

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

ANALIZA I MODELOWANIE OPROGRAMOWANIA

Projekt UML Automatu z przekąskami

Autorzy:

Marcin JĘDRZEJCZYK
Sebastian KATSZER

Prowadzący:

Dr inż. Wojciech SZMUC

9 stycznia 2016

1 Automat z przekąskami

1.1 Definicja tematyki

Automat sprzedający (automat vendingowy, ang. vending machine) – urządzenie służące do sprzedaży samoobsługowej. Można wyróżnić automaty sprzedające towary i usługi.

Największymi producentami automatów vendingowych na świecie są Chiny, USA, Włochy i Hiszpania. Polskie przedsiębiorstwa prowadzące działalność wendingową skupia Polskie Stowarzyszenie Vendingu.

1.2 Analiza wymagań

Analiza wymagań – uzgodnienie wymagań klienta i ich analiza. Celem jest określenie zakresu prac, oszacowanie czasochłonności, kosztów i czasu wykonania.

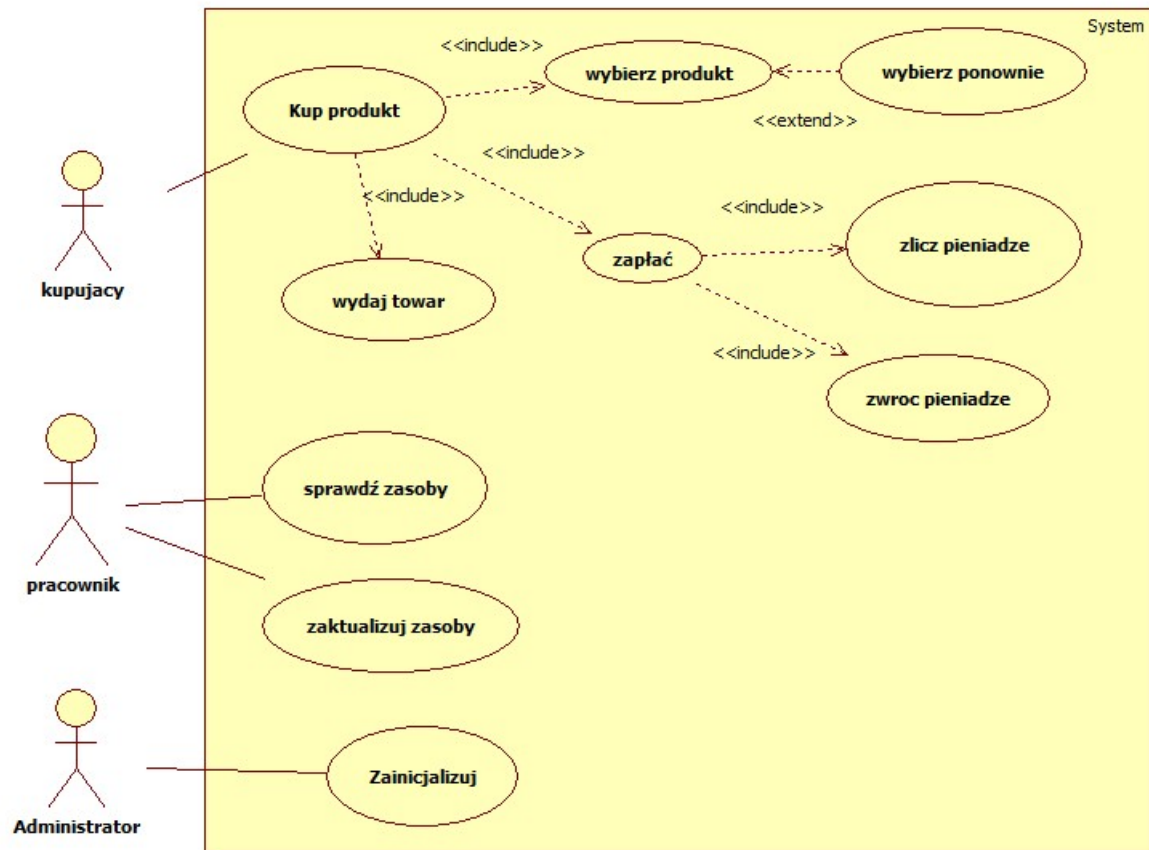
Modelowany automat powinien udostępniać klientowi między innymi takie funkcjonalności jak:

- Wybór produktu,
- Uzyskanie informacji o cenie produktu,
- Możliwość zrezygnowania z transakcji,
- Zliczanie sumy wrzuconych pieniędzy,
- Możliwość uzupełniania zasobami,
- Wydanie zakupionego towaru,
- Wydanie reszty,
- Wyświetlenie powiadomień,

ID	OPIS	PRIORYTET	KRYTYCZNOŚĆ	HARMONOGRAM
R01	Wydawanie reszty	Wysoki	Średnia	Release 1
R02	Dostęp techniczny dla osób upoważnionych	Wysoki	Wysoka	Release 1
R03	Sposób inicjalizacji	Średni	Średnia	Release 1
R04	Wydawanie produktu	Średni	Średnia	Release 1

