

Wykaz linii kolejowych, które są wyposażone w elektromagnesy samoczynnego hamowania pociągów

W tablicy znajdującej się na kolejnych stronach tego załącznika zastosowano następujące oznaczenia:

Nr linii - numer linii kolejowej według instrukcji „Wykaz linii Id-12 (D-29)”.

Nazwa linii - nazwa linii kolejowej według instrukcji „Wykaz linii Id-12 (D-29)”.

Km początku - kilometraż początku obszaru konstrukcyjnego (początek linii kolejowej, granica PLK lub granica pomiędzy obszarami konstrukcyjnymi).

Km końca - kilometraż końca obszaru konstrukcyjnego (koniec linii kolejowej, granica PLK lub granica pomiędzy obszarami konstrukcyjnymi).

Tor linii - określenie toru

N – nieparzysty (na szlaku, stacji),

P – parzysty (na szlaku, stacji).

Uwagi - uwagi dotyczące linii kolejowych wyposażonych w elektromagnesy samoczynnego hamowania pociągów; w przypadku fragmentu linii podano kilometraż początku i końca odcinka, który jest wyposażony w elektromagnesy samoczynnego hamowania pociągów.

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	N	-0,3450	57,70	
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	N	57,70	195,50	
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	N	195,50	307	
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	N	307	318,6290	
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	P	-0,3450	57,70	
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	P	57,70	195,50	
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	P	195,50	307	
1	WARSZAWA ZACHODNIA - KATOWICE	P	307	318,6860	
2	WARSZAWA ZACHODNIA - TERESPOL	N	0,3450	20,53	
2	WARSZAWA ZACHODNIA - TERESPOL	N	20,53	211,6570	
2	WARSZAWA ZACHODNIA - TERESPOL	P	0,3450	20,53	
2	WARSZAWA ZACHODNIA - TERESPOL	P	20,53	209,99	
3	WARSZAWA ZACHODNIA - KUNOWICE	N	7,0220	164,20	
3	WARSZAWA ZACHODNIA - KUNOWICE	N	164,20	373,10	
3	WARSZAWA ZACHODNIA - KUNOWICE	N	373,10	478,0980	
3	WARSZAWA ZACHODNIA - KUNOWICE	P	2,5150	126,2760	
3	WARSZAWA ZACHODNIA - KUNOWICE	P	126,3270	164,20	
3	WARSZAWA ZACHODNIA - KUNOWICE	P	164,20	373,10	
3	WARSZAWA ZACHODNIA - KUNOWICE	P	373,10	478,0980	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	N	1,0560	3,50	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	N	3,50	123,20	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	N	123,20	212,20	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	N	212,20	224,8890	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	P	1,2680	3,50	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	P	3,50	123,20	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	P	123,20	212,20	
4	GRODZISK MAZOWIECKI - ZAWIERCIE	P	212,20	224,9150	
6	ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCKA	N	14,2540	36,60	
6	ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCKA	N	36,60	83,61	
6	ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCKA	N	84,9430	105,70	
6	ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCKA	N	105,70	238,5740	
6	ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCKA	P	14,2540	36,60	
6	ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCKA	P	36,60	105,70	
6	ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCKA	P	105,70	177,5920	
7	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - DOROHUSK	N	4,17	52,86	
7	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - DOROHUSK	N	52,86	56,80	
7	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - DOROHUSK	N	56,80	271,5330	
7	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - DOROHUSK	P	4,0620	28,4610	
7	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - DOROHUSK	P	53,8320	56,80	
7	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - DOROHUSK	P	56,80	264,66	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	N	3,3280	38,80	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	N	38,80	147,30	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	N	147,30	266,3650	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	N	266,3650	319,81	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	P	2,6410	38,80	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	P	38,80	56,7740	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	P	102,2610	147,30	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	P	147,30	266,3650	
8	WARSZAWA ZACHODNIA - KRAKÓW GŁÓWNY	P	266,3650	319,71	
9	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - GDAŃSK GŁÓWNY	N	4,4070	70,55	
9	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - GDAŃSK GŁÓWNY	N	70,55	236,92	
9	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - GDAŃSK GŁÓWNY	N	236,92	327,7390	
9	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - GDAŃSK GŁÓWNY	P	4,6260	70,55	
9	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - GDAŃSK GŁÓWNY	P	70,55	236,92	
9	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - GDAŃSK GŁÓWNY	P	236,92	327,80	
10	LEGIONOWO - TŁUSZCZ	N	-0,8530	16,60	
10	LEGIONOWO - TŁUSZCZ	N	16,60	36,8240	
11	SKIERNIEWICE - ŁOWICZ GŁÓWNY	N	0,4050	16,60	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
11	SKIERNIEWICE - ŁOWICZ GŁÓWNY	N	16,60	21,9060	
11	SKIERNIEWICE - ŁOWICZ GŁÓWNY	P	0,2580	16,60	
11	SKIERNIEWICE - ŁOWICZ GŁÓWNY	P	16,60	21,9760	
12	SKIERNIEWICE - ŁUKÓW	N	0,3110	8,87	
12	SKIERNIEWICE - ŁUKÓW	N	8,87	159,8020	
12	SKIERNIEWICE - ŁUKÓW	P	-0,4050	8,87	
12	SKIERNIEWICE - ŁUKÓW	P	8,87	73,7020	
12	SKIERNIEWICE - ŁUKÓW	P	76,4350	161,0730	
13	KRUSZE - PILAWA	N	-0,2690	56,3350	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	N	0,5020	47	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	N	47	266,75	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	N	266,75	302,70	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	N	302,70	389,08	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	P	0,5620	47	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	P	47	266,75	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	P	266,75	283,1780	
14	ŁÓDŹ KALISKA - TUPLICE	P	339,9720	358,51	
15	BEDNARY - ŁÓDŹ KALISKA	N	-0,6930	11,60	
15	BEDNARY - ŁÓDŹ KALISKA	N	11,60	68,7590	
15	BEDNARY - ŁÓDŹ KALISKA	P	57,16	68,8320	
16	ŁÓDŹ WIDZEW - KUTNO	N	0,5360	68,8820	
16	ŁÓDŹ WIDZEW - KUTNO	N	68,8820	71,5630	
17	ŁÓDŹ FABRYCZNA - KOLUSZKI	N	-0,07	26,40	
17	ŁÓDŹ FABRYCZNA - KOLUSZKI	P	-0,07	25,5990	
18	KUTNO - PIŁA GŁÓWNA	N	0,3130	4,4350	
18	KUTNO - PIŁA GŁÓWNA	N	4,4350	203,70	
18	KUTNO - PIŁA GŁÓWNA	N	203,70	247,7310	
18	KUTNO - PIŁA GŁÓWNA	P	0,3620	4,4350	
18	KUTNO - PIŁA GŁÓWNA	P	4,4350	203,70	
18	KUTNO - PIŁA GŁÓWNA	P	203,70	247,7310	
19	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - JÓZEFINÓW	N	1,0940	6,2550	
19	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - JÓZEFINÓW	P	1,0940	5,5650	
20	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA PRAGA	N	-1,0940	13,8050	
20	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA PRAGA	P	0,2220	4,2520	
20	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA PRAGA	P	4,34	14,1020	
21	WARSZAWA WILEŃSKA - WOŁOMIN SŁONECZNA	N	0,0620	9,9430	
21	WARSZAWA WILEŃSKA - WOŁOMIN SŁONECZNA	P	0,0620	9,9430	
22	TOMASZÓW MAZOWIECKI - RADOM	N	0,9130	88,6110	
22	TOMASZÓW MAZOWIECKI - RADOM	P	28,4830	81,9760	
23	WARSZAWA GŁÓWNA OSOBOWA - WARSZAWA ZACHODNIA T2/1G, 12/2G	N	1,5530	2,5710	
23	WARSZAWA GŁÓWNA OSOBOWA - WARSZAWA ZACHODNIA T2/1G, 12/2G	P	1,4270	2,6410	
24	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI - ZARZECZE	N	2,1780	34,35	
25	ŁÓDŹ KALISKA - DĘBICA	N	-0,3110	52,20	
25	ŁÓDŹ KALISKA - DĘBICA	N	52,20	243,65	
25	ŁÓDŹ KALISKA - DĘBICA	N	243,65	270	
25	ŁÓDŹ KALISKA - DĘBICA	N	270	323,2630	
25	ŁÓDŹ KALISKA - DĘBICA	P	0,4460	52,20	
25	ŁÓDŹ KALISKA - DĘBICA	P	52,20	56,6130	
25	ŁÓDŹ KALISKA - DĘBICA	P	144,2050	235,3560	
26	ŁUKÓW - RADOM	N	0,0490	6	
26	ŁUKÓW - RADOM	N	6	65,70	
26	ŁUKÓW - RADOM	N	65,70	117,3460	
26	ŁUKÓW - RADOM	P	0,4820	6	
26	ŁUKÓW - RADOM	P	6	65,70	
26	ŁUKÓW - RADOM	P	65,70	117,4340	
27	NASIELSK - TORUŃ WSCHODNI	N	0,4070	1,80	
27	NASIELSK - TORUŃ WSCHODNI	N	1,80	165,0230	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
28	WIELISZEW - ZEGRZE	N	-0,0850	3,6390	
29	TŁUSZCZ - OSTROŁĘKA	N	-0,4970	75,0470	
30	ŁUKÓW - LUBLIN PÓŁNOCNY	N	0,9650	3	
30	ŁUKÓW - LUBLIN PÓŁNOCNY	N	51,1250	107,7230	
31	SIEDLCE - SIEMIANÓWKA	N	3,9650	55,20	
31	SIEDLCE - SIEMIANÓWKA	N	55,20	154,3840	
31	SIEDLCE - SIEMIANÓWKA	P	-0,2620	55,20	
31	SIEDLCE - SIEMIANÓWKA	P	55,20	90,9440	
32	CZEREMCHA - BIAŁYSTOK	N	0,8840	77,3070	
33	KUTNO - BRODNICA	N	-0,25	58,6910	
33	KUTNO - BRODNICA	N	58,6910	142,5970	
33	KUTNO - BRODNICA	P	38,6080	45,96	
35	OSTROŁĘKA - SZCZYTNO	N	-0,7480	60,58	
35	OSTROŁĘKA - SZCZYTNO	N	60,58	92,9490	
36	OSTROŁĘKA - ŁAPY	N	0,8110	28	
37	BIĄŁYSTOK - ZUBKI BIAŁOSTOCKIE	N	0,4270	6,0120	
38	BIĄŁYSTOK - GŁOMNO	N	-0,1640	84,90	
38	BIĄŁYSTOK - GŁOMNO	N	84,90	241,2890	
