

Opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa sprzętu komputerowego dla Małopolskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. w Krakowie”

część I - Zakup sprzętu komputerowego i oprogramowania

1) 22 x Komputer przenośny „A” typu laptop wraz z torbą o parametrach nie gorszych niż:	1
2) 2 x Komputer przenośny „B” typu laptop wraz z torbą o parametrach nie gorszych niż:	2
3) 2 x Komputer przenośny „C” typu laptop wraz z torbą o parametrach nie gorszych niż:	3
4) 22 x Dedykowana przez producenta zaproponowanego laptopa „A” stacja dokująca lub replikator portów o parametrach nie gorszych niż:	4
5) 2 x Dedykowana przez producenta zaproponowanego laptopa „B” stacja dokująca lub replikator portów o parametrach nie gorszych niż:	4
6) 2 x Dedykowana przez producenta zaproponowanego laptopa „C” stacja dokująca lub replikator portów o parametrach nie gorszych niż:	4
7) 10 x Monitor LCD o parametrach nie gorszych niż:	5
8) 26 x Oprogramowanie biurowe typu:	5
9) 2 x urządzenie mobilne typu tablet + oryginalny dedykowany do tabletu rysik wraz z wyposażeniem, o parametrach nie gorszych niż:	6

1) 22 x Komputer przenośny „A” typu laptop wraz z torbą o parametrach nie gorszych niż:	
Opis typu:	komputer przenośny typu laptop
Opis zastosowania	aplikacje biurowe
Typ procesora	co najmniej ośmiordzeniowy, o średniej wydajności min. 24 000 pkt. CPU Mark wykazanej w teście PassMark dostępnym na stronie internetowej http://www.passmark.com (na dzień otwarcia ofert)
Pamięć systemowa	co najmniej 16 GB w technologii DDR5 min. prędkość zegara 4800 mhz
Dysk twardy	co najmniej 512 GB SSD interfejs M2 NVMe PCIe 4.0 x4
Ekran	Przekątna: nie mniej niż 13.0" i nie więcej niż 14.5"
	Typ: IPS, matowy lub z powłoką antyrefleksyjną
	Rozdzielczość: min. 1920x1080 (FullHD)
Karta graficzna	co najmniej zintegrowana - z obsługą DirectX 12 (lub wyższy)
Interfejsy wbudowane	co najmniej 1 x USB-A 3.2 Gen 1 lub nowszy
	co najmniej 1 x USB-C 3.2 Gen 2 lub nowszy
	co najmniej 1 x HDMI lub/i 1 x Display Port
	wejście zasilania
	co najmniej gniazdo combo słuchawek/mikrofonu (3.5mm)
Komunikacja bezprzewodowa	technologia bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi
	obsługa sieci: co najmniej IEEE 802.11ax
Komunikacja przewodowa	co najmniej 1 Gigabit Ethernet (wbudowane gniazdo RJ45 lub dedykowany adapter producenta oferowanego sprzętu)
System audio - wideo	wbudowane głośniki stereofoniczne

	wbudowany mikrofon
	wbudowana kamera internetowa HD o rozdzielczości co najmniej 720p
Akumulator	technologia co najmniej: Li-Ion 45 Wh
Urządzenie wskazujące	co najmniej: płytką dotykową Touch Pad
Waga Laptopa	co najwyżej 1,60 kg (z baterią)
Wyposażenie standardowe dostarczane przez producenta w komplecie z urządzeniem	zewnętrzny zasilacz, przewód zasilający
Dodatkowe wymagania	Torba z wyściełanym paskiem na ramię z metalowymi mocowaniami, oraz uchwytem do ręki, komory wyściełane zabezpieczające laptopa w czasie transportu, z dodatkową kieszenią na zasilacz i akcesoria mobilne, do przenoszenia laptopa o wielkości nie większej niż zaoferowany laptop w kolorze czarnym lub odcień szarości
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit OEM lub równoważny [*1]
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy "on-site" (z naprawą w miejscu instalacji)

2) 2 x Komputer przenośny „B” typu laptop wraz z torbą o parametrach nie gorszych niż:

Opis typu:	komputer przenośny typu laptop
Opis zastosowania	aplikacje biurowe
Typ procesora	co najmniej ośmiordzeniowy, o średniej wydajności min. 24 000 pkt. CPU Mark wykazanej w teście PassMark dostępnym na stronie internetowej http://www.passmark.com (na dzień otwarcia ofert)
Pamięć systemowa	co najmniej 32 GB w technologii DDR5 min. prędkość zegara 4800 mhz
Dysk twardy	co najmniej 512 GB SSD interfejs M2 NVMe PCIe 4.0 x4
Ekran	Przekątna: nie mniej niż 13.0" i nie więcej niż 14.5"
	Typ: IPS, matowy lub z powłoką antyrefleksyjną
	Rozdzielczość: min. 1920x1080 (FullHD)
Karta graficzna	co najmniej zintegrowana - z obsługą DirectX 12 (lub wyższy)
Interfejsy wbudowane	co najmniej 1 x USB-A 3.2 Gen 1 lub nowszy
	co najmniej 1 x USB-C 3.2 Gen 2 lub nowszy
	co najmniej 1 x HDMI lub/i 1 x Display Port
	wejście zasilania
Komunikacja bezprzewodowa	co najmniej gniazdo combo słuchawek/mikrofonu (3.5mm)
	technologia bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi
	obsługa sieci: co najmniej IEEE 802.11ax
Komunikacja przewodowa	co najmniej 1 Gigabit Ethernet (wbudowane gniazdo RJ45 lub dedykowany adapter producenta oferowanego sprzętu)
System audio - wideo	wbudowane głośniki stereofoniczne
	wbudowany mikrofon
	wbudowana kamera internetowa HD o rozdzielczości co najmniej 720p
Akumulator	technologia co najmniej: Li-Ion 45 Wh
Urządzenie wskazujące	co najmniej: płytką dotykową Touch Pad

Waga Laptopa	co najwyżej 1,60 kg (z baterią)
Wyposażenie standardowe dostarczane przez producenta w komplecie z urządzeniem	zewnątrzny zasilacz, przewód zasilający
Dodatkowe wymagania	Torba z wyściełanym paskiem na ramię z metalowymi mocowaniami, oraz uchwytem do ręki, komory wyściełane zabezpieczające laptopa w czasie transportu, z dodatkową kieszenią na zasilacz i akcesoria mobilne, do przenoszenia laptopa o wielkości nie większej niż zaoferowany laptop w kolorze czarnym lub odcień szarości
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit OEM lub równoważny [*1]
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy "on-site" (z naprawą w miejscu instalacji)

3) 2 x Komputer przenośny „C” typu laptop wraz z torbą o parametrach nie gorszych niż:

Opis typu:	komputer przenośny typu laptop
Opis zastosowania	aplikacje biurowe
Typ procesora	co najmniej ośmiordzeniowy, o średniej wydajności min. 30 550 pkt. CPU Mark wykazanej w teście PassMark dostępnym na stronie internetowej http://www.passmark.com (na dzień otwarcia ofert)
Pamięć systemowa	co najmniej 16 GB w technologii DDR5 min. prędkość zegara 4800 mhz
Dysk twardy	co najmniej 512 GB SSD interfejs M2 NVMe PCIe 4.0 x4
Ekran	Przekątna: nie mniej niż 16,00" i nie więcej niż 16.5" Typ: IPS, matowy lub z powłoką antyrefleksyjną Rozdzielczość: min. 1920x1080 (FullHD)
Karta graficzna	co najmniej zintegrowana - z obsługą DirectX 12 (lub wyższy)
Interfejsy wbudowane	co najmniej 1 x USB-A 3.2 Gen 1 lub nowszy co najmniej 1 x USB-C 3.2 Gen 2 lub nowszy co najmniej 1 x HDMI lub/i 1 x Display Port wejście zasilania co najmniej gniazdo combo słuchawek/mikrofonu (3.5mm)
Komunikacja bezprzewodowa	technologia bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi obsługa sieci: co najmniej IEEE 802.11ax
Komunikacja przewodowa	co najmniej 1 Gigabit Ethernet (wbudowane gniazdo RJ45 lub dedykowany adapter producenta oferowanego sprzętu)
System audio - wideo	wbudowane głośniki stereofoniczne wbudowany mikrofon wbudowana kamera internetowa HD o rozdzielczości co najmniej 720p
Akumulator	technologia co najmniej: Li-Ion 55 Wh
Urządzenie wskazujące	co najmniej: płytki dotykowa Touch Pad
Waga Laptopa	co najwyżej 1,80 kg (z baterią)
Wyposażenie standardowe dostarczane przez producenta w komplecie z urządzeniem	zewnątrzny zasilacz, przewód zasilający

