

1. Komputer typu All in One o parametrach – 13 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	
Typ	Komputer stacjonarny typu All in One, komputer wbudowany w monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Wydajność obliczeniowa	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, minimum 6 rdzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 21000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net	
Pamięć operacyjna RAM	minimum 16GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 64GB(minimum 1 slot pamięci wolny)	
Dyski twarde	minimum 512 GB M.2 SSD z możliwością montażu dodatkowego dysku M.2	
Napędy	Wbudowany w obudowę lub podstawę napęd DVDRW	
Matryca	Wielkość i rodzaj	min.23,8" matryca IPS z powłoką przeciwoodblaskową
	Rozdzielczość	min. FHD (1920x1080)
	Jasność	min. 250 cd/m2
Ergonomia	Podstawa komputera ma umożliwiać regulację wysokości, pochylenia i obrotu.	
Łączność	Wbudowane WiFi Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Wbudowany Bluetooth	
Złącza zewnętrzne	Złącza wbudowane w obudowę minimum: Z tyłu: - Wyjście HDMI - Wejście HDMI - Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 - Port RJ45 10/100/1000 Mb/s WOL - 2 x Port USB 3.2 Type-A drugiej generacji z funkcją Smart Power - 2 x Port USB 3.2 Type-A drugiej generacji - Wyjście liniowe audio - Gniazdo zasilania Z boku (po lewej): - Gniazdo karty SD 4.0 - Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji - Gniazdo uniwersalne audio - Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane 2 głośniki, wbudowane 2 mikrofony kierunkowe Wbudowana w obudowę matrycy kamera FHD wraz z przesłoną umożliwiającą zasłonięcie obiektywu lub całkowite schowanie kamery	

Oprogramowanie	Zainstalowany przez producenta komputera system operacyjny: Windows 10 Pro. PL 64-bit lub równoważny, z licencją. Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny. Parametry równoważności: 1. Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 2. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. 3. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. 4. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 5. Pełna integracja z systemami: Bestia, Płatnik. 6. Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. Zainstalowany MS Office 2021 Home and Business lub równoważny *
Wymagania pozostałe	Zestaw bezprzewodowej myszy i klawiatury w układzie polski programisty wyprodukowany przez producenta komputera
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, realizacja na miejscu u klienta w następnym dniu roboczym W przypadku awarii, dyski twarde zostają u Zamawiającego

2. Dysk SSD 500GB 2,5" SATA – 20 szt. o parametrach:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Pojemność	Minimum 500GB
Interfejs	SATA3 6GB/s
Wydajność	Dysk osiągający w teście Passmark wynik minimum 4500 punktów według wyników ze strony https://www.harddrivebenchmark.net/
Minimalna prędkość zapisu/odczytu	Minimalna prędkość zapisu: 510MB/s Minimalna prędkość odczytu: 560MB/s
Format	2,5"
Niezawodność MTBF	Minimum 1 800 000 godzin
Wysokość dysku	7mm
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy

3. Monitor 27" – 10 szt. o parametrach:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Przekątna ekranu	27"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	Aktywana TFT, technologia podświetlania WLED, typ panela IPS

Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Format obrazu	16:9
Czas reakcji	Maksymalnie: - 8 ms (szary-do-szarego, normalny), - 5 ms (szary-do-szarego, szybki)
Jasność	Minimum 300 cd/m2
Kontrast	Statyczny – 1000:1
Kąt widzenia	Minimum 178st w pionie i poziomie
Złącza	1 x VGA (D-sub) 1 x HDMI(HDCP 1.4) 1 x DisplayPort(DisplayPort tryb 1.2, HDCP 1.4) 1x USB 3.2 Generacji 1. Upstream 4 x USB 3.2 Generacji 1. downstream
Regulacje	Wysokości Pochylenia Obrotu
Dołączone przewody	1 x kabel zasilający 1 x kabel DisplayPort do DisplayPort - 1.8 m 1 x kabel upstream USB 3.2 Generacji 1.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

