

# VIII FORUM KIEROWNIKÓW IT W ADMINISTRACJI

24-26.04.2023

ZAKOPANE  
BACHLEDA HOTEL KASPROWY

[forum.itwadministracji.pl](http://forum.itwadministracji.pl)



Minister  
Cyfryzacji



Wspólna Infrastruktura Informatyczna Państwa

# Usługi chmurowe w administracji publicznej

**Joanna Baranowska**  
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów

**Tomasz Marcinek**  
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów / Centralny Ośrodek Informatyki

## Usługi chmurowe w administracji publicznej



# Bezpieczeństwo w chmurze

Administracja potrzebuje  
wysokiego poziomu  
bezpieczeństwa swoich systemów.



Podstawa prawna:

Uchwała nr 97 Rady Ministrów z dnia 11 września 2019 r. (poz. 862)

<http://monitorpolski.gov.pl/MP/2019/862/1>





## Usługi chmurowe w administracji publicznej



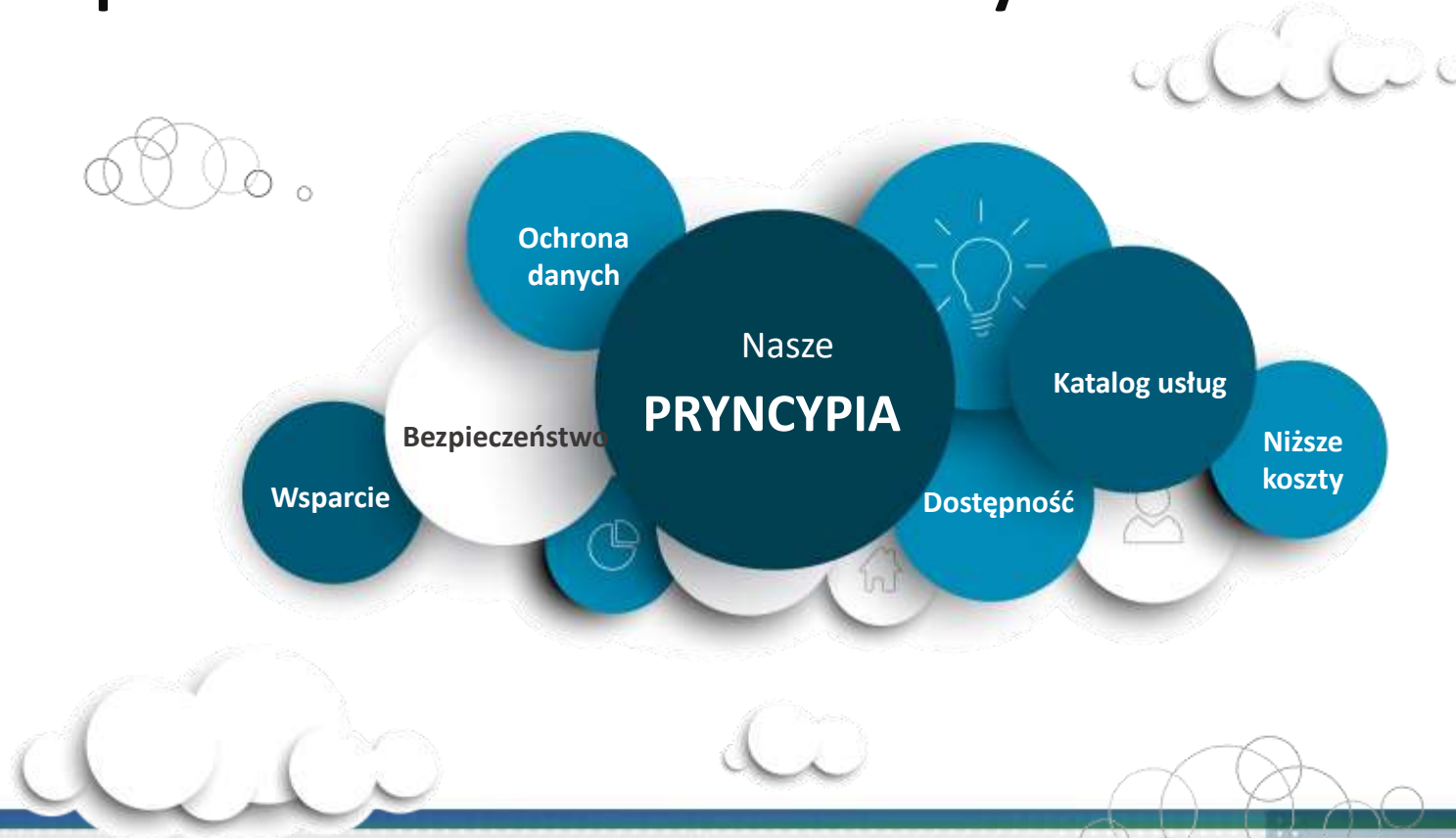
# Czym różni się bezpieczeństwo w chmurze?