2 Diagram przypadków użycia

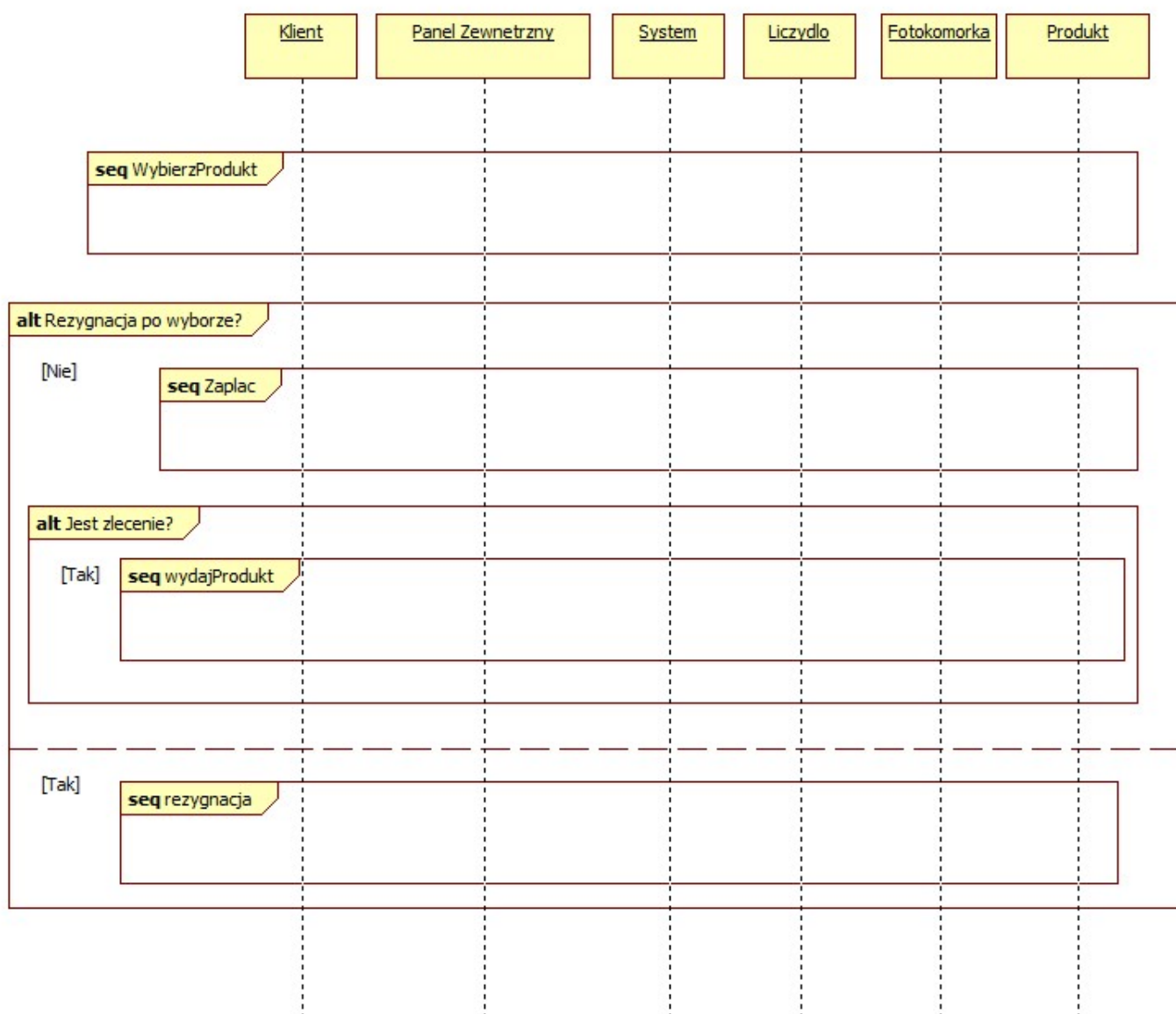
Diagram przypadków użycia– graficzne przedstawienie przypadków użycia, aktorów oraz związków między nimi, występujących w danej dziedzinie przedmiotowej.



