

**Výpočet přejezdu v km 95,890****P7954**

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.

$D_p$	=	9,65 m	(od úrovně kolmo 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)
$s$	=	10,00 %	(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  $D_z = 22$  m**

$$D_z = (t_1 \cdot v_s)/3,6 + (0,393 \cdot v_s^2)/100 \cdot (f_v + (-) 0,01s) + b_v \quad D_z = 22,00$$

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

**Výpočet délky viditelnosti na výstražník-50km/h  $D_z = 34$  m**

$$D_z = (t_1 \cdot v_s)/3,6 + (0,393 \cdot v_s^2)/100 \cdot (f_v + (-) 0,01s) + b_v \quad D_z = 33,71$$

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

**Výpočet rozhledové délky pro nejpomalejší silniční vozidlo  $L_p = 64$  m**

$$L_{p10} = V_z/V_{sn}(D_p + D_s) \quad L_{p10} = 63,3$$

$$L_{p10} = 10/5(9,65 + 22)$$

**Výpočet rozhledové délky pro chodce  $L_p = 32$  m**

$$L_{př} = V_z/V_{sn}(D_p + D_{sch}) \quad L_{př} = 31,63$$

$$L_{př} = 10/4(9,65 + 3)$$