

Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z lat 2018-2020

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2018

SCPR nr 14809

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

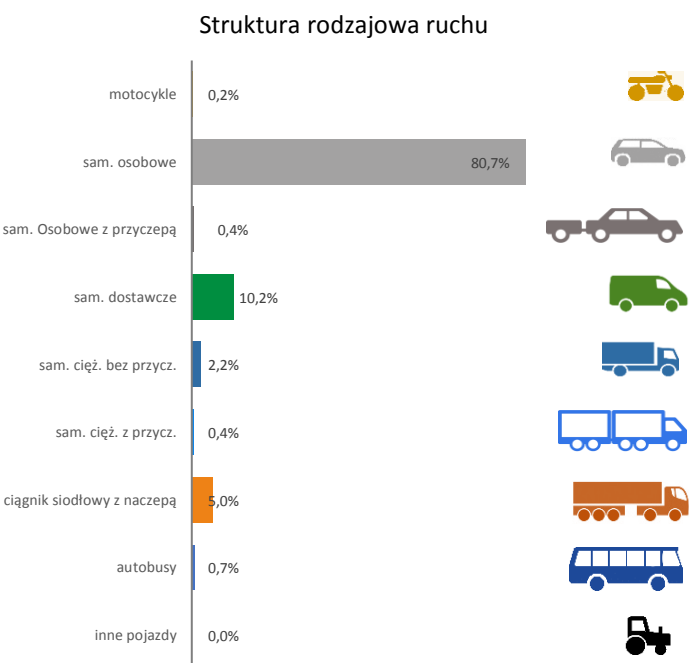
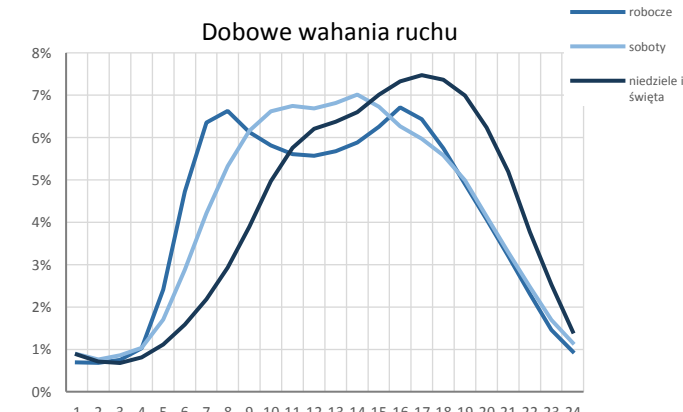
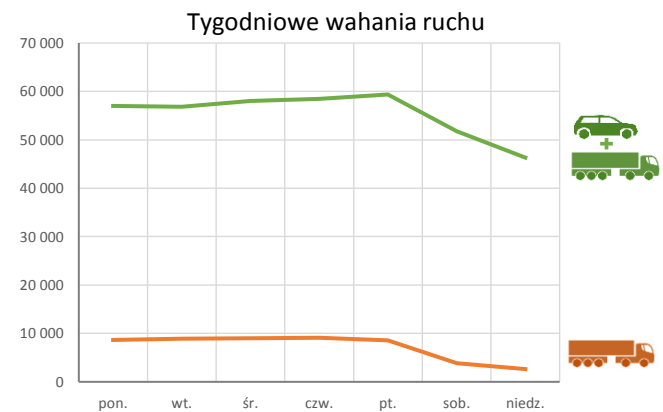
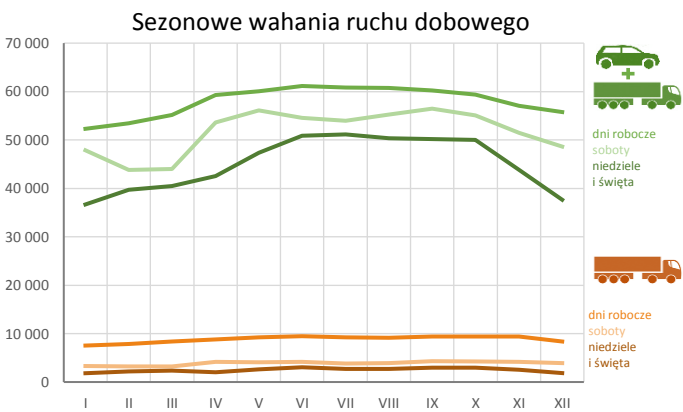
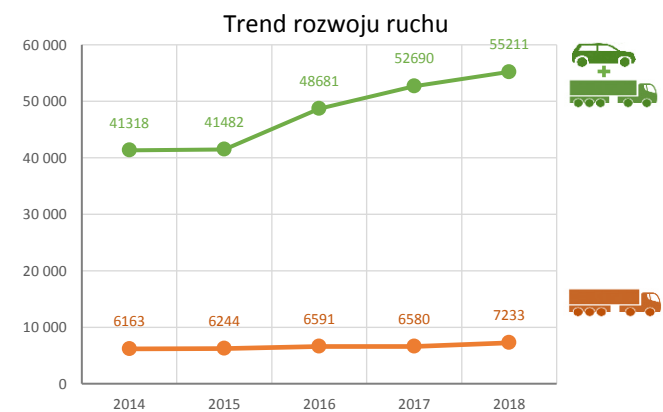
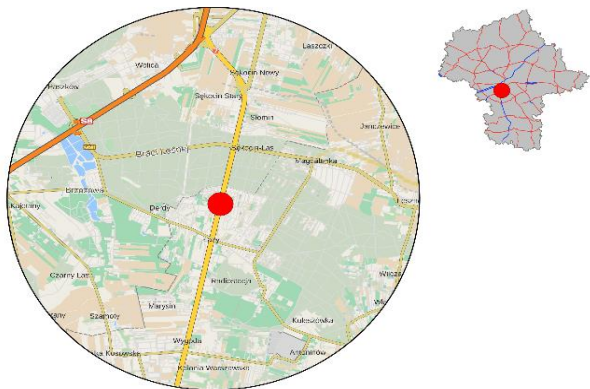


