

Dokumentacja projektu - pn13

SYMULACJA: PARKING

Sylwia Gacek 263805
Sandra Postawa 263826

1 ANALIZA CZASOWNIKOWO-RZECZOWNIKOWA

W symulacji zakładamy istnienie kilku obiektów – pojazdów (rowerów, samochodów i ciężarówek), które mają określoną długość oraz nazwę. W trakcie symulacji obiekty będą przesuwać się o jedno pole przed siebie, wybierać miejsce parkingowe, które znajduje się na parkingu o określonych rozmiarach oraz sprawdzać czy jest ono wolne. Parking składa się z pól, które mogą być drogą, po której mogą poruszać się pojazdy lub miejscem parkingowym, na którym mogą parkować. Na początku symulacji użytkownik aplikacji podaje liczbę obiektów poszczególnych pojazdów oraz wymiary parkingu.

2 KARTY CRC

Symulacja
Odpowiedzialność: <ul style="list-style-type: none">- poruszanie się obiektu o jedno pole do przodu- wybieranie miejsca parkingowego- sprawdzanie czy miejsce parkingowe jest wolne- parkowanie na wybranym miejscu- opuszczanie miejsca parkingowego- inicjalizacja oraz przechowywanie parkingu i pojazdów- zebranie informacji od użytkownika aplikacji
Współpracownicy: <ul style="list-style-type: none">- ApplicationInputParser- pojazd- parking- pole

Pojazd
Odpowiedzialność: <ul style="list-style-type: none">- Przechowywanie własnej długości oraz nazwy
Współpracownicy: <ul style="list-style-type: none">- Rower- Samochód- Ciężarówka- Długość- Nazwa

Rower
Odpowiedzialność: - Przechowywanie własnej długości oraz nazwy
Współpracownicy: - Nazwa - Długość

Samochód
Odpowiedzialność: - Przechowywanie własnej długości oraz nazwy
Współpracownicy: - Nazwa - Długość

Ciężarówka
Odpowiedzialność: - Przechowywanie własnej długości oraz nazwy
Współpracownicy: - Nazwa - Długość

Nazwa
Odpowiedzialność: - Przechowywanie liter
Współpracownicy: - Brak

Długość
Odpowiedzialność: - Przechowywanie liczby całkowitej
Współpracownicy: - Brak

Parking
Odpowiedzialność: - Przechowywanie i fizyczny dostęp do miejsca parkingowego
Współpracownicy: - Pole

Pole
Odpowiedzialność: - Zawieranie drogi i miejsca parkingowego
Współpracownicy: - Miejsce parkingowe - Droga

Miejsce parkingowe
Odpowiedzialność: - Sprawdzenie czy miejsce parkingowe jest wolne czy zajęte
Współpracownicy: - Miejsce wolne - Miejsce zajęte

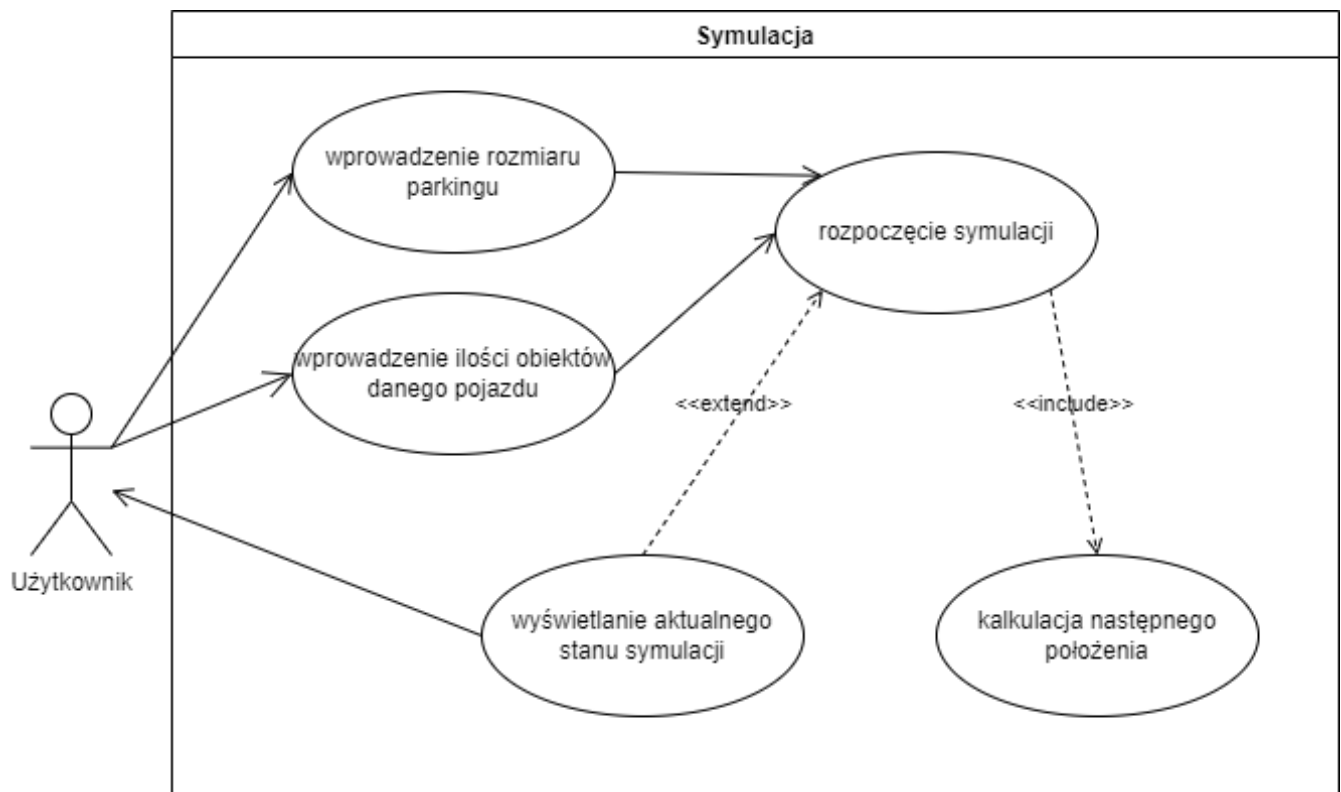
Miejsce wolne
Odpowiedzialność: - Zezwolenie na zaparkowanie na polu
Współpracownicy: - Brak

Miejsce zajęte
Odpowiedzialność: - Brak zezwolenia na zaparkowanie na polu
