

# IPR – Tour operator

## Ogólny opis:

Zlecenie dotyczy wykonania aplikacji webowej do obsługi różnych typowych i nietypowych połączeń, wszelkimi dostępnymi środkami transportu. Dostępne połączenia wprowadzane są na dwa sposoby: pracownicy wyszukujący połączeń lub dostawcy sami mogą się wpisać na listę połączeń. Aplikacja ma łączyć klienta z usługodawcą (umożliwiającym żądany przejazd). Użytkownikami są nie tylko klienci, ale też dostawcy oraz pracownicy firmy. Analitycy ustalają takie dane jak: obłożenie lotu, obłożenie lotu powrotnego, czas lotu, koszty obsługi lotniska, koszty czarteru. Jest to algorytm, według którego ustala się ceny lotów czarterowych.

## Dostępne połączenia:

Sieć miejsc brana jest bezpośrednio od usługodawców. Wykorzystane zostaną mapy Google do znajdowania dróg oraz miejsc pobytów. Pracownicy muszą mieć możliwość tworzenia tras (przez bezdroża, trasy kolejowe, nietypowe trasy) do stworzenia map połączeń. Charakterystyczne punkty, takie jak różnego rodzaju szczyty, jeziora, punkty widokowe, zabytki, miejsca sakralne – będą wprowadzane przez użytkowników oraz przez pracowników. Pracownicy firmy powinni mieć możliwość manualnego wprowadzania dodatkowych informacji do systemu (informacje o danej podróży) oraz możliwość czasowego wyłączenia pewnych operatorów, tras, miejsc pobytu.

## Ceny, zniżki i konta:

Cena ustala się na kilka sposobów: żądana przez przewoźnika, podawana przez danego użytkownika (jaką oferuje zapłacić), bądź jest to cena podawana przez pracownika firmy, którą znalazł w ofercie innego przewoźnika. Jest też opcja ustalania automatycznie ceny - cena czarterowa zależy od obłożenia lotu. Operator oferuje programy lojalnościowe. Użytkownik w ciągu ostatnich 6 miesięcy musiał wydać minimum:

- 5000pln -> zniżka poziomu A
- 10000pln -> zniżka poziomu B

Zniżka obowiązuje do grupy 10 osób, reszta osób płaciłaby pełną cenę.

- Zniżka typu C -> zniżka na podróże grupowe (nie jest ważna historia użytkownika), jest ważna na grupy powyżej 10 osób.

Jeżeli użytkownik kupuje bilet dla grupy, zniżka naliczana jest tylko na jego własne konto. Dystrybucja biletów: bilety wystawiane imiennie. Przy zakupach grupowych, bilety są wysyłane do każdego użytkownika niezależnie, na podany przez niego adres email.

Każdy użytkownik musi mieć założone konto, aby dokonać zakupu, ale użytkownik może kupić bilet dla wielu osób nie posiadających konta lub dla grupy. Klienci zostają poinformowani przed podróżą co potrzebują przygotować do wycieczki (paszport, wizy wraz z terminami, listę szczepień oraz na ile przed podróżą należy wykonać dane szczepienia).

### **Płatności i zwroty:**

Płatności są dokonywane poprzez integratora płatności (krajowego oraz ogólnosięwiatowego). Dajemy możliwość płatności przelewem tradycyjnym na konto (bilety są wtedy rezerwowane na czas dokonania płatności).

W przypadku odwołania wycieczki z winy przewoźnika, należy wypełnić odpowiedni formularz wraz z załączoną dokumentacją i na jego podstawie integrator dokonuje zwrotu środków (z ubezpieczenia danej podróży).

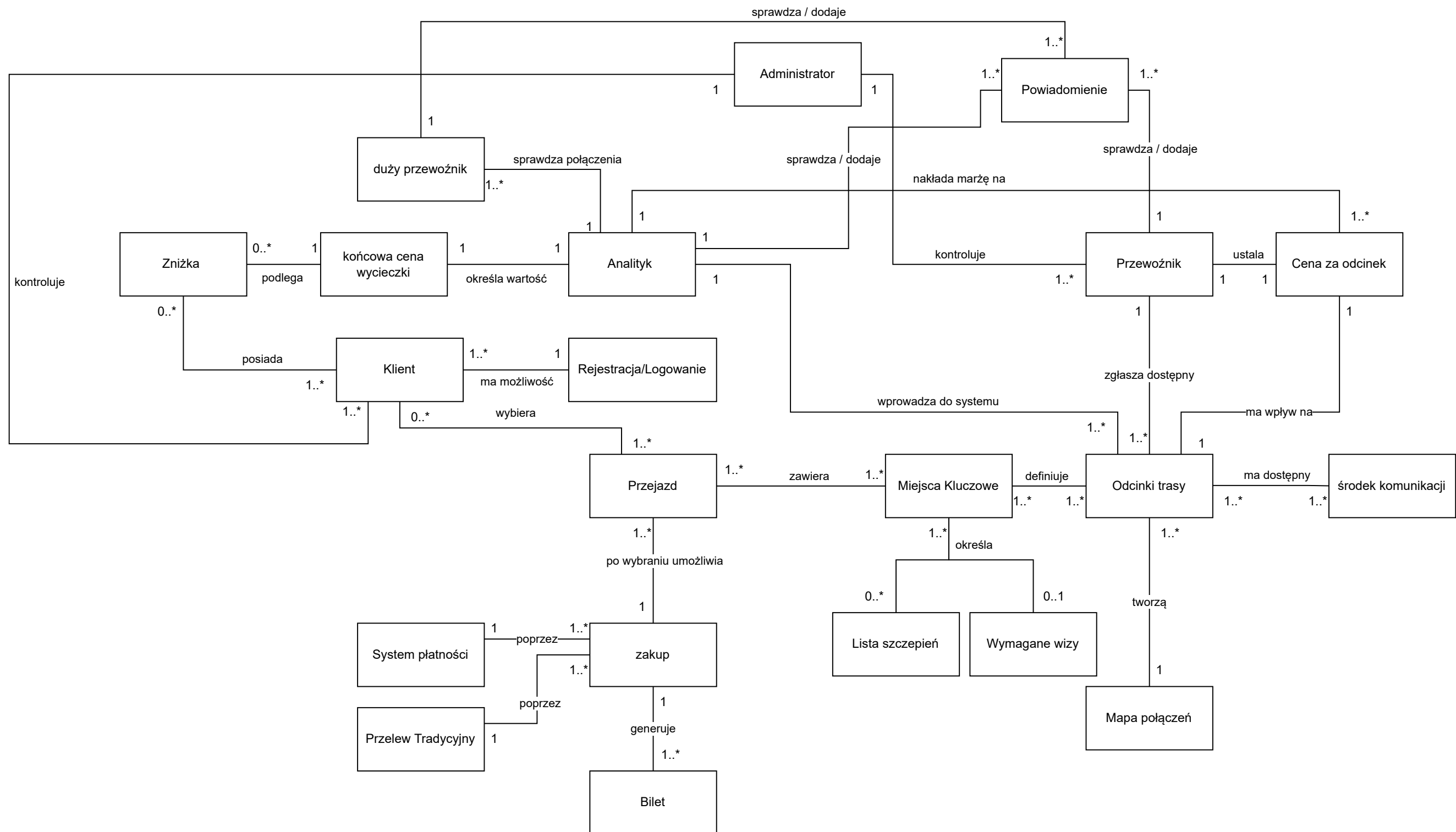
Poniżej prezentujemy wycenę projektu z założonymi czasami pracy nad poszczególnymi etapami tworzenia aplikacji

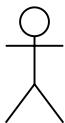
Stawka godzinowa: analityk 200 zł, projektant 180zł, programista 150zł					
Usługa	Wymiar godzin			Czas	Koszt
	Analityk	Projektant	Programista		
Analiza problemu					
Rozmowy z klientem	40	0	0	40	8000
Model biznesowy	30	0	0	30	6000
Diagram przypadków użycia	17	8	0	25	4840
Projekt systemu					
Projekt struktury wewnętrznej	7	50	0	57	10400
Wdrażanie systemu					0
Wdrożenie systemu w środowisku docelowym	0	15	100	115	17700
Testy w trakcie tworzenia aplikacji	0	7	30	37	5760
Testy końcowe i optymalizacja	0	7	40	47	7260
Integracja systemu z zewnętrznymi aplikacjami do płatności internetowych					15000
				Suma	74960
Aktualizacje, poprawki błędów oraz kontrole serwisowe	rozliczanie rocznie				40000
					na rok/ pierwszy za darmo

Wycena potrzebnego sprzętu :

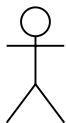
#### Serwery

Biorąc pod uwagę międzynarodową dostępność platformy oraz maksymalną ilość zalogowanych użytkowników jednorazowo (10 mln użytkowników w szczycie popularności) oraz biorąc pod uwagę, że jeden wątek może obsłużyć 8-9 użytkowników potrzebujemy około 1,7 mln rdzeni. Możemy przyjąć, że potrzebujemy około 10 000 serwerów z podwójnym Intel Xeon Gold 6248R - 48c/96t. Koszt wynajęcia takiego serwera to około 4 tys zł miesięcznie. Oczywiście możemy założyć, że powoli będziemy wchodzić na coraz większą ilość rynków, a serwery będziemy kupować. Założmy zatem, że zaczynamy ze 100 serwerami po 40 000 zł każdy. Mamy już 4 mln za same serwery na start.

