

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Laptop**

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
<b>Zastosowanie</b>	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
<b>Matryca</b>	Matryca 15.6 FHD 1920 x 1080 matowa lub antyrefleksyjna ( Anti-glare )
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86. Punkcja procesora na poziomie wydajności liczonej w punktach równa lub wyższa 6240 na podstawie Performance Test w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego procesora.
<b>Pamięć RAM</b>	min. 8GB DDR4
<b>Pamięć masowa</b>	min. dysk SSD 256GB M.2
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z procesorem, zgodna z biblioteką DirectX 12 lub nowszą ze sterownikiem WDDM 2.0
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa stereo zintegrowana z płytą główną Wbudowany w obudowę mikrofon wraz z kamerą HD. Głośniki stereo. Wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe ( COMBO lub pojedyncze gniazda )
<b>Bateria i zasilanie</b>	Czas pracy na baterii wg dokumentacji / deklaracji producenta minimum 5 godzin. Zasilacz dedykowany przez producenta do danego modelu, oryginalny.
<b>Waga</b>	Waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 2,0 kg
<b>BIOS</b>	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej. Możliwość ustawienia hasła dla administratora Wyposażony w system diagnostyczny podstawowych komponentów sprzętowych komputera: System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i Internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash)
<b>Bezpieczeństwo</b>	Dedykowany układ Trusted Platform Module (TPM) w wersji 2.0.
<b>Certyfikaty (należy dołączyć do oferty)</b>	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 50001 Deklaracja zgodności CE
<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 lub 10 , w wersji HOME lub PRO, 64-bit, w wersji nie niższej niż 22H1 dla W10. Zamawiający nie dopuszcza systemu Windows w wersji HOME w „S” mode. Dopuszczalny jest system operacyjny równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Licencja bezterminowa.</li> <li>2. Polska wersja językowa.</li> <li>3. Obsługa procesorów wielordzeniowych.</li> <li>4. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika.</li> <li>5. Obsługa co najmniej 8 GB RAM</li> <li>6. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat.</li> <li>7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych.</li> <li>8. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lupa powiększająca zawartość ekranu,</li> <li>- narrator odczytujący zawartość ekranu,</li> <li>- regulacja jasności i kontrastu ekranu,</li> <li>- możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,</li> <li>- poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,</li> <li>- funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,</li> <li>- funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,</li> <li>- korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków,</li> <li>- funkcja napisów w treściach wideo,</li> <li>- możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków;</li> </ul> </li> <li>9. System musi posiadać narzędzia służące do wykonywania kopii zapasowych systemu wraz z aplikacjami i danymi.</li> <li>10. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li> <li>11. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li> <li>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li> <li>13. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenie wersji wcześniejszej.</li> <li>14. Możliwość przywracania plików systemowych.</li> </ol>
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI ,RJ-45 LAN/UTP 1GB (karta sieciowa wbudowana),</li> <li>- min. 3x USB w tym min. 1 port USB 3.0 lub USB-C</li> <li>- Karta sieci WLAN 1x IEEE 802.11a/b/g/n/ac,</li> <li>- Moduł bluetooth min. 4.1</li> <li>- Klawiatura (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad</li> </ul>
<b>Warunki gwarancji</b>	<p>Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany bezpłatny portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji.</p>

## 2. Komputer stacjonarny

### a) Komputer:

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</b>
<b>Typ</b>	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
<b>Zastosowanie</b>	Zestaw komputer stacjonarny, składający się z jednostki centralnej i monitora, wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w



	komputerach stacjonarnych klasy x86. Punktacja procesora na poziomie wydajności liczonej w punktach równa lub wyższa 8,800 na podstawie Performance Test w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
<b>Pamięć RAM</b>	min. 8GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 16GB, min. dwa sloty pamięci, min. jeden slot wolny na dalszą rozbudowę
<b>Pamięć masowa</b>	min. dysk SSD 256GB M.2 oraz 1 TB 3.5" 7200rpm na dane dodatkowe
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z procesorem, zgodna z biblioteką DirectX 12 lub nowszą ze sterownikiem WDDM 2.0
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa stereo zintegrowana z płytą główną
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz wewnętrzny, o mocy min. 260W
<b>Obudowa</b>	Wymiary maksymalne obudowy : [G x S x W] (mm) 300 x 180 x 350
<b>BIOS / MB</b>	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej. Możliwość ustawienia hasła dla administratora Wyposażony w system diagnostyczny podstawowych komponentów sprzętowych komputera: System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash.)
<b>Bezpieczeństwo</b>	Dedykowany układ Trusted Platform Module (TPM) w wersji 2.0.
<b>Certyfikaty (należy dołączyć do oferty)</b>	Deklaracja zgodności CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu
<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 lub 10 , w wersji HOME lub PRO, 64-bit, w wersji nie niższej niż 22H1 dla W10. Zamawiający nie dopuszcza systemu Windows w wersji HOME w „S” mode. Dopuszczalny jest system operacyjny równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Licencja bezterminowa.</li> <li>2. Polska wersja językowa.</li> <li>3. Obsługa procesorów wielordzeniowych.</li> <li>4. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika.</li> <li>5. Obsługa co najmniej 8 GB RAM</li> <li>6. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat.</li> <li>7. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych.</li> <li>8. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lupa powiększająca zawartość ekranu,</li> <li>- narrator odczytujący zawartość ekranu,</li> <li>- regulacja jasności i kontrastu ekranu,</li> <li>- możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,</li> <li>- poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,</li> <li>- funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,</li> <li>- funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest</li> </ul> </li> </ol>

