

Analiza i projektowanie systemów informatycznych.

Projekt:
Komunikacyjne planowanie przepływu natężenia pojazdów.

Grupa: BDIS

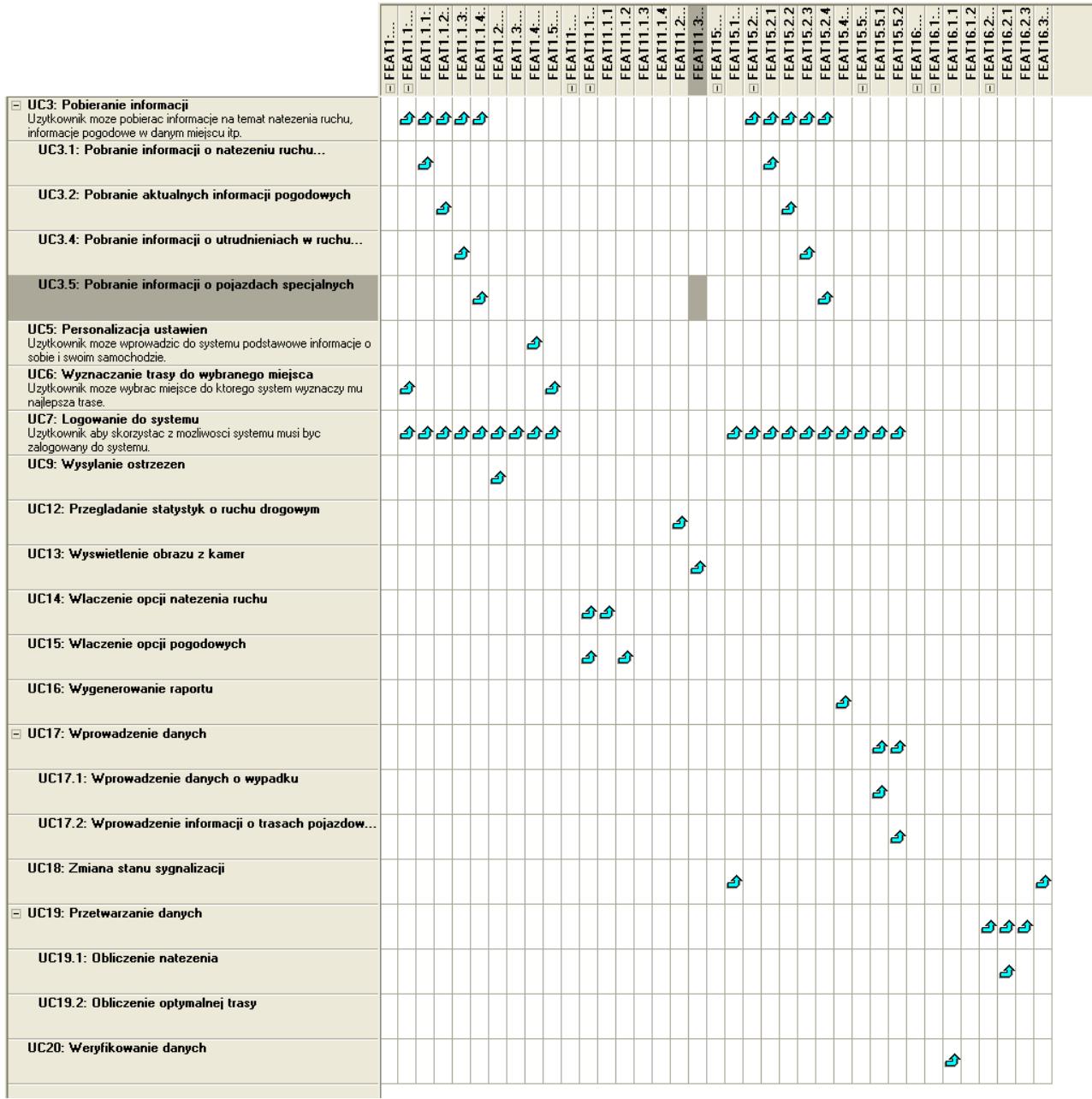
Sekcja:

- Piotr Ciwiś
- Tomasz Meihsner
- Łukasz Wiewióra
- Mateusz Wojtyczka

1. Wymagania funkcjonalne i przypadki użycia

  FEAT1: Współpraca z urządzeniami mobilnymi
 FEAT1.1: Pobieranie Informacji
FEAT1.1.1: Pobieranie informacji o natezeniu ruchu drogowego
FEAT1.1.2: Pobieranie informacji o warunkach pogodowych
FEAT1.1.3: Pobieranie informacji o utrudnieniach w ruchu drogowym
FEAT1.1.4: Pobieranie informacji o trasie pojazdów specjalnych
FEAT1.2: Dodawanie alertów
FEAT1.3: Integracja z funkcjonalnościami googleMaps
FEAT1.4: Personalizacja użytkownika
FEAT1.5: Wyznaczanie trasy
 FEAT11: Udostępnianie interfejsu WWW
 FEAT11.1: Pobieranie Informacji
FEAT11.1.1: Pobieranie informacji o natezeniu ruchu drogowego
FEAT11.1.2: Pobieranie informacji o warunkach pogodowych
FEAT11.1.3: Pobieranie informacji o utrudnieniach w ruchu drogowym
FEAT11.1.4: Pobieranie informacji o trasie pojazdów specjalnych
FEAT11.2: Generowanie statystyk
FEAT11.3: Podgląd z kamery
 FEAT15: Zarządzanie systemem, informacją, danymi
FEAT15.1: Kontrola sygnalizacji świetlnej
 FEAT15.2: Pobieranie Informacji
FEAT15.2.1: Pobieranie informacji o natezeniu ruchu drogowego
FEAT15.2.2: Pobieranie informacji o warunkach pogodowych
FEAT15.2.3: Pobieranie informacji o utrudnieniach w ruchu drogowym
FEAT15.2.4: Pobieranie informacji o trasie pojazdów specjalnych
FEAT15.4: Generowanie raportów
 FEAT15.5: Wprowadzanie informacji
FEAT15.5.1: Wprowadzanie informacji o wypadkach i zagrożeniach
FEAT15.5.2: Wprowadzanie informacji o trasach przejazdu pojazdów...
 FEAT16: Analiza ruchu
 FEAT16.1: Zarządzanie danymi
FEAT16.1.1: Weryfikacja danych
FEAT16.1.2: Pobieranie oraz gromadzenie danych
 FEAT16.2: Przetwarzanie danych
FEAT16.2.1: Obliczanie nateżenia ruchu
FEAT16.2.3: Zarządzanie ostrzeżeniami dla użytkowników.
FEAT16.3: Kontrola sygnalizacji świetlnej
*
<Click here to create a requirement>

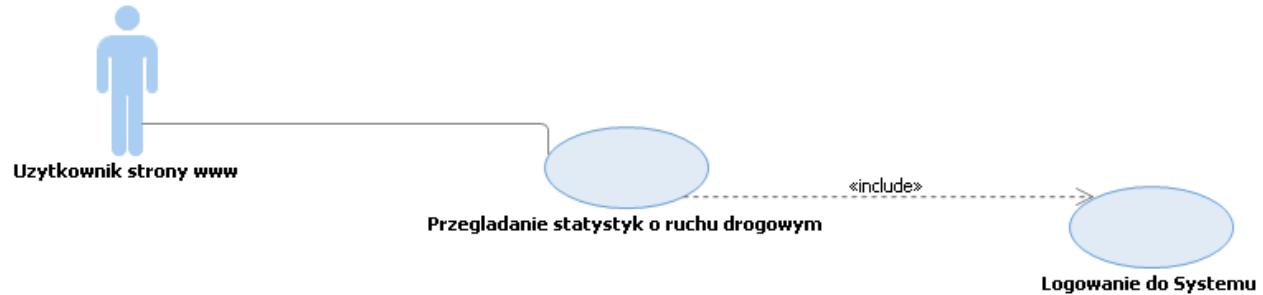
Rys. 1 Wymagania funkcjonalne.



Rys. 2 Macierz zależności przypadków użycia i wymagań

2. Diagramy przypadków użycia

2.1 Informacyjna strona internetowa



Rys. 3 Przeglądanie statystyk o ruchu drogowym.



Rys. 4 Wyświetlanie obrazu z kamery



Rys. 5 Włączenie opcji widoku natężenia ruchu.



Rys. 6 Włączenie informacji pogodowych.