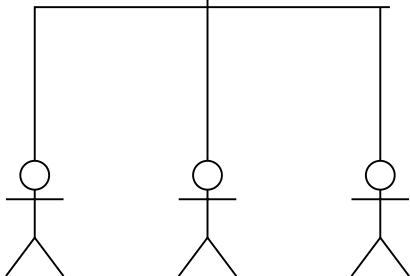




Użytkownik



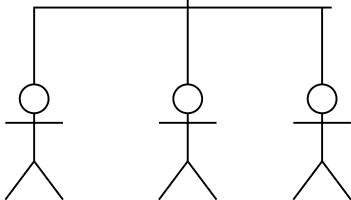
System płatności



przeglądający

Przewoźnik

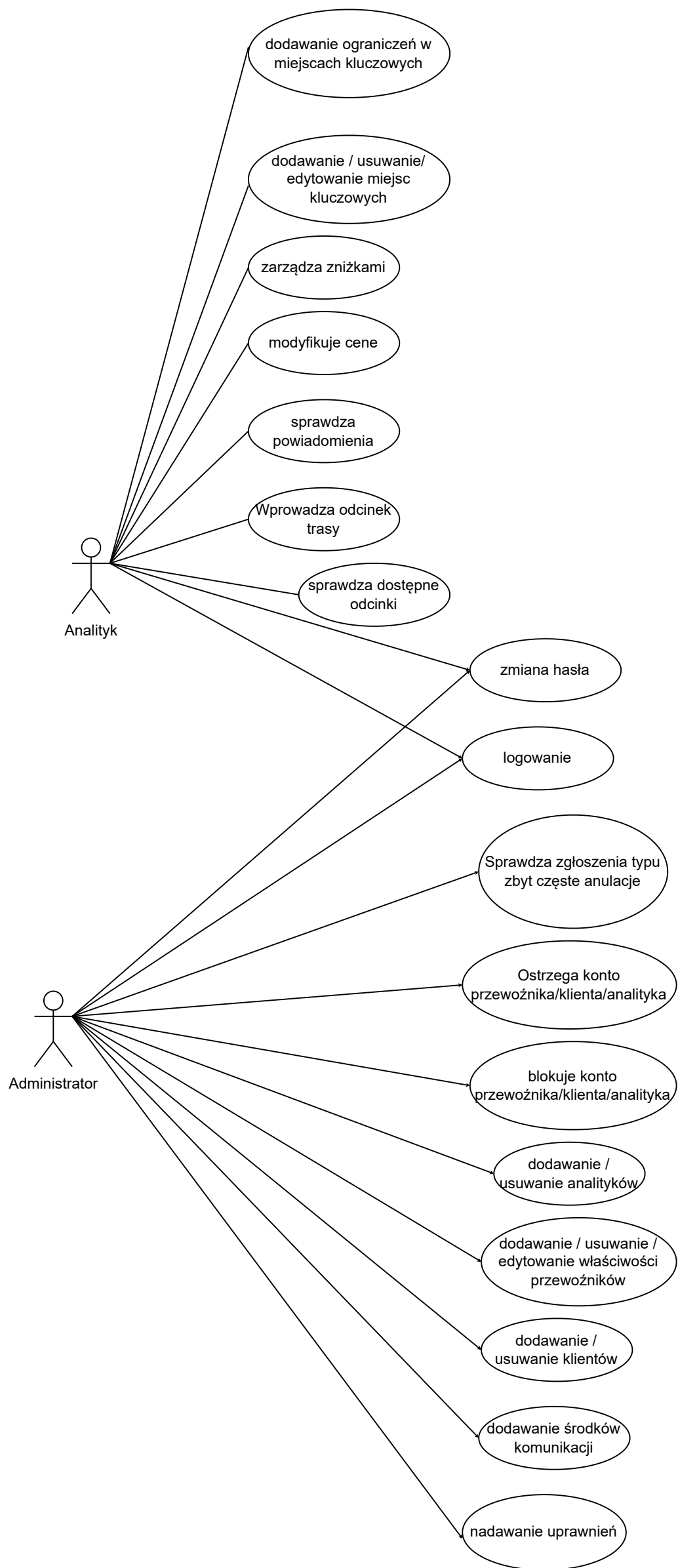
Administrator

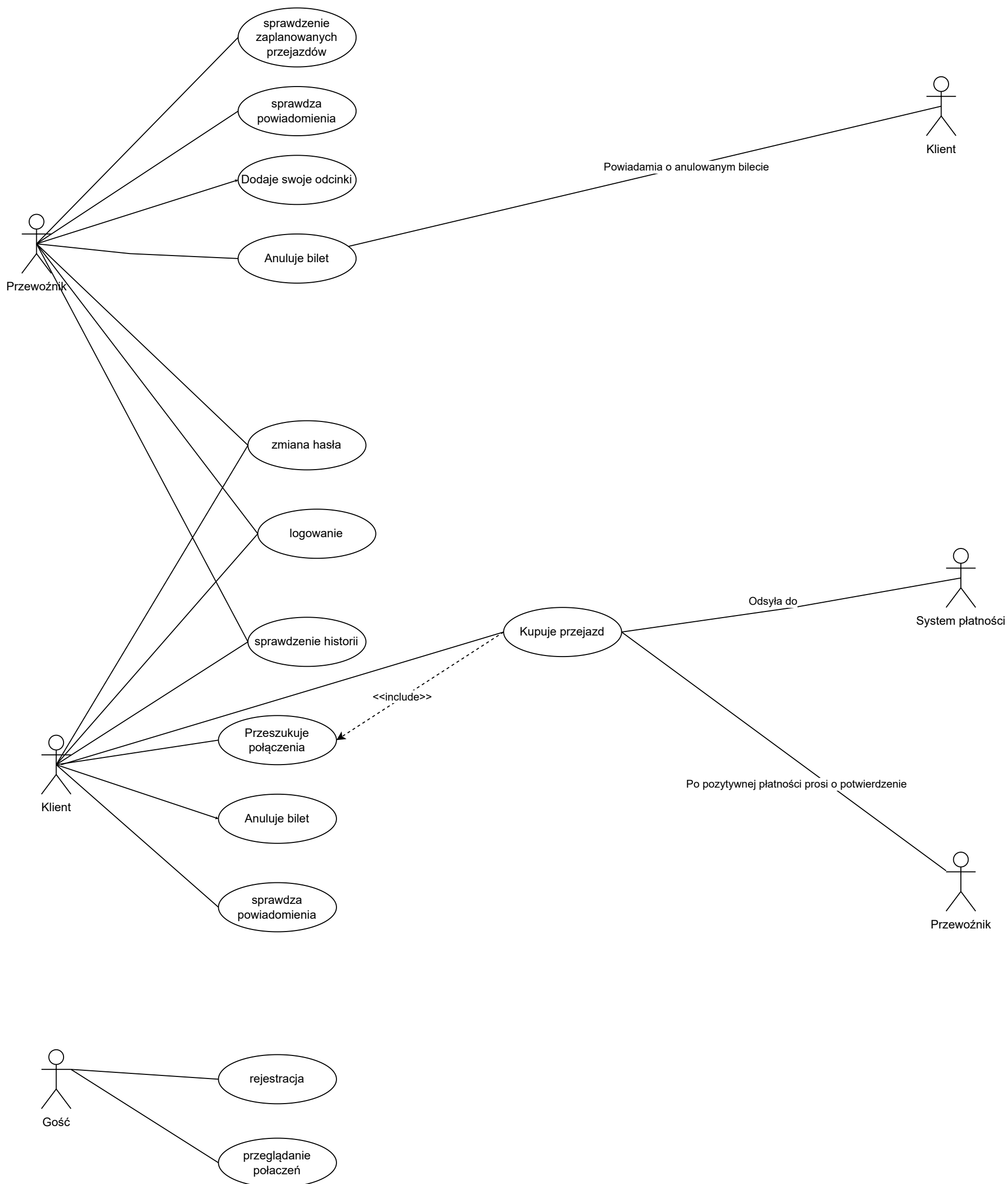


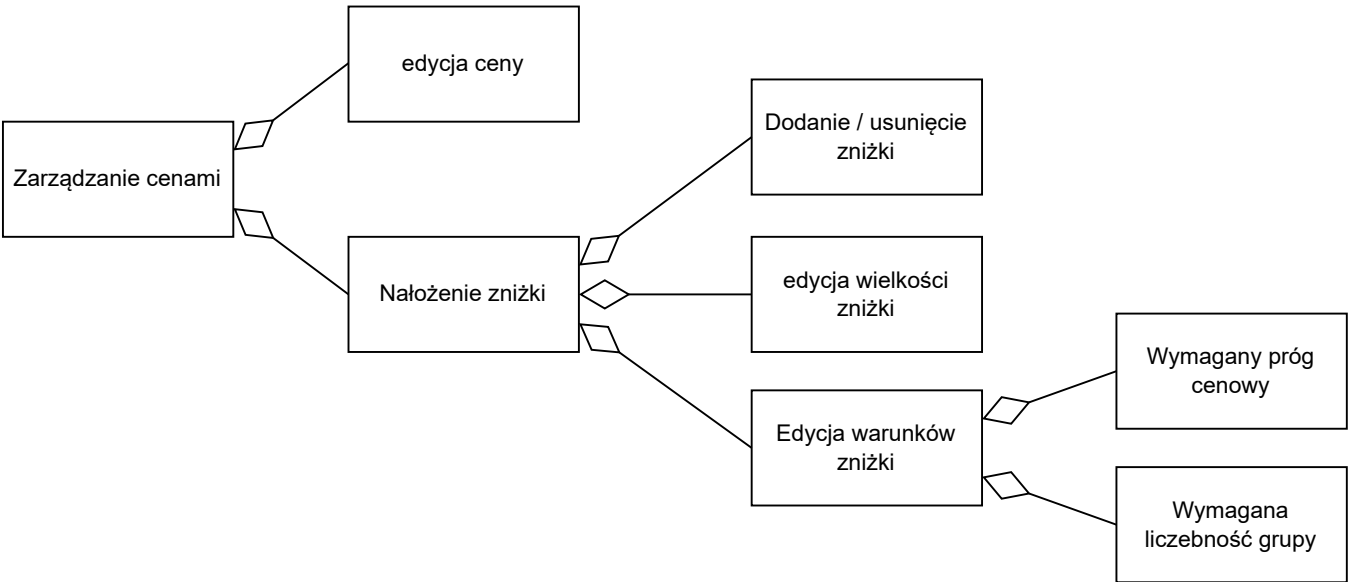
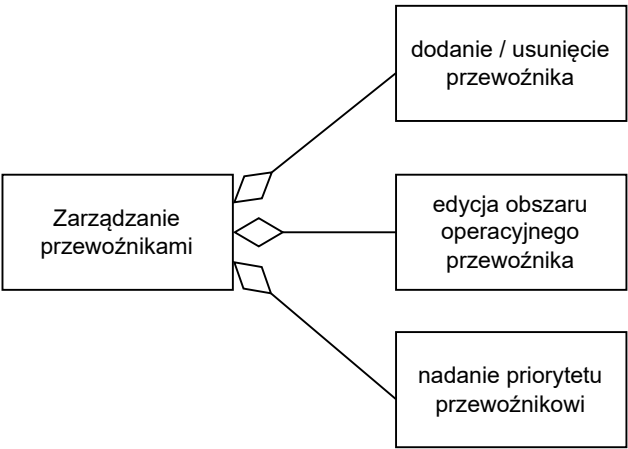
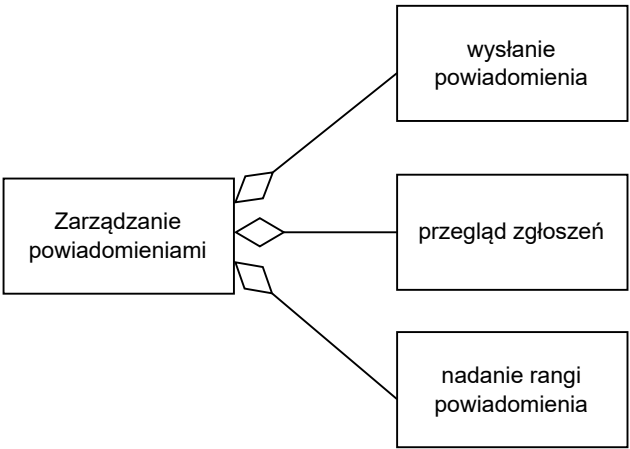
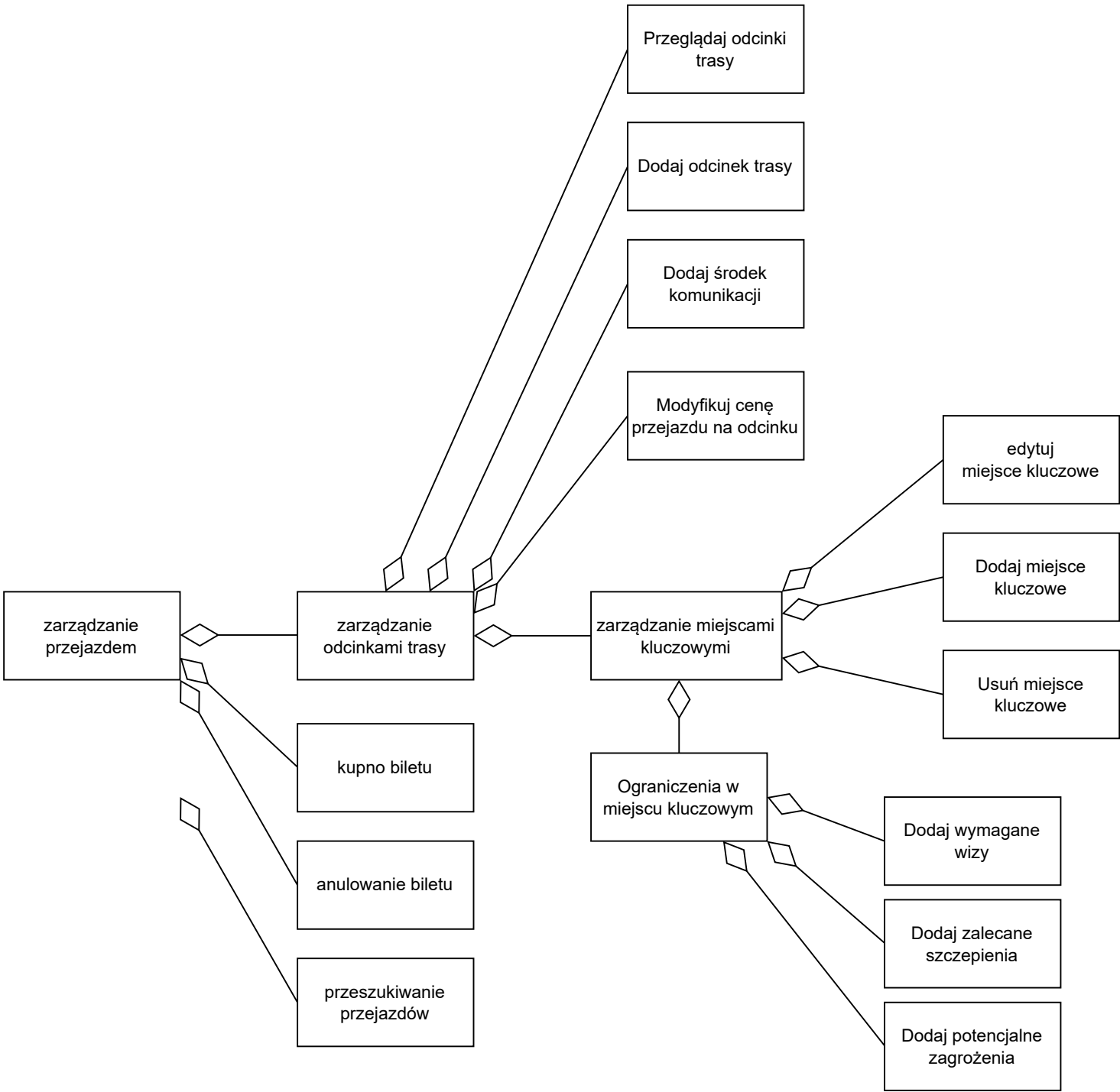
Gość

