# obiektowy projekt systemu sprzedaży biletów-Bilecikowo w notacji UML

Nr grupy: ISI 1

**Szymon Bieniaszewski**(kierownik projektu), **Krystian Drząszcz**

Wersja: 1.0

Przedmiot: Projektowanie systemów informatycznych

Prowadzący: mgr Tomasz Żmijewski

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Spis treści

[rozdział 1. Analiza biznesowa 2](#_Toc136374786)

[1.1 Wstęp teoretyczny 2](#_Toc136374787)

[1.2 Opis kontekstu dziedziny problemowej 3](#_Toc136374788)

[Rozdział 2 Analiza wymagań na SI 4](#_Toc136374789)

[2.1 link do strony projektu 4](#_Toc136374790)

[2.2 Cel i opis podstawowych zadań szczegółowych 4](#_Toc136374791)

[2.3 Systemowy słownik danych systemu informatycznego 4](#_Toc136374792)

[Rozdział 3 Analiza funkcjonalna SI 4](#_Toc136374793)

[3.1 Opisany model systemowy SI 4](#_Toc136374794)

[Rozdział 4 Modelowanie analityczne SI 6](#_Toc136374795)

[4.1 Model Analityczny SI 6](#_Toc136374796)

[Rozdział 5 Projekt modelu danych SI 7](#_Toc136374797)

[5.1 Implementacyjny diagram klas 7](#_Toc136374798)

[5.2 opis diagramu dla rzadko występującej sytuacji 7](#_Toc136374799)

[Rozdział 6 Modelowanie dynamiki SI 7](#_Toc136374800)

[6.1 Wyszukaj koncert 7](#_Toc136374801)

[6.2 Przeglądaj pozycje 12](#_Toc136374802)

[6.3 Złóż zamówienie 14](#_Toc136374803)

[Wyszczególniony podział pracy poszczególnych członków zespołu 17](#_Toc136374804)

[Spis tabel 17](#_Toc136374805)

[Spis diagramów 18](#_Toc136374806)

[Spis interfejsów 18](#_Toc136374807)

# rozdział 1. Analiza biznesowa

## 1.1 Wstęp teoretyczny

W obecnych czasach wiele osób korzysta z zakupów online, a branża e-commerce dynamicznie rozwija się. Jedną z popularnych form zakupów internetowych jest nabywanie biletów na koncerty. Jednakże, istnieje problem braku odpowiednich platform, które umożliwiają zakup biletów na koncerty w sposób wygodny i efektywny dla użytkowników. Wielu potencjalnych klientów może mieć trudności w znalezieniu informacji o nadchodzących koncertach, miejscach, w których są sprzedawane bilety, cenach oraz dostępnych opcjach zakupu. Brak jednolitej platformy, na której można znaleźć te informacje, utrudnia proces podejmowania decyzji przez potencjalnych klientów, co może prowadzić do utraty sprzedaży. Z tego powodu postanowiliśmy stworzyć sklep internetowy, który specjalizuje się w sprzedaży biletów na koncerty. Sklep ten umożliwi klientom łatwe znalezienie informacji o dostępnych koncertach, artystach, lokalizacjach, cenach biletów oraz różnych opcjach zakupu. Będzie to platforma, która zapewni użytkownikom wygodne i intuicyjne doświadczenie zakupowe. Oferowanie takiego kanału sprzedaży może przyczynić się do zwiększenia widoczności artystów oraz osiągnięcia większych zysków.

## 1.2 Opis kontekstu dziedziny problemowej

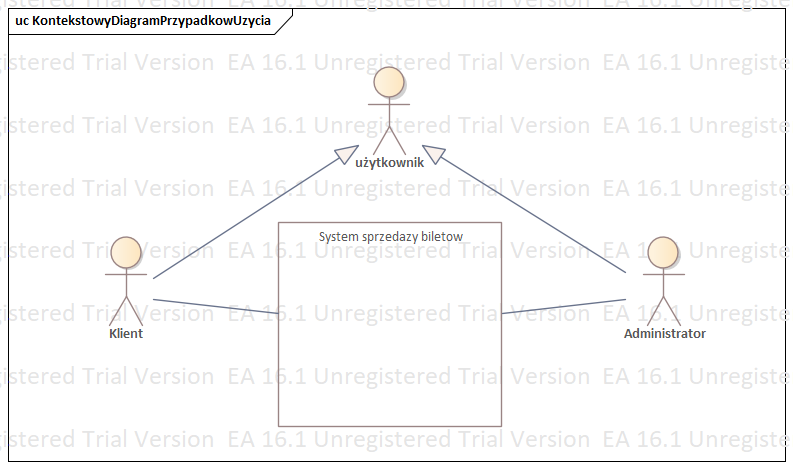


Diagram -Kontekstowy Diagram Przypadków Użycia

# Rozdział 2 Analiza wymagań na SI

## 2.1 link do strony projektu

<http://3.9.97.81/>

## 2.2 Cel i opis podstawowych zadań szczegółowych

Celem systemu sklepu internetowego jest zakup biletów na koncerty, jest umożliwienie klientom wygodnego i bezproblemowego zakupu biletów online, zapewnienie szybkiego dostępu do informacji o dostępnych koncertach, miejscach, cenach i datach, oraz zapewnienie płynnego procesu transakcji i dostawy biletów elektronicznych.

## 2.3 Systemowy słownik danych systemu informatycznego

Rzeczowniki:

Bilet – Dokument potwierdzający prawo wstępu na koncert.

Koncert – Wydarzenie muzyczne, podczas którego artyści wykonują swoje utwory na żywo przed publicznością. Może to być występ jednego artysty lub zespołu.

Pozycja – część zamówienia która odnosić się do konkretnego wydarzenia muzycznego, na które można zakupić bilety.

Zamówienie – zawiera informacje dotyczące danych klienta i rodzaju płatności, jak też stanowi podstawe do wydrukowania biletu.

