

zabezpečený přejezd(vyp. zab. zařízení nebo porucha)**P7698**

-

Výpočet PZS dle ČSN 73 6380

Výpočet je proveden dle těchto hodnot:

dle předpisu D1 čl.3552 V případě poruchy(vypnutí) PZZ bez přejezdvníku, trvající déle než 72 hodin, nebo není-li trvale možné při provozování dráhy obsluhovat PZS podle předpisu SŽDC (ČD) Z2, je nutné:

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

D_p	=	10,20 m (od úrovně kolmo vzdálené 4m od osy koleje k hranici nebezpečného pásma na opačné stran
$D_{př}$	=	m (od úrovně kolmo vzdálené 3m od osy koleje k hranici nebezpečného pásma na opačné stran
D_s	=	18 m (délka vozidla)
D_{sch}	=	4 m (délka vozíku)
$V_{\dot{z}}$	=	10 km/h (taťová rychlost přilehlém úseku při poruše zab. zařízení)
V_{sn}	=	5 km/h (rychlost nejpomalejšího vozidla)
V_{snch}	=	4 km/h (rychlost nejpomalejšího chodce)
t_1	=	1 s (doba postřehu a reakce řidiče "zabezpečený přejezd")
v_s	=	30 km/h (rychlost vozidla před přejezdem)
f_v	=	0,68 (brzdové tření na mokré vozovce při rychlosti 30km/h)
s	=	0,00 % (podélný sklon vozovky, +0,01 komunikace stoupá; - 0,01 komunikace klesá směrem k přeje:
b_v	=	zaokr na 5 m (bezpečnostní odstup vozidla od překážky)
g_n	=	9,81 m/s ² (normativní tíhové zrychlení)
d_v	=	600 m (délka nejdelší soupravy drážních vozidel viz B.2.6)

dle A.3 Výpočet délky viditelnosti na výstražník-30km/h Dz= 25 m

$$D_z = (t_1 \cdot v_s) / 3,6 + (0,393 \cdot v_s^2) / 100 \cdot (f_v + (-)s) + b_v \quad D_z = 25,00 \quad \text{dle tab A3}$$

$$D_z = (1 \cdot 30) / 3,6 + (0,393 \cdot 30^2) / 100 \cdot (0,56-0) + \text{zaokr na 5}$$

dle C.1 Výpočet rozhledové délky pro nejpomalejší silniční vozidlo Lp = 65 m

$$L_{p10} = V_{\dot{z}} / V_{sn} \cdot (D_p + D_s) \quad L_{p10} = 64,4$$

$$L_{p10} = 10 / 5 \cdot (10,2+22)$$

$$\text{dle C.4 } D_s = V_{sn} / V_{\dot{z}} \cdot L_p - D_p \quad D_s = 27,1$$

$$D_s = 5 / 10 \cdot 64,4 - 10,2$$

dle D.1 Výpočet rozhledové délky pro chodce Lp = 33 m

$$L_{př} = V_{\dot{z}} / V_{sn} \cdot (D_{př} + D_{sch}) \quad L_{př} = 33$$

$$L_{př} = 10 / 4 \cdot (10,2+3)$$

$$\text{dle D.2 } D_v = 4 / V_{\dot{z}} \cdot L_{př} - D_{př} \quad D_v = 9,12$$

$$D_v = 4 / 10 \cdot 33 - 10,2$$