Analityk

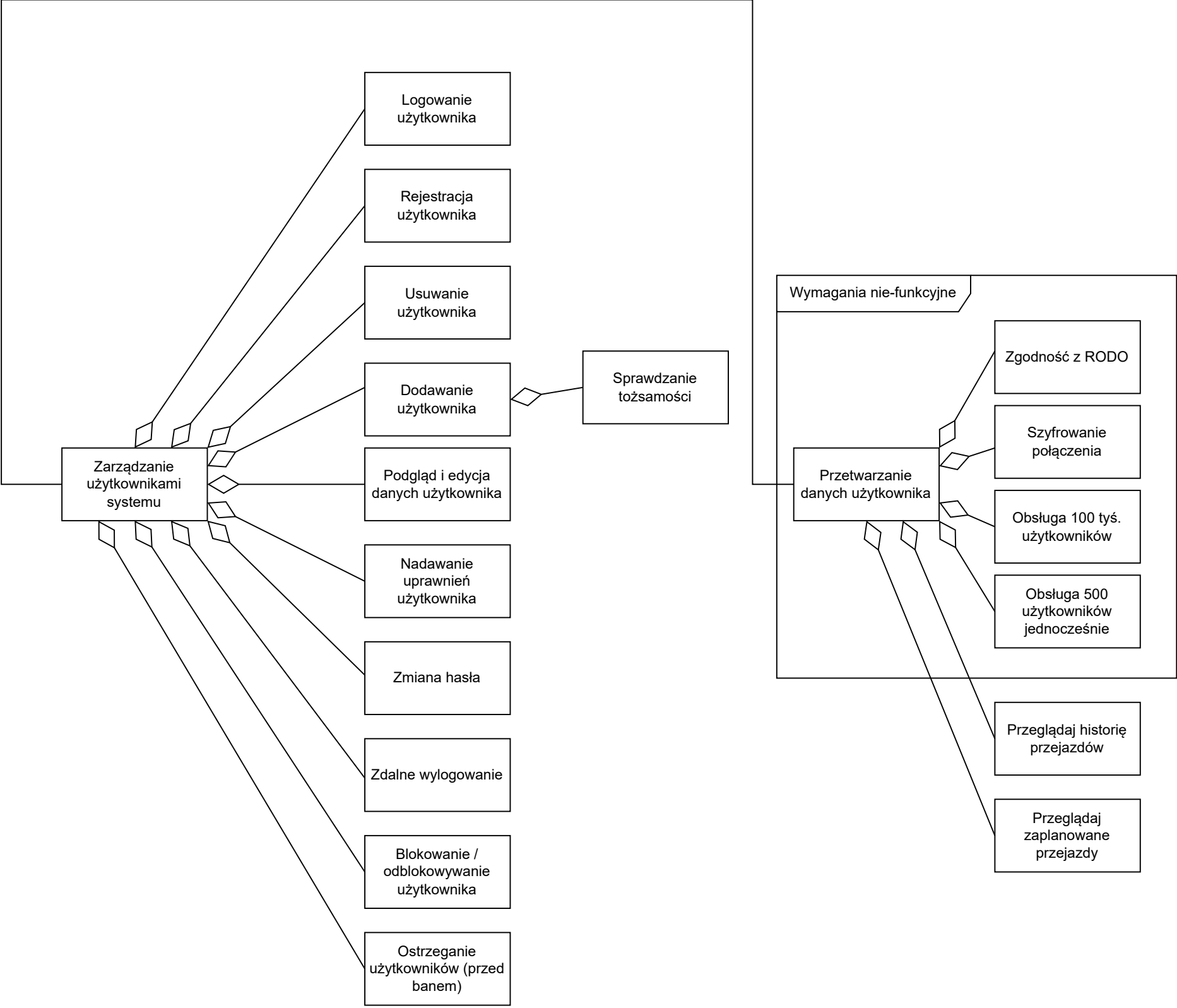
Klient



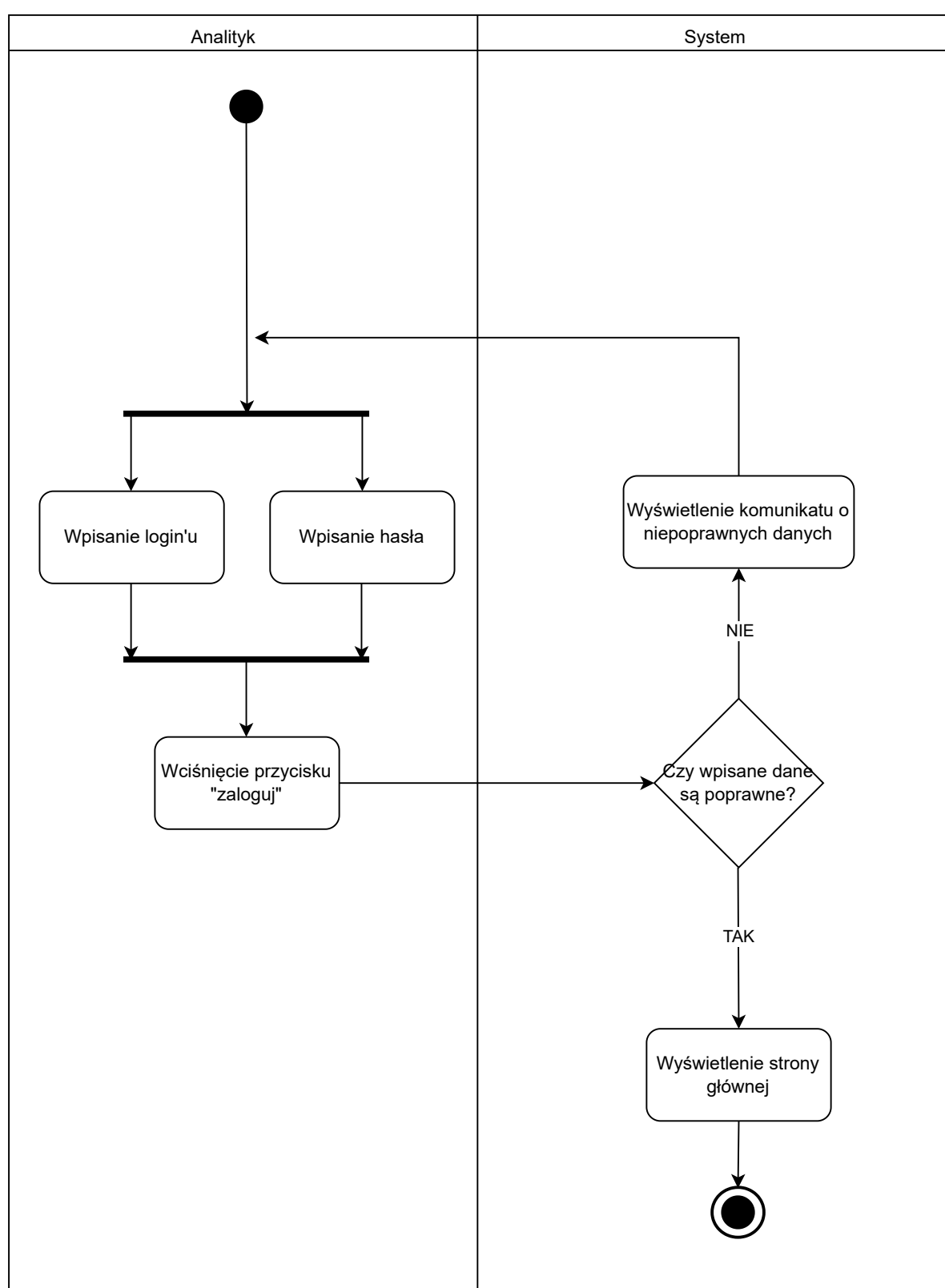




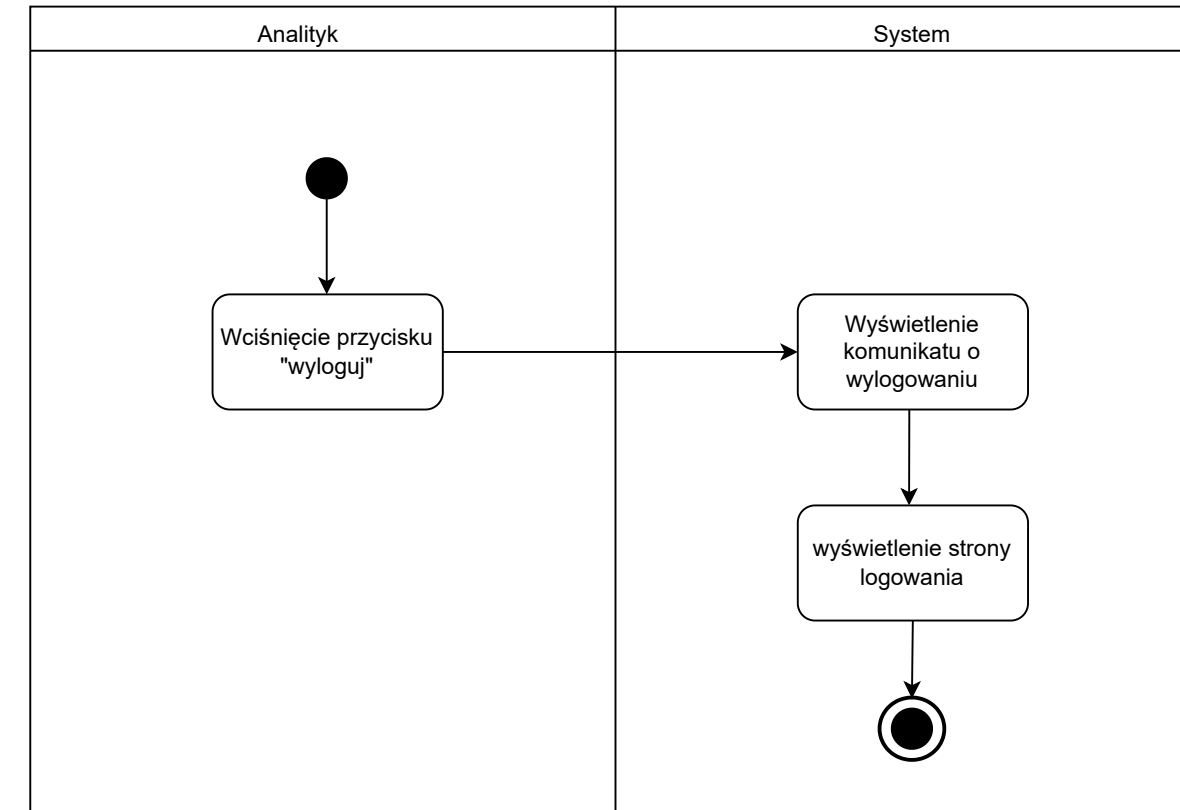




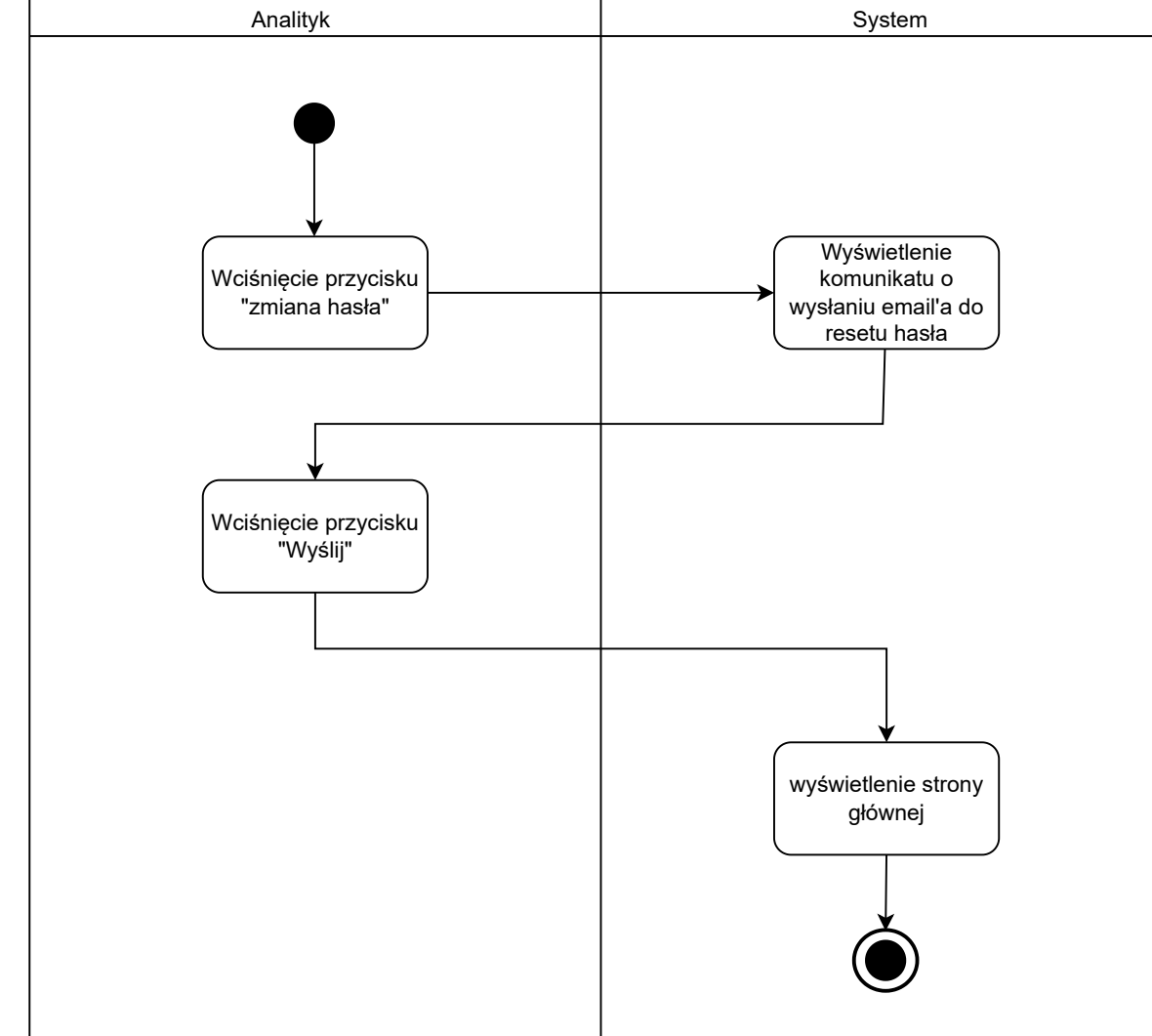