- Zabezpieczenie fizycznej infrastruktury
- Model współdzielonej odpowiedzialności
- Wielo-tenant (wielo-chmura)
- Automatyzacja
- Zabezpieczenie danych
- Zgodność i audytowalność (Compliance)



Usługi chmurowe w administracji publicznej

# Wspólna Infrastruktura Informatyczna Państwa



**VIII FORUM  
KIEROWNIKÓW IT  
W ADMINISTRACJI**



## Usługi chmurowe w administracji publicznej



# Nasze dane w dobrych rękach



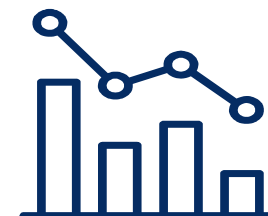
Przyspieszenie  
procesu zamawiania  
usług



Zapewnienie  
urzędowi pewności  
prawnej w zakresie  
zawieranych umów



Lepsza ochrona  
danych obywateli



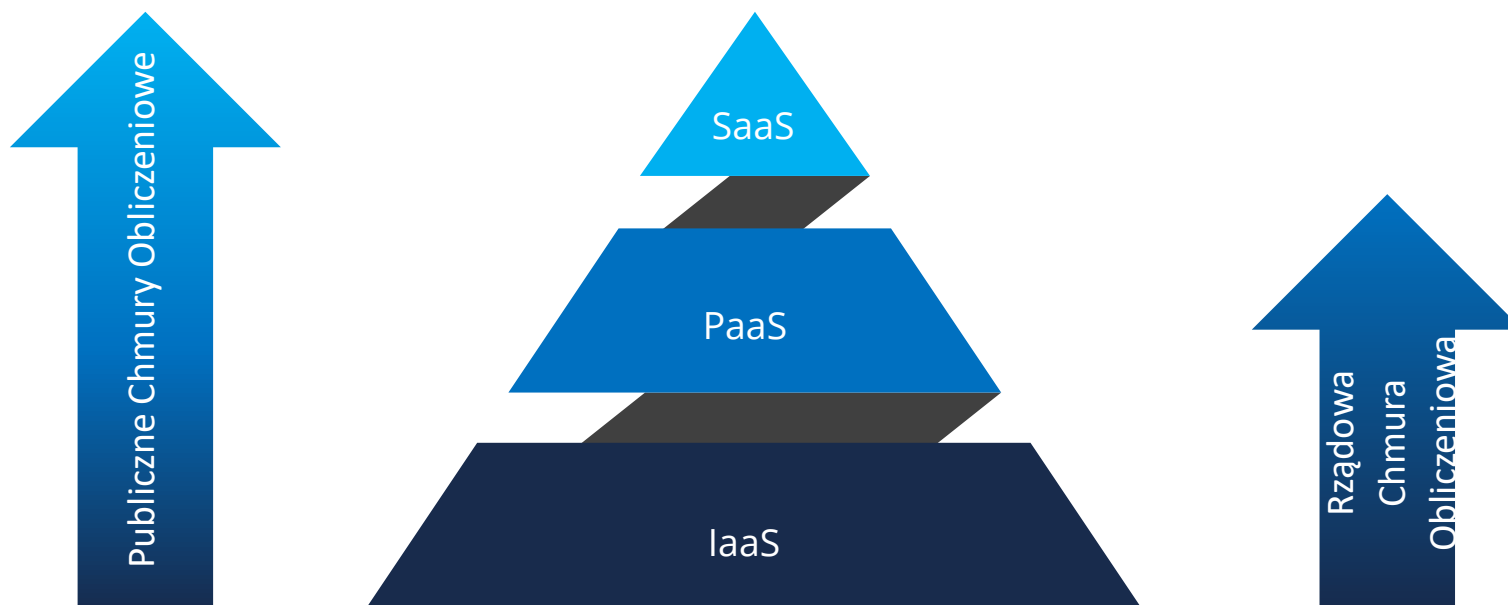
Oszczędności  
środków  
publicznych



Usługi chmurowe w administracji publicznej



# Katalog usług chmurowych



## Usługi chmurowe w administracji publicznej



# Zaprojektowanie podejścia w chmurze

- Budowa „landing zone”
- Planowanie aplikacji i usług
- Implementacja warstwy komunikacji z chmurą
- Planowanie usług (migracja workload'ów biznesowych)
- Kryptografia
- Rozliczalność
- Miejsce przechowywania danych, a dostępność usług



