

Kapacitní posouzení okružní křižovatky podle TP 234

Název křižovatky	Okružní křižovatka s jedním pruhem na okruhu
Typ okružní křižovatky	5
Vnější průměr [m]	25
Početpruhů na okruhu	1
Jméno	Bc. Lukáš Brzek

Geometrické uspořádání

Paprsek	Název	n_k [-]	n_i [-]	n_e [-]	typ vjezdu	R_i [m]	R_e [m]	b [m]	d_p [m]
1	paprsek A	1	1	1	-	10,00	10,00	11,10	8,00
2	paprsek B	1	1	1	-	10,00	12,00	11,20	3,50
3	paprsek C	1	1	1	-	8,00	10,00	8,07	0,00
4	paprsek D	1	1	1	-	8,00	10,00	8,72	0,00
5	paprsek 5	1	1	1	-	-	-	-	-

Intenzity dopravy [pvoz/h]

do paprsku z paprsku	Název	A	B	C	D	-	Součet	Poznámka
1	paprsek A	0	14	19	72		105	
2	paprsek B	27	0	18	143		188	
3	paprsek C	21	19	0	11		51	
4	paprsek D	77	153	19	0		249	
5	paprsek -					0	0	
Součet		125	186	56	226	0	593	

Kapacita vjezdu

Paprsek	Název	l_k [pvoz/h]	l_i [pvoz/h]	C_i [pvoz/h]	Rez [pvoz/h]	t_w [s]	a_v [-]	$N_{95\%}$ [m]	UKD [-]
1	paprsek A	191	105	1480	1375	3,00	0,07	1	A
2	paprsek B	110	188	1059	871	5,00	0,18	4	A
3	paprsek C	242	51	942	891	5,00	0,05	1	A
4	paprsek D	67	249	1648	1399	3,00	0,15	3	A

Stanovená úroveň kvality dopravy na vjezdech okružní křižovatky

A

Kapacita výjezdu

Paprsek	Název	l_e [pvoz/h]	l_{ch} [ch/h]	d_p [m]	t_g [s]	C_e [pvoz/h]	a_v [-]	Kapacita výjezdu vyhovuje
1	paprsek 1	125	50	8,00	7,24	1662	0,08	ANO
2	paprsek 2	186	50	3,50	4,43	1152	0,16	ANO
3	paprsek 3	56	0	0,00	2,24	1200	0,05	ANO
4	paprsek 4	226	0	0,00	2,24	1800	0,13	ANO

Stanovená úroveň dopravy na výjezdech vyhovuje?

ANO