

System Informacji Pasażerskiej w Łodzi

Komisja Transportu Związku Miast Polskich



ZDIT ŁÓDŹ
ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU

Plan prezentacji:

- ▶ Podstawa prawna funkcjonowania ZDiT
- ▶ Podstawa prawna funkcjonowania ZDiT jako sporządzającego rozkłady jazdy linii Lokalnego Transportu Zbiorowego w Łodzi
- ▶ Pierwszy SIP w Łodzi
- ▶ Budowa nowego OSSR i SIP jako jednego z jego elementów
- ▶ Zasady funkcjonowania SIP
- ▶ Moduł Dyspozytor

Podstawa prawna funkcjonowania ZDiT

- ▶ Uchwała Nr VIII/104/03 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 marca 2003r.:

Przedmiotem działalności Zarządu jest: (...) wykonywanie, w imieniu Prezydenta Miasta Łodzi, zadań organizatora publicznego transportu zbiorowego, w szczególności: planowanie, zlecanie i kontrola jakości usług przewozowych, dystrybucja biletów obowiązujących w lokalnym transporcie zbiorowym oraz zapewnienie odpowiednich warunków funkcjonowania publicznego transportu zbiorowego, w rozumieniu ustawy o publicznym transporcie zbiorowym;

ZDiT jako sporządzający rozkłady jazdy

- ▶ Zarząd przygotowuje rozkłady od 1 lipca 2015r.
- ▶ Uchwała NR LXXIII/1535/13 Rady Miejskiej W Łodzi z dnia 30 października 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Komunikacyjnemu - Łódź Sp. z o.o. wykonywania zadania własnego Miasta Łodzi z zakresu lokalnego transportu zbiorowego.

§ 1. W uchwale Nr C/1834/10 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 3 listopada 2010 r.

w sprawie powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Komunikacyjnemu - Łódź Sp. z o.o. wykonywania zadania własnego Miasta Łodzi z zakresu lokalnego transportu zbiorowego, zmienionej uchwałą Nr XXIV/396/11 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 października 2011 r. - w § 3 w ust. 2 pkt 3 otrzymuje brzmienie:

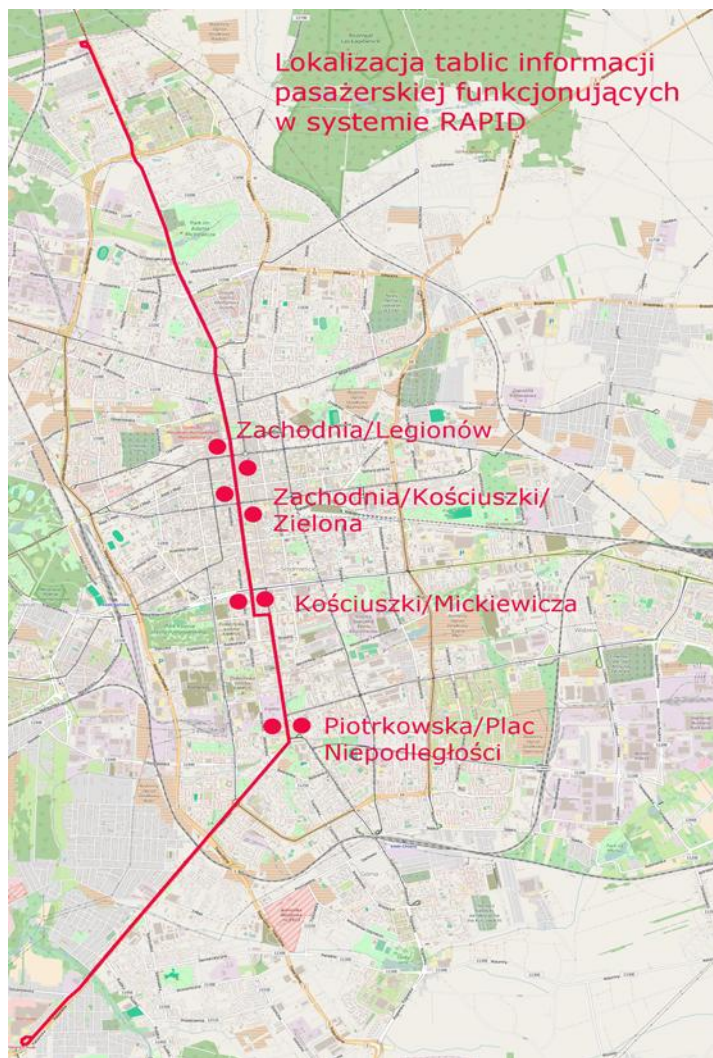
„3) 4,5 roku (tj. do dnia 30 czerwca 2015 r.) - w przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 5;”

Pierwszy SIP w Łodzi



Foto: Jakub Luc

ŁTR



- ▶ 16 km przebudowanej trasy tramwajowej
- ▶ 8 tablic informacji pasażerskiej
- ▶ nowe przystanki na całej trasie przystosowane dla osób niepełnosprawnych
- ▶ względny priorytet dla tramwajów
- ▶ pierwszy węzeł przesiadkowy A+T (na pl. Niepodległości)
- ▶ zakup 10 składów do obsługi głównej linii na ŁTR

System RAPID

- ▶ System RAPID zbudowany w ramach projektu "Łódzki Tramwaj Regionalny - Etap I" (przebudowa kluczowej trasy tramwajowej na osi północ-południe).