## LOGOWANIE



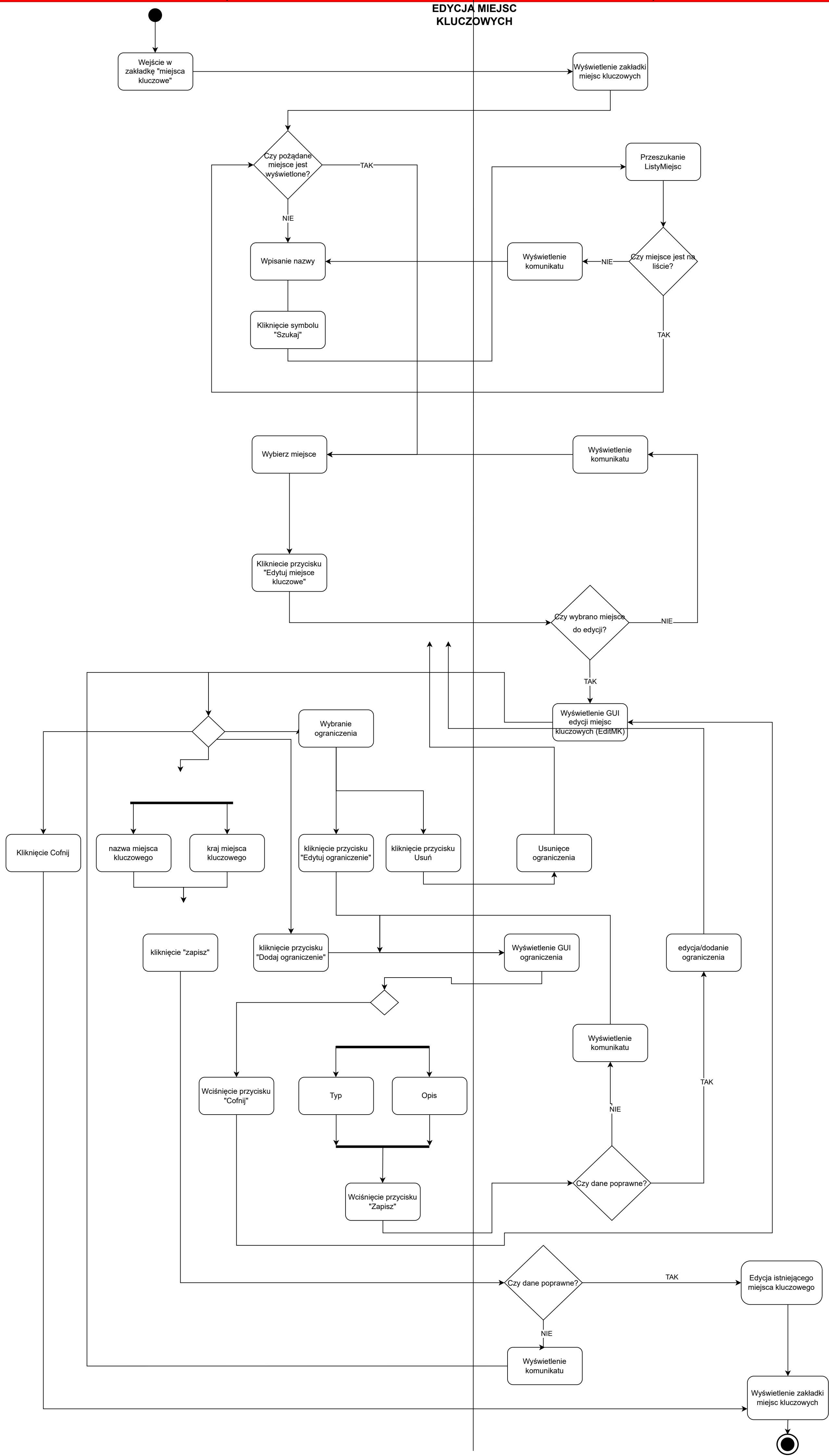
## WYLOGOWANIE



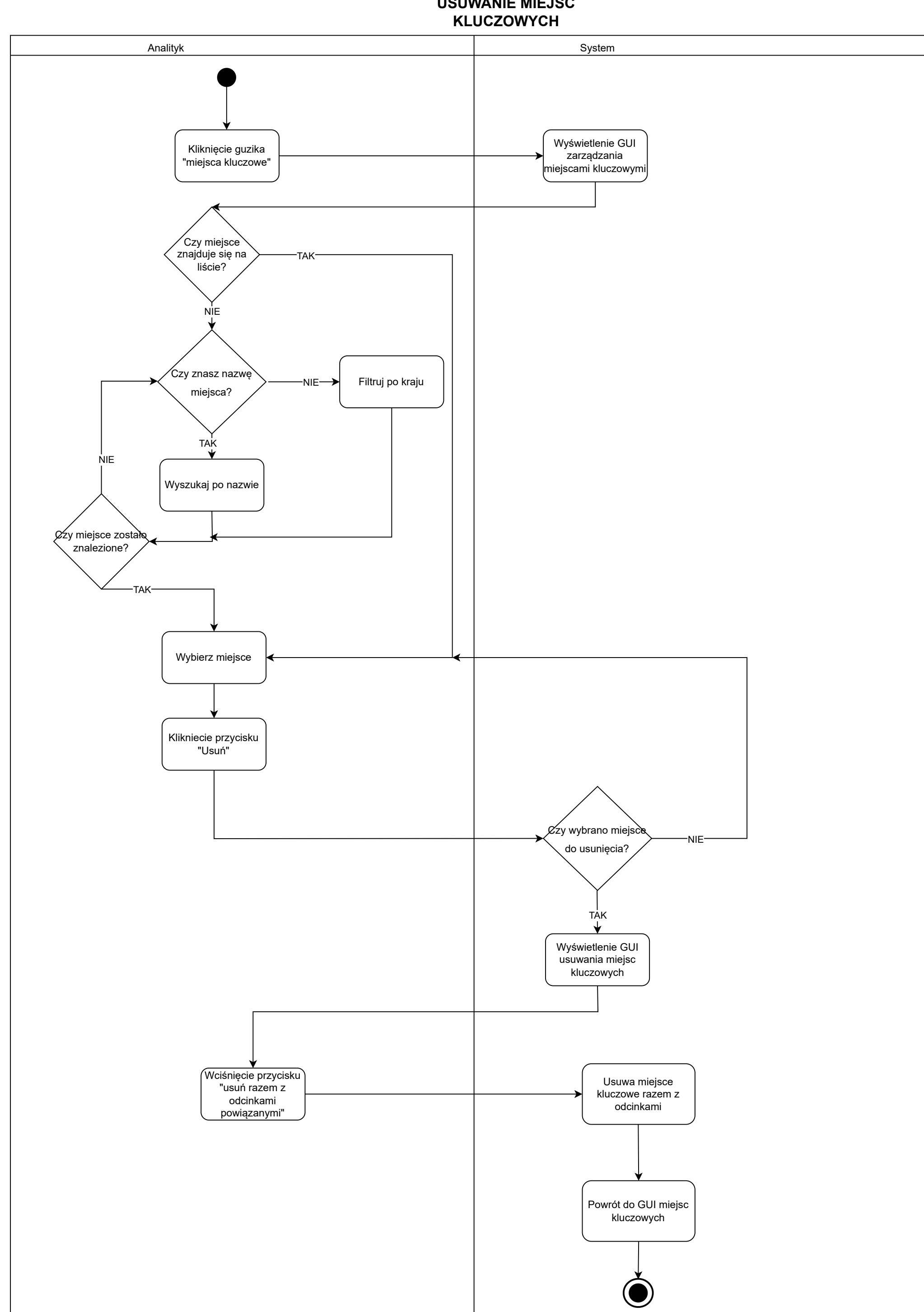
## ZMIANA HASŁA



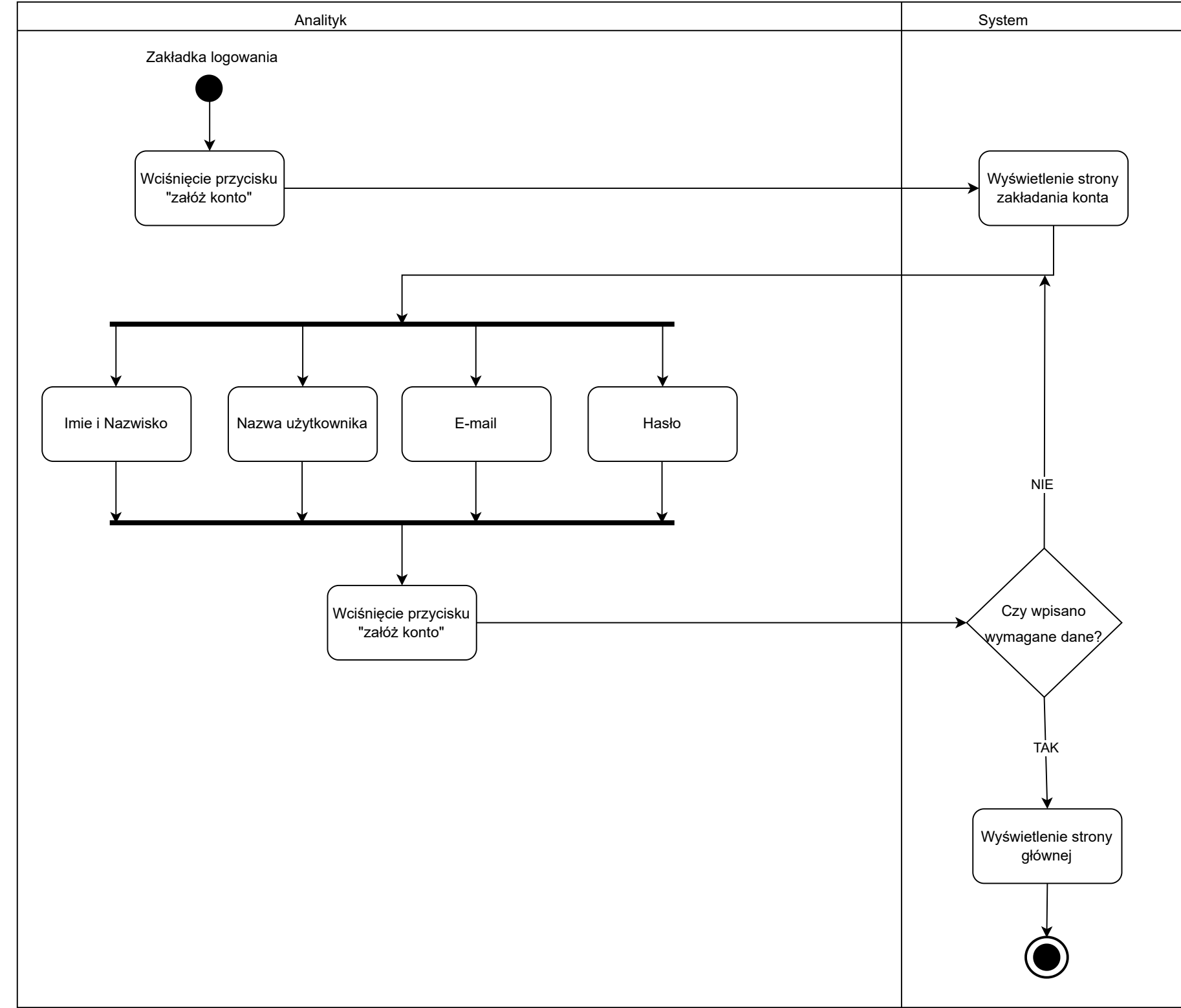
## EDYCJA MIEJSC KLUCZOWYCH



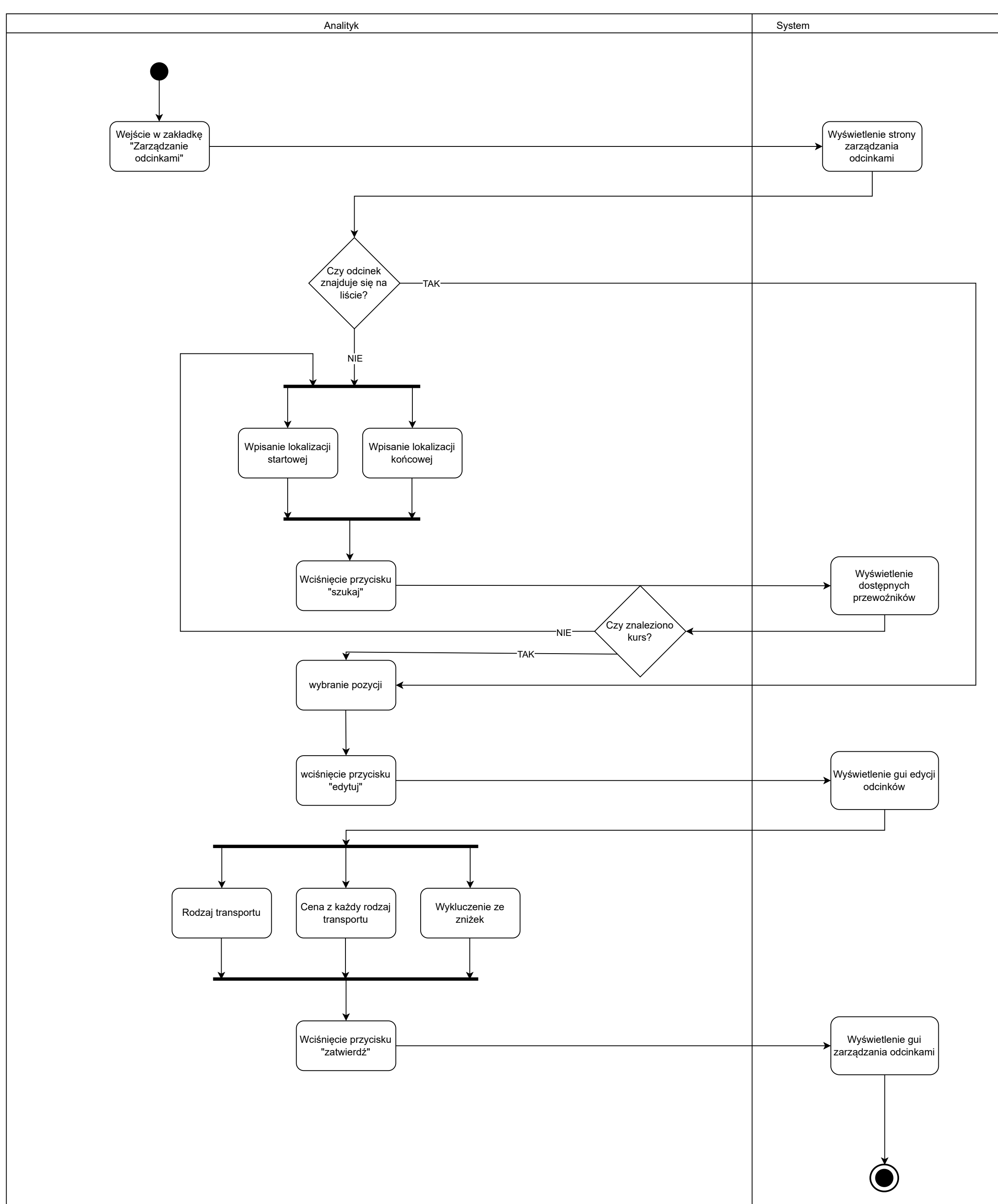
