Stałe globalne definiowane przez użytkownika:

* - mininalny czas włączonego zielonego światła
* - maksymalny czas włączonego zielonego świata
* - ostrzegawczy czas oczekiwania (dokładny opis dalej)
* - natężenie minimalne (dokładny opis dalej)

W warstwie logicznej, skrzyżowanie reprezentowane jest przez:

* wloty , z których każdy charakteryzowany jest czterema zmiennymi:
  + - wartość boolowska, określająca, czy na wlocie czekają samochody
  + - wartość rzeczywista dodatnia; natężenie ruchu obliczone przez czujnik
  + - wartość rzeczywista dodatnia; zredukowane nateżęnie ruchu (dokładny opis dalej)
  + - czas oczekiwania liczony od zapalenia się czerwonego światła
* wyloty , z których każdy charakteryzowany jest jedną zmienną:
  + - wartość boolowska, określająca, czy wylot jest drożny
* zestawy wlotów , które są zbiorami wlotów i zawierają maksymalną liczbę wlotów, których ruch jest wzajemnie bezkolizyjny

W momencie, gdy kończy się czas przeznaczony na zielone światło dla aktualnie otwartych wlotów przeprowadzany jest wybór kolejnego zestawu wlotów w następujący sposób:

* dla każdego wlotu obliczane jest zredukowane natężenie ruchu:
* wloty, dla których wyloty są zablokowane są odrzucane
* wloty, dla których są odrzucane
* czy są wloty o przekroczonym ostrzegawczym czasie oczekiwania ?
  + tak:
    - wloty zostają posortowane malejąco według czasu oczekiwania
    - wybrany zostaje zestaw zawierający maksymalną ilość wlotów licząc od początku posortowanej listy
    - zestawowi zostaje przydzielony czas zielonego ze wzoru:
  + nie:
    - dla każdego zestawu liczony jest przewidywany czas zielonego swiatła (ze wzoru powyżej)
    - wybrany zostaje zestaw, którego wartość: