

Zamawiający wymaga, żeby oprogramowanie inżynierii ruchu posiadało przynajmniej następujące cechy:

Zarządzanie wersjami projektów gdzie należy uwzględnić:

Automatyczne wykrywanie zamian w projektach,

Pełna edytowalna graficzna prezentacja obiektów skrzyżowania, strumieni i punktów kolizji na skalowalnym planie skrzyżowania w standardowych formatach np.: JPG, BMP itp.,

Możliwość obliczania przepustowości skrzyżowań nie wyposażonych w sygnalizację świetlną,

Automatyczne obliczanie czasów międzyzielonych na podstawie danych wprowadzonych przez edytor graficzny na mapę skrzyżowania zgodnie z aktualnymi zasadami podanymi w Dz.U. 03.220.2181 z dnia 3 lipca 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami,

Graficzna edycja i generowanie faz ruchu,

Automatyczne tworzenie przejść międzyfazowych z możliwością uwzględnieniem minimalnych długości sygnału zielonego dla poszczególnych grup sygnalizacyjnych,

Ocena i wizualizacja danych o rozptywach ruchu na skrzyżowaniu z odwzorowaniem geometrii skrzyżowania,

Automatyczne obliczanie programu sygnalizacji z możliwością edycji oraz graficznej prezentacji długości sygnałów w postaci kolorowych i czarno-białych pasków,

Weryfikacja, efektywności planu sygnalizacji oraz wiązki koordynacyjnej mierzonej wg. np.: metody HBS,

Wsparcia dla inżyniera przez możliwość parametrycznego tworzenia algorytmów dla adaptacyjnego sterowania ruchem,

Graficzna prezentacja i edycja programów startowych oraz kończących (analogicznie jak programów sygnalizacji),

Graficzna prezentacja z możliwością edycji wykresów koordynacyjnych sygnalizacji świetlnej (droga – czas) dla różnych prędkości koordynacji oraz dowolnie wybranych grup sygnalizacyjnych, możliwość automatycznego generowania wykresów droga czas, możliwość automatycznej optymalizacji wiązki koordynacyjnej

Możliwość automatycznego eksportu danych do programu symulacyjnego działanie pracy sygnalizacji w trybie zależnym od ruchu. Wymaga się współpracy z programem PTV VISSIM wersja 5.3 lub równoważny.

Wsparcie projektowania z użyciem automatycznych kreatorów.