Dodatkowe wymagania	Torba z wyściełanym paskiem na ramię z metalowymi mocowaniami, oraz uchwytem do ręki, komory wyściełane zabezpieczające laptopa w czasie transportu, z dodatkową kieszenią na zasilacz i akcesoria mobilne, do przenoszenia laptopa o wielkości nie większej niż zaoferowany laptop w kolorze czarnym lub odcień szarości
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit OEM lub równoważny [*1]
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy "on-site" (z naprawą w miejscu instalacji)

4) 22 x Dedykowana przez producenta zaproponowanego laptopa „A” stacja dokująca lub replikator portów o parametrach nie gorszych niż:

Opis zastosowania	stacja dokująca lub replikator portów w pełni funkcjonujące z zaproponowanym laptopem (z funkcją jego zasilania/ładowania), w komplecie z zasilaczem i kablem zasilającym
Interfejsy	co najmniej 3 x port USB 3.1 Gen 1 lub nowszy
	co najmniej 1 x port USB-C
	co najmniej 1 x HDMI
	co najmniej 1 x Display Port
	co najmniej 1 x port LAN (RJ45) Gigabit Ethernet
	wejście zasilania
Dodatkowe informacje	co najmniej obsługa dwóch monitorów zewnętrznych, możliwość ładowania laptopa
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

5) 2 x Dedykowana przez producenta zaproponowanego laptopa „B” stacja dokująca lub replikator portów o parametrach nie gorszych niż:

Opis zastosowania	stacja dokująca lub replikator portów w pełni funkcjonujące z zaproponowanym laptopem (z funkcją jego zasilania/ładowania), w komplecie z zasilaczem i kablem zasilającym
Interfejsy	co najmniej 3 x port USB 3.1 Gen 1 lub nowszy
	co najmniej 1 x port USB-C
	co najmniej 1 x HDMI
	co najmniej 1 x Display Port
	co najmniej 1 x port LAN (RJ45) Gigabit Ethernet
	wejście zasilania
Dodatkowe informacje	co najmniej obsługa dwóch monitorów zewnętrznych, możliwość ładowania laptopa
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

6) 2 x Dedykowana przez producenta zaproponowanego laptopa „C” stacja dokująca lub replikator portów o parametrach nie gorszych niż:

Opis zastosowania	stacja dokująca lub replikator portów w pełni funkcjonujące z zaproponowanym laptopem (z funkcją jego zasilania/ładowania), w komplecie z zasilaczem i kablem zasilającym
Interfejsy	co najmniej 3 x port USB 3.1 Gen 1 lub nowszy

	co najmniej 1 x port USB-C
	co najmniej 1 x HDMI
	co najmniej 1 x Display Port
	co najmniej 1 x port LAN (RJ45) Gigabit Ethernet
	wejście zasilania
Dodatkowe informacje	co najmniej obsługa dwóch monitorów zewnętrznych, możliwość ładowania laptopa
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

7) 10 x Monitor LCD o parametrach nie gorszych niż:

Przekątna ekranu	nie mniej niż 27 cali
Typ matrycy / Podświetlenie	matowa lub z powłoką antyrefleksyjną, IPS/PLS / AMVA+/ LED
Typ ekranu	płaski
Kolor	czarny
Rozdzielczość podstawowa	co najmniej: 1920 x 1080
Format ekranu	panoramiczny, format obrazu 16:9
Ilość wyświetlanych kolorów	co najmniej: 16,7 mln
Jasność	co najmniej: 250 cd/m ²
Czas reakcji	co najwyżej: 5 ms
Kontrast statyczny	co najmniej: 1 000:1
Częstotliwość odświeżania	pionowo: co najmniej 165 Hz
Kąty widzenia	poziomo: co najmniej 178 stopni
	pionowo: co najmniej 178 stopni
Złącza i okablowanie	co najmniej jeden port HDMI i jeden port DP
	co najmniej kabel zasilający, HDMI<->HDMI, DPI<->DP
	(w przypadku braku złącza HDMI w zaproponowanym modelu monitora, kabel DisplayPort<->HDMI)
Dodatkowe wymagania	pivot oraz stopka z regulowaną wysokością, wbudowane głośniki stereo, cienka ramka monitora: co najwyżej 8 mm (górną, lewą stronę, prawą stronę), funkcja ograniczenia emisji światła niebieskiego, funkcja ograniczenia migotania ekranu
Możliwość montażu na ścianie	co najmniej: VESA 100 mm x 100 mm
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

8) 26 x Oprogramowanie biurowe typu:

Oprogramowanie biurowe	Office 2024 Home & Business PL x86/x64 lub równoważne - preferowana wersja ESD [*2]
------------------------	---

9) 2 x urządzenie mobilne typu tablet + oryginalny dedykowany do tabletu rysik wraz z wyposażeniem, o parametrach nie gorszych niż:	
Opis typu:	urządzenie mobilne typu tablet + rysik
Opis zastosowania	aplikacje biurowe i mobilne
Typ procesora	co najmniej ośmiordzeniowy, o wydajności min. 410 000 pkt. w łącznym teście CPU dostępnym na stronie internetowej https://nanoreview.net/ (na dzień otwarcia ofert)
Pamięć systemowa RAM	co najmniej 8 GB
Pamięć do magazynowania danych	co najmniej 128 GB
Wyświetlacz	przekątna: nie mniej niż 10" i nie więcej niż 11"
	typ: min. TFT, odświeżanie min. 90 Hz, dotykowy min. 10 punktowy, współpracujący z dedykowanym przez producenta rysikiem
	rozdzielczość: nie mniejsze niż 2100 pikseli dla dłuższego boku ekranu, głębia kolorów min. 16 mln kolorów
Rysik	rysik ma być dedykowany przez producenta do oferowanego tabletu
Wbudowane Interfejsy i urządzenia	złącze usb-c umożliwiające ładowanie urządzenia i transmisję danych
	co najmniej dwa wbudowane głośniki i jeden mikrofon
	co najmniej dwie wbudowane kamery, jedna z przodu, druga z tyłu urządzenia
	slot karty typu sim umożliwiający instalację karty sim
Komunikacja bezprzewodowa	technologia bezprzewodowa: Bluetooth min. wersja 5.0, Wi-Fi w standardzie 2,4 Ghz oraz 5 Ghz
	obsługa sieci: co najmniej IEEE 802.11ac
	wbudowany modem do transmisji danych w standardzie 5G
	wbudowany system nawigacji satelitarnej, co najmniej obsługujący GPS + GLONASS + Galileo
Bateria	wbudowana bateria o pojemności znamionowej min. 7000 mAh
System operacyjny	system operacyjny ma wyświetlać treści i komunikaty w co najmniej języku polskim, ma umożliwiać instalację aplikacji biurowych i mobilnych
Waga	nie więcej niż 600g
Wyposażenie standardowe dostarczane przez producenta w komplecie z urządzeniem	tablet wraz z wyposażeniem fabrycznym, oraz ładowarką wraz z przewodem zapewniającym transmisję danych oraz ładowanie urządzenia
Kolor obudowy	czarny lub srebrny lub szary lub ich kombinacja
Gwarancja	co najmniej 24 miesięcy "on-site" (z naprawą w miejscu instalacji)

