

Program sygnalizacji świetlnej dla ruchu wahadłowego :

Przy ograniczeniu prędkości do 40 km/h

1. Odcinek wyłączony z ruchu na długości 150 m.

Długość odcinka z połówkowym zajęciem jezdni - $L = 150$ m.

Prędkość przejazdu - $v = 40$ km/h (11,12 m/s)

Czas ewakuacji t_e (czerwone światło) : $t_e = L : v = 150 \text{ m} : 11,12 \text{ m/s} = 14 \text{ s}$

Przyjęto czas światła żółtego : 3 s

Przyjęto czas światła zielonego : 40 s

Przyjęto łączny czas światła czerwonego : $14 \text{ s} + 3 \text{ s} + 40 \text{ s} + 3 \text{ s} + 14 \text{ s} = 74 \text{ s}$

Długość cyklu wynosi : $3 \text{ s} + 40 \text{ s} + 3 \text{ s} + 74 \text{ s} = 120 \text{ s}$

Diagram programu sygnalizacji :