# Rozdział 3 Analiza funkcjonalna SI

## 3.1 Opisany model systemowy SI

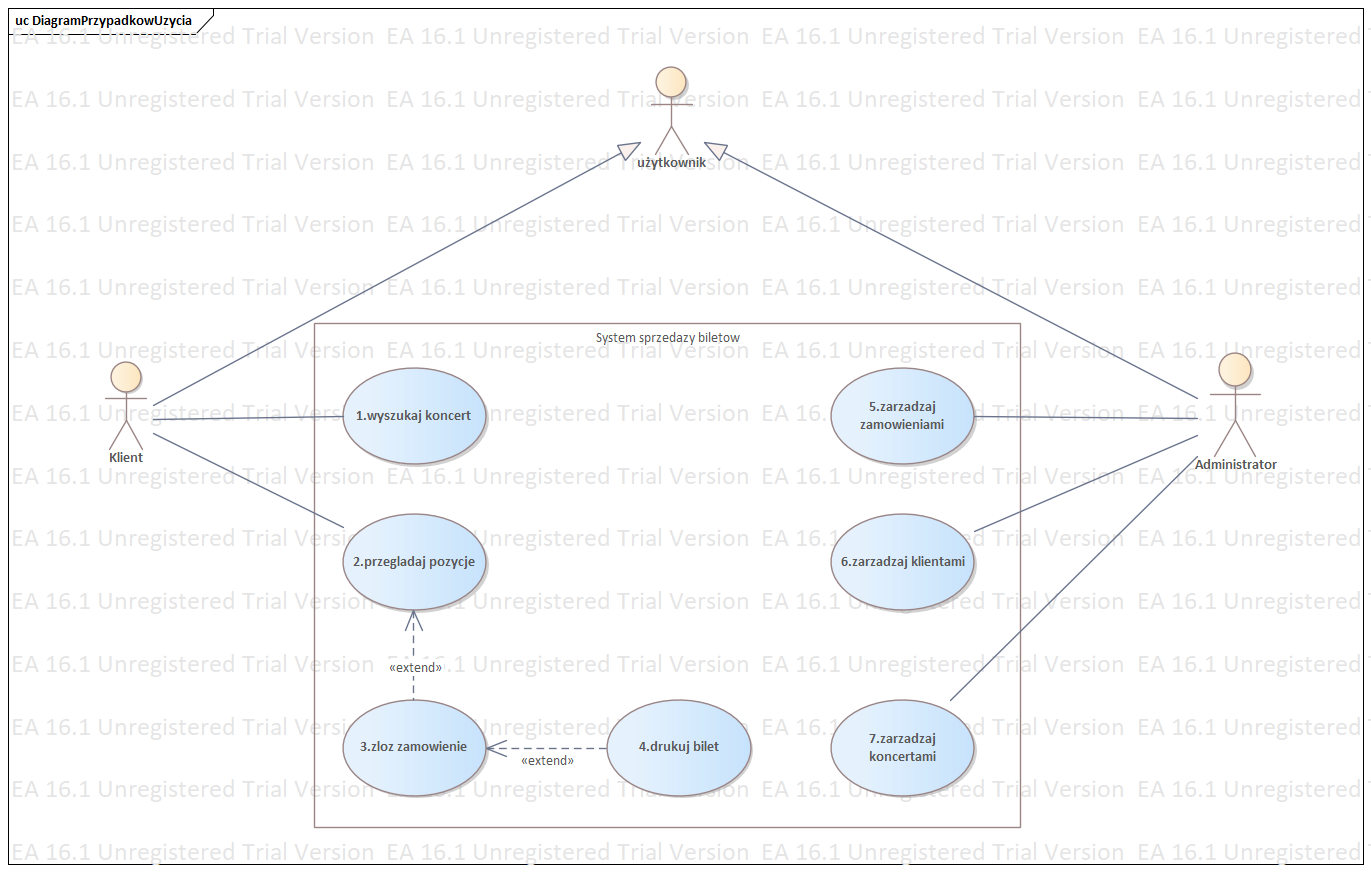


Diagram -Diagram Przypadków Użycia

# Rozdział 4 Modelowanie analityczne SI

## 4.1 Model Analityczny SI

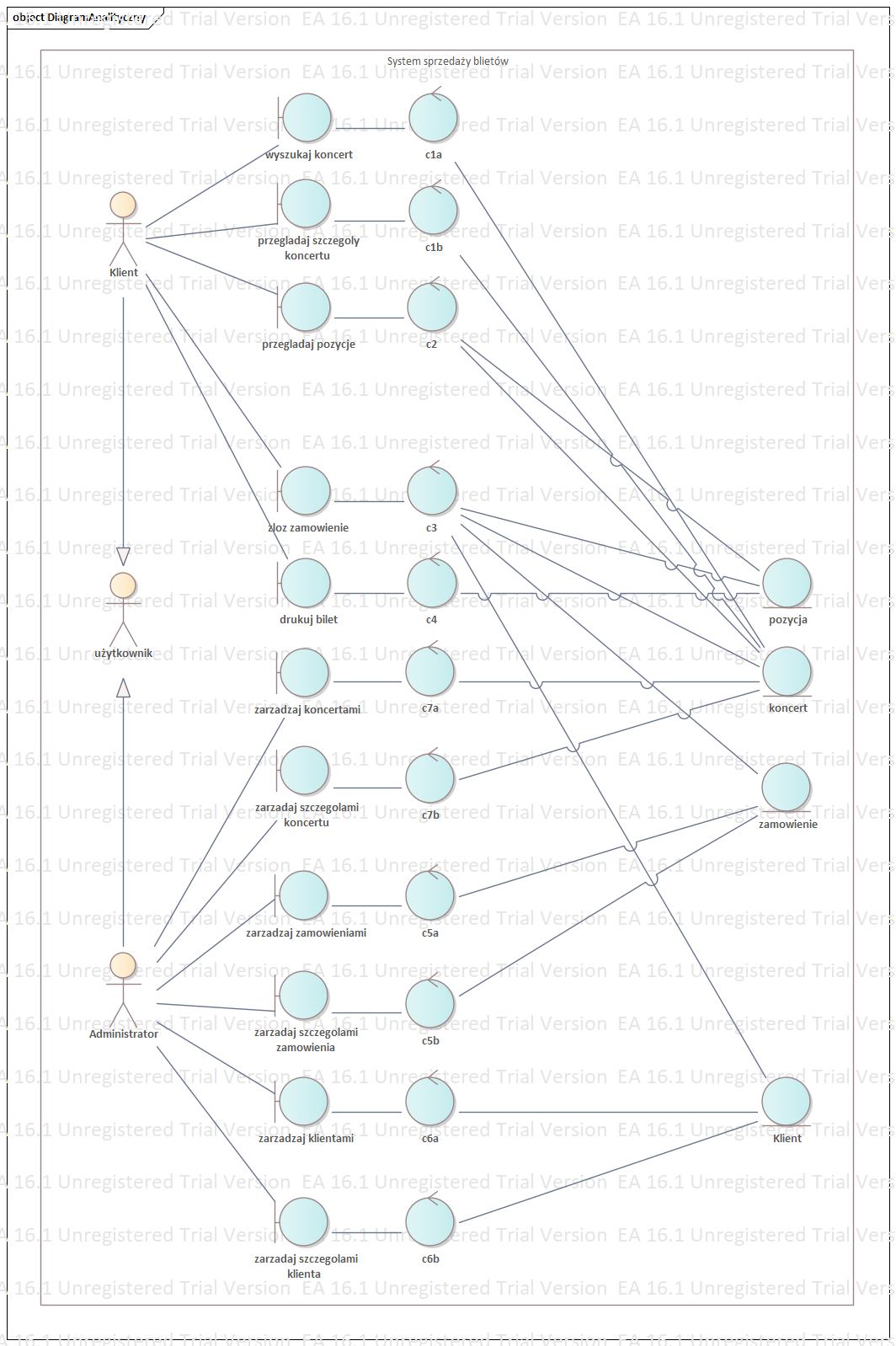


Diagram -Diagram Analityczny

# Rozdział 5 Projekt modelu danych SI

## 5.1 Implementacyjny diagram klas

Szczegółowy opis związków jak ma wyglądać ?