Współpracownicy: - Brak

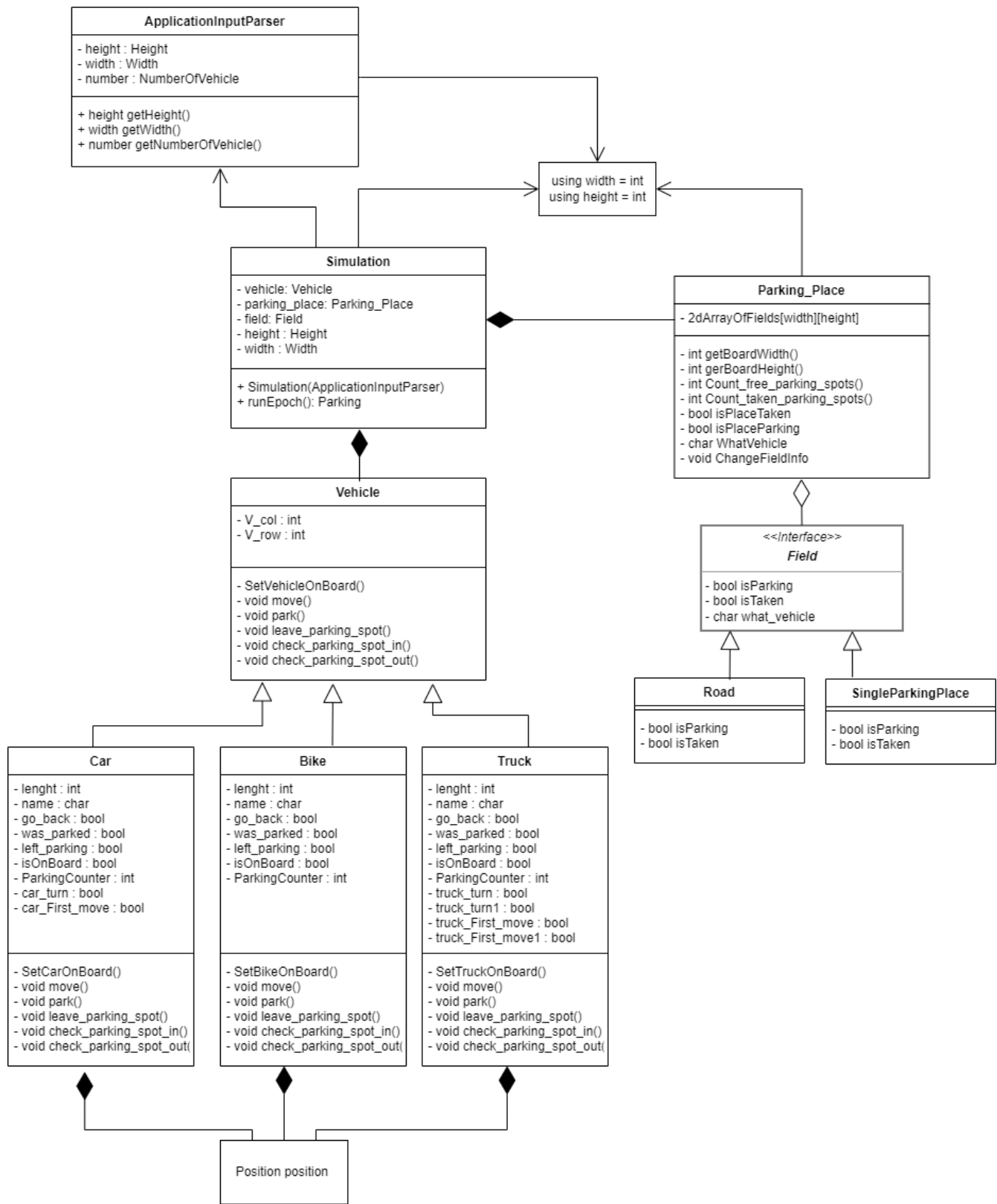
Droga
Odpowiedzialność: - Brak zezwolenia na zaparkowanie na polu - Przesunięcie się o jedno pole do przodu
Współpracownicy: - Brak