Karta punktu

Stacja NR 14809

Nr stacji: 14809
Typ licznika: RPP-5
Lokalizacja: Łazy
Nr drogi: 7
Piketaż: 389,73

Stacja działa od: 1990-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 365
Liczba dni w przetworzeniu: 363



Godzina 50-ta

Natężenie: 4207
Udział proc.: 7,6%
Dzień: 12.04.18 (czwartek)
Godzina: 16:00



Analiza średniego dobowego ruchu dla poszczególnych miesięcy w 2017 i 2018 roku

R02_01_2018

Lp.	Oddział GDDKIA	Numer stacji	Typ stacji	Numer drogi	Średni dobowy ruch w miesiącu																																				
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień			
					2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)				
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	7717	7924	+3	8331	8040	-3	8817	8557	-3	9583	9694	+1	9756	10056	+3	10013	10036	0	10264	10205	-1	10502	10737	+2	9430	9869	+5	9130	9475	+4	8607	8117	-6	8335	7234	-13	
		14012	GR	2	12367	13017	+5	12888	13314	+3	13565	13920	+3	14446	15158	+5	14600	15195	+4	15125	15528	+3	15491	15841	+2	15533	15803	+2	14932	15357	+3	14958	15263	+2	14286	14581	+2	13802	13811	0	
		14016	GR	10	7640	7897	+3	8261	8225	0	8978	8633	-4	9692	9782	+1	10020	10141	+1	10755	10472	-3	11538	11141	-3	11360	10971	-3	10065	10213	+1	9794	9776	0	9205	9015	-2	8649	8423	-3	
		14021	RPP-6	S8f	-	167370	-	-	174145	-	-	177306	-	-	186279	-	-	186059	-	-	189773	-	-	188793	-	-	188398	-	-	190634	-	-	190526	-	-	183863	-	-	176556	-	
		14023	GR	7	33449	35246	+5	35020	36659	+5	38120	38074	0	40036	42625	+6	41873	44010	+5	43531	44981	+3	45399	47361	+4	44750	46902	+5	42199	43894	+4	40741	42765	+5	38483	40488	+5	36983	38522	+4	
		14031	GR	17	15307	14996	-2	15948	15052	-6	16314	15219	-7	16573	16188	-2	16737	16896	+1	17332	15941	-8	17572	15313	-13	17610	15151	-14	17051	15207	-11	16501	14864	-10	15307	14085	-8	15218	13002	-15	
		14050	GR	92	10453	10916	+4	10920	11209	+3	11935	11635	-3	12138	12479	+3	12487	12822	+3	13086	13073	0	12609	12897	+2	12299	12810	+4	12217	13013	+7	13242	13069	-1	12380	12286	-1	11605	11514	-1	
		14053	GR	50	12111	12580	+4	13004	13328	+2	14215	13897	-2	15049	15433	+3	15076	15478	+3	15863	16215	+2	16633	16920	+2	16798	17088	+2	15427	15799	+2	13950	15045	+8	13839	14377	+4	13271	13238	0	
		14809	RPP-5	7	43876	49428	+13	46933	50094	+7	50713	51482	+2	51662	56046	+8	54034	57687	+7	55416	58741	+6	55530	58452	+5	55192	58482	+6	56339	58242	+3	55734	57406	+3	54536	54337	0	52325	52136	0	
		14140	RPP-3	12	4259	4398	+3	4553	4560	0	4954	4868	-2	5334	5414	+1	5428	5599	+3	5532	5577	+1	5658	5610	-1	5838	5673	-3	5537	5584	+1	5426	5379	-1	5075	5044	-1	4775	4664	-2	
		14320	RPP-3	61	11457	12025	+5	12159	12074	-1	13455	12698	-6	14825	14978	+1	15693	15810	+1	16760	15990	-5	17950	16921	-6	17256	16854	-2	16233	15458	-5	14921	14451	-3	13664	12742	-7	13139	11838	-10	
		14612	SICK	S7	29314	30835	+5	30865	31974	+4	33429	33235	-1	35148	37473	+7	36887	39527	+7	38682	40824	+6	41178	43028	+4	40501	42601	+5	37350	39146	+5	35800	37750	+5	33558	35340	+5	32380	33774	+4	
		14622	SICK	A2a	12820	13758	+7	13384	13994	+5	14249	14684	+3	15273	16341	+7	15795	16690	+6	16485	17253	+5	17285	17634	+2	17315	17332	0	16725	17132	+2	16424	17151	+4	15334	16068	+5	14789	15282	+3	
		14623	SICK	S7	27898	32918	+18	31378	32547	+4	32323	33873	+5	34473	37437	+9	35370	39382	+11	37533	40391	+8	39641	42165	+6	40381	43159	+7	38067	40357	+6	37109	40381	+9	34887	38516	+10	33217	36281	+9	
		14624	SICK	S8h	18661	17126	-8	20926	16609	-21	20694	17734	-14	20523	19330	-6	20465	20052	-2	21329	20453	-4	22003	19598	-11	21694	19231	-11	19860	18805	-5	20772	19400	-7	21005	18137	-14	19106	18209	-5	
		14625	SICK	S8	27676	31285	+13	29400	32222	+10	31668	33804	+7	34288	38325	+12	35593	40548	+14	38075	42163	+11	41687	45172	+8	40862	45439	+11	37421	41804	+12	34677	41317	+19	32601	39595	+21	31178	37099	+19	
		14631	SICK	50c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10783	-	-	11083	-	-	11106	-	-	11709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11131	-	-	10075	-
		14632	SICK	92e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10841	-	-	11615	-	-	12046	-	-	12291	-	-	11766	-	-	12118	-	-	11845	-	-	12242	-	-	11716	-	-	11160

