szt. USB 3.2 - 2 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
			Certyfikaty i oświadczenia	Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO14001:2015 Oznaczenie CE. <b>Wykonawca przedłoży Zamawiającemu certyfikaty przed podpisaniem umowy</b>	
			Sterowniki	Możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością.	
			Wsparcie techniczne	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością.	
			Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	Co najmniej 3 letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji, obejmująca wszystkie komponenty komputera. Czas reakcji serwisu w trybie następnego dnia roboczy po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego. Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.	



				<p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera.</p> <p>Posiada możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.</p>	
			System operacyjny	<p>Najnowszy system producenta dostępny na rynku.</p> <p>Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży.</p> <p>Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny w wersji odpowiedniej dla administracji samorządowej spełniający następujące wymagania (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <p>Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</p> <p>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi);</p> <p>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <p>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;</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile</p>	

				<p>użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>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;</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>wraz z aplikacjami (obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową);</p> <p>Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>Możliwość przyłączania do domeny</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>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>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Do oferty należy załączyć potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego, dopuszcza się wydruk w języku angielskim).</p> <p>System musi być kompatybilny z systemami dziedzicznymi używanymi przez zamawiającego: PB_ewid, info system, gomig-odpady, płatnik, bestia, serwerem bazodanowym MS_SQL 2017 i nowszymi wersjami tego serwera</p> <p>Zamawiający oczekuje dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego i nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. Zamawiający nie akceptuje systemów „refurbished”. Zamawiający przewiduje możliwość</p>	
--	--	--	--	---	--

				weryfikacji kodów licencyjnych bezpośrednio w firmie Microsoft.	
		Pakiet biurowy	Oprogramowania biurowe	<p>Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży i być nieużywane przed dniem dostarczenia.</p> <p>Licencja musi być bez ograniczeń czasowych Najnowszy pakiet producenta dostępny na rynku. Licencja powinna być w wersji pudełkowej (BOX). Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</li> <li>• prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li> </ul> </li> <li>b. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym 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 Załącznikiem 2 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> </ul> </li> <li>c. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;</li> <li>d. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy);</li> <li>e. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</li> <li>f. wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi</li> <li>g. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów,</li> </ul>	6 szt

				<p>odstępów między tymi obiektami i kolorów);</p> <p>h. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 oraz MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;</p> <p>i. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;</p> <p>j. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;</p> <p>k. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 8 (32 i 64-bit),</li> <li>• MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),</li> <li>• MS Windows 10 (32 i 64-bit).</li> </ul> <p>l. Licencja bez ograniczeń czasowych</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li> </ul> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• 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> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• formatowanie nagłówków i stopek stron,</li> <li>• śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,</li> <li>• nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>• określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li> <li>• wydruk dokumentów,</li> <li>• wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,</li> <li>• pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 i nowszego z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,</li> <li>• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li> <li>• wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,</li> <li>• 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;</li> </ul> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzenie raportów tabelarycznych,</li> <li>• tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</li> <li>• 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>• tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<p>kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</li> <li>• wyszukiwanie i zamianę danych,</li> <li>• wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li> <li>• nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li> <li>• nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>• formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li> <li>• zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013 i nowszych, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,</li> <li>• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotowywanie prezentacji multimedialnych,</li> <li>• prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li> <li>• drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li> <li>• zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li> <li>• nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li> <li>• opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li> <li>• umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li> <li>• umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyj-</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--



				<p>nego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>• możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li> <li>• 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>• pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint</li> </ul> <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>• przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,</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, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</li> <li>• mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li> <li>• zarządzanie kalendarzem,</li> <li>• udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</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> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.	
			Dodatkowe wymagania	Zamawiający może przekazać zakupiony sprzęt do swoich jednostek podległych i nie naruszy tym praw autorskich osób trzecich w szczególności licencji na system operacyjny i oprogramowanie biurowe	