ApplicationInputParser
Odpowiedzialność: - Podawanie rozmiarów parkingu - Podawanie liczb poszczególnych obiektów (rower, samochód, ciężarówka) na początku symulacji
Współpracownicy: - Brak

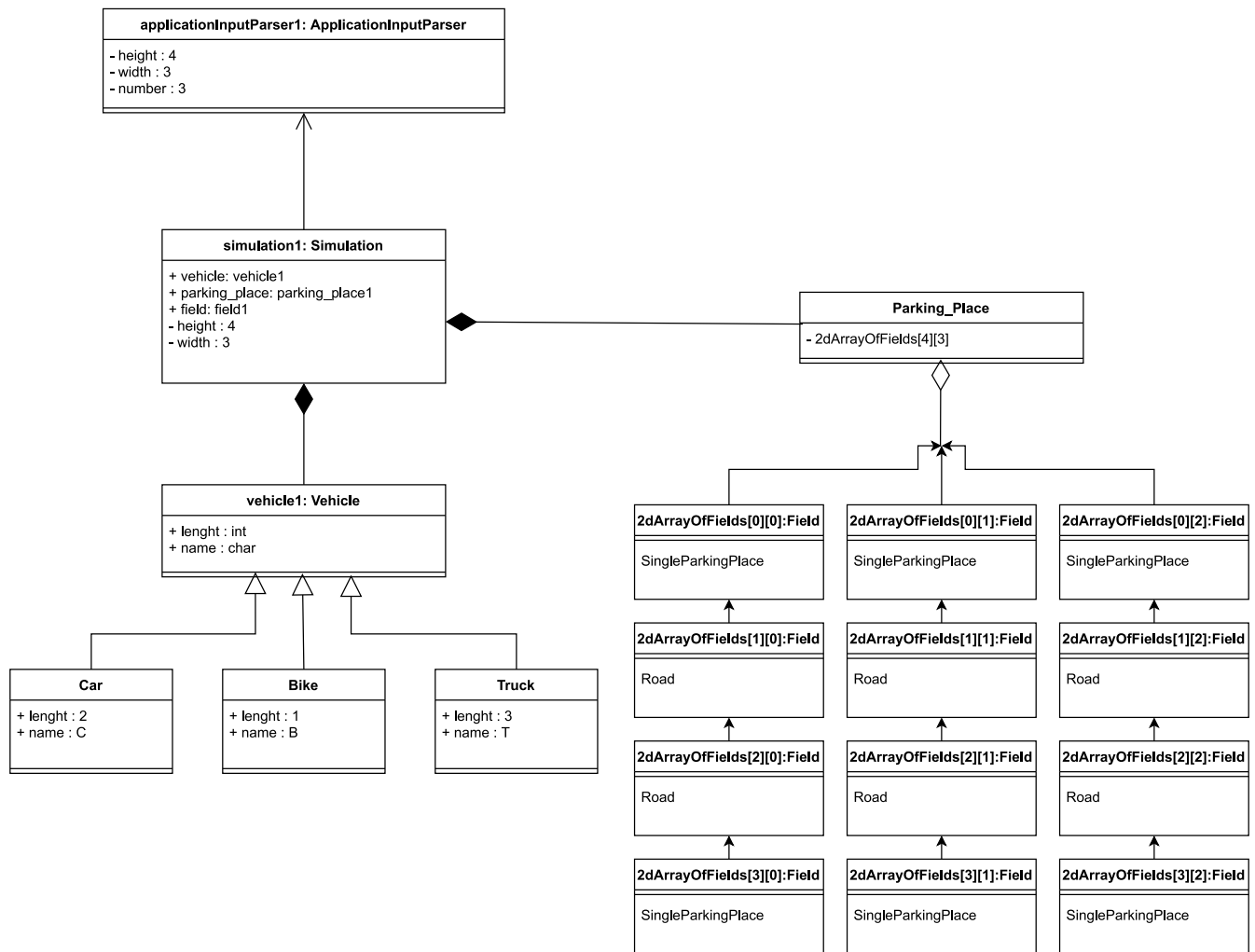
