

Catering – Żywność Na Zamówienie

Autorzy:

- Kacper Wadecki 162603 (ISI gr 4)
- Jakub Jurewicz 162642 (ISI gr 4)

Przedmiot:

- Projektowanie Systemów Informatycznych

Prowadząca Przedmiot:

- mgr Hanna Pikus

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Spis treści

1. Analiza wymagań na SI	5
1.1 Tytuł projektowanego systemu	5
1.2 Opis kontekstu dziedziny problemowej organizacji	5
1.3 Kontekstowy diagram Przypadków Użycia	6
2. Słownik danych SI	6
3. Analiza funkcjonalna SI	7
3.1 Opis podstawowych zadań szczegółowych zidentyfikowanych w opisie dziedziny problemowej	7
3.2 Systemowy Diagram Przypadków Użycia	7
3.3 Identyfikacja aktorów	8
4. Modelowanie analityczne	8
4.1 Model analityczny SI	8
5. Projekt modelu danych SI	9
5.1 Diagram Klas	9
5.2 Diagram obiektów	10
6. Modelowanie dynamiki SI	11
6.1 PU1. Zarejestruj zamówienie	11
6.2 PU2. Zarządzaj zamówieniem	17
6.3 PU3. Generuj fakturę	22
6.4 PU4. Zarządzaj pracownikiem	26
6.5 PU5. Realizuj zamówienie	31
6.6 PU6. Aktualizuj stan magazynu	37
6.7 Menu Główne Systemu	41
7. Podział prac	42

Spis rysunków

Rysunek 1. Kontekstowy diagram przypadków użycia	6
Rysunek 2. Diagram przypadków użycia	7
Rysunek 3. Diagram analityczny	8
Rysunek 4. Diagram klas	9
Rysunek 5. Diagram obiektów	10
Rysunek 6. Diagram analityczny PU 1 - Zarejestruj zamówienie	11
Rysunek 7. Diagram czynności PU 1 - Zarejestruj zamówienie	12
Rysunek 8. Diagram sekwencji PU 1 - Zarejestruj zamówienie	13
Rysunek 9. Interfejs - Tworzenie nowego formularza	14
Rysunek 10. Interfejs - Wypełnianie formularza	14
Rysunek 11. Interfejs - Weryfikacja przebiegła pomyślnie	15
Rysunek 12. Interfejs - Weryfikacja nie przebiegła pomyślnie	15
Rysunek 13. Interfejs - Szczegóły zamówienia	16
Rysunek 14. Interfejs - Najlepsze dopasowania tras	16
Rysunek 15. Interfejs - Brak dopasowania trasy	16
Rysunek 16. Diagram analityczny PU2 - Zarządzaj zamówieniem	18
Rysunek 17. Diagram czynności PU2 - Zarządzaj zamówieniem	18
Rysunek 18. Diagram sekwencji PU2 - Zarządzaj zamówieniem	19
Rysunek 19. Interfejs - Wyświetlenie wszystkich zamówień	20
Rysunek 20. Interfejs - Brak zamówień	20
Rysunek 21. Interfejs - Brak produktów w magazynie	21
Rysunek 22. Interfejs - Pomyślna weryfikacja zamówienia	21
Rysunek 23. Interfejs - Niepomyślna weryfikacja zamówienia	21
Rysunek 24. Diagram analityczny PU3 - Generuj fakture	22
Rysunek 25. Diagram czynności PU3 - Generuj fakture	23
Rysunek 26. Diagram sekwencji PU3 - Generuj fakture	24
Rysunek 27. Interfejs - Faktury zamówień	25
Rysunek 28. Interfejs - Wygenerowano fakturę	25
Rysunek 29. Diagram analityczny PU4 - Zarządzaj pracownikami	27
Rysunek 30. Diagram czynności PU4 - Zarządzaj pracownikami	27
Rysunek 31. Diagram sekwencji PU4 - Zarządzaj pracownikami	28
Rysunek 32. Interfejs - Opcja wybrania z menu pracowników lub dokumentów	29
Rysunek 33. Interfejs - Przypisanie zamówienia do pracownika	29
Rysunek 34. Interfejs - Brak zamówień	30
Rysunek 35. Interfejs - Pracownik ma za dużo tras	30
Rysunek 36. Interfejs - Wyświetlenie dokumentów pracowników	30
Rysunek 37. Diagram analityczny PU5 - realizuj zamówienie	32
Rysunek 38. Diagram czynności PU5 - Realizuj zamówienie	33
Rysunek 39. Diagram sekwencji PU5 - Realizuj zamówienie	34
Rysunek 40. Interfejs - Wyświetl dostępne zamówienia	35
Rysunek 41. Interfejs - Wyświetl niedostępne zamówienia	35
Rysunek 42. Interfejs - Brak zamówień	36
Rysunek 43. Interfejs - Wysłanie zamówienia do zewnętrznej firmy	36
Rysunek 44. Interfejs - Zamówienie zostało skompletowane	36
Rysunek 45. Diagram analityczny PU6 - Aktualizuj magazyn	38
Rysunek 46. Diagram czynności PU6 - Aktualizuj magazyn	38
Rysunek 47. Diagram sekwencji PU6 - Aktualizuj magazyn	39

Rysunek 48. Interfejs - Zamówienia do zatwierdzenia.....	40
Rysunek 49. Interfejs - Brak zamówień	40
Rysunek 50. Menu Główne Systemu	41

1. Analiza wymagań na SI

System jest dedykowany dla firm zajmujących się działalnością przewozu żywności na zamówienie. Jego działanie ma na celu usprawnić kontakt z klientem, współpracę z magazynem oraz przysłużyć się aby firma prosperowała dobrze.

1.1 Tytuł projektowanego systemu

Catering – Żywność Na Zamówienie

Prezentacja: <https://psi-catering.idmsite.com/>

1.2 Opis kontekstu dziedziny problemowej organizacji

Firma cateringowa zajmuje się dostarczaniem żywności na zamówienie. Właściciel firmy chciałby aby biznes funkcjonował sprawnie i logicznie, dlatego zdecydował się na system informatyczny. System będzie miał za zadanie usprawnić organizację zamówień, rozliczeń oraz stan magazynu. Właściciel sprecyzował sposób funkcjonowania elektronicznego segmentu firmy na podstawie konsultacji ze specjalistą oraz własnych doświadczeń:

Klientem jest firma, której ilość pracowników wynosi minimum 10 osób i znajduje się na terenie działania firmy cateringowej. Klient poprzez kontakt z centralą, rejestruje swoją firmę podając niezbędne dane. Następnie po pomyślnej weryfikacji, dopasowany zostaje pracownik cateringu, który będzie stawiać się w danej firmie o wcześniej ustalonej godzinie.

Klient za pomocą kontaktu z centralą (telefonicznie lub email), rejestruje firmę podając dane do formularza: ilość pracowników, lokalizacja firmy, dane osobiste szefa, preferowana godzina odbioru, opcje żywnościową i okres współpracy. Centrala weryfikuje dane, wprowadza je do systemu i wybiera pracownika cateringu według tras pracowników, które są zapisane w systemie.

Pracownik cateringu rozpoczyna swoją pracę przez podjechanie do magazynu i odbioru produktu. W każdym punkcie trasy dowozi produkty.

Centrala jest odpowiedzialna za organizację zamówień w magazynie. Wprowadza dane Klienta do systemu, tworząc przy tym logiczną trasę dla pracowników cateringu. Każdego dnia redaguje i wysyła zamówienie do magazynu poprzez system. Odpowiedzialna jest za rozliczenia z klientem w kontekście płatności za zamówienie i usługę dostawy. Wprowadza również dokumentację faktur oraz umów osób zatrudnionych w firmie w razie kontroli instytucji państwowych, takich jak Urząd Skarbowy czy Państwowa Inspekcja Pracy.

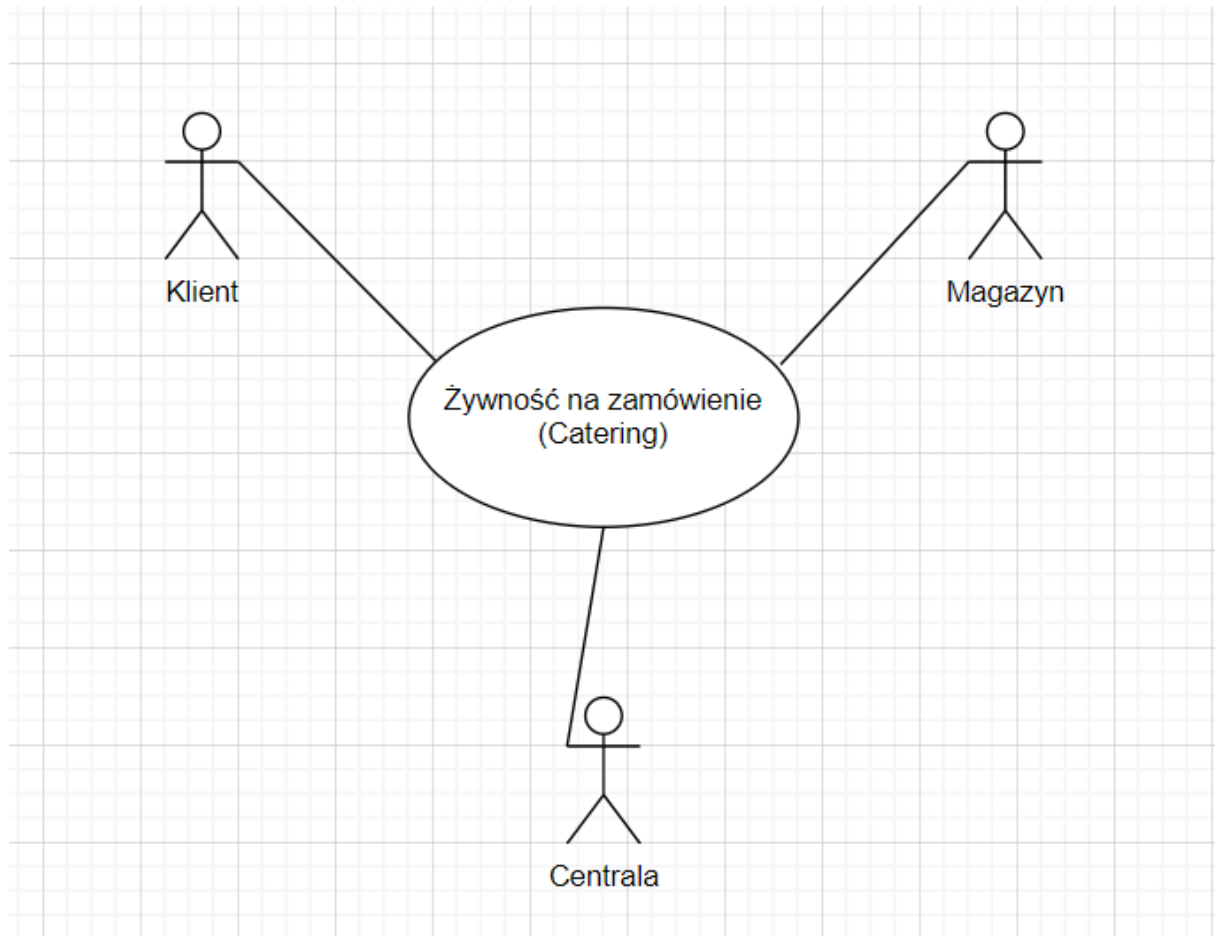
Magazyn na podstawie zamówień z systemu zamawia produkt z zewnętrznej firmy. Przy każdej dostawie lub wydaniu produktów w magazynie, aktualizowane są w systemie faktury oraz stan magazynu.

Wszystkie dokumenty, umowy, dowody na temat pracowników cateringu centrala umieszcza w systemie przez co Państwowa Inspekcja Pracy ma łatwy dostęp aby zweryfikować legalność pracowników.

Wszystkie faktury, rachunki i inne dokumenty związane z rachunkowością centrala i magazyn umieszczają w systemie przez co Urząd Skarbowy ma łatwy dostęp aby zweryfikować legalność rachunkowości firmy.

Przedstawiony schemat ma stać się podstawą do zaprojektowania systemu w pełni pokrywającego się z wymaganiami użytkownika.

1.3 Kontekstowy diagram Przypadków Użycia



Rysunek 1. Kontekstowy diagram przypadków użycia

2. Słownik danych SI

- **aktualizacja** = data aktualizacji + autor aktualizacji + {produkty}. Zmiana stanu magazynu.
- **faktura sprzedaży** = numer faktury + numer zamówienia + data wystawienia faktury + (dane płatnika) + kwota do zapłaty + forma płatności. Dokument sprzedaży potwierdzający zaistniałą transakcję.
- **karta płatnicza** – forma płatności wymagająca uwierzytelnienia karty w systemie operatora kart
- **klient** = imię + nazwisko + nazwa firmy + adres firmy + ilość pracowników + godzina odbioru produktu. Firma korzystająca z usług cateringu
- **produkt** = nazwa produktu + data ważności + cena netto + VAT. Specyfikacja sprzedawanego towaru
- **trasa** = {adres klientów} + imię pracownika cateringu + nazwisko pracownika cateringu. Jest to logicznie ułożony przejazd po firmach dla danego pracownika cateringu.
- **umowa dla osób zatrudnionych** – czynność prawna, która polega na złożeniu przez pracownika i pracodawcę zgodnych oświadczeń woli, które potwierdzają zobowiązanie pracownika do wykonywania określonego rodzaju pracy na rzecz pracodawcy i pod jego kierownictwem oraz w miejscu i czasie przez niego wyznaczonym.
- **zamówienie** = {produkty} + imię pracownika cateringu + nazwisko pracownika cateringu + data złożenia zamówienia. Zlecenie dostarczenia produktów do magazynu.