39	OLECKO - SUWAŁKI	N	0,6430	17,10	
39	OLECKO - SUWAŁKI	N	17,10	43,5450	
40	SOKÓŁKA - SUWAŁKI	N	0,3940	99,4350	
41	EŁK - GOŁDAP	N	-0,4860	28	
42	WARSZAWA GŁÓWNA OSOBOWA - WARSZAWA SZCZĘŚLIWICE T610/202/3,2/68	N	2,16	4,6410	
42	WARSZAWA GŁÓWNA OSOBOWA - WARSZAWA SZCZĘŚLIWICE T610/202/3,2/68	P	4,4140	4,6350	
43	CZEREMCHA - BRZEŚĆ	N	0,4970	6,1570	
44	MIKOŁAJÓW - REGNY	N	1,1180	4,2910	
45	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - WARSZAWA GROCHÓW T1G,2G	N	0,6840	2,2970	
45	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - WARSZAWA GROCHÓW T1G,2G	P	0,8620	2,2970	
46	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA CZYSTE T201,2S	N	3,55	4,5530	
46	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA CZYSTE T201,2S	P	3,3650	4,4870	
51	SUWAŁKI - TRAKISZKI	N	-0,5020	28,62	
53	TOMASZÓW MAZOWIECKI - SPAŁA	N	0,7530	8,7910	
55	SOKOŁÓW PODLASKI - SIEDLCE	N	90,1040	119,6520	
61	KIELCE - FOSOWSKIE	N	0,5280	65,2480	
61	KIELCE - FOSOWSKIE	N	65,2480	166,60	
61	KIELCE - FOSOWSKIE	N	166,60	175,7370	
61	KIELCE - FOSOWSKIE	P	0,5280	65,2480	
61	KIELCE - FOSOWSKIE	P	65,2480	152,5670	
62	TUNEL - SOSNOWIEC GŁÓWNY	N	0,7430	59,10	
62	TUNEL - SOSNOWIEC GŁÓWNY	N	59,10	71,5240	
62	TUNEL - SOSNOWIEC GŁÓWNY	N	71,5240	85,0960	
62	TUNEL - SOSNOWIEC GŁÓWNY	P	0,8570	59,10	
62	TUNEL - SOSNOWIEC GŁÓWNY	P	59,10	69,5340	
64	KOZŁÓW - KONIECPOL	N	-0,5260	39,7420	
64	KOZŁÓW - KONIECPOL	N	39,7420	43,5280	
64	KOZŁÓW - KONIECPOL	P	-0,5260	32,7190	
67	LUBLIN - ŚWIDNIK	N	0,5090	8,10	
67	LUBLIN - ŚWIDNIK	P	5,8560	8,08	
68	LUBLIN - PRZEWORSK	N	-0,3390	120	
68	LUBLIN - PRZEWORSK	N	120	177,1730	
68	LUBLIN - PRZEWORSK	P	1,9260	9,0560	
68	LUBLIN - PRZEWORSK	P	101,5140	120	
68	LUBLIN - PRZEWORSK	P	120	142,0070	
68	LUBLIN - PRZEWORSK	P	142,3920	164,55	
70	WŁOSZCZOWICE - CHMIELÓW K. TARNOBRZEGU	N	-0,2980	82,90	
70	WŁOSZCZOWICE - CHMIELÓW K. TARNOBRZEGU	N	82,90	88,0080	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
71	OCICE - RZESZÓW GŁÓWNY	N	-1,0190	14,90	
71	OCICE - RZESZÓW GŁÓWNY	N	14,90	66,3110	
73	SITKÓWKA NOWINY - BUSKO ZDRÓJ	N	-1,2360	44,4490	
73	SITKÓWKA NOWINY - BUSKO ZDRÓJ	P	-1,2360	20,5780	
74	SOBÓW - STAŁOWA WOLA ROZWADÓW	N	-1,0210	23,3420	
74	SOBÓW - STAŁOWA WOLA ROZWADÓW	P	7,1040	23,3420	
75	RYTWIANY - POŁANIEC	N	-0,0140	17,4750	
76	BAKOWIEC - JANIKÓW	N	-0,5720	13,6680	
77	JANIKÓW - ŚWIERŻE GÓRNE	N	-0,8940	13,6360	
78	SANDOMIERZ - GRĘBÓW	N	1,3860	3,0740	
78	SANDOMIERZ - GRĘBÓW	N	3,0740	10,7830	
79	PADEW - WOLA BARANOWSKA	N	0	4,9720	
90	ZEBRZYDOWICE - CIESZYN	N	12,9830	29,5030	
91	KRAKÓW GŁÓWNY - MEDYKA	N	0	108,20	
91	KRAKÓW GŁÓWNY - MEDYKA	N	108,20	258,2540	
91	KRAKÓW GŁÓWNY - MEDYKA	P	0	108,20	
91	KRAKÓW GŁÓWNY - MEDYKA	P	108,20	244,1390	
93	TRZEBINIA - ZEBRZYDOWICE	N	-0,02	38,65	
93	TRZEBINIA - ZEBRZYDOWICE	N	38,65	80,6620	
93	TRZEBINIA - ZEBRZYDOWICE	P	-0,7020	38,65	
93	TRZEBINIA - ZEBRZYDOWICE	P	38,65	80,6620	
94	KRAKÓW PŁASZÓW - OŚWIĘCIM	N	0,4020	64,9040	
94	KRAKÓW PŁASZÓW - OŚWIĘCIM	P	-0,4570	64,71	
95	KRAKÓW MYDLNIKI - PODŁĘŻE	N	-0,4540	33,6270	
95	KRAKÓW MYDLNIKI - PODŁĘŻE	P	-0,4880	34,1610	
96	TARNÓW - LELUCHÓW	N	0,5480	4	
96	TARNÓW - LELUCHÓW	N	4	146,3740	
96	TARNÓW - LELUCHÓW	P	56,8410	79,3640	
96	TARNÓW - LELUCHÓW	P	80,1670	88,5670	
97	SKAWINA - ŻYWIEC	N	-0,6830	1,4070	
97	SKAWINA - ŻYWIEC	N	1,4070	63,96	
97	SKAWINA - ŻYWIEC	N	63,96	82,0250	
98	SUCHA BESKIDZKA - CHABÓWKA	N	-0,5040	35,3130	
99	CHABÓWKA - ZAKOPANE	N	-0,3340	43,4510	
100	KRAKÓW MYDLNIKI - GAJ	N	2,5950	19	
100	KRAKÓW MYDLNIKI - GAJ	P	-0,4450	19,0870	
101	MUNINA - HREBENNE	N	0,32	71,33	
103	TRZEBINIA - WADOWICE	N	0,7770	25,25	
103	TRZEBINIA - WADOWICE	N	25,25	37,4090	
104	CHABÓWKA - NOWY SĄCZ	N	0,5760	76,6520	
105	MUSZYNA - KRYNICA	N	-0,6640	10,7760	
106	RZESZÓW GŁÓWNY - JASŁO	N	0,4750	69,7260	
107	NOWY ZAGÓRZ - ŁUPKÓW	N	-0,2010	50,5880	
108	STRÓŻE - KROŚCIENKO	N	0,5850	30,2670	
108	STRÓŻE - KROŚCIENKO	N	30,2670	161,0850	
109	KRAKÓW BIEŻANÓW - WIELICZKA RYNEK KOPALNIA	N	0,0490	5,7450	
110	GORLICE ZAGÓRZANY - GORLICE	N	0,1280	4,3660	
114	TRZEBINIA - TRZEBINIA SIERSZA	N	-0,6630	6,2120	
115	TARNÓW - SZCZUCIN	N	0,55	49,1210	
117	KALWARIA ZEBRZYDOWSKA LANCKORONA - BIELSKO BIAŁA GŁÓWNA	N	-0,1880	47,10	
117	KALWARIA ZEBRZYDOWSKA LANCKORONA - BIELSKO BIAŁA GŁÓWNA	N	47,10	59,0070	
118	KRAKÓW GŁÓWNY - KRAKÓW LOTNISCO	N	1,1890	12,0160	
118	KRAKÓW GŁÓWNY - KRAKÓW LOTNISCO	P	1,1890	5,8410	
118	KRAKÓW GŁÓWNY - KRAKÓW LOTNISCO	P	7,1770	12,0160	
126	CHRZANÓW - PŁAZA	N	0,6170	7,1540	
127	RADZIONKÓW - TARNOWSKIE GÓRY TGB T3	N	26,9220	37,3070	
128	RADZIONKÓW - NAKŁO ŚLĄSKIE T4	N	26,9390	30,6590	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
129	TARNOWSKIE GÓRY TGB - TARNOWSKIE GÓRY TGE	N	35,8280	49,0030	
130	TARNOWSKIE GÓRY TGD - KALETY T4	N	37,32	48,8620	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	N	5,5210	7,13	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	N	7,13	165	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	N	165	226,75	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	N	226,75	452,8850	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	N	452,8850	498,6870	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	P	5,5240	7,13	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	P	7,13	165	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	P	165	226,75	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	P	226,75	452,8850	
131	CHORZÓW BATORY - TCZEW	P	452,8850	498,9120	
132	BYTOM - WROCŁAW GŁÓWNY	N	16,9120	57,6250	
132	BYTOM - WROCŁAW GŁÓWNY	N	57,6250	150,65	
132	BYTOM - WROCŁAW GŁÓWNY	N	150,65	181,3360	
132	BYTOM - WROCŁAW GŁÓWNY	P	16,9240	23,65	
132	BYTOM - WROCŁAW GŁÓWNY	P	28	57,6250	
132	BYTOM - WROCŁAW GŁÓWNY	P	57,6250	150,65	
132	BYTOM - WROCŁAW GŁÓWNY	P	150,65	181,3460	
133	DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE - KRAKÓW GŁÓWNY	N	-1,2240	9,50	
133	DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE - KRAKÓW GŁÓWNY	N	9,50	24,0930	
133	DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE - KRAKÓW GŁÓWNY	N	24,0930	70,7990	
133	DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE - KRAKÓW GŁÓWNY	P	-1,2240	9,50	
133	DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE - KRAKÓW GŁÓWNY	P	9,50	13,6390	
133	DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE - KRAKÓW GŁÓWNY	P	15,4660	24,0930	
133	DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE - KRAKÓW GŁÓWNY	P	24,0930	70,7990	
134	JAWORZNO SZCZAKOWA - MYSŁOWICE	N	0,3450	12,2110	
134	JAWORZNO SZCZAKOWA - MYSŁOWICE	P	0,2740	12,2110	
135	GLIWICE ŁABĘDY - PYSKOWICE	N	-0,4080	5,6890	
135	GLIWICE ŁABĘDY - PYSKOWICE	P	-0,4080	5,6890	
136	KĘDZIERZYN KOŹLE - OPOLE GROSZOWICE	N	-0,1920	12,20	
136	KĘDZIERZYN KOŹLE - OPOLE GROSZOWICE	N	12,20	37,5110	
136	KĘDZIERZYN KOŹLE - OPOLE GROSZOWICE	P	-0,2060	12,20	
136	KĘDZIERZYN KOŹLE - OPOLE GROSZOWICE	P	12,20	37,5110	
137	KATOWICE - LEGNICA	N	0,1120	10,79	
137	KATOWICE - LEGNICA	N	10,79	72	
137	KATOWICE - LEGNICA	N	198,6150	200,75	
137	KATOWICE - LEGNICA	P	0,07	10,79	
137	KATOWICE - LEGNICA	P	10,79	72	
138	OŚWIĘCIM - KATOWICE	N	0,5250	2,85	
138	OŚWIĘCIM - KATOWICE	N	2,85	33,2430	
138	OŚWIĘCIM - KATOWICE	P	0,5250	2,85	
138	OŚWIĘCIM - KATOWICE	P	2,85	33,2860	
139	KATOWICE - ZWARDOŃ	N	0,09	113,7850	
139	KATOWICE - ZWARDOŃ	P	0,09	56,0430	
139	KATOWICE - ZWARDOŃ	P	57,2310	65,0050	
140	KATOWICE LIGOTA - NĘDZA	N	0,6590	4,90	
140	KATOWICE LIGOTA - NĘDZA	N	4,90	67,8470	
140	KATOWICE LIGOTA - NĘDZA	P	31,6880	43,8870	
140	KATOWICE LIGOTA - NĘDZA	P	57,8180	67,8620	
141	KATOWICE LIGOTA - GLIWICE	N	-0,57	5,68	
141	KATOWICE LIGOTA - GLIWICE	N	5,68	25,9270	
141	KATOWICE LIGOTA - GLIWICE	P	-0,3210	5,68	
141	KATOWICE LIGOTA - GLIWICE	P	5,68	21,37	
142	KATOWICE LIGOTA - TYCHY	N	0,7560	15,8890	
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	0,7590	2,60	
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	2,60	37,40	
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	37,40	117,78	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	117,78	163,7960	
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	0,94	2,60	
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	2,60	37,40	
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	37,40	117,78	
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	117,78	163,7960	
144	TARNOWSKIE GÓRY - OPOLE GŁÓWNE	N	0,1820	22,9530	
144	TARNOWSKIE GÓRY - OPOLE GŁÓWNE	N	22,9530	75,9240	
144	TARNOWSKIE GÓRY - OPOLE GŁÓWNE	P	14,7780	22,9530	
144	TARNOWSKIE GÓRY - OPOLE GŁÓWNE	P	22,9530	43,78	
146	WYCZERPY - CHORZEW SIEMKOWICE	N	-0,0660	43,8450	
146	WYCZERPY - CHORZEW SIEMKOWICE	N	43,8450	49,1450	
146	WYCZERPY - CHORZEW SIEMKOWICE	P	-0,2090	3,94	
147	ZABRZE BISKUPICE - GLIWICE	N	-0,4390	13,40	
147	ZABRZE BISKUPICE - GLIWICE	P	-0,5010	13,40	
148	PSZCZYNA - RYBNIK	N	-0,6320	6,60	