## USUWANIE MIEJSC KLUCZOWYCH



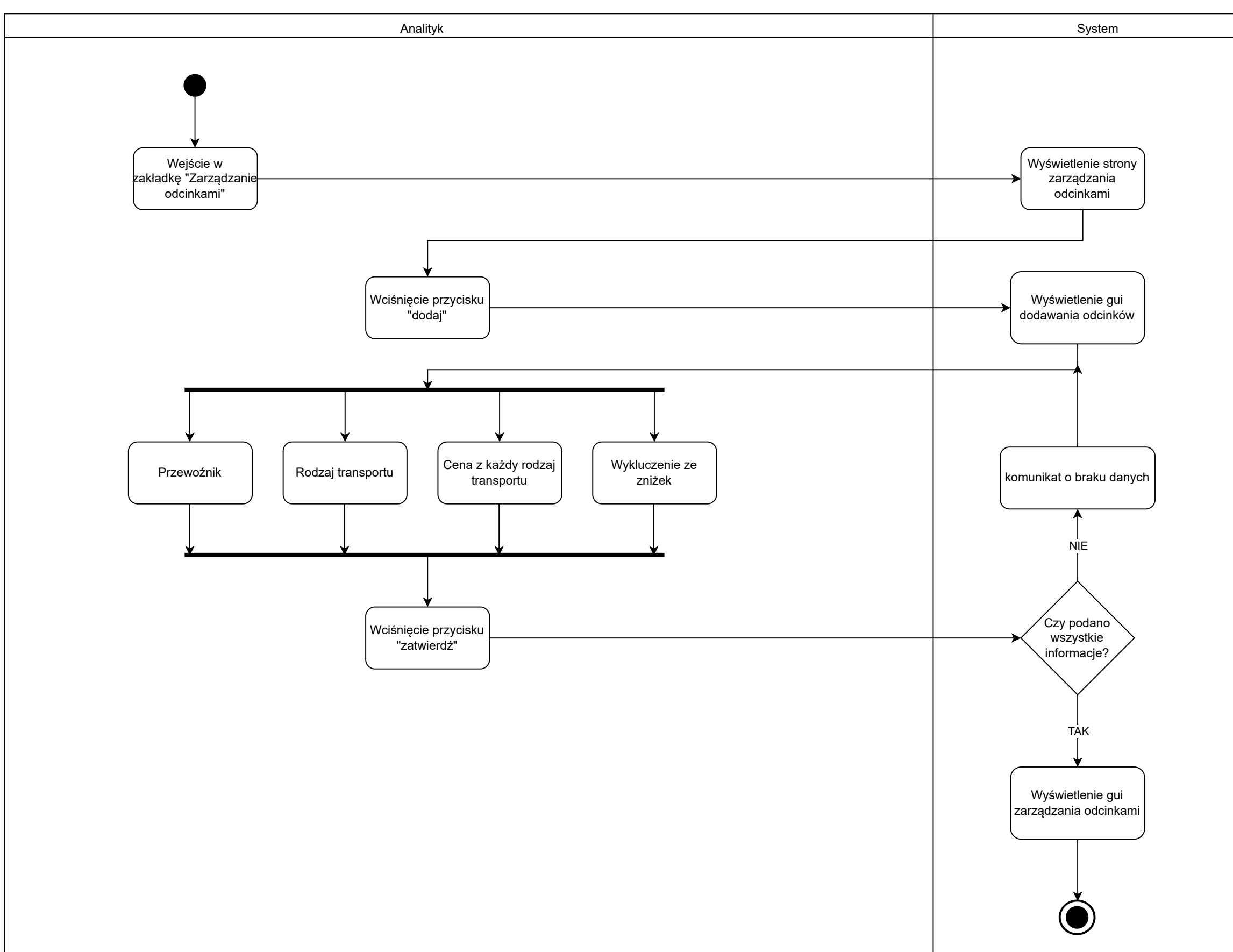
## ZAKŁADANIE KONTA



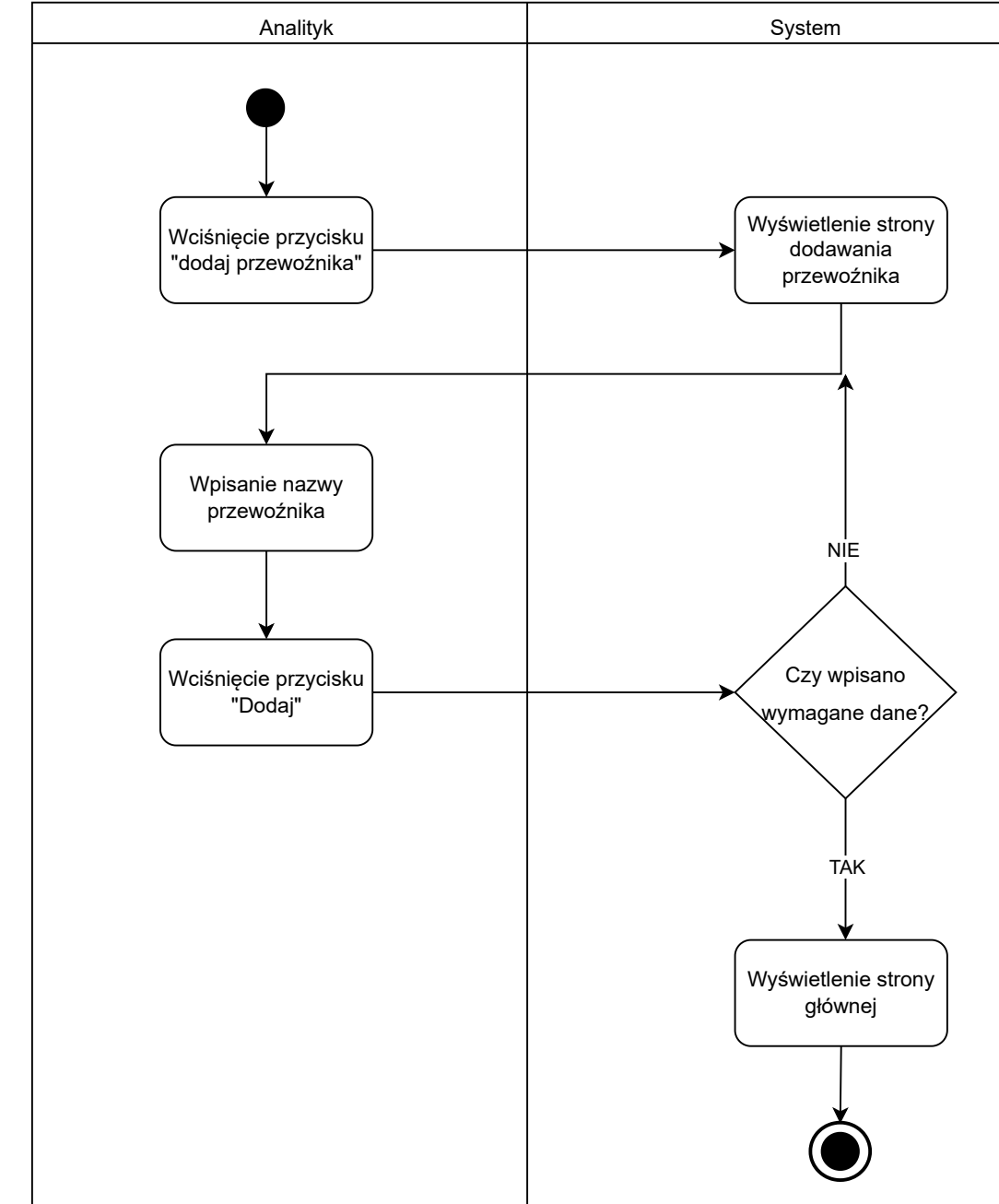
## EDYCJA ODCINKÓW TRASY



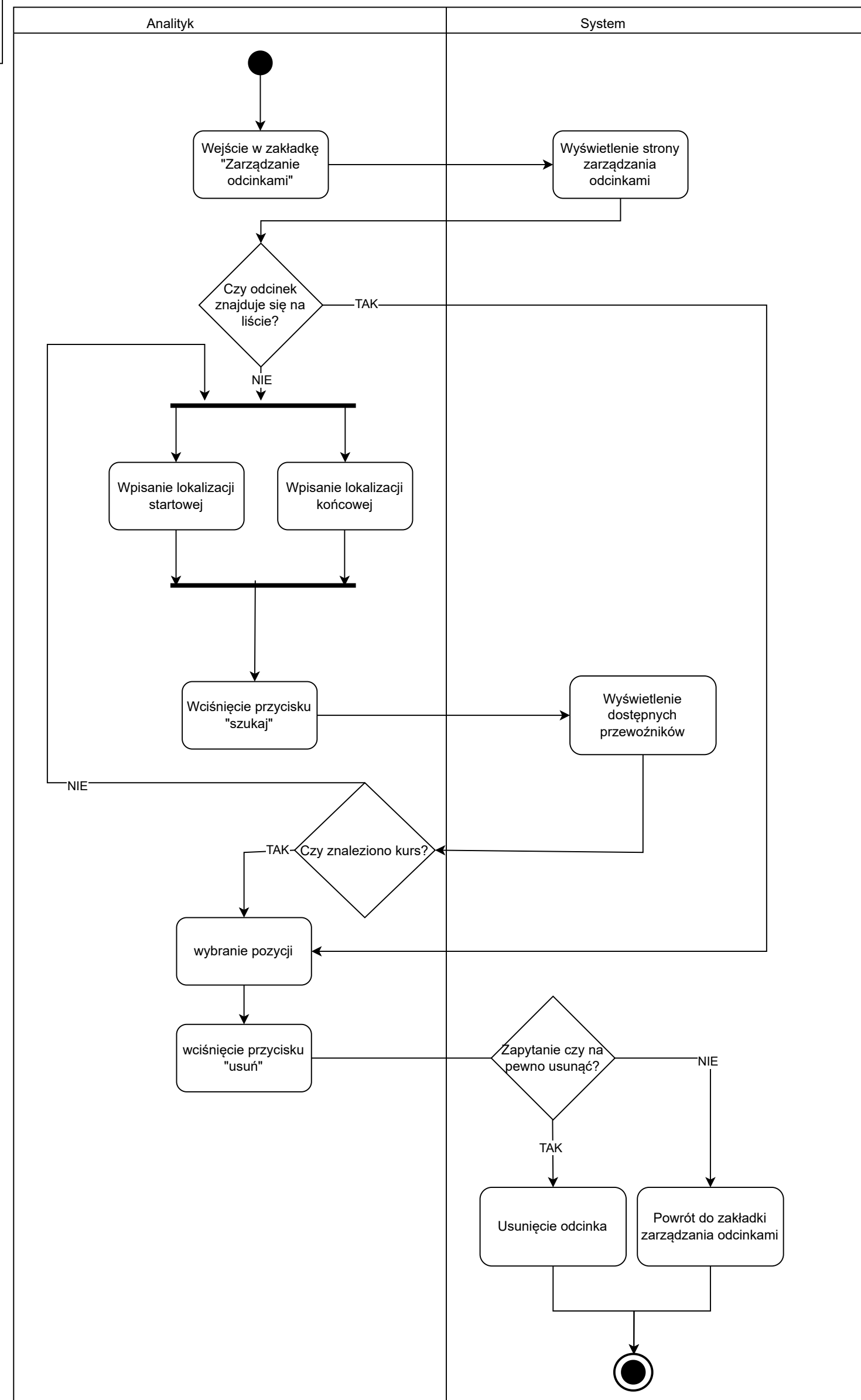
