



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA DOPRAVNÍ

Název tématu: Studie úprav křižovatek ulic Pražská x Unhošťská a Pražská x Arménská v Kladně

Vypracoval: Bc. Robert Marjánko

Datum:

5/2015

KÚ: Kročehlavy (665126)
Dubí u Kladna (665169)

Kraj: Středočeský

Počet formátů A4:

-

Obsah:

VÝPOČET KAPACITY OK PRO VÝHLEDOVÉ INTENZITY
- PROGRAM TRALYS

Číslo přílohy:

B.2

Měřítko:

-



Posouzení kapacity okružní křižovatky

Typ okružní křižovatky: s jedním pruhem na okruhu

Datum: 30.05.2015

Vstupní parametry

Papřsek	Název komunikace	požad. st. UKD	$t_{w,lim}$ [s]	Poznámka
		1	2	
1	Vodárenská	E	-	
2	Unhošťská - jih	E	-	
3	Pražská	E	-	
4	Unhošťská - sever	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	Vodárenská	1	1	1	-	30.00	45.00	13.00	4.00
2	Unhošťská - jih	1	1	1	-	30.00	45.00	13.00	4.10
3	Pražská	1	1	1	-	20.00	20.00	11.80	4.00
4	Unhošťská - sever	1	1	1	-	30.00	20.00	12.30	4.00

Intenzity dopravy [pvoz/h]

od \ do	Název komunikace	1	2	3	4	Součet	Poznámka
1	Vodárenská	0	141	475	131	747	
2	Unhošťská - jih	243	0	92	613	948	
3	Pražská	509	65	0	214	788	
4	Unhošťská - sever	97	543	200	0	840	
Součet		849	749	767	958	3323	

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	Vodárenská	808	747	598	-149	451	1.25	525	
2	Unhošťská - jih	806	948	600	-348	1033	1.58	1091	
3	Pražská	987	788	444	-344	1137	1.77	1065	
4	Unhošťská - sever	817	840	582	-258	762	1.44	823	

Stanovená úroveň dopravy na vjezdech okružní křižovatky

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	Vodárenská	849	47	1429	0.59	ANO	
2	Unhošťská - jih	749	89	1366	0.55	ANO	
3	Pražská	767	31	1286	0.6	ANO	
4	Unhošťská - sever	958	55	1218	0.79	ANO	

Stanovená úroveň dopravy na výjezdech vyhovuje?

ANO

Závěr