

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI spółka z o.o.

40 - 619 KATOWICE, ul. Szenwalda 42

☎ (32) 202-79-60, 202-77-61, fax: 206-13-20

e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

PROJEKT NR I-15 1161-02

TYTUŁ OPRACOWANIA : **Aktualizacja programów sygnalizacji świetlnej w
związku z wprowadzeniem Strefy 30 w Katowicach**

Poz. 2. Sygnalizacja na skrzyżowaniu Mickiewicza – Stawowa

ZAMAWIAJĄCY : **MZUiM Katowice**

PRACOWNIA : **Inżynierii ruchu**

PROJEKTANT : **mgr inż. Trólka Krzysztof**



BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI

spółka z o.o. w Katowicach

TYTUŁ OPRACOWANIA : Aktualizacja programów sygnalizacji świetlnych w związku z wprowadzeniem Strefy 30 w Katowicach

Poz. 2. Sygnalizacja na skrzyżowaniu Mickiewicza – Stawowa

<u>Spis dokumentacji</u>		
<u>Część opisowa :</u>		
1	Metryka projektu	
2	Spis dokumentacji	
3	Opis	
<u>Część graficzna :</u>		
1	Orientacja	I-15 1161-02-01
2	Numeracja elementów sterowania	I-15 1161-02-02
3	Program sygnalizacji	I-15 1161-02-03

Spis treści

1. Dane ogólne.....	1
1.1 Podstawa opracowania :	1
1.2 Cel opracowania :	1
1.3. Materiały wyjściowe :	1
2. Stan projektowany	1
2.1 Oznakowanie.....	1
2.2. Program sygnalizacji.....	1
2.3. Wykaz grup kolizyjnych i nadzorowanych	2
2.4. Elementy detekcji	2
2.5. Dobowy plan pracy	2
2.6. Poziom swobody ruchu	2
2.7. Program awaryjny	2
2.8. Termin wprowadzenia.....	2

O P I S

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania :

- Umowa zawarta między Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Katowicach a Biurem Studiów i Projektów Komunikacji Sp. z o.o. w Katowicach.

1.2 Cel opracowania :

- aktualizacja programu sygnalizacji na przedmiotowym skrzyżowaniu w związku z utworzeniem „Strefy 30” .

1.3. Materiały wyjściowe :

- podkład mapowy,
- inwentaryzacja elementów sygnalizacji i organizacji ruchu,
- obowiązujące normy i przepisy

2. Stan projektowany

2.1 Oznakowanie

Oznakowanie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania

2.2. Program sygnalizacji

Dla przedmiotowej sygnalizacji przeliczono czasy międzyzielone przy uwzględnieniu:

- prędkości ewakuacji grup kołowych – 30 km/h
- prędkości dojazdu dla startu bez zatrzymania (dojazd lotny) – 30 km/h

W programach nie zmieniano istniejącej struktury pracy sygnalizacji (układu faz, innych uzależnień pomiędzy grupami sygnałowymi).

Wprowadzano zmiany w programie wynikające bezpośrednio z korekt czasów międzyzielonych.

Długość sygnałów zielonych pozostawiono bez zmian lub z ewentualnym ich skróceniu o 1-2s i zachowaniu istniejącej długości cyklu.

2.3. Wykaz grup kolizyjnych i nadzorowanych

Wykaz grup kolizyjnych i nadzorowanych nie ulega zmianie.

2.4. Elementy detekcji .

Na skrzyżowaniu zachowano istniejący system detekcji.

2.5. Dobowy plan pracy .

Praca sygnalizacji – całodobowo w trybie kolorowym

2.6. Poziom swobody ruchu

Wprowadzone zmiany w programie sygnalizacji z uwagi na to, że długość sygnałów zielonych dla poszczególnych grup sygnałowych uległa minimalnemu skróceniu (1-2s) lub ewentualnie długość cyklu uległa wydłużeniu o 1-2 s , wprowadzone zmiany nie zmieniają warunków ruchu na przedmiotowym skrzyżowaniu.

2.7. Program awaryjny

Jako program awaryjny należy przyjąć program zasadniczy z cyklicznym otwieraniem wszystkich grup. Otwarcie wszystkich grup kołowych należy przyjąć na maksimum ma grup pieszych w całym możliwym przedziale otwarcia.

2.8. Termin wprowadzenia

Przewidywany termin wprowadzenia zmian programów sygnalizacji – sierpień 2015



**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
KOMUNIKACJI Spółka z o.o.**

40-619 KATOWICE, ul. Szenwalda 42, tel. 32/ 608-84-71, 202-79-60, 202-77-61, fax 206-13-20, e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

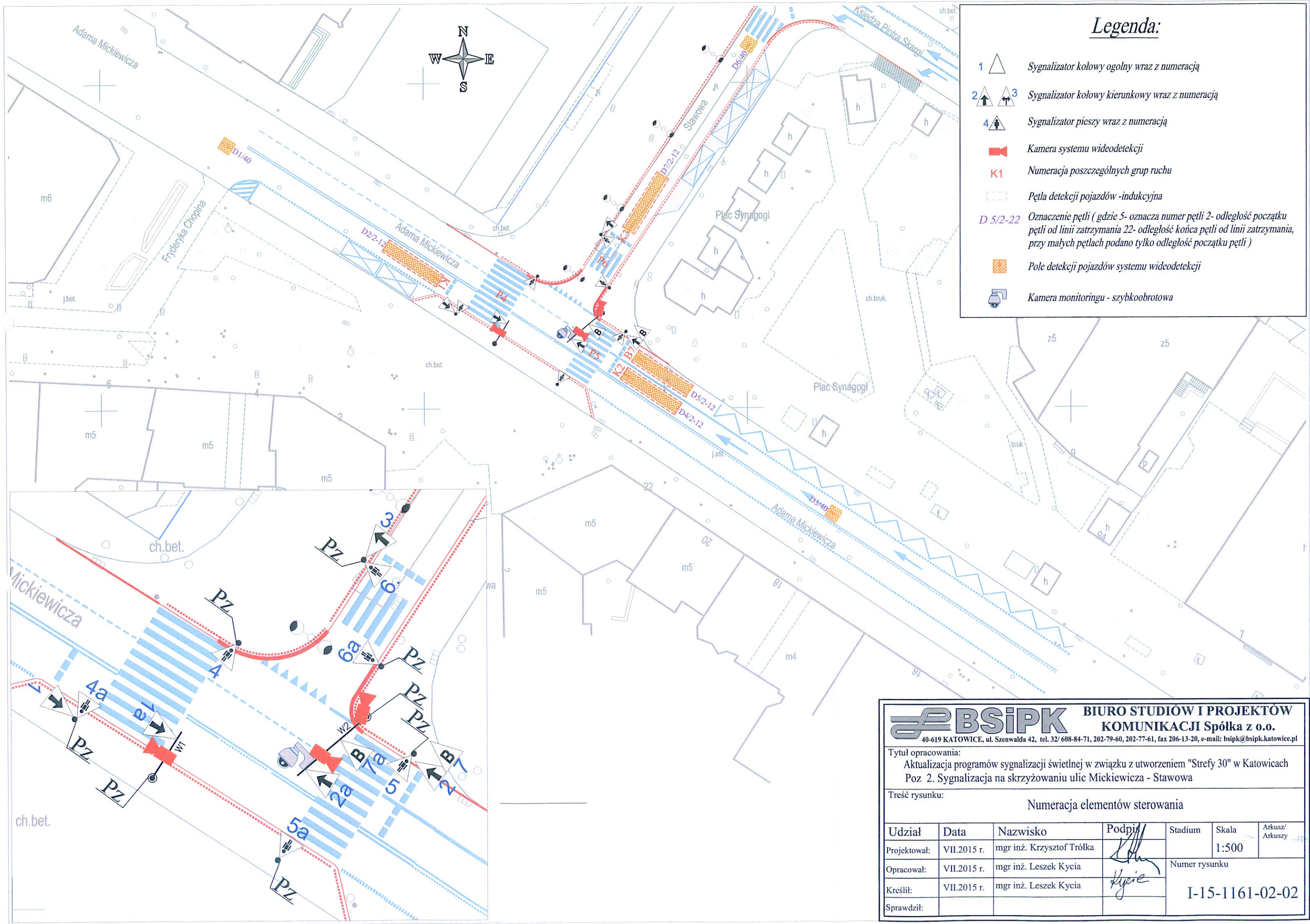
Tytuł opracowania:


Aktualizacja programów sygnalizacji świetlnej w związku z utworzeniem "Strefy 30" w Katowicach
Poz 2. Sygnalizacja na skrzyżowaniu ulic Mickiewicza - Stawowa

Treść rysunku:

Orientacja

Udział	Data	Nazwisko	Podpis	Stadium	Skala	Arkusz/ Arkuszy
Projektował:	VII.2015 r.	mgr inż. Krzysztof Trólka			1:10000	
Opracował:	VII.2015 r.	mgr inż. Leszek Kycia		Numer rysunku I-15-1161-02-01		
Kreślił:	VII.2015 r.	mgr inż. Leszek Kycia				
Sprawdził:						





**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
KOMUNIKACJI Spółka z o.o.**
40-619 KATOWICE, ul. Szenwalda 42, tel. 32/ 608-84-71, 202-79-60, 202-77-61, fax 206-13-20, e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

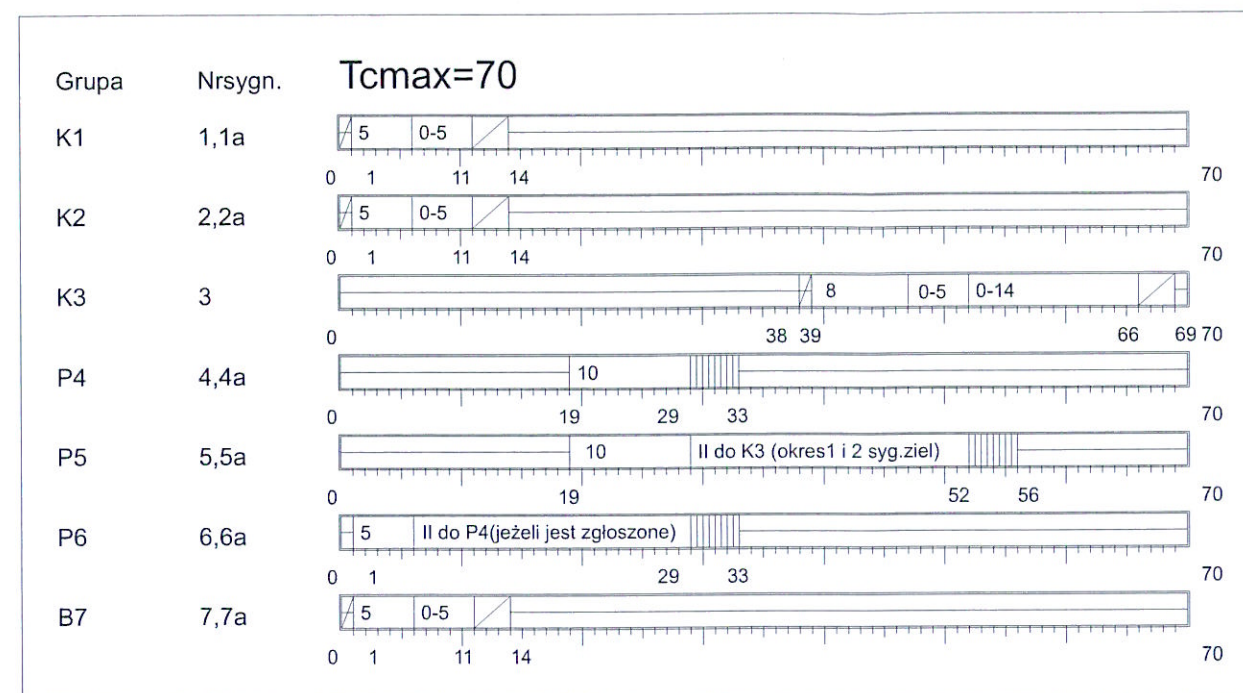
Tytuł opracowania:
Aktualizacja programów sygnalizacji świetlnej w związku z utworzeniem "Strefy 30" w Katowicach
Poz 2. Sygnalizacja na skrzyżowaniu ulic Mickiewicza - Stawowa

Treść rysunku:

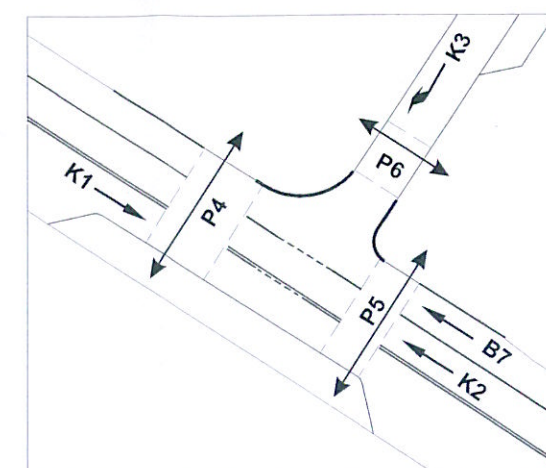
Numeracja elementów sterowania

Udział	Data	Nazwisko	Podpis	Stadium	Skala	Arkusz/ Arkuszy
Projektował:	VII.2015 r.	mgr inż. Krzysztof Trólka			1:500	
Opracował:	VII.2015 r.	mgr inż. Leszek Kycia				
Kreślił:	VII.2015 r.	mgr inż. Leszek Kycia				
Sprawił:						

Numer rysunku
I-15-1161-02-02

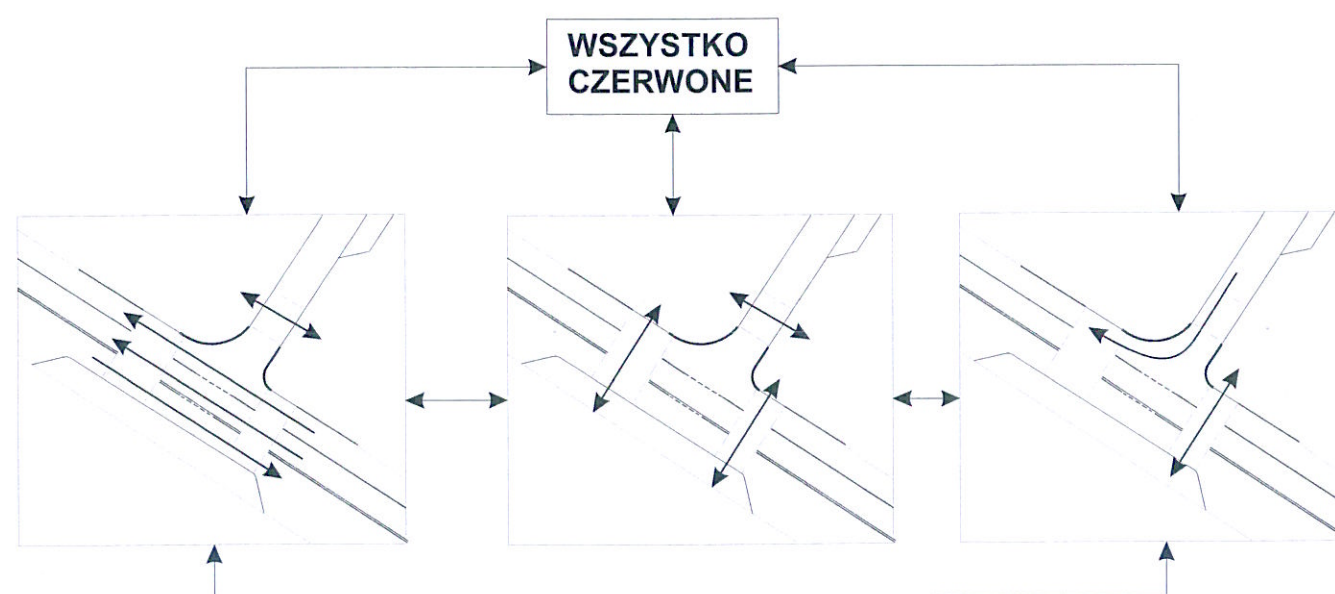


NUMERACJA GRUP SYGNAŁOWYCH



LEGENDA

- sygnał zielony
- sygnał czerwony
- sygnał żółty
- sygnał żółto czerwony
- sygnał zielony migowy
- okres w którym może zostać wyświetlony sygnał zielony
- brak sygnału



UWAGI!:

1. Sygnalizacja pracuje w trybie "ALL RED"
 - przy braku zgłoszeń wszystko czerwone.
2. Grupy K1, K2, A7 zgłaszają i ciągną się wzajemnie.
3. Jeżeli wystąpiło zgłoszenie P4 otwarcie grupy P6 wydłużone do momentu zamknięcia P4
 - Przy braku zgłoszenia P4 grupa P6 ciągnie K1, K2, A7
4. P4 zgłasza P5 i P6
5. Jeżeli jest zgłoszenie K3 grupa K3 w 1 i 2 okresie sygnału zielonego ciągnie P5
 - K3 otwarte o 6s dłużej od P5 (od końca zielonego stałego)
 - Przy braku zgłoszenia K3 grupa P5 otwierana na 10s
6. Jako program awaryjny należy przyjąć program zasadniczy z otwarciem grup kołowych na t_{cmax} oraz grup pieszych w całym możliwym przedziale otwarcia
7. Dobowy plan pracy - całodobowa w trybie kolorowym

Tabela czasów międzysygnałowych

dojazd	K1	K2	K3	P4	P5	P6	B7
ewakuacja							
K1				6	8		
K2			4	8	5		
K3		5		7		5	5
P4	7	6	6				6
P5	6	7					7
P6			5				
B7			4	8	5		

		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.	
40-619 KATOWICE, ul. Sienkiewicza 42		608-84-71, 202-79-60, 202-77-61, fax: 206-13-20	
Tytuł opracowania: Aktualizacja programów sygnalizacji w związku z utworzeniem "Strefy 30" w Katowicach			
Pozycja 2. Sygnalizacja na skrzyżowaniu ulic Mickiewicza - Stawowa			
Treść rysunku: PROGRAM SYGNALIZACJI			
UDZIAŁ	DATA	NAZWISKO	POTWIERDZ
Projektował:	07. 2015r.	mgr inż. Krzysztof Trółka	
Opracował:	07. 2015r.	mgr inż. Rafał Wójcik	
Edycja:	07. 2015r.	mgr inż. Rafał Wójcik	
Sprawdził:			
		Stadium: PW Skala: 1 / 1	
		Numer rysunku: I-15 1161-02-03	