## WPROWADZANIE ODCINKÓW TRASY



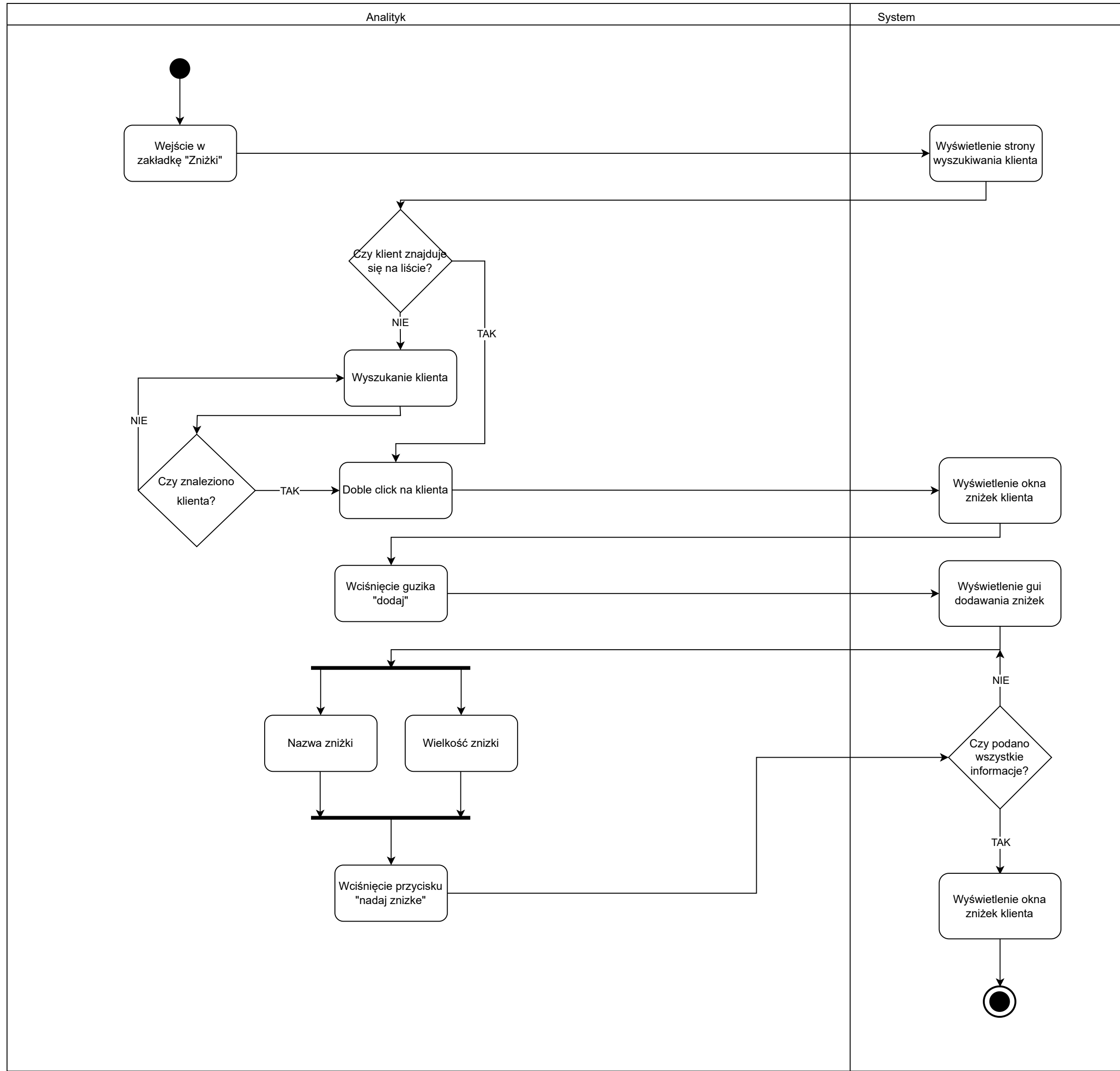
## DODAWANIE PRZEWÓZNIKA

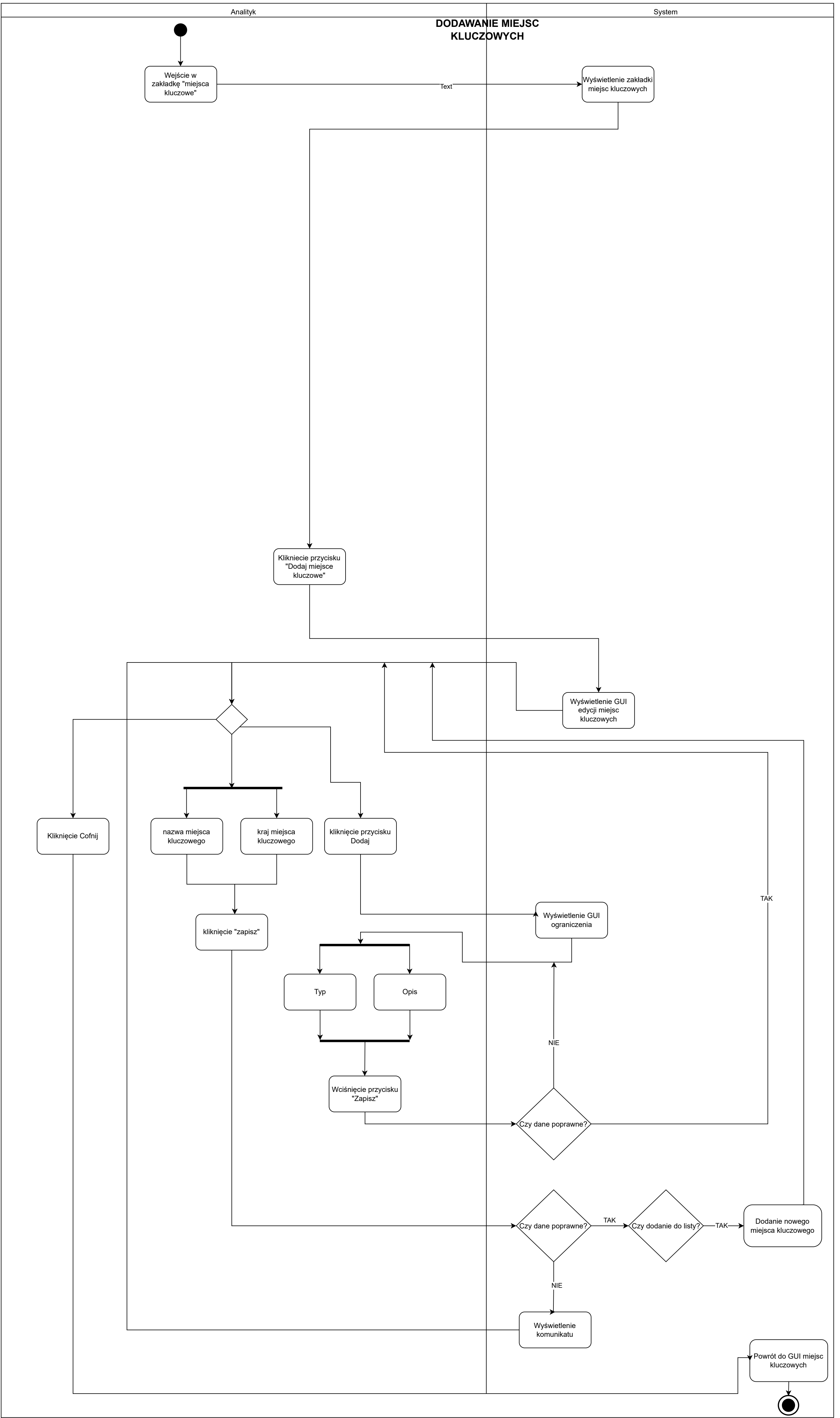
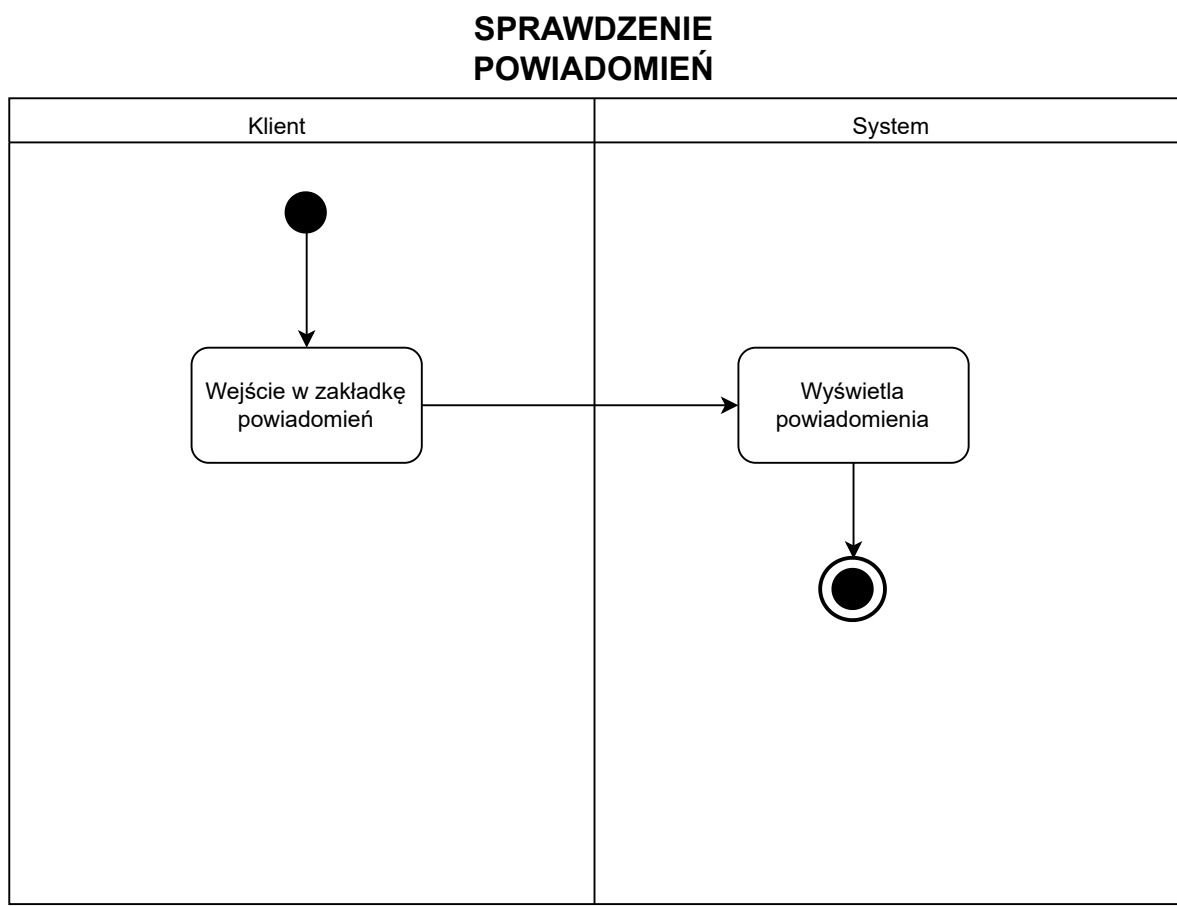