2.2 Moduł mobilny

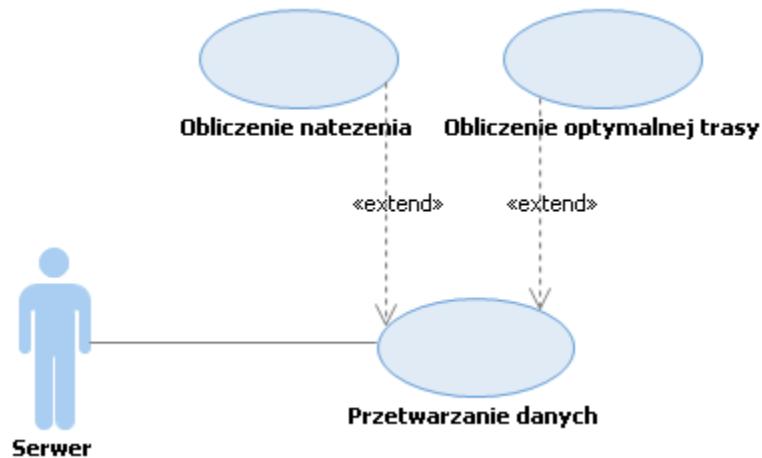


Rys.7 Wysyłanie ostrzeżeń

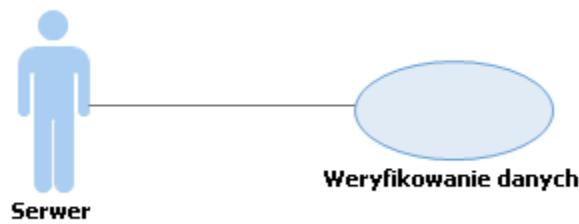


Rys.8 Wyznaczanie najlepszej trasy

2.3 Moduł analityczny

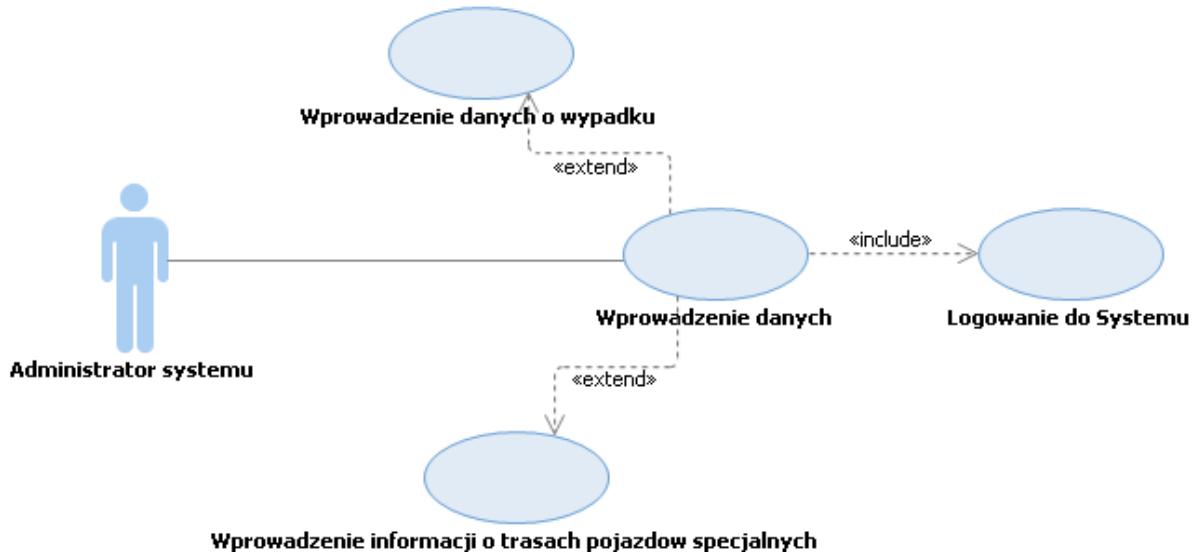


Rys.8 Wyznaczanie najlepszej trasy



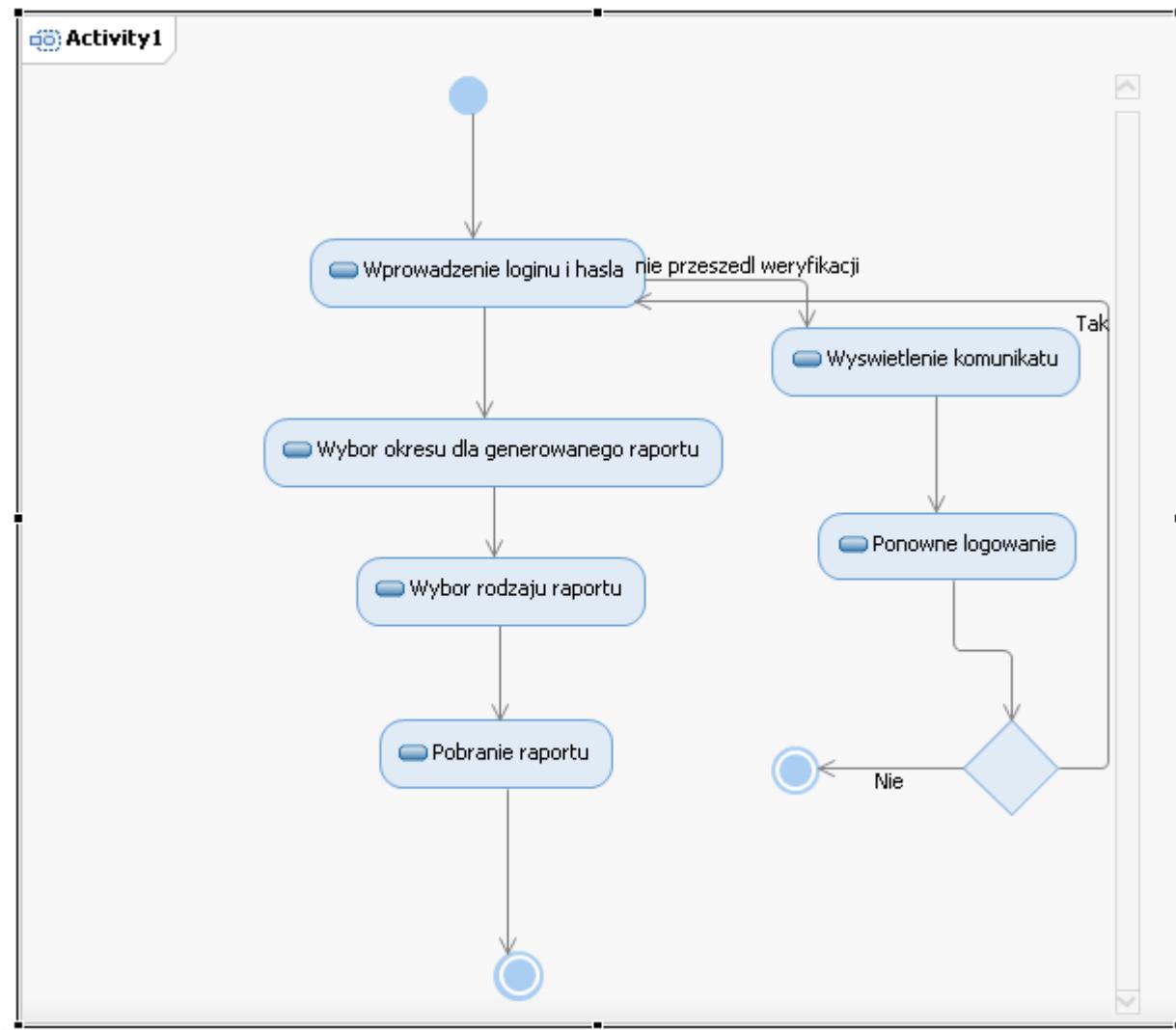
Rys.9 Weryfikowanie danych.

