



GOLD SPONSORS







SILVER SPONSORS









BRONZE SPONSORS





















STRATEGIC PARTNER













KONSOLIDACJA SERWISU BAZ DANYCH W MS AZURE

Wojciech Wencel

summ-it sp. z o.o.

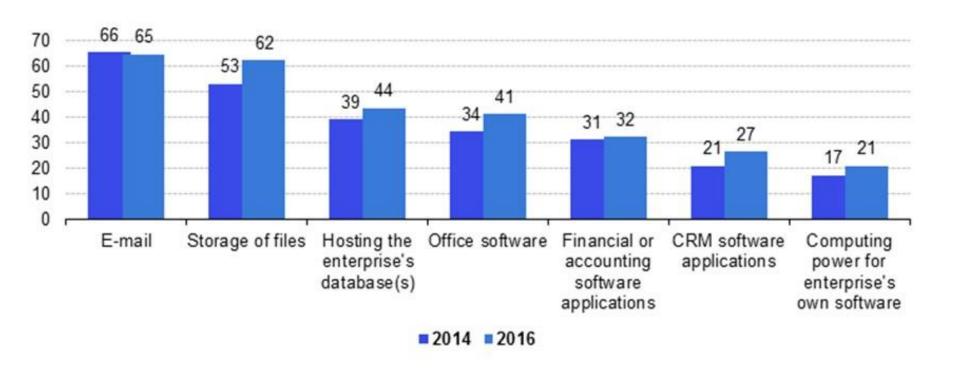






Use of cloud computing services in enterprises

by purpose, 2014 and 2016



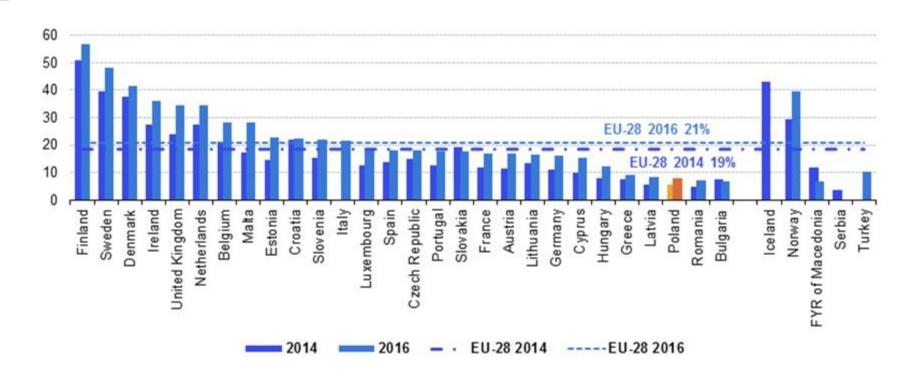
Source: Eurostat





Use of cloud computing services

2014 and 2016 (% of enterprises)



Italy: break in series; Iceland, Serbia: 2016 not available; Turkey: 2014 not available

Source: **Eurostat**







Wojciech Wencel

Professional Experiene

Service Manager

Project Manager

Technical Lead

Consultant

Certificates

Lean / Six Sigma

PMP, ITIL

MCT

DB Certifications







Kierunek chmura

Wdrożenie DR oraz kopii zapasowej w zewnętrznej lokalizacji

IT nie jest centralną funkcją organizacji

Wewnętrzna infrastruktura nie spełnia wymagań biznesowych

Zarząd organizacji chce redukować koszty CAPEX Wdrożenie nowej aplikacji (PoC) lub rozwój oprogramowania (DEV)

Testy aplikacji lub przełączenie do fazy stage







Wartość chmury

Dostępność

Skalowalność

Niezawodność

Efektywność kosztowa







Dostępność / Niezawodność

SLA summary for Azure services

- Azure Active Directory, 99,9%
- Analysis Services, 99,9%
- Backup, 99,9%
- Virtual Machines, 99,95%
- Power BI Embedded, 99,9%
- SQL Database, 99,99%
- SQL Data Warehouse, 99,9%
- SQL Stretch Database, 99,9%
- Storage, 99,9% 99,99%
- VPN Gateway, 99,9% 99,99%







Skalowanie

Online

Power-shell

Automatyzacja

Autoskalowanie







Przygotowanie do migracji

Migracja bazy bez aplikacji MS Azure jako DR dla systemów in-house





Proces migracji









Kluczowe wskaźniki udanej migracji

Oceń rozmiar systemu (bazy danych)

Zaplanuj i przetestuj skalowalność

Testy aplikacji przed migracją

System operacyjny

Bezpieczeństwo danych

Usuń zbędne dane

Określ wymagania SLA

Przeprowadź PoC







Narzędzia

Cloud Migration Assessment

Azure Site Recovery (migracja całych maszyn)

Deploy Database to SQL Azure

SQL Database Migration Wizard from Codeplex







Ryzyka

Przechowywanie danych wrażliwych

Brak wsparcia producentów aplikacji

Opóźnienia w dostępnie do danych

Aplikacja może nie być przystosowana do pracy w chmurze

Obawa przed nieznaną technologią

Nadmierne koszty







Bezpieczeństwo

Dekalog chmuroluba

Fizyczna lokalizacja serwerów Pełny dostęp do dokumentacji bezpieczeństwa dostawcy

