

Výpočet přejezdu v km 13,559**P8061**

Výpočet PZS dle ČSN 73 6380 změna Z3

Výpočet je proveden dle těchto hodnot:

dle předpisu D1 čl.3552 V případě poruchy(vypnutí) PZZ bez přejezdníku, 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 přejezdníky s návěstmi OTEVŘENÝ PŘEJEZD (neproměnná návěstidla)
- před přejezdy umístit přejezdníky s návěstmi OTEVŘENÝ PŘEJEZD (neproměnná návěstidla) a vzdálenostní upozorňovací atd.

Silnice a místní komunikace funkční skupiny

A, B

$D_p =$	6,53 m	(od úrovně kolmo vzdálené 4m od osy koleje k hranici nebezpečného pásma na opačné straně)
$D_s =$	22 m	(délka vozidla)
$D_v =$	3 m	(délka vozíku vedeného chodcem)
$V_{\dot{z}} =$	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")
$v_{s(50)} =$	50 km/h	(rychlost vozidla před přejezdem)
$f_{v(50)} =$	0,56	(brzdové tření na mokré vozovce při rychlosti 50km/h)
$s =$	0 %	(podélný sklon vozovky, +0,01 komunikace stoupá; - 0,01 komunikace klesá směrem k přejezdu)
$b_v =$	5 m	(bezpečnostní odstup vozidla od překážky)

Délka rozhledu pro zastavení D_z před železničním přejezdem 50,64m*Výpočet délky rozhledu pro zastavení D_z před železničním přejezdem*

$$D_z = (t_1 \cdot v_s)/3,6 + (0,393 \cdot v_s^2)/100 \cdot (f_{v\pm} 0,01s) + b_v \quad D_z = \mathbf{50,64 \text{ m}}$$

Rozhledové poměry pro silniční vozidlo L_{p10} 57,06m

$$L_{p10} = V_{\dot{z}}/V_{sn}(D_p + D_s) \quad L_{p10} = \mathbf{57,06 \text{ m}}$$

Rozhledové poměry pro chodce $L_{př}$ 24m

$$L_{př} = V_{\dot{z}}/V_{sn}(D_p + D_v) \quad L_{př} = \mathbf{23,83 \text{ m}}$$