

OR.271.350.2021

**DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO, OPROGRAMOWANIA,
AKCESORIÓW I PERYFERII ORAZ PODZESPOŁÓW KOMPUTEROWYCH
NA POTRZEBY URZĘDU MIEJSKIEGO W OSTRÓDZIE**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ 1

*Zakup w ramach umowy na powierzenie grantu w ramach projektu "Planowanie z mieszkańcami"
(POWR.02.19.00-00-KP12/18)Nr umowy : Grant/27/2019 z dnia 9 lipca 2021r.*

Zestaw notebook z akcesoriami spełniający poniższe wymogi - 1 szt.	
Zastosowanie i informacje ogólne.	Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 10000 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym ekranie,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 240 GB osadzony w szynie PCI-e
Ekran	- matowy/antyrefleksyjny - podświetlany LED - Minimalna przekątna matrycy 15,6" - Maksymalna przekątna matrycy 17,5" - Minimalna rozdzielczość 1920x1080
Wyposażenie	- karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, - zintegrowana w obudowie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s - zintegrowana w obudowie karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie a/b/g/n/ac lub wyższym - wyposażony w moduł bluetooth - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe (dopuszczalne combo) - wyjście HDMI - co najmniej 3 złącza USB w tym minimum 2 złącza USB 3.0 - układ szyfrowania TPM, - wydzielona klawiatura numeryczna, - wielodotkowy touchpad, - kamera internetowa co najmniej 720p

	- zintegrowany mikrofon - zintegrowane w obudowie głośniki stereo - komplet wyposażony w zasilacz umożliwiający poprawne zasilanie komputera - wyposażony w baterię litowo-jonową umożliwiającą podtrzymanie notebooka przez co najmniej 180 minut
Wyposażenie dodatkowe	- bezprzewodowa mysz USB zasilana 1 baterią AA wyposażona w nadajnik typu "nano" - torba kompatybilna z notebookiem, wyposażona w co najmniej dodatkową komorę zewnętrzną na dokumenty, oraz dodatkową komorę zewnętrzną na akcesoria. Wymienione komory zapinane na zamek błyskawiczny. Torba posiada, usztywnienia, zabezpieczenia na rogach niwelujące uderzenie podczas upadku. Torba wyposażona w pasek na ramię oraz uchwyt tzw rączkę połączonych z torbą poprzez zszywanie materiałów lub za pomocą elementów metalowych (nie są dopuszczalne elementy z tworzyw sztucznych).
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego warunki gwarancji obejmują zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Certyfikat ISO 1401 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane

	podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. Mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard), c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
--	---

	23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności
--	--

	reinstalacji systemu. 41. System operacyjny zgodny i umożliwiający podłączenie do użytkowanego oprogramowania w Urzędzie Miejskim t.j. Microsoft Active Directory. Umożliwia wykonywania poleceń z serwera centralnego zarządzania. 42. Posiada dożywotnią licencję na korzystanie z oprogramowania. 43. Posiada licencję na aktualizację oprogramowania do czasu oficjalnego wsparcia ze strony producenta.
Pakiet biurowy oprogramowania	Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania: • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury • Posiada wieczystą licencję na korzystanie z oprogramowania (nie posiada ograniczeń czasowych oraz ilościowych), • Posiada licencję na aktualizację oprogramowania do czasu oficjalnego wsparcia ze strony producenta, Dopuszczalne jest dostarczenie licencji elektronicznej pod warunkami: - pochodzi z oficjalnej dystrybucji i prawnie jest dopuszczona przez producenta do użytku w samorządach - licencja poprawnie weryfikuje się po stronie producenta oprogramowania lub przez stronę certyfikowanego partnera - licencja poprawnie dodaje się do konta UM w oficjalnym serwisie producenta (nie jest wymagane zarządzanie zbiorowymi licencjami) Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja 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,

- sprawdzanie pisowni w języku polskim,
- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:

- tworzenie raportów tabelarycznych,
- tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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 umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- wyszukiwanie i zmianę 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 polskich formatem,
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:

- przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm
--	--

	Dopuszczalne jest dostarczenie licencji elektronicznej pod warunkami: - pochodzi z oficjalnej dystrybucji i prawnie jest dopuszczona przez producenta do użytku w samorządach - licencja poprawnie weryfikuje się po stronie producenta oprogramowania lub przez stronę certyfikowanego partnera - licencja poprawnie dodaje się do konta UM w oficjalnym serwisie producenta (nie jest wymagane zarządzanie zbiorowymi licencjami) -zamawiający nie wymaga przypisanie licencji do licencji zbiorowej
--	--

CZĘŚĆ 2

Zakup finansowany z dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska

Zestaw notebook z akcesoriami spełniający poniższe wymogi – 1 szt.	
Zastosowanie i informacje ogólne.	Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 10000 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym ekranie,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 240 GB osadzony w szynie PCI-e
Ekran	- matowy/antyrefleksyjny - podświetlany LED - Minimalna przekątna matrycy 15,6" - Maksymalna przekątna matrycy 17,5" - Minimalna rozdzielczość 1920x1080
Wyposażenie	- karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, - zintegrowana w obudowie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s - zintegrowana w obudowie karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie a/b/g/n/ac lub wyższym - wyposażony w moduł bluetooth - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe (dopuszczalne combo) - wyjście HDMI - co najmniej 3 złącza USB w tym minimum 2 złącza USB 3.0 - układ szyfrowania TPM, - wydzielona klawiatura numeryczna, - wielodotkowy touchpad, - kamera internetowa co najmniej 720p - zintegrowany mikrofon - zintegrowane w obudowie głośniki stereo - komplet wyposażony w zasilacz umożliwiający poprawne zasilanie komputera

	- wyposażony w baterię litowo-jonową umożliwiającą podtrzymanie notebooka przez co najmniej 180 minut
Wyposażenie dodatkowe	- bezprzewodowa mysz USB zasilana 1 baterią AA wyposażona w nadajnik typu "nano" - torba kompatybilna z notebookiem, wyposażona w co najmniej dodatkową komorę zewnętrzną na dokumenty, oraz dodatkową komorę zewnętrzną na akcesoria. Wymienione komory zapinane na zamek błyskawiczny. Torba posiada, usztywnienia, zabezpieczenia na rogach niwelujące uderzenie podczas upadku. Torba wyposażona w pasek na ramię oraz uchwyt tzw rączkę połączonych z torbą poprzez zszywanie materiałów lub za pomocą elementów metalowych (nie są dopuszczalne elementy z tworzyw sztucznych).
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego warunki gwarancji obejmują zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Certyfikat ISO 1401 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,

	6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty z certyfikatami (smartcard), - Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii
--	---

	zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. 41. System operacyjny zgodny i umożliwiający podłączenie do użytkowanego oprogramowania w Urzędzie Miejskim t.j. Microsoft Active Directory. Umożliwia
--	--

	wykonywania poleceń z serwera centralnego zarządzania. 42. Posiada dożywotnią licencję na korzystanie z oprogramowania. 43. Posiada licencję na aktualizację oprogramowania do czasu oficjalnego wsparcia ze strony producenta.
Pakiet biurowy oprogramowania	Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania: • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury • Posiada wieczystą licencję na korzystanie z oprogramowania (nie posiada ograniczeń czasowych oraz ilościowych), • Posiada licencję na aktualizację oprogramowania do czasu oficjalnego wsparcia ze strony producenta, Dopuszczalne jest dostarczenie licencji elektronicznej pod warunkami: - pochodzi z oficjalnej dystrybucji i prawnie jest dopuszczona przez producenta do użytku w samorządach - licencja poprawnie weryfikuje się po stronie producenta oprogramowania lub przez stronę certyfikowanego partnera - licencja poprawnie dodaje się do konta UM w oficjalnym serwisie producenta (nie jest wymagane zarządzanie zbiorowymi licencjami) Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja 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),
 - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:

- tworzenie raportów tabelarycznych,
- tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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 umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- wyszukiwanie i zmianę 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 polskich formatem,
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:

- przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm Dopuszczalne jest dostarczenie licencji elektronicznej pod warunkami: - pochodzi z oficjalnej dystrybucji i prawnie jest dopuszczona przez
--	---

	producenta do użytku w samorządach - licencja poprawnie weryfikuje się po stronie producenta oprogramowania lub przez stronę certyfikowanego partnera - licencja poprawnie dodaje się do konta UM w oficjalnym serwisie producenta (nie jest wymagane zarządzanie zbiorowymi licencjami) -zamawiający nie wymaga przypisania licencji do licencji zbiorowej
--	--

Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.	
Zastosowanie i informacje ogólne: Urządzenie przeznaczone do pracy biurowej jedno stanowiskowej. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Parametry podstawowe	- urządzenie wielofunkcyjne: druk, skan, kopia - wydruk monochromatyczny - wydruk w technologii laserowej - maksymalny format obsługiwanego papieru co najmniej A4 - maksymalny poziom hałasu do 56 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednio poprzez podłączenie po kablu USB - panel sterowania w formacie kolorowego wyświetlacza LCD - szybkość procesora minimum 1200MHz - pamięć drukarki minimalna - 512 MB - pojemność głównego podajnika papieru minimum 250 arkuszy - wyposażona w co najmniej 2 podajniki papieru, w tym jeden ręczny - Obsługiwane języki drukarek PCL 6, PCL 5c, PDF, URF, PWG Raster
Parametry druku	- rozdzielczość druku mono minimum 1200x1200 dpi - automatyczny druk dwustronny
Parametry skanera	- skanowanie w kolorze - maksymalna rozdzielczość skanowania co najmniej 1200x1200 dpi - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne - jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne - pojemność podajnika papieru minimum 50 arkuszy
Parametry kopiarki	- automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne - jednoprzebiegowe kopiowanie dokumentów
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 12 miesiące w trybie door-to-door lub on-site. Okres gwarancji:
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.

CZĘŚĆ 3

Zakup realizowany z Funduszu przeciwdziałania COVID-19

Wielkoformatowe urządzenie drukujące	
Zastosowanie i informacje ogólne: Urządzenie przeznaczone do wydruków wielkoformatowych graficznych materiałów promocyjnych. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Parametry podstawowe	- wydruk kolorowy - wydruk w technologii atramentowej - wyposażona w co najmniej 5 pojemników z atramentem kolorowym, w tym czarny mat - możliwość zakupu pojemników z atramentem o wielkości co najmniej 280 ml na pojemnik - maksymalny poziom hałasu do 50 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednie poprzez podłączenie po kablu USB - pamięć drukarki minimalna - 2048 MB - możliwość ręcznego podawania papieru ciętego - wyposażone w podstawę z koszem na odbiór wydrukowanych materiałów, w przypadku papieru A, A2 co najmniej 18 szt. - wyposażone w narzędzie do automatycznego ucinania papieru z rolki
Parametry druku	- rozdzielczość druku mono minimum 2400x1200 dpi - rozdzielczość druku w kolorze minimum 2400x1200 dpi - obsługiwane formaty papieru ksero B2: (JIS), B4 (JIS), B1 (BIS), A0 (ISO), A1 (ISO), A2 (ISO), A3 (ISO), A3+ (ISO) - obsługiwane nośniki papieru na rolce: 10 cali, 12 cali, 14 cali, 17 cali, 20 cali, 24 cale, 30 cali, 36 cali, - obsługiwane grubości nośników papieru w zakresie 0,07mm - 0,8 mm lub szerszym - umożliwia wydruk materiałów o długości 16m lub dłuższych - umożliwia wydruk arkusza 1,5 m lub większych - wielkość kropli 5 pl lub niższa - liczba dysz drukujących co najmniej 15000 - umożliwia wydruk na papierze zwykłym, powlekanym,
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 12 miesiące w trybie on-site.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.
Dodatkowy zestaw materiałów eksploatacyjnych	
Dodatkowy komplet tuszy do plotera. Zgodny z oferowanym ploterem. Pojemniki o pojemności co najmniej 280ml każdy.	

Zestaw nośników papieru.
Papier powlekany o gramaturze co najmniej 160 g. Papier kompatybilny z oferowanym ploterem. - Rolki 17" o długości łącznej minimum 150m - Rolki 24" o długości łącznej minimum 360m - Rolki 36" o długości łącznej minimum 60m

OR

Ł.S.