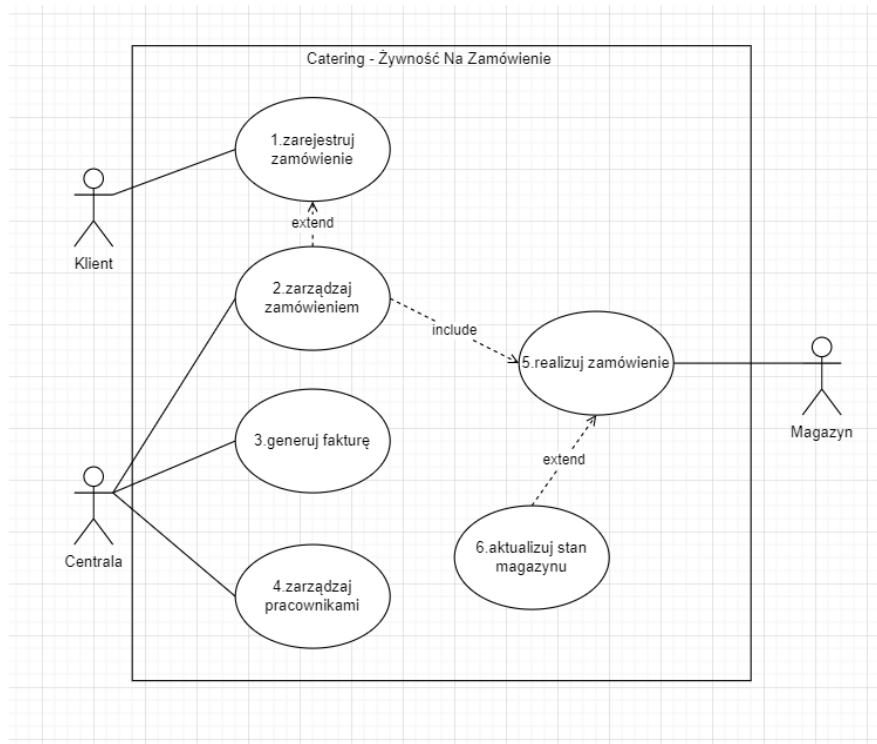
- **zewnętrzna firma** – firma odpowiedzialna za dostarczenie produktów do magazynu.
- **usługa** – płatność za dowóz produktów do klienta

3. Analiza funkcjonalna SI

3.1 Opis podstawowych zadań szczegółowych zidentyfikowanych w opisie dziedziny problemowej

- **zarejestruj zamówienie** – Klient składa zamówienie do centrali, zobowiązany jest podać następujące dane: ilość pracowników, lokalizacja firmy, dane osobiste szefa, preferowana godzina odbioru, formę płatności. Centrala weryfikuje dane i przypisuje do danej trasy pracownika. (wyszukaj, wybierz, akceptuj, weryfikuj wprowadzone dane)
- **zarządzaj zamówieniem** – Sprawdzana jest dostępność magazynowa, a następnie zamówienie jest przekazywane do realizacji w magazynie. (akceptuj, anuluj, weryfikuj, wyślij, CRUD)
- **zarządzaj pracownikami** – Centrala kataloguje wszystkie dokumenty i faktury. Wyznaczane są wszystkie optymalne trasy dla pracowników. (sortuj, generuj pdf, drukuj, anuluj, przeglądaj).
- **weryfikuj legalność** – Sprawdzanie przez zewnętrzne instytucje państwowe legalności zatrudnienia pracowników i przetwarzania zamówień. (przeglądaj, drukuj, generuj pdf)
- **generuj fakturę sprzedaży** – funkcja drukująca fakturę sprzedaży (generuj pdf, drukuj, anuluj)
- **aktualizuj stan magazynu** – Po zatwierdzeniu zamówienia przez magazyn aktualizowany jest stan magazynu (wybierz, aktualizuj, anuluj, data aktualizacji)
- **realizuj zamówienie** – Magazyn odbiera zamówienie od centrali, przygotowuje je do odebrania. W przypadku braku odpowiednich produktów, zamawia je. (odbierz, wyszukaj, sprawdź, sortuj, zamów)

3.2 Systemowy Diagram Przypadków Użycia



Rysunek 2. Diagram przypadków użycia

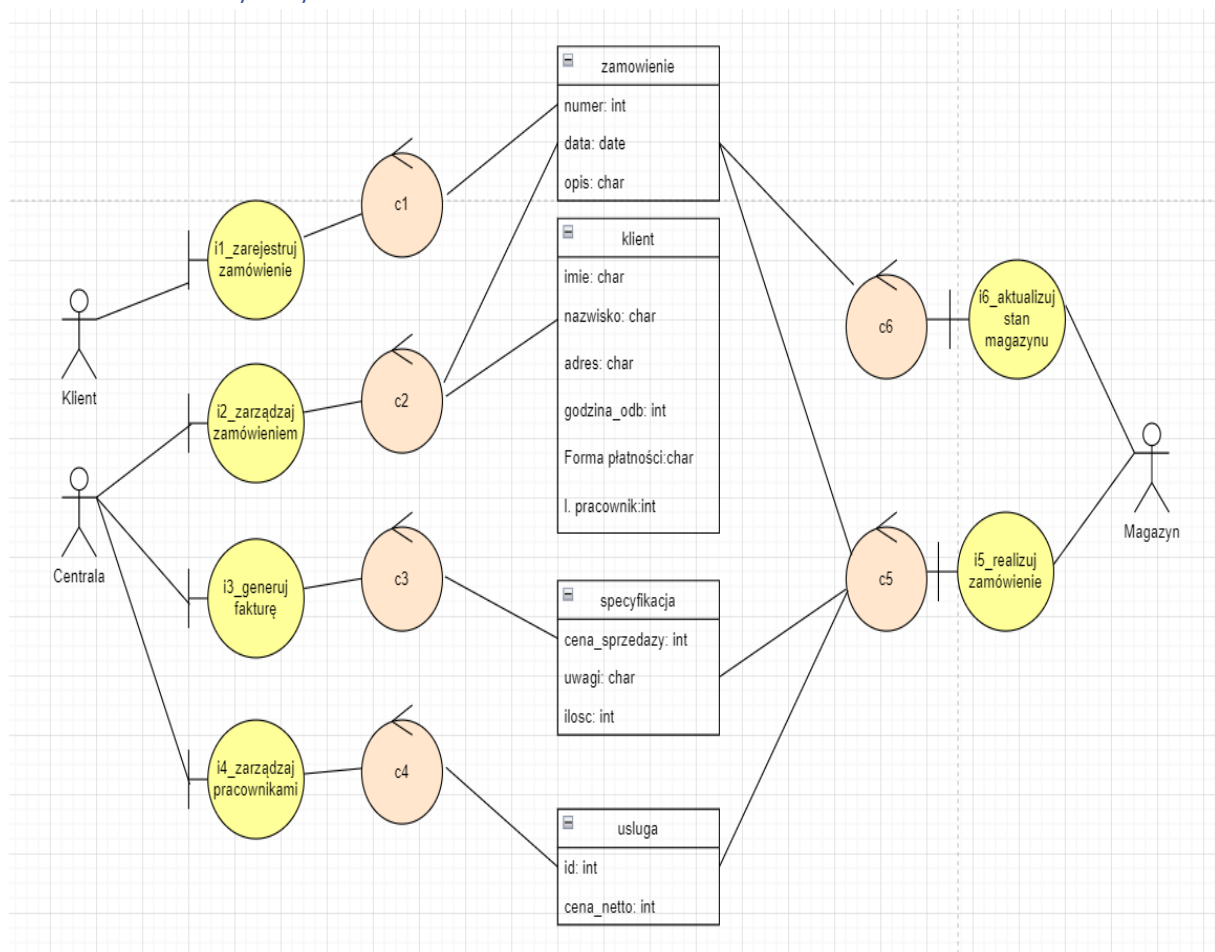
3.3 Identyfikacja aktorów

- **Klient** – Firma korzystająca z usług cateringu.
- **Centrala** – Administrator systemu odpowiedzialny za organizację pracowników i zamówień.
- **Magazyn** – Osoba zajmująca się aktualizowaniem danych z magazynu oraz realizacją zamówienia.

4. Modelowanie analityczne

Modelowanie analityczne to technika wspomagająca język UML, która służy do dokumentowania wyników prac analitycznych i wczesnych prac projektowych. Pozwala zespołowi tworzącemu system na lepsze zorientowanie się w tym jak poszczególne przypadki użycia rozkładają się w systemie.

4.1 Model analityczny SI



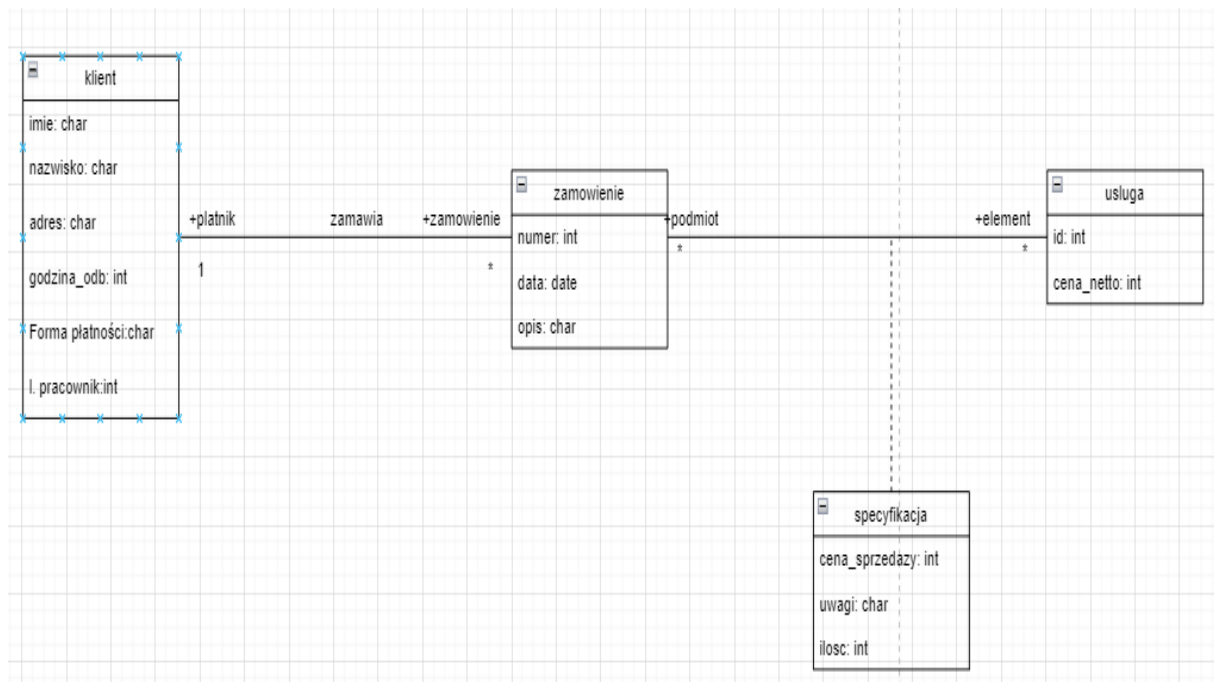
Rysunek 3. Diagram analityczny

5. Projekt modelu danych SI

Klasa – jest uogólnieniem zbioru obiektów, które mają takie same atrybuty, operacje, związki i znaczenie.

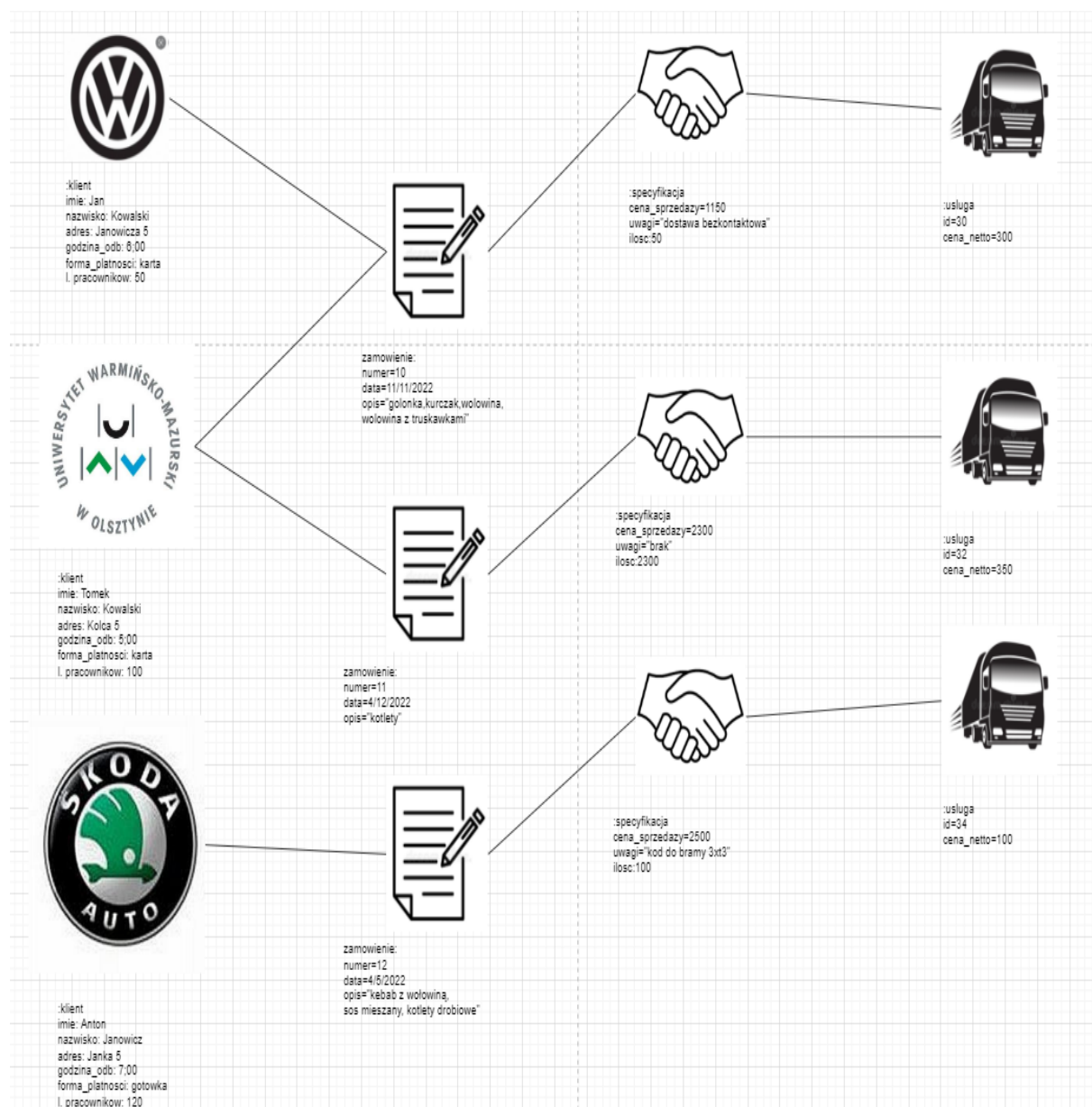
Diagram obiektów – to wystąpienie diagramu klas, odwzorowujące strukturę systemu w wybranym momencie jego działania

5.1 Diagram Klas



Rysunek 4. Diagram klas

5.2 Diagram obiektów



Rysunek 5. Diagram obiektów

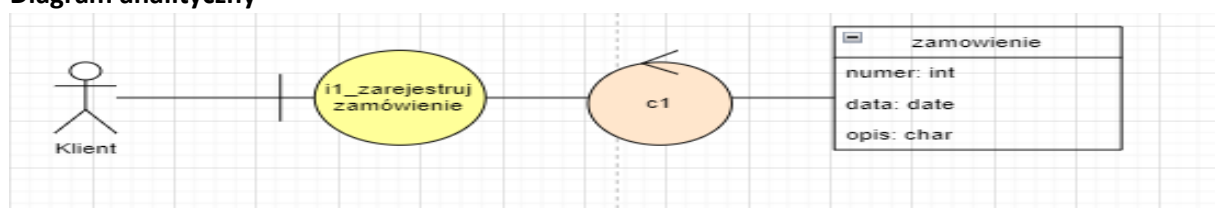
6. Modelowanie dynamiki SI

6.1 PU1. Zarejestruj zamówienie

Scenariusz

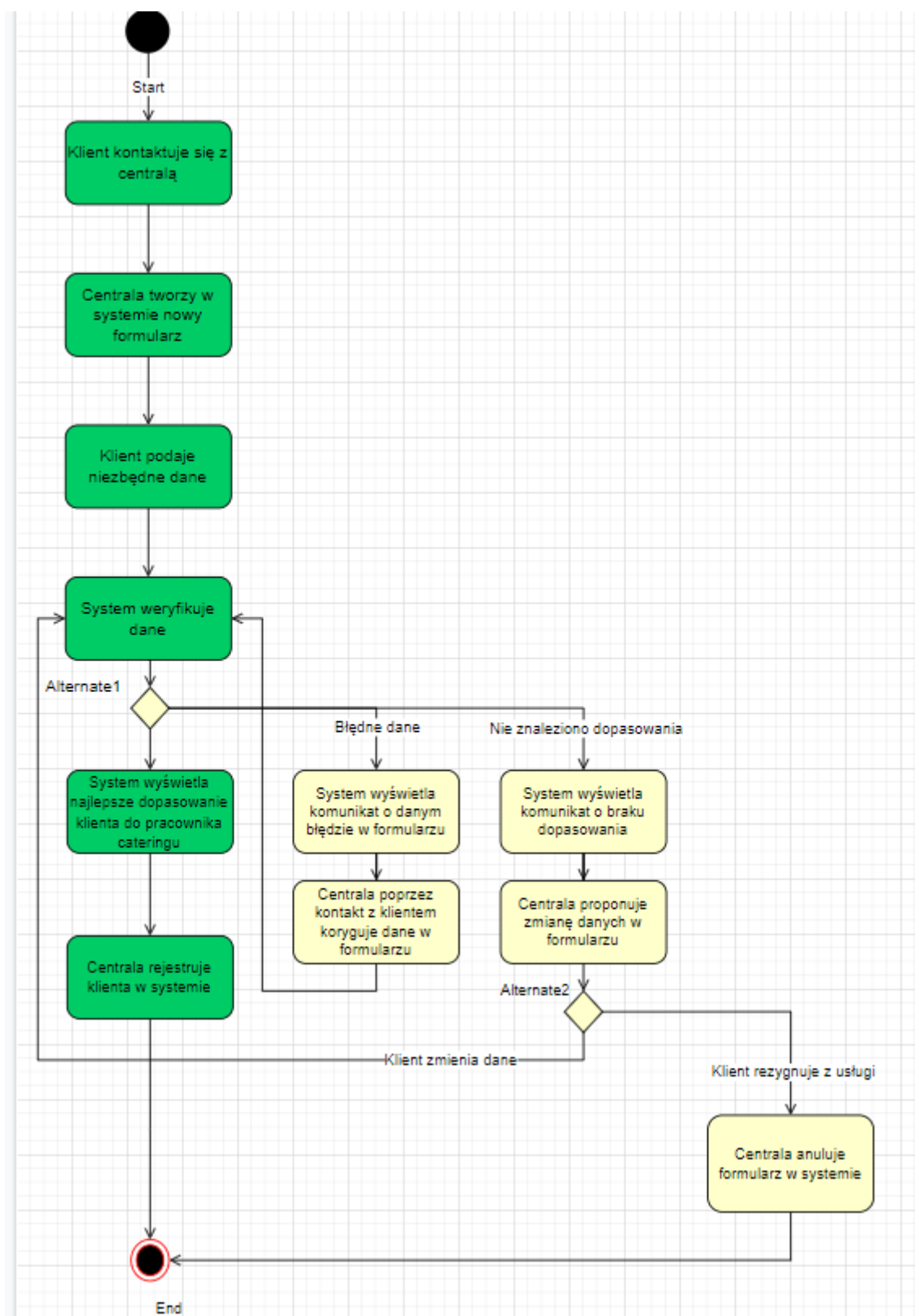
Identyfikator PU(UC)	1
Nazwa	Zarejestruj zamówienie
Cel	Zarejestrowanie klienta do cateringu
Aktor Zdarzenie inicjujące	Klient
Inni uczestnicy	Centrala
Warunek wstępny	Kontakt telefoniczny z centralą
Opis	<p>Przebieg podstawowy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klient kontaktuje się z centralą 2. Centrala tworzy w systemie nowy formularz 3. Klient podaje niezbędne dane 4. System weryfikuje dane 5. System wyświetla najlepsze dopasowanie klienta do pracownika cateringu 6. Centrala rejestruje w systemie klienta <p>Przebiegi alternatywne</p> <p>5a. Błędne dane podane przez klienta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla komunikat o danym błędzie w formularzu 2. Centrala poprzez kontakt z klientem koryguje dane w formularzu 3. System weryfikuje dane (krok 4) <p>5b. Nie znaleziono żadnego dopasowania klienta do pracownika cateringu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla komunikat o braku dopasowania 2. Centrala proponuje zmianę danych w formularzu <p>5ba. Klient zmienia dane w formularzu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System weryfikuje dane (krok 4) <p>5bb. Klient rezygnuje z usługi</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Centrala anuluje formularz w systemie

Diagram analityczny



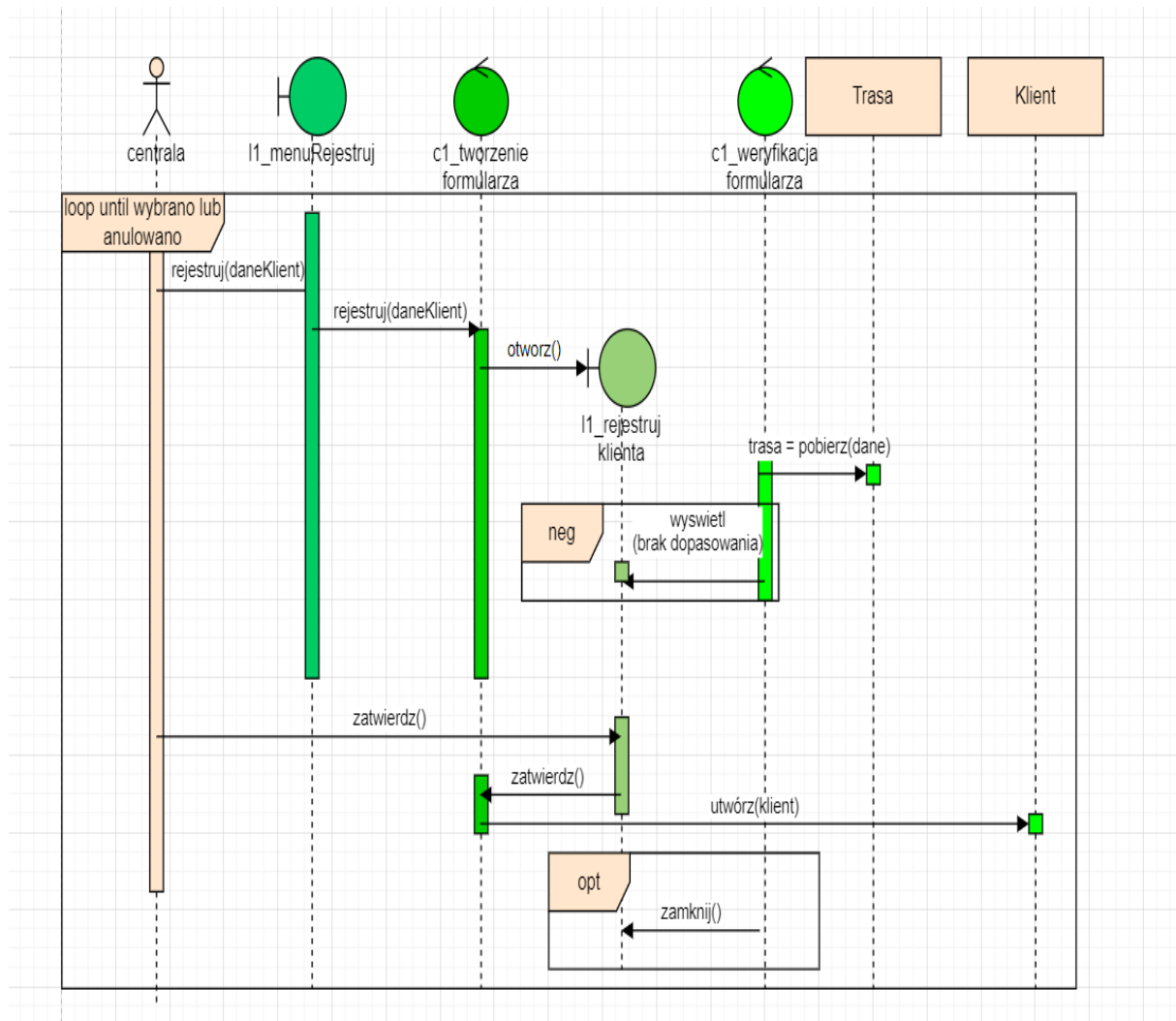
Rysunek 6. Diagram analityczny PU 1 - Zarejestruj zamówienie

Diagram czynności

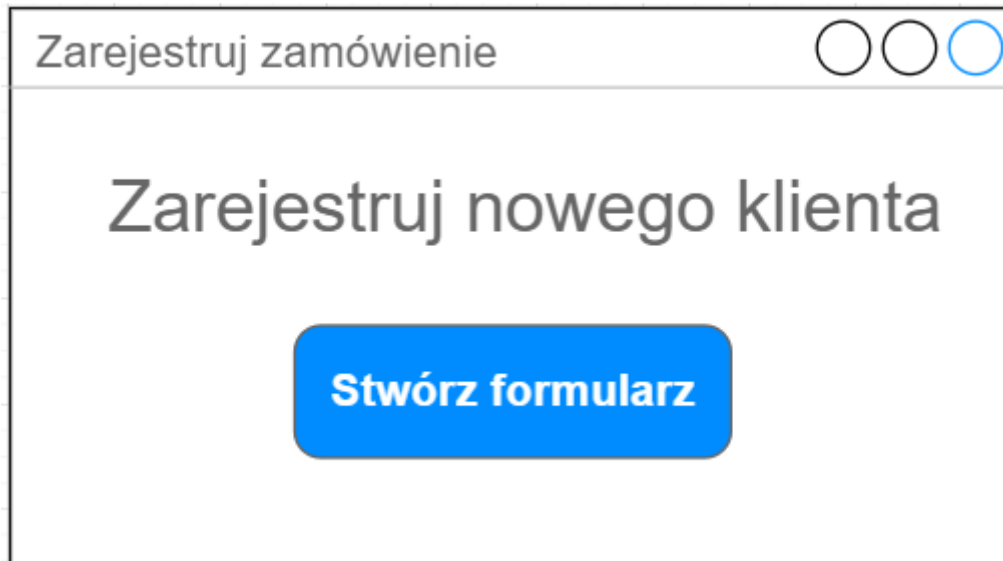


Rysunek 7. Diagram czynności PU 1 - Zarejestruj zamówienie

Diagram sekwencji



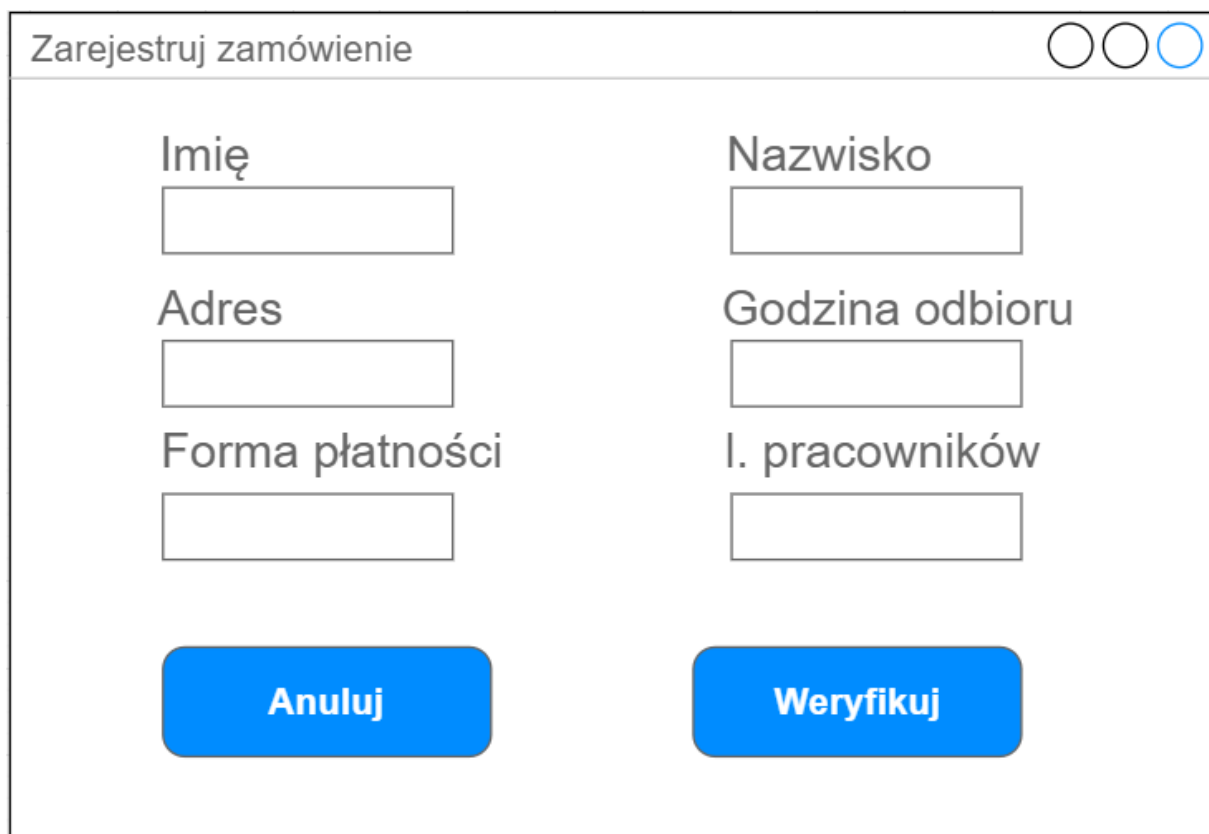
Rysunek 8. Diagram sekwencji PU 1 - Zarejestruj zamówienie

Model interfejsu**1. Tworzenie nowego formularza**

Zarejestruj zamówienie

Zarejestruj nowego klienta

Stwórz formularz

*Rysunek 9. Interfejs - tworzenie nowego formularza***2. Wypełnianie formularza**

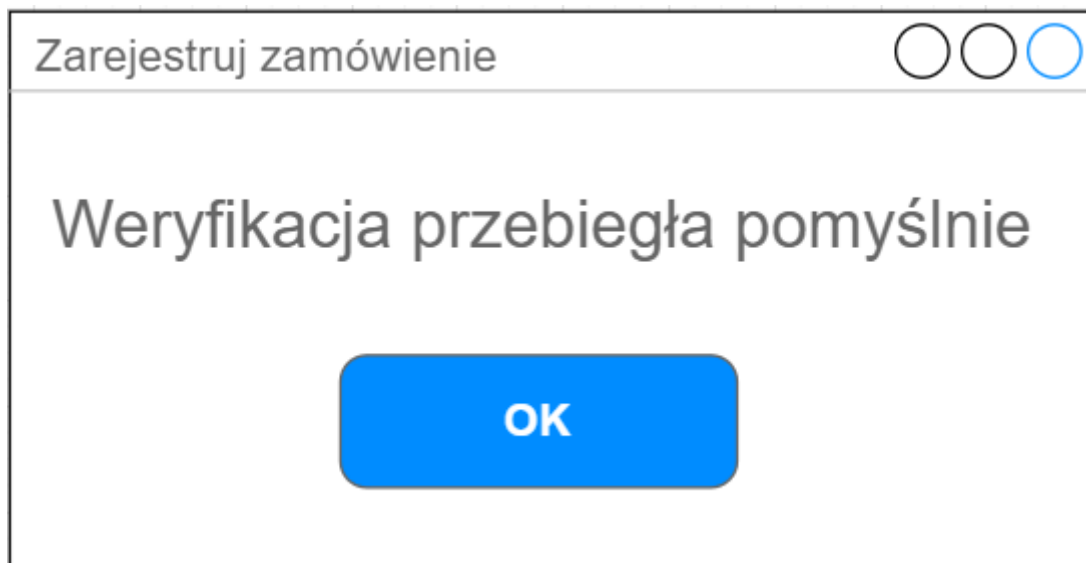
Zarejestruj zamówienie

Imię	Nazwisko
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Adres	Godzina odbioru
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Forma płatności	I. pracowników
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Anuluj **Weryfikuj**

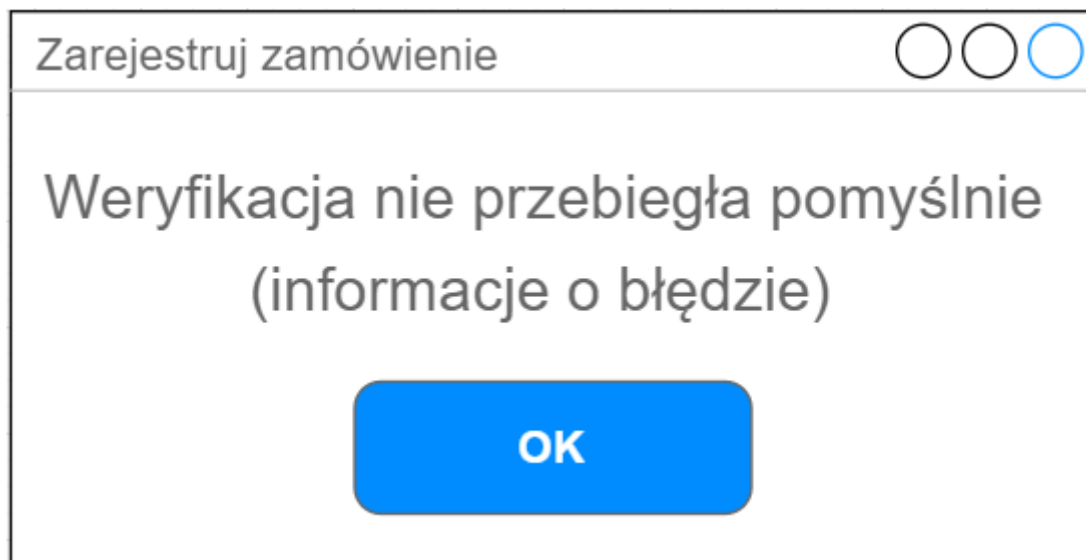
Rysunek 10. Interfejs - wypełnianie formularza