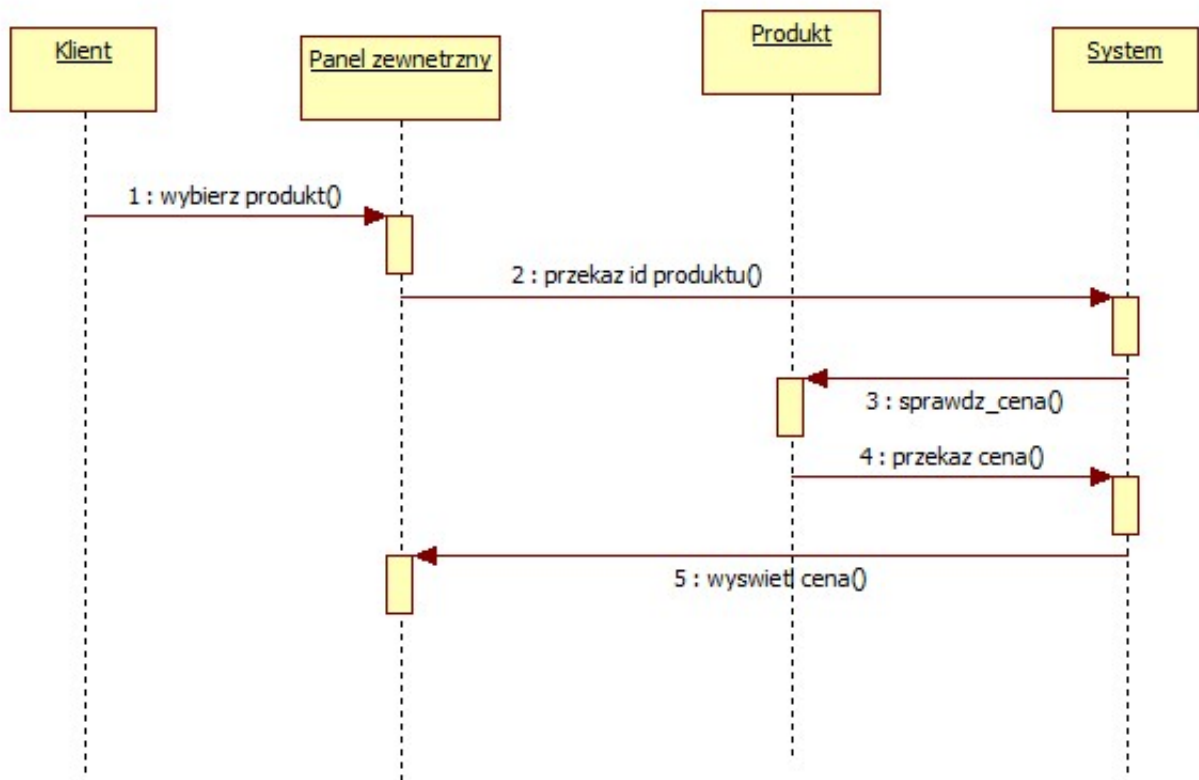
Rysunek 1: Diagram przypadków użycia

2.1 Diagramy sekwencji

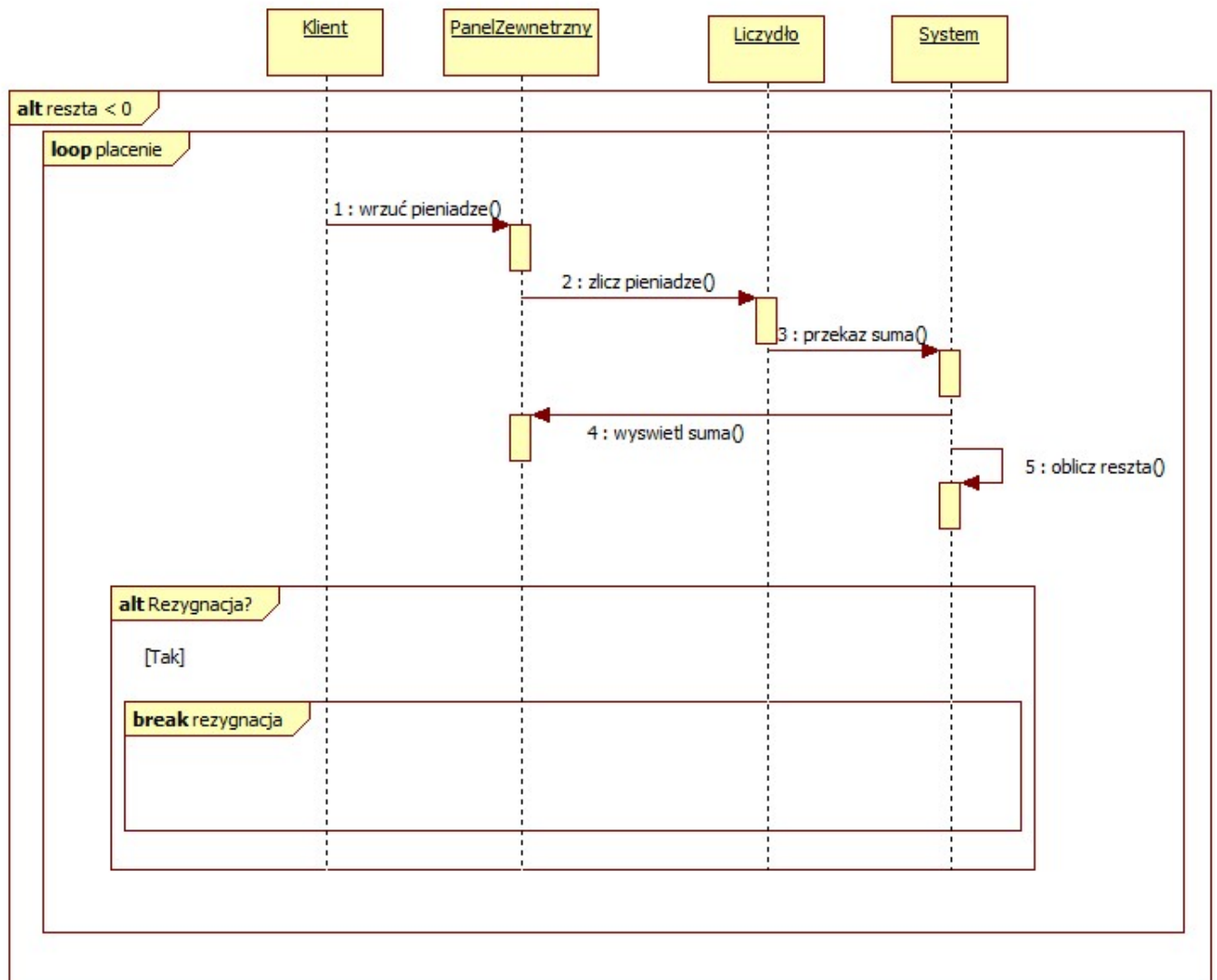
Diagramy sekwencji - opisują interakcje pomiędzy częściami systemu w postaci sekwencji komunikatów wymienianych między nimi.



