

Kapacitní posouzení neřízené stykové křižovatky podle TP 188

Název křižovatky: Horaždovice K3

Intenzity: Odpolední špička

Název uspořádání: –

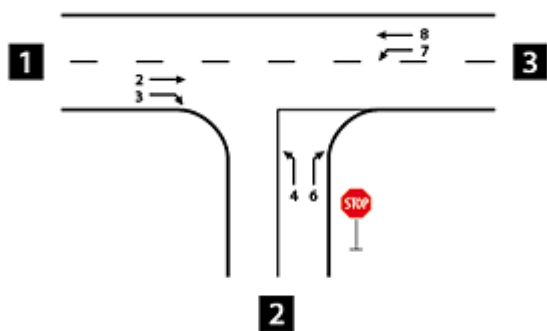
Rychlost jízdy $v_{85\%}$ na hlavní komunikaci [km/h]: 50

DZ na vjezdu 2: Komunikace s předností P6 'Stůj, dej přednost v jízdě'

Požadovaný stupeň UKD na vjezdu č. 1 (hlavní):	E	Nejvyšší přípustná střední doba zdržení [s]:	> 45
Požadovaný stupeň UKD na vjezdu č. 3 (hlavní):	E	Nejvyšší přípustná střední doba zdržení [s]:	> 45
Požadovaný stupeň UKD na vjezdu č. 2 (vedlejší):	E	Nejvyšší přípustná střední doba zdržení [s]:	> 45

Číslování dopravních proudů

Geometrické podmínky



Papřek křižovatky	Dopravní proud	Počet pruhů (0/1/2)	Délka pruhu l_n [m]	Samostatný pruh (ano/ne)
		1	2	3
1 hlavní (Strakonická východ)	1			
	2	1		
	3	0		ne
2 vedlejší (Loretská)	4	0	0	
	5			
	6	1		
3 hlavní (Strakonická západ)	7	0	0	
	8	1		
	9			
4	10			
	11			
	12			



Dopravní zatížení

Papřek křižovatky	Dopravní proud	Osobní vozidla [voz/h]	Nákladní vozidla [voz/h]	Nákladní soupravy [voz/h]	Motocykly [voz/h]	Jízdní kola [voz/h]	Vozidel celkem [voz/h]	Zohledněná skladba [pvoz/h]
		4	5	6	7	8	9	10
1 (Strakonická východ)	1							
	2	307	28	36			371	
	3	113	3	1			117	
2 (Loretská)	4	57	2				59	60
	5							
	6	48	3	1			52	55
3 (Strakonická západ)	7	11	7				18	22
	8	292	21	27			340	
	9							
4	10							
	11							
	12							

Kapacita pruhu proudů 1. stupně nadřazenosti

Dopravní proud	Kapacita C_n [pvoz/h]	Stupeň vytižení a_v [-]	Úroveň kvality dopravy UKD [-]
2	1800	0,23	A
3	0	0,00	A
8	1800	0,21	A

Základní kapacita pruhu podřazených proudů

Dopravní proud	Intenzita dopravního proudu I_n [pvoz/h]	Příslušný nadřazený proud I_H [voz/h] (skutečných vozidel)	Základní kapacita G_n [pvoz/h]
	11	12	13
1			
7	22	488	903
6	55	430	692
12			
5			
11			
4	60	788	346
10			

Kapacita pruhu podřazených proudů 2. stupně

Dopravní proud	Kapacita C_n [pvoz/h]	Stupeň vytižení a_v [-]	Délka fronty $N_{95\%}$ [m]	Pravděpodobnost nevzdutí proudu	
				$P_{0,n}, P_{0,n}^*, P_{0,n}^{**}$ [-]	P_x [-]
	14	15	16	17	18
1					
7	903	0,02	-	0,77	
6	692	0,08			
12					

Kapacita pruhu podřazených proudů 3. stupně

Dopravní proud	Kapacita C_4 [pvoz/h]	Stupeň vytižení a_v [-]	Pravděpodobnost nevzdutí proudu	
			$P_{0,n}$ [-]	$P_{z,n}$ [-]
	19	20	21	22
4	265	0,23		

Kapacita pruhu podřazených proudů 4. stupně

Dopravní proud	Kapacita C_n [pvoz/h]	Stupeň vytižení a_v [-]
	23	24

Kapacita společného pruhu smíšených proudů

Papřsek křižovatky	Dopravní proud	Stupeň vytižení a_v [-]	Délka místa na zastavení l_n [m]	Intenzita proudu ΣI_j [pvoz/h]	Kapacita C_n [pvoz/h]
		25	26	27	28
1	1				
	2 + 3				
2	4	0,23	0	115	376
	5				
	6	0,08			
3	7	0,02	0	400	1707
	8	0,21			
4	10				
	11				
	12				

Posouzení úrovně kvality dopravy

Dopravní proud	Rezerva kapacity Rez [pvoz/h]	Délka fronty $N_{95\%}$ [m]	Střední doba zdržení t_w [s]	Úroveň kvality dopravy UKD [-]
	29	30	31	32
1				
7	881	0	4	A
6	637	2	6	A
12				
5				
11				
4	205	5	18	B
10				
1+(2+3), 1+2, 1+3				
7+8	1307	6	3	A
4+6	261	8	14	B
10+11+12, 10+11, 10+12				
Stanovená úroveň kvality dopravy křižovatky na hlavní komunikaci				A
Stanovená úroveň kvality dopravy křižovatky na vedlejší komunikaci				B

Závěr