3. Weryfikacja przebiegła pomyślnie



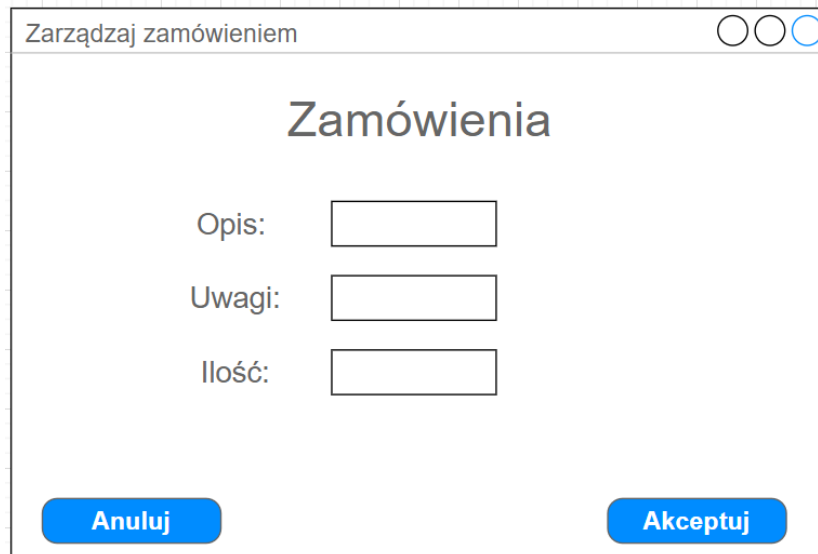
Rysunek 11. Interfejs - weryfikacja przebiegła pomyślnie

3.1 Weryfikacja nie przebiegła pomyślnie



Rysunek 12. Interfejs - Weryfikacja nie przebiegła pomyślnie

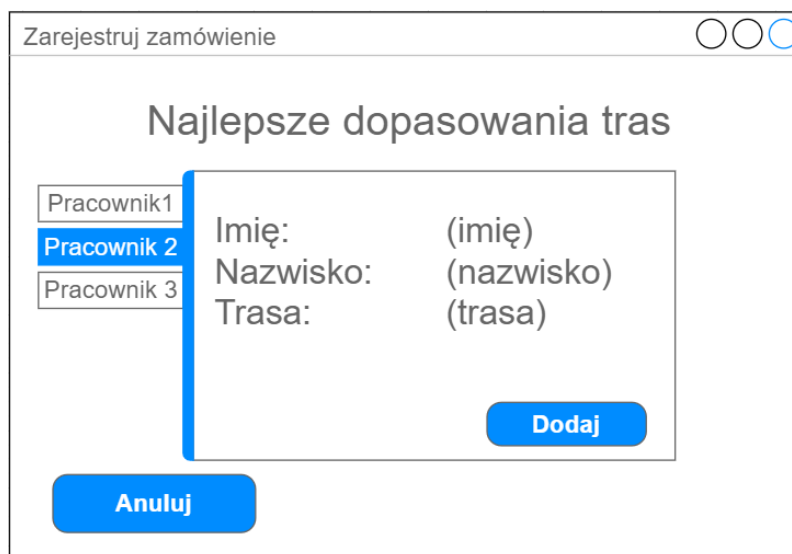
4. Szczegóły zamówienia



The screenshot shows a window titled 'Zarządzaj zamówieniem' with standard window controls. The main heading is 'Zamówienia'. Below it are three input fields labeled 'Opis:', 'Uwagi:', and 'Ilość:'. At the bottom, there are two blue buttons: 'Anuluj' on the left and 'Akceptuj' on the right.

Rysunek 13. Interfejs - szczegóły zamówienia

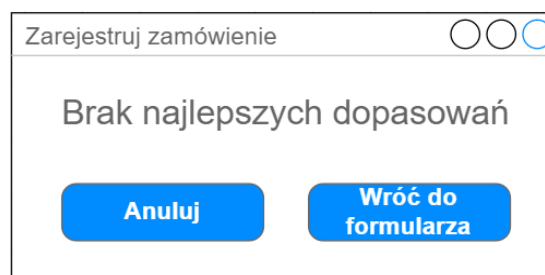
5. Najlepsze dopasowania tras



The screenshot shows a window titled 'Zarejestruj zamówienie' with standard window controls. The main heading is 'Najlepsze dopasowania tras'. On the left, there is a list of three items: 'Pracownik1', 'Pracownik 2' (which is highlighted with a blue selection bar), and 'Pracownik 3'. To the right of this list is a form with three labels: 'Imię:' with a placeholder '(imię)', 'Nazwisko:' with a placeholder '(nazwisko)', and 'Trasa:' with a placeholder '(trasa)'. Below these labels is a blue button labeled 'Dodaj'. At the bottom left of the window is a blue button labeled 'Anuluj'.

Rysunek 14. Interfejs - najlepsze dopasowania tras

5.1 Brak dopasowania trasy



The screenshot shows a window titled 'Zarejestruj zamówienie' with standard window controls. The main heading is 'Brak najlepszych dopasowań'. Below this heading are two blue buttons: 'Anuluj' on the left and 'Wróć do formularza' on the right.

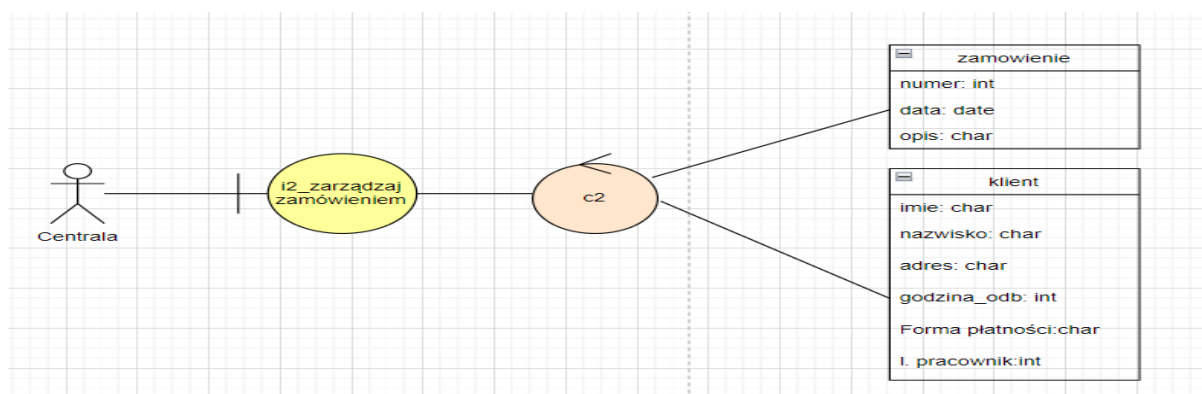
Rysunek 15. Interfejs - brak dopasowania trasy

6.2 PU2. Zarządzaj zamówieniem

Scenariusz

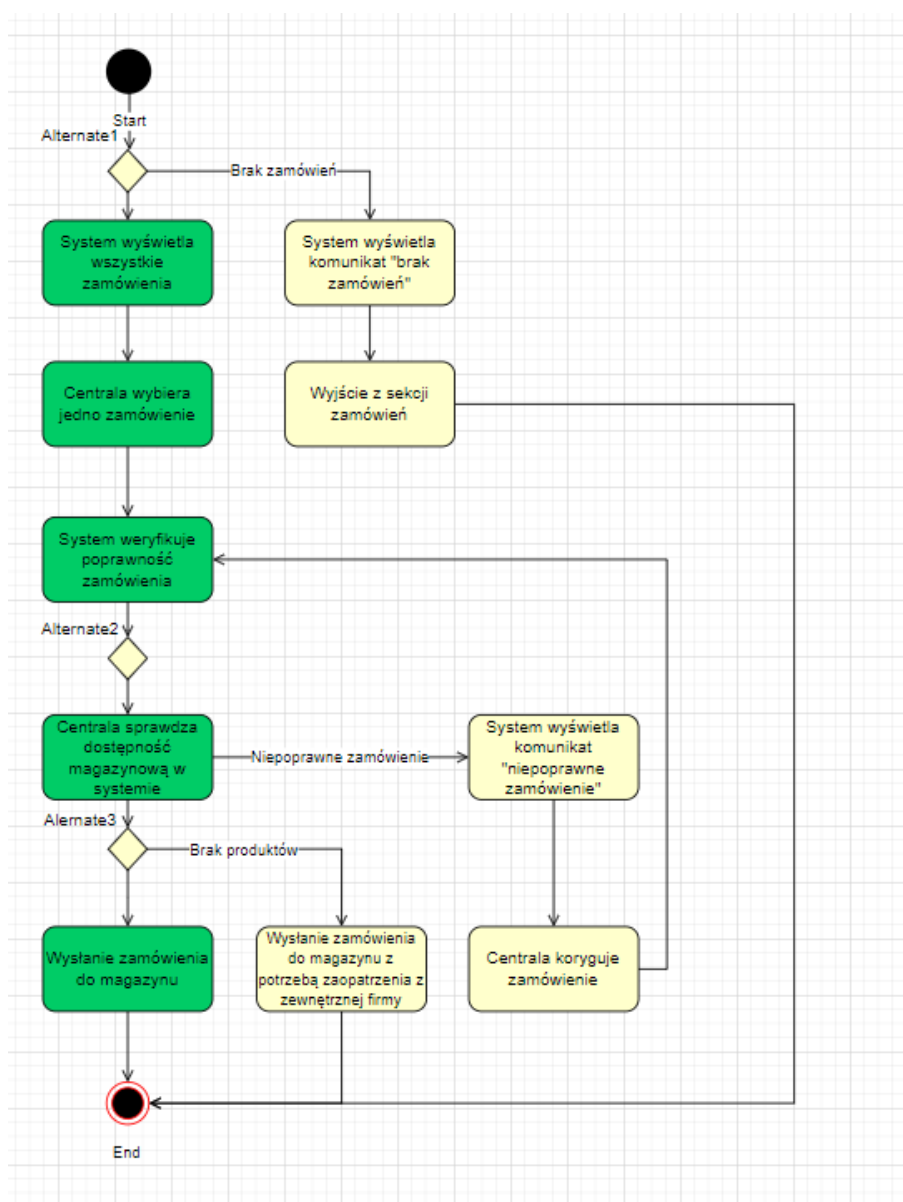
Identyfikator PU(UC)	2
Nazwa	Zarządzaj zamówieniem
Cel	Organizacja zamówienia
Aktor Zdarzenie inicjujące	Centrala
Inni uczestnicy	Magazyn
Warunek wstępny	Znajdowanie się w sekcji z zamówieniami
Opis	<p>Przebieg podstawowy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla wszystkie zamówienia 2. Centrala wybiera jedno zamówienie 3. System weryfikuje poprawność zamówienia 4. Centrala sprawdza dostępność magazynową w systemie 5. Wysłanie zamówienia do magazynu <p>Przebiegi alternatywne</p> <p>1a. Brak zamówień</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla komunikat „brak zamówień” 2. Wyjście z sekcji zamówień <p>4a. Niepoprawne zamówienie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla komunikat „niepoprawne zamówienie” 2. Centrala koryguje zamówienie 3. System weryfikuje poprawność zamówienia (krok 3) <p>5a. Brak produktów w magazynie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wysłanie zamówienia do magazynu z potrzebą zaopatrzenia z zewnętrznej firmy

Diagram analityczny



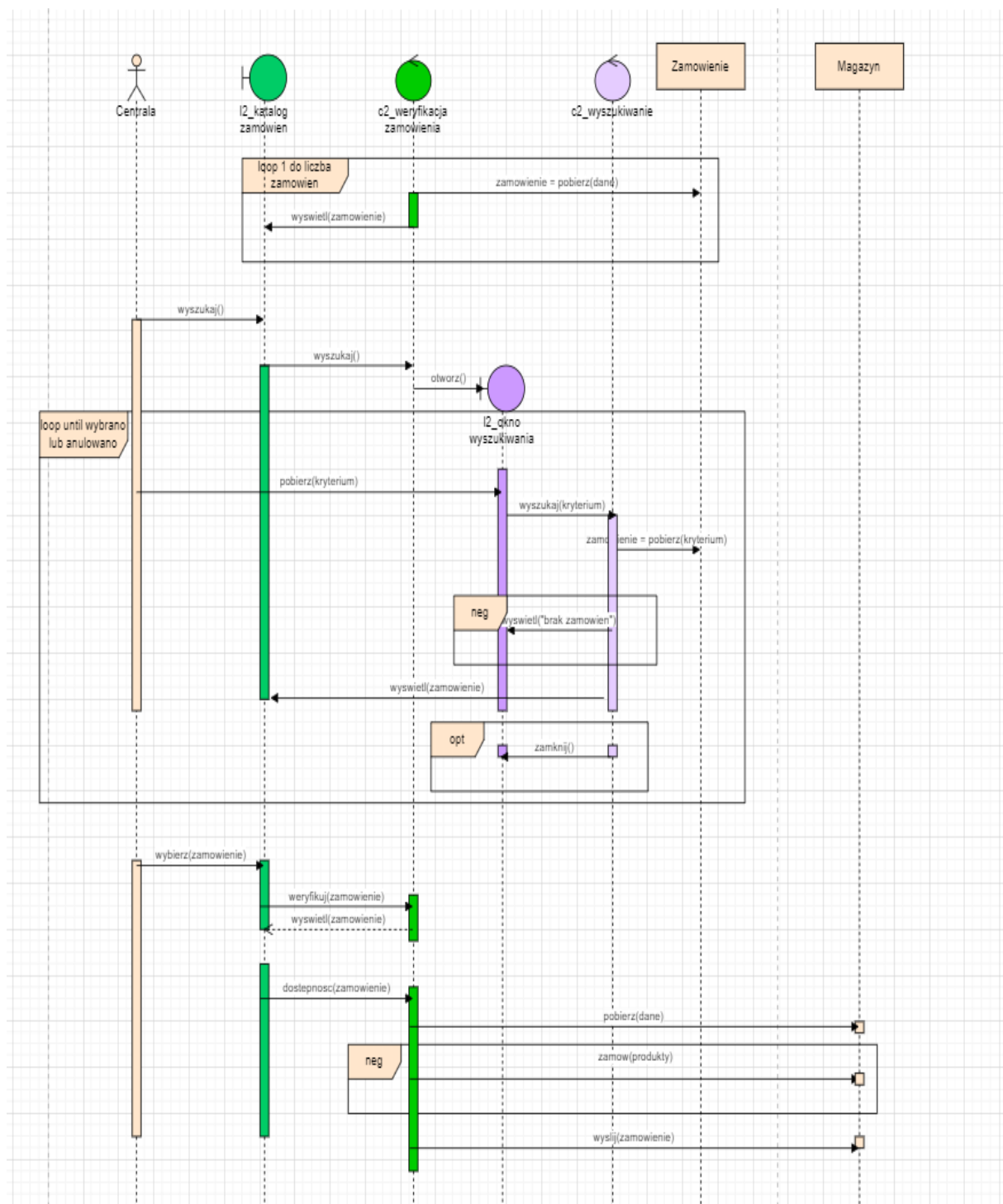
Rysunek 16. Diagram analityczny PU2 - Zarządzaj zamówieniem

Diagram czynności



Rysunek 17. Diagram czynności PU2 - Zarządzaj zamówieniem

Diagram sekwencji



Rysunek 18. Diagram sekwencji PU2 - Zarządzaj zamówieniem

Model Interfejsu**1. Wyświetlenie wszystkich zamówień**

The screenshot shows a window titled "Zarządzaj zamówieniem" with standard window controls. The main heading is "Zamówienia". On the left, there is a list of three items: "Zamówienie 1", "Zamówienie 2" (which is highlighted with a blue background), and "Zamówienie 3". To the right of this list is a form area containing the labels "nr zamówienia: (nr)" and "skład zamówienia: (lista)". Below the form is a blue button labeled "Sprawdź dostępność". At the bottom of the window are two blue buttons: "Anuluj" on the left and "Zamów" on the right.