	<p>uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków,</li> <li>- funkcja napisów w treściach wideo,</li> <li>- możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków;</li> </ul> <p>9. System musi posiadać narzędzia służące do wykonywania kopii zapasowych systemu wraz z aplikacjami i danymi.</p> <p>10. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiającym uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>11. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>13. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>14. Możliwość przywracania plików systemowych.</p>
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VGA (D-Sub), HDMI</li> <li>- min. 6 x USB, w tym min 2 x USB 3.0, min 2 x USB na froncie obudowy</li> <li>- porty audio na froncie obudowy</li> <li>- port RJ-45 LAN/UTP 1GB (karta sieciowa wbudowana) - wolne złącza : 1x PCI-e x16; 1x Mini PCI-e x1 .</li> </ul>
<b>Klawiatura, mysz</b>	<p>Zestaw klawiatura + mysz Klawiatura (US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, mysz optyczna o wyposażona w min. 3 przyciski i 1 pokrętło</p>
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna ekranu min. 21.5" 16:9</li> <li>- rozdzielczość: 1920 x 1080 ( FHD )</li> <li>- czas reakcji matrycy : max. 4ms</li> <li>- jasność matrycy : min. 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- kąt widzenia pionowy (V) / pionowy (H) : 178 / 178 stopni</li> <li>- regulacja kąta pochylenia ( TILT ) : min. -5/+20 stopni</li> <li>- zgodność z technologią HDCP</li> <li>- wbudowane głośniki min. 2 x 2W</li> <li>- złącza : min. HDMI, VGA</li> <li>- kolor obudowy : czarny</li> <li>- kabel HDMI 1.8m w zestawie</li> <li>- możliwość montażu na ścianie – np. VESA 100 x 100 mm</li> </ul>
<b>Warunki gwarancji</b>	<p>Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany bezpłatny portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji.</p>

### 3. Tablet:

<b>Zastosowanie</b>	<p>Zastosowanie: Tablet przenośny, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p>
<b>Wyświetlacz</b>	<p>Wielkość ekranu: min. 10.0" Rozdzielczość nie mniej niż 1920 x 1200 px Technologia wyświetlacza: IPS Jasność: 330 nitów Dotyk: 10 punktowy wielodotykowy.</p>
<b>Wydajność</b>	<p>Liczba rdzeni procesora: nie mniej niż 8</p>



<b>Inne funkcje</b>	GPS, Modem 4G LTE
<b>Pamięć RAM</b>	Pojemność pamięci podręcznej: nie mniej niż 4 GB
<b>Pamięć</b>	Minimum: 128 GB
<b>Multimedia</b>	Wbudowane głośniki Wbudowany mikrofon Kamera tylna, rozdzielczość nie mniej niż 8 Mpx Kamera przednia, nie mniej niż 5 Mpx
<b>Bateria i zasilanie</b>	Technologia baterii Litowo-jonowa (Li-Ion) lub litowo-polimerowa (Li-Ion) Pojemność baterii nie mniej niż 5000 mAh
<b>Oprogramowanie</b>	Zainstalowany system operacyjny Android (min. wersja 9.0)
<b>Porty, złącza i gniazda</b>	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac dwupasmowa 2,4 GHz i 5 GHz Bluetooth® 5.0 Wi-Fi Direct Gniazdo SIM: jedna karta SIM (Nano SIM + TF) Obsługa karty pamięci: do 256 GB, USB-C 2.0
<b>Warunki gwarancji</b>	Min. 24 miesięczna producenta.

#### 4. Oprogramowanie:

<b>Rodzaj</b>	Biurowe
<b>Wersja</b>	Cyfrowa / do pobrania
<b>Licencja</b>	Do użytku domowego
<b>Czas trwania</b>	Licencja wieczysta
<b>Liczba stanowisk / jednostek</b>	1
<b>Szczegóły licencji</b>	Licencja do użytku domowego
<b>Architektura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32-bit</li> <li>• 64-bit</li> </ul>
<b>Wersja językowa</b>	Wielojęzyczna
<b>Wymagania sprzętowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Komputer PC:</b> Windows 10/11, konto Microsoft, dostęp do Internetu, dwurdzeniowy procesor 1,6GHz, 4GB pamięci RAM / 2GB (32-bitowy) pamięci RAM, 4GB wolnego miejsca na dysku twardym, ekran o rozdzielczości min. 1280×768 pikseli.</li> </ul>

#### Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a) Edytor tekstów,
- b) Arkusz kalkulacyjny,
- c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem,
- e) kontaktami i zadaniami),

#### 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) Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
- c) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
- d) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
- e) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
- f) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.



- g) Automatyczne tworzenie spisów treści.
- h) Formatowanie nagłówek i stopek stron.
- i) Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
- j) Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem.
- k) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. 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) Prace na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 365 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
- o) Zapis i edycję plików w formacie PDF,
- p) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

**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 kwerend bazodanowych i webowych.
- f) Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- g) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- h) Wyszukiwanie i zamianę danych
- i) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- j) Tworzenie wykresów prognoz i trendów na podstawie danych historycznych z użyciem algorytmu ETS
- k) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- l) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- m) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- n) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- o) Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł.
- p) Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu).
- q) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019, 365 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
- r) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

**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
- b) Zapisanie, jako prezentacja tylko do odczytu.
- c) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- d) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- e) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- f) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- g) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- h) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- i) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu.
- j) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 365.



**Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:**

- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
- b) Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
- c) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
- d) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
- e) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
- f) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
- g) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
- h) Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,
- i) Zarządzanie kalendarzem,
- j) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,
- k) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
- l) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
- m) Zarządzanie listą zadań,
- n) Zlecanie zadań innym użytkownikom,
- o) Zarządzanie listą kontaktów,
- p) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
- q) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
- r) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,
- s) Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.