Wydatek współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego



**Warunki równoważności dotyczące znaków towarowych wskazanych w treści Umowy i załączników**

1. Active Directory **-** system równoważny do Active Directory musi spełniać następujące wymagania:
	1. umożliwiać scentralizowane zarządzanie obiektami (serwery, drukarki czy udostępnione pliki), a także przypisywać uprawnienia do tychże zasobów,
	2. umożliwiać uwierzytelnienie obiektów (np. użytkowników, komputerów), i autoryzować (lub jej odmowa) dostęp do innych obiektów  (dowolnych, np. kontenera lub obiektu użytkownika) oraz do zasobów innych, w tym dyskowych, sieciowych oraz aplikacji
	3. umożliwiać konfigurację obiektów
	4. umożliwiać działania w rozproszonych sieciach,
	5. umożliwiać konfigurację za pomocą narzędzi graficznych i z linii komend
	6. umożliwiać tworzenie skryptów
	7. Obiekty:
	8. Konto użytkownika – obiekt zawierający informacje o użytkowniku
	9. Kontakt – obiekt zawierający informacje kontaktowe użytkowników
	10. Komputer – obiekt zawierający informacje o komputerze
	11. Drukarka – obiekt zawierający odniesienie (wskaźnik) do drukarek sieciowych
	12. Udział sieciowy –  obiekt zawierający odniesienie do udostępnionych folderów w sieci
	13. Grupa – obiekt zawierający kolekcję innych obiektów, stosowany do zarządzania uprawnieniami
	14. Jednostka organizacyjna – obiekt administracyjny obejmujący inne obiekty, stasowany do zarządzania konfiguracją
	15. Domena  – podstawowa struktura w ramach której zdefiniowane są pozostałe obiekty
	16. Kontroler Domeny – obiekt zawierający informację o serwerze pełniącym funkcję kontrolera
	17. Lokalizacja (Site) – obiekt zawierający informację o podsieciach w danej lokalizacji
	18. Builtin – grupy o predefiniowanych uprawnieniach do wykonywania czynności administracyjnych
	19. Relacja zaufania – obiekt zawierający informację o relacjach zaufania pomiędzy domenami
2. Windows Server 2012 - system równoważny do Windows Server 2012 musi spełniać następujące wymagania:
3. - wirtualizacja serwerów: konsolidacja serwerów, jako maszyny wirtualne, na jednym hoście; pozwalać na uruchomienie, na jednym serwerze fizycznym, różnych systemów operacyjnych;
4. - pamięć masowa: skalowalne, wysokowydajne i wysokodostępne rozwiązania pamięci masowych (oprogramowanie plus standardowy sprzęt);
5. - sieć: zarządzanie siecią jak jednym serwerem; automatyczne przekierowanie transmisji danych uodparnia usługi plikowe na awarie serwerów, pamięci masowych i sieci;
6. - zarządzanie serwerami i automatyzacja: wspólna platforma automatyzacji integracji narzędzi i bibliotek do zarządzania systemem operacyjnym i aplikacjami;
7. - platforma sieci web i aplikacji: możliwość tworzenia i wdrażania aplikacji lokalnie lub w chmurze, lub w obydwu środowiskach jednocześnie;
8. - zarządzanie dostępem i ochrona informacji: zarządzanie tożsamościami użytkowników lokalnie i w chmurze;
9. - infrastruktura pulpitu wirtualnego: wdrażanie i dostarczanie wirtualnych zasobów na różne urządzenia.
10. Exchange 2013 - system równoważny do Exchange 2013 musi spełniać następujące wymagania:
	1. Zapewniać dostęp do poczty i kalendarzy z wielu komputerów i urządzeń mobilnych jednocześnie
	2. Pomagać chronić komunikację biznesową oraz poufne informacje przed ujawnieniem
	3. Możliwość integracji z mechanizmami, które zabezpieczają przed przypadkowym lub celowym wysłaniem wrażliwych i poufnych danych,
	4. Posiadać mechanizmy archiwizacji danych.
	5. Posiadać funkcję która umożliwia zbieranie i analizowanie informacji przechowywanych na poczcie elektronicznej w jednym miejscu na potrzeby zapewnienia zgodności z wewnętrznymi regulacjami, przepisami prawa oraz działań podejmowanych w ramach informatyki śledczej.