148	PSZCZYNA - RYBNIK	N	6,60	35,98	
148	PSZCZYNA - RYBNIK	P	22,7720	35,1720	
149	ZABRZE MAKOSZOWY - LESZCZYNY	N	0,28	23,8280	
149	ZABRZE MAKOSZOWY - LESZCZYNY	P	0,28	23,8430	
150	MOST WISŁA - CHYBIE	N	0	13,4590	
150	MOST WISŁA - CHYBIE	P	0	2,4340	
151	KĘDZIERZYN KOŹLE - CHAŁUPKI	N	-0,43	53,8640	
151	KĘDZIERZYN KOŹLE - CHAŁUPKI	P	0,2330	53,2930	
152	PACZYNA - LUBLINIEC	N	4,7160	22,80	
152	PACZYNA - LUBLINIEC	N	22,80	40,4170	
152	PACZYNA - LUBLINIEC	P	4,8080	22,80	
152	PACZYNA - LUBLINIEC	P	22,80	40,2560	
153	TOSZEK PÓLNOC - RUDZINIEC GLIWICKI	N	-0,0830	19,6570	
153	TOSZEK PÓLNOC - RUDZINIEC GLIWICKI	P	-0,0830	19,3180	
154	ŁAZY - DĄBROWA GÓRNICZA TOWAROWA	N	-3,1760	22,15	
154	ŁAZY - DĄBROWA GÓRNICZA TOWAROWA	P	-1,1770	22,15	
155	KUCELINKA - PORAJ	N	0	11,0630	
156	BUKOWNO - JAWORZNO SZCZAKOWA	N	-0,4270	8,25	
156	BUKOWNO - JAWORZNO SZCZAKOWA	N	8,25	11,30	
156	BUKOWNO - JAWORZNO SZCZAKOWA	P	-0,3990	8,25	
156	BUKOWNO - JAWORZNO SZCZAKOWA	P	8,25	11,2550	
157	PAWŁOWICE ŚLĄSKIE - SKOCZÓW	N	-0,8590	3,75	
157	PAWŁOWICE ŚLĄSKIE - SKOCZÓW	N	3,75	23,7210	
157	PAWŁOWICE ŚLĄSKIE - SKOCZÓW	P	2,3140	3,75	
157	PAWŁOWICE ŚLĄSKIE - SKOCZÓW	P	3,75	11,5320	
158	RYBNIK TOWAROWY - CHAŁUPKI	N	0,5040	25,0360	
158	RYBNIK TOWAROWY - CHAŁUPKI	P	-0,2910	7,38	
159	ŻORY - PAWŁOWICE	N	12,80	27,52	
159	ŻORY - PAWŁOWICE	P	12,9910	24,52	
160	ZAWIERCIE ZW - DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE ZA T3	N	275,03	291,68	
161	KATOWICE SZOPIENICE PÓLNOCNE - CHORZÓW STARY	N	0	4,35	
161	KATOWICE SZOPIENICE PÓLNOCNE - CHORZÓW STARY	N	4,35	12,9750	
161	KATOWICE SZOPIENICE PÓLNOCNE - CHORZÓW STARY	P	0,0590	4,35	
161	KATOWICE SZOPIENICE PÓLNOCNE - CHORZÓW STARY	P	4,35	12,0540	
163	SOSNOWIEC KAZIMIERZ - SOSNOWIEC MACZKI	N	-0,3310	4,6840	
164	CHORZÓW BATORY - RUDA KOCHŁOWICE	N	-0,1050	3,38	
164	CHORZÓW BATORY - RUDA KOCHŁOWICE	N	3,38	5,9660	
165	BYTOM BOBREK - BYTOM KARB	N	-0,0880	1,2850	
165	BYTOM BOBREK - BYTOM KARB	P	-0,1430	0,9540	
168	GLIWICE - GLIWICE ŁABĘDY	N	0,50	5,7860	
168	GLIWICE - GLIWICE ŁABĘDY	P	0,50	5,7460	
169	TYCHY - ORZESZE JAŚKOWICE	N	-0,2460	2,90	
169	TYCHY - ORZESZE JAŚKOWICE	N	2,90	17,4840	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
171	DĄBROWA GÓRNICZA TOWAROWA - PANEWNIK	N	4,0690	15,0240	
171	DĄBROWA GÓRNICZA TOWAROWA - PANEWNIK	N	15,0240	41,6940	
171	DĄBROWA GÓRNICZA TOWAROWA - PANEWNIK	P	3,9070	15,0240	
171	DĄBROWA GÓRNICZA TOWAROWA - PANEWNIK	P	15,0240	41,6360	
172	GIERAŁTOWICE - CHUDÓW	N	-0,1530	4,2860	
173	RYBNIK - SUMINA	N	-0,50	13,3530	
173	RYBNIK - SUMINA	P	-0,4760	13,3510	
174	KĘDZIERZYN KOŻŁE KKD - KĘDZIERZYN KOŻŁE PORT	N	-0,1970	4,9670	
174	KĘDZIERZYN KOŻŁE KKD - KĘDZIERZYN KOŻŁE PORT	P	-0,1670	4,9670	
175	STRZELCE OPOLSKIE - KLUCZBORK	N	29,7750	89,1850	
175	STRZELCE OPOLSKIE - KLUCZBORK	P	52,60	87,9130	
179	TYCHY - MYSŁOWICE KOSZTOWY MKSB1	N	0,6470	26,2230	
179	TYCHY - MYSŁOWICE KOSZTOWY MKSB1	P	0,6690	4,2310	
180	DOROTA - MYSŁOWICE BRZĘZINKA	N	0,0550	15,6160	
181	HERBY NOWE - OLEŚNICA	N	-0,3190	68	
181	HERBY NOWE - OLEŚNICA	N	68	120,26	
186	ZAWIERCIE - DĄBROWA GÓRNICZA ZĄBKOWICE T4	N	274,8550	291,7220	
188	BYTOM BOBREK - ZABRZE BISKUPICE	N	20,30	23,5520	
190	BIELSKO BIAŁA GŁÓWNA - CIESZYN	N	-0,4770	40,1810	
191	GOLESZÓW - WISŁA GŁĘBCE	N	-0,55	20,0480	
199	RUDZINIEC GLIWICKI - KĘDZIERZYN KOŻŁE KKA	N	49,0550	64,1360	
200	GLIWICE - GLIWICE SOŚNICA KWK SOŚNICA MAKOSZOWY	N	-0,50	6,8320	
200	GLIWICE - GLIWICE SOŚNICA KWK SOŚNICA MAKOSZOWY	P	-0,50	5,0910	
201	NOWA WIEŚ WIELKA - GDYNIA PORT	N	-1,3950	96,50	
201	NOWA WIEŚ WIELKA - GDYNIA PORT	N	96,50	210,3740	
201	NOWA WIEŚ WIELKA - GDYNIA PORT	P	-1,3950	34,0750	
201	NOWA WIEŚ WIELKA - GDYNIA PORT	P	188,3230	210,7630	
202	GDAŃSK GŁÓWNY - STARGARD	N	-0,3810	84,15	
202	GDAŃSK GŁÓWNY - STARGARD	N	84,15	333,9820	
202	GDAŃSK GŁÓWNY - STARGARD	P	-0,32	26,5450	
202	GDAŃSK GŁÓWNY - STARGARD	P	32,5390	44,5090	
202	GDAŃSK GŁÓWNY - STARGARD	P	287,6420	333,9820	
203	TCZEW - KOSTRZYN	N	-0,4370	121,76	
203	TCZEW - KOSTRZYN	N	121,76	183,50	
203	TCZEW - KOSTRZYN	N	183,50	342,4530	
203	TCZEW - KOSTRZYN	P	-0,28	75,0670	
203	TCZEW - KOSTRZYN	P	178,9810	183,50	
203	TCZEW - KOSTRZYN	P	183,50	295,5380	
203	TCZEW - KOSTRZYN	P	296,8710	342,4530	
204	MALBORK - BRANIEWO	N	0,17	15,77	
204	MALBORK - BRANIEWO	N	15,77	90,6710	
204	MALBORK - BRANIEWO	P	0,17	15,77	
204	MALBORK - BRANIEWO	P	15,77	41,9050	
205	WIELEWO - ANIELIN GRADOWO (SZ)	N	47,6020	58,8840	
206	INOWROCŁAW RĄBINEK - ŻNIN	N	0,70	38,48	
207	TORUŃ WSCHODNI - MALBORK	N	-0,2060	75,20	
207	TORUŃ WSCHODNI - MALBORK	N	75,20	133,4650	
208	DZIAŁDOWO - CHOJNICE	N	-0,2690	34,20	
208	DZIAŁDOWO - CHOJNICE	N	34,20	187,84	
208	DZIAŁDOWO - CHOJNICE	N	187,84	200,3780	
209	KOWALEWO POMORSKIE - BYDGOSZCZ WSCHÓD	N	49,5420	109,1210	
210	CHOJNICE - RUNOWO POMORSKIE	N	-0,6720	5,72	
210	CHOJNICE - RUNOWO POMORSKIE	N	5,72	149,73	
210	CHOJNICE - RUNOWO POMORSKIE	P	-0,6720	5,72	
210	CHOJNICE - RUNOWO POMORSKIE	P	5,72	45,7520	
210	CHOJNICE - RUNOWO POMORSKIE	P	60,4280	61,9470	
210	CHOJNICE - RUNOWO POMORSKIE	P	86,6180	149,27	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
211	CHOJNICE - KOŚCIERZYNA	N	0,6720	70,3450	
213	REDA - HEL	N	-0,7490	62,0780	
214	SOMONINO - KARTUZY	N	-0,2290	8,15	
215	LASKOWICE POMORSKIE - BAŁ	N	-0,6270	47,84	
215	LASKOWICE POMORSKIE - BAŁ	N	47,84	78,5940	
216	DZIAŁDOWO - OLSZTYN GŁÓWNY	N	-0,1740	83,5940	
217	WIELKIE WIEŻNO - BRANIEWO (SZ)	N	39,10	61,75	
218	PRABUTY - KWIDZYN	N	30,9450	61,6780	
218	PRABUTY - KWIDZYN	P	32,78	52,6260	
219	OLSZTYN GŁÓWNY - EŁK	N	0,9180	156,95	
220	OLSZTYN GŁÓWNY - BOGACZEWO	N	-0,3180	85,4280	
221	GUTKOWO - BRANIEWO	N	-0,2290	87,7610	
223	CZERWONKA - EŁK	N	0,2110	121,8270	
225	NIDZICA - WIELBARK	N	-0,29	0,76	
226	PRUSZCZ GDAŃSKI - GDAŃSK PORT PÓŁNOCNY	N	-1,07	15,5950	
226	PRUSZCZ GDAŃSKI - GDAŃSK PORT PÓŁNOCNY	P	-1,08	12,5260	
227	GDAŃSK GŁÓWNY - GDAŃSK ZASPA TOWAROWA	N	0,6710	6,1340	
228	RUMIA - GDYNIA PORT OKSYWIE	N	-0,5530	11,2270	
229	PRUSZCZ GDAŃSKI - ŁEBA	N	-0,3020	133,9190	
230	WEJHEROWO - GARCZEGORZE	N	0,4360	63,4370	
231	INOWROCLAW RĄBINEK - KRUSZWICA	N	-0,06	12,40	
236	WĄGROWIEC - BZOWO GORAJ	N	77,0130	136,2780	
238	OPALENIE TCZEWSKIE - SMĘTOWO	N	63,6940	76,0720	
240	ŚWIECIE NAD WISŁĄ - TERESPOL POMORSKI	N	1,68	8,3560	
243	JABŁOWO - STAROGARD GDAŃSKI	N	15,0350	24,4450	
245	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI - CIECHOCINEK	N	0,0630	7,0150	
246	TORUŃ WSCHODNI - OLEK	N	-0,2060	12,90	
248	GDAŃSK WRZESZCZ - GDAŃSK OSOWA	P	-0,2660	18,0510	
248	GDAŃSK WRZESZCZ - GDAŃSK OSOWA	N	-0,3680	18,2470	
249	GDAŃSK GŁÓWNY - GDAŃSK BRZEŻNO	N	0,5550	6,6150	
250	GDAŃSK ŚRÓDMIEŚCIE - RUMIA	N	-1,4130	32,49	
250	GDAŃSK ŚRÓDMIEŚCIE - RUMIA	P	-1,50	32,5790	
253	GDAŃSK RĘBIECHOWO - GDAŃSK OSOWA	N	0	1,4210	
254	TROPY - BRANIEWO	N	0	48,2020	
259	KĘTRZYN - WĘGORZEWO	N	0,7090	2,5130	
260	ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE - PRUSZCZ GDAŃSKI	N	-0,0520	14,7670	
265	ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE - PSZCZÓŁKI	N	0,0220	4,8260	
271	WROCLAW GŁÓWNY - POZNAŃ GŁÓWNY	N	-0,4580	61,30	
271	WROCLAW GŁÓWNY - POZNAŃ GŁÓWNY	N	61,30	155	
271	WROCLAW GŁÓWNY - POZNAŃ GŁÓWNY	N	155	164,4550	
271	WROCLAW GŁÓWNY - POZNAŃ GŁÓWNY	P	-0,3040	61,30	
271	WROCLAW GŁÓWNY - POZNAŃ GŁÓWNY	P	61,30	155	
271	WROCLAW GŁÓWNY - POZNAŃ GŁÓWNY	P	155	164,4550	
272	KLUCZBORK - POZNAŃ GŁÓWNY	N	-0,3430	25,68	
272	KLUCZBORK - POZNAŃ GŁÓWNY	N	25,68	183	
272	KLUCZBORK - POZNAŃ GŁÓWNY	N	183	201,5070	
272	KLUCZBORK - POZNAŃ GŁÓWNY	P	-0,2530	25,68	
272	KLUCZBORK - POZNAŃ GŁÓWNY	P	25,68	183	
273	WROCLAW GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	N	-0,3060	116	
273	WROCLAW GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	N	116	285	
273	WROCLAW GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	N	285	355,9040	
273	WROCLAW GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	P	2,20	116	
273	WROCLAW GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	P	116	285	
273	WROCLAW GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	P	285	348,7210	
273	WROCLAW GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	P	350,3550	355,9040	
274	WROCLAW ŚWIEBODZKI - ZGORZELEC	N	0	8	
274	WROCLAW ŚWIEBODZKI - ZGORZELEC	N	8	177,7890	
274	WROCLAW ŚWIEBODZKI - ZGORZELEC	N	198,72	199,50	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
274	WROCLAW ŚWIEBODZKI - ZGORZELEC	N	199,50	202,5350	
274	WROCLAW ŚWIEBODZKI - ZGORZELEC	P	0	8	
274	WROCLAW ŚWIEBODZKI - ZGORZELEC	P	8	126,25	
274	WROCLAW ŚWIEBODZKI - ZGORZELEC	P	200,95	202,5350	
275	WROCLAW MUCHOBÓR - GUBINEK	N	5,1690	74,39	
275	WROCLAW MUCHOBÓR - GUBINEK	N	111	197,6980	
275	WROCLAW MUCHOBÓR - GUBINEK	P	5,04	73,9770	
276	WROCLAW GŁÓWNY - MIĘDZYLESIE	N	-0,2080	10,70	
276	WROCLAW GŁÓWNY - MIĘDZYLESIE	N	10,70	91,40	
