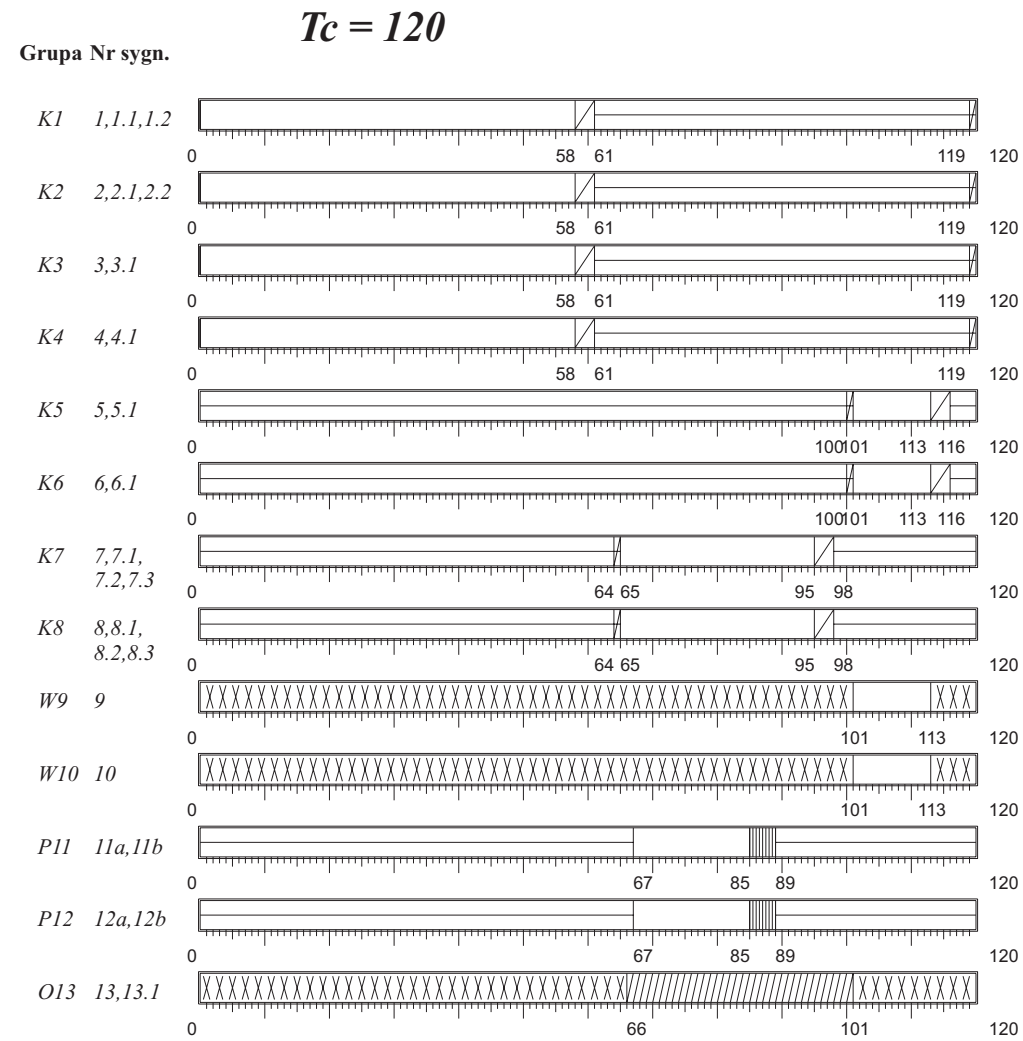
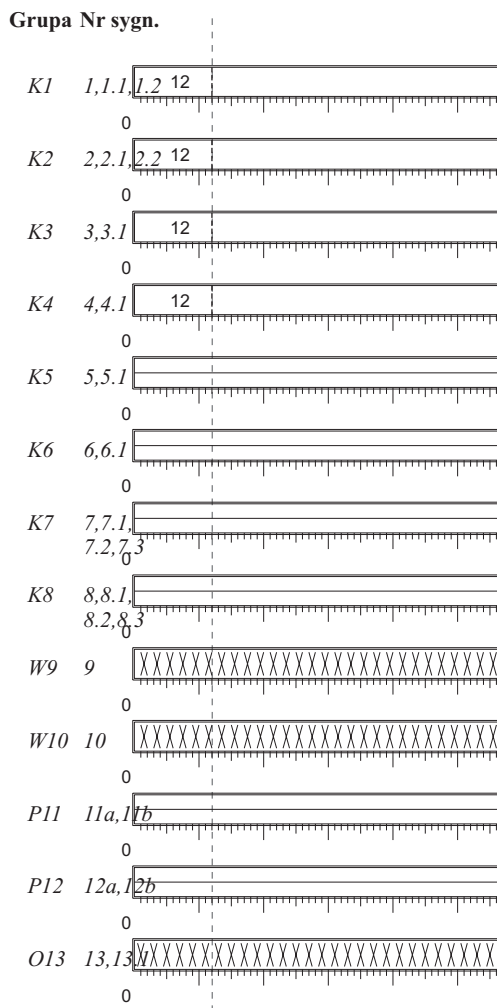


