



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 STÁVAJÍCÍ INTENZITY - PROGRAM TRALYS	Číslo přílohy:		Měřítko:
		B.1	-	

# 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	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	102	344	95	541	
2	Unhošťská - jih	172	0	65	435	672	
3	Pražská	369	47	0	155	571	
4	Unhošťská - sever	69	385	142	0	596	
<b>Součet</b>		<b>610</b>	<b>534</b>	<b>551</b>	<b>685</b>	<b>2380</b>	

## 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	574	541	798	257	14	0.68	37	B
2	Unhošťská - jih	581	672	792	120	28	0.85	83	C
3	Pražská	702	571	670	99	33	0.85	81	D
4	Unhošťská - sever	588	596	776	180	19	0.77	55	B
<b>Stanovená úroveň dopravy na vjezdech okružní křižovatky</b>									<b>D</b>

## 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	610	47	1500	0.41	ANO	
2	Unhošťská - jih	534	89	1500	0.36	ANO	
3	Pražská	551	31	1286	0.43	ANO	
4	Unhošťská - sever	685	55	1286	0.53	ANO	
<b>Stanovená úroveň dopravy na výjezdech vyhovuje?</b>						<b>ANO</b>	

## Závěr