

## GRC Ajdovščina

## R.3

## TSC 06.511 : 2009 Prometne obremenitve določitev in razvrstitev

Kategorija ceste:	R1 in R2 ▼	
Kategorije vozil:	določene na podlagi izmerjenih medosnih razdalj ▼	
Število prometnih pasov:	2 ▼	
	0.5 ▼	$f_{pp} = 0.5$
Širina prometnih pasov:	2.76m do 3.25m ▼	$f_{sp} = 1.4$
Vzdolžni nagib nivelete vozišča:	do 2% ▼	$f_{nn} = 1.00$
Dinamični vplivi:	za povprečne pogoje ▼	$f_{dv} = 1.08$
Trajanje in povečanje prometne obtežbe:		
Letna stopnja rasti prometa:	2% ▼	$f_{tp} = 25$
Načrtovana doba trajanja let:	20 let ▼	

Določitev merodajne prometne obtežbe:

	Faktor ekvivalence N	št. Prehodov F	N*F
osebna vozila	0.00003	50	0.0015
avtobusi	0.85	0	0
lahka tovorna vozila	0.005	10	0.05
srednja tovorna vozila	0.25	10	2.5
težka tovorna vozila	1.35	11	14.85
težka tovorna vozila s prikolico, vlačilci TTP	1.25	10	12.5

$$T_n = 365 \cdot T_d \cdot f_{pp} \cdot f_{sp} \cdot f_{nn} \cdot f_{dv} \cdot f_{tp}$$

$$T_d = 29.9015$$

[Tabela prometne obremenitve](#)

Določitev merodajne prometne obremenitve:

$$T_n = 2.06E+05$$

Lahka prometna obremenitev

## TSC 06.512 : 2003 Projektiranje klimatski in hidrološki pogoji

Odpornost materiala pod voziščno konstrukcijo  
proti učinkom zmrzovanja in odtajevanja:

Hidrološki pogoji:	neodporen ▼	
Nadmorska višina:	neugodni ▼	$h_{min} \geq 0.8 \cdot h_m$
Globina zmrzljinska cone:	do 600m ▼	
	50cm ▼	

$$h_{min} \geq 40.0cm$$

[Karta](#)

## TSC 06.520 : 2009 Projektiranje dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij

### Količniki ekvivalentnosti [Iz tabele](#)

#### Vrsta materiala:

za obrabno plast:	bitumenski beton	$a_0 = 0.42$
za zgornjo vezano nosilno plast:	bituminizirani drobljenec	$a_{zv} = 0.35$
za spodnjo vezano nosilno plast:	stabilizirana zmes kamnitih zrn s ceme	$a_{sv} = 0.2$
za spodnjo nevezano nosilno plast:	drobljenec	$a_{sn} = 0.14$

#### Potrebna debelina:

Debelina asfaltne krovne plasti:	<a href="#">Iz grafa</a>	$d_k = 9.50\text{cm}$
Debelina spodnje nevezane nosilne plasti drobljenca:	<a href="#">Iz grafa</a>	$d_{sn} = 19.60\text{cm}$
<a href="#">Povečana nosilnosti zaradi posteljice</a>	CBR 15%	$D_{pot} = 6.35\text{cm}$

Izbira materialov voziščne konstrukcije:

	$d_i[\text{cm}]$	$a_i$	$\alpha$	$a_i * d_i$
Zgornja obrabna plast AC 11 surf B 70/100 A3	3	0.42		1.26
Nosilna asfaltna plast AC 22 base B 70/100 A3	7	0.35		2.45
				0.00
Tamponski drobljenec TD 32	20	0.14		2.80
				0.00
Nasip zmrzlinško odporen - kamnita greda	35	0		0.00

$h_{dej} = 65.0\text{cm}$

$D_{dej} = 6.51\text{cm}$

$D_{dej} > D_{pot}$   
6.51cm 6.35cm **OK :)**

Širina vozišča = 3.00m

$h_{dej} > h_{min}$   
65.0cm 40.0cm **OK :)**