2.4 Moduł kontrolera



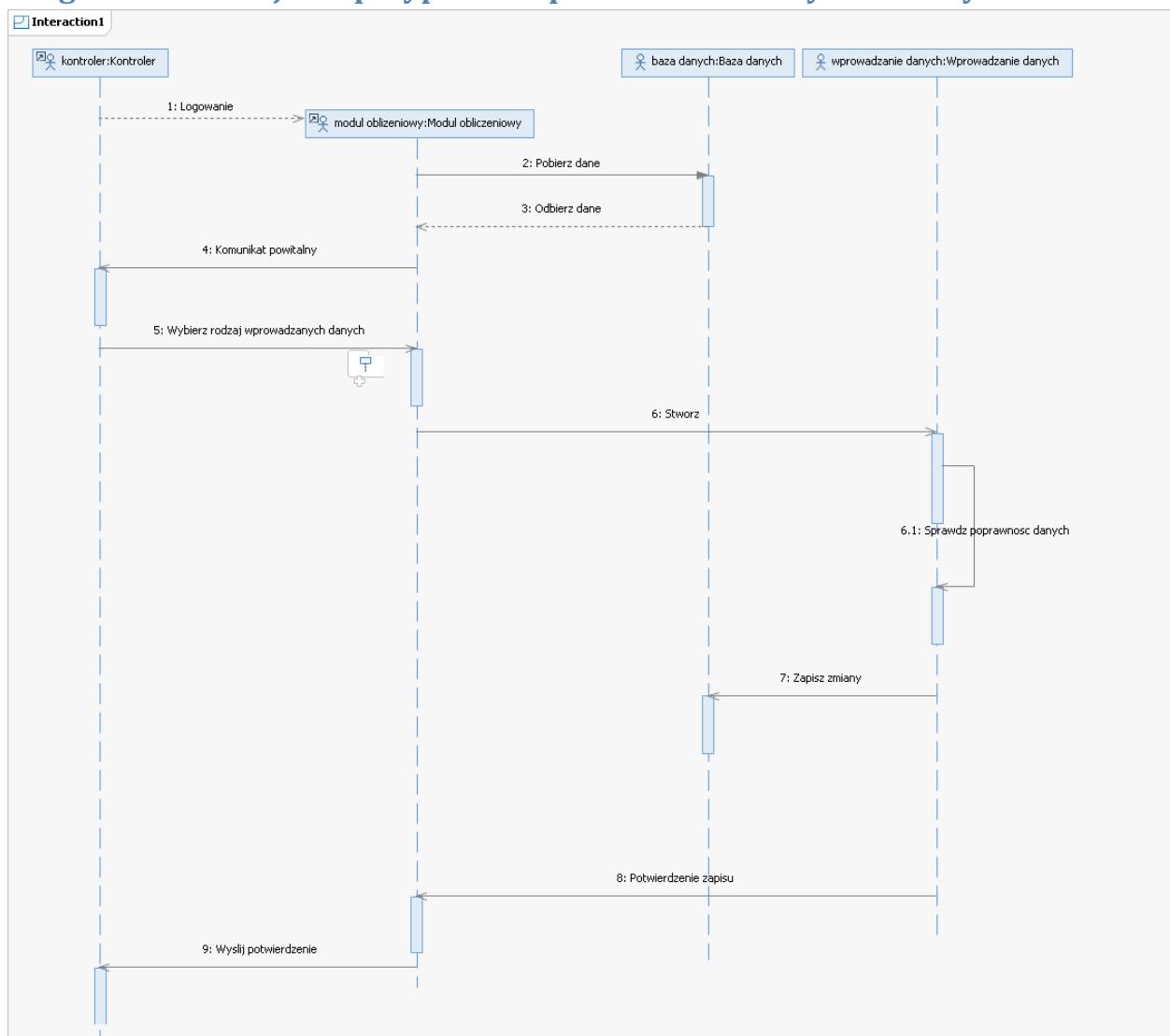
Rys.10 Wprowadzanie informacji.

2.5 Przepływ zdarzeń dla przypadku generowania raportu



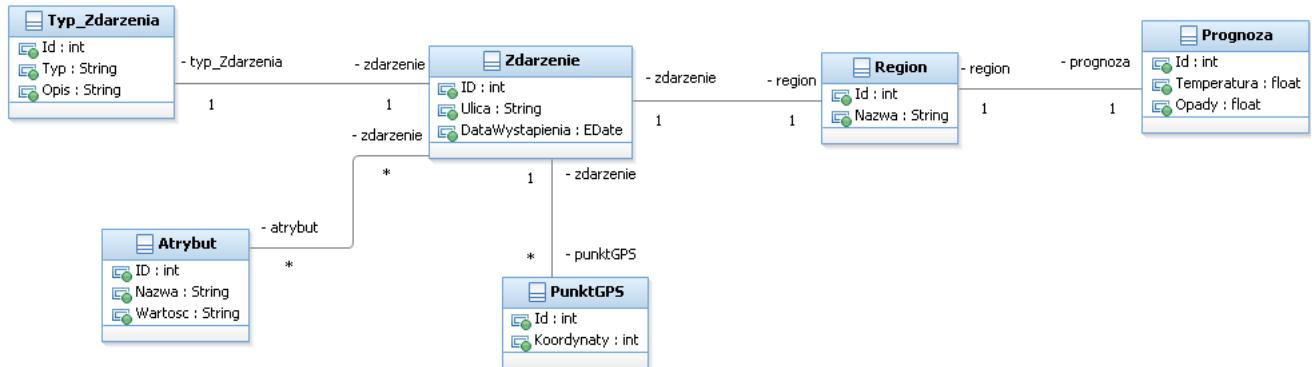
Rys.11 Diagram przepływu zdarzeń.

2.6 Diagram sekwencji dla przypadku wprowadzania danych do bazy.

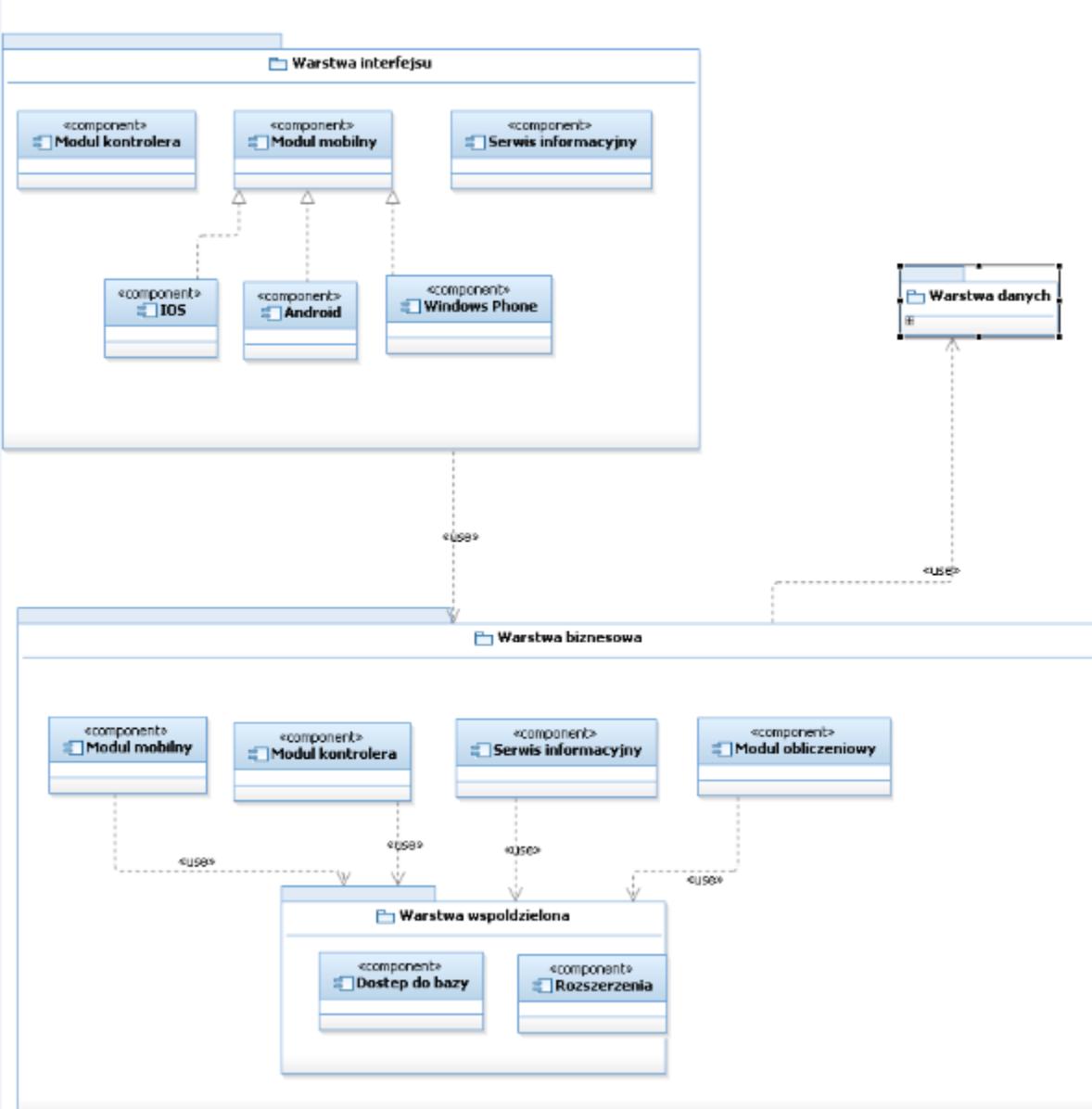


Rys.12 Diagram sekwencji.

3. Diagram klas trwałych

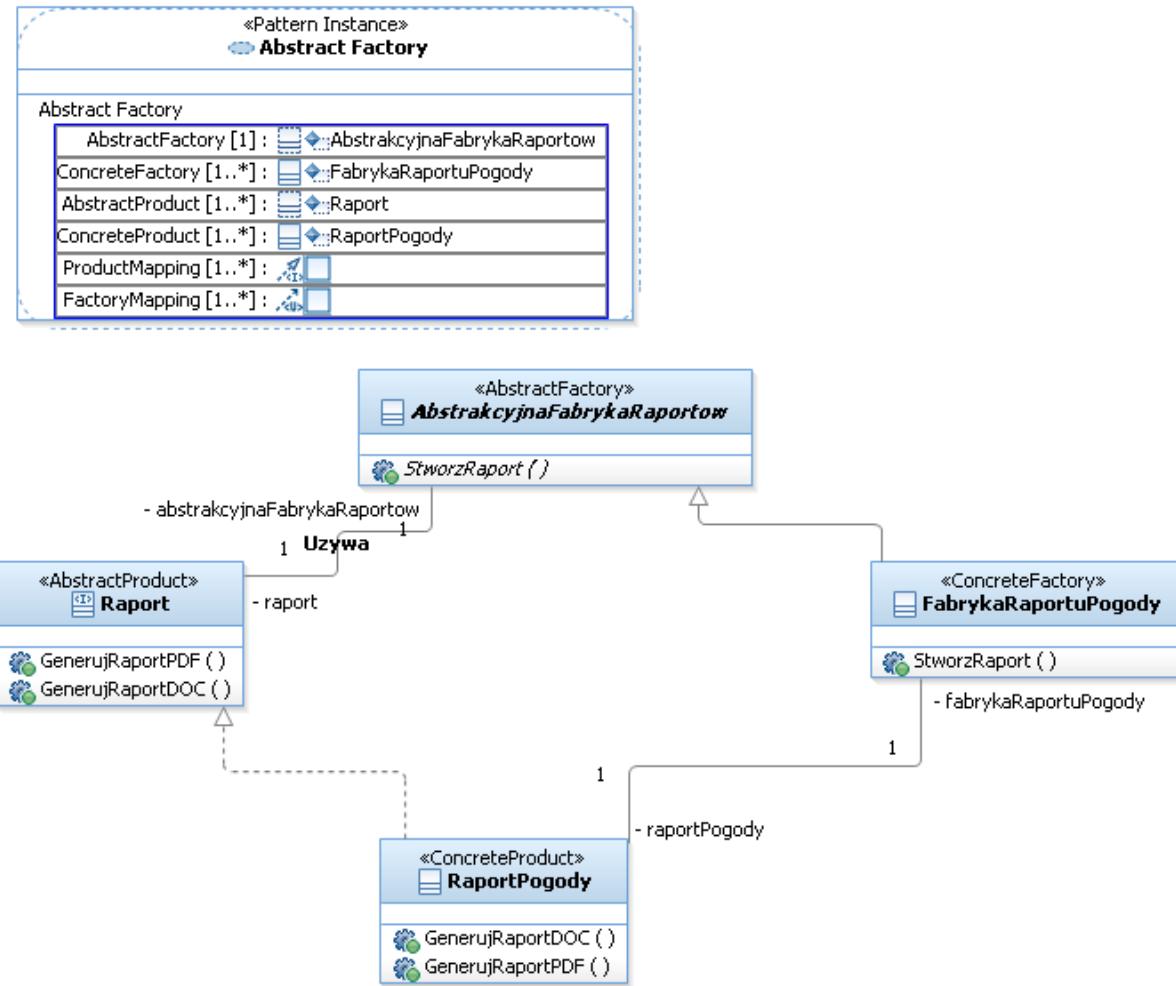


Rys.13 Diagram klas tworzących bazę danych.

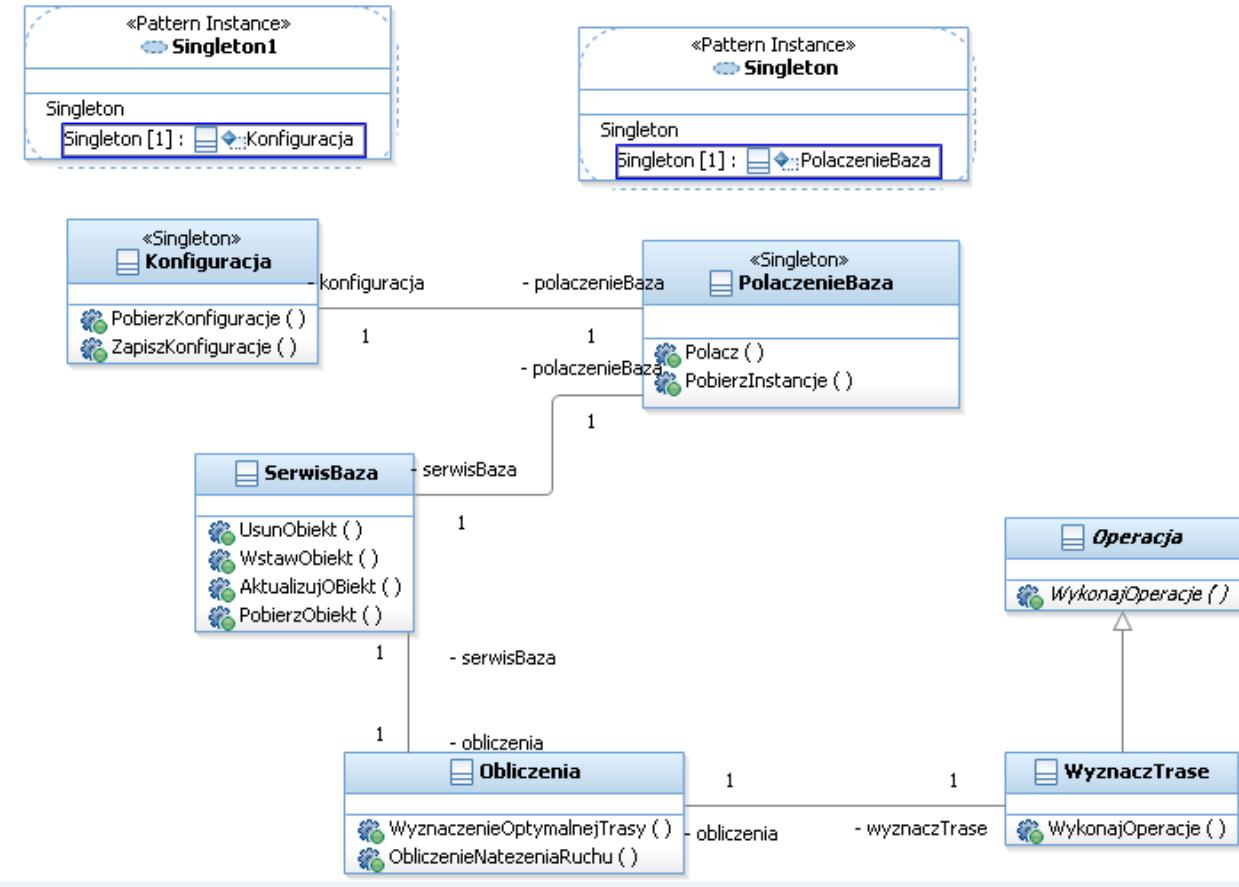


Rys.14 Diagram pakietów

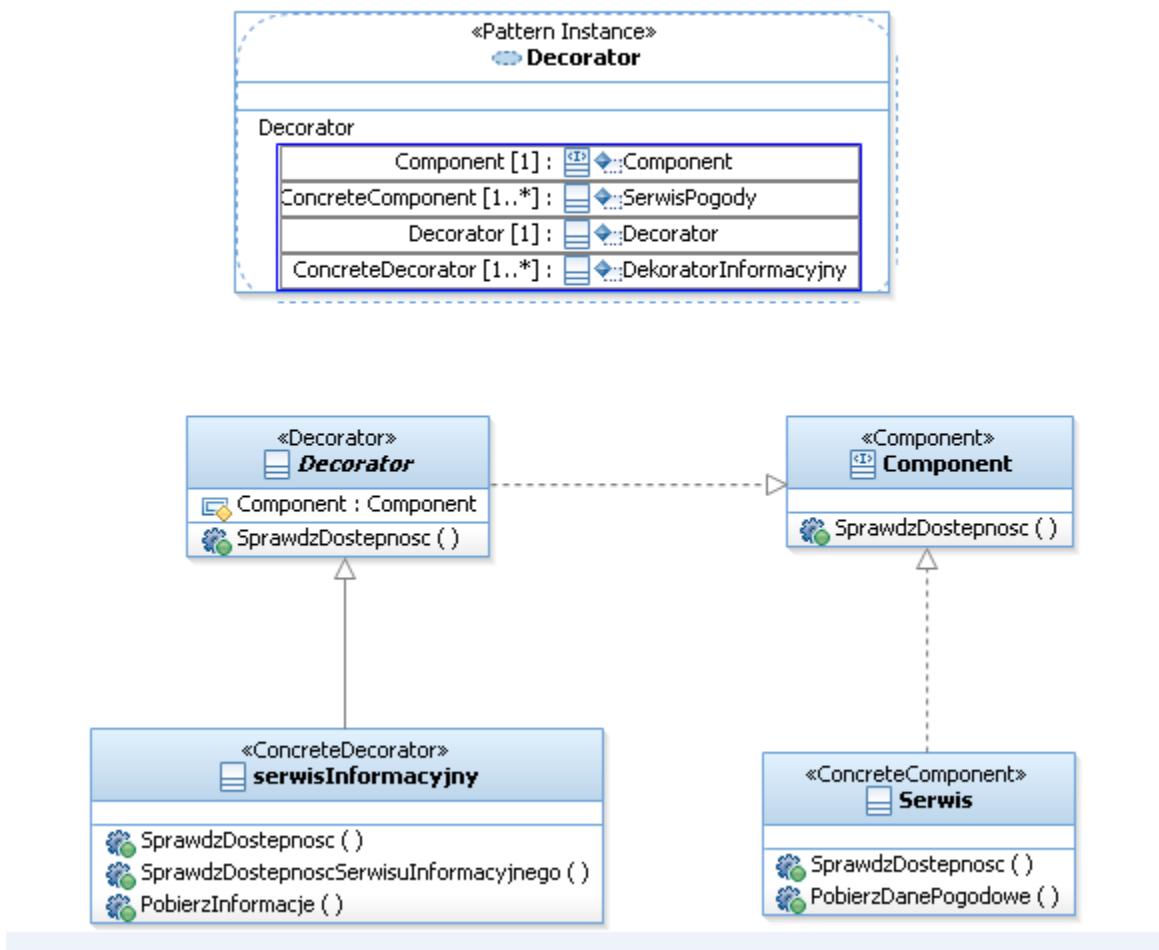
4. Diagramy klas sterujących



Rys.15 Diagram klas generujących raporty z wykorzystaniem fabryki abstrakcyjnej.