Usługi chmurowe w administracji publicznej



# Cztery kluczowe zasady natywnego programowania w chmurze

## Mikroserwisy

Architektura mikroserwisów to podejście do tworzenia aplikacji, w której duża aplikacja jest budowana jako zestaw modułowych komponentów lub usług

## Konteneryzacja

Kontenery to rodzaj oprogramowania, które może wirtualnie pakować i izolować aplikacje do wdrożenia

## Ciągłe dostarczanie

Ciągłe dostarczanie to podejście do dostarczania oprogramowania, w którym zespoły programistyczne produkują i testują kod w krótkich, ale ciągłych cyklach

## DevOps

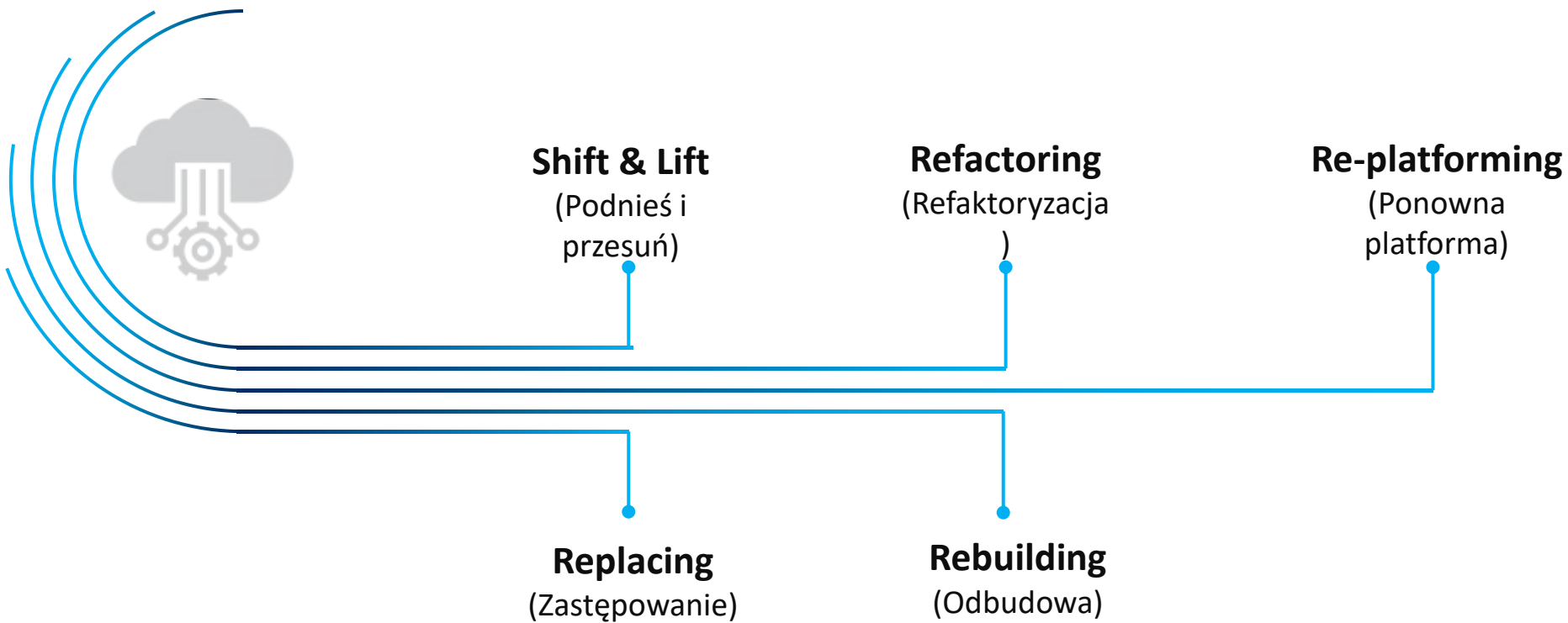
DevOps to metoda, która promuje lepszą komunikację i współpracę między zespołami programistycznymi i operacyjnymi.