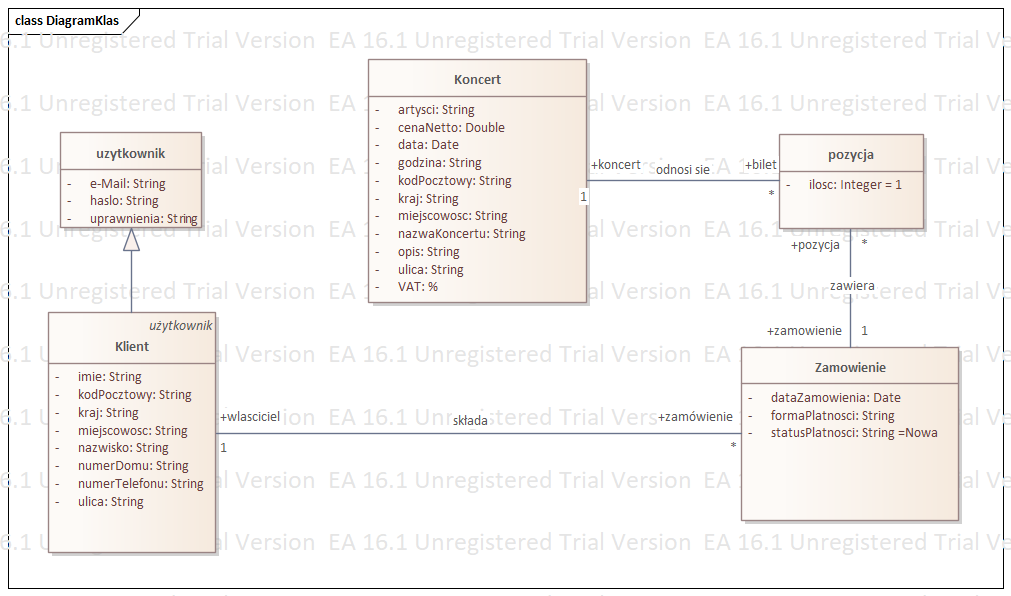


Diagram -Diagram Klas

## 5.2 opis diagramu dla rzadko występującej sytuacji

Klient chciał zakupić bilety koncertowe po wejściu na stronę internetową i wybraniu interesujących go wydarzeń. Do zamówienia dodał bilety na koncerte: "Midnight Serenade", na którym gra zespół o nazwie "Vizir"; "Neon Heartbeat", na którym gra zespół o nazwie "Persil"; oraz "Galaktyczne Wibracje na Plaży Księżycowej", na którym grają dwa zespoły o nazwie "Persil" i "Vizir". W zamówieniu dla pozycji "Galaktyczne Wibracje na Plaży Księżycowej" pozostawił wartość domyślną ilości biletów "ilość = 1". Dla koncertu "Neon Heartbeat" zmienił ilość biletów na 2, a dla "Midnight Serenade" zmienił na 3. Następnie wybrał formę płatności "karta kredytowa". Po kliknięciu na przycisk "złóż zamówienie" został przekierowany na stronę zewnętrznego systemu operatora kart, gdzie zapłacił kwotę 370 zł. Wtedy status płatności zmienił się z "Nowa" na "Zakończona", a system wygenerował 3 bilety, umożliwiające wejście na wybrane koncerty.

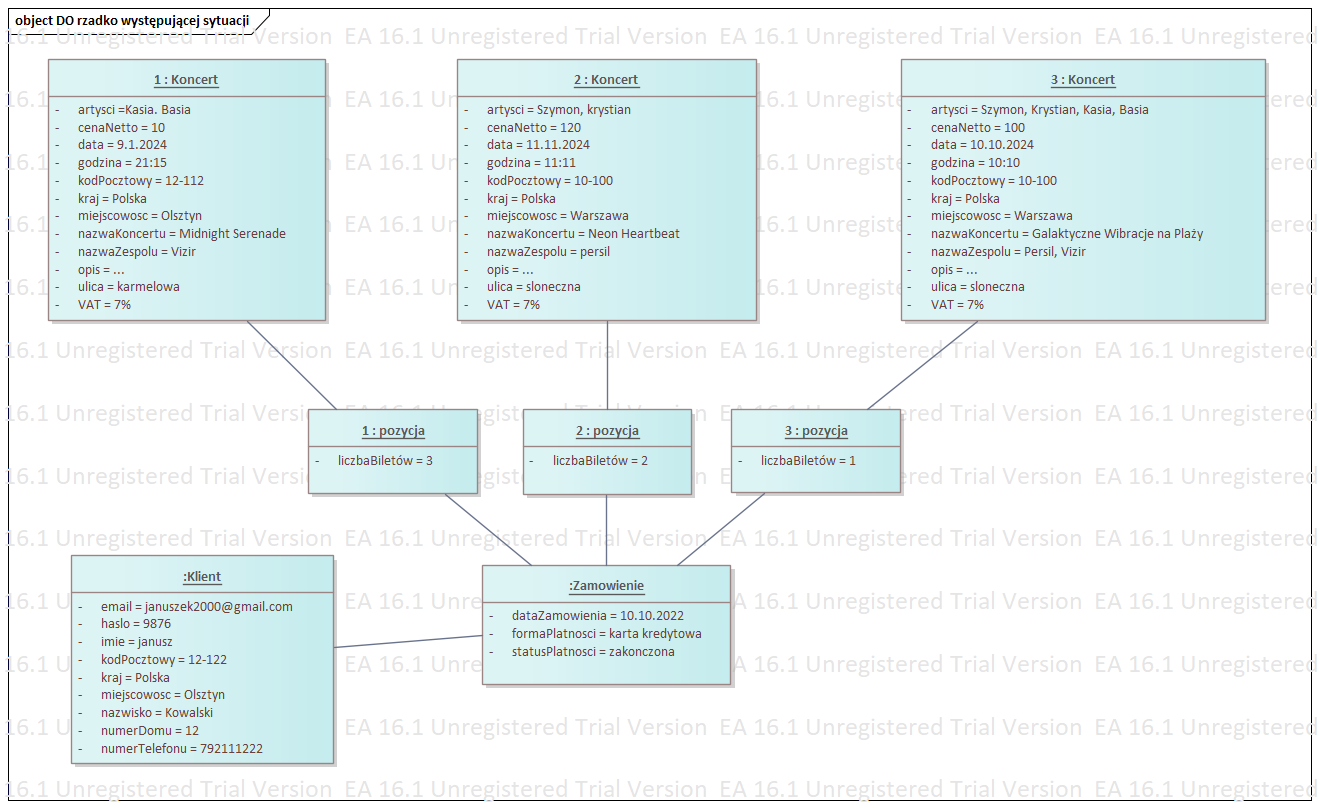


Diagram -Diagram Obiektów

# Rozdział 6 Modelowanie dynamiki SI

## 6.1 PU wyszukaj koncert

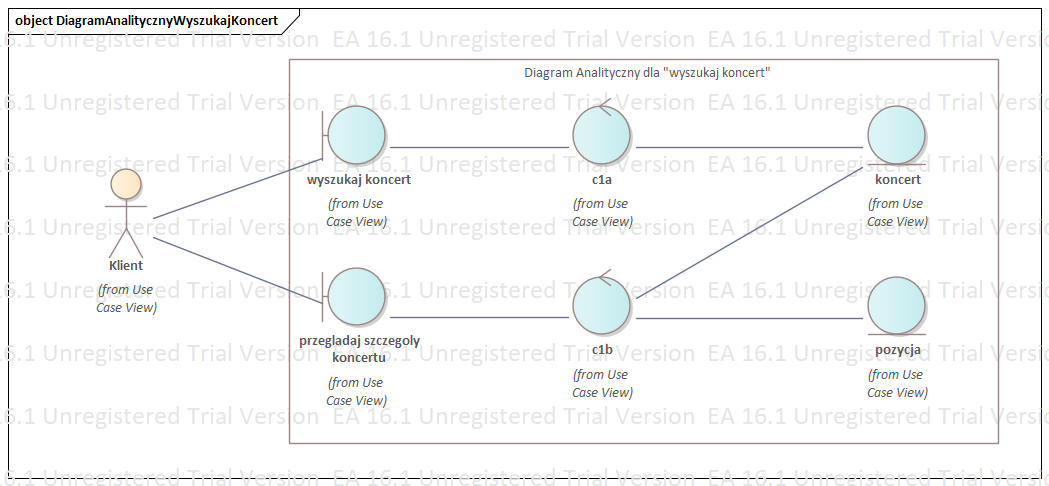


Diagram -Diagram Analityczny dal „wyszukaj koncert”