276	WROCLAW GŁÓWNY - MIĘDZYLESIE	N	91,40	129,9510	
276	WROCLAW GŁÓWNY - MIĘDZYLESIE	P	2,70	10,70	
276	WROCLAW GŁÓWNY - MIĘDZYLESIE	P	10,70	37,5730	
276	WROCLAW GŁÓWNY - MIĘDZYLESIE	P	71,2180	91,40	
276	WROCLAW GŁÓWNY - MIĘDZYLESIE	P	91,40	97,4610	
277	OPOLE GROSZOWICE - WROCLAW BROCHÓW	N	-1,2610	53	
277	OPOLE GROSZOWICE - WROCLAW BROCHÓW	N	53	85,5760	
277	OPOLE GROSZOWICE - WROCLAW BROCHÓW	P	-1,2610	53	
277	OPOLE GROSZOWICE - WROCLAW BROCHÓW	P	53	75,4960	
278	WĘGLINIEC - ZGORZELEC	N	0,5490	27,13	
278	WĘGLINIEC - ZGORZELEC	P	0,3860	27,0220	
279	LUBAŃ - WĘGLINIEC	N	-1,0610	20,30	
279	LUBAŃ - WĘGLINIEC	N	20,30	21,06	
280	OPOLE GROSZOWICE - OPOLE GŁÓWNE	N	-0,7620	4,4820	
280	OPOLE GROSZOWICE - OPOLE GŁÓWNE	P	-0,7620	4,4820	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	N	-0,3550	54,90	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	N	54,90	110,2790	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	N	110,7660	127	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	N	127	212,3190	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	N	212,3190	297,90	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	N	297,90	311,0150	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	P	4,0260	18,0840	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	P	94,35	127	
281	OLEŚNICA - CHOJNICE	P	127	161,0640	
282	MIŁKOWICE - ŻARY	N	-0,5080	82	
282	MIŁKOWICE - ŻARY	N	82	103,6220	
282	MIŁKOWICE - ŻARY	P	-0,5980	62,0940	
284	LEGNICA - JERZMANICE ZDRÓJ	N	-0,4030	7,80	
284	LEGNICA - JERZMANICE ZDRÓJ	N	7,80	24,3840	
287	OPOLE ZACHODNIE - NYSA	N	0,3530	15,4860	
288	NYSA - BRZEG	N	45,31	47,6310	
289	LEGNICA - RUDNA GWIZDANÓW	N	0,24	39,0660	
292	JELCZ MIOSZYCE - WROCLAW OSOBOWICE	N	0,4030	29,1450	
295	WĘGLINIEC - BIELAWA DOLNA	N	0,5930	13,4240	
295	WĘGLINIEC - BIELAWA DOLNA	P	0,5220	13,4240	
296	WIELKIE PIEKARY - MIŁKOWICE	N	0	12,5890	
296	WIELKIE PIEKARY - MIŁKOWICE	P	0	12,6850	
300	OPOLE GŁÓWNE - OPOLE WSCHÓD	N	0,45	4,96	
301	OPOLE GŁÓWNE - NAMYSŁÓW	N	0,0570	2,2030	
309	KŁODZKO NOWE - KUDOWA ZDRÓJ	N	0	40,1260	
311	JELENIA GÓRA - GRANICA PAŃSTWA (JAKUSZYCE)	N	-3,1240	43,1380	
312	KRZENIÓW II - JERZMANICE ZDRÓJ	N	33,43	37,1440	
325	BABORÓW - PILSZCZ	N	-0,24	23,0930	
345	KAMIENNA GÓRA - PISARZOWICE	N	0,2510	5,71	
349	ŚWIĘTA KATARZYNA - WROCLAW KUŹNIKI	N	-1,4670	19,6140	
349	ŚWIĘTA KATARZYNA - WROCLAW KUŹNIKI	P	0,0080	16,1150	
349	ŚWIĘTA KATARZYNA - WROCLAW KUŹNIKI	P	16,2650	17,1450	
349	ŚWIĘTA KATARZYNA - WROCLAW KUŹNIKI	P	17,5160	19,6630	
351	POZNAŃ GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	N	0	80,30	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
351	POZNAŃ GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	N	80,30	87,10	
351	POZNAŃ GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	N	87,10	213,50	
351	POZNAŃ GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	P	0	80,30	
351	POZNAŃ GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	P	80,30	87,10	
351	POZNAŃ GŁÓWNY - SZCZECIN GŁÓWNY	P	87,10	213,50	
352	SWARZĘDZ - POZNAŃ STAROŁĘKA	N	0,70	11,7980	
352	SWARZĘDZ - POZNAŃ STAROŁĘKA	P	-0,8730	11,64	
353	POZNAŃ WSCHÓD - SKANDAWA	N	-0,7450	70,91	
353	POZNAŃ WSCHÓD - SKANDAWA	N	70,91	219,40	
353	POZNAŃ WSCHÓD - SKANDAWA	N	219,40	389,0650	
353	POZNAŃ WSCHÓD - SKANDAWA	P	-0,91	70,91	
353	POZNAŃ WSCHÓD - SKANDAWA	P	70,91	219,40	
353	POZNAŃ WSCHÓD - SKANDAWA	P	219,40	367,90	
354	POZNAŃ GŁÓWNY POD - PIŁA GŁÓWNA	N	-0,1970	79,45	
354	POZNAŃ GŁÓWNY POD - PIŁA GŁÓWNA	N	79,45	92,7880	
354	POZNAŃ GŁÓWNY POD - PIŁA GŁÓWNA	P	-0,16	25,4080	
354	POZNAŃ GŁÓWNY POD - PIŁA GŁÓWNA	P	81,5360	92,7880	
355	OSTRÓW WIELKOPOLSKI - GRABOWNO WIELKIE	N	-1,18	31,90	
355	OSTRÓW WIELKOPOLSKI - GRABOWNO WIELKIE	N	31,90	53,5530	
356	POZNAŃ WSCHÓD - BYDGOSZCZ GŁÓWNA	N	-0,8020	78,3940	
356	POZNAŃ WSCHÓD - BYDGOSZCZ GŁÓWNA	N	78,3940	102,7830	
357	POWODOWO - LUBOŃ K. POZNANIA	N	0,3340	109	
357	POWODOWO - LUBOŃ K. POZNANIA	N	109	112,7480	
358	ZBĄSZYNEK - GUBIN	N	-0,4770	94,2570	
359	LESZNO - ZBĄSZYŃ	N	-0,4140	10	
359	LESZNO - ZBĄSZYŃ	N	10	69,6540	
370	ZIELONA GÓRA - ŻARY	N	-0,1740	53,71	
377	GNIEZNO WINIARY - SŁAWA WIELKOPOLSKA	N	-0,5130	39,7350	
382	PAŃNÓW LEGNICKI - LEGNICA LG5	N	109,45	113,3050	
390	BZOWO GORAJ - CZARNKÓW	N	-0,2930	7,3030	
394	POZNAŃ KRZESINY - KOBYLNICA	N	-0,0050	15,9790	
394	POZNAŃ KRZESINY - KOBYLNICA	P	7,2350	15,8880	
395	ZIELINIEC - KIEKRZ	N	-0,0190	20,8860	
395	ZIELINIEC - KIEKRZ	P	-0,0190	20,7890	
401	SZCZECIN DĄBIE SDB - ŚWINOUJŚCIE PORT	N	0,5450	100,0770	
401	SZCZECIN DĄBIE SDB - ŚWINOUJŚCIE PORT	P	-0,6360	94,6930	
402	KOSZALIN - GOLENIÓW	N	-0,4110	142,5280	
403	PIŁA PÓŁNOC - ULIKOWO	N	-0,0920	125,4810	
404	SZCZECINEK - KOŁOBRZEG	N	-0,2880	99,5150	
405	PIŁA GŁÓWNA - USTKA	N	0,2510	192,4840	
406	SZCZECIN GŁÓWNY - TRZEBIEŻ SZCZECIŃSKI	N	-0,0890	37,0580	
406	SZCZECIN GŁÓWNY - TRZEBIEŻ SZCZECIŃSKI	P	3,47	23,75	
407	WYSOKA KAMIEŃSKA - KAMIEŃ POMORSKI	N	-0,4340	17,10	
408	SZCZECIN GŁÓWNY - STOBNO SZCZECIŃSKIE	N	0,0620	13,1940	
408	SZCZECIN GŁÓWNY - STOBNO SZCZECIŃSKIE	P	4,8620	9,0620	
417	GRANICA PLK - SZCZECIN DĄBIE	N	32,33	36,4920	
418	SŁAWNO - DARŁOWO	N	15,2890	35,11	
427	MŚCICE - MIELNO KOSZALIŃSKIE	N	-0,14	5,1160	
428	SZCZECIN DĄBIE SDB - SZCZECIN PODJUCHY	N	-0,5710	6,4370	
431	POLICE - POLICE CHEMIA	N	0,3770	7,1290	
432	SZCZECIN WSTOWO - SZCZECIN TURZYN	N	-0,1030	4,2050	
432	SZCZECIN WSTOWO - SZCZECIN TURZYN	P	-0,1030	4,2050	
433	SZCZECIN GŁÓWNY SG - SZCZECIN GUMIEŃCE	N	0,0850	3,1610	
434	PODG MOSTY - PORT LOTNICZY SZCZECIN GOLENIÓW	N	0	3,97	
435	PODG MOSTY R1 - PODG MOSTY R2	N	0	0,64	
436	CZERWIEŃSK POŁUDNIE - CZERWIEŃSK WSCHÓD	N	0	2,1510	
440	WARSZAWA SŁUŻEWIEC - WARSZAWA LOTNISKO CHOPINA	N	0	1,99	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
440	WARSZAWA SŁUŻEWIEC - WARSZAWA LOTNISKO CHOPINA	P	0	1,99	
445	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA ALEJE JEROZOLIMSKIE	N	2,7520	5,63	
445	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA ALEJE JEROZOLIMSKIE	P	2,7520	6,1840	
447	WARSZAWA ZACHODNIA - GRODZISK MAZOWIECKI	N	2,3960	30,7680	
447	WARSZAWA ZACHODNIA - GRODZISK MAZOWIECKI	P	2,3960	30,9890	
448	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA REMBERTÓW	N	-2,3960	12,5840	
448	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA REMBERTÓW	P	-2,3960	12,4630	
449	WARSZAWA REMBERTÓW - ZIELONKA	N	12,60	21,3150	
449	WARSZAWA REMBERTÓW - ZIELONKA	P	12,4960	21,3150	
452	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - WARSZAWA GROCHÓW T4G	N	4,6890	10,1030	
456	WARSZAWA PRAGA R 95 - CHOTOMÓW	N	15,9080	30,2860	
457	WARSZAWA WŁOCHY - WARSZAWA WŁOCHY T3Ł	N	7,1350	8,37	
458	ŁÓDŹ FABRYCZNA - ŁÓDŹ WIDZEW	N	-0,07	4,63	
501	WARSZAWA PRAGA R 201 - WARSZAWA PRAGA R 15	N	-0,03	1,1360	
501	WARSZAWA PRAGA R 201 - WARSZAWA PRAGA R 15	P	-0,1460	1,5580	
502	WARSZAWA PRAGA R 6 - WARSZAWA WSCHODNIA TOWAROWA	N	0,1250	1,4340	
502	WARSZAWA PRAGA R 6 - WARSZAWA WSCHODNIA TOWAROWA	P	0,06	1,5770	
503	WARSZAWA WILEŃSKA MARKI - WARSZAWA WSCHODNIA TOWAROWA	N	0,07	1,8040	
504	WARSZAWA PRAGA R22 - WARSZAWA PRAGA R25	N	13,5430	13,63	
505	WARSZAWA PRAGA R 28 - WARSZAWA PRAGA R 30	N	13,7170	13,8040	
506	WARSZAWA ANTONINÓW - WARSZAWA GOCŁAWEK	N	-0,2480	4,1120	
506	WARSZAWA ANTONINÓW - WARSZAWA GOCŁAWEK	P	0,1460	4,1120	
507	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA GOŁĄBK	N	0,9650	2,5230	
507	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA GOŁĄBK	P	0,9650	2,4720	
509	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA GDAŃSKA	N	-1,25	10,2620	
509	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA GDAŃSKA	P	-0,9650	8,1830	
510	WARSZAWA GŁÓWNA TOWAROWA - WARSZAWA ALEJE JEROZOLIMSKIE	N	1,2320	3,9120	
511	LEGIONOWO - LEGIONOWO PIASKI	N	0	1,02	
513	JASZENICA - TŁUSZCZ	N	0	3,2820	
515	BIAŁYSTOK - BIAŁYSTOK STAROSIELCE	N	0	1,9150	
517	PAPIERNIA - LAS SUWAŃSKI	N	0,0640	2,6640	
520	DOŁY - UJRZANÓW	N	0	1,2570	
521	MIŃSK MAZOWIECKI R 4 - MIŃSK MAZOWIECKI R 101	N	0	1,19	
522	MIŃSK MAZOWIECKI R 102 - MIŃSK MAZOWIECKI R 45	N	0	2,2050	
523	ŁUKÓW R3 - ŁUKÓW R13	N	0,0010	2,2920	
524	JAŻWYNY - ŻOŁNIEKA	N	-0,0180	1,0630	
525	CZACHÓWEK POŁUDNIOWY - CZACHÓWEK WSCHODNI	N	0,0180	1,32	
525	CZACHÓWEK POŁUDNIOWY - CZACHÓWEK WSCHODNI	N	1,32	1,6440	
526	CZACHÓWEK ZACHODNI - CZACHÓWEK POŁUDNIOWY CZP11	N	-0,0170	0,40	
526	CZACHÓWEK ZACHODNI - CZACHÓWEK POŁUDNIOWY CZP11	N	0,40	1,2560	
527	CZACHÓWEK POŁUDNIOWY CZP11 - CZACHÓWEK WSCHODNI	N	0	1,4120	
527	CZACHÓWEK POŁUDNIOWY CZP11 - CZACHÓWEK WSCHODNI	N	1,4120	1,8050	
528	CZACHÓWEK ZACHODNI - CZACHÓWEK POŁUDNIOWY	N	0,18	0,40	
528	CZACHÓWEK ZACHODNI - CZACHÓWEK POŁUDNIOWY	N	0,40	1,2590	
529	MIEDNIEWICE - SKIERNIEWICE	N	0,53	1,7320	
530	SKIERNIEWICE PARK - SKIERNIEWKA	N	0,0020	1,1410	
530	SKIERNIEWICE PARK - SKIERNIEWKA	P	0,0130	1,1560	