Charakterystyka systemu

- ▶ realne czasy odjazdu na TIP tylko dla linii tramwajowych (w razie zakłócenia w łączności pojazdu z systemem czas rozkładowy)
- ▶ możliwość wyświetlania przez Centralę Ruchu MPK-Łódź komunikatów na TIP
- ▶ autokomputery z modułem GPS tylko w części tramwajów

Nowy OSSR i SIP

- ▶ Obecny SIP został zbudowany w ramach projektu „Rozbudowa i modernizacja trasy tramwaju w relacji Wschód-Zachód (Retkinia-Olechów) wraz z systemem zasilania oraz systemem obszarowego sterowania ruchem”.
- ▶ Koszty: 740 388 077,38 zł wynosi całkowita wartość projektu
- ▶ 532 567 902,12 zł wynosi kwota dofinansowania z Funduszu Spójności

Nowy OSSR i SIP

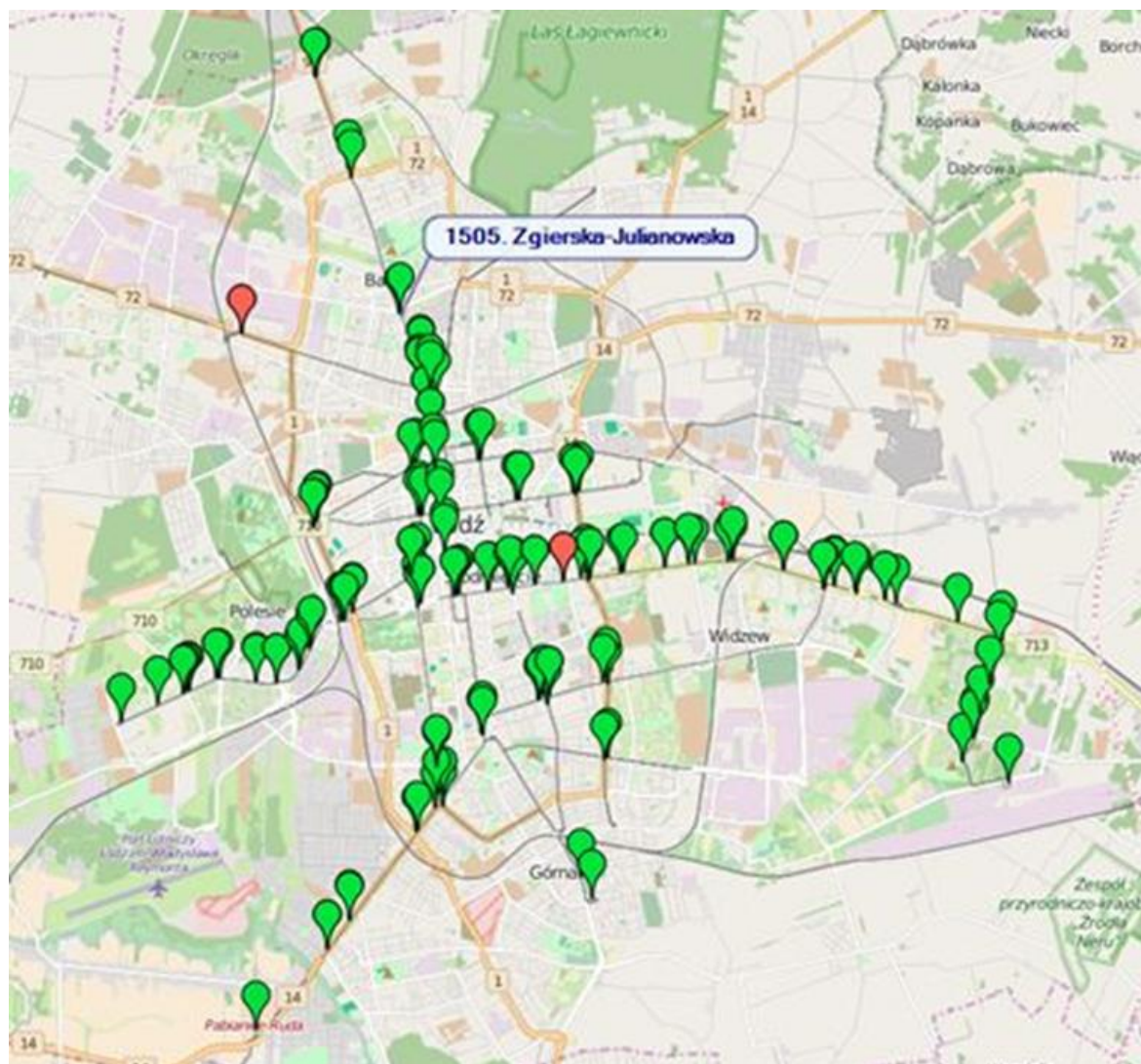
Założenia projektu

- ▶ Modernizacja linii tramwajowej z Retkinii na Widzew (13 km) oraz budowę będącej jej przedłużeniem nowej linii tramwajowej na Olechów (4 km)
- ▶ Budowa Obszarowego Systemu Sterowania Ruchem wraz z budową systemu informacji pasażerskiej i uruchomieniem nowego Centrum Sterowania Ruchem przy ul. Tuwima 36

Nowy OSSR i SIP



Nowy OSSR i SIP



Nowy OSSR i SIP

Cele uruchomienia

- ▶ poprawa płynności ruchu kołowego
- ▶ skrócenie czasu przejazdu pojazdów komunikacji miejskiej
- ▶ stworzenie systemu informacji pasażerskiej oraz systemu informacji dla kierowców

Nowy OSSR i SIP

Elementy systemu

- ▶ 240 skrzyżowań z detekcją podłączonych do systemu
- ▶ Kamery poglądowe na 80 skrzyżowaniach
- ▶ 8 tablic zmiennej treści dla kierowców
- ▶ System bezpieczeństwa w tunelu na trasie W-Z
- ▶ 140 tablic informacji pasażerskiej
- ▶ Nowe auto komputery w autobusach i tramwajach
- ▶ Portal informacyjny dla pasażerów komunikacji miejskiej oraz dla kierowców

