

zabezpečený přejezd(vyp. zab. zařízení nebo porucha)

-

Výpočet PZS dle ČSN 73 6380

Výpočet je proveden dle těchto hodnot:

- před přejezdy umístit návěstidla pro pomalou 10km/h jízdu a umístit výstražné kolíky
- před přejezdy umístit přenosné přejezdňíky s návěstími OTEVŘENÝ PŘEJEZD (neproměnná návěstidla)
- před přejezdy umístit přejezdňíky s návěstími OTEVŘENÝ PŘEJEZD (neproměnná návěstidla) a vzdálenostní upozorňovací atd.

$D_p =$	6,76 m (od úrovně koľmo vzdálené 4m od osy koleje k hranici nebezpečného pásma na opačné straně)
$D_s =$	22 m (délka vozidla)
$D_{sch} =$	3 m (délka vozíku)
$V_z =$	10 km/h (taťová rychlost přilehlém úseku při poruše zab. zařízení)
$V_{sn} =$	5 km/h (rychlost nejpomalejšího vozidla)
$V_{sn\ ch} =$	4 km/h (rychlost nejpomalejšího chodce)
$t_1 =$	2 s (doba postřehu a reakce řidiče "zabezpečený přejezd")
$v_s =$	50 km/h (rychlost vozidla před přejezdem)
$v_s =$	30 km/h (rychlost vozidla před přejezdem)
$f_v =$	0,68 (brzdové tření na mokré vozovce při rychlosti 30km/h)
$f_v =$	0,56 (brzdové tření na mokré vozovce při rychlosti 50km/h)
$s =$	0,00 % (podélný sklon vozovky, +0,01 komunikace stoupá; - 0,01 komunikace klesá směrem k přejezdu)
$b_v =$	5 m (bezpečnostní odstup vozidla od překážky)

Výpočet délky viditelnosti na výstražník-30km/h $D_z = 27\text{ m}$

$$D_z = (t_1 \cdot v_s)/3,6 + (0,393 \cdot v_s^2)/100 \cdot (f_v + (-) 0,01s) + b_v \quad D_z = 26,87$$

$$D_z = (2 \cdot 30)/3,6 + (0,393 \cdot 30^2)/100 \cdot (0,68 - 0,01) + 5$$

Výpočet délky viditelnosti na výstražník-50km/h $D_z = 51\text{ m}$

$$D_z = (t_1 \cdot v_s)/3,6 + (0,393 \cdot v_s^2)/100 \cdot (f_v + (-) 0,01s) + b_v \quad D_z = 50,33$$

$$D_z = (2 \cdot 50)/3,6 + (0,393 \cdot 50^2)/100 \cdot (0,56 - 0,01) + 5$$

Výpočet rozhledové délky pro nejpomalejší silniční vozidlo $L_p = 58\text{ m}$

$$L_{p10} = V_z/V_{sn}(D_p + D_s) \quad L_{p10} = 57,52$$

$$L_{p10} = 10/5(6,76 + 22)$$

Výpočet rozhledové délky pro chodce $L_p = 25\text{ m}$

$$L_{př} = V_z/V_{sn}(D_p + D_{sch}) \quad L_{př} = 24,4$$

$$L_{př} = 10/4(6,76 + 3)$$