|  |  |
| --- | --- |
| Diagram -Diagram Analityczny dla „wyszukaj koncert”Główny przepływ zdarzeń | 1. System wyświetla stronę główną z koncertami 2. Klient specyfikuje kryteria wyszukiwania i akceptuje je 3. System wyświetla produkty spełniające kryteria 4. Klient wybiera produkt z listy 5. System wyświetla szczegóły wybranego produktu 6. Klient dodaje pozycję do zamówienia 7. System wyświetla komunikat „Dodano pozycję do zamówienia” |
| Alternatywny przepływ zdarzeń | * 1. Wskazanie pozycji produktu      1. Klient wskazuje konkretne pozycje produktu w katalogu      2. Klient zostaje przekierowany do punktu 5   3.1 Brak pozycji   * + 1. System wyświetla komunikat „nie znaleziono produktu o podanych parametrach”     2. Klient zostaje przekierowany do punktu 2   1. Modyfikacja kryteriów wyszukiwania      1. Klient modyfikuje kryteria wyszukiwania      2. Klient zostaje przekierowany do punktu 3 |

Tabela -Scenariusz „wyszukaj koncert”

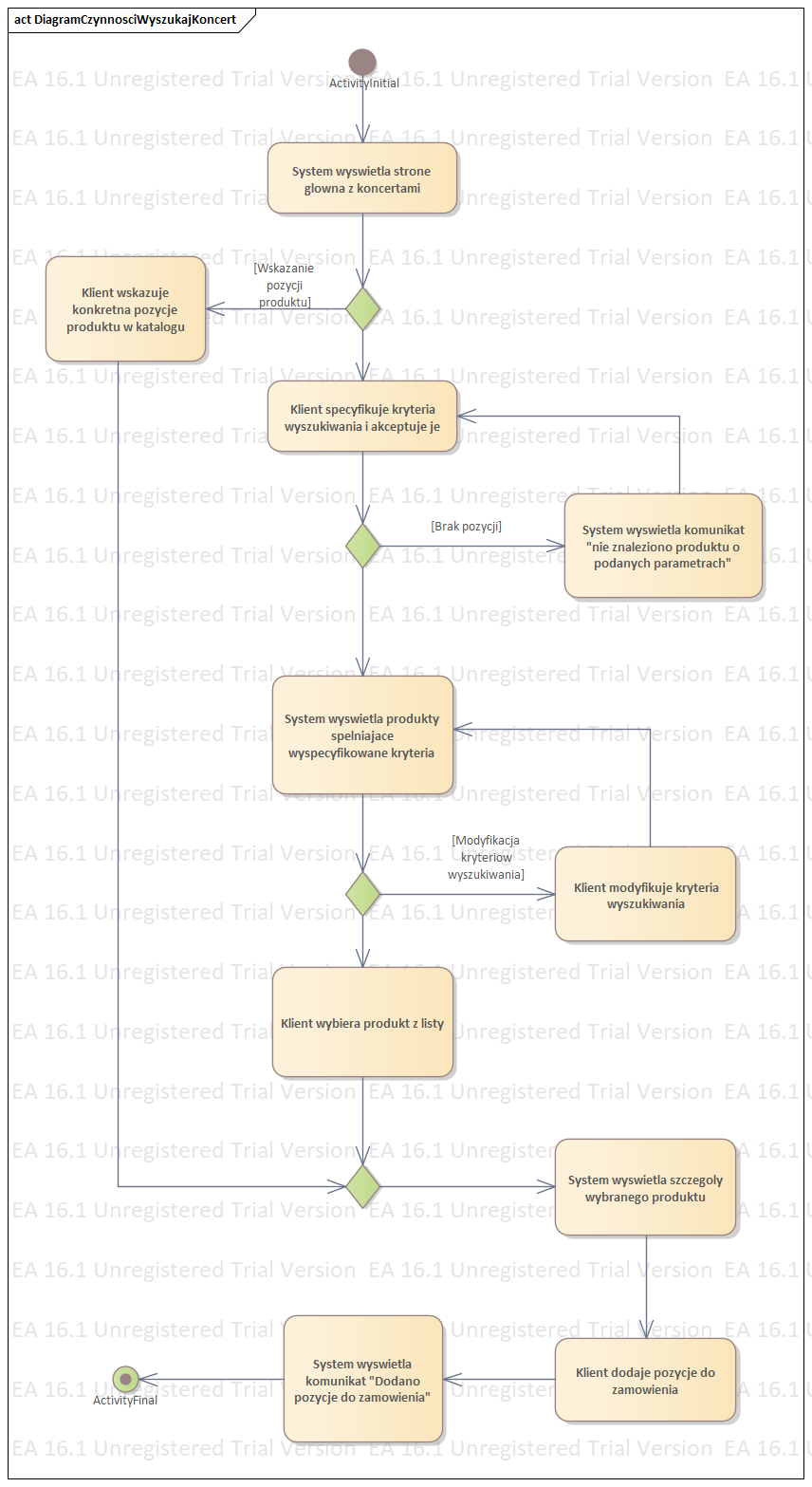


Diagram -Diagram Czynności „wyszukaj koncert”