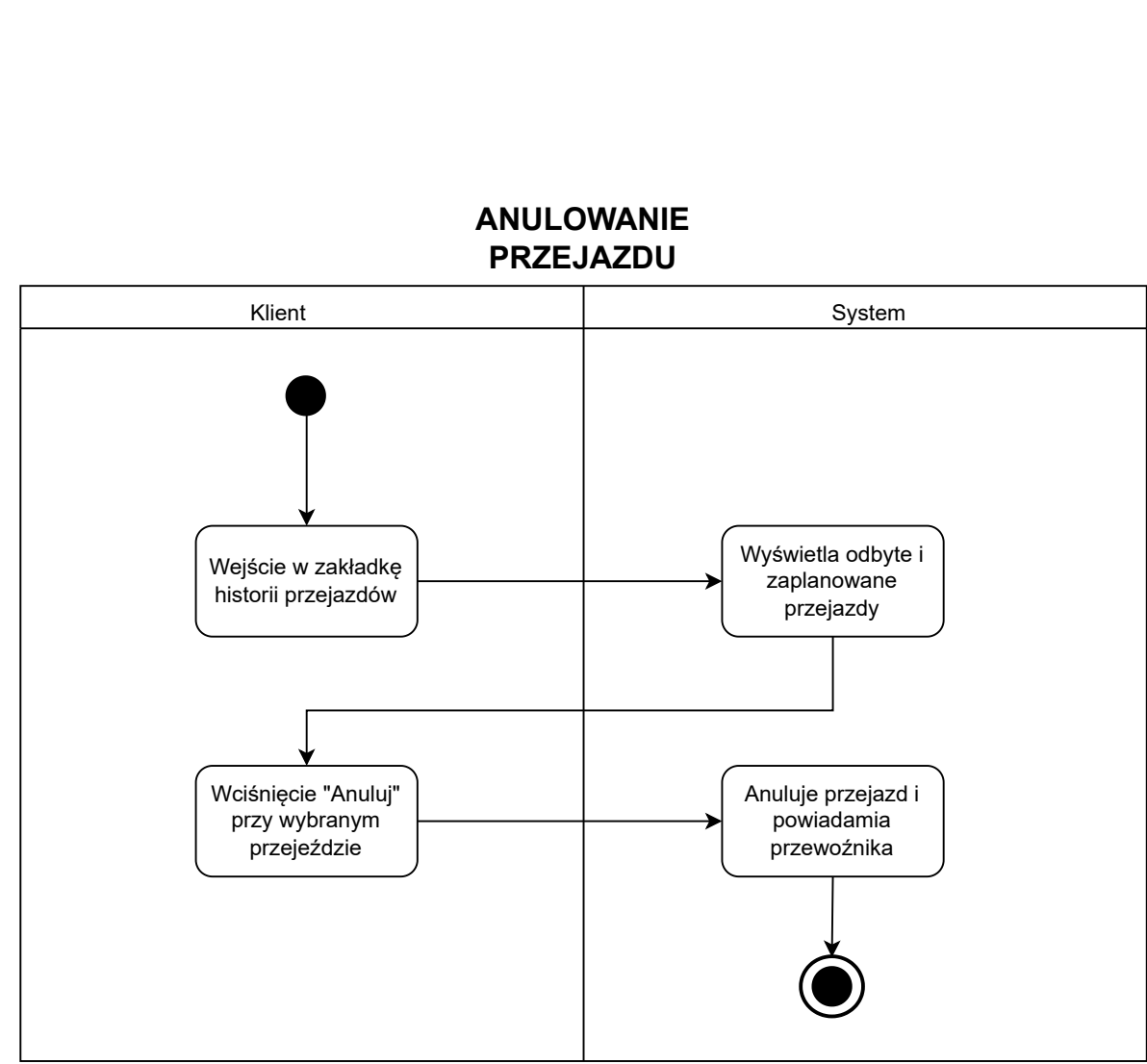
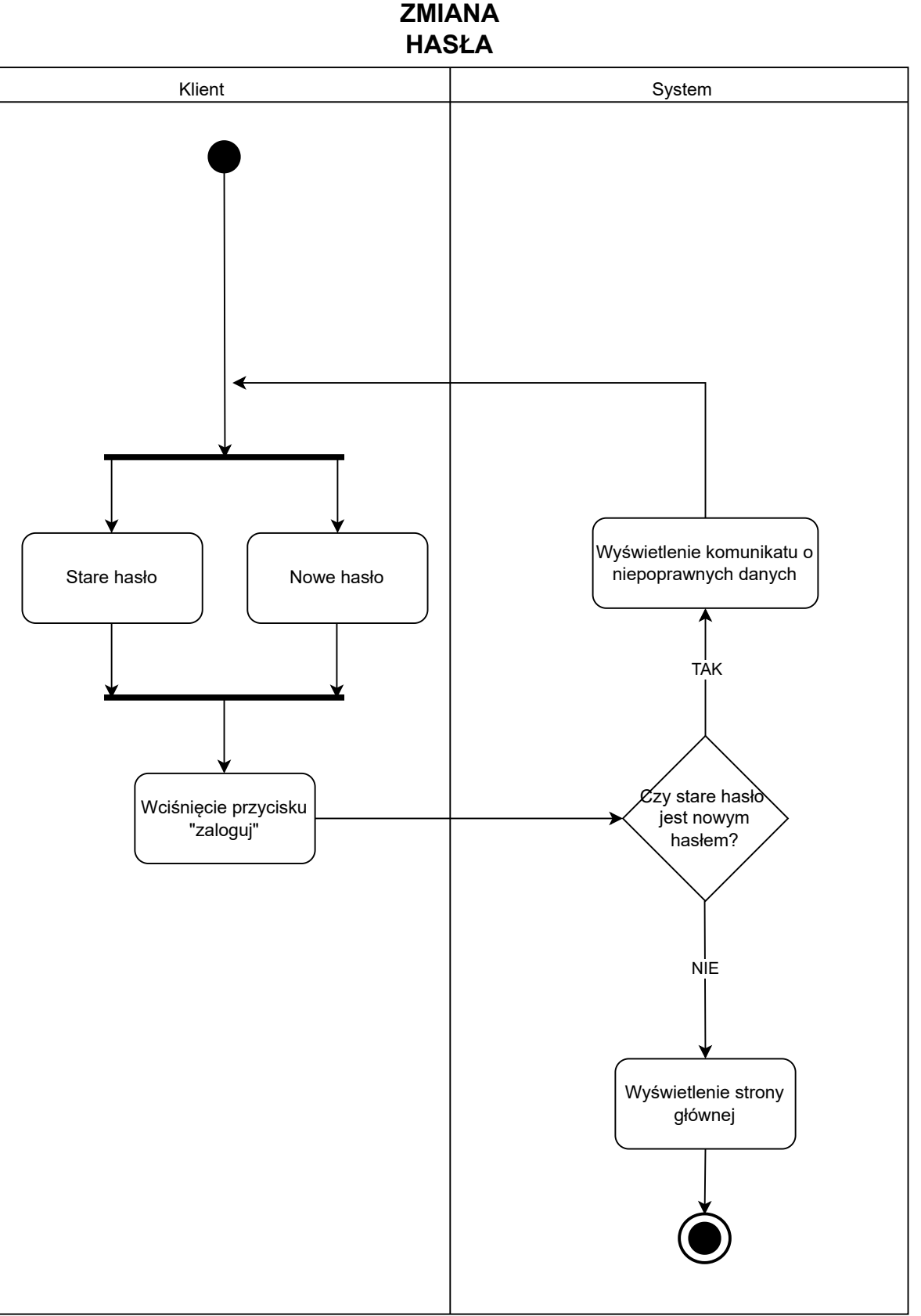
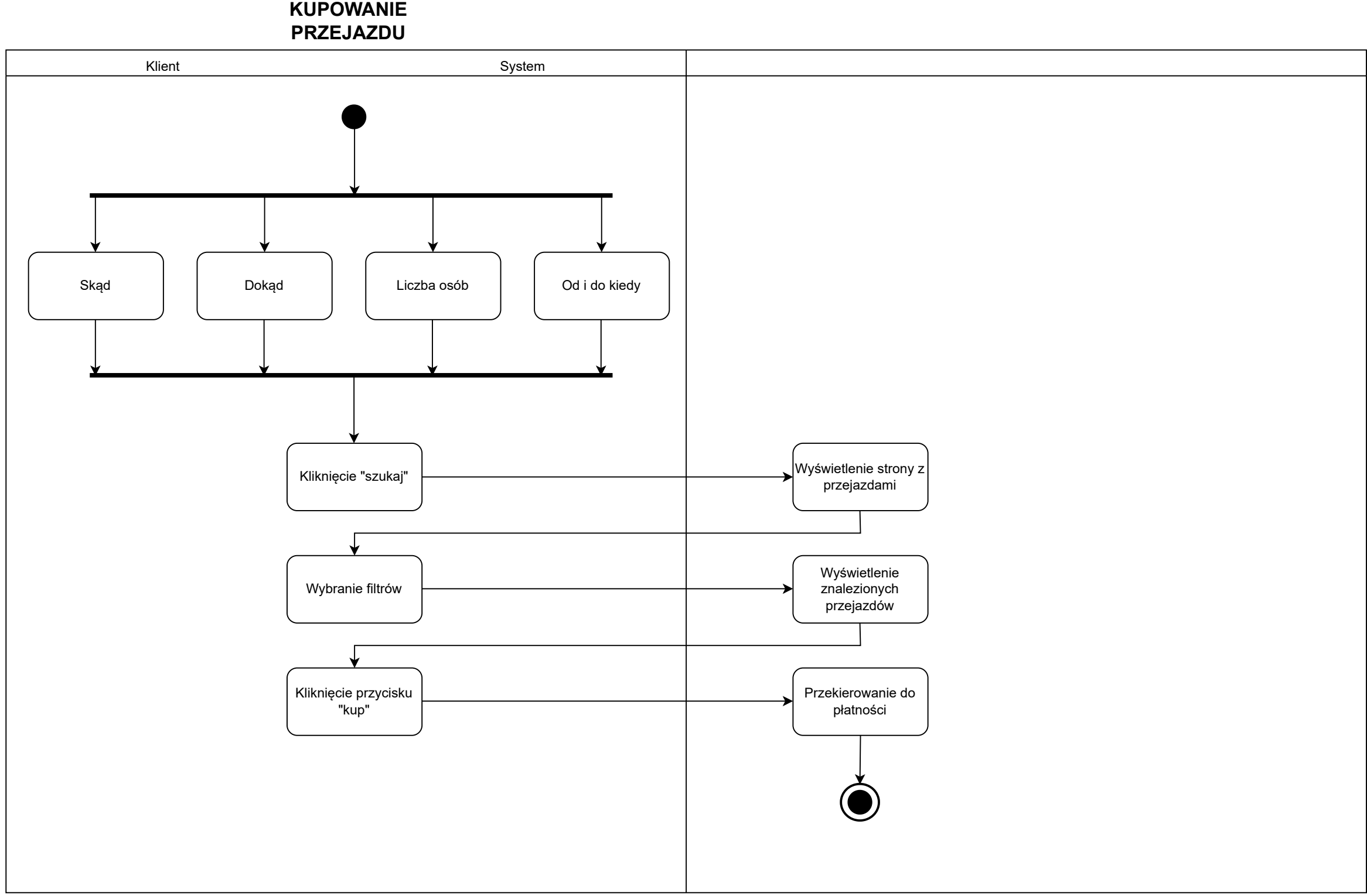
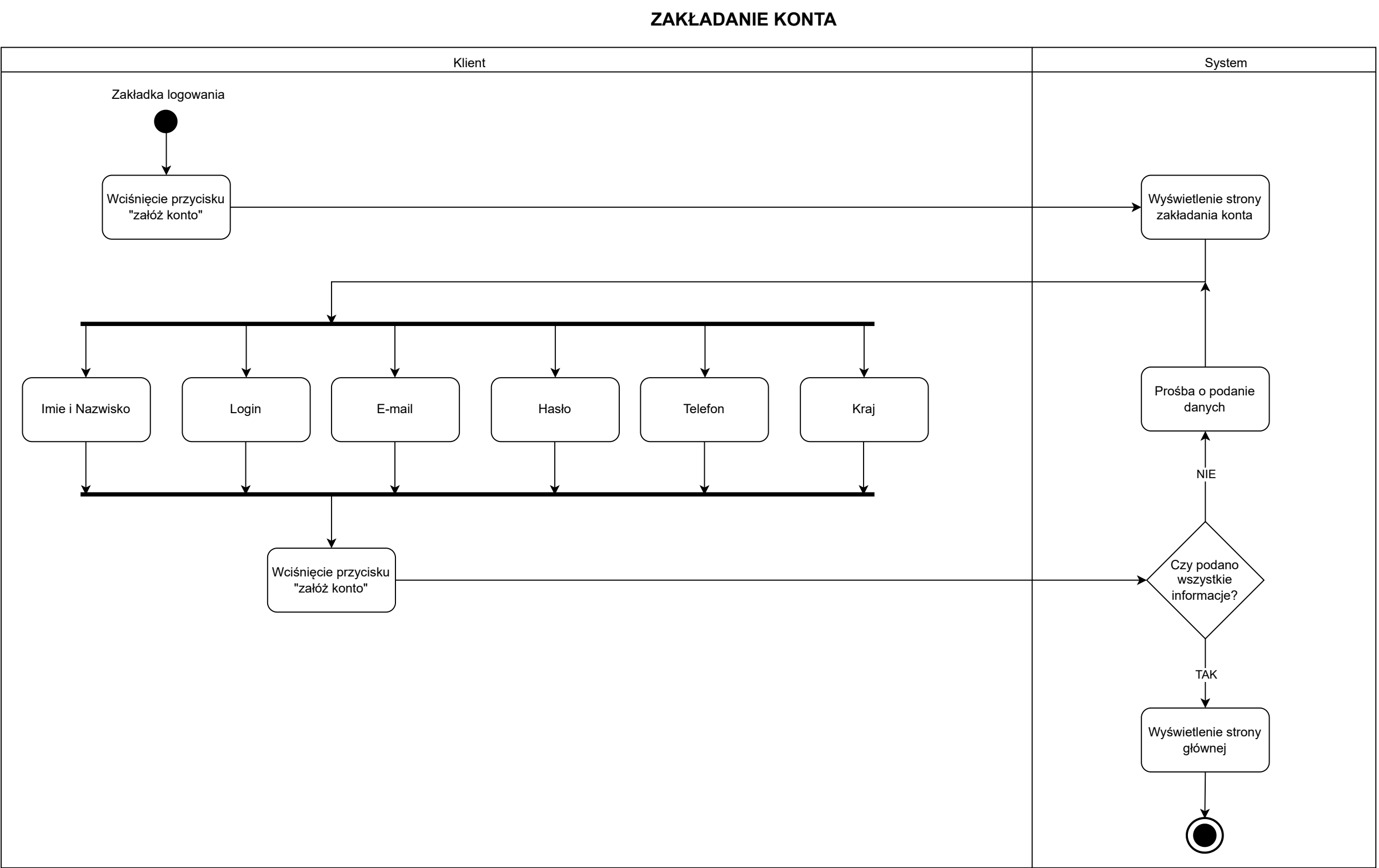
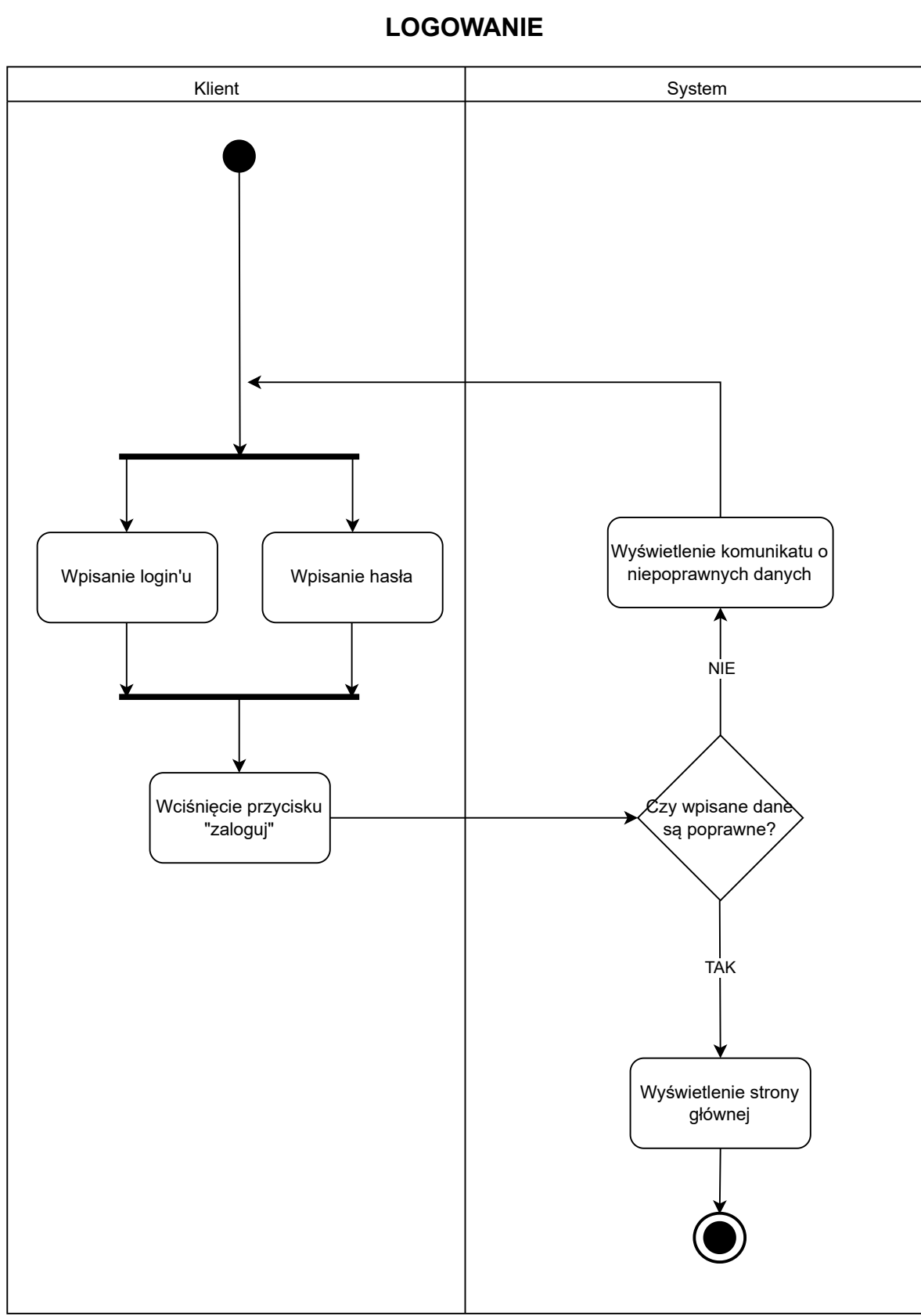


