

**BSiPK**

ZESPÓŁ INŻYNIERII RUCHU

# 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 1161-06

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

### **Poz. 6. Sygnalizacja na skrzyżowaniu Korfantego –Moniuszki**

ZAMAWIAJĄCY : **MZUiM Katowice**

PRACOWNIA : **Inżynierii ruchu**

PROJEKTANT : **mgr inż. Trólka Krzysztof**

---

KATOWICE, lipiec 2015 r.

---

# 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. 6. Sygnalizacja na skrzyżowaniu Korfantego –Moniuszki

<b><u>Spis dokumentacji</u></b>		
<b><u>Część opisowa :</u></b>		
1	Metryka projektu	
2	Spis dokumentacji	
3	Opis	
<b><u>Część graficzna :</u></b>		
1	Orientacja	I-15 1161-06-01
2	Numeracja elementów sterowania	I-15 1161-06-02
3	Program sygnalizacji	I-15 1161-06-03

## *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 .....	3
2.8. Termin wprowadzenia.....	3

# **OPIS**

## **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

Program sygnalizacji opracowano na bazie obecnie funkcjonującego programu przejściowego (praca izolowana )

Wprowadzano zmiany w programie wynikające bezpośrednio z korekt czasów międzyzielonych.

Przy zachowaniu maksymalnej długości cyklu w grupach:

- K1 – wydłużono  $t_{zmax}$  o 1s
- K2 – skrócono  $t_{zmax}$  o 4s
- K2b, B1 – zachowano istn.  $t_{zmax}$
- T1,T2 – skrócono skrócono  $t_{zmax}$  o 1s
- PR1 – wydłużono  $t_{zmax}$  o 4s
- P2 – wydłużono  $t_z$  o 1s

### **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 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. Szeuwalda 42, tel. 32/ 608-84-71, 202-79-60, 202-77-61, fax 206-13-20, e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

Tytuł opracowania:

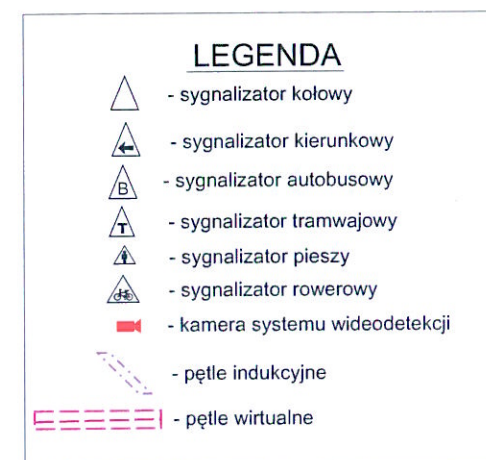
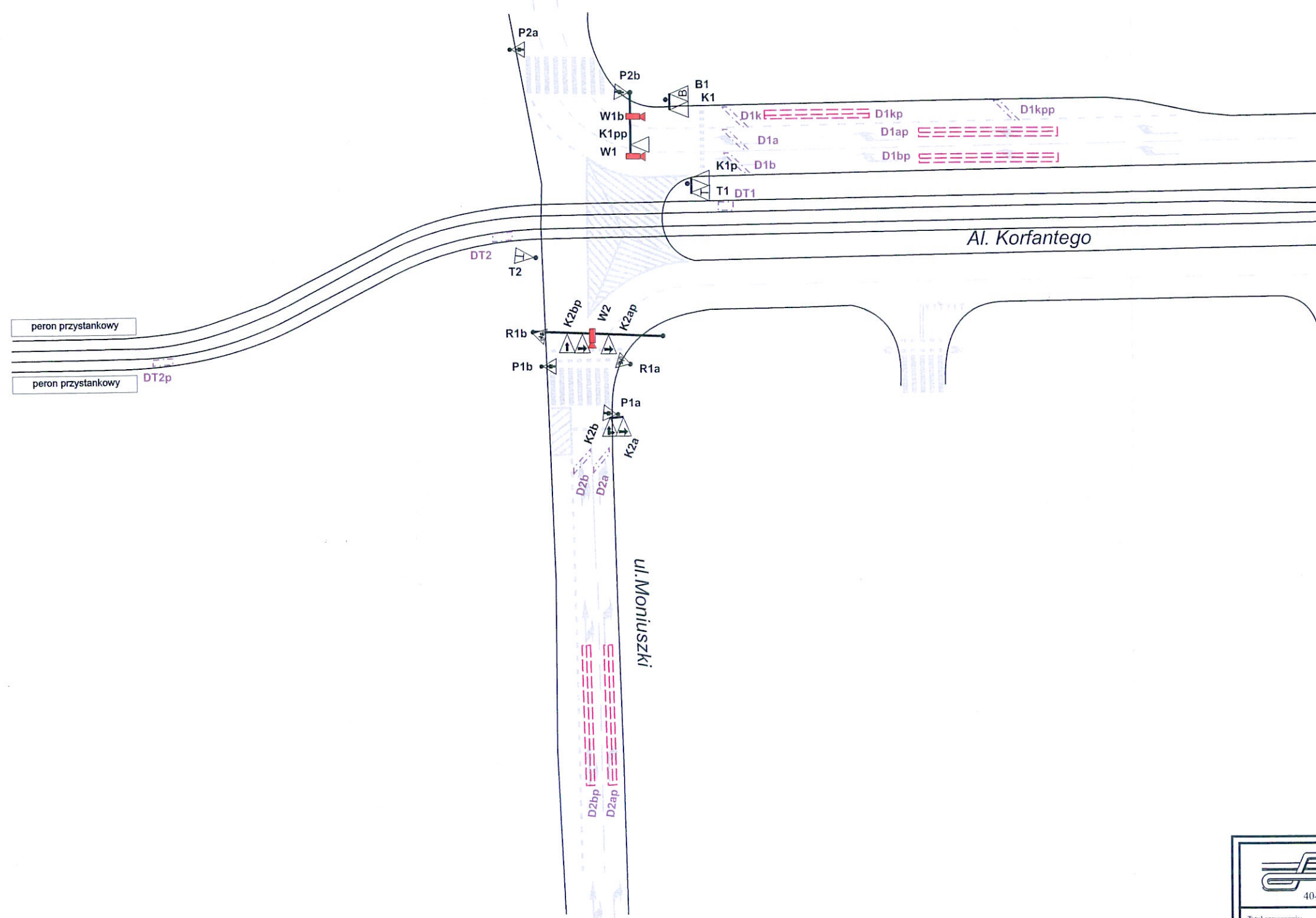
Aktualizacja programów sygnalizacji świetlnej w związku z utworzeniem "Strefy 30" w Katowicach  
Poz 6. Sygnalizacja na skrzyżowaniu ulic Korfanteo - Moniuszki

Treść rysunku:

Orientacja

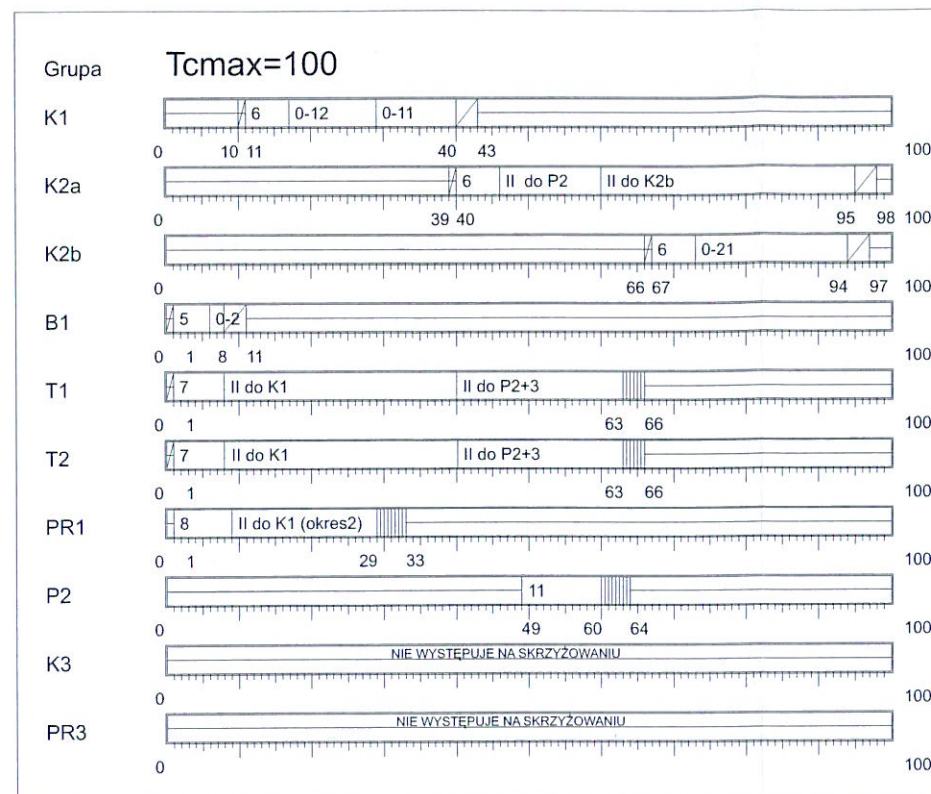
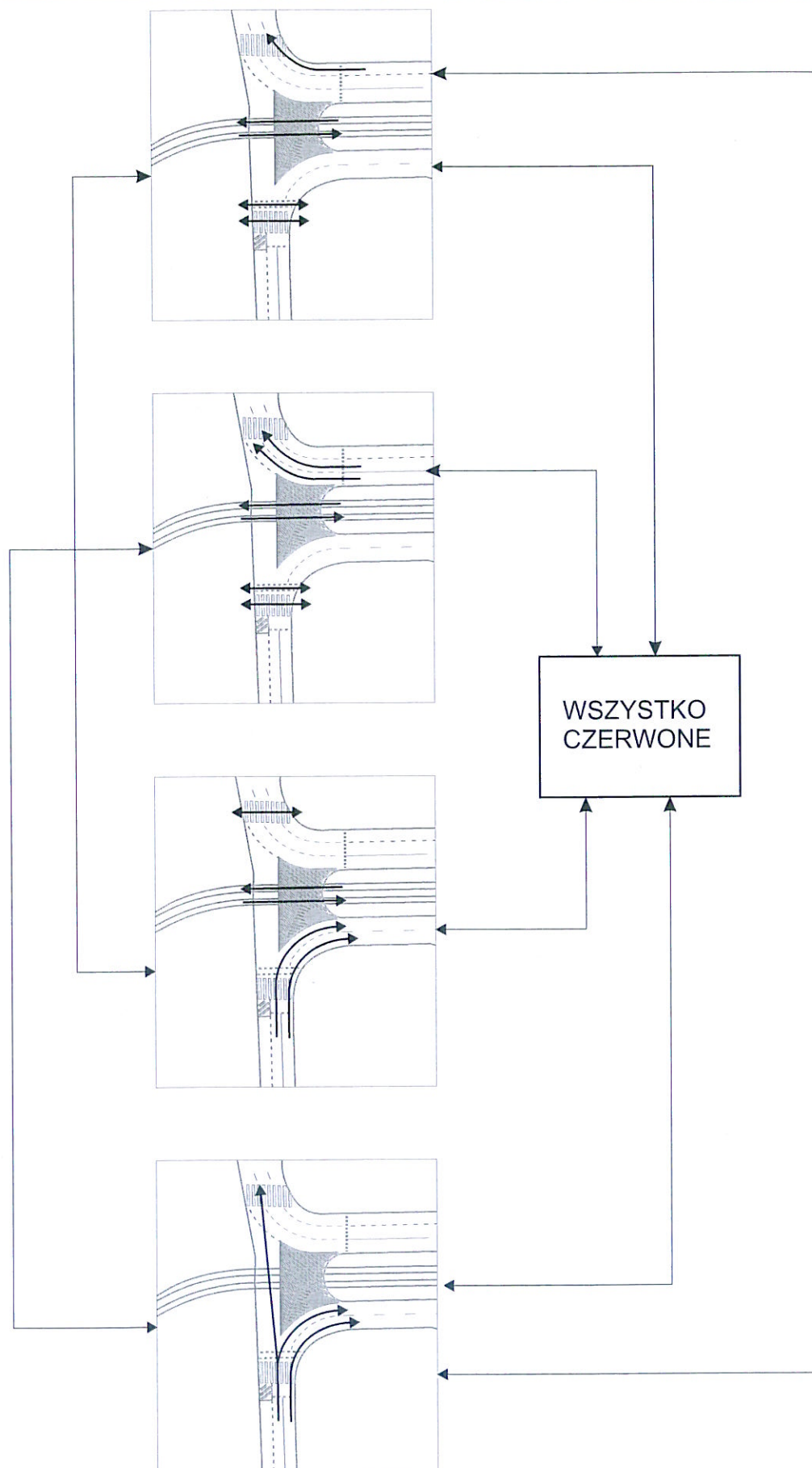
Udział	Data	Nazwisko	Podpis	Stadium	Skala	Arkusz/ Arkuszy
Projektował:	VII.2015 r.	mgr inż. Krzysztof Trółka			1:10000	
Opracował:	VII.2015 r.	mgr inż. Leszek Kycia		Numer rysunku <b>I-15-1161-06-01</b>		
Kreślił:	VII.2015 r.	mgr inż. Leszek Kycia				
Sprawdził:						





		<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.</b>		
40-619 KATOWICE, ul. Szenwalda 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 6. Sygnalizacja na skrzyżowaniu ulic Korfantego - Moniuszki				
Treść rysunku: <b>NUMERACJA ELEMENTÓW STEROWANIA</b>				
UDZIAŁ	DATA	NAZWISKO	PODPIS	Stadium: Skala: Arkusz/Arkuszy:
Projektował:	07. 2015r.	mgr inż. Krzysztof Trólka		PW 1 / 1
Opracował:	07. 2015r.	mgr inż. Krzysztof Trólka		Numer rysunku: <b>I-15 1161-06-02</b>
Edycja:	07. 2015r.	mgr inż. Rafał Wójcik		
Sprawdził:				





#### NUMERACJA GRUP SYGNAŁOWYCH

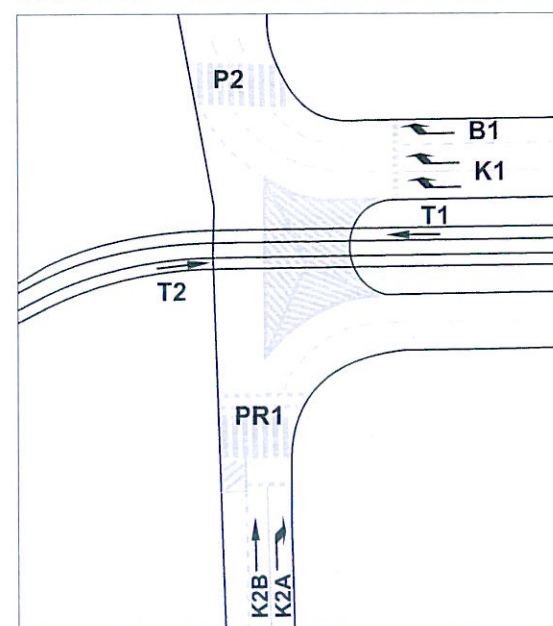


Tabela czasów międzycielonych

	dojazd	K1	K2a	K2b	B1	T1	T2	PR1	P2	K3	PR3
ewakuacja											
K1			3	3					9		
K2a								6			
K2b	6			7	6	6	6	10			
B1	3		3						9		
T1			4								
T2			4								
PR1		7	7								
P2	4		3	5							
K3											
PR3											

#### UWAGI:

- Praca sygnalizacji jako izolowane
- Przy braku zgłoszeń stan "wszystko czerwone"
- B1 zgłasza i ciągnie T1, T2
- B1 zgłasza PR1
- K1 zgłasza i ciągnie T1, T2
- K1 do końca 2 okresu sygnału zielonego ciągnie PR1
- P2 zgłasza i ciągnie K2a, T1, T2
- K2b zgłasza i ciągnie K2a
- Praca sygnalizacji - całodobowo w trybie kolorowym
- Jako program awaryjny należy przyjąć program zasadniczy z otwarciem:
  - grup kołowych na t<sub>cmax</sub>
  - grup tramwajowych w całym możliwym przedziale otwarcia
  - grup pieszych w całym możliwym przedziale otwarcia

		<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.</b>	
40-619 KATOWICE, ul. Szenwalda 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 6. Sygnalizacja na skrzyżowaniu ulic Korfantego - Moniuszki			
Treść rysunku: PROGRAM SYGNALIZACJI			
UDZIAŁ	DATA	NAZWISKO	PODPIS
Projektował:	07. 2015r.	mgr inż. Krzysztof Trólka	
Opracował:	07. 2015r.	mgr inż. Krzysztof Trólka	
Edycja:	07. 2015r.	mgr inż. Rafał Wójcik	
Sprawił:			
Stadium: PW		Skala: 1 / 1	
Numer rysunku: I-15 1161-06-03		1 / 1	