*Rysunek 19. Interfejs - Wyświetlenie wszystkich zamówień***1.1 Brak zamówień**

The screenshot shows the same window titled "Zarządzaj zamówieniem". The main heading is "Brak zamówień". In the center of the window is a large blue button labeled "OK".

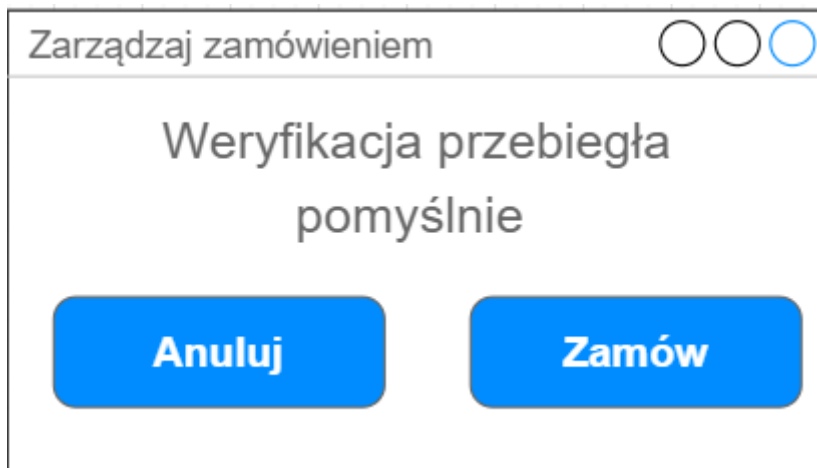
Rysunek 20. Interfejs - Brak zamówień

2. Brak produktów w magazynie



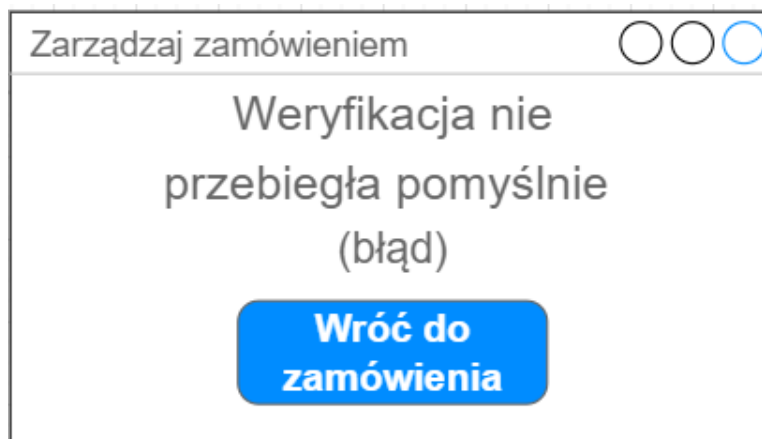
Rysunek 21. Interfejs - Brak produktów w magazynie

3. Pomyślna weryfikacja zamówienia



Rysunek 22. Interfejs - Pomyślna weryfikacja zamówienia

3.1 Niepomyślna weryfikacja zamówienia



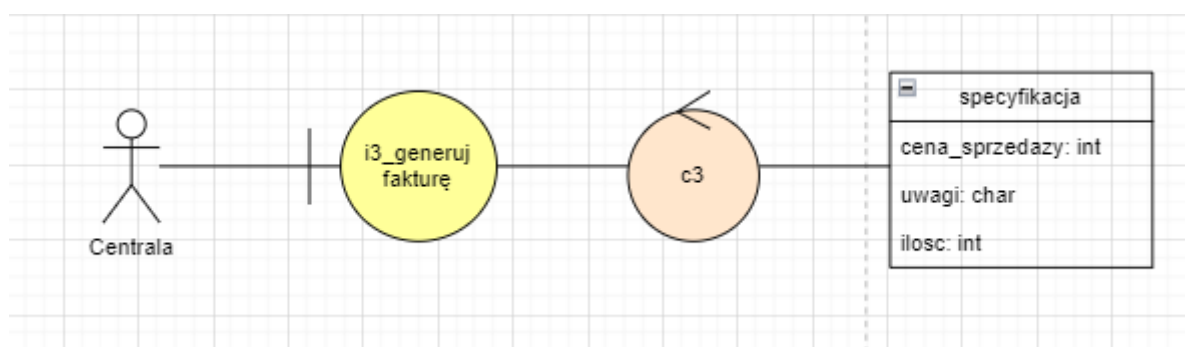
Rysunek 23. Interfejs - Niepomyślna weryfikacja zamówienia

6.3 PU3. Generuj fakturę

Scenariusz

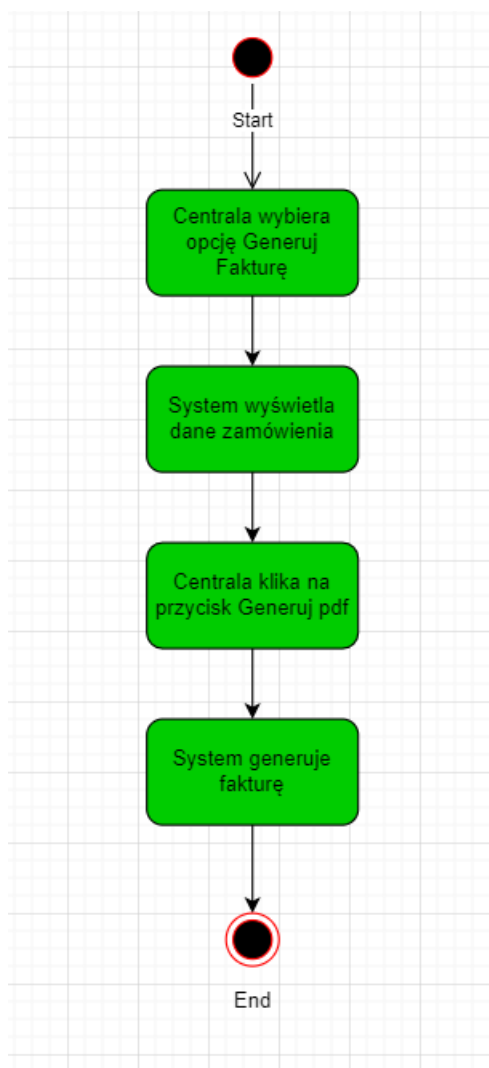
Identyfikator PU(UC)	3
Nazwa	Generuj fakturę
Cel	Wygenerowanie faktury
Aktor Zdarzenie inicjujące	Centrala
Inni uczestnicy	Centrala
Warunek wstępny	Centrala wybrała opcję generuj fakturę podczas składania zamówienia
Opis	Przebieg podstawowy <ol style="list-style-type: none"> 1. Centrala wybiera opcję Generuj Fakturę 2. System wyświetla dane zamówienia 3. Centrala klika na przycisk Generuj pdf 4. System generuje fakturę

Diagram analityczny



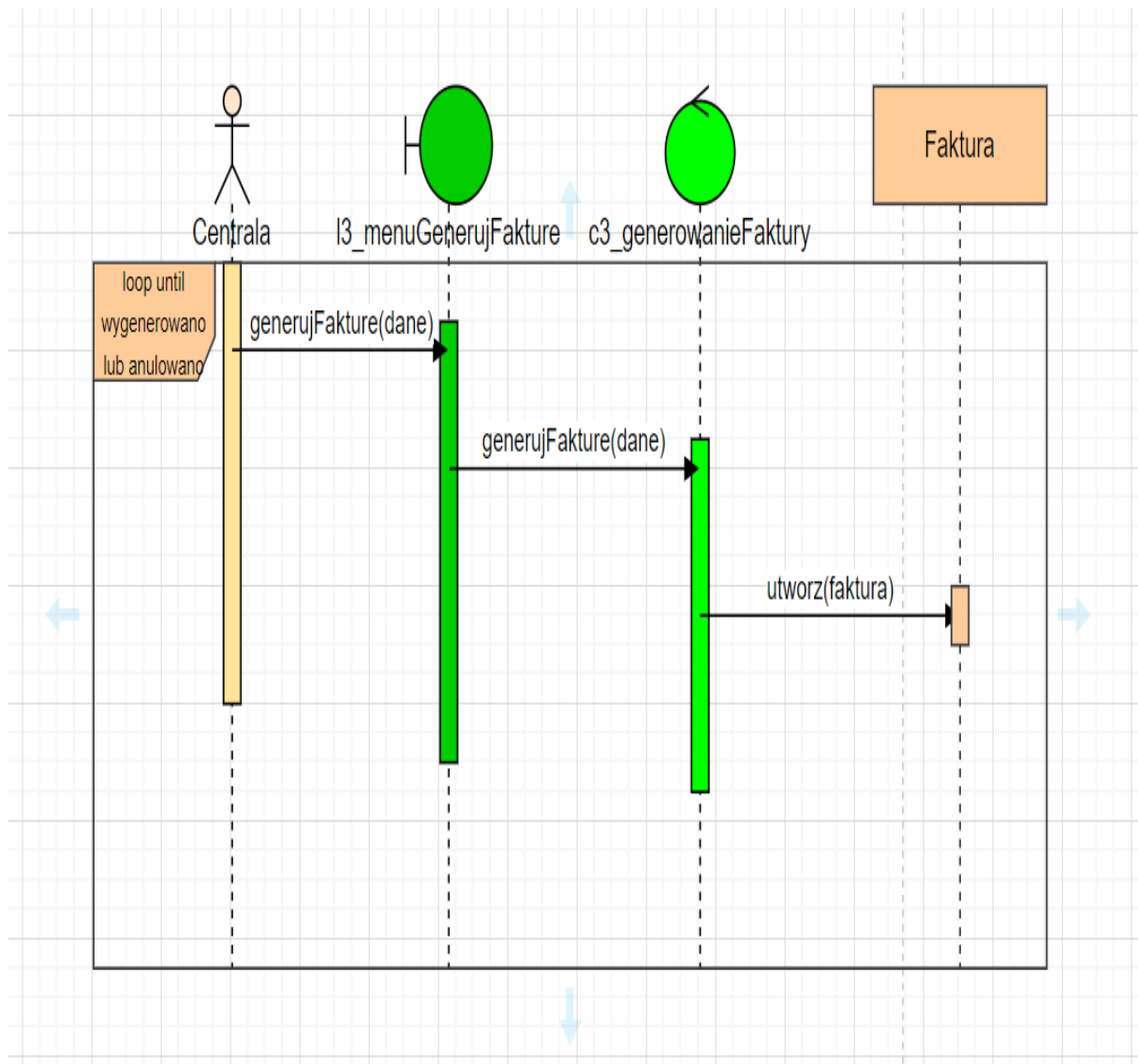
Rysunek 24. Diagram analityczny PU3 - Generuj fakturę

Diagram czynności



Rysunek 25. Diagram czynności PU3 - Generuj fakturę

Diagram sekwencji



Rysunek 26. Diagram sekwencji PU3 - Generuj fakturę

Model interfejsu**1. Faktury zamówień**

Generuj fakturę

Faktury zamówień

Zamówienie 1
Zamówienie 2
Zamówienie 3

nr zamówienia: (nr)
wartość netto: (cena_netto)
wartość brutto: (cena_brutto)

Generuj pdf

Anuluj

Rysunek 27. Interfejs - Faktury zamówień

2. Wygenerowano fakturę

Generuj fakturę

Wygenerowano fakturę

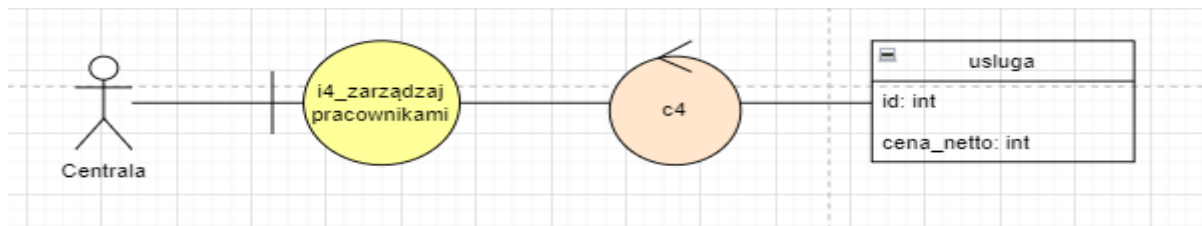
Anuluj **Pokaż pdf**

Rysunek 28. Interfejs - Wygenerowano fakturę

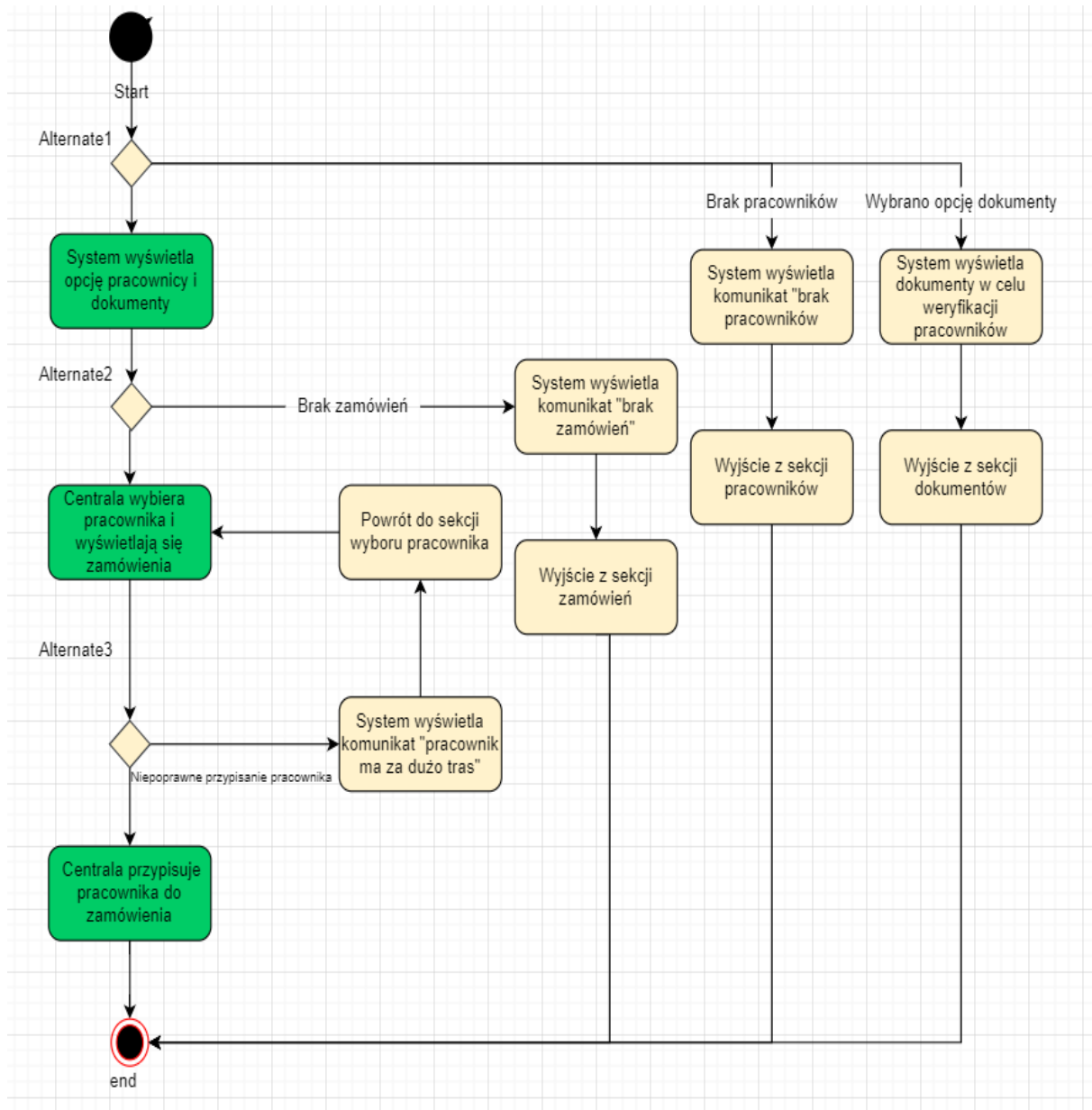
6.4 PU4. Zarządzaj pracownikiem

Scenariusz

Identyfikator PU(UC)	4
Nazwa	Zarządzaj pracownikiem
Cel	Organizacja tras pracowników
Aktor Zdarzenie inicjujące	Centrala
Inni uczestnicy	
Warunek wstępny	Znajdowanie się w sekcji z pracownikami
Opis	<p>Przebieg podstawowy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla opcję pracownicy i dokumenty 2. Centrala wybiera pracownika i wyświetlają się zamówienia 3. Centrala przypisuje pracownika do zamówienia <p>Przebiegi alternatywne</p> <p>1a. Brak pracowników</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla komunikat „brak pracowników” 2. Wyjście z sekcji pracowników <p>1b. Wybrano opcję dokumenty</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla dokumenty w celu weryfikacji pracowników 2. Wyjście z sekcji dokumentów <p>2a. Brak zamówień</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. System wyświetla komunikat „brak zamówień” 4. Wyjście z sekcji zamówień <p>3a. Niepoprawne przypisanie pracownika</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. System wyświetla komunikat „pracownik ma za dużo tras” 5. Powrót do sekcji wyboru pracownika