Lista podwykonawców i instytucji powiązanych Każdy podwykonawca traktowany jako podprzetwarzający dane

Właściciel danych nie może powierzać ich przetwarzania dostawcy chmury Dostawca chmury musi informować o wszelkich zobowiązaniach wobec policji i organów ścigania

Określenie retencji i usuwania danych Raportowanie incydentów, szczególnie dot. ochrony danych

Omówienie zasad wyłączenia odpowiedzialności dostawcy

Ograniczenie przywiązania do jednego dostawcy







Koszty (real case)

Virtual Machines

SQL Database

Storage

Przepustowość

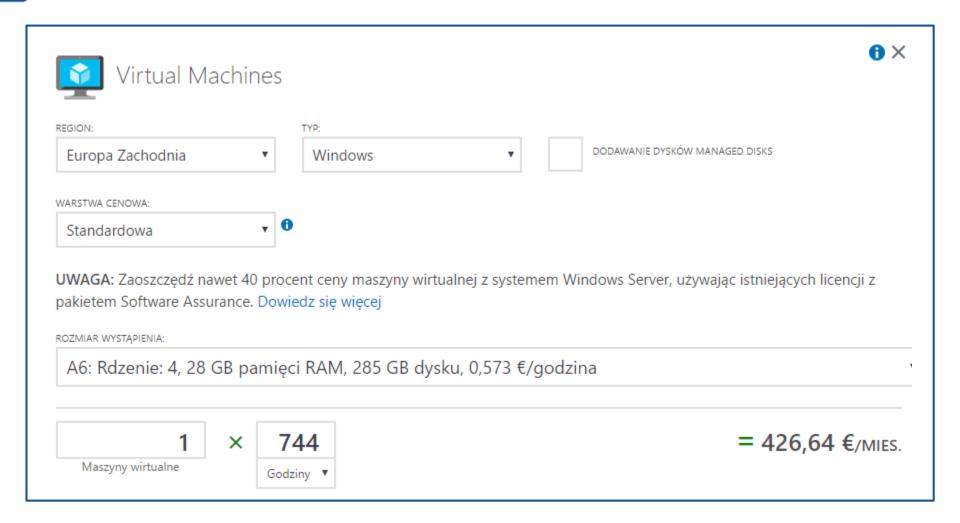
VPN Gateway







Koszty (Virtual Machines)

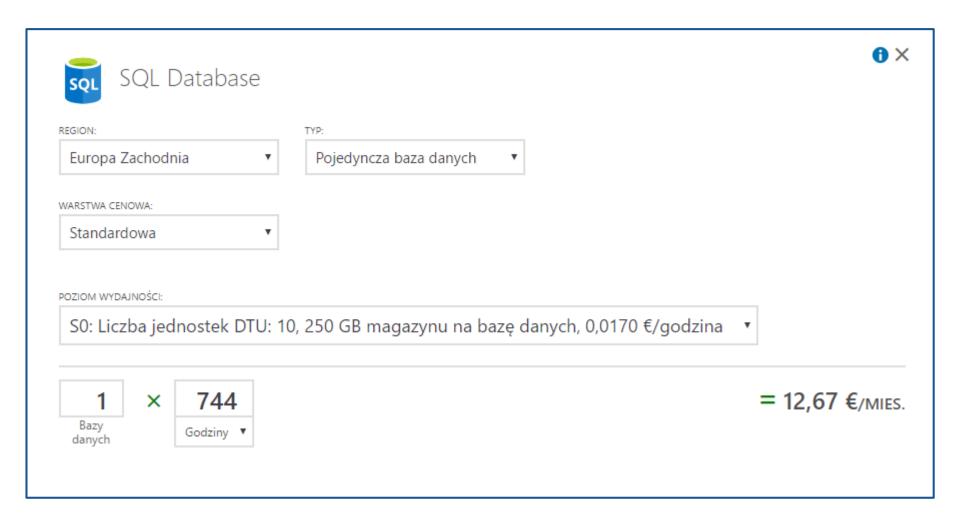








Koszty (SQL Database)