Nowy OSSR i SIP

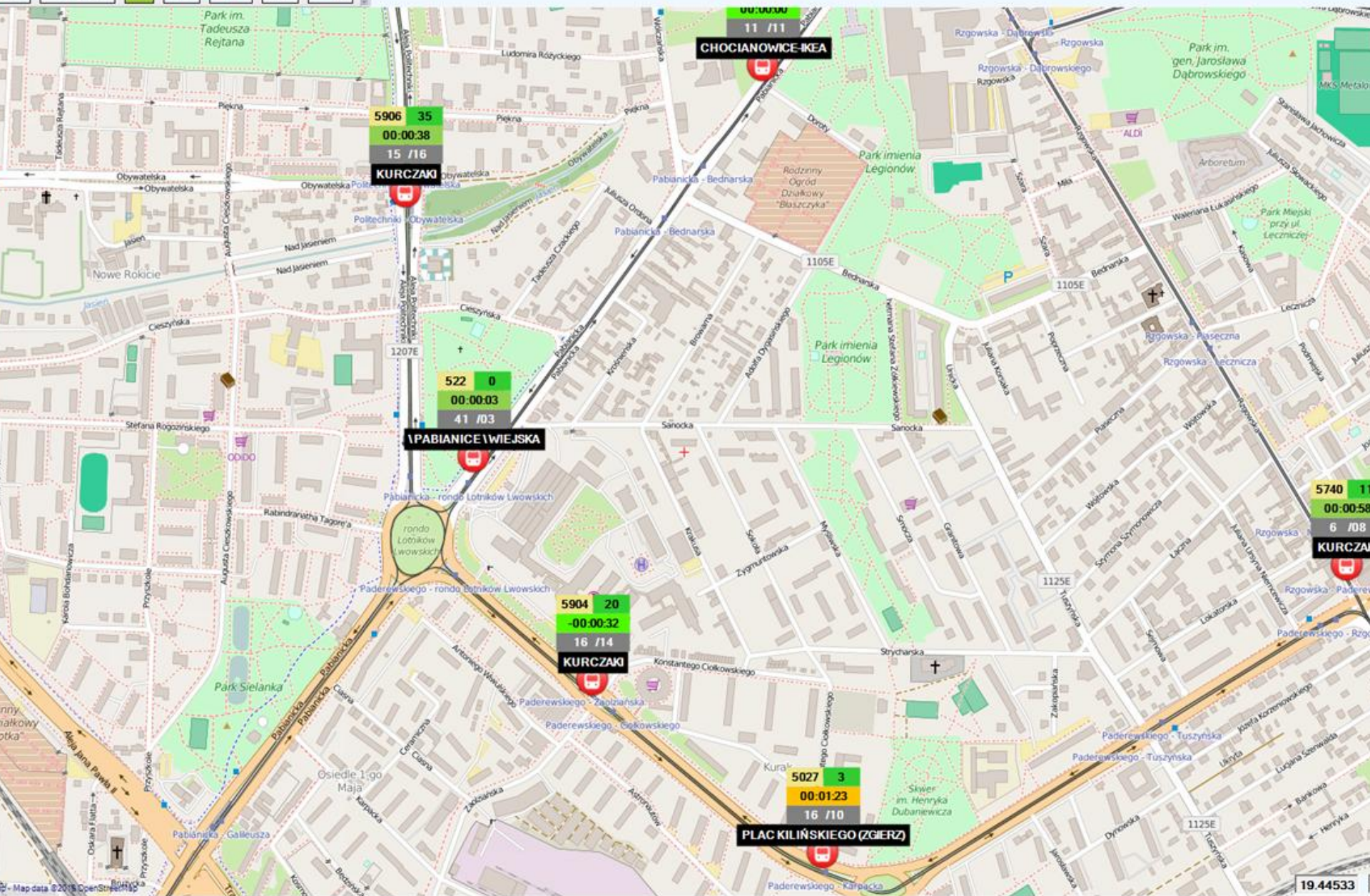
Zasady funkcjonowania

- ▶ Ułożenie rozkładu jazdy w Busmanie
- ▶ Eksport do ITS
- ▶ Eksport do pojazdów
- ▶ Wyświetlanie rzeczywistych czasów odjazdu na TIP

Nowy OSSR i SIP

Moduł dyspozytora







Zakładki

Kaskadowo

Linia: 11



Kierunek tam:

HELENÓWEK



Kierunek pow:

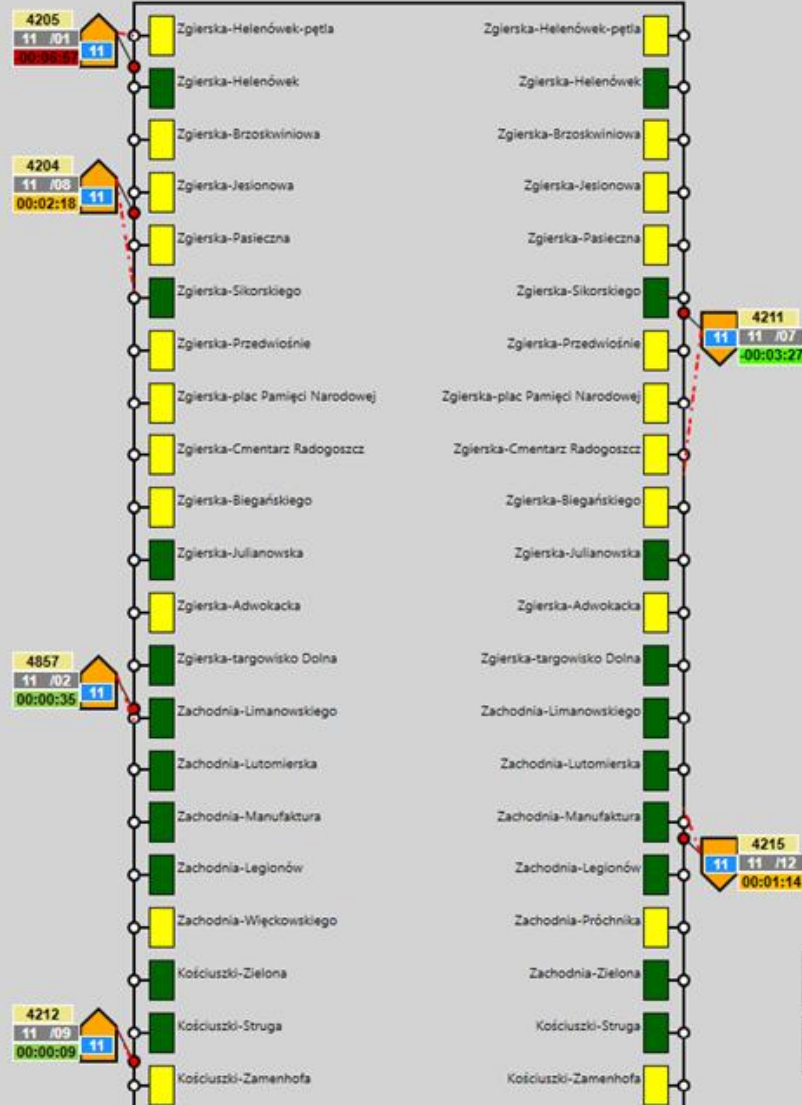
CHOCIANOWICE-IKEA



Dodaj



11

Od: Chocianowice-Ikea
Do: Zgierska-Helenówek-pętlaOd: Zgierska-Helenówek-pętla
Do: Chocianowice-Ikea

Filtr wstępny

Data: 20-01-2016 Linia: 11 Kierunek: HELENÓWEK

Dodawaj przystanki innych wariantów ☐Grupuj kolumny ☐ Ładuj

Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj aby pogrupować kolumnę

	Przystanek	rj. 11 /02(4857)	real. 11 /02(4857)	odch. 11 /02(4857)	rj. 11 /02(4857)	real. 11 /02(4857)	odch. 11 /02(4857)	rj. 11 /02(4857)	real. 11 /02(4857)	odch. 11 /02(4857)	rj. 11 /02(4857)
	7. Pabianicka-3 Maja							10:27	10:27:10	-00:00:10	12:51
	8. Pabianicka-Łukowa							10:29	10:28:58	00:00:02	12:53
	9. Pabianicka-Trasa Górna							10:31	10:30:48	00:00:12	12:55
	10. Pabianicka-R. Lotn. Lwowskich							10:32	10:31:52	00:00:08	12:56
	11. Pabianicka-Bednarska				08:11	08:06:58	00:04:02	10:35	10:34:40	00:00:20	12:59
	12. Piotrkowska-plac Niepodległości				08:13	08:13:12	-00:00:12	10:37	10:36:00	00:01:00	13:01
	13. Piotrkowska-Czerwona				08:15	08:16:02	-00:01:02	10:39	10:40:46	-00:01:46	13:03
	14. Piotrkowska-Tymienieckiego				08:16	08:17:04	-00:01:04	10:40	10:41:34	-00:01:34	13:04
	15. Piotrkowska-Brzeźna				08:18	08:18:56	-00:00:56	10:42	10:44:10	-00:02:10	13:06
	16. Piotrkowska-Wigury				08:20	08:19:56	00:00:04	10:44	10:45:18	-00:01:18	13:08
	17. Piotrkowska Centrum				08:22	08:22:56	-00:00:56	10:46	10:49:14	-00:03:14	13:10
	18. Kościuszki-Zamenhofa				08:24	08:25:14	-00:01:14	10:48	10:51:02	-00:03:02	13:12
	19. Kościuszki-Struga				08:26	08:26:26	-00:00:26	10:50	10:52:22	-00:02:22	13:14
	20. Kościuszki-Zielona				08:28	08:27:48	00:00:12	10:52	10:53:42	-00:01:42	13:16
	21. Zachodnia-Więckowskiego				08:29	08:29:44	-00:00:44	10:53	10:55:24	-00:02:24	13:17
	22. Zachodnia-Legionów				08:31	08:31:24	-00:00:24	10:55	10:56:42	-00:01:42	13:19
	23. Zachodnia-Manufaktura				08:33	08:35:36	-00:02:36	10:57	11:02:08	-00:05:08	13:21
	24. Zachodnia-Lutomierska				08:35	08:36:28	-00:01:28	10:59	11:03:54	-00:04:54	13:23
	25. Zachodnia-Limanowskiego				08:37	08:37:36	-00:00:36	11:01	11:04:32	-00:03:32	13:25
	26. Zgierska-targowisko Dolna				08:39	08:40:26	-00:01:26	11:03	11:06:06	-00:03:06	
	27. Zgierska-Adwokacka				08:40	08:42:18	-00:02:18	11:04	11:08:04	-00:04:04	
	28. Zgierska-Julianowska				08:42	08:44:04	-00:02:04	11:06	11:09:12	-00:03:12	
	29. Zgierska-Biegańskiego				08:43	08:45:20	-00:02:20	11:07	11:10:16	-00:03:16	
	30. Zgierska-Cmentarz Radogoszcz				08:45	08:46:46	-00:01:46	11:09	11:12:34	-00:03:34	
	31. Zgierska-plac Pamięci Narodowej				08:46	08:47:34	-00:01:34	11:10	11:13:22	-00:03:22	
	32. Zgierska-Przedwiośnie				08:47	08:48:32	-00:01:32	11:11	11:14:18	-00:03:18	
	33. Zgierska-Sikorskiego				08:48	08:49:34	-00:01:34	11:12	11:15:22	-00:03:22	
	34. Zgierska-Pasieczna				08:50	08:51:38	-00:01:38	11:14	11:16:18	-00:02:18	
	35. Zgierska-Jesionowa				08:51	08:52:46	-00:01:46	11:15	11:17:20	-00:02:20	
	36. Zgierska-Brzozkwiowa				08:52	08:53:44	-00:01:44	11:16	11:18:16	-00:02:16	
	37. Zgierska-Helenówek				08:53	08:54:52	-00:01:52	11:17	11:19:02	-00:02:02	