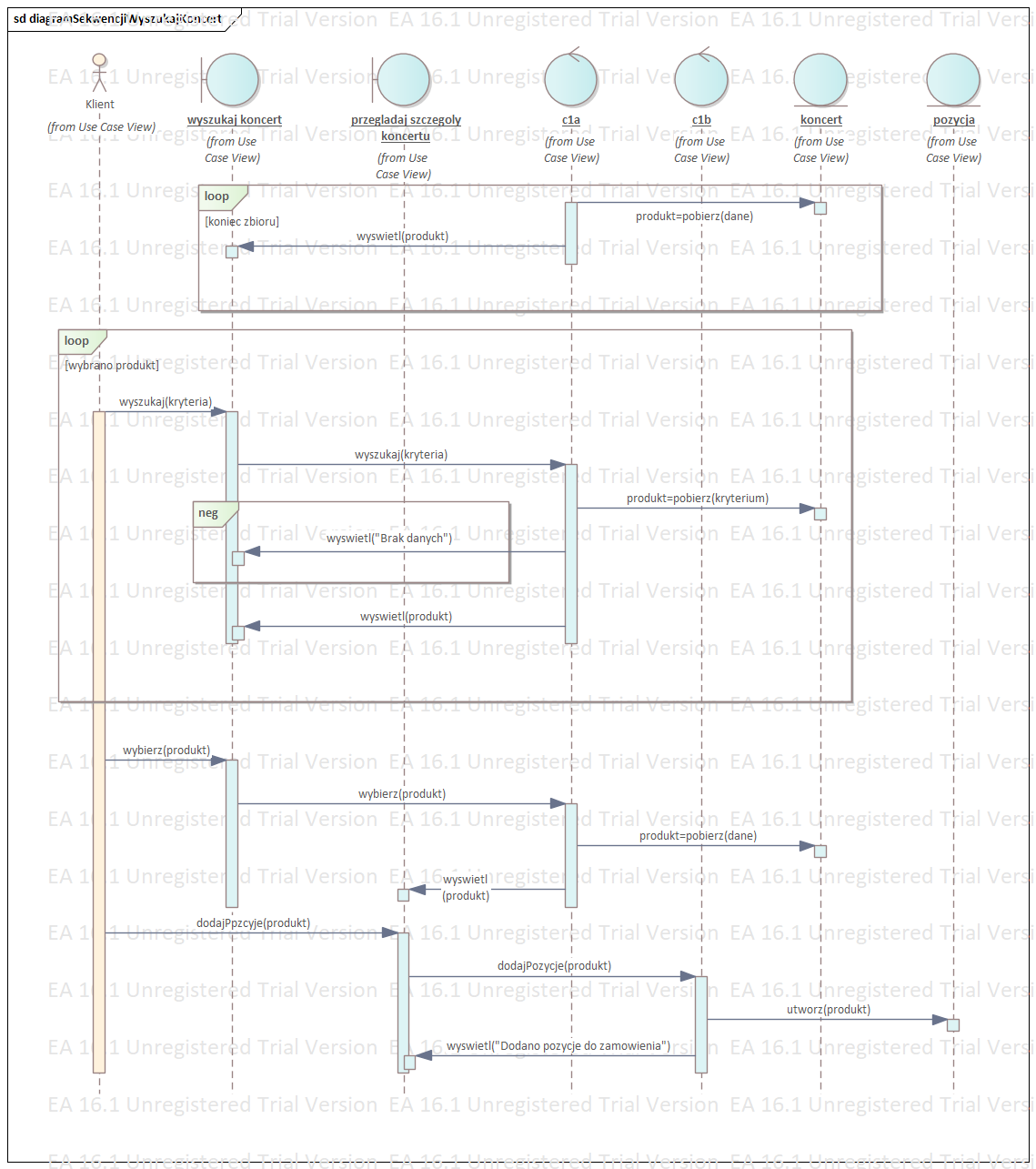
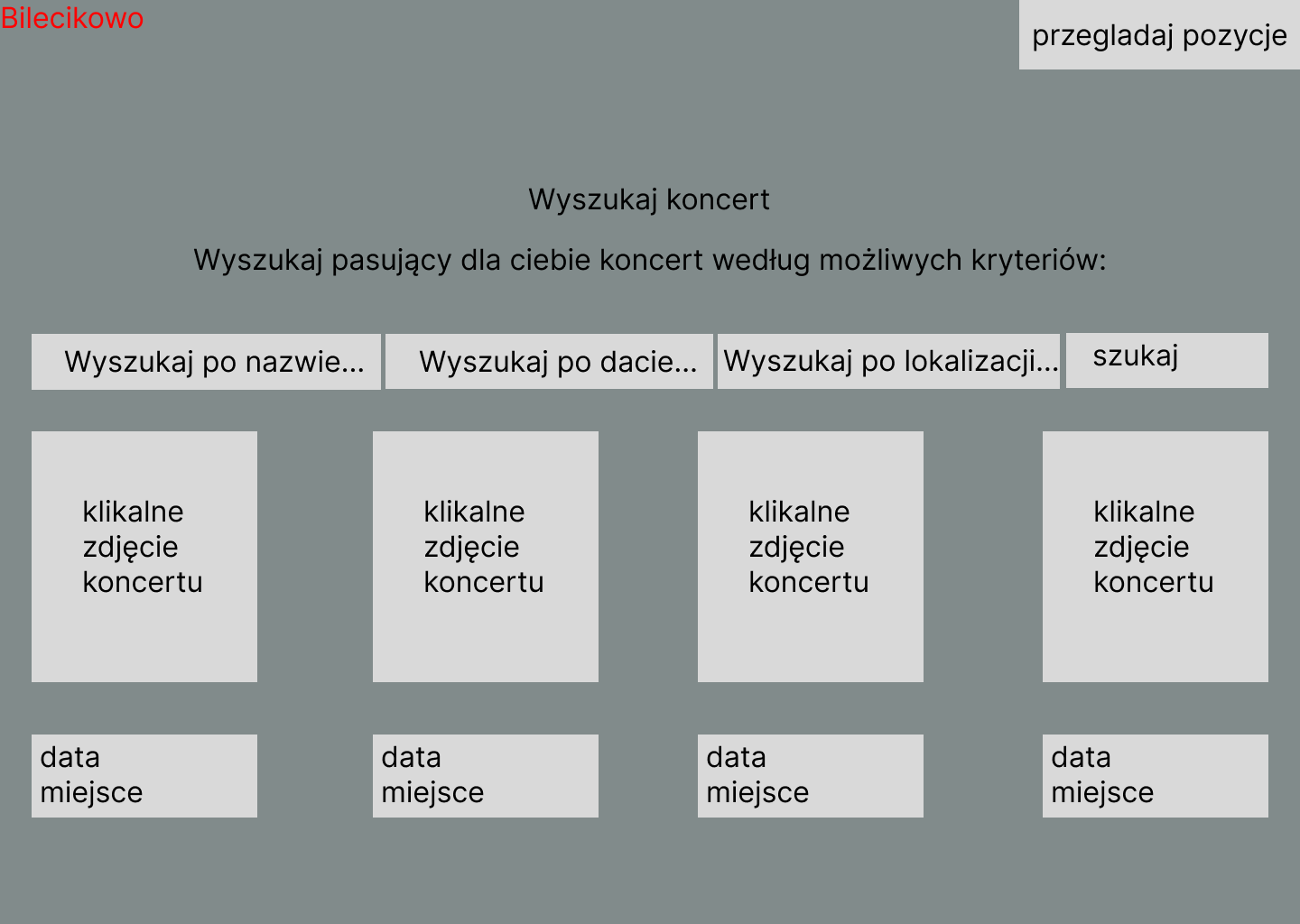
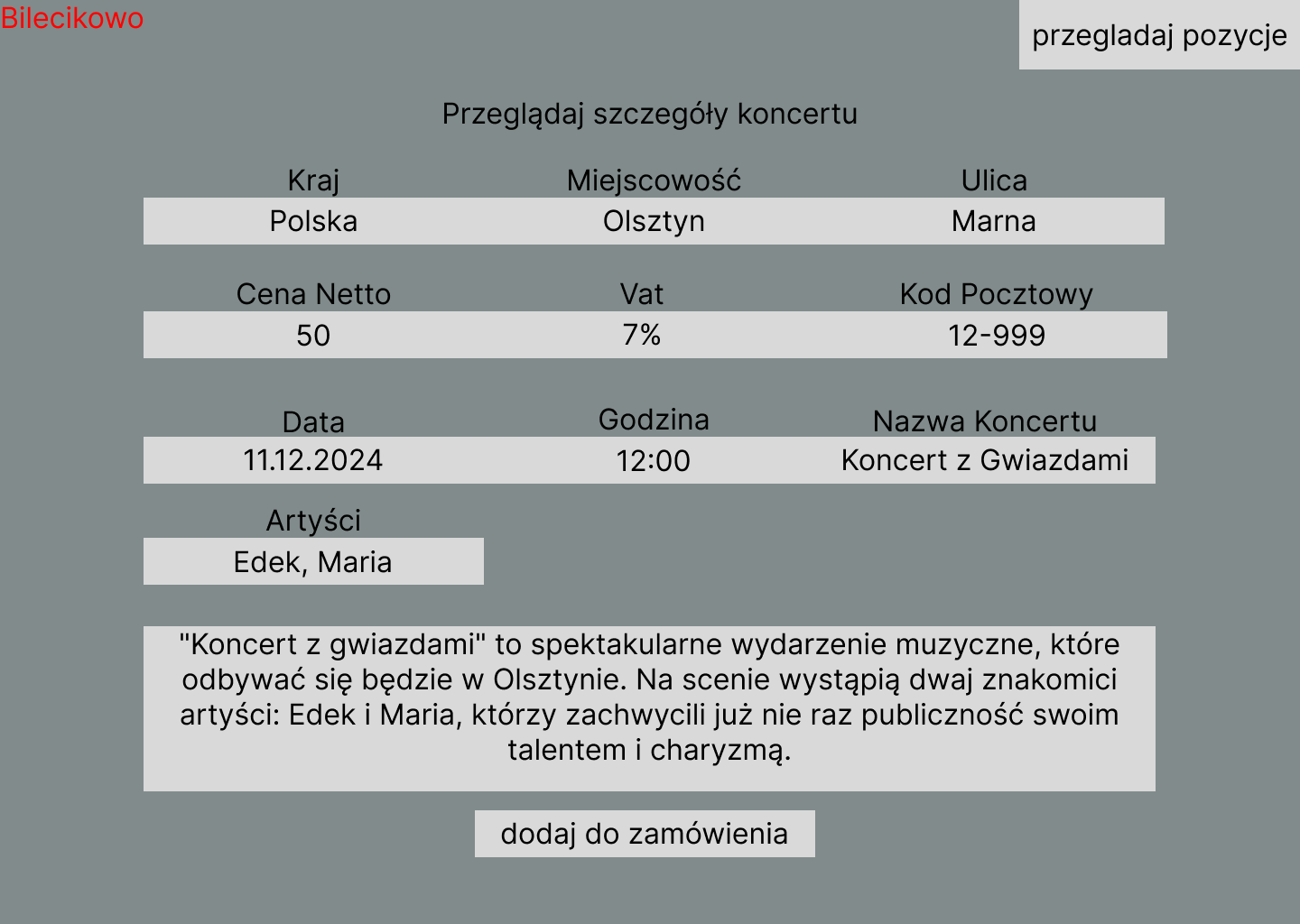


Diagram -Diagram Sekwencji „wyszukaj koncert"



Interfejs -Interfejs „wyszukaj koncert”



Interfejs -Interfejsc „przeglądaj szczegóły koncertu”

## 6.2 PU przeglądaj pozycje

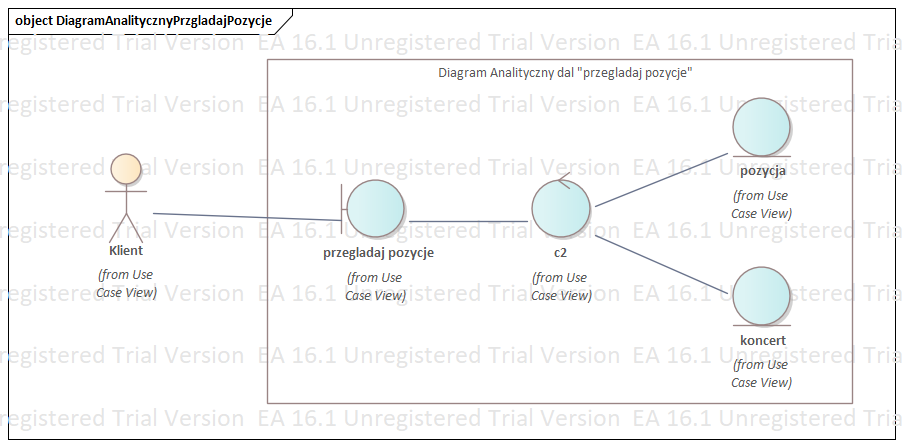


Diagram -Diagram Analityczny dla „przeglądaj koncert”

|  |  |
| --- | --- |
| Główny przepływ zdarzeń |  |
| Alternatywny przepływ zdarzeń |  |

Tabela -Scenariusz „przeglądaj pozycję”

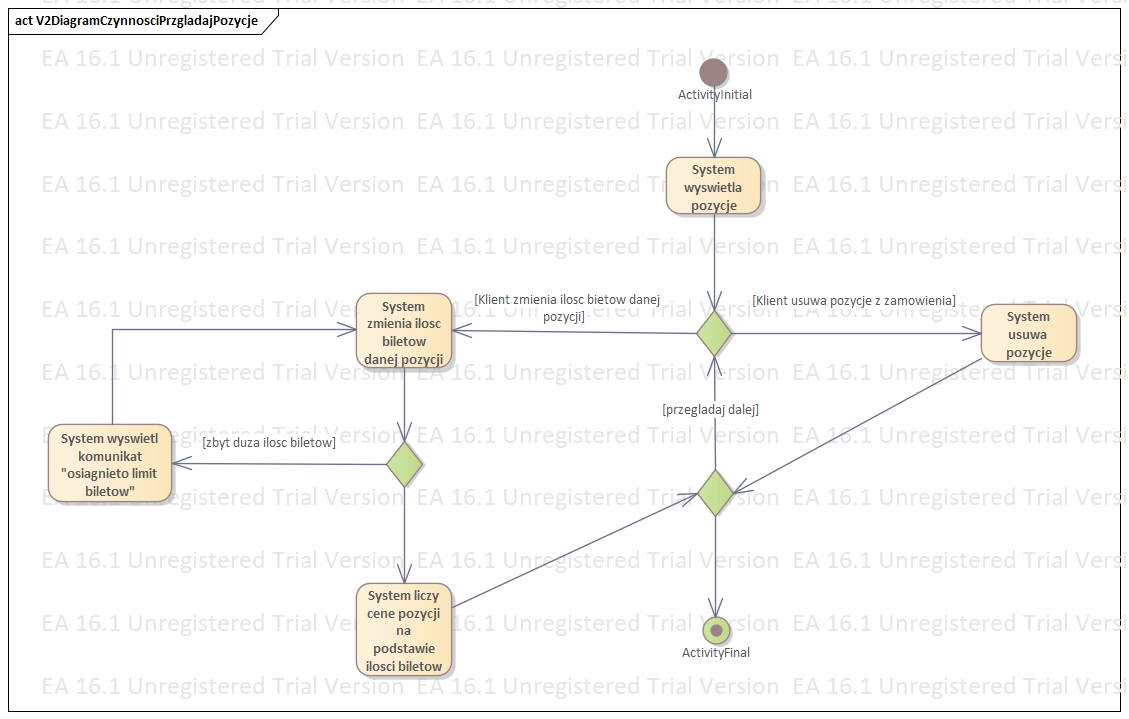


Diagram -Diagram Czynności „przeglądaj pozycję”

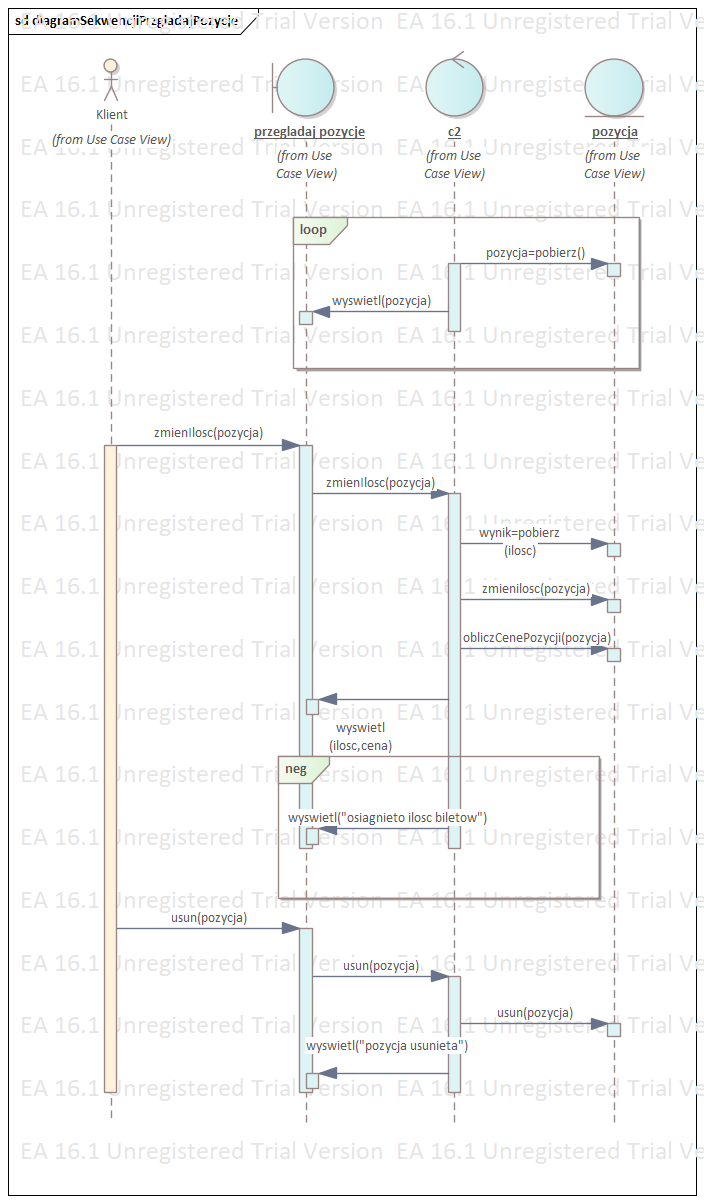
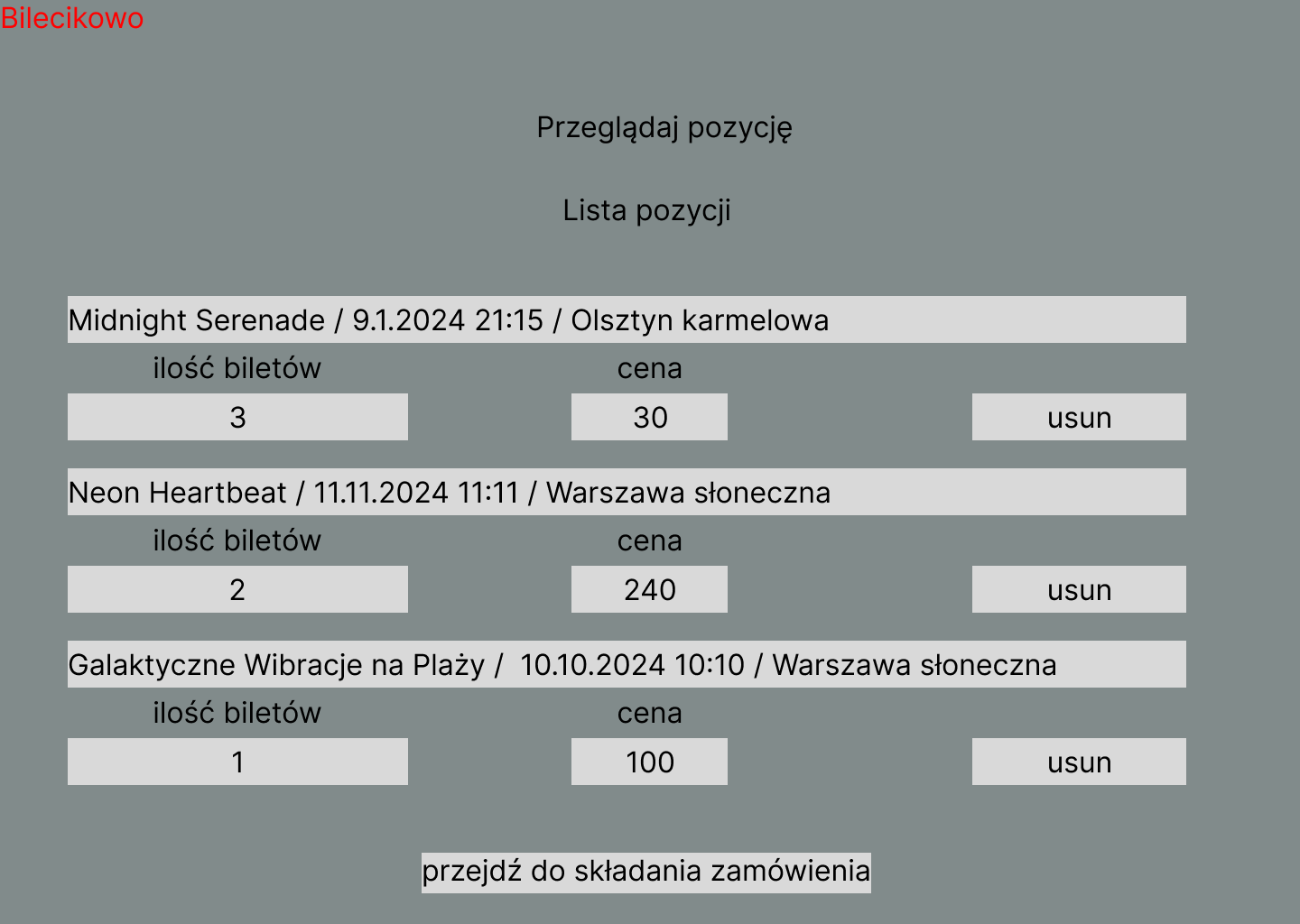


Diagram -Diagram sekwencji „przeglądaj pozycję”



Interfejs -Interfejs „przeglądaj pozycję”

## 6.3 PU złóż zamówienie

|  |  |
| --- | --- |
| Główny przepływ zdarzeń | 1. System wyświetla zamówienie 2. Klient wprowadza dane 3. Klient składa zamówienie 4. System przekierowuje do zewnętrznego systemu płatności 5. System wyświetla komunikat „transakcja przebiegła pomyślnie” |
| Alternatywny przepływ zdarzeń | * 1. Transakcja nieudana      1. System wyświetla komunikat „błąd transakcji” |

Tabela -Scenariusz „złóż zamówienie”

