

Joanna Baranowska

Chmura obliczeniowa w samorządach – korzyści i wyzwania



23. Konferencja
Miasta w Internecie



Program WIIP



Klasyfikacja danych

Kryteria klasyfikacji danych systemów i rejestrów publicznych określające możliwości wykorzystania usług chmurowych



Standard bezpieczeństwa

Rządowy Klaster Bezpieczeństwa oraz minimalne wymagania dla CPD



Wspólna infrastruktura

Rządowa Chmura Obliczeniowa oparta na wspólnych zasobach IT



Proces zakupowy

System obsługi zamówień na komercyjne usługi z publicznych chmur obliczeniowych

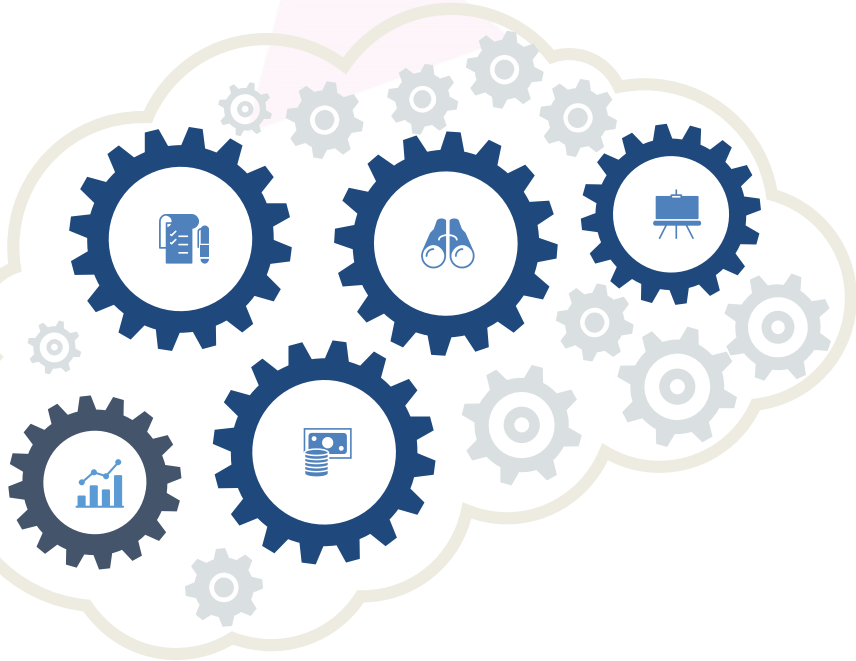
W

I

I

P

Efekty Programu WIIP



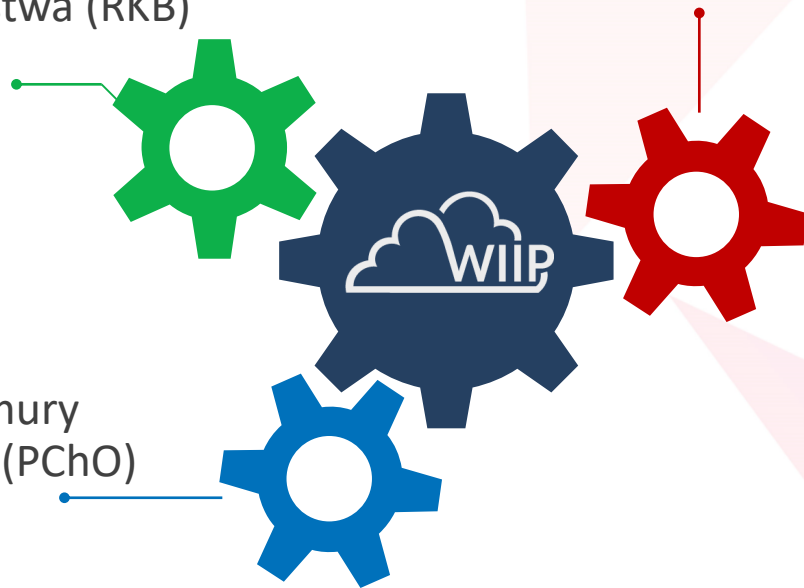
- Upowszechnienie modelu usług chmury obliczeniowej w administracji publicznej,
- Utrwalenie ram organizacyjnych i prawnych oraz wypracowanie najlepszych praktyk w zakresie wykorzystania chmury obliczeniowych w administracji publicznej,
- Poprawa jakości danych i procesów analizy kosztów utrzymania zasobów IT w administracji rządowej,
- Poprawa jakości procesów planowania i efektywności kosztowej rozwoju infrastruktury IT,
- Uproszczenie procesów wdrażania nowych e-usług oraz poprawa dostępności obecnie oferowanych.

