

ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ (200 m)

Czas trwania cyklu sygnalizacji obliczono przy pomocy następujących wzorów:

$$\text{czas trwania cyklu: } T=2*(t_p + t_e)$$

gdzie: t_e – czas ewakuacji
 t_p – czas przejazdu zamkniętego odcinka drogi

$$t_e = (d+14)/v$$

d – długość zamkniętego odcinka drogi [m]

v – prędkość przejazdu [m/s]

$$t_p = d/v$$

Długość cykli w zależności od długości zamkniętego odcinka.

Założono: $v = 30\text{km/h}$
 $d = 200\text{m}$

obliczenie czasu ewakuacji – czas międzyzielony:

$$t_e = (d+14)/v = (200+14)/8,4 \approx 26\text{s}$$

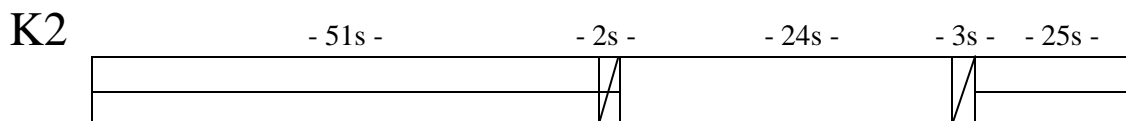
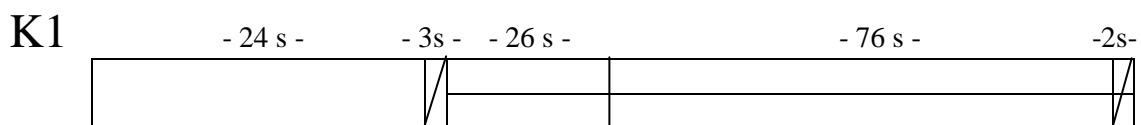
obliczenie czasu przejazdu zamkniętego odcinka drogi:

$$t_p = d/v = 200/8,4 \approx 24\text{s}$$

czas trwania cyklu:

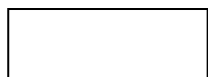
$$T=2*(t_p + t_e) = 2*(26+24) = 100\text{s}$$

PROGRAM SYGNALIZACJI (200 m)

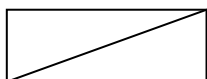


- długość cyklu - 105s

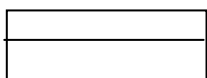
- czas międzyszielony - 26s



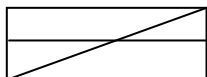
- światło zielone



- światło żółte



- światło czerwone



- światło czerwone z żółtym