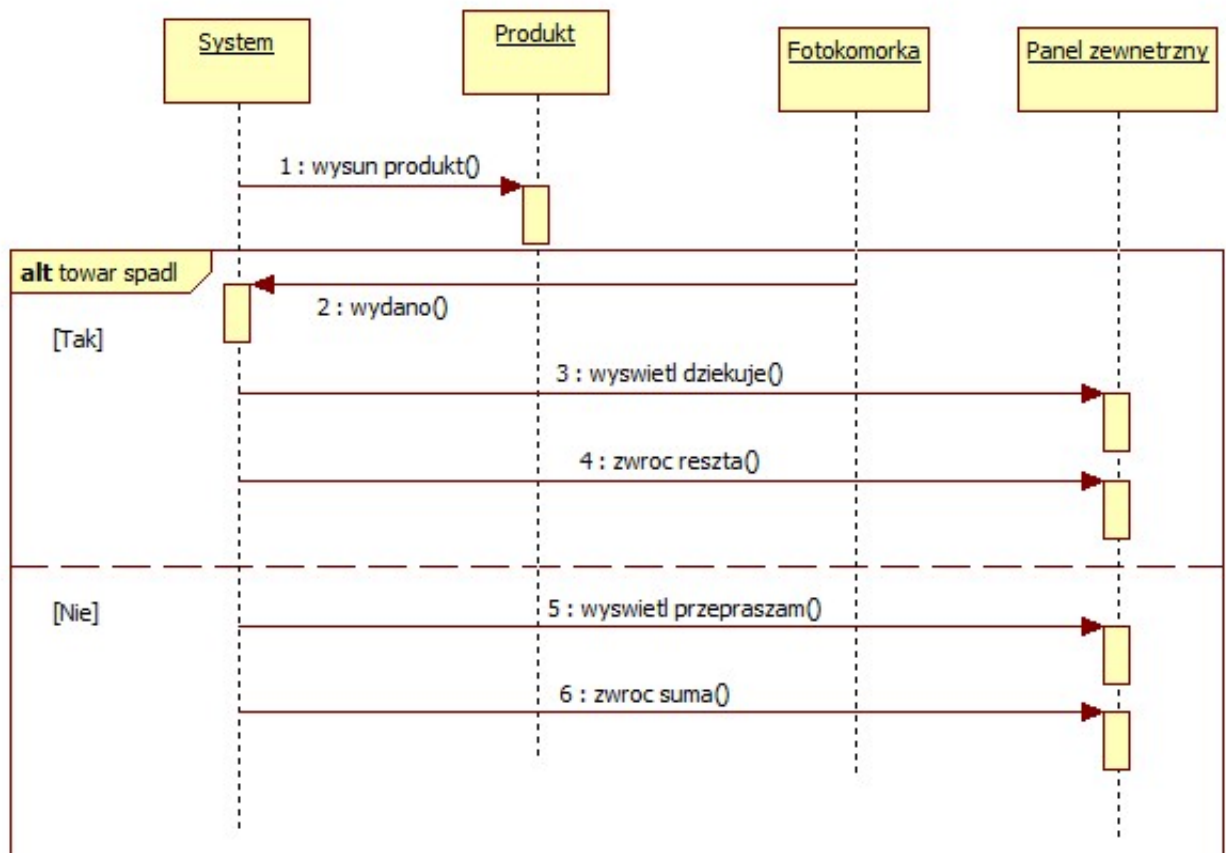
Rysunek 2: Diagram sekwencji - Kup produkt