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2009-2018

Ruch ogółem															R02_02_2018	
Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/16	2018/17
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	8706	7288	8853	8606	9040	9177	9192	9452	9207	9162*	-3*	0*
		14012	GR	2	10881	11685	11542	11503	12428	12861	13104	13827	14332	14732	7	3
		14016	GR	10	10320	11654	12664	12590	11296*	9730*	9233*	9524	9663	9557	0	-1
		14021	RPP-6	S8f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183308	-	-
		14023	GR	7	38791	38613	39041	36947	36027	35586*	37115	39182	40048	41793	7	4
		14031	GR	17	16387	16079	16253	15796	15845	15739	16124	16969	16455*	15159*	-11*	-8*
		14050	GR	92	-	-	-	-	-	-	-	-	12114	12310	-	2
		14053	GR	50	-	-	-	-	-	-	-	-	14603	14949	-	2
		14809	RPP-5	7	38209	38773	40329	39122	39364	41318	-	48681*	52690*	55211	13*	5*
		14140	RPP-3	12	6821	6896	6922	6760	4795	4922	5015	5218	5197	5197	0	0
		14320	RPP-3	61	12140	12135	12184	12713	12643	12925	13580	14545	14792	14319*	-2*	-3*
		14612	SICK	S7	-	-	-	33059	32053	30877*	32676	34967	35424	37125	6	5
		14622	SICK	A2a	-	-	-	-	-	-	13003*	14548*	15489	16109	11*	4
		14623	SICK	S7	-	-	-	-	-	-	31232*	33272	35189	38117	15	8
		14624	SICK	S8h	-	-	-	-	-	-	23686*	25953*	20586*	18723*	-28*	-9*
		14625	SICK	S8	-	-	-	-	-	-	31113*	34077*	34593	39064*	15*	13*
		14631	SICK	50c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14632	SICK	92e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy

Odcinek: Magdalenka-Tarczyn

Typ stacji: RPP 5

Rok: 2018

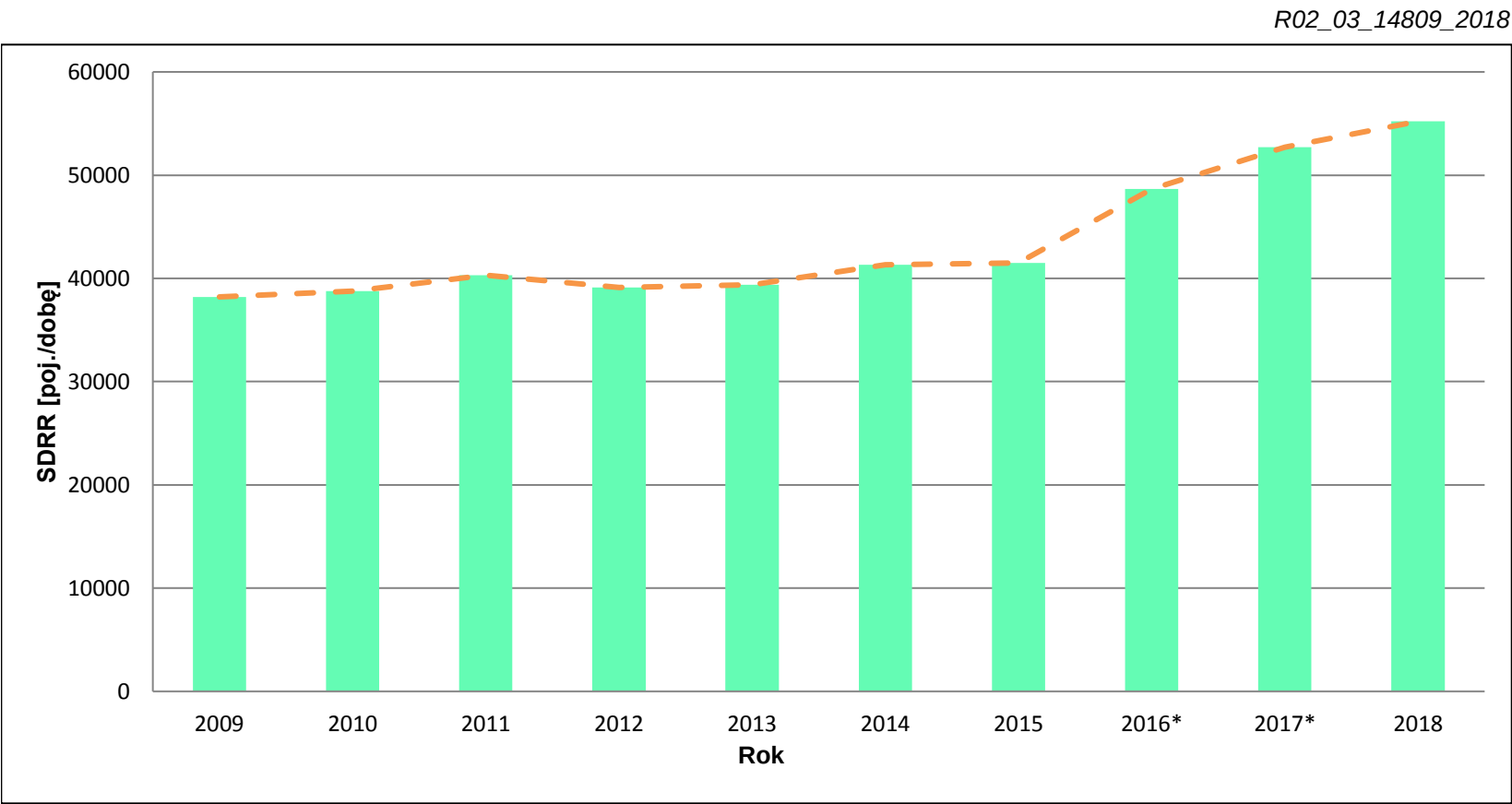
Numer drogi: 7

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14809

R02_02_14809_2018

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/16	2018/17
38209	38773	40329	39122	39364	41318	41482	48681*	52690*	55211	13*	5*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy
Odcinek: Magdalenka-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2018
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14809 2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	52081	52759	55228	58127	60249	61133	61350	60527	60070	58911	55438	48420	57024
	b	1,055	1,053	1,073	1,037	1,047	1,041	1,050	1,035	1,031	1,026	1,020	0,929	1,033
	c	0,913	0,925	0,969	1,019	1,057	1,072	1,076	1,061	1,053	1,033	0,972	0,849	1,000
2. Wtorki	a	50321	51619	53824	58144	59909	59893	59032	60027	59014	57480	55897	56955	56842
	b	1,019	1,030	1,045	1,037	1,042	1,020	1,010	1,026	1,013	1,001	1,029	1,092	1,030
	c	0,885	0,908	0,947	1,023	1,054	1,054	1,039	1,056	1,038	1,011	0,983	1,002	1,000
3. Środy	a	51743	53170	56537	58766	58893	61258	60395	61231	59538	59190	57117	58368	58017
	b	1,048	1,061	1,098	1,049	1,024	1,043	1,033	1,047	1,022	1,031	1,051	1,120	1,051
	c	0,892	0,916	0,974	1,013	1,015	1,056	1,041	1,055	1,026	1,020	0,984	1,006	1,000
4. Czwartki	a	52265	53776	55288	59800	60979	62115	60975	60640	61089	59526	57414	57048	58409
	b	1,058	1,074	1,074	1,067	1,060	1,057	1,043	1,037	1,049	1,037	1,057	1,094	1,058
	c	0,895	0,921	0,947	1,024	1,044	1,063	1,044	1,038	1,046	1,019	0,983	0,977	1,000
5. Piątki	a	54763	55801	55019	61362	60385	61317	62295	61358	61316	61668	59209	57856	59362
	b	1,109	1,114	1,069	1,095	1,050	1,044	1,066	1,049	1,053	1,074	1,090	1,110	1,076
	c	0,923	0,940	0,927	1,034	1,017	1,033	1,049	1,034	1,033	1,039	0,997	0,975	1,000
6. Soboty	a	47825	43806	44026	53596	56069	54578	53977	55224	56461	55065	51477	48657	51730
	b	0,968	0,874	0,855	0,956	0,975	0,929	0,923	0,944	0,969	0,959	0,947	0,933	0,937
	c	0,925	0,847	0,851	1,036	1,084	1,055	1,043	1,068	1,091	1,064	0,995	0,941	1,000
7. Niedziele	a	40315	39730	40451	46566	50998	50894	51142	51764	50210	50001	45129	38684	46323
	b	0,816	0,793	0,786	0,831	0,887	0,866	0,875	0,885	0,862	0,871	0,831	0,742	0,839
	c	0,870	0,858	0,873	1,005	1,101	1,099	1,104	1,117	1,084	1,079	0,974	0,835	1,000
8. Dni robocze	a	52235	53425	55179	59240	60083	61143	60809	60757	60205	59355	57015	55729	57931
	b	1,058	1,066	1,072	1,057	1,045	1,041	1,040	1,039	1,034	1,034	1,049	1,069	1,050
	c	0,902	0,922	0,952	1,023	1,037	1,055	1,050	1,049	1,039	1,025	0,984	0,962	1,000
9. Święta	a	29404	-	-	34463	42524	-	-	44766	-	-	42489	35067	38118
	b	0,595	-	-	0,615	0,739	-	-	0,765	-	-	0,782	0,673	0,691
	c	0,771	-	-	0,904	1,116	-	-	1,174	-	-	1,115	0,920	1,000
10. Niedziele i święta	a	36678	39730	40451	42531	46156	50894	51142	50364	50210	50001	43809	37651	44968
	b	0,743	0,793	0,786	0,759	0,802	0,866	0,875	0,861	0,862	0,871	0,806	0,722	0,815
	c	0,816	0,884	0,900	0,946	1,026	1,132	1,137	1,120	1,117	1,112	0,974	0,837	1,000
11. Wszystkie dni	a	49382	50094	51482	56046	57520	58741	58452	58482	58242	57406	54337	52136	55193
	b	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	c	0,895	0,908	0,933	1,015	1,042	1,064	1,059	1,060	1,055	1,040	0,984	0,945	1,000

Legenda:

a = średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia

b = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch we wszystkie dni miesiąca}}$

c = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w roku}}$

Uwagi: –

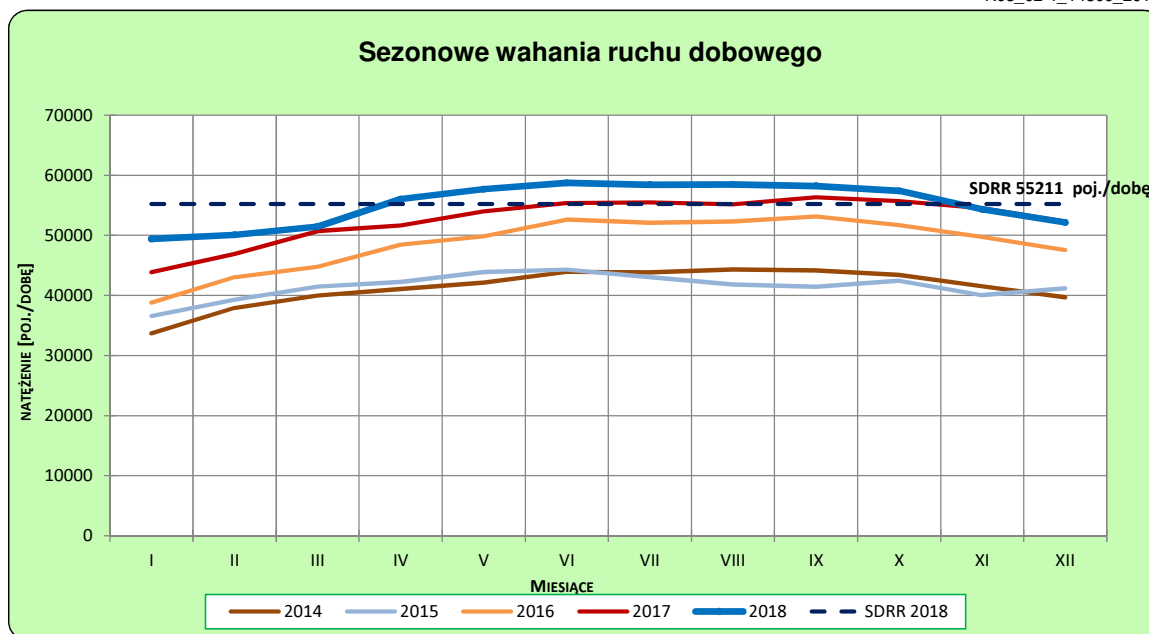
STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy
Odcinek: Magdalena-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

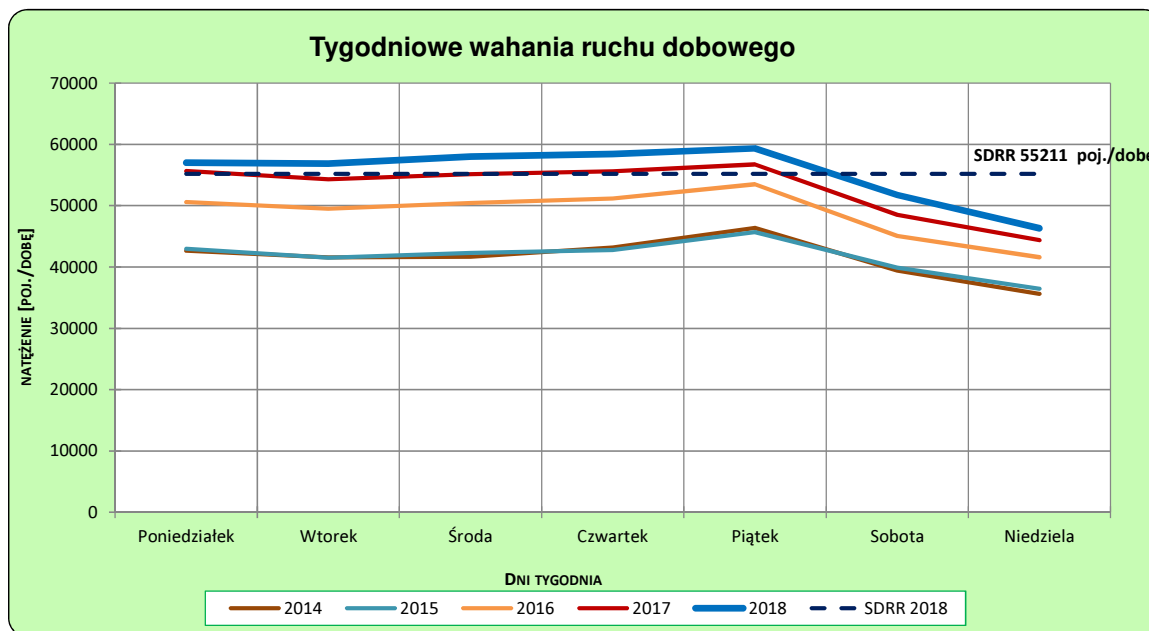
Rok: 2018
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14809_2018