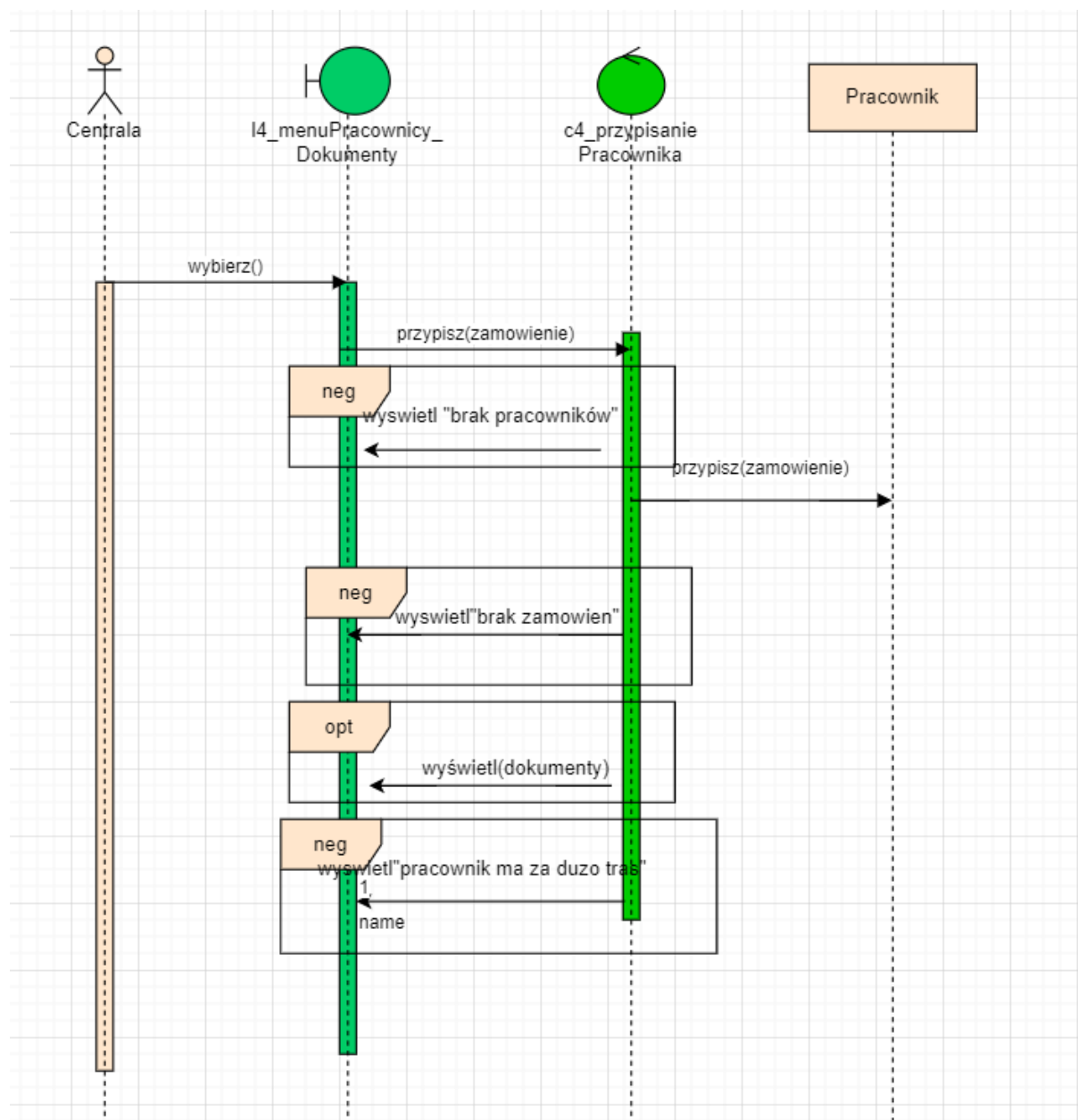
Diagram analityczny

Rysunek 29. Diagram analityczny PU4 - Zarządzaj pracownikami

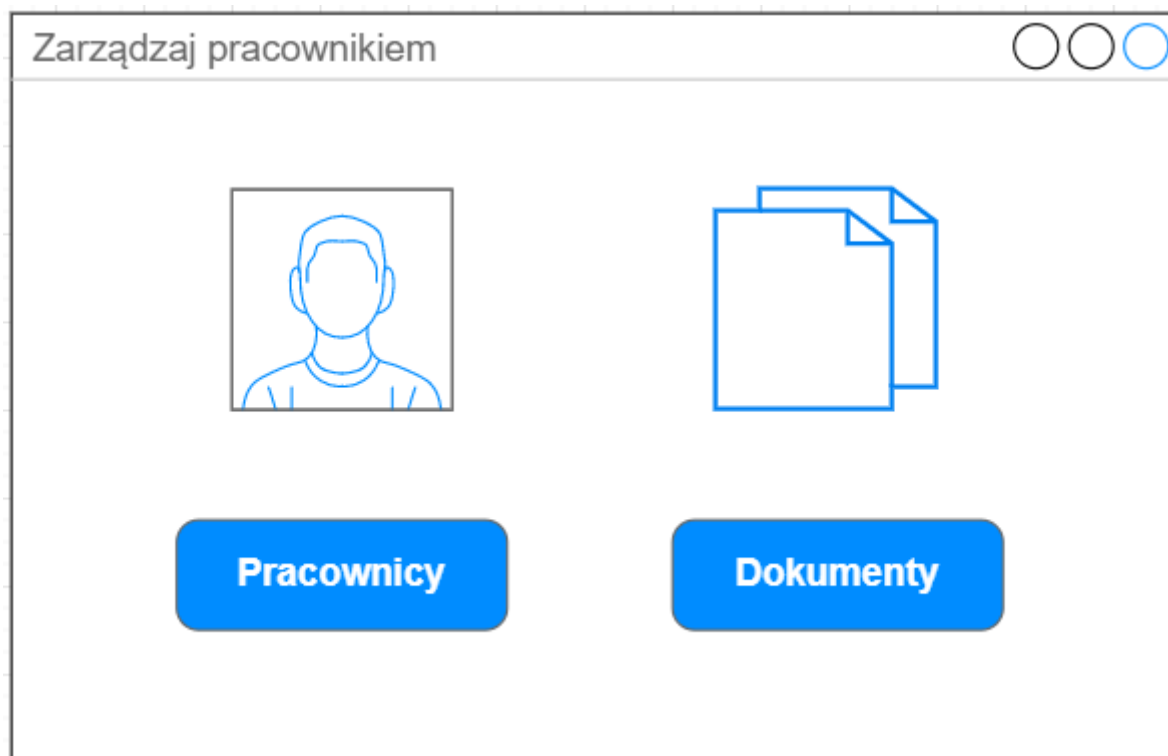
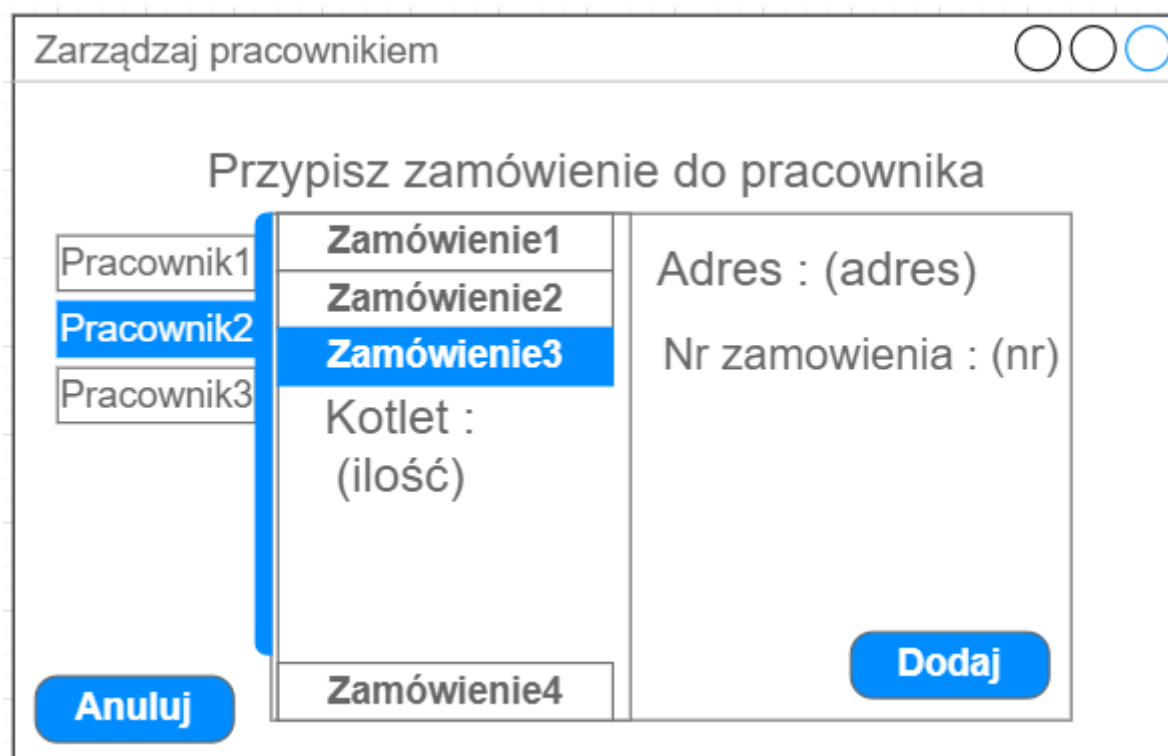
Diagram czynności

Rysunek 30. Diagram czynności PU4 - Zarządzaj pracownikami

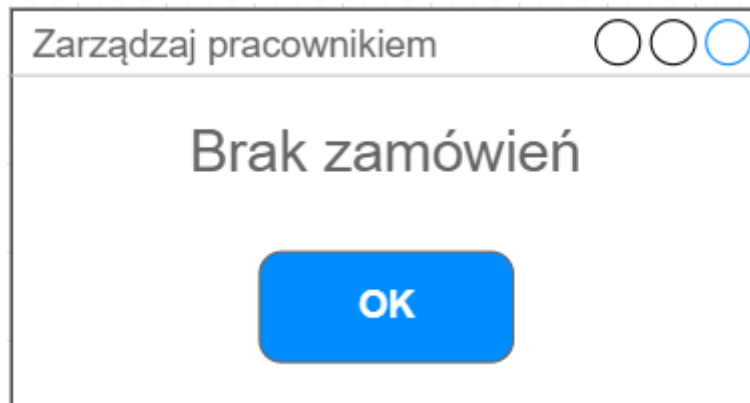
Diagram sekwencji



Rysunek 31. Diagram sekwencji PU4 - Zarządzaj pracownikami

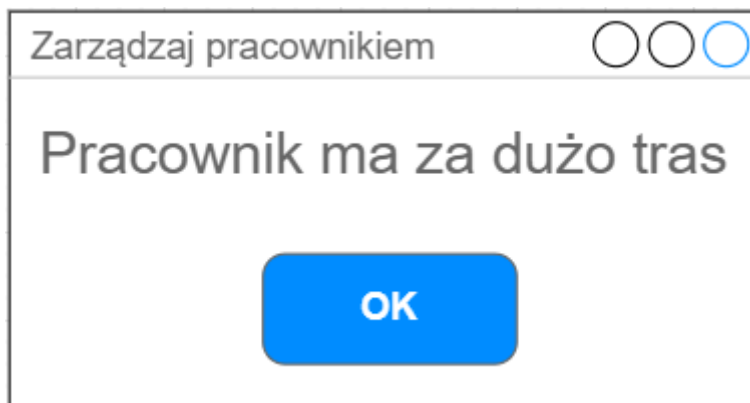
Model interfejsu**1. Opcja wybrania z menu pracowników lub dokumentów***Rysunek 32. Interfejs - Opcja wybrania z menu pracowników lub dokumentów***2. Przypisanie zamówienia do pracownika***Rysunek 33. Interfejs - Przypisanie zamówienia do pracownika*

