

Szczegółowy opis wymagań dla komputerów i urządzeń biurowych

Urządzenia nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż w 2025 r.

Realizacja dostawy w dwóch lokalizacjach.

Lp	Nazwa	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań stawianych przez Zamawiającego	Łączna ilość kompletów	Miejsce dostawy
1	2	3	4	5	6
1	Komputer przenośny wraz z systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem biurowym i antywirusowym	<p>Procesor</p> <p>Pamięć RAM</p> <p>Dysk twardy</p> <p>Przekątna ekranu</p> <p>Kamera internetowa</p> <p>Multimedia</p> <p>Łączność</p> <p>Rodzaje wyjść / wejść</p>	<p>Procesor powinien osiągać w rankingu wydajności PassMark, CPU Benchmarks, co najmniej wynik 15000 punktów Multithread Rating oraz co najmniej 3000 punktów Single Thread Rating uśrednionych wyników testów - Average CPU Mark. Wynik wydajności procesora dostępny na stronie : http://www.passmark.com/ w zakładce Benchmarks, w kategorii CPU Benchmarks.</p> <p>W celu prawidłowości doboru procesora należy na stronie http://www.passmark.com/ wybrać zakładkę Benchmarks i podstronę CPU Benchmarks. Następnie wyszukać oferowany procesor (Find CPU) w zakładce wszystkich procesorów (All). Wyszukany procesor należy wybrać na liście, a następnie wybrać na liście rankingowej w celu wyświetlenia jego szczegółowych parametrów i wyników Average CPU Mark.</p> <p>Zamawiający do oceny ofert będzie brał pod uwagę wyniki procesorów CPU publikowane w okresie od daty ogłoszenia o zamówieniu. Jeśli procesor spełni wymagania wydajnościowe publikowane dowolnego dnia z tego okresu, to Zamawiający uzna, że procesor spełnia wymagania Zamawiającego. Zalecane jest sporządzenie wydruku przez wykonawcę na wypadek zmian punktacji. Wydruku nie dołączać do oferty.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p> <p>Typu SSD co najmniej 500GB pojemności.</p> <p>Komputer przenośny typu notebook z ekranem w rozmiarze co najmniej 15,6", o rozdzielczości co najmniej: Full HD (1920x1080) z podświetleniem LED i powłoką przeciwbłaskową</p> <p>Kamera internetowa o rozdzielczości co najmniej 1280x720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie ekranu.</p> <p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon</p> <p>Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 + bluetooth</p> <p>Co najmniej: 1x HDMI; 1x RJ-45 LAN, 3x USB (w tym co najmniej 1x3.0, oraz 1xUSB-c). Do tej liczby nie wliczać portu USB zajętego do ładowania laptopa jeśli ładowanie</p>	6	<p>Turka 4 szt.</p> <p>Łuszców 2 szt.</p> <p>Uwaga: komputery muszą być jednakowe w ramach jednego miejsca dostawy (jednakowe dla Turki oraz jednakowe dla Łuszcowa)</p>

		<p>odbywa się przez USB. Współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo lub oddzielne gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe.</p> <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
	Klawiatura	Klawiatura wbudowana, układ US - QWERTY,
	Bateria i zasilanie	Bateria co najmniej 40Whr. Zasilacz o dołączony przez producenta komputera.
	Dołączone wyposażenie	Myszka optyczna z rolką, bezprzewodowa + baterie w zestawie.
	Zainstalowany system operacyjny	<p>Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta.</p> <p>System operacyjny 64bitowy, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie systemu lub partycja typu recovery.</p> <p>System operacyjny zainstalowany na dostarczanych w ramach zamówienia komputerach musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet 2) możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3) darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); 4) internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5) wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem; 6) konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 7) zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 8) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi); 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; 10) 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; 11) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 12) zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; 13) wbudowany system pomocy w języku polskim; 14) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); 15) możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 16) obsługa Active Directory wbudowana w system operacyjny - zamawiający korzysta z zarządzania komputerami z poziomu Windows Server, który posiada; 17) wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 18) wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 19) zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 20) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 21) zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe udostępnianie modemu;

