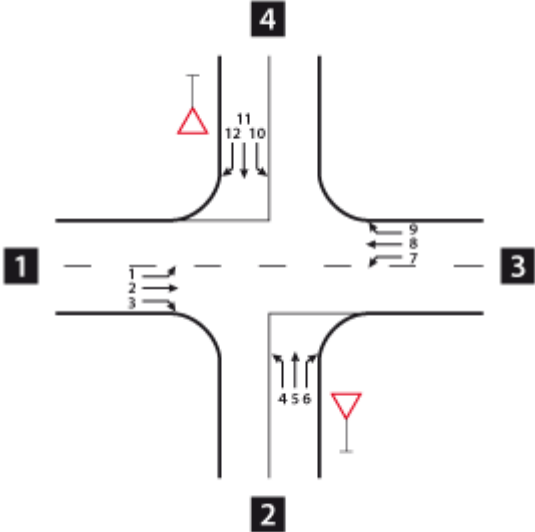


Protokol pro posouzení kapacity podle TP188 - neřízené úrovňové křižovatky

Název křižovatky		Biologické centrum AV		<div>Schéma číslování dopravních proudů</div> 	
Zatěžovací stav		2025			
Počet paprsků		4			
Vypracoval		Ing. Zenkl Ondřej	Datum		21.5.2019, 13:51:12
Kritérium výkonnosti					
Paprsek	Název komunikace	Kategorie komunikace	UKD _{lim} [-]		t _{w,lim} [S]
1	Branišovská - Západ	silnice III. třídy, místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace	E		-
2	BC AV	silnice III. třídy, místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace	E		-
3	Branišovská - centrum	silnice III. třídy, místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace	E		-
4	J. Opletala	silnice III. třídy, místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace	E		-

Intenzity dopravy

Paprsek	Název komunikace	Proud (vjezd - výjezd)	I _{OA} [voz/h]	I _{NA} + I _A [voz/h]	I _{NS} + I _{AK} [voz/h]	I _M [voz/h]	I _C [cykl/h]	I [voz/h]	I [pvoz/h]	Σ I _V [pvoz/h]
1	Branišovská - Západ	1 (1-4)	40	3	0			43	45	622
		2 (1-3)	490	52	2			544	572	
		3 (1-2)	5	0	0			5	5	
2	BC AV	4 (2-1)	5	0	0			5	5	200
		5 (2-4)	25	0	0			25	25	
		6 (2-3)	170	0	0			170	170	
3	Branišovská - centrum	7 (3-2)	170					170	170	787
		8 (3-1)	330	43	1			374	397	
		9 (3-4)	200	12	1			213	220	
4	J. Opletala	10 (4-3)	200	6	1			207	211	281
		11 (4-2)	25					25	25	
		12 (4-1)	40	3				43	45	
Součet intenzity všech vjezdů do křižovatky										1890

Geometrické uspořádání a provozní podmínky

Paprsek	Název komunikace	Proud (vjezd - výjezd)	Značení přednosti v jízdě	V _{85%} [km/h]	Počet řadících pruhů (H: 0 - 4) (V: 0 - 2)	Číslo pruhu(ů)(1-4) v rámci paprsku	Rozšíření (Bez / vLevo / vPravo / Nejednoznačné)	Délka pruhu nebo rozšíření [m]
1	Branišovská - Západ	1 (1-4)	hlavní komunikace	50	1	1		0
		2 (1-3)			1	1		
		3 (1-2)			1	1		
2	BC AV	4 (2-1)	Vedlejší komunikace s předností P4 'Dej přednost v jízdě'		1	1	Bez rozšíření	0
		5 (2-4)			1	1		
		6 (2-3)			1	1		
3	Branišovská - centrum	7 (3-2)	hlavní komunikace	50	1	1		6
		8 (3-1)			1	1		
		9 (3-4)			1	1		
4	J. Opletala	10 (4-3)	Vedlejší komunikace s předností P4 'Dej přednost v jízdě'		1	1	Bez rozšíření	0
		11 (4-2)			1	1		
		12 (4-1)			1	1		

Posouzení kapacity - dopravní proudy

Papřsek	Název komunikace	Proud (vjezd - výjezd)	I [pvoz/h]	Posouzení pruhů proudů nadřazených (1. stupeň)		Základní kapacita pruhů podřazených proudů (= kapacita pruhů podřazených proudů 2. stupně)					
				C [pvoz/h]	a _v [-]	I _H [voz/h]	C _g [pvoz/h]	a _v [-]	L _{95%} [m]	P _{0,n} (*,**) [-]	P _x [-]
1	Branišovská - Západ	1 (1-4)	45			587	828	0,05	1	0,92	0,74
		2 (1-3)	572	1800	0,32						
		3 (1-2)	5	1800	0,00						
2	BC AV	4 (2-1)	5			1308	197				
		5 (2-4)	25			1347	199				
		6 (2-3)	170			547	720	0,24		0,76	
3	Branišovská - centrum	7 (3-2)	170			549	856	0,20	4	0,80	0,74
		8 (3-1)	397	1800	0,22						
		9 (3-4)	220	1800	0,12						
4	J. Opletala	10 (4-3)	211			1435	168				
		11 (4-2)	25			1243	227				
		12 (4-1)	45			481	762	0,06		0,94	

Posouzení kapacity - dopravní proudy

Papřsek	Název komunikace	Proud (vjezd - výjezd)	Kapacita pruhů podřazených proudů 3. stupně				Kapacita pruhů podřazených proudů 4. stupně	
			C [pvoz/h]	a _v [-]	P _{0,n} [-]	P _{z,n} [-]	C [pvoz/h]	a _v [-]
1	Branišovská - Západ	1 (1-4)						
		2 (1-3)						
		3 (1-2)						
2	BC AV	4 (2-1)	-	-			121	0,04
		5 (2-4)	147	0,17	0,83	0,64		
		6 (2-3)						
3	Branišovská - centrum	7 (3-2)						
		8 (3-1)						
		9 (3-4)						
4	J. Opletala	10 (4-3)					82	2,57
		11 (4-2)	167	0,15	0,85	0,65		
		12 (4-1)						

Posouzení kapacity - společné pruhy smíšených proudů

Papřsek	Název komunikace	Proud	a _v [-]	L _u [m]	Σ I [pvoz/h]	C [pvoz/h]
1	Branišovská - Západ	1	0,05	6	45	828
		2	0,32		622	1659
		3	0,00			
2	BC AV	4	0,04	0	200	447
		5	0,17			
		6	0,24			
3	Branišovská - centrum	7	0,20	6	170	856
		8	0,22		787	1454
		9	0,12			
4	J. Opletala	10	2,57	0	281	101
		11	0,15			
		12	0,06			

Posouzení úrovně kvality dopravy

Paprsek	Název komunikace	Proud	I [pvoz/h]	C [pvoz/h]	Rez [pvoz/h]	a _v [-]	t _w [s]	UKD [-]	L _{95%} [m]	t _{w,lim} [s]	t _w ≤ t _{w,lim} Rez > 0
1	Branišovská - Západ	1	45	828	783	0,05	5	A	1	-	ANO
		1+2+3	622	1659	1037	0,37	3	A	11	-	ANO
2	BC AV	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4+5+6	200	447	247	0,45	15	B	14	-	ANO
3	Branišovská - centrum	7	170	856	686	0,20	5	A	4	-	ANO
		7+8+9	787	1454	667	0,54	5	A	21	-	ANO
4	J. Opletala	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Komentář

Výstup software EDIP Ka (verze 3.00) | 21.5.2019, 13:51:12 | Ing. Zenkl Ondřej, Ing. Ondřej Zenkl, Zenkl CB, spol. s r.o., České Budějovice, uživatelský účet: zenkl.ondrej@zenklcb.cz (ID: 467)