Program WIIP

Rządowa Chmura
Obliczeniowa (RChO)
wraz z Rządowym Klastrem
Bezpieczeństwa (RKB)

System Zapewniania
Usług Chmurowych (ZUCH)

Publiczne Chmury
Obliczeniowe (PChO)



Praktyczna realizacja
idei „Cloud First”
w administracji
publicznej w modelu
chmury hybrydowej

ZUCH - System Zapewniania Usług Chmurowych

RChO - Rządowa Chmura Obliczeniowa



IaaS

Infrastruktura jako usługa
–
sprzęt i system operacyjnyjny



SaaS

Oprogramowanie jako usługa – kompletne oprogramowanie jako usługa



PaaS

Platforma jako usługa – sprzęt, system operacyjnyjny, bazy danych, serwer aplikacyjnyjny



DRaaS

DRC - galwanicznie separowana infrastruktura Disaster Recovery dla kluczowych rejestrów



Bezpieczeństwo

Ochrona serwerów, styku z Internetem oraz ochrona dedykowanych sieci rządowych



SOC / NOC

Reagowanie na incydenty i ich obsługa oraz współpraca z CSIRT GOV



Monitorowanie

Monitorowanie pod kątem incydentów cyberbezpieczeństwa oraz wyciekami danych



Standardy

Standardy bezpieczeństwa –infrastruktura przetwarzania sieciowa i bezpieczeństwa

PChO – publiczne chmury obliczeniowe



IaaS

Infrastruktura jako usługa –
sprzęt i system operacyjnyjny



SaaS

Oprogramowanie jako usługa – kompletne oprogramowanie jako usługa



PaaS

Platforma jako usługa – Sprzęt, system operacyjnyjny, bazy danych, serwer aplikacyjnyjny