	6. Umożliwić dostęp do poczty za pomocą klasycznych klientów poczty przez protokoły SMTP/IMAP/POP3.
11. Microsoft Certified Solutions Associate Windows 2012 Server - za certyfikat równoważny do Microsoft Certified Solutions Associate Windows 2012 Server Zamawiający uzna certyfikat potwierdzający poniższe umiejętności:
12. Instalacja i konfiguracja serwerów
13. Konfiguracja ról i funkcji serwera
14. Wdrażanie i konfiguracja podstawowych usług sieciowych
15. Tworzenie i zarządzanie zasadami grupy
16. Wdrażanie i obsługa serwerów oraz zarządzanie nimi
17. Konfiguracja usług plików i drukowania
18. Konfiguracja usług sieciowych i dostępu
19. Konfiguracja serwera zasad sieciowych
20. Konfiguracja zasad grupy i zarządzanie nimi
21. Konfiguracja wysokiej dostępności i zarządzanie nią
22. Konfiguracja rozwiązań plików i pamięci masowej
23. Implementowanie ciągłości biznesowej i odzyskiwania awaryjnego
24. Konfiguracja usług sieciowych
25. KonfigurKonfiguracja rozwiązań tożsamości i dostępu
26. Microsoft Certified Solutions Expert: Messaging - za certyfikat równoważny do Microsoft Certified Solutions Expert: Messaging Zamawiający uzna certyfikat potwierdzający poniższe umiejętności:
27. Planowanie roli skrzynki pocztowej
28. Planowanie pod kątem wymagań dotyczących wielkości bazy danych i wydajności pamięci masowej; planowanie pod kątem wymagań wirtualizacji i scenariuszy; planowanie wydajności roli skrzynki pocztowej i rozmieszczenia; projektowanie strategii rozmieszczenia folderów publicznych;
29. Konfigurowanie i zarządzanie rolą skrzynki pocztowej
30. Tworzenie i konfigurowanie książki adresowej trybu offline; tworzenie i konfigurowanie folderów publicznych; wdrażanie ról serwera skrzynek pocztowych; projektowanie i tworzenie hierarchicznych list adresów
31. Wdrażanie rozwiązań wysokiej dostępności dla roli skrzynki pocztowej i zarządzanie nimi
32. Tworzenie i konfigurowanie grupy dostępności bazy danych; określanie domen awarii; zarządzanie sieciami grup dostępności bazy danych; konfigurowanie prawidłowego rozmieszczenia monitora udostępniania plików; zarządzanie kopiami bazy danych skrzynek pocztowych
33. Monitorowanie roli skrzynki pocztowej i rozwiązywanie problemów
34. Rozwiązywanie problemów dotyczących odtwarzania i replikacji bazy danych; rozwiązywanie problemów z aktywacją kopii bazy danych; rozwiązywanie problemów z wydajnością roli skrzynki pocztowej; rozwiązywanie problemów z awarią bazy danych; monitorowanie replikacji bazy danych i indeksowania zawartości
35. [Planowanie, instalowanie i konfigurowanie dostępu klienta oraz zarządzanie nim](https://www.microsoft.com/pl-pl/learning/exam-70-385.aspx)
36. Planowanie i wdrażanie serwera dostępu klienta oraz zarządzanie nim
37. Planowanie i konfigurowanie przestrzeni nazw i usług klienta
38. Projektowanie przestrzeni nazw do obsługi łączności klienta; konfigurowanie adresów URL; planowanie certyfikatów; konfigurowanie metody uwierzytelniania; implementowanie wykrywania automatycznego dla danej przestrzeni nazw
39. Implementowanie równoważenia obciążenia
40. Konfigurowanie równoważenia obciążenia przestrzeni nazw; konfigurowanie równoważenia obciążenia protokołu Session Initiation Protocol (SIP); planowanie pod kątem różnic w metodach równoważenia obciążenia warstwy siódmej i warstwy czwartej;
41. [Planowanie, instalowanie i konfigurowanie transportu oraz zarządzanie nim](https://www.microsoft.com/pl-pl/learning/exam-70-385.aspx)
42. Planowanie rozwiązania wysokiej dostępności dla typowych scenariuszy
43. Projektowanie rozwiązania transportu
44. Projektowanie przepływu poczty e-mail między lokalizacjami; projektowanie przepływu poczty e-mail między organizacjami; planowanie pod kątem zabezpieczeń; projektowanie transportu brzegowego; projektowanie rozwiązań higieny wiadomości; projektowanie scenariuszy z udostępnianą przestrzenią nazw
45. Rozwiązywanie problemów i monitorowanie transportu
46. Interpretowanie dzienników śledzenia wiadomości i dzienników protokołu; rozwiązywanie problemów ze środowiskiem udostępnianej przestrzeni nazw; rozwiązywanie problemów z przepływem poczty e-mail SMTP; przewidywanie przepływu poczty e-mail na podstawie podanego scenariusza awarii oraz określanie sposobu odzyskiwania; rozwiązywanie problemów; rozwiązywanie problemów z architekturą nowego transportu
47. [Projektowanie infrastruktury i zarządzanie nią](https://www.microsoft.com/pl-pl/learning/exam-70-385.aspx)
48. Planowanie kontroli dostępu opartej na rolach i zarządzanie nią
49. Określanie odpowiednich ról kontroli dostępu opartej na rolach i poleceń; ograniczanie administracji przy użyciu istniejących grup ról; ocenianie różnic między kontrolą dostępu opartą na rolach a dzielonymi uprawnieniami; konfigurowanie grupy ról o niestandardowym zakresie; określanie konfiguracji delegowanej
50. [Projektowanie i konfigurowanie odporności witryny oraz zarządzanie nią](https://www.microsoft.com/pl-pl/learning/exam-70-385.aspx)
51. Zarządzanie grupą dostępności bazy danych opartej na odporności witryny
52. Projektowanie i wdrażanie rozwiązania CAS opartego na odporności witryny oraz zarządzanie nim
53. Planowanie przestrzeni nazw opartych na odporności witryny; konfigurowanie adresów URL przestrzeni nazw opartych na odporności witryny; przeprowadzanie etapów przerzucenia witryny; planowanie wymagań certyfikatów; przewidywanie zachowania klienta podczas przerzucania
54. Projektowanie i wdrażanie odporności witryny oraz zarządzanie nią dla potrzeb transportu