2.1 Brak zamówień



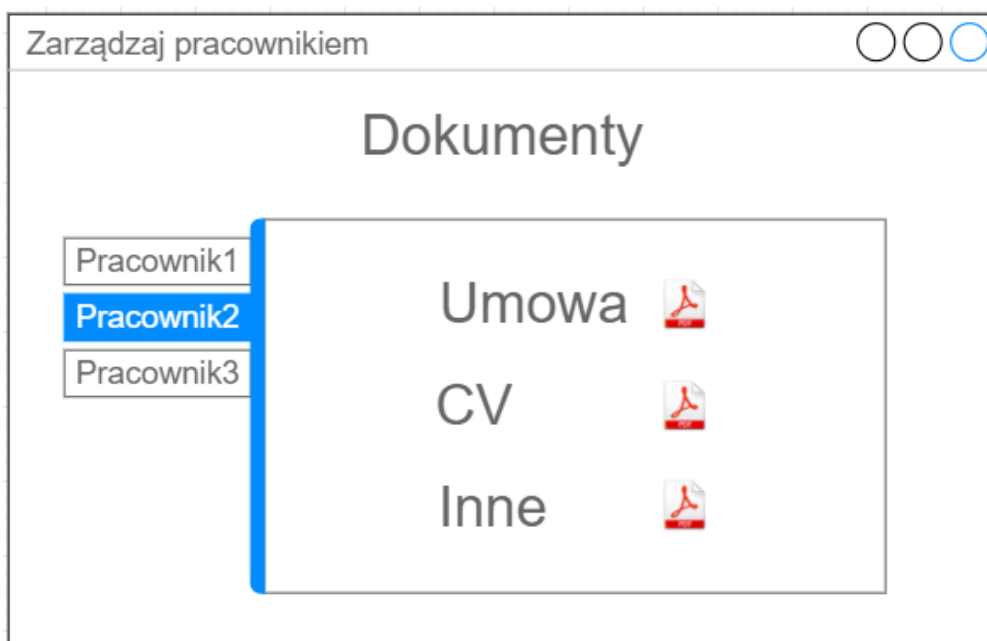
Rysunek 34. Interfejs - Brak zamówień

3. Pracownik ma za dużo tras



Rysunek 35. Interfejs - Pracownik ma za dużo tras

4. Wyświetlenie dokumentów pracowników



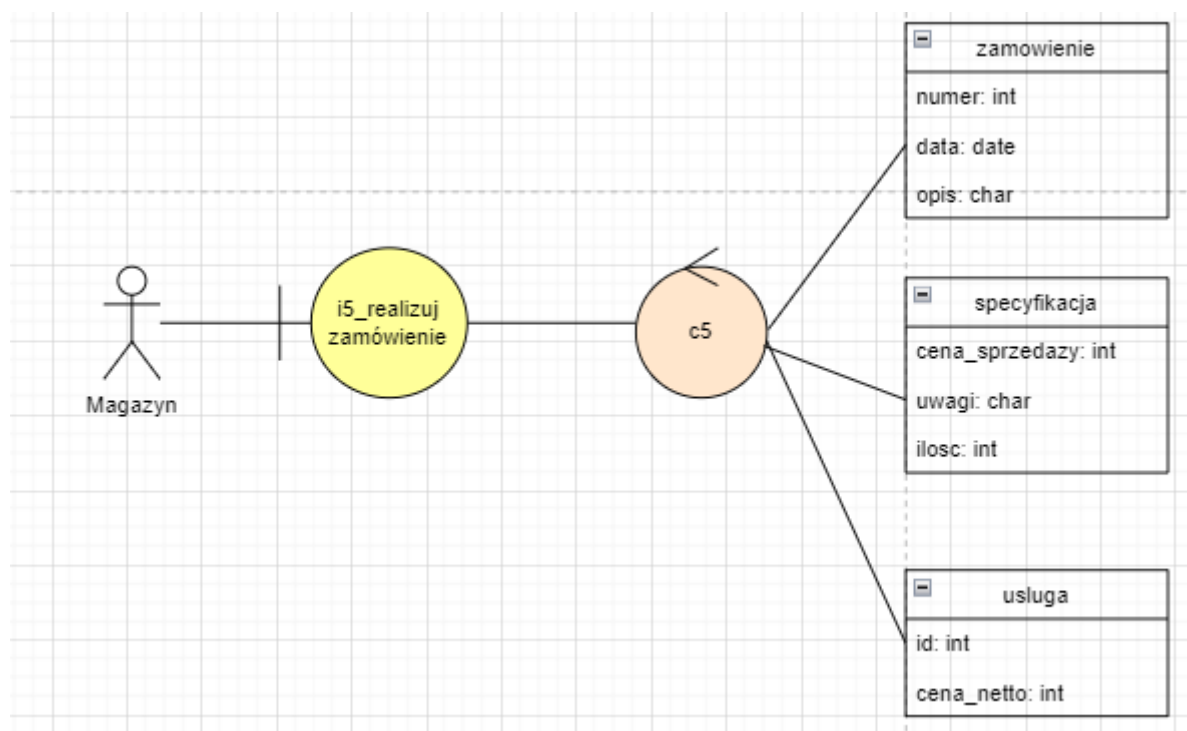
Rysunek 36. Interfejs - Wyświetlenie dokumentów pracowników

6.5 PU5. Realizuj zamówienie

Scenariusz

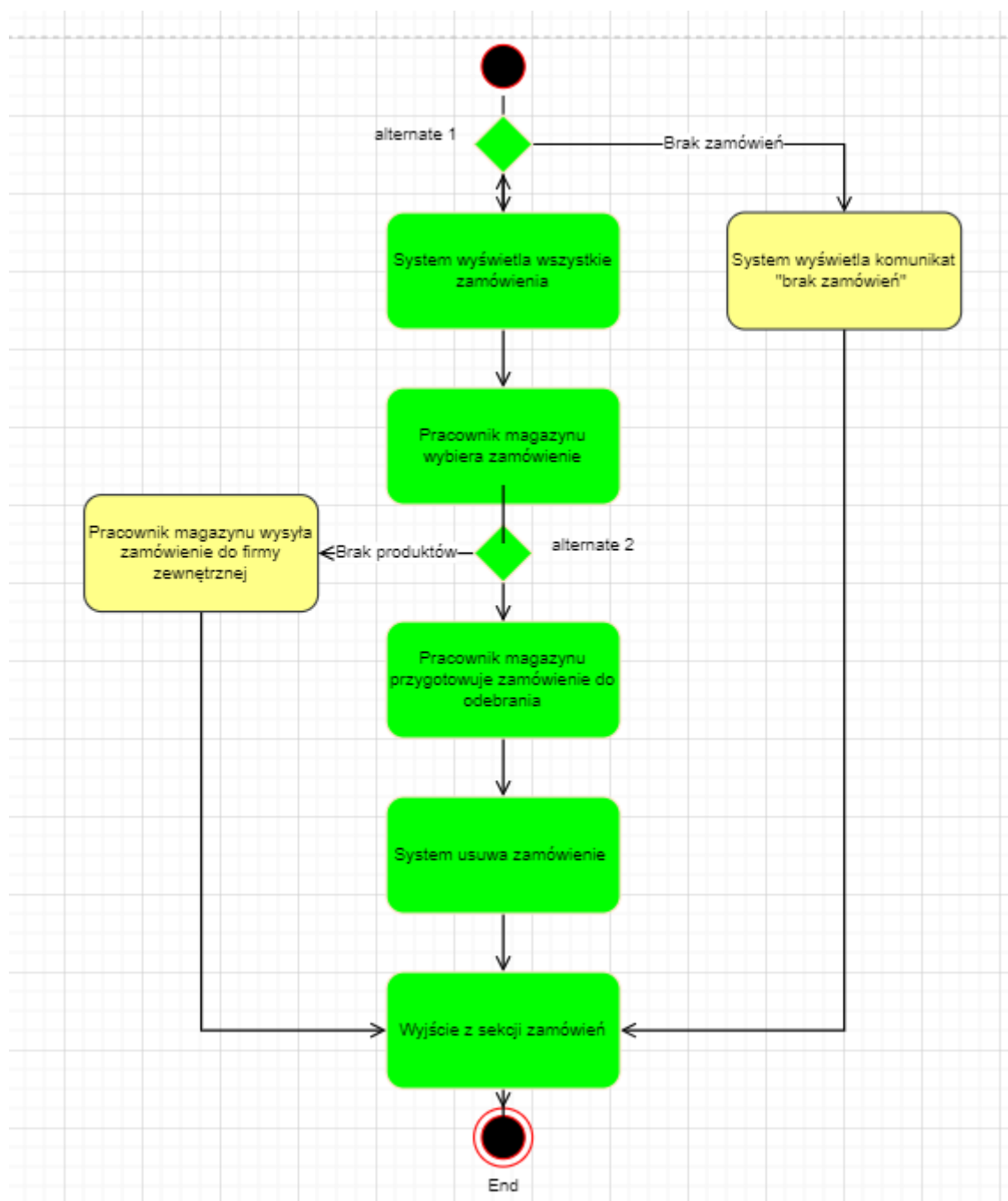
Identyfikator PU(UC)	5
Nazwa	Realizuj zamówienie
Cel	Realizacja zamówienia nadanego przez Centrale
Aktor Zdarzenie inicjujące	Magazyn
Inni uczestnicy	Centrala
Warunek wstępny	Znajdowanie się w sekcji z zamówieniami
Opis	<p>Przebieg podstawowy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla wszystkie zamówienia 2. Pracownik magazynu wybiera zamówienie 3. Pracownik magazynu przygotowuje zamówienie do odebrania 4. System usuwa zamówienie 5. Wyjście z sekcji zamówień <p>Przebiegi alternatywne</p> <p>1a. Brak zamówień</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla komunikat „brak zamówień” 2. Wyjście z sekcji zamówień (krok 5) <p>2a. Brak produktów w magazynie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pracownik magazynu wysyła zamówienie do firmy zewnętrznej 2. Wyjście z sekcji zamówień (krok 5)

Diagram analityczny



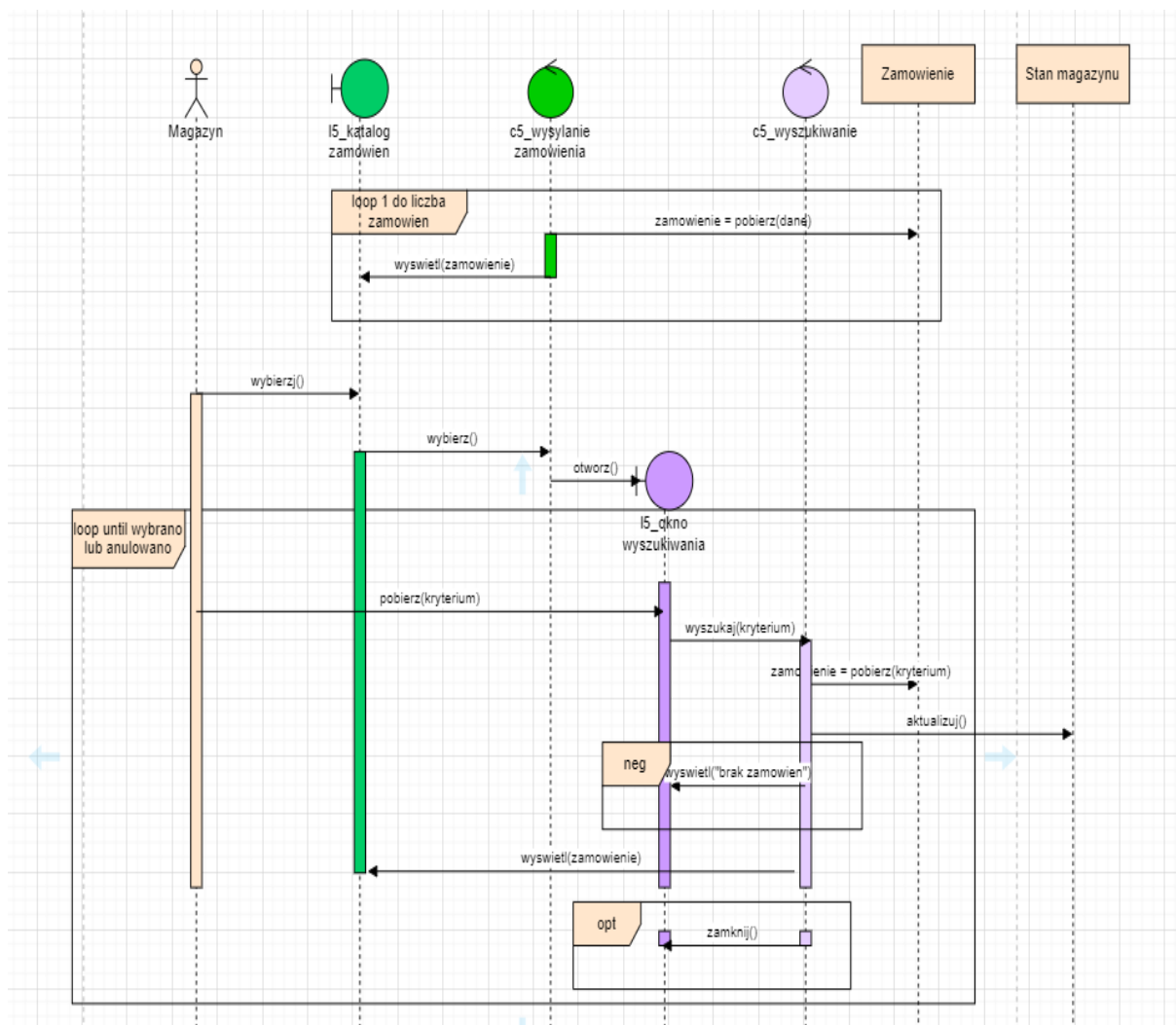
Rysunek 37. Diagram analityczny PU5 - realizuj zamówienie

Diagram czynności



Rysunek 38. Diagram czynności PU5 - Realizuj zamówienie

Diagram sekwencji



Rysunek 39. Diagram sekwencji PU5 - Realizuj zamówienie

Model interfejsu**1. Wyświetl dostępne zamówienia**

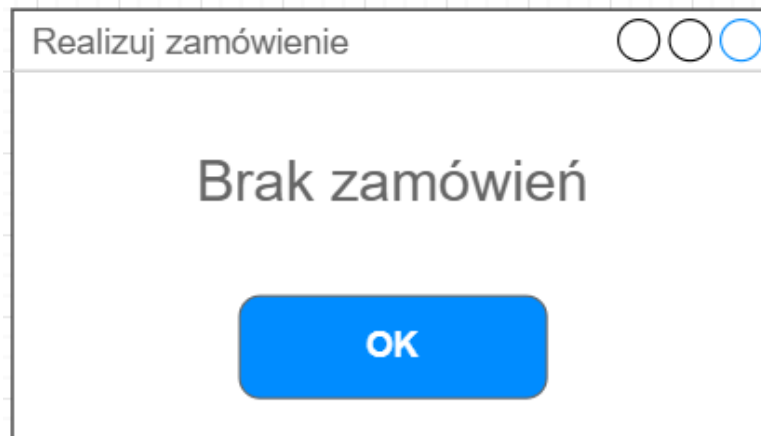
The screenshot shows a window titled "Realizuj zamówienie" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right. The main heading is "Zamówienia dostępne". On the left, there is a list of three items: "Zamówienie 1", "Zamówienie 2" (which is highlighted with a blue background), and "Zamówienie 3". To the right of this list is a form area containing the following labels: "nr zamówienia: (nr)", "skład zamówienia: (lista)", and "data: (data)". At the bottom right of this form area is a blue button labeled "Gotowe". At the bottom left of the window is a blue button labeled "Anuluj".

*Rysunek 40. Interfejs - Wyświetl dostępne zamówienia***2. Wyświetl niedostępne zamówienia**

The screenshot shows a window titled "Realizuj zamówienie" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right. The main heading is "Zamówienia niedostępne". On the left, there is a list of three items: "Zamówienie 1", "Zamówienie 2" (which is highlighted with a blue background), and "Zamówienie 3". To the right of this list is a form area containing the following labels: "nr zamówienia: (nr)", "skład zamówienia: (lista)", "brakujące produkty: (lista)", and "data: (data)". At the bottom right of this form area is a blue button labeled "Zamów". At the bottom left of the window is a blue button labeled "Anuluj".

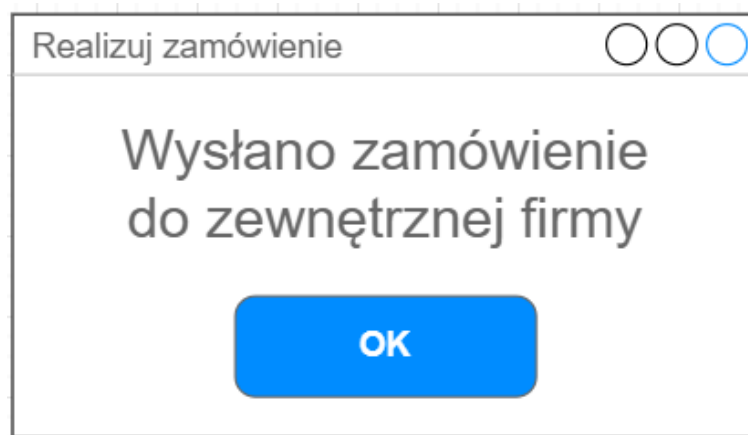
Rysunek 41. Interfejs - Wyświetl niedostępne zamówienia

2.1 Brak zamówień



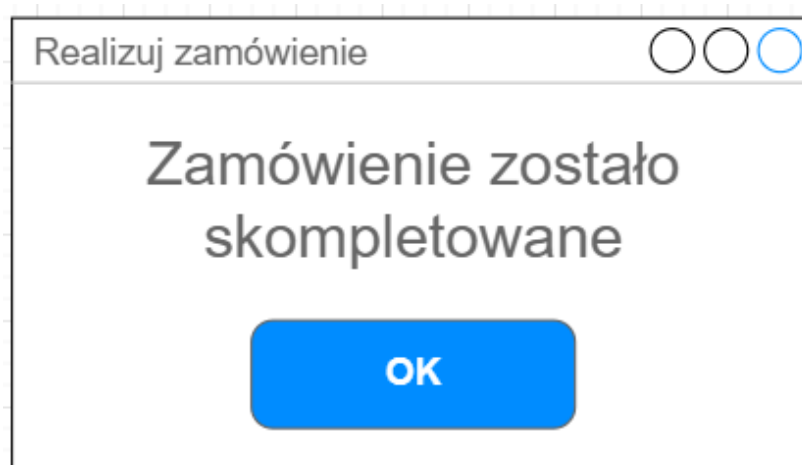
Rysunek 42. Interfejs - Brak zamówień

3. Wysłanie zamówienia do zewnętrznej firmy



Rysunek 43. Interfejs - Wysłanie zamówienia do zewnętrznej firmy

4. Zamówienie zostało skompletowane

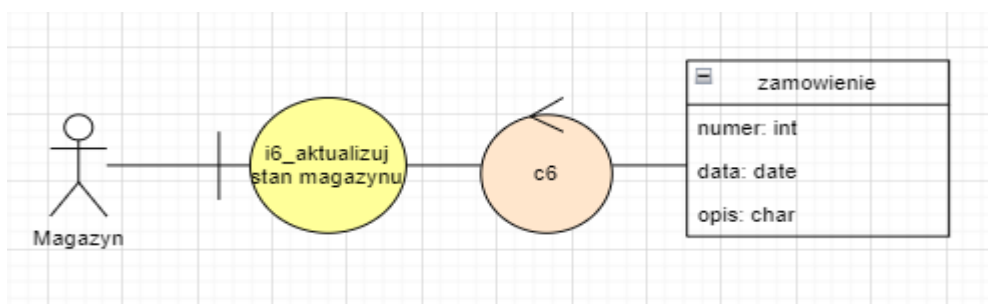


Rysunek 44. Interfejs - Zamówienie zostało skompletowane

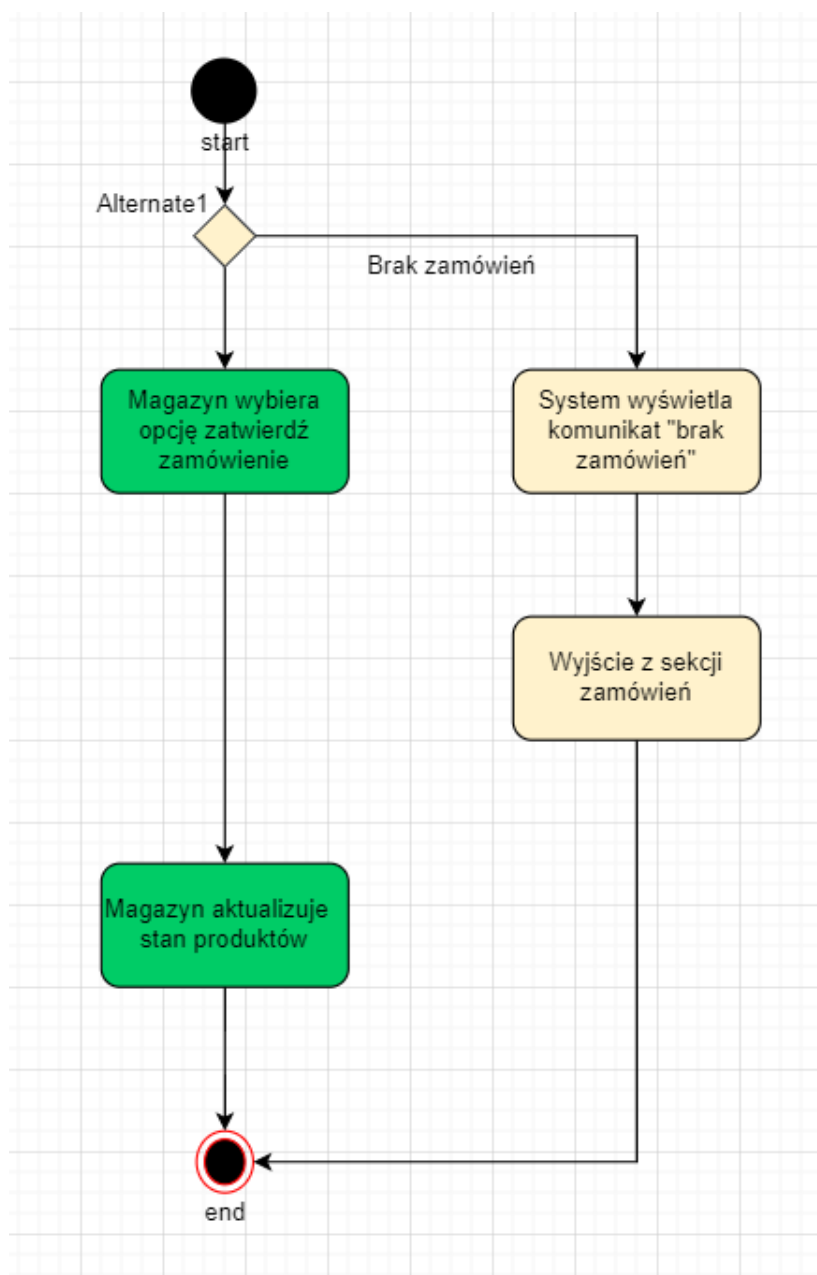
6.6 PU6. Aktualizuj stan magazynu

Scenariusz

Identyfikator PU(UC)	6
Nazwa	Aktualizuj stan magazynu
Cel	Organizacja zasobami magazynu
Aktor Zdarzenie inicjujące	Magazyn
Inni uczestnicy	Centrala
Warunek wstępny	Znajdowanie się w sekcji z zamówieniami
Opis	Przebieg podstawowy <ul style="list-style-type: none">1. Magazyn wybiera opcję zatwierdź zamówienie2. Magazyn aktualizuje stan produktów Przebiegi alternatywne 1a. Brak zamówień <ul style="list-style-type: none">1. System wyświetla komunikat „brak zamówień”2. Wyjście z sekcji zamówień

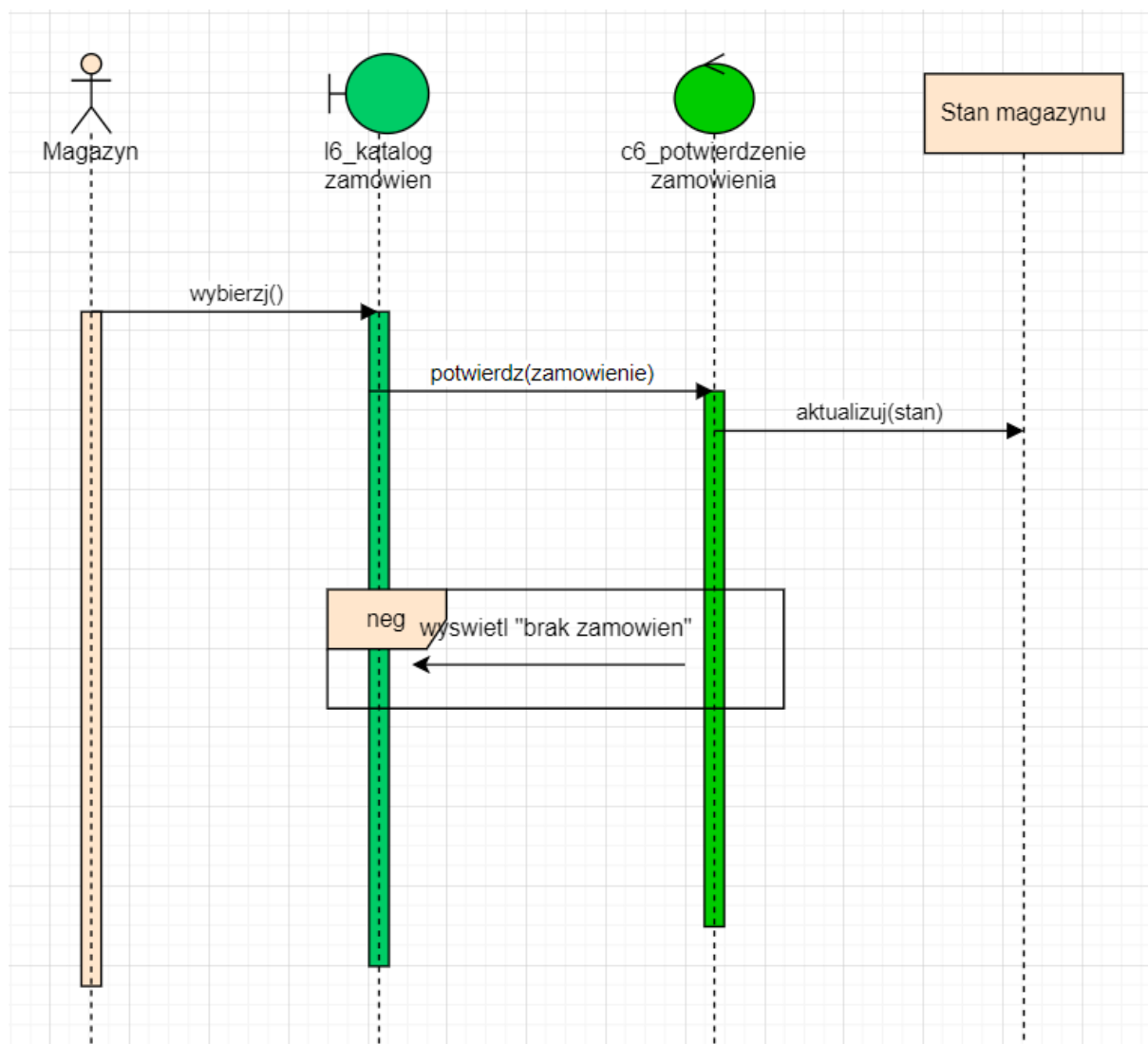
Diagram analityczny

Rysunek 45. Diagram analityczny PU6 - Aktualizuj magazyn

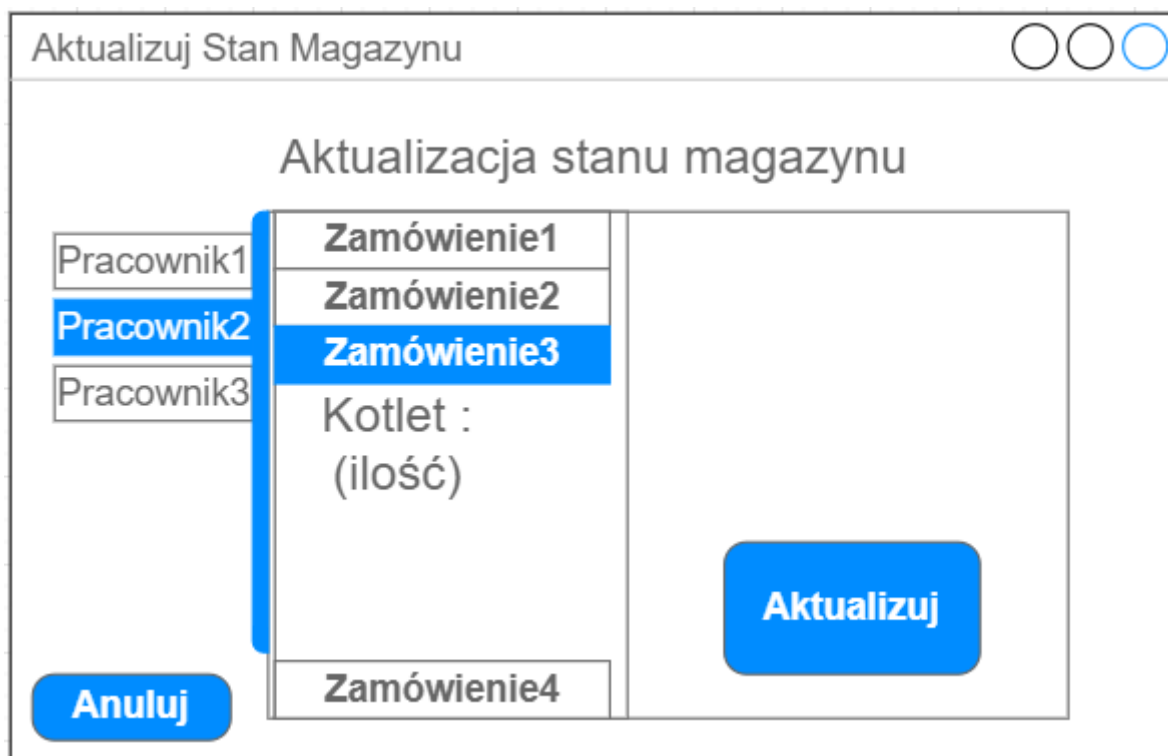
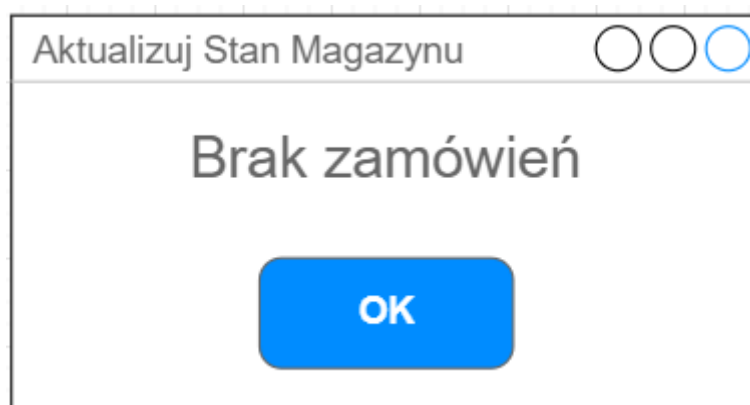
Diagram czynności

Rysunek 46. Diagram czynności PU6 - Aktualizuj magazyn

Diagram sekwencji



Rysunek 47. Diagram sekwencji PU6 - Aktualizuj magazyn

Model interfejsu**1. Zamówienia do zatwierdzenia***Rysunek 48. Interfejs - Zamówienia do zatwierdzenia***1.1 Brak zamówień***Rysunek 49. Interfejs - Brak zamówień*

6.7 Menu Główne Systemu



Rysunek 50. Menu Główne Systemu

7. Podział prac

- Analiza wymagań SI – opis kontekstu dziedziny problemowej organizacji – **Kacper Wadecki**
- Analiza wymagań SI – słownik danych – **Jakub Jurewicz**
- Analiza funkcjonalna SI – opis podstawowych zadań szczegółowych zidentyfikowanych w opisie dziedziny problemowej – **Kacper Wadecki, Jakub Jurewicz**
- Analiza funkcjonalna SI- Identyfikacja aktorów – **Jakub Jurewicz**
- Analiza funkcjonalna SI – Systemowy Diagram Przypadków Użycia – **Kacper Wadecki**
- Modelowanie analityczne – Model analityczny systemu – **Kacper Wadecki, Jakub Jurewicz**
- Projekt modelu danych SI – Diagram klas – **Jakub Jurewicz**
- Projekt modelu danych SI – Diagram obiektów – **Kacper Wadecki**
- Dokumentacja przypadków użycia – Scenariusze – **Kacper Wadecki, Jakub Jurewicz**
- Dokumentacja przypadków użycia – Diagramy analityczne dla poszczególnych przypadków – **Kacper Wadecki, Jakub Jurewicz**
- Dokumentacja przypadków użycia – Diagramy czynności – **Kacper Wadecki, Jakub Jurewicz**
- Dokumentacja przypadków użycia – Diagramy sekwencji – **Kacper Wadecki, Jakub Jurewicz**
- Dokumentacja przypadków użycia – Modele interfejsu – **Kacper Wadecki, Jakub Jurewicz**