4. KVM sieciowy o parametrach – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Liczba portów PC	16
Porty konsoli	1 x SPHD-18 męskie
Porty KVM	16 x SPHD-17 żeńskie
Porty połączenia łańcuchowego	1 x DB-25 męskie
Liczba użytkowników	Minimum 32 jednocześnie zalogowanych minimum 64 konta użytkowników
Grafika	Konsola lokalna - 2048 x 1536 Konsola zdalna – 1600 x 1200
Wybór aktywnego portu	Menu ekranowe/graficzny interfejs użytkownika, przycisk skrótu, przycisk naciskowy
Możliwość łączenia w kaskadę	Tak, Możliwość łańcuchowego
Funkcje dodatkowe	dostęp do urządzenia zabezpieczony hasłem automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera proste monitorowanie urządzenia poprzez menu ekranowe OSD zaawansowane zarządzania przełącznikiem poprzez przeglądarkę WWW

Wyposażenie	uchwyty mocujące do szafy rack
Dodatkowe informacje	Wsparcie dla TLS 1.2 i RSA2048 dla bezpiecznego logowania przez przeglądarkę Wykorzystując technologię IP do kontrolowania podłączonych serwerów Funkcja Auto-Scan Wsparcie dla serwerów Radius,LDAP,LDAPS, Microsoft AD Wbudowana funkcja Message Board Emulacja USB/PS/2 w trakcie bootowania
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

5. Przełącznik sieciowy - 1 szt. parametrach:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj	Gigabit Ethernet
Zarządzanie	Przeglądarka WWW po HTTPS Konsola
Prędkość magistrali	min. 128 Gbit/s
Przepustowość	min. 95 Mpps
Rozmiar tablicy MAC	min 8000
Standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 z, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 ad, IEEE 802.1 d, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1 s, IEEE 802.1 w, IEEE 802.1 Q, IEEE 802.1 x
Liczba VLANs	min. 255
Pamięć RAM	min. 512MB
Złącza	10/100/1000 Mbps – 24 szt. SFP+ 10Gb – 4 szt. USB 2.0 – 1 szt Console port RJ45 – 1 szt.
Sposób montażu	Rack 19" 1U
Warstwa przełączania	L2/L3
Inne funkcjonalności	Listy ACL – do 512 reguł DoS attack prevention QoS Jumbo Frames Link Aggregation Voice VLAN Port mirroring VLAN mirroring
Zasilanie	100-240VAC
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące

6. Przełącznik sieciowy - 1 szt. parametrach:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj	Gigabit Ethernet

Prędkość magistrali	min. 32 Gbit/s
Przepustowość	min. 23 Mpps
Rozmiar tablicy MAC	min 8000
Standardy	IEEE 802.1 p, IEEE 802.3, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 az, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x
Złącza	10/100/1000 Mbps – 16 szt.
Sposób montażu	Rack 19" 1U
Warstwa przełączania	L2
Inne funkcjonalności	QoS Jumbo Frames
Zasilanie	100-240VAC
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące

7. Przełącznik sieciowy - 1 szt. parametrach:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj	Gigabit Ethernet
Zarządzanie	Przeglądarka WWW, Telnet, SNMP
Prędkość magistrali	min. 128 Gbps
Przepustowość	min. 95 mpps
Rozmiar tablicy MAC	min 16000
Standardy	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u , IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z , IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad
Liczba VLANs	min. 4000
Pamięć RAM	min. 512MB
Złącza	10/100/1000 Mbps – 24 szt. SFP+ 10Gb – 4 szt.
Sposób montażu	Rack 19" 1U
Warstwa przełączania	L2/L3
Inne funkcjonalności	QoS Link Aggregation Voice VLAN
Zasilanie	100-240VAC
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące

8. Przełącznik sieciowy - 1 szt. parametrach:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj	Gigabit Ethernet

Zarządzanie	Przeglądarka WWW po HTTPS Konsola
Prędkość magistrali	min. 40 Gbit/s
Przepustowość	min. 29 Mpps
Rozmiar tablicy MAC	min 8000
Standardy	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
Liczba VLANs	min. 4094
Pamięć RAM	min. 512MB
Złącza	10/100/1000 Mbps POE – 16 szt. SFP+ 10Gb – 4 szt. Console port RJ45 – 1 szt.
Sposób montażu	Rack 19" 1U
Warstwa przełączania	L2/L4
Inne funkcjonalności	ACL QoS DoS attack prevention Link Aggregation Voice VLAN Port mirroring MLD Snooping
Zasilanie	100-240VAC
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące

9. Wkładka światłowodowa SFP+ - 8 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Opis	Moduł SPF+ do transmisji danych typu duplex za pomocą dwóch światłowodów jednomodowych współpracujący z przełącznikami sieciowymi z pozycji 6,8,9 SIWZ
Długość fali	1320nm
Prędkość transmisji	10Gb/s
Maksymalny dystans transmisji	10km
Typ złącza/portu	LC/UPC
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące

10. Szafa serwerowa z wyposażeniem – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Opis	Szafa do zastosowania wewnątrz pomieszczeń, szkielet, osłony, drzwi, belki nośne, ceowniki – wykonane z blachy stalowej, możliwość zmiany strony montażu drzwi, maksymalny kąt otwarcia

	drzwi – 180st., drzwi jednoskrzydłowe perforowane lub przeszklone z zamkiem na kluczyk, boki szafy demontowane, zamykane na kluczyk ten sam co drzwi.
Wysokość wewnętrzna	42 U
Wysokość całkowita	Maksymalnie 2000 mm
Szerokość	800 mm
Głębokość	1000 mm
Kolor	Szary
Obciążenie	Minimum 600kg
Wyposażenie	Wyposażenie szafy musi być montowane bez konieczności wykonywania dodatkowych otworów montażowych i pochodzić od producenta szafy. 4 x półka 1U, regulowana 500-900mm mocowana na 4 belkach, zestaw śrub montażowych do każdej półki 4 x organizer do kabli 1U z 5 uchwytami, zestaw śrub montażowych do każdego organizera 2 x listwa zasilająca 1U z minimum 8 gniazdami, długość przewodu 1,8m, kabel z wtykiem C14, przekrój kabla 3 x 1,5mm², zestaw śrub montażowych do każdej listwy

11. Zasilacz awaryjny do szafy serwerowej – 4 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Moc pozorna	min. 3000VA
Moc skuteczna	min. 2400 WAT
Maksymalny czas przełączania	Maks. 5 ms
Liczba gniazd	Minimum 4 x IEC320 C13 z ochroną przeciwprzepięciową
Typ obudowy	2U Rack
Czas podtrzymania na 100% obciążeniu	Min. 4 min
Czas podtrzymania na 50% obciążeniu	Min. 9 min
Zimny start	Tak
Sinus podczas pracy na baterii	Tak
Porty komunikacji	RS232(DB9), USB
Sygnalizacja pracy	Wyświetlacz LCD
Wyposażenie	Kabel zasilający 2 x kabel wyjściowy IEC
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące

*) Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:

Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji. warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer zamawiającego po upływie 6 miesięcy od dnia instalacji/aktywacji danego oprogramowania, produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła. Zamawiający nie dopuszcza licencji opartych o licencje czasowe. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej do 2024 roku. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta i zawierały w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz program do obsługi poczty elektronicznej.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
 - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
 - c. 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 tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
 - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a. Edytor tekstów.
 - b. Arkusz kalkulacyjny.
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
 - d. Narzędzie do obsługi poczty elektronicznej
7. 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 nagłówków 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, 2010, 2013, 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
 - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

- p. Wymagana jest 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.
 - q. Wymagana jest 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.
 - r. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. 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. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
 - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających 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. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
 - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
 - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
 - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
 - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
 - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
 - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
 - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
 - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
 - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
 - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
 - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016.
10. Narzędzie obsługi poczty elektronicznej 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. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
 - e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
 - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.
 - g. Zarządzanie kalendarzem.

UWAGA.

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego lub systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego czy też systemu operacyjnego.