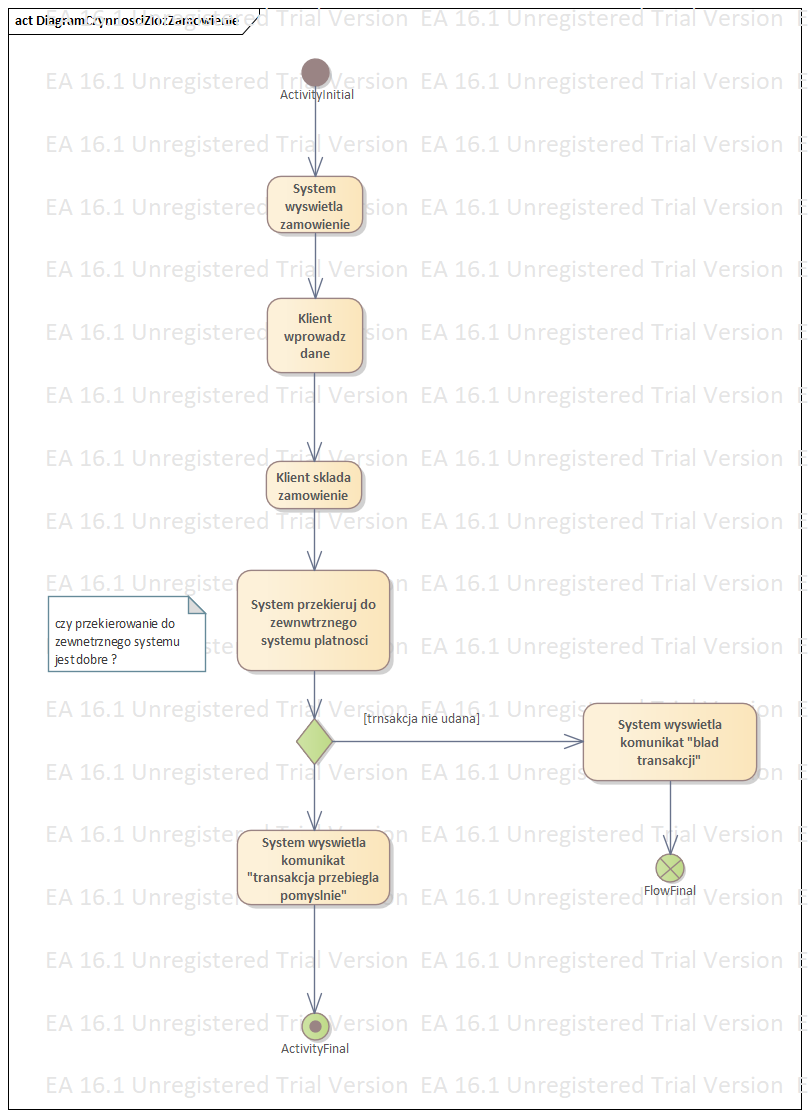


Diagram -Diagram Czynności „złóż zamówienie”

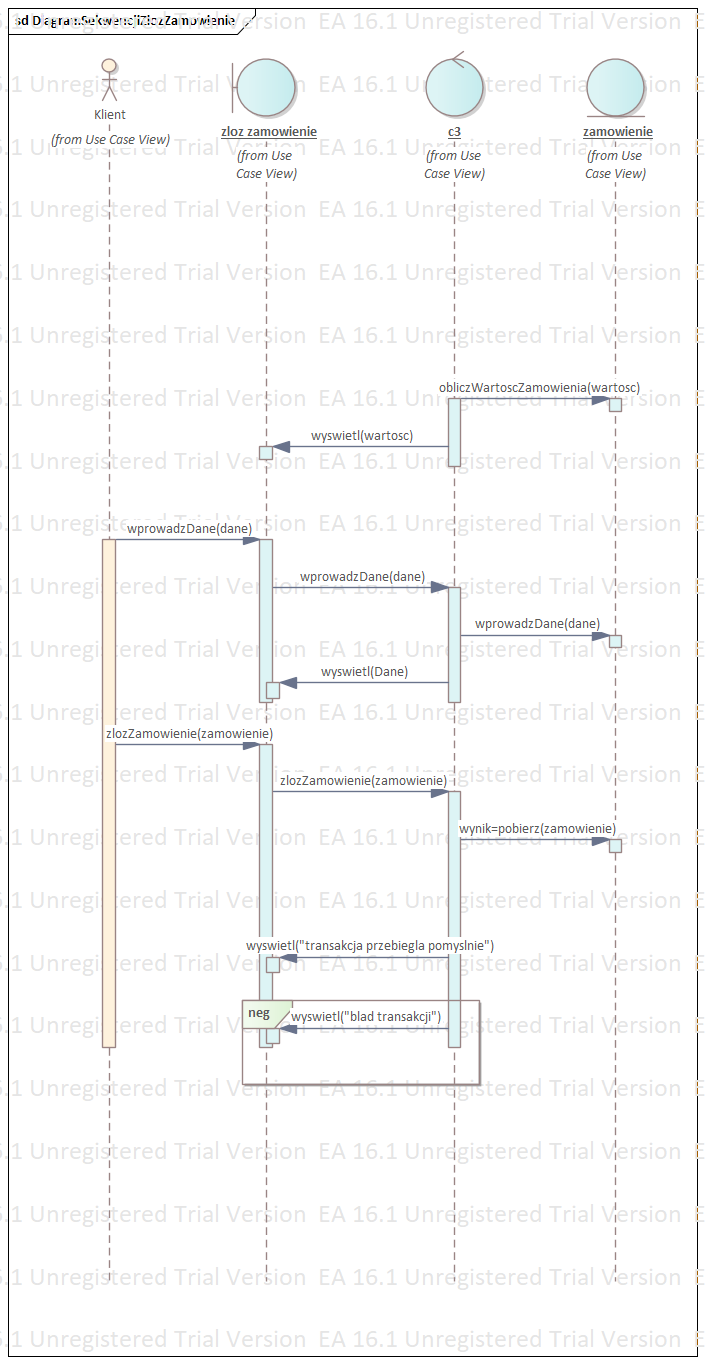


Diagram -Diagram Sekwencji „złóż zamówienie”



Interfejs -Interfejs „złóż zamówienie”

# Wyszczególniony podział pracy poszczególnych członków zespołu

Diagram przypadków użycia – Szymon Bieniaszewski, Krystian Drząszcz

Kontekstowy Diagram Przypadków Użycia – Szymon Bieniaszewski

Słownik pojęć – Szymon Bieniaszewski, Krystian Drząszcz

Diagram analityczny – Szymon Bieniaszewski

Diagram klas – Szymon Bieniaszewski

Diagramy obiektów – Szymon Bieniaszewski

Prezentacja – Krystian Drząszcz

Dokumentacja – Szymon Bieniaszewski

Diagramy i interfejsy dla przypadku użycia „wyszukaj koncert” – Szymon Bieniaszewski

Diagramy i interfejs dla przypadku użycia „przeglądaj pozycje” – Szymon Bieniaszewski

Diagramy i interfejs dla przypadku użycia „złóż zamówienie” – Szymon Bieniaszewski

# Spis tabel

[Tabela 1-Scenariusz „wyszukaj koncert” 8](#_Toc136384265)

[Tabela 2-Scenariusz „przeglądaj pozycję” 12](#_Toc136384266)

[Tabela 3-Scenariusz „złóż zamówienie” 14](#_Toc136384267)

# Spis diagramów

[Diagram 1-Kontekstowy Diagram Przypadków Użycia 3](#_Toc136383848)

[Diagram 2-Diagram Przypadków Użycia 5](#_Toc136383849)

[Diagram 3-Diagram Analityczny 6](#_Toc136383850)

[Diagram 4-Diagram Klas 7](#_Toc136383851)

[Diagram 5-Diagram Obiektów 7](#_Toc136383852)

[Diagram 6-Diagram Czynności „wyszukaj koncert” 9](#_Toc136383853)

[Diagram 7-Diagram Sekwencji „wyszukaj koncert" 10](#_Toc136383854)

[Diagram 8-Diagram Czynności „przeglądaj pozycję” 12](#_Toc136383855)

[Diagram 9-Diagram sekwencji „przeglądaj pozycję” 13](#_Toc136383856)

[Diagram 10-Diagram Czynności „złóż zamówienie” 15](#_Toc136383857)

[Diagram 11-Diagram Sekwencji „złóż zamówienie” 16](#_Toc136383858)

# Spis interfejsów

[Interfejs 1-Interfejs „wyszukaj koncert” 11](#_Toc136383885)

[Interfejs 2-Interfejsc „przeglądaj szczegóły koncertu” 11](#_Toc136383886)

[Interfejs 3-Interfejs „przeglądaj pozycję” 14](#_Toc136383887)

[Interfejs 4-Interfejs „złóż zamówienie” 17](#_Toc136383888)