		<p>22) oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>23) możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>24) możliwość szyfrowania zawartości dysków twardych przy pomocy narzędzi wbudowanych w system operacyjny.</p> <p>Licencja wieczysta, bez wymogu dodatkowych opłat. Zamawiający dopuszcza licencję w wersji elektronicznej. Licencja nigdy wcześniej nie aktywowana na innym komputerze. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.</p>	
	Zainstalowany program antywirusowy	<p>Program antywirusowy -licencja minimum 2 lata. Zamawiający dopuszcza program antywirusowy zintegrowany z systemem operacyjnym.</p> <p>Ochrona przed wirusami, trojanami, spyware, rootkitami, robakami, adware i phishingiem.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza licencji edukacyjnej.</p>	
	Zainstalowane oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowany pakiet biurowy musi spełniać przynajmniej następujące funkcjonalności:</p> <p>Licencje <u>bezterminowe</u> na pakiet biurowy w polskiej wersji językowej odpowiednie dla samorządu (komercyjne, nie edukacyjne), uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty pakietu biurowego danego producenta pochodząca w oficjalnego kanału sprzedaży producenta oprogramowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 3. Oprogramowanie umożliwia 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 Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 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. 2024 poz. 773), - umożliwia wykorzystanie schematów XML, - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 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. 2024 poz. 773), 4. Oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 5. W skład oprogramowania wchodzi narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 6. Do aplikacji jest dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 7. Oprogramowanie musi działać w pełni funkcjonalnie bez dostępu do internetu (nie dotyczy poczty elektronicznej). 8. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). 9. Edytor tekstów musi umożliwiać: <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 bliskoznaczących i autokorekty, - wstawianie oraz formatowanie tabel, - wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, 	

		<ul style="list-style-type: none"> - 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, - sprawdzanie pisowni w języku polskim, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - określenie układu strony (pionowa/pozioma), - wydruk dokumentów, - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach od 2007 do 2024 z zapewnieniem wiernego z oryginałem graficznego odwzorowania dokumentów na ekranie komputera i na wydrukach. Zamawiający pracuje na dokumentach utworzonych w tym programie i niedopuszczalne jest zaoferowanie edytora tekstów, który zmienia układ graficzny dokumentów utworzonych przez MS Word. - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>10. Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>10. Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>11. 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 zmian 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, - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach od 2007 do 2024 z zapewnieniem wiernego z oryginałem graficznego odwzorowania dokumentów na ekranie komputera i na wydrukach oraz wierności reguł i obliczeń zapisanych w tych plikach. Zamawiający pracuje na dokumentach utworzonych w tym programie i niedopuszczalne jest zaoferowanie arkusza kalkulacyjnego, który zmienia układ graficzny dokumentów utworzonych przez MS Excell. - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, 	
--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - 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, - zarządzanie kalendarzem, - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, - 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. <p>Licencja wieczysta, bez wymogu dodatkowych opłat. Zamawiający dopuszcza licencję w wersji elektronicznej. Oprogramowanie biurowe musi być zainstalowane na dostarczonym komputerze wraz z wprowadzoną licencją na to oprogramowanie. Musi być kompatybilne z zainstalowanym systemem operacyjnym. Zamawiający nie dopuszcza programów pochodzących od różnych producentów –całość musi być zintegrowanym systemem aplikacji biurowych. Przedmiotem zamówienia nie jest bezpłatny pakiet biurowy typu LibreOffice / OpenOffice . Zamawiający zamierza samodzielnie pobrać i zainstalować bezpłatny pakiet LibreOffice.</p>		
2	Akcesoria dodatkowe do komputerów przenośnych	Zewnętrzny napęd optyczny	Multinagrywarka DVD±RW na złącze USB, nie wymagająca dodatkowego zasilania współpracująca z dostarczającymi laptopami i komputerami stacjonarnymi	3	Turka 2 szt. Łuszczów 1 szt.
3	Komputer stacjonarny z monitorem, akcesoriami i okablowaniem niezbędnym do połączenia wszystkich akcesoriów (zestaw) wraz z systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem biurowym i antywirusowym.	Procesor	<p>Procesor powinien osiągać w rankingu wydajności PassMark, CPU Benchmarks, co najmniej wynik 28000 punktów Multithread Rating oraz co najmniej 4000 punktów Single Thread Rating uśrednionych wyników testów - Average CPU Mark. Wynik wydajności procesora dostępny na stronie : http://www.passmark.com/ w zakładce Benchmarks, w kategorii CPU Benchmarks.</p> <p>W celu prawidłowości doboru procesora należy na stronie http://www.passmark.com/ wybrać zakładkę Benchmarks i podstronę CPU Benchmarks. Następnie wyszukać oferowany procesor (Find CPU) w zakładce wszystkich procesorów (All). Wyszukany procesor należy wybrać na liście, a następnie wybrać na liście rankingowej w celu wyświetlenia jego szczegółowych parametrów i wyników Average CPU Mark.</p> <p>Zamawiający do oceny ofert będzie brał pod uwagę wyniki procesorów CPU publikowane w okresie od daty ogłoszenia o zamówieniu. Jeśli procesor spełni wymagania wydajnościowe publikowane dowolnego dnia z tego okresu, to Zamawiający uzna, że procesor spełnia wymagania Zamawiającego. Zalecane jest sporządzenie wydruku przez wykonawcę na wypadek zmian punktacji. Wydruku nie dołączać do oferty.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawienia BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p>	2	Turka 2 szt.
		Pamięć RAM	Co najmniej 16GB,		
		Dysk	Typu SSD co najmniej 1000GB pojemności.		