sta pojazdów

ciągnij nagłówkę kolumny i upuść go tutaj aby pogrupować kolumnę

Nr b	Data rj	Typ dr	Kursów	Nr linii	Warior	Opis k	Id Kurs	Wykonanie zadania	Droga plan.	Droga wyk.	Lp. przej.	Nazwa prz1.	Nazwa prz2.	Odchylenie	Stan	Uwaga
301							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	G
302	20-01-2016	11	46 /03				0	0.00%	0	0	0	Zdrowie	Zdrowie	00:00:00	Pętla potw.	
316							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	
511							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	
513							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	
514							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	
522	20-01-2016	11	41 /03	41				0.00%	672	672	12	Pabianicka-Mały Skręt	Łódzka-Ksawerów	00:00:24	Przystanek	
525	20-01-2016	11	41 /06					0.00%	0	0	0	Pabianicka- ET-2	Pabianicka- ET-2	00:00:00	Pętla potw.	
526	20-01-2016	11	41 /04					0.00%	0	0	0	plac Niepodległości	plac Niepodległości	00:00:00	Pętla potw.	
534	20-01-2016	11	41 /02					0.00%	0	0	0	Łaska -Wieżska (Pabianice)	Łaska -Wieżska (Pabianice)	00:00:00	Pętla potw.	
4003	20-01-2016	11	2 /08	2				0.00%	799	98	30	Aleksandrowska-Kaczeńcowa	Aleksandrowska-Szparagowa	-00:01:29	Przejazd	
4005	20-01-2016	11	2 /07	2				0.00%	492	438	19	Kościuszki-Zamenhofa	Piotrkowska Centrum	-00:00:14	Przejazd	
4007	20-01-2016	11	3 /12				0	0.00%	0	0	0	Warszawska-Wycieczkowa	Warszawska-Wycieczkowa	00:00:00	Pętla potw.	
4009							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	G
4071							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	G
4075							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	G
4085							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	
4201	20-01-2016	11	11 /10	11	2	Chociano...	556	0.00%	291	250	13	Piotrkowska-Czerwona	Piotrkowska-Tymienieckiego	00:00:53	Przejazd	
4203							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	
4205	20-01-2016	11	11 /01	11	3	Zgierska...	396	0.00%	214	171	10	Zgierska-Biegańskiego	Zgierska-Julianowska	00:00:38	Przejazd	
4206	20-01-2016	11	11 /04	11	2	Chociano...	451	0.00%	620	512	7	Pabianicka-3 Maja	Pabianicka-Łukowa	00:01:41	Przejazd	
4207	20-01-2016	11	11 /05				0	0.00%	0	0	0	Chocianowice-Ikea	Chocianowice-Ikea	00:00:00	Pętla potw.	
4208	04-01-2016	11	11 /06	11	3	Zgierska...	488	0.00%	740	80	29	Pabianicka-R. Lotn. Lwowskich	Pabianicka-Jana Pawła II	-00:01:41	Przejazd	RJ
4210	20-01-2016	11	11 /11				0	0.00%	0	0	0	Chocianowice-Ikea	Chocianowice-Ikea	00:00:00	Pętla potw.	
4211	11-12-2015	11	11 /07	11	3	Zgierska...	507	0.00%	434	177	16	Zachodnia-Manufaktura	Zachodnia-Legionów	-00:01:07	Przejazd	RJ
4212	11-12-2015	11	11 /09	11	2	Chociano...	541	0.00%	469	469	24	Zachodnia-Lutomierska	Zachodnia-Limanowskiego	-00:01:52	Przystanek	RJ
4213							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	
4215	20-01-2016	11	11 /12	11	3	Zgierska...	585	0.00%	256	46	23	Piotrkowska-Żwirki	Piotrkowska-Brzeźna	-00:00:20	Przejazd	
4224	20-01-2016	11	8 /13	8	2	Aleksandr...	7392	0.00%	524	524	8	Limanowskiego-Woronicza	Limanowskiego-Pułaskiego	00:02:05	Przystanek	
4238	20-01-2016	11	15 /10	15A	5	działki-Te...	1679	0.00%	317	317	22	Politechniki-Felczyńskiego	Politechniki-Obywatelska	00:01:26	Przystanek	
4246	20-01-2016	11	12 /18				0	0.00%	0	0	0	Telefoniczna- ET-1	Telefoniczna- ET-1	00:00:00	Pętla potw.	
4248	11-12-2015	11	04 /01	04	2	Srebrzyńs...	10120	0.00%	302	247	1	Srebrzyńska-Koziny	Srebrzyńska-Kasprzaka	-00:00:12	Przejazd	RJ
4251							0	0.00%	0	0	0			00:00:00	Nieznany	

Dodatkowe operacje ▾

Nowy OSSR i SIP

Moduł dyspozytora

Użytkownik: MGOLASZEWICZ Zajeżdźnia: [Główna]

>> Historia wysłanych wiadomości tekstowych

Filtr

Numer boczny: [Wszystkie] Data Od: 06-01-2016 Data Do: 21-01-2016 Użytkownik: MWALCZAK

Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj aby pogrupować kolumnę

Pojazd	Model/Marka	Typ Taboru	Nr ew.	Data wysłania	Czas wysłania	Data odebrania	Czas odebrania	Komunikat	Użytkownik
> 5244	KONSTAŁ / 805NA		0	12-01-2016	12:39:53	12-01-2016	12:45:30	Proszę o realizację kursu zgodnie z obowiązującym rozkładem jazdy. Dopuszczalne przyspieszenie kursu to +1, a nie +3.	MWALCZAK

>> Lista tablic online



Lista tablic

Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj aby pogrupować kolumnę

	Nr Radia	Nr Przyst	Nazwa tab.	Nazwa Przyst.	Strona	Bank 1 - data rj.	Bank 1 -	Bank 2 - data rj.	Stan	Stan wygaszenia	Stan zapowiedzi	
>	91445	1445	ZGIERSKA-HELENÓWEK 1445	Zgierska-Helenówek	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91449	1449	ZGIERSKA-HELENÓWEK 1449	Zgierska-Helenówek	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91454	1454	ZGIERSKA-SIKORSKIEGO 1454	Zgierska-Sikorskiego	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91440	1440	ZGIERSKA-SIKORSKIEGO 1440	Zgierska-Sikorskiego	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91462	1462	ZGIERSKA-JULIANOWSKA 1462	Zgierska-Julianowska	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91435	1435	ZGIERSKA-JULIANOWSKA 1435	Zgierska-Julianowska	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91430	1430	ZGIERSKA-TARGOWISKO DOLNA 1430	Zgierska-targowisko Dolna	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91465	1465	ZGIERSKA-TARGOWISKO DOLNA 1465	Zgierska-targowisko Dolna	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91395	1395	ZACHODNIA-LIMANOWSKIEGO 1395	Zachodnia-Limanowskiego	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91396	1396	ZACHODNIA-LIMANOWSKIEGO 1396	Zachodnia-Limanowskiego	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91787	1787	LIMANOWSKIEGO-ZACHODNIA 1787	Limanowskiego-Zachodnia	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	90443	0443	LIMANOWSKIEGO-ZACHODNIA 443	Limanowskiego-Zachodnia	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	
	91398	1398	ZACHODNIA-LUTOMIERSKA 1398	Zachodnia-Lutomierska	0	20-01-2016	1		<1 min	Wszystkie dane	Włączone zapowiedzi	

Lista odjazdów wirtualnych

	Linia	Sterowar	Nr Linii	Kierunek	Odjazd	Nr boczny	Id Kursu	Czas plan.	Czas real.	Ile sekund	
>	1	✓	11	HELENÓWEK	5 MIN	4857	413	11:17	11:17	351	
	2	✗	46	OZORKÓW	11:18	0	2664	11:18	11:18	369	
	3	✓	16	PLAC KILIŃSKIEGO (ZGIERZ)	11:23	5029	1744	11:23	11:23	710	
	4	✓	o4	HELENÓWEK	11:28	4520	10439	11:28	11:28	1021	
	5	✗	11	HELENÓWEK	11:29	0	541	11:29	11:29	1029	
	6	✓	16A	HELENÓWEK	11:35	5017	1918	11:35	11:35	1431	
	7	✗	46	OZORKÓW	11:38	0	2529	11:38	11:38	1569	
	8	✗	11	HELENÓWEK	11:41	0	431	11:41	11:41	1749	
	9	✓	16	PLAC KILIŃSKIEGO (ZGIERZ)	11:45	5027	1829	11:47	11:45	2042	
	10	✗	o4	HELENÓWEK	11:48	0	10363	11:48	11:48	2169	

Lista komunikatów wysyłanych przez CNR

	Linia	Nr Linii	Kierunek	Odjazd	Nr boczny	Id Kursu	Czas plan.	Czas real.	Ile sekund	
>	1	11	HELENÓWEK	5 MIN	4857	413	11:17	11:17	351	
	2	16	PLAC KILIŃSKIEGO (ZGIERZ)	11:23	5029	1744	11:23	11:23	710	
	3	o4	HELENÓWEK	11:28	4520	10439	11:28	11:28	1021	
	4	16A	HELENÓWEK	11:35	5017	1918	11:35	11:35	1431	
	5	16	PLAC KILIŃSKIEGO (ZGIERZ)	11:45	5027	1829	11:47	11:45	2042	

Podgląd stanu tablicy ZGIERSKA-HELENÓWEK

11 HELENÓWEK
46 OZORKÓW
16 PLAC KILIŃSKIEGO (ZGIERZ)
o4 HELENÓWEK
11 HELENÓWEK
NrP: 01445. NrP: 91445 Ip: 1

>> Rejestr tablic

←

→

↶

↷

Filtry wstępne

Producent

Linia

Kierunek

Przystanek

Nazwa: Bratysławska-Wróblewskiego

Tablica

Nazwa: BRATYSŁAWSKA-WRÓBLEWSKIEG 4:

Format daty: YYYY-MM-DD

Format czasu: HH:NN

Głośność: 0

Min. czas: 0

Max. czas: 0

Stały komunikat

NrP: 00042. NrR: 90042 Ip: 11.24.200.51

Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj aby pogrupować kolumnę

	Nr Radia	Nazwa	Nr Przyst.	Strona	Ilość linii	Ilość linii tekstu	Wys. cykle	IlePikseli	Nazwa grupy	Tekst informacyjny
>	90042	BRATYSŁAWSKA-WRÓBLEWSKIEG 42	42	0	10	0	✖	0		NrP: 00042. NrR: 90042 Ip: 11.24.200.51
	90044	BRATYSŁAWSKA-WILEŃSKA 44	44	0	10	0	✖	0		NrP: 00044. NrR: 90044 Ip: 11.24.201.51
	90045	BRATYSŁAWSKA-WRÓBLEWSKIEG 45	45	0	10	0	✖	0	10_kier.Retkinia	NrP: 00045. NrR: 90045 Ip: 11.24.200.52
	90122	DĄBROWSKIEGO-ŚMIGŁEGO-RYD 122	122	0	10	0	✓	0		NrP: 00122. NrR: 90122 Ip: 11.31.93.51
	90194	GDAŃSKA-ZIELONA 194	194	0	10	0	✓	0		NrP: 00194. NrR: 90194 Ip: 11.20.145.51
	90196	GDAŃSKA-LEGIONÓW 196	196	0	10	0	✓	0		NrP: 00196. NrR: 90196 Ip: 11.13.142.51
	90198	GDAŃSKA-ZIELONA 198	198	0	10	0	✓	0		NrP: 00198. NrR: 90198 Ip: 11.20.145.52
	90257	KAROLEWSKA-WILEŃSKA 257	257	0	10	0	✓	0	10_kier.Retkinia	NrP: 00257. NrR: 90257 Ip: 11.24.201.52
	90275	KILIŃSKIEGO-PRZYBYSZEWSKI 275	275	0	10	0	✓	0		NrP: 00275. NrR: 90275 Ip: 11.31.159.52
	90284	KILIŃSKIEGO-PIŁSUDSKIEGO 284	284	0	10	0	✓	0		NrP: 00284. NrR: 90284 Ip: 11.22.59.53
	90293	KILIŃSKIEGO-POMORSKA 293	293	0	10	0	✓	0		NrP: 00293. NrR: 90293 Ip: 11.15.66.51
	90295	KILIŃSKIEGO-POMORSKA 295	295	0	10	0	✓	0		NrP: 00295. NrR: 90295 Ip: 11.15.66.52
	90301	KILIŃSKIEGO-PIŁSUDSKIEGO 301	301	0	10	0	✓	0		NrP: 00301. NrR: 90301 Ip: 11.22.59.54
	90310	KILIŃSKIEGO-PRZYBYSZEWSKI 310	310	0	10	0	✓	0		NrP: 00310. NrR: 90310 Ip: 11.31.159.51
	90364	KOPCIŃSKIEGO-NARUTOWICZA 364	364	0	10	0	✖	0		NrP: 00364. NrR: 90364 Ip: 11.10.98.53
	90371	ŚMIGŁEGO RYDZA-SZPITAL IM 371	371	0	10	0	✓	0		NrP: 00371. NrR: 90371 Ip: 11.22.97.52
	90376	KOPERNIKA-ŻEROMSKIEGO 376	376	0	10	0	✓	0		NrP: 00376. NrR: 90376 Ip: 11.17.72.52
	90377	KOPERNIKA-ŻEROMSKIEGO 377	377	0	10	0	✓	0		NrP: 00377. NrR: 90377 Ip: 11.17.72.51
	90389	KOŚCIUSZKI-STRUGA 397	397	0	10	0	✓	0		NrP: 00397. NrR: 90389 Ip: 10.97.34.121
	90390	ZACHODNIA-LEGIONÓW 1391	1391	0	10	0	✓	0		NrP: 01391. NrR: 90390 Ip: 10.97.33.134
	90394	ZACHODNIA-ZIELONA 1403	1403	0	10	0	✓	0		NrP: 01403. NrR: 90394 Ip: 10.97.33.139
	90395	KOŚCIUSZKI-ZIELONA 394	394	0	10	0	✓	0		NrP: 00394. NrR: 90395 Ip: 10.97.33.128
	90434	LIMANOWSKIEGO-WORONICZA 452	452	0	10	0	✓	0		NrP: 00452. NrR: 90434 Ip: 11.7.223.51
	90443	LIMANOWSKIEGO-ZACHODNIA 443	443	0	10	0	✓	0		NrP: 00443. NrR: 90443 Ip: 11.6.11.54
	90452	LIMANOWSKIEGO-WORONICZA 434	434	0	10	0	✓	0		NrP: 00434. NrR: 90452 Ip: 11.7.223.52
	90570	MICKIEWICZA-SZPITAL IM.WA 570	570	0	10	0	✓	0		NrP: 00570. NrR: 90570 Ip: 11.17.137.54
	90572	PIOTRKOWSKA CENTRUM 572	572	0	10	0	✓	0		NrP: 00572. NrR: 90572 Ip: 11.22.49.58
	90573	PIOTRKOWSKA CENTRUM 573	573	0	10	0	✓	0	10_kier.Retkinia	NrP: 00573. NrR: 90573 Ip: 11.22.49.55

Przystanek

Nazwa:

Grupa

Nawa:

Konfiguracja

Głośność:

Tablica

GPRS:

Strona:

Nazwa:

Ile linii:

Timestamp:

Cykle:

Ile pikseli:

Typ:

Tryb info:

Zawartość:

IP:

Format daty:

Format czasu:

>> Rejestr tablic

Filtry wstępne

ProducentLiniaKierunek

Przystanek

Nazwa: Bratysławska-Wróblewskiego

Tablica

Nazwa: BRATYSŁAWSKA-WRÓBLEWSKIEG 4;Format daty: YYYY-MM-DDFormat czasu: HH:NNGłośność: 0Min. czas: 0Max. czas: 0

Stały komunikat

NrP: 00042. NrR: 90042 Ip: 11.24.200.51

Przeciągnij nagłówek kolumny i upuść go tutaj aby pogrupować kolumnę

	Nr Radia	Nazwa	Nr Przyst.	Strona	Ilość linii	Ilość linii tekstu	Wys. cykle	IlePikseli	Nazwa grupy	Tekst informacyjny
>	90042	BRATYSŁAWSKA-WRÓBLEWSKIEG 42	42	0	10	0	✖	0		NrP: 00042. NrR: 90042 Ip: 11.24.200.5
	90044	BRATYSŁAWSKA-WILEŃSKA 44	44	0	10	0	✖	0		NrP: 00044. NrR: 90044 Ip: 11.24.201.5
	90045	BRATYSŁAWSKA-WRÓBLEWSKIEG 45	45	0	10	0	✖	0	10_kier.Retkinia	NrP: 00045. NrR: 90045 Ip: 11.24.200.5
	90122	DĄBROWSKIEGO-ŚMIGŁEGO-RYD 122	122	0	10	0	✓	0		NrP: 00122. NrR: 90122 Ip: 11.31.93.51
	90194	GDAŃSKA-ZIELONA 194	194	0	10	0	✓	0		NrP: 00194. NrR: 90194 Ip: 11.20.145.5
	90196	GDAŃSKA-LEGIONÓW 196	196	0	10	0	✓	0		NrP: 00196. NrR: 90196 Ip: 11.13.142.5
	90198	GDAŃSKA-ZIELONA 198	198	0	10	0	✓	0		NrP: 00198. NrR: 90198 Ip: 11.20.145.5
	90257	KAROLEWSKA-WILEŃSKA 257	257	0	10	0	✓	0	10_kier.Retkinia	NrP: 00257. NrR: 90257 Ip: 11.24.201.5
	90275	KILIŃSKIEGO-PRZYBYSZEWSKI 275	275	0	10	0	✓	0		NrP: 00275. NrR: 90275 Ip: 11.31.159.5
	90284	KILIŃSKIEGO-PIŁSUDSKIEGO 284	284	0	10	0	✓	0		NrP: 00284. NrR: 90284 Ip: 11.22.59.53
	90293	KILIŃSKIEGO-POMORSKA 293	293	0	10	0	✓	0		NrP: 00293. NrR: 90293 Ip: 11.15.66.51
	90295	KILIŃSKIEGO-POMORSKA 295	295	0	10	0	✓	0		NrP: 00295. NrR: 90295 Ip: 11.15.66.52
	90301	KILIŃSKIEGO-PIŁSUDSKIEGO 301	301	0	10	0	✓	0		NrP: 00301. NrR: 90301 Ip: 11.22.59.54
	90310	KILIŃSKIEGO-PRZYBYSZEWSKI 310	310	0	10	0	✓	0		NrP: 00310. NrR: 90310 Ip: 11.31.159.5
	90364	KOPCIŃSKIEGO-NARUTOWICZA 364	364	0	10	0	✖	0		NrP: 00364. NrR: 90364 Ip: 11.10.98.53
	90371	ŚMIGŁEGO RYDZA-SZPITAL IM 371	371	0	10	0	✓	0		NrP: 00371. NrR: 90371 Ip: 11.22.97.52
	90376	KOPERNIKA-ŻEROMSKIEGO 376	376	0	10	0	✓	0		NrP: 00376. NrR: 90376 Ip: 11.17.72.52
	90377	KOPERNIKA-ŻEROMSKIEGO 377	377	0	10	0	✓	0		NrP: 00377. NrR: 90377 Ip: 11.17.72.51
	90389	KOŚCIUSZKI-STRUGA 397	397	0	10	0	✓	0		NrP: 00397. NrR: 90389 Ip: 10.97.34.12
	90390	ZACHODNIA-LEGIONÓW 1391	1391	0	10	0	✓	0		NrP: 01391. NrR: 90390 Ip: 10.97.33.13
	90394	ZACHODNIA-ZIELONA 1403	1403	0	10	0	✓	0		NrP: 01403. NrR: 90394 Ip: 10.97.33.13
	90395	KOŚCIUSZKI-ZIELONA 394	394	0	10	0	✓	0		NrP: 00394. NrR: 90395 Ip: 10.97.33.12
	90434	LIMANOWSKIEGO-WORONICZA 452	452	0	10	0	✓	0		NrP: 00452. NrR: 90434 Ip: 11.7.223.51
	90443	LIMANOWSKIEGO-ZACHODNIA 443	443	0	10	0	✓	0		NrP: 00443. NrR: 90443 Ip: 11.6.11.54
	90452	LIMANOWSKIEGO-WORONICZA 434	434	0	10	0	✓	0		NrP: 00434. NrR: 90452 Ip: 11.7.223.52
	90570	MICKIEWICZA-SZPITAL IM.WA 570	570	0	10	0	✓	0		NrP: 00570. NrR: 90570 Ip: 11.17.137.5
	90572	PIOTRKOWSKA CENTRUM 572	572	0	10	0	✓	0		NrP: 00572. NrR: 90572 Ip: 11.22.49.58

Dodatkowe operacje

Edycja stałego komunikatu

Komunikat predefiniowany

Komunikat dla tablicy

NrP: 00042. NrR: 90042

Dziękujemy za uwagę

System Informacji Pasażerskiej w Łodzi



ZDIT ŁÓDŹ
ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU