

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**)

Zamawiający nie dopuszcza modyfikacji sprzętu na drodze producent-zamawiający.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia			Liczba szt
1	Stacja robocza stacjonarna	Komputer stacjonarny	Obszar wymagań	Wymagania minimalne	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, możliwość rozbudowy do co najmniej 64GB.	
			Pamięć masowa	Co najmniej 512 GB M.2 PCIe NVMe. Możliwość montażu dodatkowego dysku 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5"	
			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, zgodna z High Definition.	
			Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000Mb/s. Wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)	
			Napęd optyczny	Zintegrowany w obudowie napęd optyczny z funkcją nagrywania płyt - DVD +/-RW	
			Obudowa	Obudowa w kolorze czarnym lub ciemno szary, typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów itp.) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. Umożliwiająca montaż min. 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel Zamawiającego bez utraty gwarancji. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, wpisanym na stałe w BIOS.	
			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"> wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą kompilacji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, pojemności zainstalowanego dysku twardego 	

				<ul style="list-style-type: none"> • rodzajach napędów optycznych • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej • kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami</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 polski 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>Porty USB min 8 portów USB z tego min 4 porty 3.2 (min 3 porty USB na panelu przednim)</p> <p>panel tylny:</p> <p>min HDMI 1.4 - 1 szt.</p> <p>min DisplayPort 1.4 - 1 szt.</p> <p>RJ45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>Wyjście audio – 1 szt</p> <p>panel przedni:</p> <p>Wyjście audio 1 gniazdo do przyłączenia słuchawek i 1 gniazdo do przyłączenia mikrofonu (lub gniazdo combo)</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itd.</p> <p>Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p>	
			Certyfikaty i oświadczenia	<p>Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO14001:2015 oraz PN-ISO/IEC 27001:2013 lub nowsze na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis.</p> <p>Oznaczenie CE</p>	

				Wykonawca przedłoży Zamawiającemu certyfikaty wraz z ofertą Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony https://tcocertified.com/).	
		Warunki gwarancyjne,		Co najmniej 3 letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji, obejmująca wszystkie komponenty komputera. Czas reakcji serwisu podlega ocenie przez Zamawiającego (40%) maksymalny czas naprawy 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia, minimalny czas naprawy następny dzień roboczy. 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 spełniającego normę ISO 9001, oraz że dysk zostaje u zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 (lub równoważne) na świadczenie usług serwisowych a świadczone usługi serwisowe nie mogą wpływać na ważność uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego. W przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych będą naliczane kary umowne.	
		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 (minimum: automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje sterowników biosu) – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością.	
		System operacyjny		Najnowszy system producenta dostępny na rynku. Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży. Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych. Preinstalowany system operacyjny przez producenta w wersji odpowiedniej dla administracji samorządowej spełniający następujące wymagania (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych	

				<p>aplikacji): 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). Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi); Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 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; Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 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 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>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>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.</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 weryfikacji kodów licencyjnych bezpośrednio u producenta systemu operacyjnego.</p>	
		Pakiet biurowy	Oprogramowanie biurowe	<p>Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży i być nieużywane przed dniem dostarczenia.</p> <p>Licencja musi być bez ograniczeń czasowych</p>	50 szt

				<p>Najnowszy pakiet producenta dostępny na rynku. Licencja powinna być w wersji pudełkowej (BOX) Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania techniczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, 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); oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji; w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy); do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim; 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 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); Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Ba- 	
--	--	--	--	---	--

				<p>sic 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. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 8 (32 i 64-bit), • MS Windows 8.1 (32 i 64-bit), • MS Windows 10 (32 i 64-bit). <p>k. Licencja bez ograniczeń czasowych</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstów, • Arkusz kalkulacyjny, • Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), • automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, • automatyczne tworzenie spisów treści, • formatowanie nagłówków i stopek stron, 	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> • śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wydruk dokumentów, • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • pracę na dokumentach utworzonych 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, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, • wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie 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; <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie raportów tabelarycznych, • tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, • tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, • tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze 	
--	--	--	--	--	--

				<p>kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice),</p> <ul style="list-style-type: none"> • obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, • 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, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przygotowywanie prezentacji multimedialnych, • prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, 	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, • pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, • przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, • filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, • tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, • mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, 	
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">przeglądanie kalendarza innych użytkowników,zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,zarządzanie listą zadań,zlecanie zadań innym użytkownikom,zarządzanie listą kontaktów,udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.	
	Monitor	Obszar wymagań	Wymagania minimalne	50 szt
		Typ urządzenia	Monitor w kolorze czarnym lub szarym	
		Przekątna ekranu	23,8" lub 24"	
		Powłoka matrycy	Matowa, antyodblaskowa	
		Typ ekranu	Płaski	
		Rozdzielczość ekranu	Min 1920 x 1080 (FullHD) przy 75Hz	
		Format obrazu	16:9	
		Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego	
		Złącza	Display Port – min 1 szt. HDMI – min 1 szt.	
		Wymagania dodatkowe	Regulacja kąta pochylenia	
		Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001	
		Dodatkowe akcesoria	Kabel HDMI Kabel zasilający odpowiedni dla gniazdek stosowanych w Polsce	
		Warunki gwarancyjne	Co najmniej 3 letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową.	
		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	

2	Stacja robocza przenośna	Laptop	Obszar wymagań	Wymagania minimalne	6 szt
			Typ urządzenia	Komputer przenośny laptop w kolorze czarnym, szarym lub srebrnym odpowiedni dla użytkowania aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, zasilany napięciem 230V (laptop biznesowy)	
			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.	
			Wposażenie 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	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"> wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą kompilacji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, 	

			<ul style="list-style-type: none">• typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,• pojemności zainstalowanego dysku twardego• MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej• kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji z zewnętrznych urządzeń</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>	
		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. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu certyfikaty wraz z ofertą Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony https://tcocertified.com/)	
		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 (minimum: automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka,).	

				– 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 podlega ocenie przez Zamawiającego (40%) maksymalny czas naprawy 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia, minimalny czas naprawy następny dzień roboczy. 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 spełniającego normę ISO 9001, oraz że dysk zostaje u zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 (lub równoważne) na świadczenie usług serwisowych a świadczone usługi serwisowe nie mogą wpływać na ważność uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego. W przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych będą naliczane kary umowne.	
		System operacyjny		Najnowszy system producenta dostępny na rynku. Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży. Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych. Preinstalowany system operacyjny przez producenta w wersji odpowiedniej dla administracji samorządowej spełniający następujące wymagania (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji): 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). Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy:	

				<p>menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi); Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 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; Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie 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</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>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 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>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 dziedzinowymi używanymi przez zamawiającego: PB_ewid, info system, gomig-odpady, płatnik, bestia, serwerem bazodanowym MS_SQL 2017 i nowszymi wersjami tego serwera.</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany system przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.</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 weryfikacji kodów licencyjnych bezpośrednio u producenta systemu operacyjnego.</p>	
		Pakiet biurowy	Oprogramowanie biurowe	<p>Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży i być nieużywane przed dniem dostarczenia.</p> <p>Licencja musi być bez ograniczeń czasowych</p> <p>Najnowszy pakiet producenta dostępny na rynku.</p> <p>Licencja powinna być w wersji pudełkowej (BOX).</p> <p>Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania techniczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: 	6 szt

				<ul style="list-style-type: none"> • posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, • 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); <p>c. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;</p> <p>d. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy);</p> <p>e. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</p> <p>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</p> <p>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);</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. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 8 (32 i 64-bit), • MS Windows 8.1 (32 i 64-bit), 	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 (32 i 64-bit). <p>k. Licencja bez ograniczeń czasowych</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstów, • Arkusz kalkulacyjny, • Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), • automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, • automatyczne tworzenie spisów treści, • formatowanie nagłówek i stopek stron, • śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wydruk dokumentów, • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego 	
--	--	--	--	---	--

				<p>przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 i nowszego z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, • wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie 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; <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie raportów tabelarycznych, • tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, • tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, • tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice), • obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję 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, 	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, 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, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> przygotowywanie prezentacji multimedialnych, prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, 	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników, zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, zarządzanie listą zadań, zlecanie zadań innym użytkownikom, zarządzanie listą kontaktów, udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, 	
--	--	--	--	---	--

				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	