## EDYCJA ODCINKÓW TRASY



## DODAWANIE ZNIŻKI





GUI - powiązane odcinki

Powiązane odcinki:

Skąd	Dokąd

Usuń razem z powiązanymi odcinkami

Anuluj

Wyszukaj miejsce kluczowe

Szukaj

Nazwa miejsca	Kraj

Edytuj miejsce kluczowe

Dodaj miejsce kluczowe

Usuń miejsce kluczowe

Miejsca kluczowe - Edycja

Nazwa:

Kraj:

Zapisz

Typ	Opis

Cofnij

Usuń

Dodaj

Edytuj

Typ ograniczenia:

Opis:

Zapisz

Anuluj

WZÓR OKNA Z ZAKŁADKAMI

Moje menu

Zalogowano jako: Analityk

Zmien hasło

Wyloguj

Zarządzanie odcinkami

Miejsca kluczowe

Zniżki

dodaj przewoźnika

Czy na pewno chcesz się wylogować

Wyloguj

Anuluj

Logowanie

Zaloguj

Login

Hasło

Zaloguj

Nie pamiętam hasła

Założ konto

Założ konto

Imię i nazwisko

Nazwa użytkownika

E-mail

Hasło

Założ konto

Anuluj

Zmiana hasła

Formularz zmiany hasła zostanie wysłany na e-mail przypisany do konta

Wyślij

Anuluj

Dodawanie przewoźnika

Nazwa przewoźnika:

dodaj

EKRAN GŁÓWNY

Zarządzanie odcinkami

Skąd:

Dokąd:

szukaj

Lista obecnie dostępnych przewoźników:

Przewoźnik	samolot	autobus	prom	samochod	Tuk-Tuk	Wykluczenie zniżek

Dodaj

Edytuj

Usuń

Przewoźnik:

Lista dostępnych środków transportu

Cena

☐ Samolot

☐ Autobus

☐ Prom

☐ Samochód

☐ Tuk-Tuk

☐ Wykluczenie ze zniżek

Zatwierdź

Anuluj

Wyszukiwanie klienta

Szukaj

Imię	Nazwisko	Adres E-mail	Numer telefonu	Kraj pochodzenia

po kliknięciu

posiadane zniżki:

nazwa	wielkość [%]

dodaj

usuń

edytuj

anuluj

Zniżki - dodawanie

Nazwa:

Wielkość zniżki [%]:

nadaj zniżkę

anuluj



WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

Lista przejazdów niezrealizowanych

Id przejazdu	Data	Miejsce początkowe	Miejsce końcowe

Anuluj  
Anuluj  
Anuluj  
Anuluj

Lista przejazdów zrealizowanych

Id przejazdu	Data	Miejsce początkowe	Miejsce końcowe

WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

Treść powiadomienia

WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

Historia przejazdów

Powiadomienia

TRANS-JANUSZ

Znajdź swoje wymarzone wakacje:

Skąd:  Dokąd:

Liczba osób:  od:  do:

Szukaj!

Klient (Nazwa)

Zmień hasło

Wyloguj

WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

Cena

Przesiadki

☐ Tak☐ Nie

Ocena

Środek transportu

☐ samolot☐ prom☐ ...

Zmień kryteria

z "Wybrane" do "Wybrane"

Cena:

Sposób transportu:

Data:  Godzina:

Opinie:

KUP

Zobacz ograniczenia

z "Wybrane" do "Wybrane"

Cena:

Sposób transportu:

Data:  Godzina:

Opinie:

KUP

Zobacz ograniczenia

z "Wybrane" do "Wybrane"

Cena:

Sposób transportu:

Data:  Godzina:

Opinie:

KUP

Zobacz ograniczenia

WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

Login:

Hasło:

Zaloguj

Założ konto

WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

Imię:

Nazwisko:

E-mail:

Tel:

Kraj:

Login:

Hasło:

Założ konto

WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

Stare hasło:

Nowe hasło:

Zatwierdź

WWW.JANUSZ-TRANS.IPR

TRANS-JANUSZ

Zaloguj

Zarejestruj

Znajdź swoje wymarzone wakacje:

Skąd:  Dokąd:

Liczba osób:  od:  do:

Szukaj!