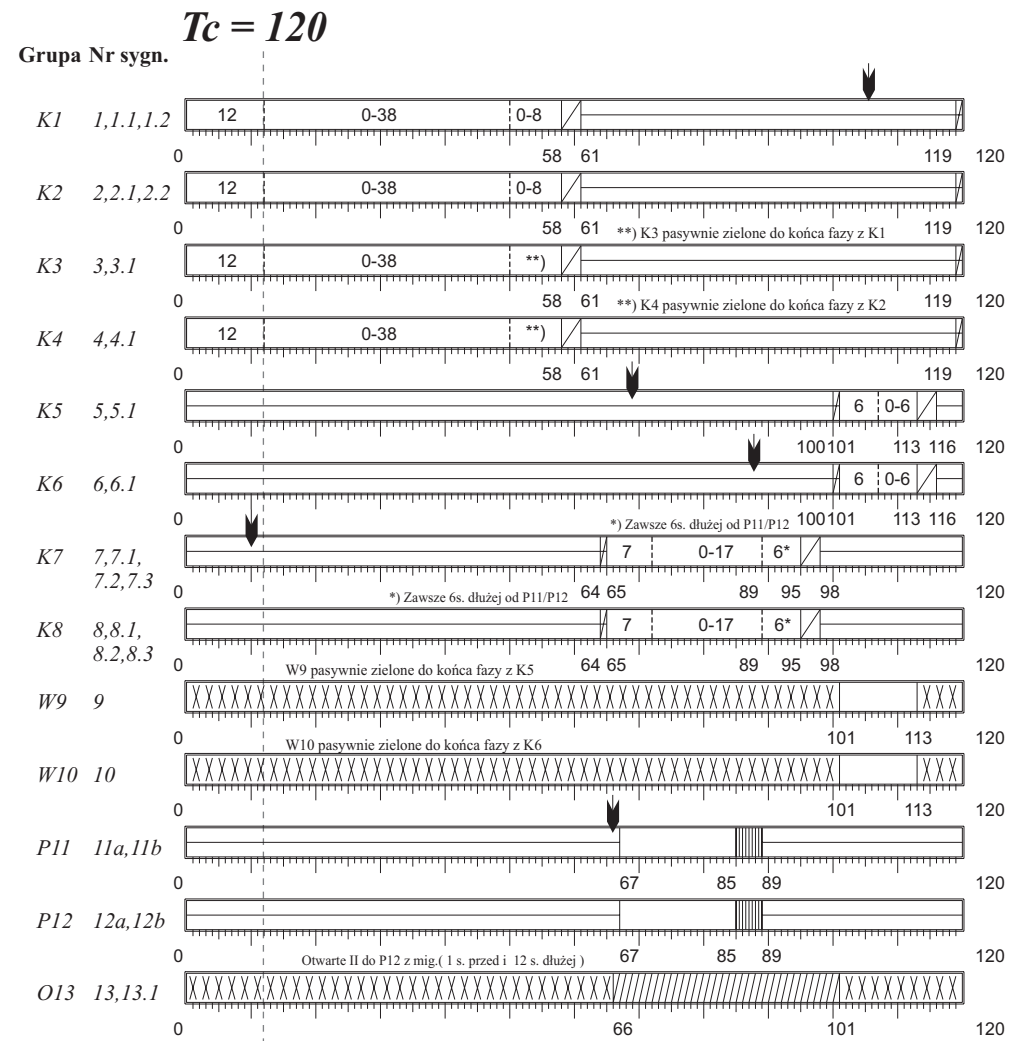
Program awaryjny staloczasowy



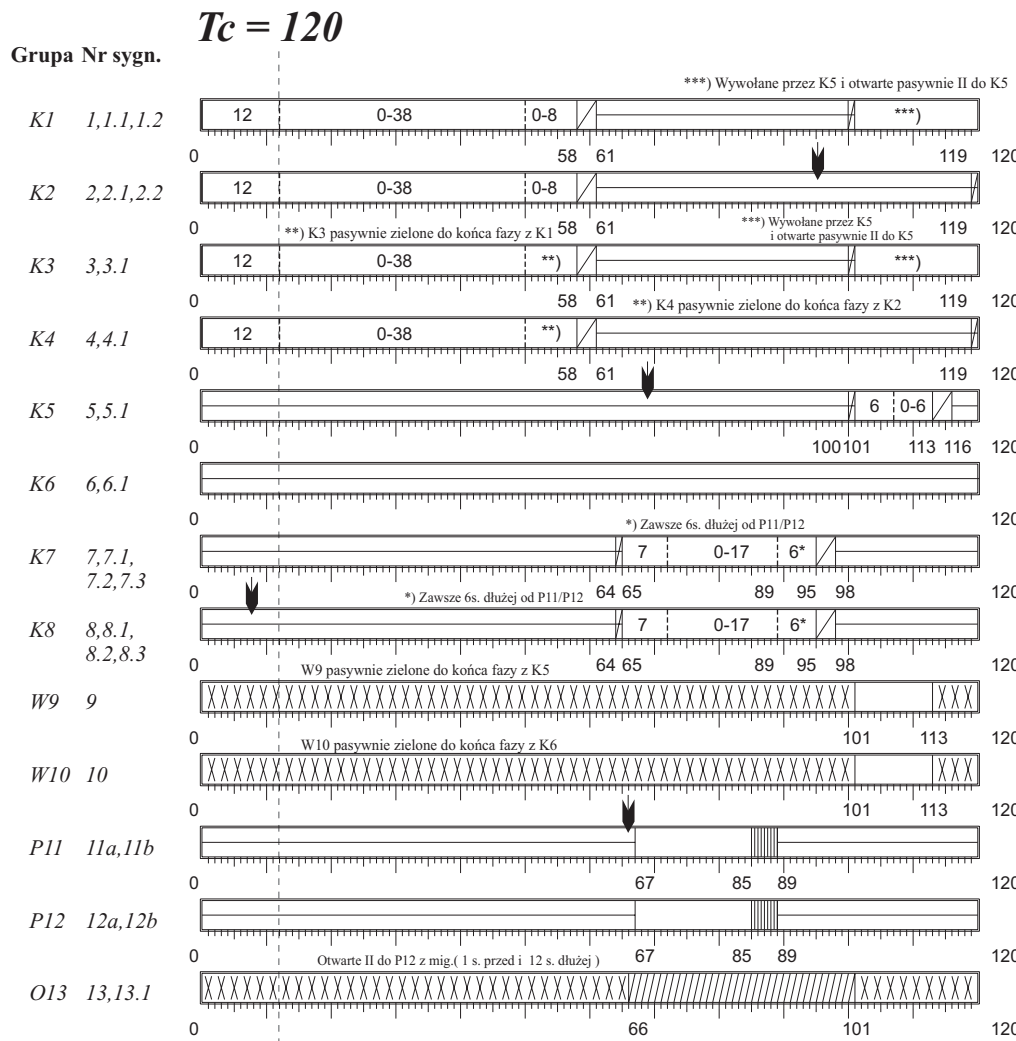
Stan zasadniczy - brak zgłoszeń  
w grupach kołowych kolizyjnych do  
K1, K2, K3, K4 lub w grupie pieszej .



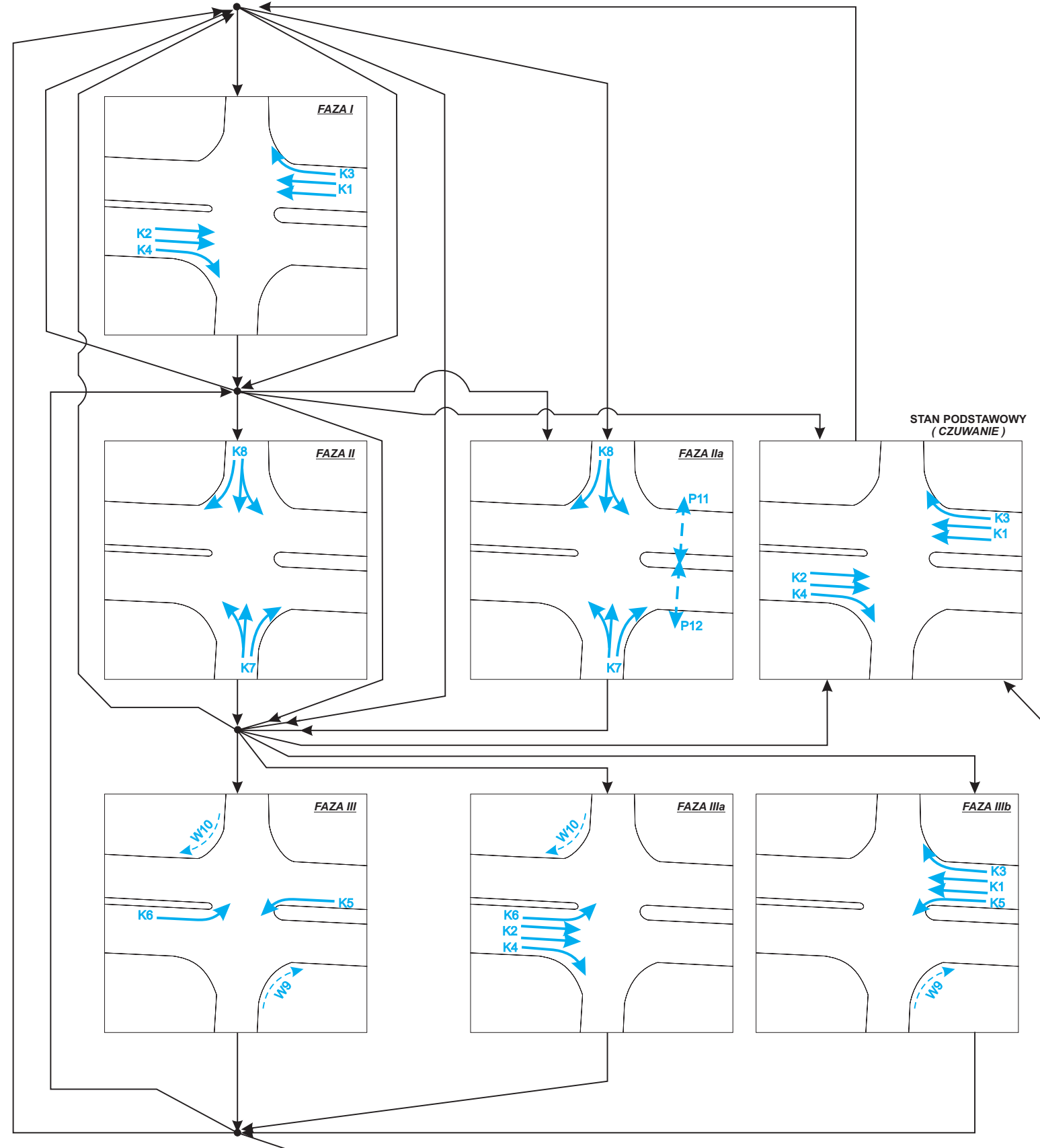
Program akomodacyjny - przy założeniu zameldowania wszystkich  
grup i realizacji sygnału zielonego w maksymalnym zakresie.



Przykład programu akomodacyjnego - przy braku zgłoszenia  
grupy K6 w Fazie III oraz zameldowaniu wszystkich pozostałych  
grup i realizacji sygnału zielonego w maksymalnym zakresie.



**UKŁAD FAZ**



**NUMERACJA GRUP**

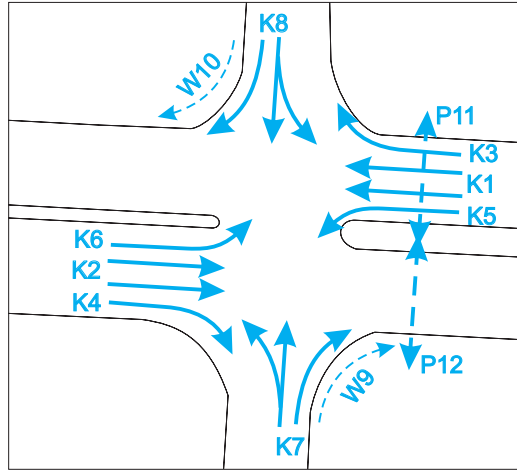


Tabela czasów międzycielonych dla grup kolizyjnych

ewakuacja	dojazd	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	W9	W10	P11	P12	O13
K1							4	7	7		7	5	5*	
K2						4		7	7	7		9*	9	8
K3							4	7	6*			5	5*	
K4						4		6*	7					
K5		7			7			7	7			5	5*	
K6	7		7					7	7					
K7	7	7	7	6*	6	6			5*	5				
K8	7	7	6*	7	6	6			5	5*				
W9		4						1*	3*					
W10		4						3*	1*					
P11		12	5*	12		12								
P12		12*	8	12*		12*								
O13			8											