3 DIAGRAM PRZYPADKÓW UŻYCIA



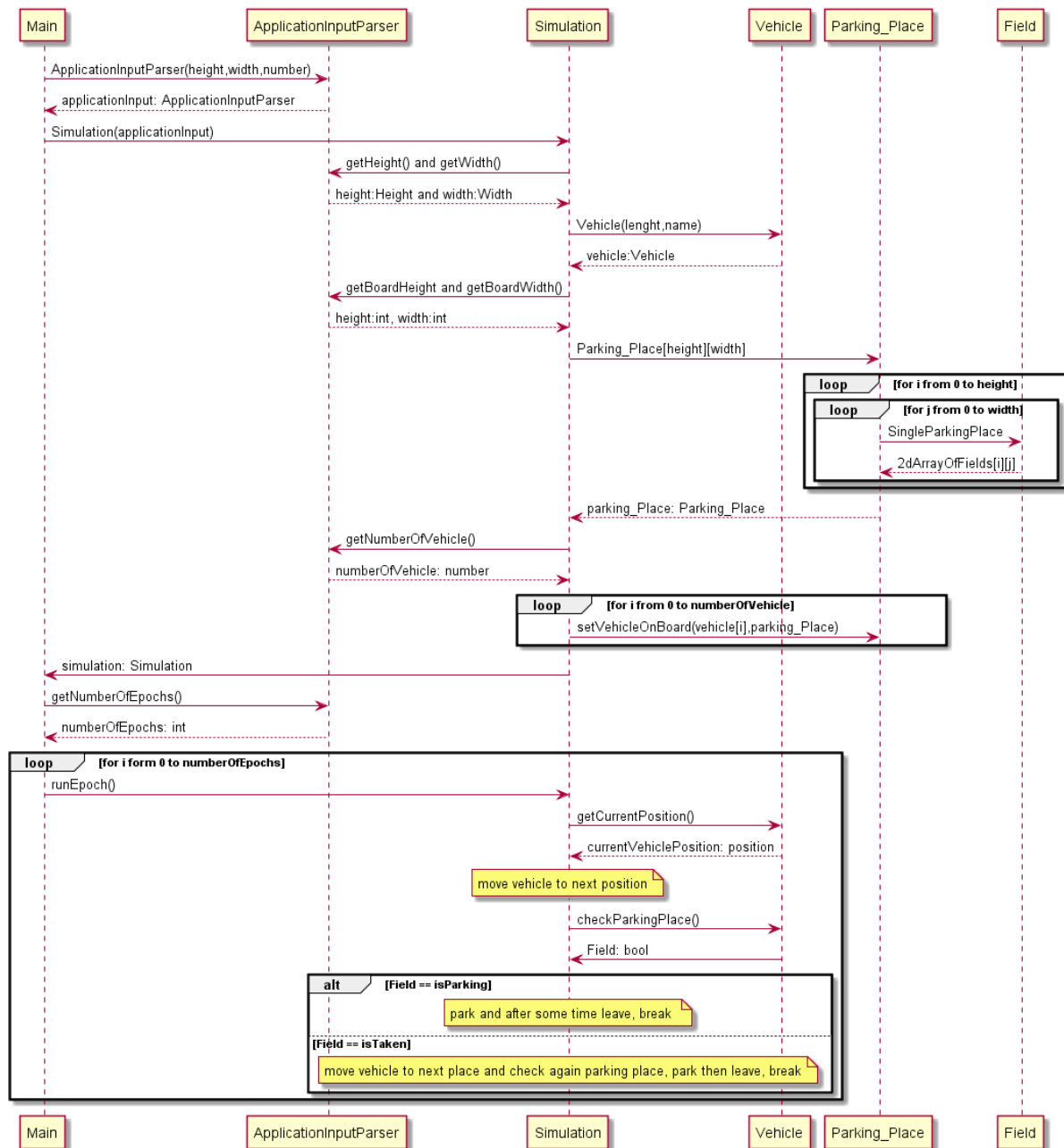
4 DIAGRAM KLAS



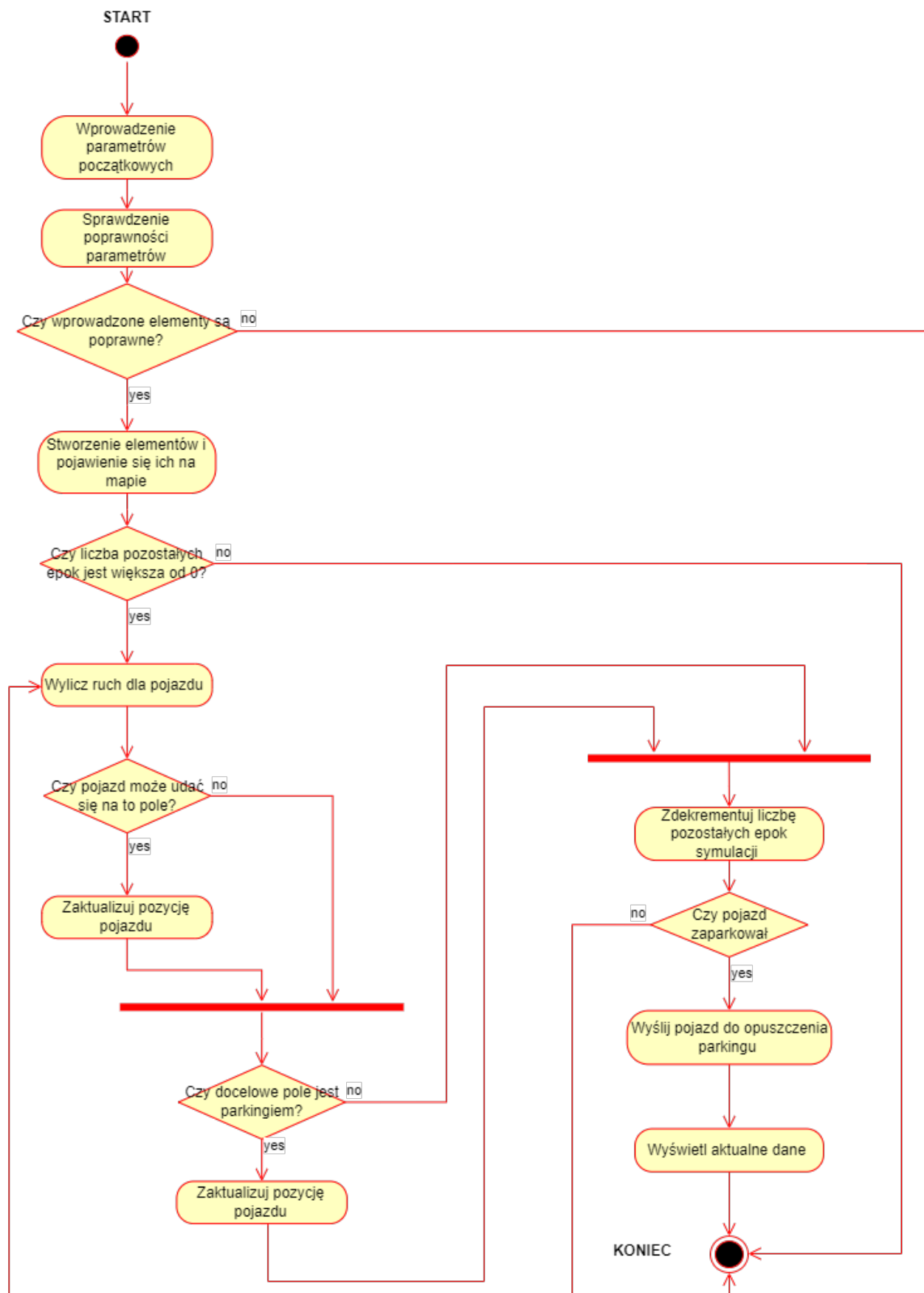
5 DIAGRAM OBIEKTÓW



6 DIAGRAMY SEKWENCJI



7 DIAGRAMY AKTYWNOŚCI



8 DIAGRAMY MASZINY STANÓW

