

Janusz Osman

PROJEKT UKŁADU DZIENNYCH LINII TRAMWAJOWYCH w KRAKOWIE

z dnia 07.01.2015

*(na bazie układu linii tramwajowych z dnia 7 stycznia 2015,
z uwzględnieniem linii na estakadzie nad Dworcem PKP Kraków-Płaszów
oraz nowym układem torowym na Rondzie Czyżyńskim)*



Główne założenia projektu:

- 1.) Utrzymanie dotychczasowych połączeń w najważniejszych relacjach, wg stanu na dzień 07.01.2015
- 2.) Przyjęcie częstotliwości kursowania linii w dni powszednie w godzinach szczytu co 5'/10' (dla linii głównych) oraz 20' (dla linii pozostałych)
- 3.) Przyjęcie częstotliwości kursowania linii w soboty i święta co 20' (z wyjątkiem linii nr 50 i 52 – częstotliwość co 10')
- 4.) Uruchomienie linii uzupełniających (nr 12, 16, 17), dających z liniami podstawowymi (odpowiednio linie nr 22, 15, 9) takt 10' na ich najbardziej obciążonym odcinku trasy

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

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 14, 18, 20, 22, 52

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

7, 9, 11, 12, 13, 16, 19, 21, 24, 50

Projekt zakłada likwidację następujących (obecnie kursujących) linii:

17, 23

Projekt zakłada uruchomienie następujących linii, kursujących na nowych trasach:

15, 17

WYKAZ LINII TRAMWAJOWYCH WG PROJEKTU

Linia 1: **SALWATOR - WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

SALWATOR - Kościuszki - Zwierzyniecka - Franciszkańska - Plac Wszystkich Świętych - Dominikańska - Poczta Gł. - Starowiślna - Dietla - Grzegórzecka - Rondo Grzegórzeckie - Aleja Pokoju - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Kocmyrzowska - **WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 2: **SALWATOR - CMENTARZ RAKOWICKI**

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

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

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

KROWODRZA GÓRKA - Doktora Twardego - Dworzec Towarowy - Politechnika - Pawia - Dworzec Gł. - Westerplatte - Poczta Gł. - Starowiślna - Most Powstańców Śląskich - Na Zjeździe - Plac Bohaterów Getta - Limanowskiego - Wielicka - Teligi - Ćwiklińskiej - **NOWY BIEŻANÓW**

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

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 im. R.Reagana - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek - Łowińskiego - Kocmyrzowska - **WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

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

KROWODRZA GÓRKA - Doktora Twardego - Dworzec Towarowy - Politechnika - Dworzec Główny Tunel - Rondo Mogiłskie - Mogiłska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Kocmyrzowska - **WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 6: **KURDWANÓW - SALWATOR**

KURDWANÓW - Witosa - Nowosądecka - Wielicka - Limanowskiego - Legionów Piłsudskiego - Most Piłsudskiego - Krakowska - Stradomska - Św. Gertrudy - Dominikańska - Plac Wszystkich Świętych - Franciszkańska - Zwierzyniecka - Kościuszki - **SALWATOR** /linia kursuje w dni powszednie, od poniedziałku do soboty/

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • -

Linia 7: **DWORZEC TOWAROWY - MAŁY PŁASZÓW**

DWORZEC TOWAROWY - Kamienna - Długa - Basztowa - Dworzec Gł. - Westerplatte - Poczta Gł. - Starowiślna - Dietla - Grzegórzecka - Rondo Grzegórzeckie - Kotlarska - Most Kotlarski - Herlinga-Grudzińskiego - Klimeckiego - Kuklińskiego - Lipska - **MAŁY PŁASZÓW**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

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

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

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 9: **MISTRZEJOWICE - NOWY BIEŻANÓW**

MISTRZEJOWICE - Księża Janczarza - Srebrnych Orłów - Mikołajczyka - Rondo Hipokratesa - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Bieńczycka - Rondo Czyżyńskie - Aleja Jana Pawła II - Mogiłska - Rondo Mogiłskie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Grzegórzeckie - Kotlarska - Most Kotlarski - Herlinga-Grudzińskiego - Klimeckiego - Kuklińskiego - Płaszów Estakada - Wielicka - Teligi - Ćwiklińskiej - **NOWY BIEŻANÓW**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 10: BOREK FAŁĘCKI - PLESZÓW

BOREK FAŁĘCKI - Zakopiańska - Łagiewniki - Wadowicka - Rondo A.Matecznego - Kalwaryjska - Legionów Piłsudskiego - Most Piłsudskiego - Krakowska - Stradomska - Św. Gertrudy - Poczta Gł. - Westerplatte - Dworzec Gł. - Lubicz - Rondo Mogiłskie - Mogiłska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Aleja Jana Pawła II - Plac Centralny im. R.Reagana - Aleja Jana Pawła II - Ptaszyckiego - Kopiec Wandy - Igołomska - **PLESZÓW**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 11: CZERWONE MAKI - MAŁY PŁASZÓW

CZERWONE MAKI - Bobrzyńskiego - Grota-Roweckiego - Brożka - Łagiewniki - Wadowicka - Rondo A.Matecznego - Kalwaryjska - Limanowskiego - Wielicka - Płaszów Estakada - Lipska - **MAŁY PŁASZÓW**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 12: BOREK FAŁĘCKI - WIECZYSTA

BOREK FAŁĘCKI - Zakopiańska - Łagiewniki - Brożka - Kapelanka - Monte Cassino - Most Grunwaldzki - Dietla - Grzegórzecka - Rondo Grzegórzeckie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Mogiłskie - Mogiłska - **WIECZYSTA** /linia kursuje w dni powszednie, od poniedziałku do piątku, w godzinach szczytu rannego i popołudniowego/

Częstotliwość: 20' / - / - • - / - • -

Linia 13: BRONOWICE - NOWY BIEŻANÓW

BRONOWICE - Bronowicka - Podchorążych - Królewska - Plac Inwalidów - Karmelicka - Podwale - Straszewskiego - Franciszkańska - Plac Wszystkich Świętych - Dominikańska - Św. Gertrudy - Stradomska - Krakowska - Most Piłsudskiego - Legionów Piłsudskiego - Limanowskiego - Wielicka - Teligi - Ćwiklińskiej - **NOWY BIEŻANÓW**

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 14: BRONOWICE - MISTRZEJOWICE

BRONOWICE - Bronowicka - Podchorążych - Królewska - Plac Inwalidów - Karmelicka - Dunajewskiego - Basztowa - Dworzec Gł. - Lubicz - Rondo Mogiłskie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Grzegórzeckie - Aleja Pokoju - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Aleja Andersa - Broniewskiego - Rondo Hipokratesa - Mikołajczyka - Srebrnych Orłów - Księdza Jancarza - **MISTRZEJOWICE**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 15: MISTRZEJOWICE - PLESZÓW

MISTRZEJOWICE - Księdza Jancarza - Srebrnych Orłów - Mikołajczyka - Rondo Hipokratesa - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Aleja Andersa - Plac Centralny im. R.Reagana - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek Mogiłski - Kopiec Wandy - Igołomska - **PLESZÓW**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 16: MISTRZEJOWICE - WALCOWNIA

MISTRZEJOWICE - Księdza Jancarza - Srebrnych Orłów - Mikołajczyka - Rondo Hipokratesa - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Aleja Andersa - Plac Centralny im. R.Reagana - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek - Mrozowa - **WALCOWNIA** /linia kursuje w dni powszednie, od poniedziałku do piątku, w godzinach szczytu rannego i popołudniowego/

Częstotliwość: 20' / - / - • - / - • -

Linia 17: WIECZYSTA - NOWY BIEŻANÓW

WIECZYSTA - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Aleja Pokoju - Rondo Grzegórzeckie - Kotlarska - Most Kotlarski - Herlinga-Grudzińskiego - Klimeckiego - Kuklińskiego - Płaszów Estakada - Wielicka - Teligi - Ćwiklińskiej - **NOWY BIEŻANÓW** /linia kursuje w dni powszednie, od poniedziałku do piątku, w godzinach szczytu rannego i popołudniowego/

Częstotliwość: 20' / - / - • - / - • -

Linia 18: CZERWONE MAKI - KROWODRZA GÓRKA

CZERWONE MAKI - Bobrzyńskiego - Grota-Roweckiego - Kapelanka - Monte Cassino - Most Grunwaldzki - Dietla - Stradomska - Św. Gertrudy - Dominikańska - Plac Wszystkich Świętych - Franciszkańska - Straszewskiego - Podwale - Dunajewskiego - Basztowa - Długa - Kamienna - Dworzec Towarowy - Doktora Twardego - **KROWODRZA GÓRKA**

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 19: DWORZEC TOWAROWY - ŁAGIEWNIKI

DWORZEC TOWAROWY - Politechnika - Dworzec Główny Tunel - Rondo Mogiłskie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Grzegórzeckie - Grzegorzeczka - Dietla - Starowiślna - Most Powstańców Śląskich - Na Zjeździe - Plac Bohaterów Getta - Limanowskiego - Kalwaryjska - Rondo A.Matecznego - Wadowicka - **ŁAGIEWNIKI** /linia kursuje w dni powszednie, od poniedziałku do soboty/

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • -

Linia 20: CICHY KĄCIK - MAŁY PŁASZÓW

CICHY KĄCIK - Aleja 3 Maja - Piłsudskiego - Podwale - Dunajewskiego - Basztowa - Dworzec Gł.- Lubicz - Rondo Mogiłskie - Aleja Powstania Warszawskiego - Rondo Grzegórzeckie - Kotlarska - Most Kotlarski - Herlinga-Grudzińskiego - Klimeckiego - Kuklińskiego - Lipska - **MAŁY PŁASZÓW**

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 21: OS. PIASTÓW - KOPIEC WANDY

OS. PIASTÓW - Piasta Kołodzieja - Mikołajczyka - Rondo Hipokratesa - Broniewskiego - Aleja Andersa - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Aleja Andersa - Plac Centralny im. R.Reagana - Aleja Jana Pawła II - Ptaszyckiego - **KOPIEC WANDY**

Częstotliwość: 20'/20'/ - • 20'/ - • 20'

Linia 22: BOREK FAŁECKI - WALCOWNIA

BOREK FAŁECKI - Zakopiańska - Łagiewniki - Brożka - Kapelanka - Monte Cassino - Most Grunwaldzki - Dietla - Grzegorzeczka - Rondo Grzegórzeckie - Aleja Pokoju - Rondo Czyżyńskie - Aleja Jana Pawła II - Plac Centralny im. R.Reagana - Aleja Solidarności - Kombinat - Ujastek - Mrozowa - **WALCOWNIA**

Częstotliwość: 20'/20'/20' • 20'/20' • 20'

Linia 24: BRONOWICE MAŁE - KURDWANÓW

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 - Nowosądecka - Witosa - **KURDWANÓW**

Częstotliwość: 10'/10'/20' • 20'/20' • 20'

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 - Kotlarska - Most Kotlarski - Herlinga-Grudzińskiego - Klimeckiego - Kuklińskiego - Płaszów Estakada - Wielicka - Nowosądecka - Witosa - **KURDWANÓW**

Częstotliwość: 5'/10'/10' • 10'/10' • 10'

Linia 52: CZERWONE MAKI - OS. PIASTÓW

CZERWONE MAKI - Bobrzyńskiego - Grota-Roweckiego - Kapelanka - Monte Cassino - Most Grunwaldzki - Dietla - Starowiślna - Poczta Gł.- Westerplatte - Dworzec Gł.- Lubicz - Rondo Mogiłskie - Mogilska - Aleja Jana Pawła II - Rondo Czyżyńskie - Bieńczycka - Rondo Kocmyrzowskie im. Ks. Gorzelanego - Aleja Andersa - Broniewskiego - Rondo Hipokratesa - Mikołajczyka - Piasta Kołodzieja - **OS. PIASTÓW**

Częstotliwość: 5'/10'/10' • 10'/10' • 10'

Częstotliwość: dni powszednie w szczycie/poza szczytem/wieczorem • soboty w ciągu dnia/wieczorem • święta

**ZESTAWIENIE LINII WG PROJEKTU NA POSZCZEGÓLNYCH KOŃCÓWKACH /PĘTLACH/
(w dni powszednie w godz. szczytu)**

KOŃCÓWKA (PĘTLA)	LINIE KURSUJĄCE Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ			ŚREDNIA CZĘSTOTLIWOŚĆ POCIĄGÓW TRAMWAJOWYCH	ILOŚĆ LINII NA KOŃCÓWCE/PĘTLI
	5'	10'	20'		
BOREK FAŁĘCKI	-	8	10 12 _s 22	4'	4
BRONOWICE	-	13	14	6,7'	2
BRONOWICE MAŁE	-	4 8 24	-	3,3'	3
CICHY KĄCIK	-	20	-	10'	1
CMENTARZ RAKOWICKI	-	2	-	10'	1
CZERWONE MAKI	52	18	11	2,9'	3
DĄBIE	-	-	-	-	-
DWORZEC TOWAROWY	-	-	7 19	10'	2
KOPIEC WANDY	-	-	21	20'	1
KROWODRZA GÓRKA	50	3 18	5	2,2'	4
KURDWANÓW	50	24	6	2,9'	3
ŁAGIEWNIKI	-	-	19	20'	1
MAŁY PŁASZÓW	-	20	7 11	5'	3
MISTRZEJOWICE	-	-	9 14 15 16 _s	5'	4
NOWY BIEŻANÓW	-	3 13	9 17 _s	3,3'	4
PLESZÓW	-	-	10 15	10'	2
OS. PIASTÓW	52	-	21	4'	2
SALWATOR	-	1 2	6	4'	3
WALCOWNIA	-	-	16 _s 22	10'	2
WIECZYSTA	-	-	12 _s 17 _s	10'	2
WZGÓRZA KRZESŁAWICKIE	-	1 4	5	4'	3

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

CIĄG (ODCINEK) KOMUNIKACYJNY	LINIE KURSUJĄCE Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ			ŚREDNIA CZĘSTOTLIWOŚĆ POCIĄGÓW TRAMWAJOWYCH	ILOŚĆ LINII NA ODCINKU
	5'	10'	20'		
aI. ANDERSA (R.Kocmyrzowskie-Pl.Centralny)	-	-	15 16 _s 21	6,7'	3
BALICKA	-	4 8 24	-	3,3'	3
BASZTOWA (Długa-Dworzec Gł.)	-	2 4 20 24	7 14	2'	6
BIEŃCZYCE	52	-	9 14 15 16 _s 21	2,2'	6
BIEŃCZYCKA	52	1	5 9 14	2,2'	5
PI. BOH.GETTA	-	3 24	19	4'	3
BROŻKA	-	-	11 12 _s 22	6,7'	3
ĆWIKLIŃSKIEJ - TELIGI	-	3 13	9 17 _s	3,3'	4
DŁUGA	-	18	7	6,7'	2
DOKTORA TWARDEGO	50	3 18	5	2,2'	4
DUNAJEWSKIEGO	-	2 4 18 20 24	14	1,8'	6

DWORZEC GŁ. TUNEL	50	-	5 19	3,3'	3
GROTA-ROWECKIEGO	52	18	11	2,9'	3
GRZEGÓRZECKA	-	1	7 12 _s 19 22	3,3'	5
IGOŁOMSKA	-	-	10 15	10'	2
al. JANA PAWŁA II (R. Czyżyńskie-Pl. Centralny)	-	4	10 22	5'	3
al. JANA PAWŁA II (Wieczysta-R. Czyżyńskie)	52	4	5 9 10 17 _s	2'	6
KAPELANKA - M.CASSINO	52	18	12 _s 22	2,5'	4
KARMELIČKA - KRÓLEWSKA	-	4 8 13 24	14	2,2'	5
KOTLARSKA - KLIMECKIEGO	50	20	7 9 17 _s	2,2'	5
KOCMYRZOWSKA (R. Kocmyrzowskie-W1)	-	1	5	6,7'	2
KOCMYRZOWSKA (W1-Wzgórza Krzesławickie)	-	1 4	5	4'	3
KOŚCIUSZKI - ZWIERZYŃIECKA	-	1 2	6	4'	3
KRAKOWSKA	-	8 13	6 10	3,3'	4
LIMANOWSKIEGO (R. Podgórski)	-	13	6 11 19	4'	4
LIPSKA	-	20	7 11	5'	3
LUBICZ (Dworzec Gł.-Rakowicka)	52	2 4 20	10 14	1,7'	6
LUBICZ (Rakowicka-R. Mogiłskie)	52	4 20	10 14	2'	5
KALWARYJSKA - WADOWICKA	-	8	10 11 19	4'	4
MOGILSKA	52	4	5 9 10 12 _s	2'	6
MROZOWA	-	-	16 _s 22	10'	2
NOWOSĄDECKA	50	24	6	2,9'	3
PAWIA	-	3	-	10'	1
PIŁSUDSKIEGO - al. 3 MAJA	-	20	-	10'	1
PŁASZÓW ESTAKADA	50	-	9 11 17 _s	2,9'	4
PODWALE	-	2 8 13 18 20	-	2'	5
al. POKOJU	-	1	14 17 _s 22	4'	4
al. POWSTANIA WARSZAWSKIEGO	50	20	9 12 _s 14 19	2'	6
PTASZYCKIEGO	-	-	10 21	10'	2
RAKOWICKA	-	2	-	10'	1
al. SOLIDARNOŚCI	-	4	15 16 _s 22	4'	4
STAROWIŚLNA (Poczta Gł.-Dietla)	52	1 3 24	7	1,8'	5
ŚW. GERTRUDY - STRADOMSKA	-	8 13 18	6 10	2,5'	5
UJASTEK - ŁOWIŃSKIEGO	-	4	-	10'	1
WESTERPLATTE	52	3 24	7 10	2'	5
WIELICKA (Kabel)	50	3 13 24	6 9 17 _s	1,5'	7
WIELICKA (Powst. Wielkop.-Dworcowa)	-	3 13 24	6 11	2,5'	5
PI. W. ŚWIĘTYCH	-	1 8 13 18	6	2,2'	5
UJASTEK (Kombinat-Mrozowa)	-	4	16 _s 22	5'	3
ZAKOPIAŃSKA	-	8	10 12 _s 22	4'	4

UWAGI:

- 1.) Wszystkie przedstawione obliczenia są w odniesieniu do dnia powszedniego (poniedziałek - piątek)
w godzinach szczytu rannego i popołudniowego
- 2.) Linie 12s, 16s, 17s - kursują tylko w godzinach szczytu rannego i popołudniowego (w dni powszednie od poniedziałku do piątku)

Janusz Osman • 07.01.2015

janusz.osman@op.pl
kmkkm@tk.krakow.pl
www.kmkkm.tk.krakow.pl