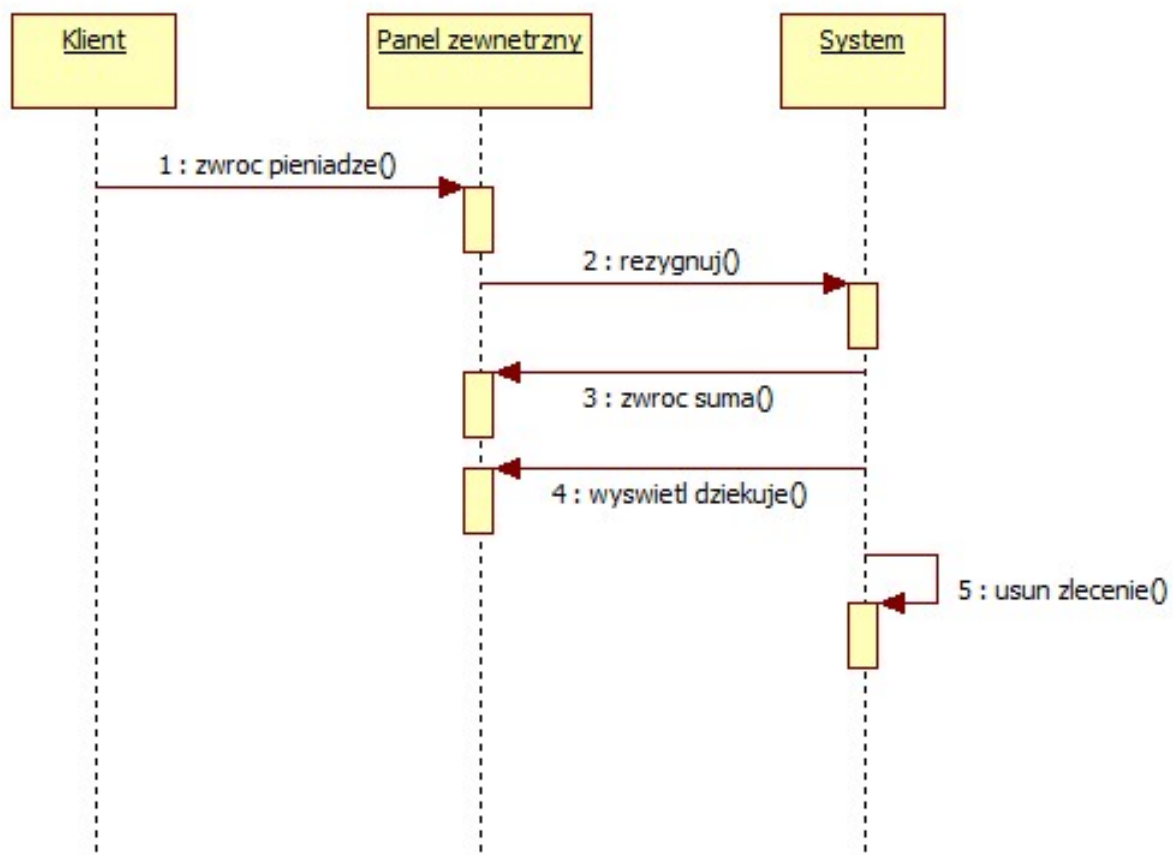
Rysunek 3: Diagram sekwencji - Wybierz produkt