twardy	
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Napęd optyczny	Multinagrywarka DVD±RW zamontowana w obudowie komputera.
Łączność	Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 + bluetooth.
Rodzaje wyjść / wejść	Co najmniej: 1x HDMI; 1x RJ-45 LAN 1000GB, 4x USB z tyłu oraz 2xUSB z przodu lub z góry (w tym z przodu lub z góry 1x3.0, oraz 1xUSB-c). Złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe z przodu, combo lub oddzielne gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Monitor	Przekątna ekranu co najmniej 24", o rozdzielczości co najmniej: Full HD (1920x1080), wbudowane głośniki stereo, złącze HDMI
Kamera internetowa	Rozdzielczość Full HD, z wbudowanym mikrofonem montowana na monitorze.
Klawiatura	Klawiatura przewodowa, układ US -QWERTY,
Mysz	Optyczna przewodowa z rolką do przewijania (scroll).
Zainstalowany system operacyjny	Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta. System operacyjny 64bitowy, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie systemu lub partycja typu recovery. System operacyjny zainstalowany na dostarczanych w ramach zamówienia komputerach musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1) możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet 2) możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3) darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); 4) internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5) wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem; 6) konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 7) zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 8) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi); 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 pobierać ze strony producenta; 10) 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; 11) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 12) zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; 13) wbudowany system pomocy w języku polskim; 14) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); 15) możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;

	<p>16) obsługa Active Directory wbudowana w system operacyjny - zamawiający korzysta z zarządzania komputerami z poziomu Windows Server, który posiada;</p> <p>17) wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>18) wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>19) zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązywania problemu z komputerem;</p> <p>20) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>21) zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe udostępnianie modemu;</p> <p>22) oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>23) możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>24) możliwość szyfrowania zawartości dysków twardych przy pomocy narzędzi wbudowanych w system operacyjny.</p> <p>Licencja wieczysta, bez wymogu dodatkowych opłat. Zamawiający dopuszcza licencję w wersji elektronicznej. Licencja nigdy wcześniej nie aktywowana na innym komputerze. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.</p>	
Zainstalowany program antywirusowy	<p>Program antywirusowy -licencja minimum 2 lata. Zamawiający dopuszcza program antywirusowy zintegrowany z systemem operacyjnym.</p> <p>Ochrona przed wirusami, trojanami, spyware, rootkitami, robakami, adware i phishingiem.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza licencji edukacyjnej.</p>	
Zainstalowane oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowany pakiet biurowy musi spełniać przynajmniej następujące funkcjonalności:</p> <p>Licencje <u>bezzterminowe</u> na pakiet biurowy w polskiej wersji językowej odpowiednie dla samorządu (komercyjne, nie edukacyjne), uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty pakietu biurowego danego producenta pochodząca w oficjalnego kanału sprzedaży producenta oprogramowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 3. Oprogramowanie umożliwia 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 Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 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. 2024 poz. 773), - umożliwia wykorzystanie schematów XML, - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 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. 2024 poz. 773), 4. Oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 5. W skład oprogramowania wchodzi narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 6. Do aplikacji jest dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 7. Oprogramowanie musi działać w pełni funkcjonalnie bez dostępu do internetu (nie dotyczy poczty elektronicznej). 	