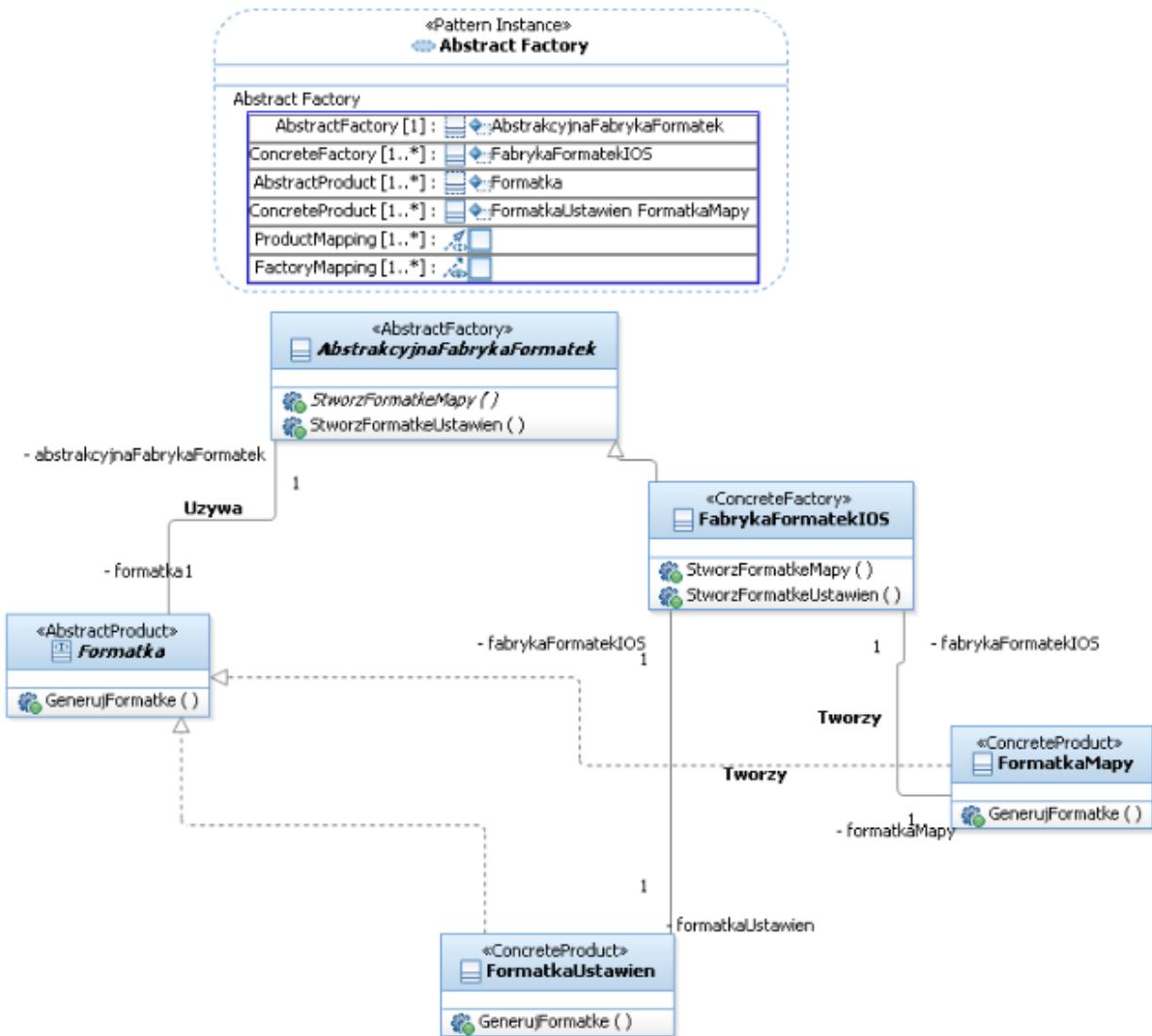


Rys.16 Diagram klas łączenia z bazą i wykonywania obliczeń na serwerze.



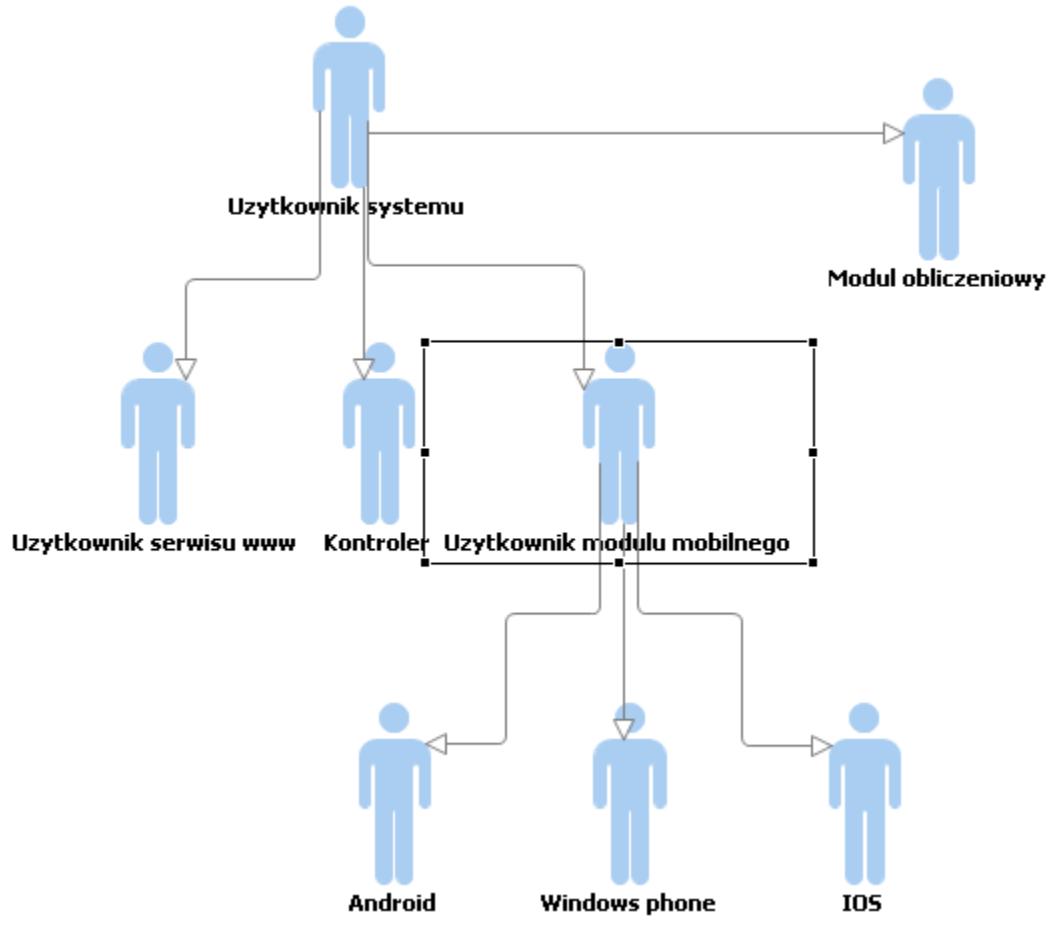
Rys.17 Diagram klas korzystania z serwisów z użyciem dekoratora.

5. Diagram klas prezentacji



Rys.18 Diagram klas tworzących formatki z wykorzystaniem fabryki abstrakcyjnej.

6. Diagram klas prezentacji



Rys.19 Diagram hierarchii aktorów.