531	ŁOWICZ GŁÓWNY ŁG1 - ŁOWICZ PRZEDMIEŚCIE	N	-0,1880	1,4720	
532	ŁOWICZ GŁÓWNY - ŁOWICZ PRZEDMIEŚCIE	N	-0,17	1,4630	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
533	ARKADIA - PLACENCJA	N	0	1,5380	
534	KOLUSZKI - MIKOŁAJÓW	N	0,6240	5,3730	
534	KOLUSZKI - MIKOŁAJÓW	P	2,6840	5,4530	
535	ŻAKOWICE POŁUDNIOWE R 7 - KOLUSZKI	N	0	1,4110	
536	SŁOTWINY - KOLUSZKI R 155	N	0,6170	2,4960	
537	ŻAKOWICE POŁUDNIOWE - SŁOTWINY	N	0,1480	2,9080	
538	KOLUSZKI R 145 - KOLUSZKI R 154	N	-0,1310	1,4620	
538	KOLUSZKI R 145 - KOLUSZKI R 154	P	0,0960	1,3650	
539	ŁÓDŹ KALISKA TOWAROWA - RETKINIA	N	0	1,7520	
539	ŁÓDŹ KALISKA TOWAROWA - RETKINIA	P	0,0990	1,6860	
540	ŁÓDŹ CHOJNY - ŁÓDŹ WIDZEW	N	0,8750	6,8180	
540	ŁÓDŹ CHOJNY - ŁÓDŹ WIDZEW	P	0,8310	6,9060	
541	ŁÓDŹ WIDZEW - ŁÓDŹ OLECHÓW	N	1,1310	7,2790	
541	ŁÓDŹ WIDZEW - ŁÓDŹ OLECHÓW	P	1,0330	7,3670	
542	GAJEWNKI - ZDUŃSKA WOLA KARSZNICE	N	3,5370	7,4340	
543	GAJEWNKI - DIONIZÓW	N	0,0740	2,0440	
544	ZAMKÓW - BORYSŁAWICE	N	0	0,35	
544	ZAMKÓW - BORYSŁAWICE	N	0,35	1,1440	
545	WARSZAWA PRAGA R 2 - WARSZAWA GROCHÓW	N	0,3460	2,5910	
546	WARSZAWA WSCHODNIA TOWAROWA - WARSZAWA REMBERTÓW T6M	N	6,1940	10,1110	
547	WARSZAWA PODSKARBIŃSKA - WARSZAWA ANTONINÓW	N	6,1460	7,79	
548	WARSZAWA GDAŃSKA R 7 - WARSZAWA GDAŃSKA R 11	N	0	0,1270	
549	WARSZAWA GDAŃSKA R 4 - WARSZAWA GDAŃSKA R 8	N	0	0,1270	
561	ZADĘBIE - ADAMPOL	N	0,0130	3,3990	
562	ADAMPOL - LUBLIN TATARY LTB	N	0	2,5030	
565	CHARZEWICE - STAŁOWA WOLA ROZWADÓW TOWAROWY	N	0	0,9550	
566	SKARŻYSKO KAMIENNA SKA - SKARŻYSKO KAMIENNA SKE	N	-1,4290	2,32	
567	PIASKI - KIELCE HERBSKIE	N	0	1,78	
568	SITKÓWKA NOWINY - SZCZUKOWICE	N	-2,0320	8,0180	
569	RADKOWICE - BRZEZINY	N	0	2,9840	
570	PSARY - STARZYNY	N	0,2520	3,0050	
571	CZARNCA - KNAPOWKA	N	0,1150	3,9210	
572	WŁOSZCZOWA PÓŁNOC - ŻELISŁAWICE	N	-1,5110	7,73	
573	IDZIKOWICE - RADZICE	N	0,1320	5,0980	
574	RADZICE 1 - IDZIKOWICE	N	-0,0250	4,5970	
575	SZELIGI - MARKÓW	N	-1,9160	1,6990	
575	SZELIGI - MARKÓW	N	1,6990	3,0060	
576	WOLANÓW - ROŹKI	N	0,13	4,22	
577	GARBATKA LETNISKO - SIECIECHÓW	N	-0,47	7,5190	
578	GARBATKA LETNISKO - WYSOKIE KOŁO	N	0	1,6920	
579	STAWY - DĘBLIN DB	N	0	5,6580	
580	WIEPRZ - WISŁA	N	0	0,7460	
580	WIEPRZ - WISŁA	P	0,0270	0,7460	
581	ŚWIDNIK - ŚWIDNIK PORT LOTNICZY	N	-0,5260	3,1690	
601	KRAKÓW PRZEDMIEŚCIE - KRAKÓW GŁÓWNY R 326	N	0	2,1370	
602	KRAKÓW PRZEDMIEŚCIE - KRAKÓW OLSZA	N	0	0,8210	
603	KRAKÓW PROKOCIM TOWAROWY PRD - KRAKÓW BONARKA	N	0	8,39	
603	KRAKÓW PROKOCIM TOWAROWY PRD - KRAKÓW BONARKA	P	2,2520	8,3370	
604	KRAKÓW PŁASZÓW - KRAKÓW PROKOCIM TOWAROWY PRA	N	-1,4650	0,4420	
605	KRAKÓW PŁASZÓW - KRAKÓW PROKOCIM TOWAROWY PRB	N	-0,1510	3,9650	
606	KRAKÓW PROKOCIM TOWAROWY PRB - KRAKÓW BIEŻANÓW	N	0	1,2510	
607	RACIBOROWICE - DŁUBNIA	N	0,1980	1,2070	
608	PODŁĘŻE R 201 - PODŁĘŻE R101	N	0	1,3930	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
608	PODŁĘŻE R 201 - PODŁĘŻE R101	P	0	1,3060	
609	TARNÓW FILIA - TARNÓW WSCHÓD	N	0	1,1620	
611	RZESZÓW GŁÓWNY - RZESZÓW STARONIWA	N	0	0,8660	
612	PRZEWORSK - PRZEWORSK GORLICZYNA	N	0	2,1560	
613	ŻURAWICA ŻRC - HURKO	N	0	6,3250	
614	ŻURAWICA ŻRB - HURKO (SZ)	N	-0,9240	7,6170	
615	PRZEMYŚL - PRZEMYŚL BAKOŃCZYCE	N	0	0,3950	
617	ZAGÓRZ R 46 - ZAGÓRZ R 101	N	-0,5510	0,6280	
618	JASŁO TOWAROWA - SOBNIÓW	N	0	4,4710	
619	STRÓŻE SR4 - STRÓŻE SR3	N	0	1,1430	
651	RADOSZOWY - GOTTWALD	N	0,0020	3,5470	
652	KATOWICE MUCHOWIEC KMB - STASZIC	N	0	1,7370	
653	KATOWICE MUCHOWIEC - KATOWICE OCHOJEC KOC	N	0	2,0010	
654	SZABELNIA - KATOWICE SZOPIENICE PÓŁNOCNE	N	0	1,3590	
655	MYSŁOWICE MWB - KATOWICE MUCHOWIEC KMA	N	0	7,0510	
656	KATOWICE - BRYNÓW	N	-0,0250	3,0050	
657	KATOWICE SZOPIENICE PÓŁNOCNE - KATOWICE MUCHOWIEC KMA	N	0	9,6510	
658	STAWISKA SK1 R 3 - STAWISKA SK1 R 2	N	0	0,4660	
660	SOSNOWIEC POŁUDNIOWY - SOSNOWIEC GŁÓWNY	N	-0,3990	1,1170	
661	OKRADZIONÓW - KOZIOŁ	N	0,0620	2,9260	
661	OKRADZIONÓW - KOZIOŁ	P	0	2,9660	
663	SOSNOWIEC KAZIMIERZ SKZ2 - SOSNOWIEC KAZIMIERZ SKZ1	N	0	0,9570	
665	SOSNOWIEC MACZKI - EUROTERMINAL SŁAWKÓW	N	0	5,50	
666	SOSNOWIEC MACZKI SMA - JAWORZNO SZCZAKOWA JSC	N	-0,0550	2,6630	
667	SOSNOWIEC MACZKI - DŁUGOSZYN	N	0	1,8640	
668	JAWORZNO SZCZAKOWA JSB - DŁUGOSZYN	N	-0,0610	1,9410	
669	JAWORZNO SZCZAKOWA JSE - PIECZYSKA T4P	N	-0,9310	3,9590	
670	BOROWA GÓRKA - JAWORZNO SZCZAKOWA T4B	N	-0,0920	1,5970	
671	GLIWICE GLA - GLIWICE T3	N	2,6410	4,90	
672	MACIEJÓW PÓŁNOCNY - ZABRZE MAKOSZOWY KOPALNIA	N	0,1510	3,4910	
672	MACIEJÓW PÓŁNOCNY - ZABRZE MAKOSZOWY KOPALNIA	P	0	3,4290	
674	SŁAWKÓW LHS - EUROTERMINAL SŁAWKÓW (SZ)	N	0	4,14	
675	SZOBISZOWICE - GLIWICE PORT	N	0	0,8480	
676	GLIWICE SOŚNICA R 1 - GLIWICE SOŚNICA GSC	N	0	1,03	
677	ZABRZE MAKOSZOWY KOPALNIA - MIZERÓW	N	0	2,1370	
677	ZABRZE MAKOSZOWY KOPALNIA - MIZERÓW	P	0,0290	2,1370	
678	BORKI - KATOWICE DĄBRÓWKA MAŁA	N	0	2,8740	
679	CHAŁUPKI - GRANICA PAŃSTWA	N	53,2930	53,8640	
680	KĘDZIERZYN KOŹLE KKD - KŁODNICA	N	-0,1410	2,3080	
680	KĘDZIERZYN KOŹLE KKD - KŁODNICA	P	-1,4560	2,3080	
681	NOWA WIEŚ - STARE KOŹLE	N	0	3,39	
682	NOWA WIEŚ - KĘDZIERZYN KOŹLE KKB	N	0	2,52	
684	BOROWIANY - KRUPSKI MŁYN	N	0,1440	1,20	
684	BOROWIANY - KRUPSKI MŁYN	N	1,20	1,7150	
685	DRONOWICZKI - JAWORNICA	N	-0,0850	3,2320	
686	HERBY NOWE - LISWARTA	N	0	1,88	
686	HERBY NOWE - LISWARTA	N	1,88	2,1730	
686	HERBY NOWE - LISWARTA	P	-0,54	0,30	
687	KALINA - HERBY STARE	N	0,0030	1	
687	KALINA - HERBY STARE	N	1	2,2190	
688	RYBNIK TOWAROWY RTA - RYBNIK RBC	N	0	0,9840	
688	RYBNIK TOWAROWY RTA - RYBNIK RBC	P	-0,0450	1,0330	
689	STUDZIONKA - DĘBINA	N	0,1060	2,2820	
689	STUDZIONKA - DĘBINA	P	0	2,5070	
691	NĘDZA WIEŚ - TURZE	N	-0,0110	1,4680	
691	NĘDZA WIEŚ - TURZE	P	0	1,4740	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
693	ZABRZEG - BRONÓW R 4	N	0	5,6640	
694	BRONÓW - BIENIOWIEC	N	0	3,2170	
695	CIESZYN R 103 - CIESZYN R 102	N	0	0,6570	
696	TYCHY MIASTO - TYCHY ŁODOWISKO	N	0	0,5050	
697	KATOWICE KOSTUCHNA - KWK MURCKI	N	0	1,83	
698	MYSŁOWICE KOSZTOWY R 103 - MYSŁOWICE KOSZTOWY R 205	N	0,0930	1,5070	
698	MYSŁOWICE KOSZTOWY R 103 - MYSŁOWICE KOSZTOWY R 205	P	0	1,7030	
699	OŚWIĘCIM OWC - OŚWIĘCIM OWC1	N	0	0,4990	
700	CZĘSTOCHOWA - CZĘSTOCHOWA STRADOM	N	-0,3370	2,2050	
701	CZĘSTOCHOWA - KUCELINKA	N	0,0750	6,5970	
702	CZĘSTOCHOWA TOWAROWA - CZĘSTOCHOWA STRADOM	N	0,1570	1,9660	
703	KUCELINKA - CZĘSTOCHOWA TOWAROWA CTA	N	0,0080	4,5020	
704	HERBY STARE - HERBY NOWE	N	0,2770	0,60	
704	HERBY STARE - HERBY NOWE	N	0,60	2,1550	
706	KATOWICE MUCHOWIEC KMB - KATOWICE OCHOJEC KOC1	N	0	1,0820	
707	KATOWICE MUCHOWIEC KMB - STASZIC	N	-2,8180	1,2290	
709	KĘDZIERZYN KOŻŁE - STARE KOŻŁE	N	-0,4340	4,2110	
711	MACIEJÓW PÓŁNOCNY - GLIWICE T4	N	-0,80	2,0480	
713	KATOWICE - CHORZÓW BATORY	N	0	4,5040	
714	JAWORZNO SZCZAKOWA JSE - PIECZYSKA T3P	N	0	4,2730	
715	BOROWA GÓRKA - JAWORZNO SZCZAKOWA T3B	N	0	3,5150	
716	PIEKARY ŚLĄSKIE SZARLEJ - BARBARA	N	0,5260	3,1060	
717	GÓRKI ŚCIERNIE - FIAT AUTO POLAND	N	0	4,40	
719	JĘZOR CENTRALNY JCA - SOSNOWIEC JĘZOR GT	N	0	1,6070	
720	SOSNOWIEC JĘZOR - SOSNOWIEC JĘZOR GT	N	0	0,5550	
721	GDAŃSK POŁUDNIOWY - GDAŃSK OLSZYŃKA R1	N	0,59	2,5680	
726	TCZEW R 71 - ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE ZTB	N	0,57	3,48	
726	TCZEW R 71 - ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE ZTB	P	0,5350	2,3530	
727	TCZEW - MALINOWO	N	0,9530	2,1850	
728	TCZEW R 46 - ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE ZTB	N	-0,22	3,5480	
729	GÓRKI - ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE	N	-0,0170	11,0980	
730	ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE ZTD - TCZEW SUCHOSTRZYGI	N	-0,0220	6,5620	
731	MALINOWO - ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE ZTB	N	0	2,3640	
732	TCZEW POŁUDNIE - TCZEW WISŁA	N	0	0,8480	
733	SUCHY LAS - WIELBARK LAS	N	0	1,13	
734	NIESZAWKA - TORUŃ TOWAROWY TRB	N	-0,0550	2,4740	
734	NIESZAWKA - TORUŃ TOWAROWY TRB	P	-0,0550	2,4740	
735	GÓRKI - ZAJĄCZKOWO TCZEWSKIE ZTA	N	-0,0750	7,61	
737	PONĘTÓW - BARŁOGI	N	-0,2380	2,60	
737	PONĘTÓW - BARŁOGI	N	2,60	3,6370	
739	ZDUŃSKA WOLA KARSZNICE - ZDUŃSKA WOLA	N	-0,3010	5,2140	
740	PONĘTÓW - ZAMKÓW	N	-1,1140	1,40	
740	PONĘTÓW - ZAMKÓW	N	1,40	2,7530	
741	MIMOWOLA - JAKSICE	N	-0,01	8,4640	
741	MIMOWOLA - JAKSICE	P	-0,01	8,4640	
742	INOWROCŁAW - INOWROCŁAW RABINEK	N	-0,2030	6,5780	
743	LIPOWA TUCHOLSKA - SZLACHTA	N	0,3380	1,7110	
745	BYDGOSZCZ GŁÓWNA - CZYŻKÓWKO	N	0,55	2,6040	
750	WROCŁAW BROCHÓW WBA - WROCŁAW STADION	N	5,1740	12,7710	
750	WROCŁAW BROCHÓW WBA - WROCŁAW STADION	P	1,5420	6,0280	
751	WROCŁAW GĄDÓW - WROCŁAW ZACHODNI	N	0,2970	6,8370	
752	WROCŁAW GĄDÓW - WROCŁAW POPOWICE WP3	N	0,6850	2,7620	
752	WROCŁAW GĄDÓW - WROCŁAW POPOWICE WP3	P	-0,3540	2,7620	
753	GRABISZYN - WROCŁAW GĄDÓW	N	0	2,3910	
756	STADION - WROCŁAW POPOWICE WP2	N	0	2,9970	
756	STADION - WROCŁAW POPOWICE WP2	P	-0,0860	2,9970	


Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
757	WROCLAW ŚWIEBODZKI - WROCLAW MUCHOBÓR	N	0,1750	4,1070	
758	STADION - WROCLAW MUCHOBÓR	N	0	3,3570	
758	STADION - WROCLAW MUCHOBÓR	P	0	2,8420	
759	WROCLAW GĄDÓW - WROCLAW NOWY DWÓR	N	0,0750	1,7510	
759	WROCLAW GĄDÓW - WROCLAW NOWY DWÓR	P	0,0750	1,7510	
760	WROCLAW ŚWIEBODZKI - WROCLAW GĄDÓW	N	0,5840	3,35	
761	GRABISZYN - WROCLAW ŚWIEBODZKI WSB	N	-0,1150	0,7510	
761	GRABISZYN - WROCLAW ŚWIEBODZKI WSB	P	0,0290	0,7670	
763	WROCLAW BROCHÓW WBB - WROCLAW GŁÓWNY WGA	N	1,1620	4,6750	
763	WROCLAW BROCHÓW WBB - WROCLAW GŁÓWNY WGA	P	-0,1060	5,5530	
764	SIECHNICE - WROCLAW BROCHÓW WBB	N	-0,1790	6,2850	
764	SIECHNICE - WROCLAW BROCHÓW WBB	P	-0,1350	3,0990	
765	WROCLAW BROCHÓW WBB - LAMOWICE	N	2,1160	4,4540	
765	WROCLAW BROCHÓW WBB - LAMOWICE	P	2,0690	4,4470	
766	ŁUKANÓW - DĄBROWA OLEŚNICKA	N	0	4,0260	
775	JEZIERZANY - MIŁKOWICE	N	0,05	3,7670	
780	WILKA 2 - WILKA 1	N	0	0,89	
786	GRANICA PAŃSTWA (TRZCINIEC ZGORZELECKI) - BOGATYNIA	N	24,93	33,3040	
801	POZNAŃ STAROLEKA PSK - POZNAŃ GÓRCZYN	N	0,0890	4,1260	
801	POZNAŃ STAROLEKA PSK - POZNAŃ GÓRCZYN	P	0	2,6740	
802	POZNAŃ STAROLEKA PSK - LUBOŃ K. POZNANIA	N	0,1750	3,4240	
802	POZNAŃ STAROLEKA PSK - LUBOŃ K. POZNANIA	P	0	4,4530	
803	POZNAŃ PIĄTKOWO - SUCHY LAS	N	-1,0550	1,1450	
804	POZNAŃ ANTONINEK - NOWA WIEŚ POZNAŃSKA	N	0,3110	1,8220	
805	SWARZĘDZ - STARY MŁYN	N	0	1,4530	
806	POZNAŃ FRANOWO PFD - NOWA WIEŚ POZNAŃSKA	N	0	4,0820	
807	SOKOŁOWO WRZEŚNIE - WRZEŚNIA	N	0,2410	2,37	
807	SOKOŁOWO WRZEŚNIE - WRZEŚNIA	P	0	2,37	
808	WRZEŚNIA - PODSTOLICE	N	-0,8380	6,8260	
808	WRZEŚNIA - PODSTOLICE	P	-0,8380	6,9190	
809	BARŁOGI - BORYSŁAWICE	N	-0,64	0,80	
809	BARŁOGI - BORYSŁAWICE	N	0,80	1,9010	
810	ZDUŃSKA WOLA - DIONIZÓW	N	-0,2960	3,3040	
811	STARY STAW - FRANKLINÓW	N	0,0310	1,4970	
812	KĘPNO R 5 - HANULIN R 39	N	-0,3260	3,4490	
813	KĘPNO KP1 - HANULIN R 5	N	0	1,2030	
814	KĘPNO R 38 - HANULIN R 2	N	0	1,4190	
815	DURZYN - KROTOSZYN	N	0,1580	2,5180	
816	KROTOSZYN - OSUSZ	N	0	3,5640	
819	CHLASTAWA - KOSIECZYN	N	0	4,8660	
820	CHLASTAWA - DĄBRÓWKA ZBĄSKA	N	0	4,9470	
821	JERZMANICE LUBUSKIE - RZEPIN RZB11	N	0	6,6280	
822	RZEPIN RZB - DRZEŃSKO	N	0,2490	2,98	
823	POZNAŃ FRANOWO PFD - STARY MŁYN	N	0	4,7140	
824	POKRZYWNO - POZNAŃ FRANOWO PFD	N	-0,0520	2,4810	
824	POKRZYWNO - POZNAŃ FRANOWO PFD	P	0,0080	2,4810	
826	JAROCIN R 10 - JAROCIN R 16 T111	N	0	0,5930	
827	KOSTRZYN R 5 - KOSTRZYN R 208 T13/15a	N	0	1,8610	
828	KOSTRZYN R207 - KOSTRZYN R572/T100	N	0	0,9350	
829	WARSZAWA PRAGA R 99 - WARSZAWA PRAGA R 100	N	16,0820	16,1770	
830	ŁÓDŹ OLECHÓW ŁOA - ŁÓDŹ OLECHÓW ŁOC (ŁOA - ŁOB - ŁOC)	N	10,4750	16,4770	
831	ŁÓDŹ OLECHÓW ŁOC - ŁÓDŹ OLECHÓW ŁOA	N	5,7830	10,3380	
831	ŁÓDŹ OLECHÓW ŁOC - ŁÓDŹ OLECHÓW ŁOA	P	5,8170	8,7380	
832	ŁÓDŹ OLECHÓW ŁOC - ŁÓDŹ OLECHÓW (ŁOC - ŁOLAS - ELEKTROWOZOWNIA)	N	7,0160	7,3350	
833	WARSZAWA PRAGA R 41 - WARSZAWA PRAGA R 92	N	9,7260	15,2150	
834	WARSZAWA PRAGA R 33 - WARSZAWA PRAGA R 97	N	9,5160	16,0560	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
835	WARSZAWA PRAGA R 26 - WARSZAWA PRAGA R 106	N	9,3960	10,0050	
836	BIĄŁYSTOK R 1 - BIĄŁYSTOK R 192	N	174,9410	177,6870	
838	WARSZAWA PRAGA R 70 - WARSZAWA PRAGA R 77	N	11,7640	12,6540	
838	WARSZAWA PRAGA R 70 - WARSZAWA PRAGA R 77	P	11,8110	12,7850	
839	WARSZAWA GROCHÓW R5 - WARSZAWA GROCHÓW R535	N	2,2970	3,3330	
839	WARSZAWA GROCHÓW R5 - WARSZAWA GROCHÓW R535	P	2,2970	4,2940	
840	KIELCE HERBSKIE KHA - KIELCE HERBSKIE KHB	N	0	4,0880	
841	SKARŻYSKO KAMIENNA SKA - SKARŻYSKO KAMIENNA R 405	N	0	4,7340	
842	KIELCE HERBSKIE KHA R 230 - KIELCE HERBSKIE KHA R 237	N	0	0,3180	
843	LEGIONOWO R 1 - LEGIONOWO R 2	N	23,8360	24,01	
844	WARSZAWA ANTONINÓW R 10 - WARSZAWA ANTONINÓW R 20	N	0,0590	0,7010	
845	INOWROCŁAW RĄBINEK - INOWROCŁAW CHEMIA	N	0	2,30	
847	KONOPAT - BOCZNICA ZP	N	0	2,0320	
848	ZARZECZE - BIAŁY ŁUG	N	34,35	38,80	
851	SZCZECIN WSTOWO - SZCZECIN GUMIEŃCE	N	0,0650	2,3090	
851	SZCZECIN WSTOWO - SZCZECIN GUMIEŃCE	P	0,0650	2,3090	
854	SZCZECIN PORT CENTRALNY SPB - DZIEWOKLICZ	N	-0,9060	4,1760	
855	REGALICA - SZCZECIN PORT CENTRALNY SPA	N	-0,0230	0,8550	
855	REGALICA - SZCZECIN PORT CENTRALNY SPA	P	-0,0230	0,8550	
857	SZCZECIN DĄBIE SDA - SZCZECIN DĄBIE SDC	N	-0,1870	2,1530	
859	SZCZYGŁOWICE KOPALNIA - KWK SZCZYGŁOWICE	N	0	0,8250	
860	TRZEBINIA TSA - TRZEBINIA	N	0	2,7220	
860	TRZEBINIA TSA - TRZEBINIA	P	0,0860	2,6750	
861	ŻURAWICA ŻRA - ŻURAWICA ŻRB	N	0	2,8680	
862	RYBNIK TOWAROWY RTB - RADLIN OBSZARY	N	-1,4140	3,0490	
863	KNURÓW - KWK BUDRYK	N	-1,2160	9,2830	
864	KATOWICE LIGOTA - KWK WUJEK	N	-0,8280	3,1440	
865	MAGDALENKA - MAŁASZEWICZE CENTRALNE (MSC)	N	197,7830	200,90	
865	MAGDALENKA - MAŁASZEWICZE CENTRALNE (MSC)	P	197,7830	200,90	
866	MAGDALENKA - MAŁASZEWICZE ROZRZĄDOWA (MSR)	N	197,8730	199,30	
867	MAŁASZEWICZE CENTRALNE (MSC) - MAŁASZEWICZE (MSE)	N	200,90	202,1890	
868	WARSZAWA SZCZĘŚLIWICE R 800 - WARSZAWA SZCZĘŚLIWICE	N	4,6410	6,2640	
868	WARSZAWA SZCZĘŚLIWICE R 800 - WARSZAWA SZCZĘŚLIWICE	P	4,6410	6,2640	
869	WAŁBRZYCH SZCZAWIENKO - WAŁBRZYCH ZESPÓŁ BOCZNIC	N	-0,3740	3,40	
871	WANDA - KWK MICHAŁ	N	0	0,90	
872	NOWA WIEŚ - KĘDZIERZYN KOŹŁE KKC	N	61,5260	63,0890	
874	KLESZCZÓW - CIEPŁOWNIA	N	0	1,6250	
880	CZERWIONKA - KWK DĘBIENSKO	N	0	1,6390	
882	OŚWIĘCIM - KWK CZECZOTT	N	-1,1510	8,40	
883	MYSŁOWICE KOSZTOWY MKSC - KWK WESOŁA	N	0	5,90	
884	ŁĘDZINY - KWK ZIEMOWIT	N	0	2	
885	NOWY BIERUŃ - KWK PIAST	N	0	2,30	
885	NOWY BIERUŃ - KWK PIAST	P	0	2,30	
886	DWORY - ZAKŁADY CHEMICZNE DWORY	N	0	2,80	
887	JUP R 1 - KWK JULIAN	N	0	2,70	
888	BYTOM PÓŁNOCNY - KWK CENTRUM	N	0	2,60	
891	RASZOWA - ZDZIESZOWICE	N	0	4,1530	
891	RASZOWA - ZDZIESZOWICE	P	0	2,56	
893	ZABRZE MAKOSZOWY - KWK MAKOSZOWY - ZABRZE MAKOSZOWY KOPALNIA	N	0	3,0810	
894	RUDA BIELSZOWICE - KWK HALEMBA	N	-0,10	4,20	
895	GOTTWALD - KWK KLEOFAS	N	0	1	
896	PANEWNIK - KWK ŚLĄSK T2	N	0	4,5490	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
897	PANEWNIK - KWK ŚLĄSK T1	N	0	4,5490	
898	STASZIC - KWK STASZIC	N	0	3,70	
900	OSTROŁĘKA - GOWORKI	N	0	3,87	
901	WARSZAWA WSCHODNIA TOWAROWA - WARSZAWA REMBERTÓW T5M	N	6,1280	10,0510	
902	WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA - WARSZAWA ANTONINÓW T2P	N	4,95	7,8570	
903	WARSZAWA PODSKARBIŃSKA - WARSZAWA GROCHÓW T3G,5G	N	1,4570	2,54	
903	WARSZAWA PODSKARBIŃSKA - WARSZAWA GROCHÓW T3G,5G	P	1,6480	3,9920	
918	WARSZAWA BEMA - WARSZAWA ZACHODNIA	N	1,8840	3,36	
919	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA OCHOTA POSTOJOWA	N	3,2070	4,6070	
919	WARSZAWA ZACHODNIA - WARSZAWA OCHOTA POSTOJOWA	P	3,3320	4,3310	
920	WARSZAWA ZACHODNIA R 578 - WARSZAWA ZACHODNIA R 217	N	3,9430	4,3820	
920	WARSZAWA ZACHODNIA R 578 - WARSZAWA ZACHODNIA R 217	P	4,0340	4,34	
933	CHMIELÓW K. TARNOBRZEGA - MACHÓW	N	-1,1290	2,0720	
934	MAŁOGOSZCZ MŁ1 - MAŁOGOSZCZ PARK TOWAROWY	N	0	2,0150	
936	SKARŻYSKO KAMIENNA SKB - SKARŻYSKO KAMIENNA SY	N	0,33	2,3540	
937	WARSZAWA OKECIE - JEZIORNA	N	-3,3410	18,80	
938	WARSZAWA JELONKI - RADIOWO	N	-0,0550	9,1540	
941	KRAKÓW NOWA HUTA NHE - KOŚCIELNIKI T1001	N	2,7850	4,0660	
942	KOŚCIELNIKI - KRAKÓW NOWA HUTA NHB T1002	N	0	1,3410	
943	KRAKÓW NOWA HUTA NHA - KRAKÓW NOWA HUTA NHC	N	0,93	7,44	
944	KRAKÓW NOWA HUTA NHA - KRAKÓW NOWA HUTA NHD	N	1,1060	7,61	
945	KRAKÓW PROKOCIM PRD - KRAKÓW PROKOCIM PRB	N	0	1,9270	
947	KRAKÓW OLSZA - KRAKÓW ŁĘG	N	-0,0650	3,3930	
950	TARNOWSKIE GÓRY TGA1 - TARNOWSKIE GÓRY TGE	N	0	6,02	
951	TARNOWSKIE GÓRY TGA - TARNOWSKIE GÓRY TGE	N	0	5,5540	
954	TARNOWSKIE GÓRY TGB - TARNOWSKIE GÓRY TGD (GRUPA TORÓW "C")	N	0	0,6210	
956	KĘDZIERZYN KOŻŁE KKC - KĘDZIERZYN KOŻŁE KKB	N	0	2,2690	
957	RYBNIK - RYBNIK TOWAROWY RTF	N	-0,8270	4,2590	
960	GDYNIA GŁÓWNA - GDYNIA POSTOJOWA	N	0,6680	4,4230	
960	GDYNIA GŁÓWNA - GDYNIA POSTOJOWA	P	0,7280	3,3520	
961	GDYNIA POSTOJOWA GP14 - GDYNIA PORT GPC	N	0	1,1030	
963	GDYNIA GŁÓWNA R 81 - GDYNIA GŁÓWNA R 95	N	21,7550	22,81	
965	GDAŃSK PORT PÓŁNOCNY R4 - GDAŃSK PORT PÓŁNOCNY	N	0	3,4990	
966	DZIAŁDOWO R 102 - DZIAŁDOWO R 101	N	0	1,6190	
967	ŁAWA R 2 - ŁAWA R 144	N	0	2,4370	
968	ŁAWA R 1 - ŁAWA R 45	N	0	1,3360	
971	LUBIN GÓRNICZY - LUBIN KOPALNIA PLK	N	-0,7280	2,88	
972	PAWŁOWICE MAŁE - PAWŁOWICE MAŁE FABRYCZNY	N	0	1,05	
973	BOLESŁAWIEC - WIZÓW	N	-0,47	5,0850	
975	WĘGLINIEC SKP - WĘGLINIEC WG	N	0	2,4550	
977	CZARNOWĄSY - BOCZNICA ELEKTROWNIA OPOLE	N	0	1,1540	
977	CZARNOWĄSY - BOCZNICA ELEKTROWNIA OPOLE	P	0	1,2760	
978	PRZYWORY OPOLSKIE - CHORULA CEMENTOWNIA GÓRAŹDZE	N	-0,03	1,3520	
979	TARNOWSKIE GÓRY TGC - TARNOWSKIE GÓRY TGC	N	0	0,3170	
980	CZERWIEŃSK OSOBOWY CK - CZERWIEŃSK TOWAROWY T100	N	0	2,1020	
981	RZEPIN RZA R 3 - RZEPIN RZB R 103 T44	N	0	0,2930	
982	ZBĄSZYNEK R 463 - ZBĄSZYNEK R 47 T185a/117/8	N	0	2,2520	
983	JAROCIN R 286 - JAROCIN R 152 T25	N	0	0,3760	
984	POZNAŃ FRANOWO PFB - POZNAŃ FRANOWO PFA T209/200/150/103	N	0	2,68	
987	TARNÓW MOŚCICE - MOŚCICE AZOTY	N	0	2,75	