Rysunek 4: Diagram sekwencji - Zapłacić

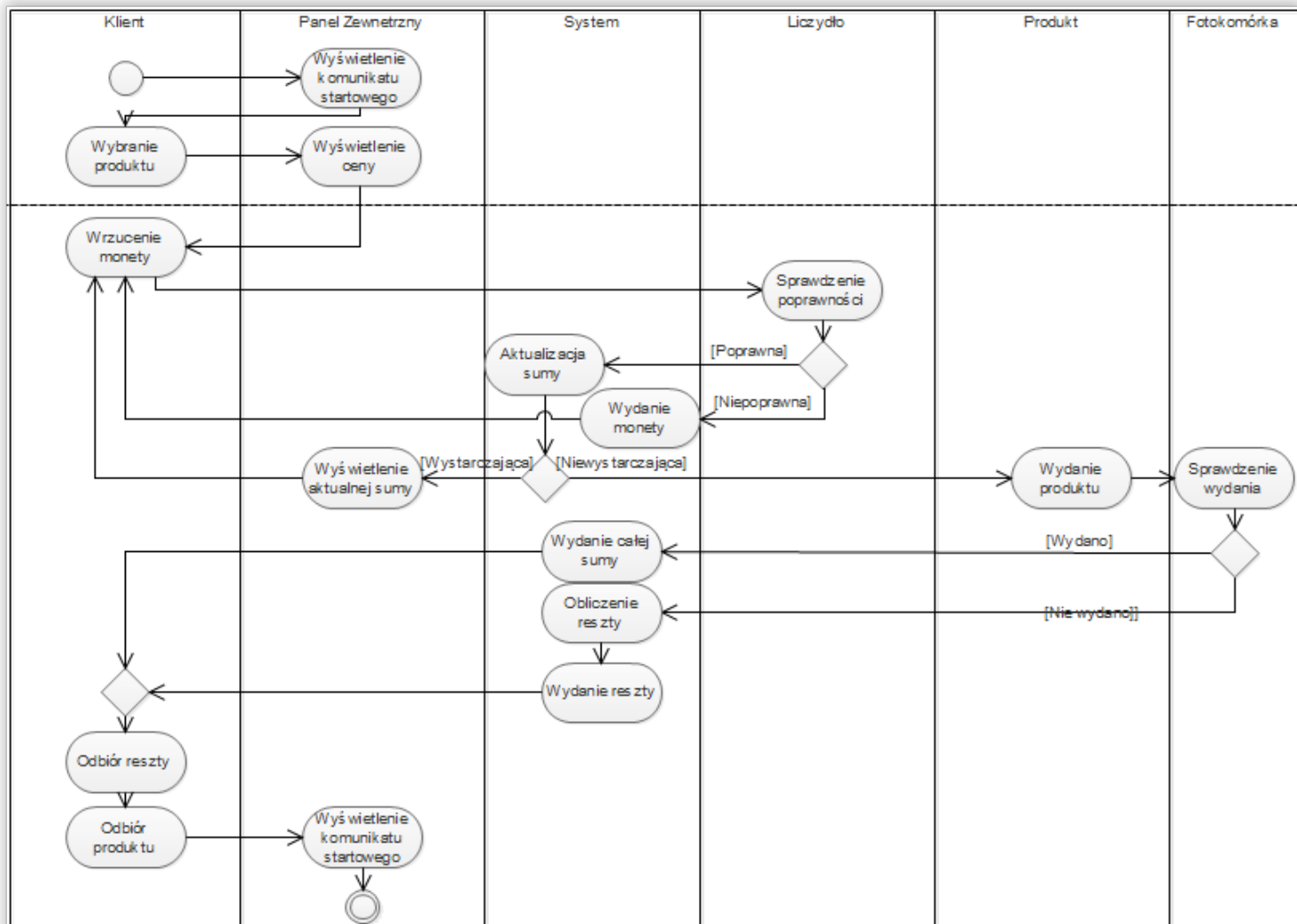


Rysunek 5: Diagram sekwencji - Wydaj produkt



Rysunek 6: Diagram sekwencji - Rezygnacja

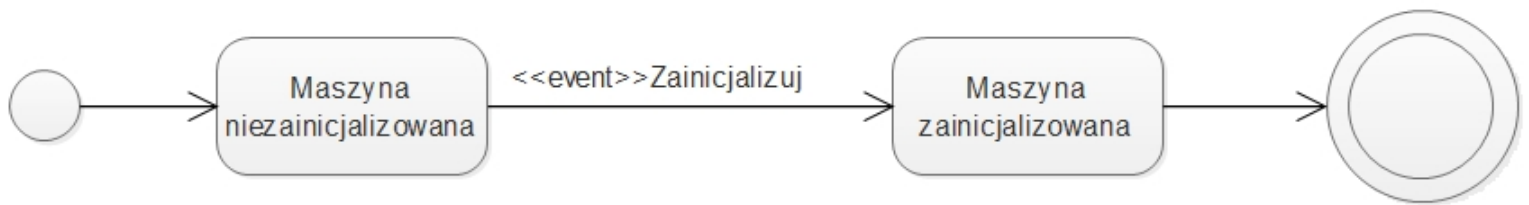
3 Diagram aktywności



