

*Janusz Osman*

# **PROJEKT AUTORSKI NOWEGO UKŁADU SIECI LINII TRAMWAJOWYCH w KRAKOWIE**

**Wersja 1 (na bazie obecnie istniejącego układu linii tramwajowych)  
z dnia 27.01.2010**

## **Założenia projektu:**

- 1.) Zmniejszenie ilości linii kursujących po Krakowie o ok. 1/5 (20%), przy utrzymaniu dotychczasowych połączeń w najważniejszych relacjach
- 2.) Zwiększenie częstotliwości na najbardziej "obciążonych" liniach z 10' do 8'
- 3.) Przyjęcie częstotliwości kursowania linii w dni powszednie w godzinach szczytu co 8'/16' (obecnie 10'/20', a nawet 30')
- 4.) Przyjęcie częstotliwości kursowania linii w soboty i święta co 16' (w szczególnych przypadkach 8')
- 5.) Lepsze skomunikowanie linii na najważniejszych węzłach komunikacyjnych, dzięki zwiększeniu częstotliwości kursowania większości linii
- 6.) Niewielkie zwiększenie konieczności przesiadek, poprzez zmniejszenie ilości kursujących linii
- 7.) Zmniejszenie ilości linii na końcówkach (pętlach) do max.3 (w szczególnych przypadkach 4) linii
- 8.) Zmniejszenie ilości linii na poszczególnych ciągach komunikacyjnych (w zależności od częstotliwości kursowania linii) do max. 4-6 linii (obecnie ul. Wielicką kursuje nawet 9 linii); wyjątek stanowić będą jedynie ul. Basztowa i Dunajewskiego, gdzie punktualność linii powinno zapewnić ograniczenie ruchu samochodowego na tych ulicach
- 9.) Efektywniejsze wykorzystanie taboru, przy podobnej liczbie pociągów wyjeżdżających w godzinach szczytu
- 10.) Podzielenie linii 4 na dwie linie: 4 i wspomagającą 14
- 11.) Ograniczenie komunikacji tramwajowej (ilości linii) do Pleszowa i Walcowni
- 12.) Uruchomienie linii okólnej 18 dookoła plant (do czasu uruchomienia komunikacji tramwajowej do Kampusu UJ)

- 13.) Pozostawianie wozów linii 6 kursujących w godzinach szczytu na pętli Prokocim (bez zjazdu do zajezdni)
- 14.) Likwidacja kursów wariantowych linii 10 jako linia nr 40 do Borku Fałęckiego w dni świąteczne (w przypadku uroczystości w Sanktuarium w Łagiewnikach linia 10 byłaby przedłużana wybranymi kursami do Borku Fał.)
- 15.) Ograniczenie ilości kursujących wozów GT6, pozwalające na ich stopniowe wycofywanie z ruchu liniowego
- 16.) Stopniowe wprowadzanie do ruchu liniowego wagonów GT8S w miejsce kasowanych składów 2x105Na (głównie na linię nr 19, ewentualnie na linię nr 3)
- 17.) W miarę możliwości wybudowanie toru postojowego na Placu Centralnym w Nowej Hucie, z uwagi na brak pętli przy Kombinacie

Projekt zakłada pozostawienie na obecnych trasach następujących linii kursujących po Krakowie:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 50

Projekt zakłada zmiany tras następujących linii, bez zmiany ich numeracji:

7, 9, 11, 15, 17, 18

Projekt zakłada likwidację następujących (obecnie kursujących) linii:

12, 14, 21, 22, 23, 24, 40, 41, 51

Projekt zakłada uruchomienie następujących linii, kursujących na nowych trasach:

12, 14

Projekt zakłada przywrócenie kursowania linii, wraz ze zmianą jej trasy:

20

WYKAZ LINII TRAMWAJOWYCH WG PROJEKTU

**Linia 1: SALWATOR - WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

**SALWATOR** - Kościuszki - Zwierzyniecka - Franciszkańska - Plac Wszystkich Świętych - Dominikańska - Poczta Gł.- Starowiślna - Dietla - Grzegorzeczka - Rondo Grzegorzeczkie - Aleja Pokoju - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie - Kocmyrzowska - **WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

Czas przejazdu: 49'/48'	Częstotliwość: 8'/8'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 15	Tabor: E1+c3 (15) /TH/
----------------------------	---	-----------------------	---------------------------

**Linia 2: SALWATOR - CMENTARZ RAKOWICKI**

**SALWATOR** - Kościuszki - Zwierzyniecka - Straszewskiego - Podwale - Dunajewskiego - Basztowa - Dworzec Gł.- Lubicz - Rakowicka - **CMENTARZ RAKOWICKI**

Czas przejazdu: 19'/23'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 4	Tabor: E1 (4) /TH/
----------------------------	---	----------------------	-----------------------

**Linia 3: KROWDRZA GÓRKA - BIEŻANÓW NOWY**

**KROWDRZA GÓRKA** - Doktora Twardego - Dworzec Towarowy - Kamienna - Długa - Basztowa - Dunajewskiego - Podwale - Straszewskiego - Franciszkańska - Plac Wszystkich Świętych - Dominikańska - Św. Gertrudy - Stradomska - Krakowska - Most Piłsudskiego - Legionów - Limanowskiego - Wielicka - Teligi - Ćwiklińskiej - **BIEŻANÓW NOWY**

Czas przejazdu: 51'/49'	Częstotliwość: 8'/8'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 15	Tabor: 2x105Na (12) /TT, TH/, NGT6 (3) /TT/
----------------------------	---	-----------------------	--

**Linia 4: BRONOWICE MAŁE - WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

**BRONOWICE MAŁE** - Balicka - Bronowicka - Podchorążych - Królewska - Plac Inwalidów - Karmelicka - Dunajewskiego - Basztowa - Dworzec Gł.- Lubicz - Rondo Mogiłskie - Mogiłska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Aleja Jana Pawła II - Plac Centralny - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek - Łowińskiego - Kocmyrzowska - **WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

Czas przejazdu: 57'/57'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 9	Tabor: 2x105Na (9) /TT,TH/
----------------------------	---	----------------------	-------------------------------

**Linia 5: KROWDRZA GÓRKA - WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

**KROWDRZA GÓRKA** - Doktora Twardego - Dworzec Towarowy - Politechnika - Dworzec Główny Tunel - Rondo Mogiłskie - Mogiłska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie - Kocmyrzowska - **WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

Czas przejazdu: 39'/37'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 6	Tabor: N8S (6) /TH/
----------------------------	---	----------------------	------------------------

**Linia 6: KURDWANÓW - SALWATOR**

**KURDWANÓW** - Witosza - Nowosądecka - Wielicka - Limanowskiego - Legionów - Most Piłsudskiego - Krakowska - Stradomska - Św. Gertrudy - Dominikańska - Plac Wszystkich Świętych - Franciszkańska - Zwierzyniecka - Kościuszki - **SALWATOR**

Czas przejazdu: 36'/35'	Częstotliwość: 8'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 11	Tabor: NGT6 (11) /TT/
----------------------------	--	-----------------------	--------------------------

### **Linia 7: BRONOWICE - KURDWANÓW**

**BRONOWICE** - Bronowicka - Podchorążych - Królewska - Plac Inwalidów - Karmelicka - Dunajewskiego - Basztowa - Dworzec Gł.- Westerplatte - Poczta Gł.- Starowiślna - Most Powstańców Śląskich - Na Zjeździe - Plac Bohaterów Getta - Limanowskiego - Wielicka - Nowosądecka - Witosza - **KURDWANÓW**

Czas przejazdu: 43'/43'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 7	Tabor: NGT6 (7) /TT/
----------------------------	---	----------------------	-------------------------

### **Linia 8: BOREK FAŁĘCKI - BRONOWICE MAŁE**

**BOREK FAŁĘCKI** - Zakopiańska - Łagiewniki - Wadowicka - Rondo A.Matecznego - Kalwaryjska - Legionów - Most Piłsudskiego - Krakowska - Stradomska - Św. Gertrudy - Dominikańska - Plac Wszystkich Świętych - Franciszkańska - Straszewskiego - Podwale - Karmelicka - Plac Inwalidów - Królewska - Podchorążych - Bronowicka - Balicka - **BRONOWICE MAŁE**

Czas przejazdu: 44'/44'	Częstotliwość: 8'/8'/8' • 8'/16' • 16'	Ilość pociągów: 13	Tabor: NGT6 (13) /TT/
----------------------------	---	-----------------------	--------------------------

### **Linia 9: MISTRZEJOWICE - BIEŻANÓW NOWY**

**MISTRZEJOWICE** - Księża Jancarza - Srebrnych Orłów - Mikołajczyka - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie - Bieńczycka - Rondo Czyżyńskie - Aleja Pokoju - Rondo Grzegórzeckie - Grzegórzecka - Dietla - Starowiślna - Most Powstańców Śląskich - Na Zjeździe - Plac Bohaterów Getta - Limanowskiego - Wielicka - Teligi - Ćwiklińskiej - **BIEŻANÓW NOWY**

Czas przejazdu: 61'/61'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 9	Tabor: 2x105Na (9) /TT,TH/
----------------------------	---	----------------------	-------------------------------

### **Linia 10: ŁAGIEWNIKI - OS. PIASTÓW**

**ŁAGIEWNIKI** - Wadowicka - Rondo A.Matecznego - Kalwaryjska - Legionów - Most Piłsudskiego - Krakowska - Stradomska - Św. Gertrudy - Poczta Gł.- Westerplatte - Dworzec Gł.- Lubicz - Rondo Mogiłskie - Mogiłska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie - Aleja Andersa - Broniewskiego - Mikołajczyka - Piasta Kołodzieja - **OS. PIASTÓW**

Czas przejazdu: 50'/49'	Częstotliwość: 8'/8'/8' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 15	Tabor: E1+c3 (8) /TH/, 3x105Na (7) /TT/
----------------------------	--	-----------------------	--

### **Linia 11: ŁAGIEWNIKI - PLAC CENTRALNY /WALCOWNIA/**

**ŁAGIEWNIKI** - Wadowicka - Rondo A.Matecznego - Kalwaryjska - Limanowskiego - Plac Bohaterów Getta - Na Zjeździe - Most Powstańców Śląskich - Starowiślna - Dietla - Grzegórzecka - Rondo Grzegórzeckie - Aleja Pokoju - Rondo Czyżyńskie - Aleja Jana Pawła II - **PLAC CENTRALNY** - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek - Mrozowa - **WALCOWNIA** /w dni powszednie, w godzinach szczytu rannego i popołudniowego linia kursuje do Walcowni, poza tym do Placu Centralnego/

Czas przejazdu: 53'/50' 42'/39'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 8/6	Tabor: E1 (5) /TH/, GT6 (3) /TT/
------------------------------------	---	------------------------	-------------------------------------

### **Linia 12: BOREK FAŁĘCKI - MISTRZEJOWICE**

**BOREK FAŁĘCKI** - Zakopiańska - Łagiewniki - Brożka - Kapelanka - Monte Cassino - Most Grunwaldzki - Dietla - Grzegórzecka - Rondo Grzegórzeckie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Mogiłskie - Mogilska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie - Aleja Andersa - Broniewskiego - Mikołajczyka - Srebrnych Orłów - Księdza Jancarza - **MISTRZEJOWICE**

Czas przejazdu: 59'/59'	Częstotliwość: 8'/8'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 18	Tabor: E1+c3 (12) /TH/, 3x105Na (6) /TT/
----------------------------	---	-----------------------	---

### **Linia 13: BRONOWICE MAŁE - BIEŻANÓW NOWY**

**BRONOWICE MAŁE** - Balicka - Bronowicka - Podchorążych - Królewska - Plac Inwalidów - Karmelicka - Dunajewskiego - Basztowa - Dworzec Gł.- Westerplatte - Poczta Gł.- Starowiślna - Most Powstańców Śląskich - Na Zjeździe - Plac Bohaterów Getta - Limanowskiego - Wielicka - Teligi - Ćwiklińskiej - **BIEŻANÓW NOWY**

Czas przejazdu: 52'/51'	Częstotliwość: 8'/8'/8' • 8'/16' • 16'	Ilość pociągów: 15	Tabor: 3x105Na (15) /TT/
----------------------------	---	-----------------------	-----------------------------

### **Linia 14: BRONOWICE MAŁE - PLAC CENTRALNY**

**BRONOWICE MAŁE** - Balicka - Bronowicka - Podchorążych - Królewska - Plac Inwalidów - Karmelicka - Dunajewskiego - Basztowa - Dworzec Gł.- Lubicz - Rondo Mogiłskie - Mogilska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Aleja Jana Pawła II - **PLAC CENTRALNY**

Czas przejazdu: 42'/42'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/ - • -	Ilość pociągów: 6	Tabor: E1+c3 (6) /TH/
----------------------------	--	----------------------	--------------------------

### **Linia 15: DWORZEC TOWAROWY - PLESZÓW**

**DWORZEC TOWAROWY** - Kamienna - Długa - Basztowa - Dworzec Gł.- Lubicz - Rondo Mogiłskie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Grzegórzeckie - Aleja Pokoju - Rondo Czyżyńskie - Aleja Jana Pawła II - Plac Centralny - Aleja Jana Pawła II - Ptaszyckiego - Kopiec Wandy - Igołomska - **PLESZÓW**

Czas przejazdu: 55'/53'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 8	Tabor: 2x105Na (8) /TT,TH/
----------------------------	---	----------------------	-------------------------------

### **Linia 16: MISTRZEJOWICE - WALCOWNIA**

**MISTRZEJOWICE** - Księdza Jancarza - Srebrnych Orłów - Mikołajczyka - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie - Aleja Andersa - Plac Centralny - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek - Mrozowa - **WALCOWNIA**

Czas przejazdu: 26'/25'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 4	Tabor: GT6 (4) /TH/
----------------------------	---	----------------------	------------------------

### **Linia 17: OS. PIASTÓW - KOPIEC WANDY**

**OS. PIASTÓW** - Piasta Kołodzieja - Mikołajczyka - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie - Aleja Andersa - Plac Centralny - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek Mogiłski - **KOPIEC WANDY** /powrót: Kopiec Wandy - Ptaszyckiego - Aleja Jana Pawła II - Plac Centralny/

Czas przejazdu: 23'/22'	Częstotliwość: 16'/16'/16' • 16'/16' • 16'	Ilość pociągów: 4	Tabor: E1 (4) /TH/
----------------------------	---	----------------------	-----------------------

**Linia 18: CICHY KĄCIK - POCZTA GŁ.- CICHY KĄCIK**

**CICHY KĄCIK** - Aleja 3 Maja - Piłsudskiego - Straszewskiego - Franciszkańska - Plac Wszystkich Świętych - Dominikańska - **POCZTA GŁ.** - Westerplatte - Dworzec Gł.- Basztowa - Dunajewskiego - Podwale - Piłsudskiego - Aleja 3 Maja - **CICHY KĄCIK**

Czas przejazdu: 29'	Częstotliwość: 16'/16'/16' 16'/16' 16'	Ilość pociągów: 3	Tabor: GT6 (3) /TT/
------------------------	---	----------------------	------------------------

**Linia 19: KROWDRZA GÓRKA - BOREK FAŁĘCKI**

**KROWDRZA GÓRKA** - Doktora Twardego - Dworzec Towarowy - Politechnika - Pawia - Dworzec Gł.- Westerplatte - Poczta Gł.- Starowiślna - Dietla - Most Grunwaldzki - Monte Cassino - Kapelanka - Brożka - Łagiewniki - Zakopiańska - **BOREK FAŁĘCKI**

Czas przejazdu: 40'/40'	Częstotliwość: 8'/8'/8' 8'/16' 16'	Ilość pociągów: 12	Tabor: 2x105Na (11) /TT/, GT8S (1) /TT/
----------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Linia 20: MISTRZEJOWICE - KOMBINAT**

**MISTRZEJOWICE** - Księdza Jancarza - Srebrnych Orłów - Mikołajczyka - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie - Aleja Andersa - Plac Centralny - Aleja Jana Pawła II - Ptaszyckiego - Kopiec Wandy - Ujastek Mogiński - **KOMBINAT** /powrót: Kombinat - Aleja Solidarności - Plac Centralny/

Czas przejazdu: 28'/20'	Częstotliwość: 16'/16'/16' 16'/16' 16'	Ilość pociągów: 4	Tabor: E1 (4) /TH/
----------------------------	---	----------------------	-----------------------

**Linia 50: KROWDRZA GÓRKA - KURDWANÓW /linia Krakowskiego Szybkiego Tramwaju/**

**KROWDRZA GÓRKA** - Doktora Twardego - Dworzec Towarowy - Politechnika - Dworzec Główny Tunel - Rondo Mogiłskie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Grzegórzeckie - Dietla - Starowiślna - Most Powstańców Śląskich - Na Zjeździe - Plac Bohaterów Getta - Limanowskiego - Wielicka - Nowosądecka - Witosza - **KURDWANÓW**

Czas przejazdu: 40'/39'	Częstotliwość: 8'/8'/8' 8'/8' 8'	Ilość pociągów: 13	Tabor: NGT6 (13) /TT/
----------------------------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------------

Częstotliwość:

dni powszednie w szczycie/poza szczytem/wieczorem • soboty w szczycie/poza szczytem • święta

Tabor (w dni powszednie w godz. szczytu):

TT - zajezdnia Podgórze

TH - zajezdnia Nowa Huta

Wykorzystanie taboru (ilość taboru wg stanu na: 22.01.2010)

NGT6: 47/50

E1+c3: 41/43

GT6: 10/21

E1: 17/24

N8S: 6/8

2x105Na: 49+2(REZERWA)/62

3x105Na: 28/33

105Na: 0/1

GT8S: 1/1

Łącznie pociągów: 201/243

ZESTAWIENIE LINII WG PROJEKTU NA POSZCZEGÓLNYCH KOŃCÓWKACH /PĘTLACH/ (w dni powszednie w godz. szczytu)						
KOŃCÓWKA (PĘTLA)	LINIE KURSUJĄCE Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ 8'	LINIE KURSUJĄCE Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ 16'	(NOWA) ŚREDNIA CZĘSTOTLIWOŚĆ POCIĄGÓW TRAMWAJOWYCH	DOTYCHCZASOWA ŚREDNIA CZĘSTOTLIWOŚĆ POCIĄGÓW TRAMWAJOWYCH	ILOŚĆ LINII NA KOŃCÓWCE/PĘTLI (OBECNIE I DOTYCHCZAS)	
BIEŻANÓW NOWY	3 13	9	3,2'	3'	3	5
BOREK FAŁĘCKI	8 12 19	-	2,7'	3'	3	4 (5)
BRONOWICE	-	7	16'	6,7'	1	2
BRONOWICE MAŁE	8 13	4 14	2,7'	2,9'	4	4
CICHY KĄCIK	-	18	16'	10'	1	2
CMENTARZ RAKOWICKI	-	2	16'	10'	1	2
DWORZEC TOWAROWY	-	15	16'	6,7'	1	3
KOMBINAT	-	20	16'	-	1	-
KOPIEC WANDY	-	17	16'	20'	1	1
KROWODRZA GÓRKA	3 19 50	5	2,3'	2,9'	4	4
KURDWANÓW	6 50	7	3,2'	3,3'	3	4
ŁAGIEWNIKI	10	11	5,3'	5'	2	3
MISTRZEJOWICE	12	9 16 20	3,2'	4'	4	3
PLAC CENTRALNY	-	11 <sub>ps</sub> 14	8'	-	2	-
PLESZÓW	-	15	16'	10'	1	2
POCZTA GŁ.	-	18	16'	-	1	-

OS. PIASTÓW	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>5,3'</b>	5'	<b>2</b>	3
SALWATOR	<b>1 6</b>	<b>2</b>	<b>3,2'</b>	4'	<b>3</b>	3
WALCOWNIA	-	<b>11<sub>s</sub> 16</b>	<b>8'</b>	4'	<b>2</b>	3
WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE	<b>1</b>	<b>4 5</b>	<b>4'</b>	4'	<b>3</b>	3

**ZESTAWIENIE LINII WG PROJEKTU NA NAJWAŻNIEJSZYCH CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH**  
(w dni powszednie w godz. szczytu)

CIĄG (ODCINEK) KOMUNIKACYJNY	LINIE KURSUJĄCE Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ <b>8'</b>	LINIE KURSUJĄCE Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ <b>16'</b>	(NOWA) ŚREDNIA CZĘSTOTLIWOŚĆ POCIĄGÓW TRAMWAJOWYCH	DOTYCHCZASOWA ŚREDNIA CZĘSTOTLIWOŚĆ POCIĄGÓW TRAMWAJOWYCH	ILOŚĆ LINII NA ODCINKU (OBECNIE I DOTYCHCZAS)	
al. ANDERSA (R.Kocmyrzowskie- Pl.Centralny)	-	<b>16 17 20</b>	<b>5,3'</b>	5'	<b>3</b>	3
BASZTOWA (Długa-Dworzec Gł.)	<b>13</b>	<b>2 4 7 14 15 18•</b>	<b>2' / 2,3'</b>	1,8'	<b>7 (6)</b>	8
BIEŃCZYCE	<b>10 12</b>	<b>9 16 17 20</b>	<b>2'</b>	2,2'	<b>6</b>	6
BIEŃCZYCKA	<b>1 10 12</b>	<b>5 9</b>	<b>2'</b>	2,5'	<b>5</b>	5
Pl. BOH.GETTA	<b>13 50</b>	<b>7 9 11</b>	<b>2,3'</b>	2,2'	<b>5</b>	7
ĆWIKLIŃSKIEJ - TELIGI	<b>3 13</b>	<b>9</b>	<b>3,2'</b>	3'	<b>3</b>	5
DŁUGA	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>5,3'</b>	6,7'	<b>2</b>	2
DOKTORA TWARDEGO	<b>3 19 50</b>	<b>5</b>	<b>2,3'</b>	2,9'	<b>4</b>	4
DUNAJEWSKIEGO	<b>3 13</b>	<b>2 4 7 14 18•</b>	<b>1,8' / 2'</b>	1,7'	<b>7</b>	8
DWORZEC GŁ. TUNEL	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>5,3'</b>	5'	<b>2</b>	3
GRZEGÓRZECKA	<b>1 12 50</b>	<b>9 11</b>	<b>2'</b>	2,2'	<b>5</b>	6
IGOŁOMSKA	-	<b>15</b>	<b>16'</b>	10'	<b>1</b>	2
al. JANA PAWŁA II (R.Czyżyńskie- Pl.Centralny)	-	<b>4 11 14 15</b>	<b>4'</b>	4'	<b>4</b>	3

KAPELANKA - M.CASSINO	<b>12 19</b>	-	4'	4'	2	3
KARMELICKA - KRÓLEWSKA	<b>8 13</b>	<b>4 7 14</b>	2,3'	2'	5	6
KOCMYRZOWSKA (R.Kocmyrz. -W1)	<b>1</b>	<b>5</b>	5,3'	6,7'	2	2
KOCMYRZOWSKA (W1-Wzgórze K.)	<b>1</b>	<b>4 5</b>	4'	4'	3	3
KOŚCIUSZKI - ZWIERZYŃCIECKA	<b>1 6</b>	<b>2</b>	3,2'	4'	3	3
KRAKOWSKA	<b>3 6 8 10</b>	-	2'	2,5'	4	4
LIMANOWSKIEGO (R.Podgórski)	<b>3 6</b>	<b>11</b>	3,2'	3,5'	3	4
LUBICZ (Dworzec- Rakowicka)	<b>10</b>	<b>2 4 14 15</b>	2,7'	2,5'	5	5
LUBICZ (Rakowicka- R.Mogilskie)	<b>10</b>	<b>4 14 15</b>	3,2'	2,5'	4	5
KALWARYJSKA - WADOWICKA	<b>8 10</b>	<b>11</b>	3,2'	3,5'	3	4
MOGILSKA	<b>10 12</b>	<b>4 5 14</b>	2,3'	2,9'	5	5
MROZOWA	-	<b>11<sub>s</sub> 16</b>	8'	4'	2	3
NOWOSĄDECKA	<b>6 50</b>	<b>7</b>	3,2'	3,3'	3	4
PAWIA	<b>19</b>	-	8'	6,7'	1	2
PODWALE	<b>3 8</b>	<b>2 18•</b>	2,7' / 3,2'	3,3'	4 (3)	4
aI. POKOJU	<b>1</b>	<b>9 11 15</b>	3,2'	3,3'	4	3
aI. POWSTANIA WARSZAWSKIEGO	<b>12 50</b>	<b>15</b>	3,2'	2,9'	3	5
PTASZYCKIEGO	-	<b>15 17/20</b>	8'	10'	2	2
RAKOWICKA	-	<b>2</b>	16'	10'	1	2
aI. SOLIDARNOŚCI	-	<b>4 11 16 17/20</b>	4'	2,9'	4	4
STAROWIŚLNA (Poczta Gł.-Dietla)	<b>1 13 19</b>	<b>7</b>	2,3'	2,5'	4	5
ŚW. GERTRUDY - STRADOMSKA	<b>3 6 8 10</b>	-	2'	2,2'	4	5

UJASTEK - ŁOWIŃSKIEGO	-	4	16'	10'	1	1
WESTERPLATTE	10 13 19	7 18●	2' / 2,3'	2,5'	5 (4)	5
WIELICKA (Powst. Włkp.-Kabel)	3 6 13 50	7 9	1,6'	1,6'	6	9
PI. W.ŚWIĘTYCH	1 3 6 8	18●	1,8' / 2'	2,2'	5 (4)	5
UJASTEK (Kombinat- Mrozowa)	-	4 11 16	5,3'	2,9'	3	4
ZAKOPIAŃSKA	8 12 19	-	2,7'	3'	3	4 (św.:5)

UWAGI do powyższych tabel:

- 1.) Wszystkie przedstawione obliczenia są w odniesieniu do dnia powszedniego (poniedziałek - piątek) w godzinach szczytu rannego i popołudniowego
- 2.) Linia 17/20 - na danym odcinku każda z linii kursuje tylko w jednym kierunku; obie linie wzajemnie się uzupełniają (traktowane w zestawieniu jako jedna linia w obu kierunkach)
- 3.) Linia 18● - na danym odcinku linia kursuje tylko w jednym kierunku (linia okólna)
- 4.) Linia 11s - linia kursuje do danej końcówki tylko w godzinach szczytu rannego i popołudniowego
- 5.) Linia 11ps - linia kursuje do danej końcówki tylko w godzinach pozaszczytowych

**Janusz Osman • 27.01.2010**

**[kmkkm@tk.krakow.pl](mailto:kmkkm@tk.krakow.pl)**  
**[janusz.osman@tk.krakow.pl](mailto:janusz.osman@tk.krakow.pl)**  
**[www.kmkkm.tk.krakow.pl](http://www.kmkkm.tk.krakow.pl)**