Zamówienie w części dotyczącej zakupu urządzeń mobilnych typu tablet jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Małopolski na lata 2021-2027, w ramach realizowanego projektu „Business in Małopolska. Together for Future”.

UWAGA!!!

Z uwagi na fakt, że część modeli sprzętu może występować w seriach prosimy o podawanie dokładnych kodów producenta, co ułatwi ocenę zaproponowanego rozwiązania.

[*1]

Za oprogramowanie równoważne Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit OEM uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:

1. Uniwersalny interfejs posiadający wbudowaną funkcję obsługi ekranów dotykowych.
2. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji, poprawek systemu oraz uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet z możliwością wyboru instalowanych elementów
3. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji poprawek systemu oraz uaktualnień sterowników urządzeń z wykorzystaniem serwera służącego za repozytorium tych danych
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych
12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie aktualizowane bezpłatnie ze strony producenta
13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi (urządzenia mobilne)
14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących) oraz możliwość konfiguracji urządzeń wskazujących dla osób prawo/lewo-ręcznych
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny
17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
18. Wsparcie dla logowania przy pomocy kart inteligentnych
19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji
20. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4.0 (oraz 1.1, 2.0, 3.0, >4.0) – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
21. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
23. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
24. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
25. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
26. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
27. Możliwość przywracania plików systemowych
28. 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.)
29. Obsługa 4 GB i więcej pamięci operacyjnej RAM

30. Możliwość podłączenia do domeny Active Directory
31. W przypadku dostarczenie oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenie użytkowników i administratorów w siedzibie zamawiającego ponadto na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez Zamawiającego.

W przypadku dostarczenie oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenie użytkowników i administratorów w siedzibie zamawiającego ponadto na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez Zamawiającego.

Dostarczone oprogramowanie musi być nowe, nieużywane i nie może być wcześniej aktywowane oraz musi podlegać wszystkim zasadom zawartym we właściwym dla niego EULA (w tym zasadom dotyczącym aktywacji). Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa do weryfikacji legalności zainstalowanego i dostarczonego oprogramowania.

[*2]

Za oprogramowanie równoważne Office 2024 Home & Business PL x86/x64 uznaje się oprogramowanie - pakiet biurowy, które spełnia następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
 - b. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
3. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a. Edytor tekstów
 - b. Arkusz kalkulacyjny
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d. Narzędzie do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
6. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a. 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
 - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g. Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- l. Wydruk dokumentów
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - a. Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerynd bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l. Tworzenie arkuszy danych zawierających ponad 66 tyś. wierszy.
 - m. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - n. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003/2007/2010/2013/2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.
 - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
 - a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - b. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - c. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - d. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - e. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - f. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - g. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - h. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - i. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003/2007/2010/2013/2016.
9. Narzędzie do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
 - a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - e. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - f. Zarządzanie kalendarzem

- g. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - h. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - i. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - j. Zarządzanie listą zadań
 - k. Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - l. Zarządzanie listą kontaktów
 - m. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - n. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - o. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
10. W otwieranych plikach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, bazy danych itp.)
11. Dostarczony program musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku.

W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenie użytkowników i administratorów w siedzibie zamawiającego ponadto na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez Zamawiającego.

Dostarczone oprogramowanie musi być nowe, nieużywane i nie może być wcześniej aktywowane oraz musi podlegać wszystkim zasadom zawartym we właściwym dla niego EULA (w tym zasadom dotyczącym aktywacji). Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa do weryfikacji legalności zainstalowanego i dostarczonego oprogramowania.