## Usługi chmurowe w administracji publicznej

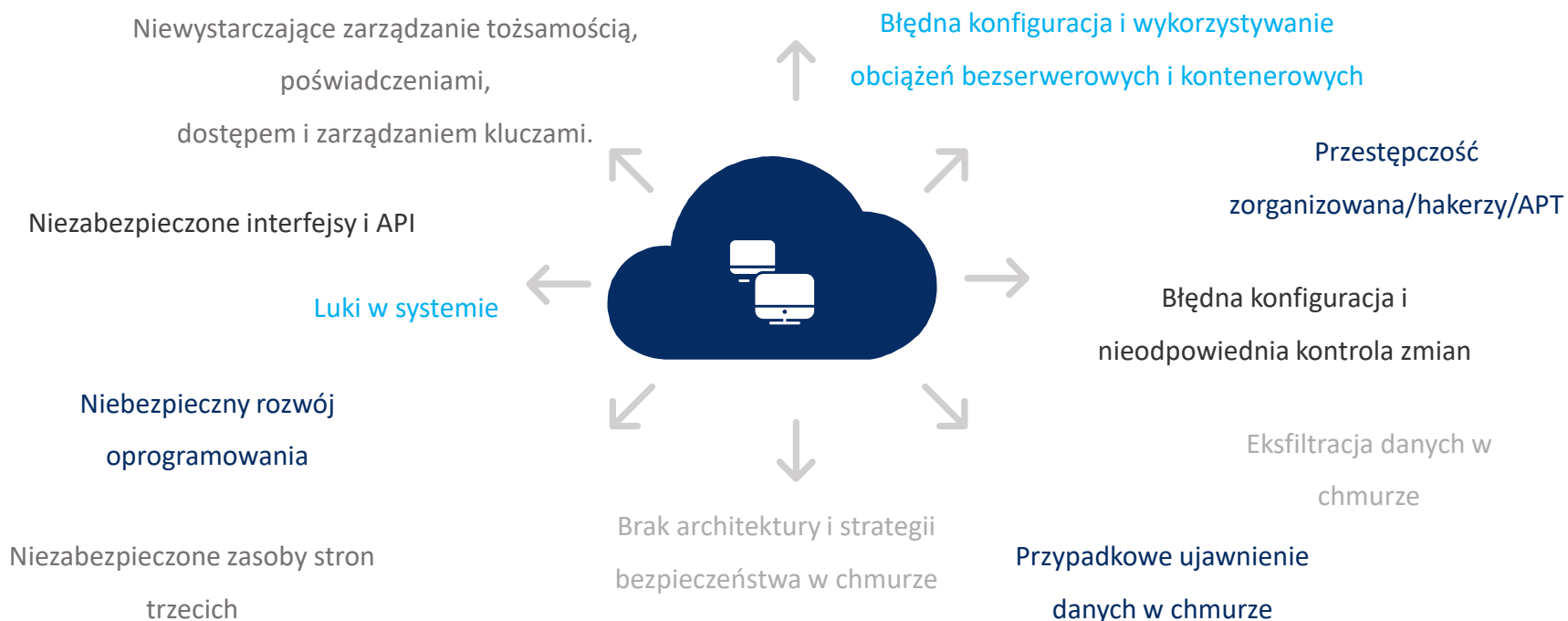
# Rodzaje migracji do chmury



## Usługi chmurowe w administracji publicznej



# Wyzwania zespołów zajmujących się chmurą

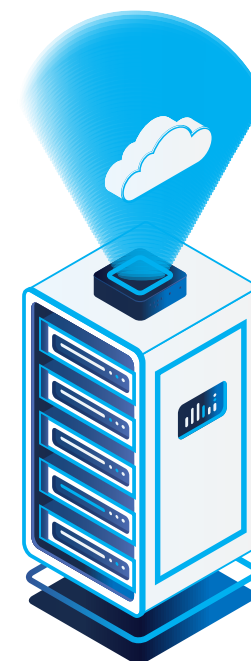


Usługi chmurowe w administracji publicznej



## Przyszłość przetwarzania w chmurze

- Obsługa procesów biznesowych
- Wzrost dostępności usług
- Optymalizacja kosztów
- Zarządzanie ryzykiem
- Bezpieczeństwo, jakość



## Usługi chmurowe w administracji publicznej




# Podsumowanie i rekomendacje


- Usługi chmurowe to relacja zaufania
- Zainwestuj w widzę zespołu
- Zidentyfikuj dane podlegające regulacjom
- Wdróż chmurowe mechanizmy bezpieczeństwa i monitorowania
- Kontroluj uprawnienia
- Zidentyfikuj model podziału odpowiedzialności
- Korzystaj z rozwiązań „cloud native”
- Wybierz optymalny model migracji
- Nie przenoś złych nawyków ze środowisk on-premise



# VIII FORUM KIEROWNIKÓW IT W ADMINISTRACJI

 **24-26.04.2023**

 ZAKOPANE  
BACHLEDA HOTEL KASPROWY

 [forum.itwadministracji.pl](http://forum.itwadministracji.pl)



Minister  
Cyfryzacji

**Dziękuję za uwagę**

**Joanna Baranowska**  
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów

**Tomasz Marcinek**  
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów / Centralny Ośrodek Informatyki