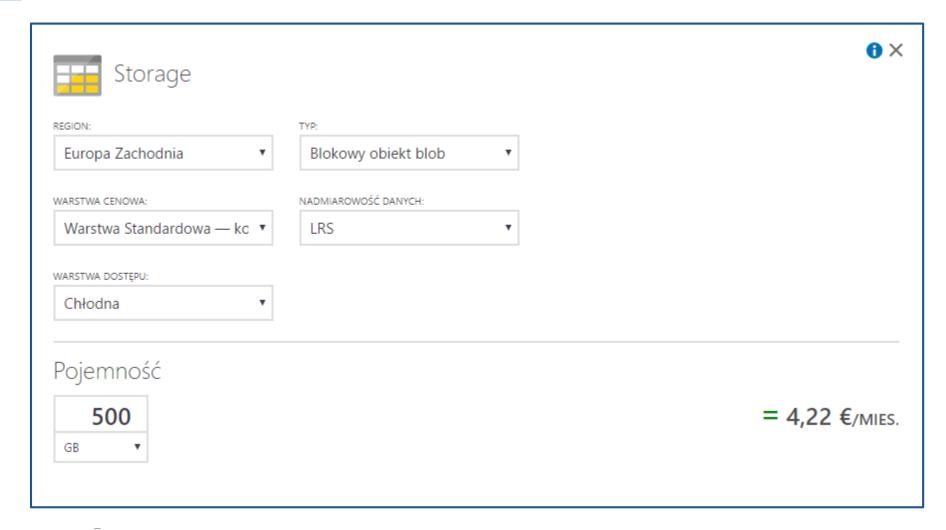








Koszty (Storage)









Koszty (storage)

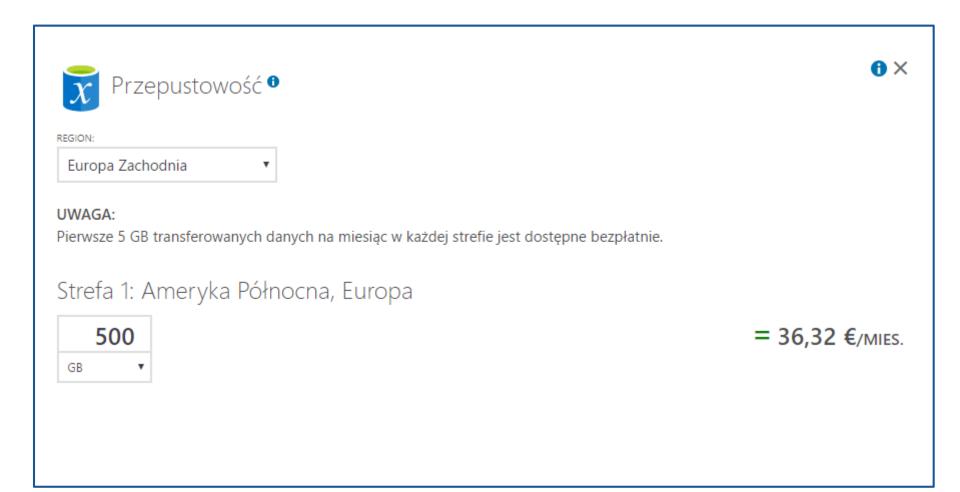
Operacje umieszczania (umieszczanie, lista, tworzenie kontenera) × 0,084 € = 0,01 €/MIES. Za 10 000 Operacje Inne operacje = 0,01 €/MIES. × 0,008 € Za 10 000 Operacje Pobieranie danych × 0,008 € = 0,01 €/MIES. Na GB GB Zapisywanie danych × 0,002 € = 0,01 €/MIES. Na GB GB







Koszty (przepustowość)

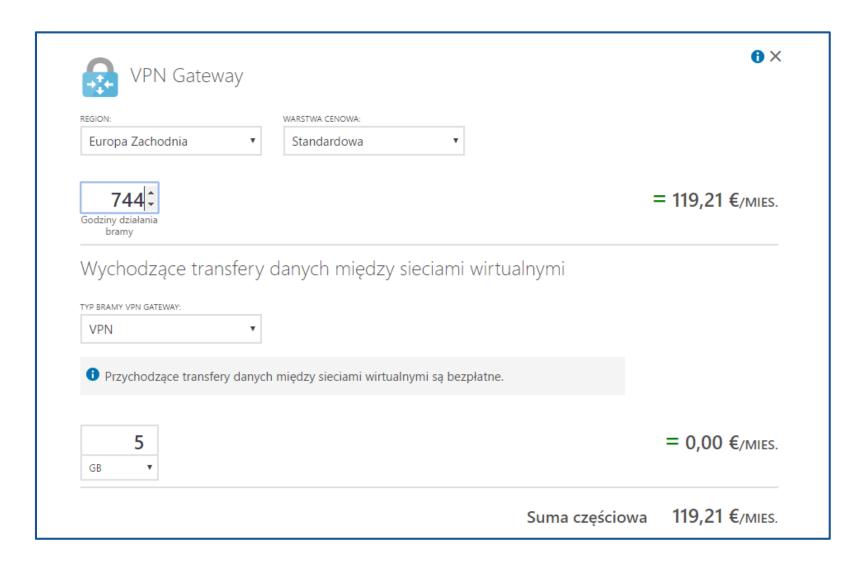








Koszty (VPN)









Koszty (podsumowanie)

Obiekt	Cena (EUR)
Virtual Machine	426,64
SQL Database	12,67
Storage	4,23
Przepustowość	36,32
VPN	119,21
Σ	599,07







Kluczowe wnioski

Przeprowadź PoC Kalkulacja kosztów Bezpieczeństwo danych

Proces migracji

Zarządzanie zasobami







Pytania



Kontakt

Wojciech Wencel

Wojciech.Wencel@summ-it.pl









GOLD SPONSORS







SILVER SPONSORS









BRONZE SPONSORS





















STRATEGIC PARTNER







