

Zpomalovací semafor

I. světelné zařízení pro zvýšení bezpečnosti chodců na přechodech.

- je zařízení pracující s dvoubarevnou světelnou signalizací (červeným a žlutým světlem) před přechodem pro chodce.

II. Trvale svítící červená.

Na dvoubarevném světelném signalizačním zařízení svítí „trvale“ červená.

A) Pokud přijíždějící vozidlo překročí místně stanovenou rychlost, zůstane svítit červená po dobu cca 10 sec. čímž zpomalí nebo zastaví přijíždějící vozidlo. Po té SSZ přejde do stavu blikající žluté.

B) Pokud přijíždějící vozidlo dodrží místně stanovenou rychlost, vyhodnotí semafor tuto situaci a včas přepne na blikající žlutou, aniž by bylo omezeno přijíždějící vozidlo. V situaci, kdy v zorném poli radaru je vozidlo pohybující se stanovenou rychlostí a přijede další vozidlo které jede rychleji než je stanoveno zůstane v činnosti již aktivované blikající žluté světlo. (Tím je zabráněno vzniku kritické situace způsobené nutností náhle zabrzdit rychlé vozidlo.) Blikající žlutá zůstává v činnosti po celou dobu po kterou radar registruje pohyb vozidel v zorném poli.

Po opuštění zorného pole radaru všemi vozidly přepne semafor na trvale svítící červenou.

Pro zabránění vzniku efektu stojící kolony, přepne zařízení na blikající žlutou vždy po třech minutách nepřetržitého svitu červeného světla i když se v zorném poli nepohybuje žádné vozidlo. V tomto režimu žluté blikající světlo bliká po dobu deseti sec. a pokud se v této době nedostane do zorného pole radaru žádné vozidlo, přepne na svítící červenou. Minimální doba svitu červené do naběhnutí blikající žluté je 5 sec; pokud do zorného pole radaru vjede vozidlo podlimitní rychlostí v okamžiku přepnutí na červenou. Pokud v době blikající žluté zaregistruje radar pohybující se vozidlo, zůstane blikat žluté výstražné světlo až do doby kdy poslední vozidlo opustí zorné pole radaru. (Tím je zabráněno zbytečnému zastavení jedoucích kolony vozidel).