R03_02-2_14809_2018



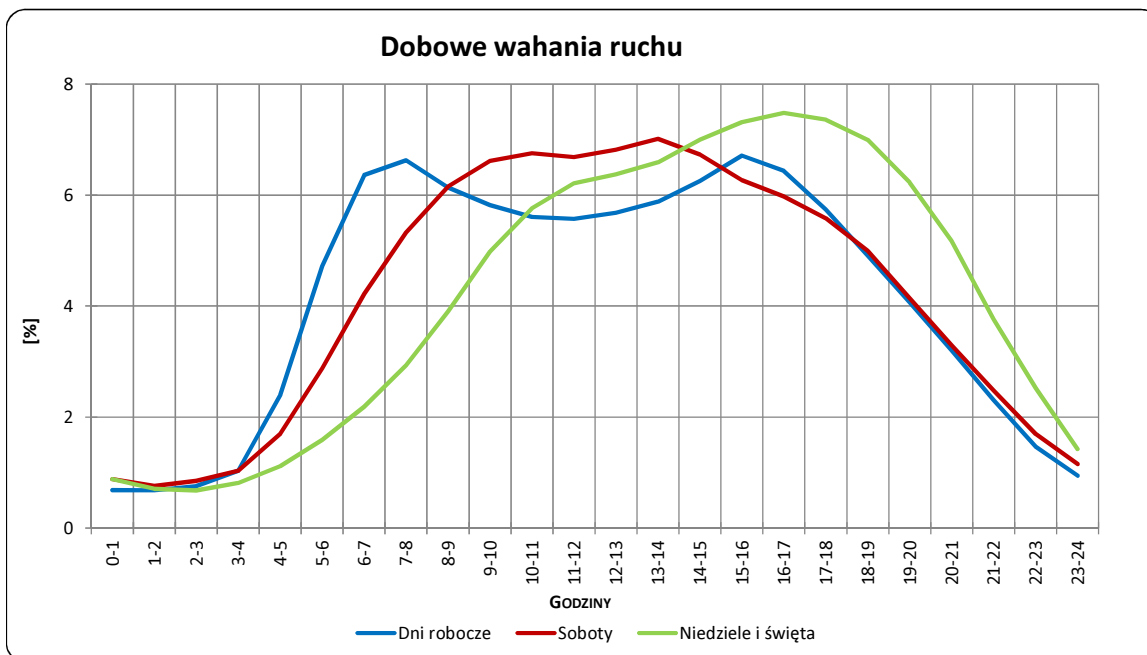
Uwagi: –

STACJA NR 14809

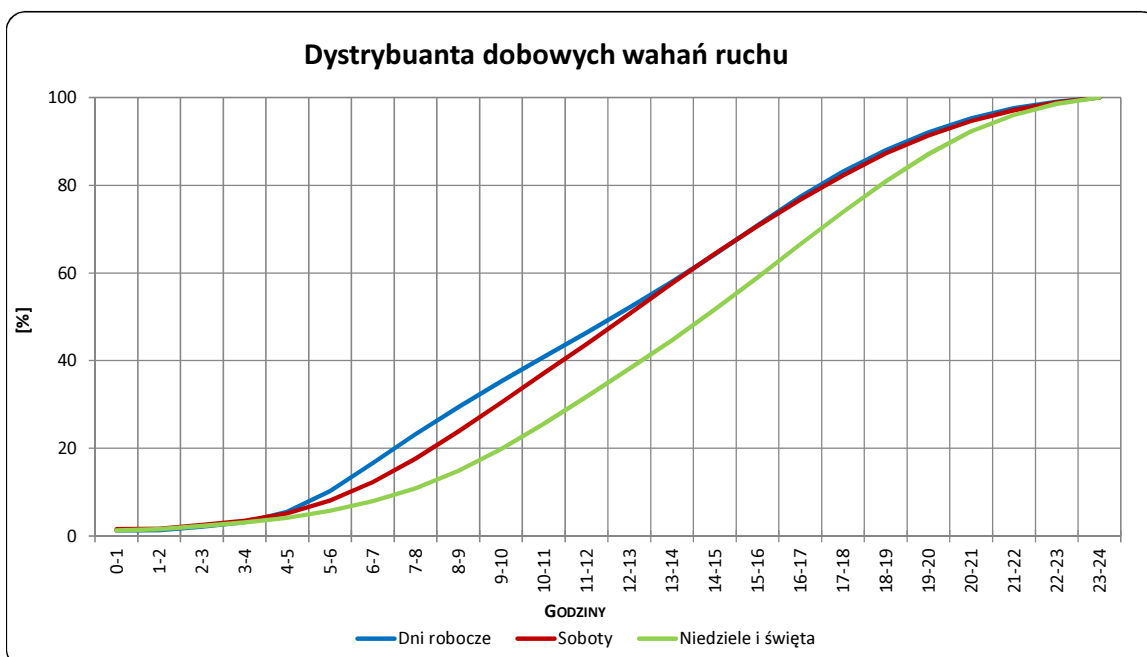
Miejscowość: Łazy
Odcinek: Magdalenka-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2018
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14809_2018



