

Tabela przepustowości: 40  
Skrzyżowanie: Krechowicka  
Nazwa programu: 40  
Tabela natężenia: tabela natezen  
Data modyfikacji: 10.01.2013 (06:52:59)

OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU Z SYGNALIZACJĄ ŚWIETŁNA																
OBLICZANIE NATĘŻEN NASYCENIA RELACJI																FORMULARZ 1
Natężenie nasycenia relacji bezkolizyjnej																
Wlot	1				2				3				4			
Relacja	1L	1W1	1W2	1P	2L	2W1	2W2	2P	3L	3W1	3W2	3P	4L	4W1	4W2	4P
Wyścielowe natężenie nasycenia So [E/hz]	1900	1700			1900	1700			1900	1700			1900	1700		
Szerokość pasa ruchu w [m]		3.0				3.0				3.0				3.0		3.0
Pochylenie wlotu i [%]		0.0				0.0				0.0				0.0		
Wskaźnik kierunku pochylenia Di [-]		0				0				0				0		
Wskaźnik położenia pasa ruchu Dk [-]		-				-				-				-		0
Wskaźnik przejazdu przez torowisko tram. Dt [-]		0				0				0				0		0
Promień skretu R [m]		-				-				-				-		6.00
Korekta natę. nasyc. gdy 4.2<w<5.0 m Sw [E/hz]		0.00				0.00				0.00				0.00		0.00
Natężenie nasyc. relacji Sr [E/hz]		1600				1600				1600				1600		1284
Udział pojazdów ciężkich Uc [-]		0.02				0.00				0.02				0.00		0.00
Natężenie nasyc. relacji Sr [E/hz]		1569				1600				1569				1600		1284

Tabela przepustowości: 40  
Skrzyżowanie: Krechowicka  
Nazwa programu: 40  
Tabela natężenia: tabela natezen  
Data modyfikacji: 10.01.2013 (06:52:59)

OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU Z SYGNALIZACJĄ ŚWIETŁNA												
OBLICZANIE NATĘŻEN NASYCENIA RELACJI												FORMULARZ 2
Natężenie nasycenia relacji skrajnej kolizyjnej z ruchem pieszych												
Wlot	1				2				3			
Relacja	1L	1P	2L	2P	3L	3P	4L	4P				
Wyścielowe natężenie nasycenia So [E/hz]				1450								
Sygnal zielony G [s]		17		11		20						
Efektwny sygnal zielony Ge [s]		18		12		21						
Długość cyklu T [s]				40								
Natężenie ruchu pieszych QP [Ps/h]		50		50		50						
Długość drogi dojazdu pojazdów skrac. do przejścia l [m]		20		21		13						
Współczynnik uwzgl. wpływ ruchu pieszego fp [-]		1.000		1.000		1.000						
fp,min = 0.4 * (1/Ge) [-]		0.444		0.700		0.248						
Natężenie nasycenia Sr [E/hz]		1450		1450		1450						
Udział pojazdów ciężkich Uc [-]		0.00		0.00		0.00						
Natężenie nasycenia relacji Sr [P/hz]		1450		1450		1450						

Tabela przepustowości: 40  
Skrzyżowanie: Krechowicka  
Nazwa programu: 40  
Tabela natężenia: tabela natezen  
Data modyfikacji: 10.01.2013 (06:52:59)

OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU Z SYGNALIZACJĄ ŚWIETŁNA													
OBLICZANIE NATĘŻEN NASYCENIA RELACJI												FORMULARZ 3.1	
Natężenie nasycenia relacji w lewo kolizyjnej z pojazdami z przeciwnego wlotu i z ruchem pieszym													
Wlot	1				2				3				4
Relacja	1L	1L	2L	3L	4L								
Natężenie ruchu z przeciwnego wlotu Qn [P/h]		302	20	639	53								
Sygnal zielony G [s]		17	11	20	9								
Efektywny sygnal zielony Ge [s]		18	12	21	10								
Długość cyklu T [s]		40											
Udział sygnatu zielonego efektywnego w cyklu D [-]		0.450	0.300	0.525	0.250								
Stożenie nasycenia grupy pasów na wlocie przeciwnym Yn [-]		0.270	0.180	0.454	0.121								
Stożenie obciążenia grupy pasów na wlocie przeciwnym Xn [-]		0.600	0.600	1.009	0.403								
Odstęp czasu między skręcającymi w lewo pojazdami zjeżdżającymi z powierzchni oczekiwania tf [s]		2.6	2.6	2.6	2.6								
Graniczny odstępc czasu pojazdów skręcających lewo tg [s]		5.5	5.5	5.5	5.5								
Liczba pasów z potakiem nadzreznym n [-]		1	1	2	1								
Odstęp czasu między pojazdami mającym pierwszeństwo delta tn [s]		1.8	1.8	0	1.8								
Parametr zależny od Qn i liczby pasów n alfa [-]		1.000	1.000	0.921	1.000								
Natężenie nasycenia w lukach strumienia priorytetowego Slq [E/hz]		599	666	0	907								
Pojemność powierzchni oczekiwania a [E]		1	1	1	1								
Udział pojazdów skręcających w lewo na pasie ul [-]		0.974	0.671	0.032	0.333								
Natężenie nasycenia w czasie międzyzielonym Sim [E/hz]		181	271	171	300								
Natężenie ruchu pieszego Qp [Ps/h]		50	0	50	50								
Poprawka uwzględniająca wpływ pieszych delta Slp [E/hz]		0	0	0	0								
Udział pojazdów ciężkich Uc [-]		0.00	0.00	0.00	0.00								
Natężenie nasycenia relacji Sl [P/hz]		779	937	171	1207								