		<p>8. 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 (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). <p>9. 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, - sprawdzanie pisowni w języku polskim, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - określenie układu strony (pionowa/pozioma), - wydruk dokumentów, - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach od 2007 do 2024 z zapewnieniem wiernego z oryginałem graficznego odwzorowania dokumentów na ekranie komputera i na wydrukach. Zamawiający pracuje na dokumentach utworzonych w tym programie i niedopuszczalne jest zaoferowanie edytora tekstów, który zmienia układ graficzny dokumentów utworzonych przez MS Word. - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>10. Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>10. Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>11. 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, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach od 2007 do 2024 z zapewnieniem wiernego z oryginałem graficznego odwzorowania dokumentów na ekranie komputera i na wydrukach oraz wierności reguł i obliczeń zapisanych w tych plikach. Zamawiający pracuje na dokumentach utworzonych w tym programie i niedopuszczalne jest zaoferowanie arkusza kalkulacyjnego, który zmienia układ graficzny dokumentów utworzonych przez MS Excell. - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>12. 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, - pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersjach od 2007 do 2024 z zapewnieniem wiernego z oryginałem graficznego odwzorowania dokumentów na ekranie komputera i na wydrukach oraz wierności odtwarzania prezentacji (animacje, dźwięk) zapisanych w tych plikach. <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, - 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, - zarządzanie kalendarzem, - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, - 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. <p>Licencja wieczysta, bez wymogu dodatkowych opłat. Zamawiający dopuszcza licencję w wersji elektronicznej. Oprogramowanie biurowe musi być zainstalowane na dostarczonym komputerze wraz z wprowadzoną licencją na to oprogramowanie. Musi być kompatybilne z zainstalowanym systemem operacyjnym.</p>	
--	--	---	--

			<p>Zamawiający nie dopuszcza programów pochodzących od różnych producentów –całość musi być zintegrowanym systemem aplikacji biurowych.</p> <p>Przedmiotem zamówienia nie jest bezpłatny pakiet biurowy typu LibreOffice / OpenOffice . Zamawiający zamierza samodzielnie pobrać i zainstalować bezpłatny pakiet LibreOffice.</p>		
4.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne z funkcją drukowania, skanowania i kopiowania	SPECYFIKACJA SYSTEMU	<ul style="list-style-type: none"> • bezprzewodowy interfejs sieciowy wi-fi współpracujący z dostarczającymi komputerami umożliwiający bezprzewodowe drukowanie i skanowanie, • co najmniej 1 standardowy interfejs do druku sieciowego 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; • co najmniej 1 port USB 2.0 lub nowszy do druku bezpośrednio z komputera; • co najmniej 1 port USB 2.0 lub nowszy do druku bezpośrednio z pamięci przenośnej USB (typu pendrive) i skanowania bezpośrednio do takiej pamięci, • Automatyczny podajnik dokumentów na co najmniej 50 oryginałów; A5-A3; • Obsługiwany rozmiar papieru A5-A3; • Standardowe podajniki papieru Taca 1: co najmniej 500 arkuszy, A5 - A4, Taca 2: co najmniej 500 arkuszy, A5 - A3, Podajnik boczny na co najmniej 50 arkuszy, A5-A3, • Automatyczny druk dwustronny, automatyczne kopiowane dwustronne, automatyczne skanowanie dwustronne A5-A3; • Standardowe obciążenie miesięczne (kopie/wydruki) co najmniej 15 000 stron • Minimalna wydajność tonera czarnego co najmniej 24 000 stron (<u>w zestawie wykonawca dostarcza toner na co najmniej 24 000 stron</u>) • Minimalna wydajność tonerów kolorowych co najmniej 21 000 stron (<u>w zestawie wykonawca dostarcza komplet tonerów kolorowych na co najmniej 21 000 stron</u>) 	2	Turka 1 szt. łuszczów 1 szt.
		Specyfikacja kopiarki	<ul style="list-style-type: none"> •Kopiowanie monochromatyczne i kolorowe, • automatyczne kopiowanie dwustronne, • maksymalna prędkość druku / kopiowania A4 w czerni co najmniej 20 stron/minutę • maksymalna prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze co najmniej 20 stron/minutę • maksymalna prędkość druku / kopiowania A3 w czerni co najmniej 10 stron/minutę • maksymalna prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze co najmniej 10 stron/minutę • Rozdzielczość kopiowania co najmniej (dpi) 600 x 600 dpi • Format oryginału w zakresie co najmniej A5-A3 		
		SPECYFIKACJA drukarki	<ul style="list-style-type: none"> • Proces drukowania laserowy; •Drukowanie monochromatyczne i kolorowe, • Rozdzielczość drukowania co najmniej (dpi) 600 x 600 dpi • Język opisu strony PCL 6, PostScript 3 (CPSI 3016) XPS • obsługiwane systemy operacyjne co najmniej Windows 10 i 11 • Funkcje drukowania bezpośredniego plików z napędu USB: PCL; PS; TIFF; XPS; PDF (wer. 1.4); 		
		SPECYFIKACJA SKANERA	<ul style="list-style-type: none"> • skanowanie kolorowe, • automatyczne skanowanie dwustronne formatów A5-A3, • skanowanie z szyby co najmniej formatu A3 • maksymalna prędkość automatycznego skanowania w kolorze co najmniej 10 obrazów/min. (A4, 300dpi) • maksymalna rozdzielczość skanowania w kolorze co najmniej 600 x 600 dpi 		

5.	Projektor multimedialny + ekran	Projektor	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rozdzielczość wyświetlanego obrazu co najmniej FULL HD (1920x1080), 2) Jasność maksymalna co najmniej 3000 ANSI Lumenów, 3) Obsługa formatu 16:9 oraz 4:3, 4) ogniskowa regulowana, dobrana tak aby wypełnić całą szerokość ekranu z odległości od 4m do 4,5m, 5) Kontrast co najmniej 20000:1, 6) Wejścia minimum 2xHDMI, 7) Minimalna żywotność źródła światła w normalnym trybie pracy 5000h (bez stosowania trybów eco lub dynamicznych), 8) Wymienna lampa (zamawiający dopuszcza lampę niewymienną w przypadku żywotności źródła światła w normalnym trybie pracy powyżej 15000h), 9) Wbudowany głośnik (głośność co najmniej 30dB) 10) Sterowanie za pomocą pilota bezprzewodowego, 11) okablowanie sygnałowe HDMI długości około 9m do przeciągnięcia przez istniejące kanały kablowe, 12) zasilanie 230v - istniejące gniazdo w suficie w miejscu montażu projektora, 13) montowany do sufitu, stelaż do montażu projektora do sufitu w zestawie (sufit kasetonowy). <p>Zestaw projektora i ekranu musi być wyregulowany względem siebie tak aby był gotowy do użytku. Podczas odbioru zamawiający podłączy dostarczony laptop do projektora i sprawdzi prawidłowość obrazu i dźwięku.</p>	2	Turka 2 szt.
		Ekran do projektora:	<ol style="list-style-type: none"> 1) szerokość co najmniej 240 cm, wysokość co najmniej 180 cm, 2) zwijany do kasety, 3) montaż do sufitu (sufit kasetonowy), 4) napęd ręczny. 		