

# PORTFOLIO:

## Analiza zastosowania systemów hurtowni danych w odniesieniu do oczekiwań operatorów systemów dystrybucyjnych (OSD)

Autor: Krzysztof Osiński, Jacek Popow, Wojciech Komnata, Sebastian Ernst

Centrum Inteligentnych Systemów Informatycznych Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  
budynek C-2 pokój 426 tel.: 12 617 44 53 [www.isi.agh.edu.pl](http://www.isi.agh.edu.pl) [isi@agh.edu.pl](mailto:isi@agh.edu.pl)

# 1. Opis merytoryczny (do 3500 znaków)

## a. cel naukowy:

- i. przeprowadzenie analizy wykorzystania systemów hurtowni danych w kontekście zmiany uwarunkowań rozliczeń operatorów systemów dystrybucyjnych (OSD) z modelu kosztowego na model jakościowy,
- ii. obecny model regulacji stosowany przez URE (Urząd Regulacji Energetyki) zakłada przy wyznaczaniu przychodu regulowanego OSD uwzględnienie m.in. kosztów ponoszonych przez OSD na rzecz operatora sieci przesyłowej (OSP), kosztów różnicy bilansowej, wartości przyjętego zwrotu kapitału oraz podatków i opłat koncesyjnych,
- iii. termin wprowadzenia przez URE nowego modelu rozliczeń OSD – styczeń 2016,
- iv. regulacja jakościowa ma: promować jakość dostarczanej energii elektrycznej, nagradzać operatorów podwyższających jakość świadczonych usług, wprowadzać element kary za brak realizacji celów jakościowych, w efekcie zapewnić środki na inwestycje podwyższające poziom świadczonych usług,
- v. nowy model wpłynie bezpośrednio na tzw. parametry decyzyjne z obszarów:
  1. niezawodności dostaw energii elektrycznej – wskaźniki SAIDI i SAIFI,
  2. jakości obsługi klienta – wskaźnik czasu przyłączenia klientów do sieci,
  3. jakości obsługi sprzedawców energii elektrycznej – wskaźnik czasu udostępniania danych pomiarowych,
- vi. wprowadzenie nowej regulacji jest obszarem wymagającym podjęcia zdecydowanych prac analitycznych pozwalających wypracować nowe procedury optymalizujące procesy decyzyjne dostosowane do nowych kryteriów określonych przez URE,

## b. istniejący stan wiedzy w zakresie tematu badań:

- i. dotychczas nie było przeprowadzanej dogłębnej analizy możliwości wykorzystania hurtowni danych wraz z procesami eksploracji danych w odniesieniu do nowego, planowanego, modelu regulacji jakościowej,

## c. metodyka badań:

- i. analiza aktów prawnych,
- ii. analiza zaleceń URE,
- iii. wywiady z osobami odpowiedzialnymi u OSD,
- d. wymierny efekt podjętego problemu:
  - i. Raport obejmujący analizę aktualnych uwarunkowań, potrzeb i zaleceń do budowy systemów hurtowni danych wykorzystywanych w procesach wspierających podejmowanie decyzji w obszarze optymalizacji nowego systemu regulacji.

## 2. Charakterystyka i typ potencjalnych nabywców:

- a. partnerzy z przemysłu potencjalnie zainteresowani rozwiązaniem:
  - i. operatorzy systemów dystrybucyjnych,
  - ii. operator sieci przesyłowej: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.,
- b. jednostki samorządowe i instytucje potencjalnie zainteresowane rozwiązaniem:
  - i. Urząd Regulacji Energetyki,
  - ii. urzędy marszałkowskie,
- c. obszary przemysłu w których można zastosować rozwiązanie:
  - i. energetyka.

## 3. Opis istniejących materiałów promocyjnych, które mogą być wykorzystane do promocji np: projekty, zdjęcia, szkice, wizualizacje:

- a. promocja Raportu odbędzie się poprzez:
  - i. prezentacje podczas konferencji poświęconych branży energetycznej np. APE – Aktualne Problemy w Elektroenergetyce,
  - ii. publikacje naukowe.

## 4. Potencjalni rozmówcy (autorytety w dziedzinie), wywiady z którymi pozwolą podnieść jakość rozwiązania:

- a. Prezes Urzędu Regulacji Energetyki – Maciej Bando,
- b. Dyrektor Biura Towarzystwa Obrotu Energią - Marek Kulesa.

## 5. Kierunki potencjalnego zastosowania projektu:

- a. zainteresowanie URE oraz OSD,
- b. porozumienie z jednym z OSD i podjęcie prac wdrożeniowych.

## 6. Opis silnych i słabych strony projektu:

- a. silne strony:
  - i. analiza bieżących aktów prawnych,
  - ii. odniesienie się do zmiany modelu regulacji URE,
  - iii. bezpośrednio zaangażowanie zainteresowanych przedstawicieli przemysłu (reprezentanci OSD),
- b. słabe strony:
  - i. wstępna faza pracy nad nowym modelem rozliczeń,
  - ii. brak jednoznacznych doświadczeń europejskich,
  - iii. zaangażowanie w prace jednego operatora systemów dystrybucyjnych.

## 7. Wskazanie czynników ryzyka

- a. zmiana modelu rozliczeń przez URE,
- b. brak prawidłowej oceny różnic pomiędzy poszczególnymi operatorami systemów dystrybucyjnych, które mogą mieć wpływ na finalną postać Raportu.