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
988	PRZEWORSK R 66 - PRZEWORSK TOWAROWY R 112	N	0	1,89	
989	HURKO - MEDYKA TOWAROWA R34	N	0	2,77	
990	SZCZECIN PORT CENTRALNY SPA - SZCZECIN PORT CENTRALNY SPD32	N	-0,1660	5,4510	
991	SZCZECIN PORT CENTRALNY SPA - SZCZECIN PORT CENTRALNY LOKOMOTYWOWNIA	N	-0,16	3,9910	
992	SZCZECIN PORT CENTRALNY SPA - SZCZECIN PORT CENTRALNY SPC	N	-0,1460	3,7280	
993	SZCZECIN PORT CENTRALNY SPB - SZCZECIN PORT CENTRALNY SPB T400	N	0,1080	2,1180	
994	SZCZECIN PORT CENTRALNY SPB17 - SZCZECIN PORT CENTRALNY SPB15	N	-0,0230	0,8840	
995	SZCZECIN PORT CENTRALNY SPD31 - NABRZEŻE STARÓWKA T846	N	-0,0740	1,4910	
996	LUBIEWO - ŚWINOUJŚCIE SIB	N	-0,1610	11,3030	
997	ŚWINOUJŚCIE SIB - BAZA PROMÓW MORSKICH	N	0,0750	0,6260	
998	SZCZECIN WSTOWO - ELEKTROWNIA POMORZANY	N	0	1,2060	
999	PIŁA GŁÓWNA - PIŁA PÓŁNOC	N	0,5470	3,1960	