Rysunek 7: Diagram stanów- Dla Administratora maszyny

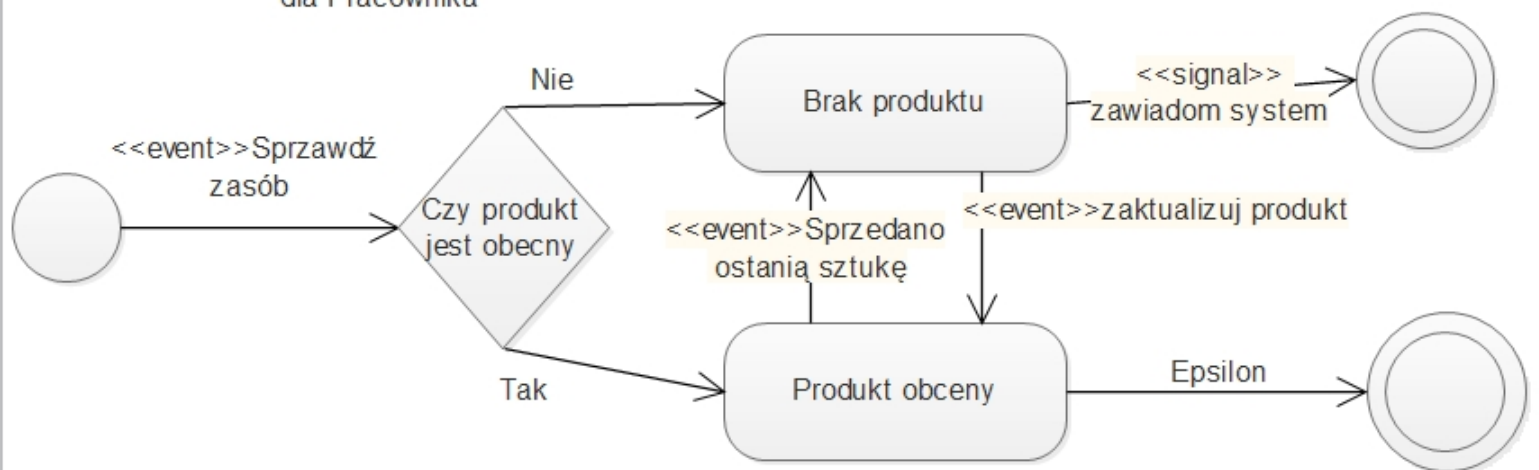
4 Diagramy stanów

Diagram stanów dla
Administratora

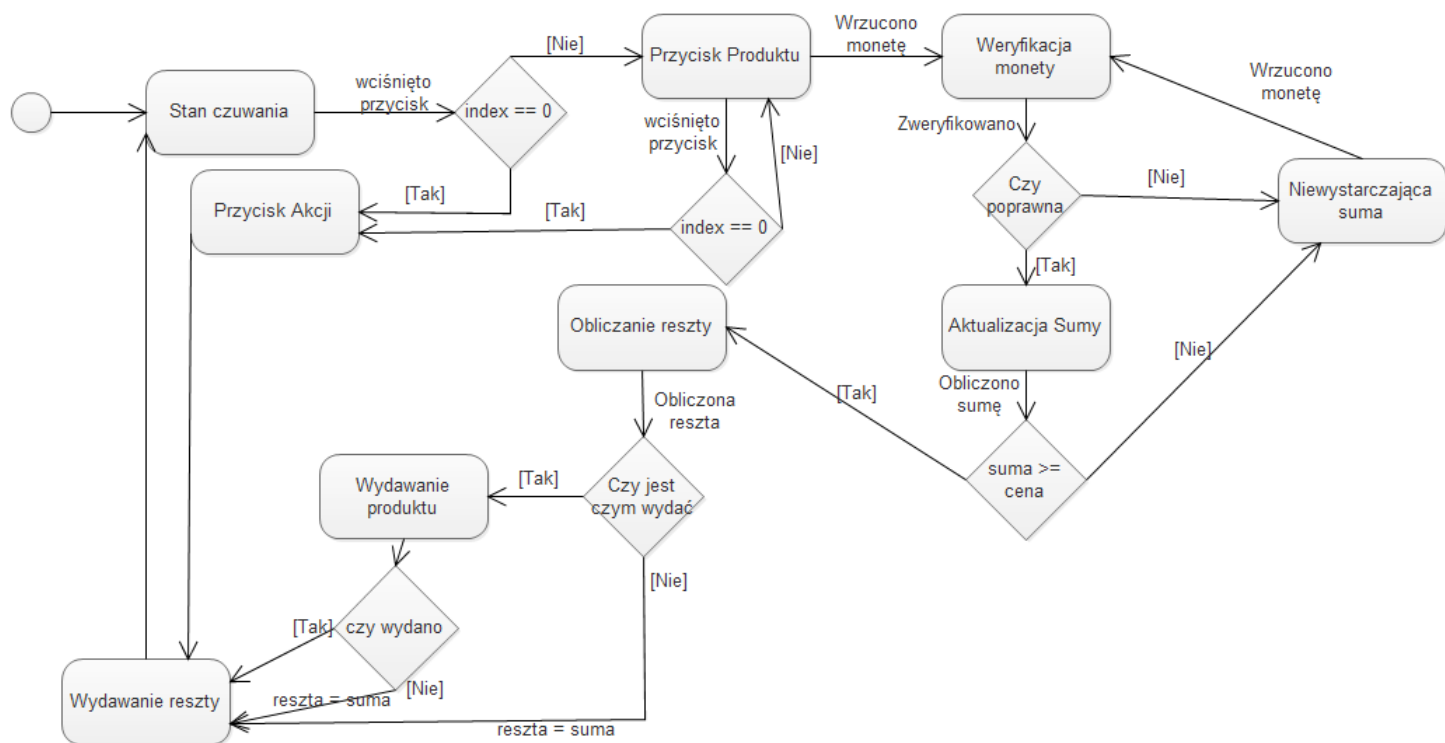


Rysunek 8: Diagram stanów- Dla Administratora maszyny

Diagram stanów
dla Pracownika