\* - kolizja programowa - zapisana tylko w programie a nie w macierzy kolizji

**Uwagi!**

a) w sygnalizacji projektowanej zastosowano sterowanie acykliczne grupowe,

b) oprócz sytuacji i przejść pokazanych w algorytmie faz dopuszczone są także inne układy wspólnie otwartych grup wynikające z sytuacji ruchowej na skrzyżowaniu i tabeli kolizji,

c) fazy, na które nie ma zapotrzebowania zostają pominięte,

d) Odliczanie sygnału zielonego w przypadku wcześniejszego otwarcia którejś z grup przypisanej do danej fazy, następuje dopiero od momentu zapalenia się sygnału zielonego we wszystkich grupach przypisanych do danej fazy, jednocześnie grupy kołowe przypisanej do tej samej fazy w przypadku nie jednoczesnego otwarcia kończą sygnał zielony w tym samym momencie ( tzn. w momencie osiągnięcia Gmax w jednej z grup z danej fazy w której nastąpiło uruchomienie odliczania sygnału zielonego ),

e) w stanie niewzbudzonym ( przy braku zgłoszeń ) sygnalizacja na skrzyżowaniu oczekuje na zgłoszenie wyświetlając sygnał zielony w grupach kołowych K1, K2, K3, K4 na obydwo wlotach DK-94.. W pozostałych grupach wyświetlany będzie sygnał czerwony. Stan ten zwany będzie "stanem podstawowym",

f) w stanie podstawowym sygnalizacja oczekuje w grupach K1, K2, K3, K4 w punkcie czuwania tj. na początku II okresu sygnału zielonego ( po sygnale gwarantowanym - Gmin, tj. po 12 s. ),

g) Grupy kołowe na wlotach DK-94 po wywołaniu zrealizowaniu lub nie Gmax i braku dalszych zgłoszeń na petlach je obsługujących pozostają pasywnie zielone do czasu możliwości obsługi grupy kolidującej zgłoszonej,

h) grupy K1 i K2 wywołują i ciągną się wzajemnie ( do końca 2 okresu sygnału zielonego ),

i) grupy K1 i K3 wywołują i ciągną się wzajemnie do końca 2 okresu światła zielonego, natomiast w 3 okresie sygnału zielonego grupa K3 pozostaje pasywnie otwarta równolegle do grupy K1,

j) grupy K2 i K4 wywołują i ciągną się wzajemnie do końca 2 okresu światła zielonego, natomiast w 3 okresie sygnału zielonego grupa K4 pozostaje pasywnie otwarta równolegle do grupy K2,

k) grupy K5 i K6 nie wywołują i nie ciągną się wzajemnie,

l) grupy K7 i K8 wywołują i ciągną się wzajemnie,

m) grupy K7 i K8 w przypadku wywołania przez P11/P12 są zawsze dłużej otwarte pasywnie o 6s od P11/P12,

n) odliczanie czasu maksymalnego ( Gmax ) we wszystkich grupach rozpoczyna się po zameldowaniu wzbudzenia w grupie kolizyjnej,

o) grupy P11, P12 są sprzężone ze sobą, ponadto przejście P11/P12 może zostać wywołane tylko raz w fazie z K17, K8 pod warunkiem rejestracji zgłoszenia max. do 1s od otwarcia faz do których przynależą. Rejestracja zgłoszenia po tym czasie skutkuje obsługą przejścia w następnym cyklu.

p) grupy piesze P11, P12 wzbudzają i ciągną grupy kołowe współbieżne w fazie tj. grupy K7, K8

r) grupa W9 jest otwarta pasywnie w fazie z K5,

s) grupa W10 jest otwarta pasywnie w fazie z K6,

t) grupa O13 jest otwarta równolegle do P12 i startuje na 1s przed otwarciem P12 a kończy 12s po zamknięciu P12 ( po G+ G mig. tej grupy),

Pozostałe zależności opisano w programie paskowym, w opisie w tabeli czasów sygnałów zielonych oraz w tabeli funkcji detektorów ( petli ).

**LEGENDA**

	sygnał zielony
	sygnał czerwony
	sygnał żółty
	sygnał żółto-czerwony
	sygnał zielony migowy
	sygnał żółty migowy z sylwetką pieszego
	brak sygnału

K - grupa kołowa  
P - grupa piesza  
O - grupa piesza ostrzegawcza  
W - grupa sygnałów warunkowych