

Grupa TAURON jest kluczowym graczem w sektorze energetycznym i ważnym ogniwem w systemie bezpieczeństwa energetycznego Polski. Podstawowym przedmiotem działalności Grupy TAURON jest wydobywanie węgla, wytwarzanie, dystrybucja i sprzedaż energii elektrycznej i ciepła.

Wysokowydajne środowisko obliczeniowe dla TAURON

Potrzeba biznesowa



Zbudowanie wysokowydajnych rozwiązań pod kątem mocy obliczeniowej do przetwarzania dużych zbiorów danych oraz przeprowadzania zaawansowanych analiz z wykorzystaniem sztucznej inteligencji, korelacji danych, analityki oraz systemów predykcji, w tym w oparciu o sieci neuronowe, pozwalające rozszerzyć tradycyjne procesy biznesowe o narzędzia do modelowania dużej ilości danych.

Rozwiązanie



Dostarczyliśmy dla Klienta wysokowydajne środowisko obliczeniowe, wykorzystujące założenia sztucznej inteligencji i sieci neuronowych, umożliwiające przetwarzanie dużych zbiorów danych, osadzanie aplikacji, analityk, algorytmów i systemów predykcji i innych rozwiązań niezbędnych do realizacji zadań objętych projektem. Opracowaliśmy analityki, algorytmy oraz modele predykcyjne dla wybranych obszarów pozyskanych danych IoT. Dostarczyliśmy warstwę wizualną dla zgromadzonych oraz przetworzonych danych.

Środowisko obliczeniowe



Rozwiązanie oparliśmy o wysokowydajną obliczeniowo architekturę dostarczaną w modelu chmurowym, realizującą założenia sztucznej inteligencji, analityk oraz systemów predykcji, pozwalającej rozszerzyć tradycyjne procesy biznesowe wraz z obsługą inżynierską oraz narzędziami do modelowania danych dla projektu Internet Rzeczy w Inteligentnym Mieście.

Wdrożenie



- Dostawa licencji Oracle Cloud;
- Wykonanie projektu technicznego wdrożenia rozwiązań programowych, dostawy usług;
- Uruchomienie i konfiguracji usług chmurowych Oracle Cloud, w tym między innymi: Oracle Event Hub, Oracle API Platform Cloud Service, Oracle Big Data — Compute Edition, Oracle Integration Cloud, Oracle Container Engine for Kubernetes, Oracle Stream Analytics, Oracle Database oraz Autonomouse Data Warehouse, Apache Kafka oraz Cassandra;
- Akwizycja i analityka danych IoT w obszarach: jakości powietrza, oświetlenia ulicznego, inteligentnych koszy na śmieci oraz smart parking

Korzyści z rozwiązania



Zapewniliśmy klientowi środowisko obliczeniowe umożliwiające przetwarzanie dużych zbiorów danych oraz osadzanie aplikacji, analityki, algorytmów i systemów predykcyjnych.