Zakres zmian wprowadzonych w załączniku.

* Zmodyfikowane dane, + Nowe dane, - Usunięte dane,  Poprzednia wersja.

Nr linii	Nazwa linii	Tor linii	Km. początkowy	Km. końcowy	Uwagi
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	0,7590	2,60	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	N	0,7590	2,60	*
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	2,60	37,40	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	N	2,60	37,40	*
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	37,40	117,78	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	N	37,40	117,78	*
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	N	117,78	163,7960	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	N	117,78	163,7960	*
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	0,94	2,60	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	P	0,94	2,60	*
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	2,60	37,40	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	P	2,60	37,40	*
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	37,40	117,78	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	P	37,40	117,78	*
143	KALETY - WROCŁAW MIKOŁAJÓW WP2	P	117,78	163,7960	*
143	KALETY - WROCŁAW POPOWICE WP2	P	117,78	163,7960	*
259	KĘTRZYN - WĘGORZEWO	N	0,7090	2,5130	*
259	KĘTRZYN - KAROLEWO BSZ	N	0,7090	2,5130	*
458	ŁÓDŹ FABRYCZNA - ŁÓDŹ WIDZEW	N	-0,07	4,63	+
756	STADION - WROCŁAW POPOWICE WP2	N	0	2,9970	+
756	STADION - WROCŁAW POPOWICE WP4	N	0	2,9970	-
756	STADION - WROCŁAW POPOWICE WP2	P	-0,0860	2,9970	+
756	STADION - WROCŁAW POPOWICE WP4	P	-0,0860	2,9970	-