

Posouzení kapacity okružní křižovatky

Nadpis: Okružní křižovatka Na Podolci

Typ okružní křižovatky: s jedním pruhem na okruhu

Autor: Gajdová Adéla

Lokalita: Mladá Boleslav

Datum: 09.04.2015

Vstupní parametry

Papřsek	Název komunikace	požad. st. UKD	$t_{w,lim}$ [s]	Poznámka
		1	2	
1	Pražská brána	E	-	
2	Nádražní	E	-	
3	Pražská	E	-	

Geometrické podmínky

Papřsek	Název komunikace	n_k	n_i	n_e	typ vjezdu	R_i	R_e	b	d_p
		[-]	[-]	[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m]
		3	4	5	6	7	8	9	10
1	Pražská brána	1	1	1	-	20.00	20.00	17.80	0.00
2	Nádražní	1	1	1	-	15.00	10.00	18.20	3.57
3	Pražská	1	1	1	-	10.00	17.00	18.10	0.00

Intenzity dopravy [pvoz/h]

od \ do	Název komunikace	1	2	3	Součet	Poznámka
1	Pražská brána	0	254	318	572	
2	Nádražní	253	0	276	529	
3	Pražská	117	301	0	418	
Součet		370	555	594	1519	

Kapacita vjezdu

Papřsek	Název komunikace	I_k	I_i	C_i	Rez	t_w	a_v	$N_{95\%}$	UKD
		[pvoz/h]	[pvoz/h]	[pvoz/h]	[pvoz/h]	[s]	[-]	[m]	[-]
		11	12	13	14	15	16	17	18
1	Pražská brána	301	572	1102	530	7	0.52	19	A
2	Nádražní	318	529	1068	539	7	0.50	18	A
3	Pražská	253	418	1017	599	6	0.41	12	A

Stanovená úroveň dopravy na vjezdech okružní křižovatky

A

Kapacita výjezdu

Papřsek	Název komunikace	I_e	I_{ch}	C_e	a_v	kapacita výjezdu	Poznámka
		[pvoz/h]	[pvoz/h]	[pvoz/h]	[-]	vyhovuje	
		19	20	21	22	23	
1	Pražská brána	370	0	1286	0.29	ANO	
2	Nádražní	555	0	1200	0.46	ANO	
3	Pražská	594	0	1233	0.48	ANO	

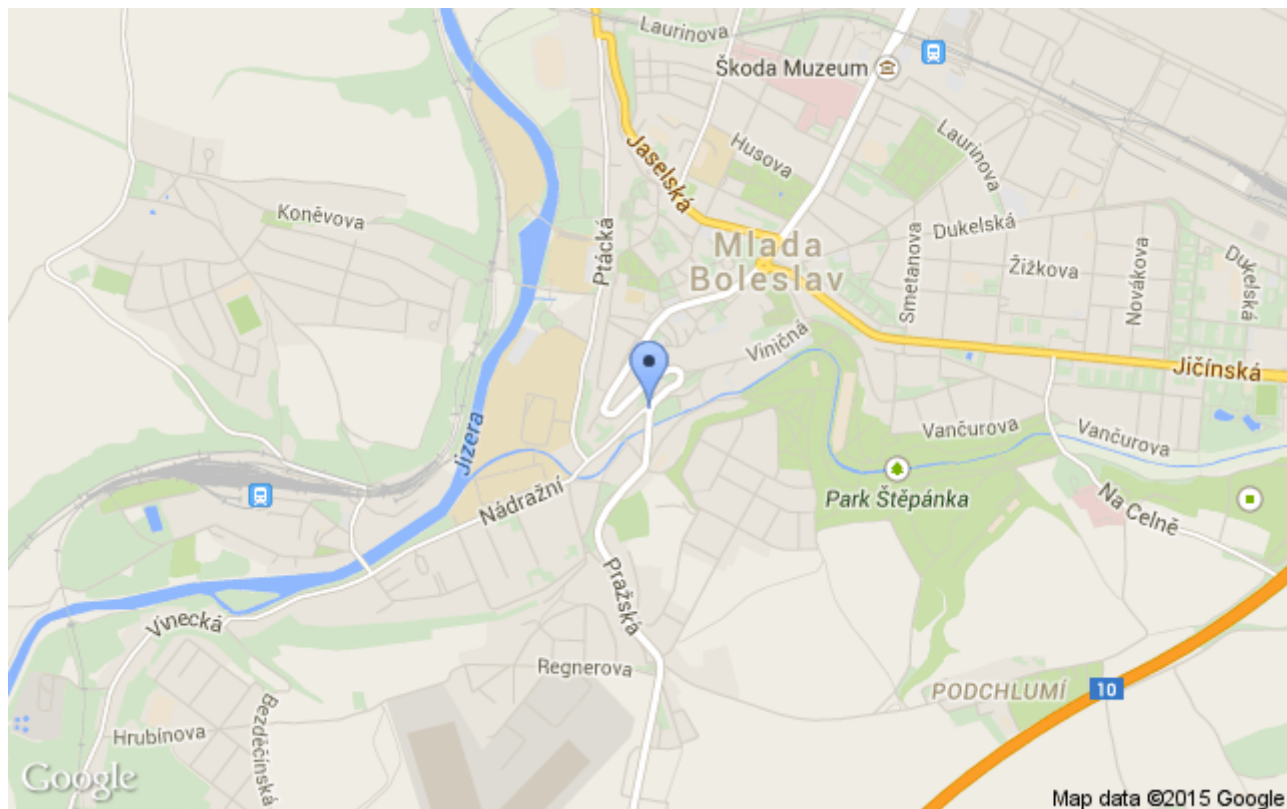
Stanovená úroveň dopravy na výjezdech vyhovuje?

ANO

Závěr

Navržená okružní křižovatka kapacitně vyhovuje.

Mapa lokality



Zátěžový diagram intenzit