Tabela przepustowości: 40  
Skrzyżowanie: Krechowicka  
Nazwa programu: 40  
Tabela natężenia: tabela natezen  
Data modyfikacji: 10.01.2013 (06:52:60)

OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU Z SYGNALIZACJĄ ŚWIETŁNĄ													
OBLICZANIE NATĘŻEN NASYCENIA RELACJI												FORMULARZ 3.2	
Natężenie nasycenia relacji w lewo kolizyjnej z pojazdami z przeciwnego wlotu i z ruchem pieszym													
Wlot	1				2				3				4
Relacja	1L	1R	2L	3L	4L	2R	3R	4R	5L	5R	6L	6R	
Natężenie ruchu z przeciwnego wlotu Qn [P/h]		302	20	639	53								
Sygnal zielony G [s]		17	11	20	9								
Efektywny sygnal zielony Ge [s]		18	12	21	10								
Długość cyklu T [s]						40							
Udział sygnatu zielonego efektywnego w cyklu D [-]		0.450	0.300	0.525	0.250								
Stopień nasycenia grupy pasów na wlocie przeciwnym Yn [-]		0.227	0.022	0.445	0.080								
Stopień obciążenia grupy pasów na wlocie przeciwnym Xn [-]		0.432	0.088	0.989	0.267								
Odstępc czasu między skręcającymi w lewo pojazdami zjeżdżającymi z powierzchni oczekiwania tf [s]		2.6	2.6	2.6	2.6								
Graniczny odstępc czasu pojazdów skręcających lewo tg [s]		5.5	5.5	5.5	5.5								
Liczba pasów z potokiem nadzreznym n [-]		1	1	2	1								
Odstępc czasu między pojazdami mającym pierwszeństwo delta tn [s]		1.8	1.8	0	1.8								
Parametr zależny od Qn i liczby pasów n alfa [-]		1.000	1.000	0.921	1.000								
Natężenie nasycenia w lukach strumienia priorytetowego Slq [E/hz]		803	1274	14	1064								
Pojemność powierzchni oczekiwania a [E]		1	1	1	1								
Udział pojazdów skręcających w lewo na pasie ul [-]		0.974	0.671	0.032	0.333								
Natężenie nasycenia w czasie międzyzielonym Sim [E/hz]		169	185	171	276								
Natężenie ruchu pieszego Qp [Ps/h]		50	0	50	50								
Poprawka uwzględniająca wpływ pieszych delta Slp [E/hz]		0	0	0	0								
Udział pojazdów ciężkich Uc [-]		0.00	0.00	0.00	0.00								
Natężenie nasycenia relacji Sl [P/hz]		972	1458	185	1340								

Tabela przepustowości: 40  
Skrzyżowanie: Krechowicka  
Nazwa programu: 40  
Tabela natężenia: tabela natezen  
Data modyfikacji: 10.01.2013 (06:52:60)

OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU Z SYGNALIZACJĄ ŚWIETŁNĄ									
Natężenie nasycenia relacji podczas sygnatu dopuszczającego skręcanie w kierunku wskazanym strzałką								FORMULARZ 3s	
- Relacja z wydzielonego pasa ruchu									
Wlot					1	2	3	4	
Relacja					1P	2P	3P	4P	
Udział pojazdów ciężkich $U_c$ [-]									
Sygnal dopuszczający skręcanie w kierunku wskazanym strzałką $G_{zs}$ [s]									
Efektwny sygnal zielony $G_e$ [s]									
Natężenie nasycenia relacji podczas sygnatu dopuszczającego skręcanie w kierunku wskazanym strzałką $S_zs$ [P/hz]									
Natężenie nasycenia relacji z wydzielonego pasa podczas sygnatu zielonego $G_e$ $S_r$ [P/hz]									
Srednie natężenie nasycenia w okresie $(G_e + G_{zs})$ $S_{gzs}$ [P/hz]									
- Relacja ze wspólnego pasa ruchu									
Natężenie ruchu na pasie $Q$ [P/h]					676	161	312	30	
Udział relacji w prawo na pasie $U_p$ [-]					0.001	0.267	0.119	0.333	
Sygnal dopuszczający skręcanie w kierunku wskazanym strzałką $G_{zs}$ [s]					19	25	16	25	
Efektwny sygnal zielony $G_e$ [s]					18	12	21	10	
Poprawko zwiększająca natężenie nasycenia relacji w prawo $d$ $S$ [P/hz]					0	89	23	10	
Natężenie nasycenia relacji w prawo z uwzględnieniem poprawki $S_{gzs}$ [P/hz]					1450	1539	1473	1323	