virtual DC

Wirtualne centrum danych - puła zasobów obliczeniowych i przestrzeń dyskowa



Standardy

Przetwarzanie danych na terytorium Polski i EU
Współpraca z CSIRT NASK



Weryfikacja

Klasyfikacja dostawców usług chmurowych
Kontrola wydajności usług

Usługi chmurowe

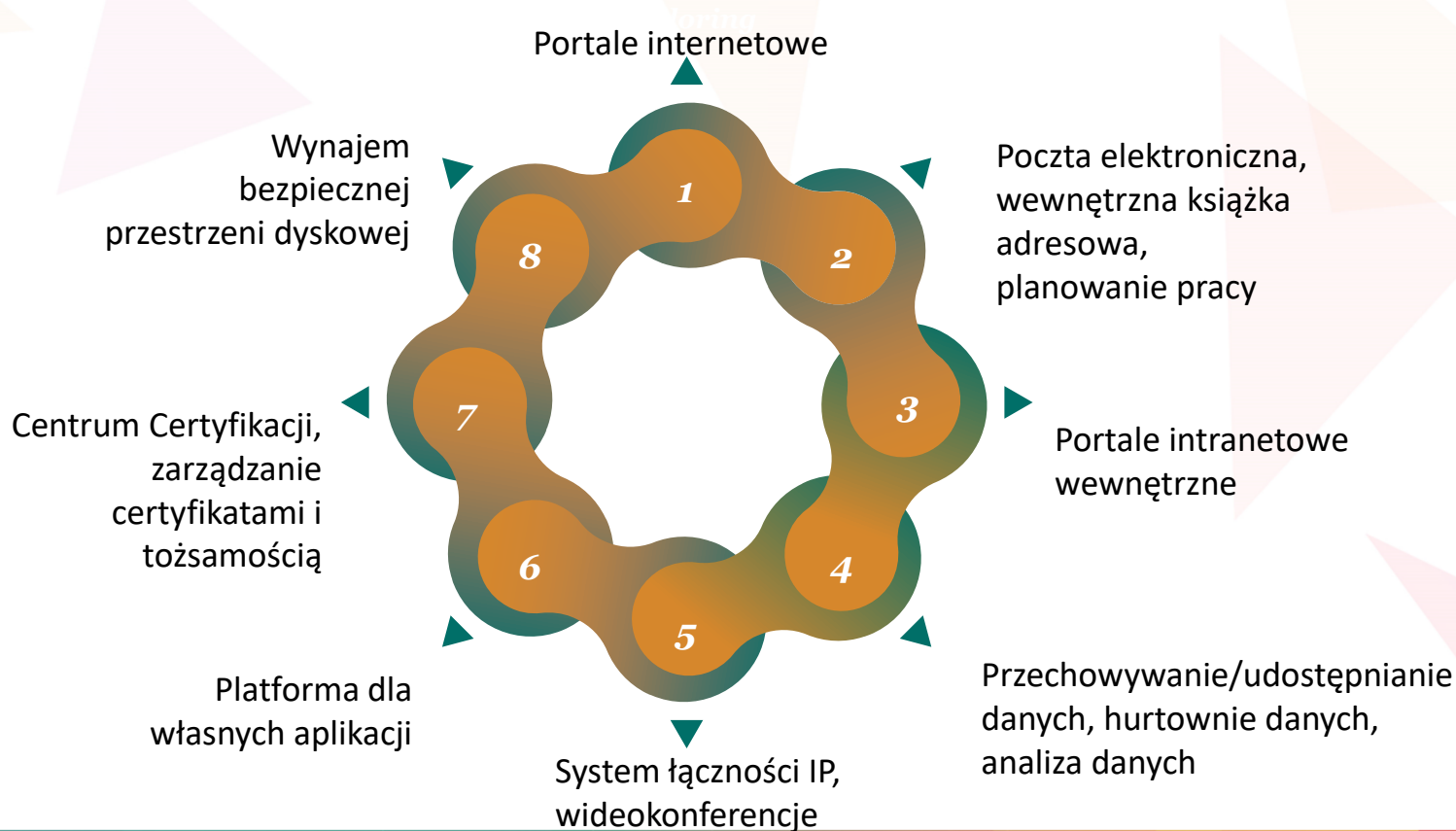
Usługi bezpieczeństwa

Korzyści dla samorządów z wejścia w chmurę

- Poprawa bezpieczeństwa przetwarzania danych i świadczenia usług elektronicznych w administracji samorządowej
- Dostęp do nowoczesnych rozwiązań IT dla jednostek samorządowych w atrakcyjnych cenach
- Umożliwienie tworzenia e-usług pozwalających na zapewnienie tańszego i prostszego kontaktu obywatela z administracją
- Dostarczanie ustandaryzowanych usług infrastruktury informatycznej
- Skrócenie czasu realizacji nowych przedsięwzięć informatycznych
- Obsługa zwiększonego chwilowego zapotrzebowania na moc obliczeniową (ang. peak)
- Finansowanie faktycznego zużycia usług



Potencjalne obszary użycia usług chmurowych w JST



Usługi chmurowe dla samorządów

Ministerstwo Cyfryzacji
zapewni dostępność
usług wsparcia w
procesie adaptacji usług
chmurowych

Zapewnienie
usług wsparcia
informatycznego



Centralny
Zamawiający
zapewni możliwość
korzystania z usług
w oparciu o umowy
ramowe

Uproszczenie procesu
zakupowego
(automatyzacja)

Przykładowy Katalog Usług

- Wirtualna maszyna VM
- Przestrzeń dyskowa
- System operacyjny
- Loadbalancer
- Firewall
- WAF
- DNS
- CDN
- IP Public
- Kontener Docker
- Klaster Kubernetes
- KMS
- HSM
- Security

Joanna Baranowska

Dziękuję



23. Konferencja
Miasta w Internecie