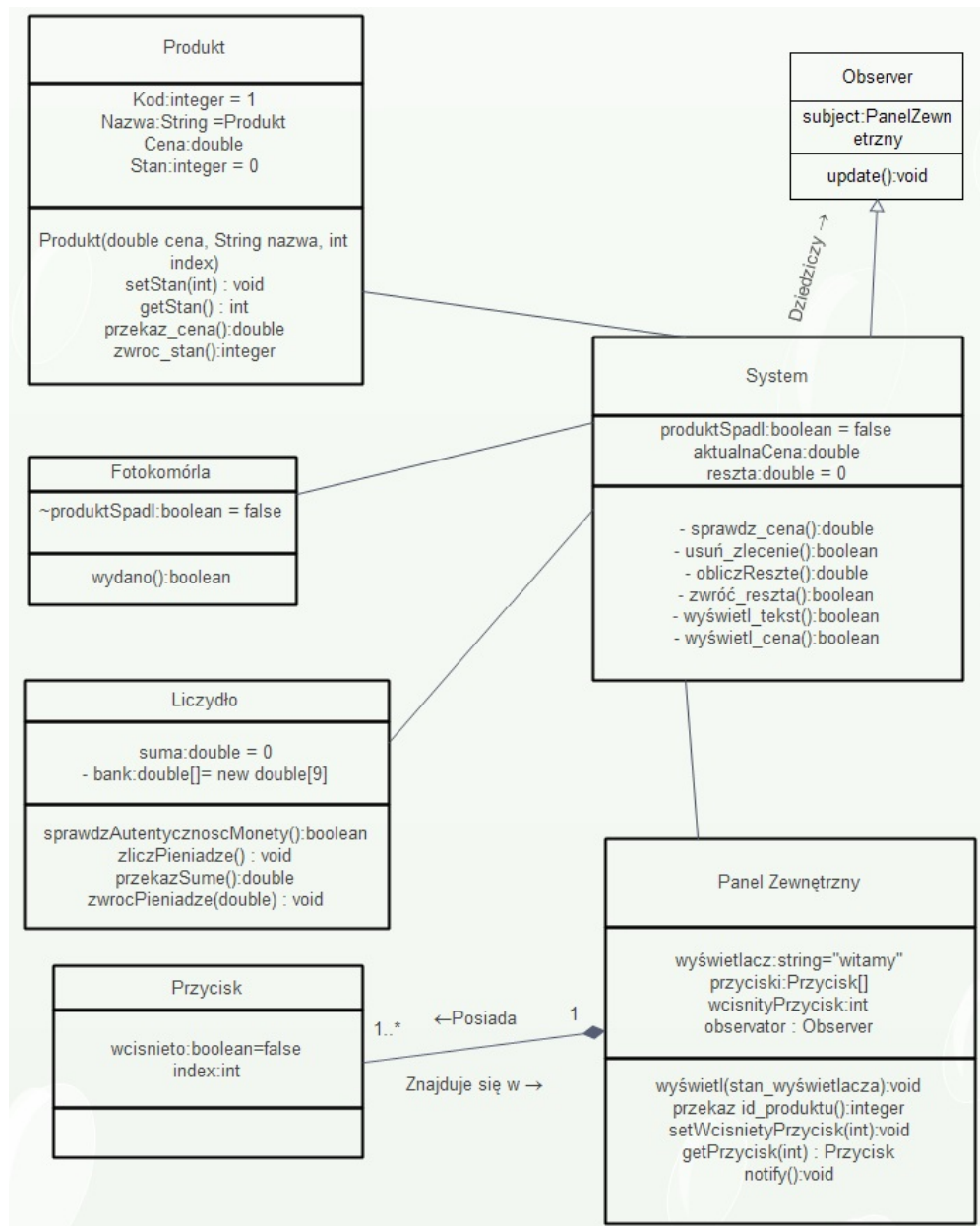


Rysunek 9: Diagram stanów- Dla Pracownika



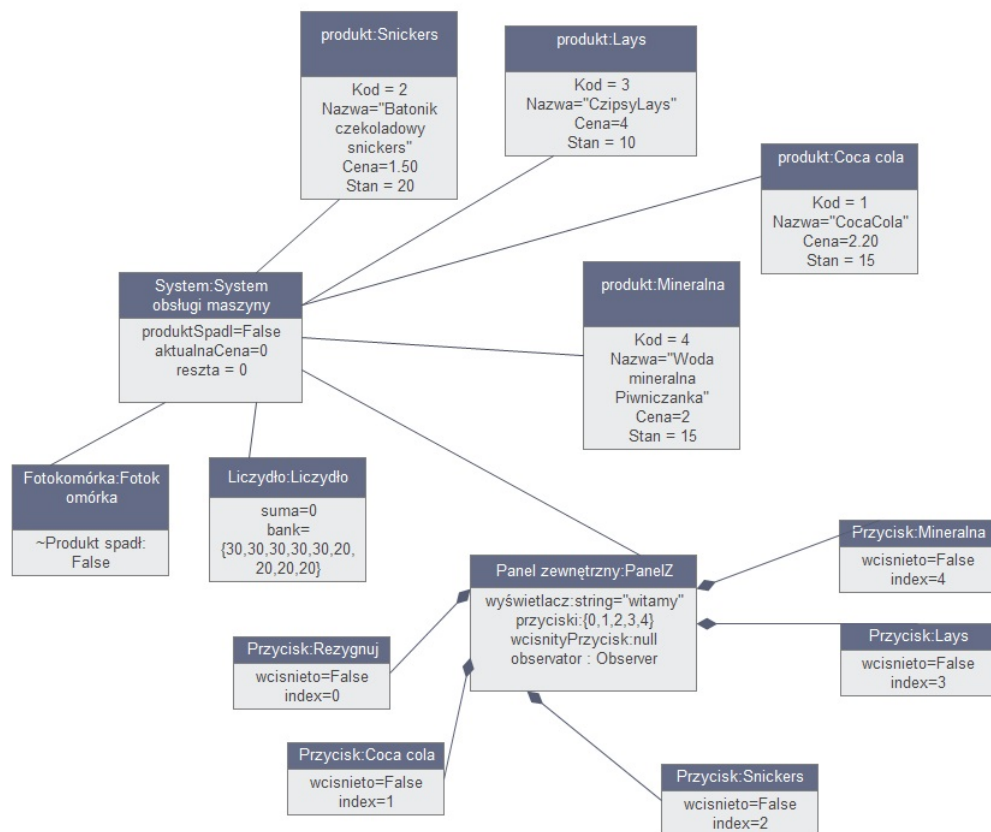
Rysunek 10: Główny diagram stanów-opis zachowania maszyny

5 Diagram klas



Rysunek 11: Diagram klas

6 Diagram obiektów



Rysunek 12: Diagram obiektów