R03_03-2_14809_2018



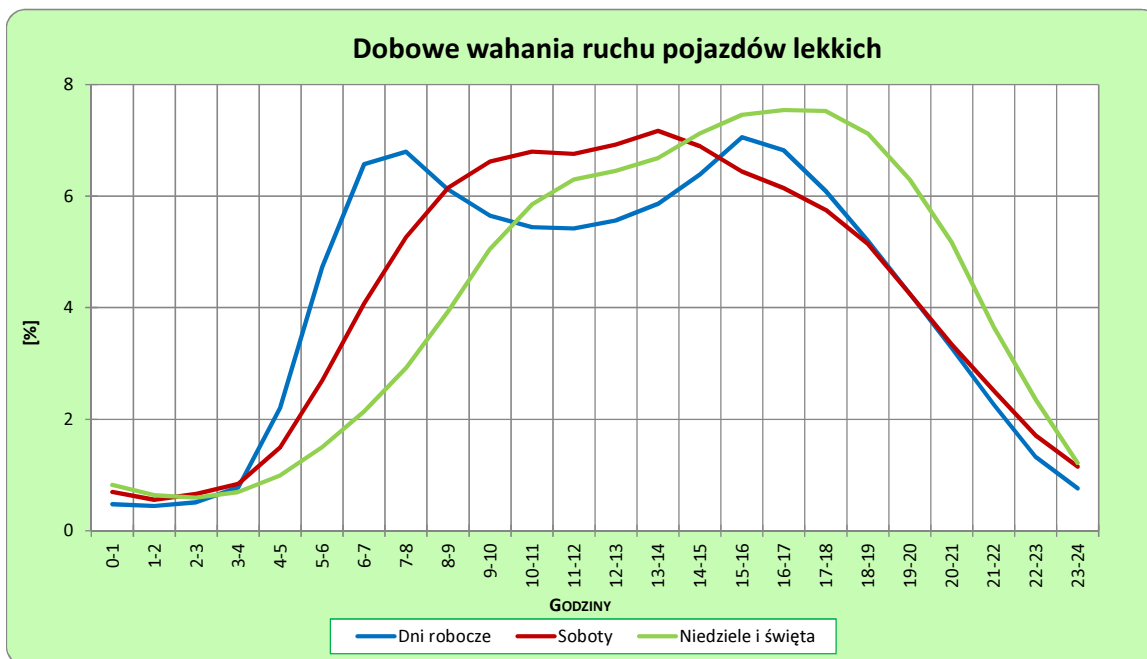
Uwagi: –

STACJA NR 14809

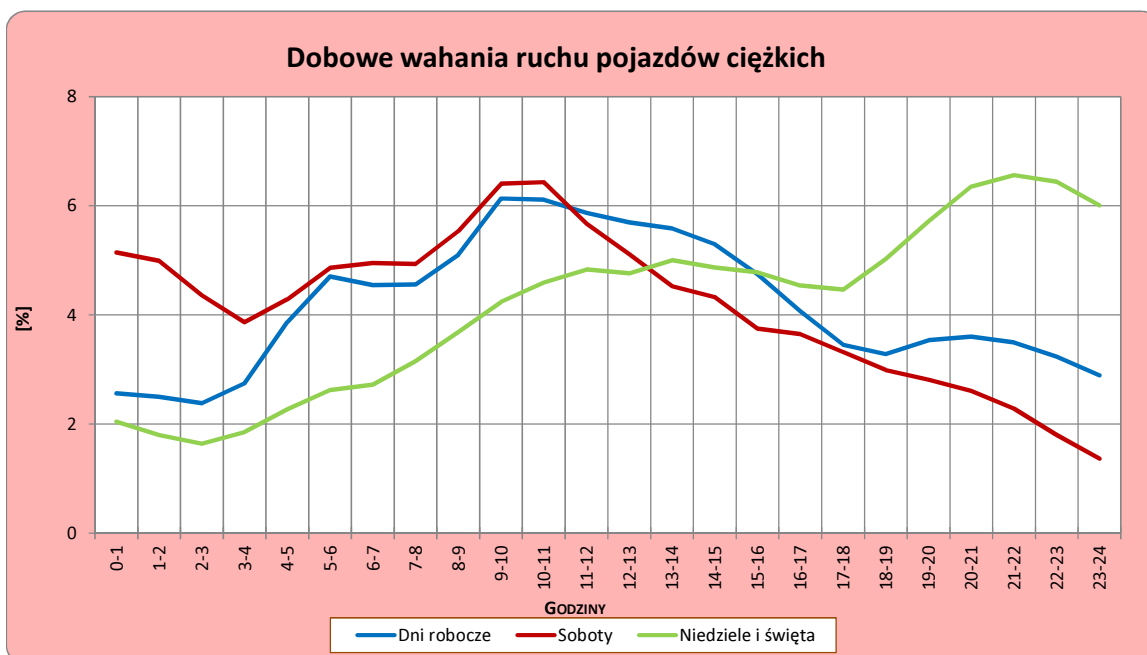
Miejscowość: Łazów
Odcinek: Magdalenka-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2018
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14809_2018



R03_04-2_14809_2018



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14809

Miejscowość: Lazy
Odcinek: Magdalenka-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2018
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14809_2018

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,6	2,5
1 - 2	0,5	2,4
2 - 3	0,5	2,7
3 - 4	0,6	2,5
4 - 5	0,9	2,8
5 - 6	2,8	4,5
6 - 7	5,6	4,9
7 - 8	7,3	4,2
8 - 9	7,0	4,8
9 - 10	6,2	5,6
10 - 11	5,7	7,0
11 - 12	5,3	6,4
12 - 13	5,5	6,2
13 - 14	5,6	6,3
14 - 15	6,0	5,5
15 - 16	6,5	5,0
16 - 17	7,3	4,2
17 - 18	6,5	3,8
18 - 19	5,8	3,1
19 - 20	5,0	3,1
20 - 21	3,6	3,3
21 - 22	2,6	3,0
22 - 23	1,7	3,2
23 - 24	1,0	3,0

Źródło danych: Pomiary ręczne

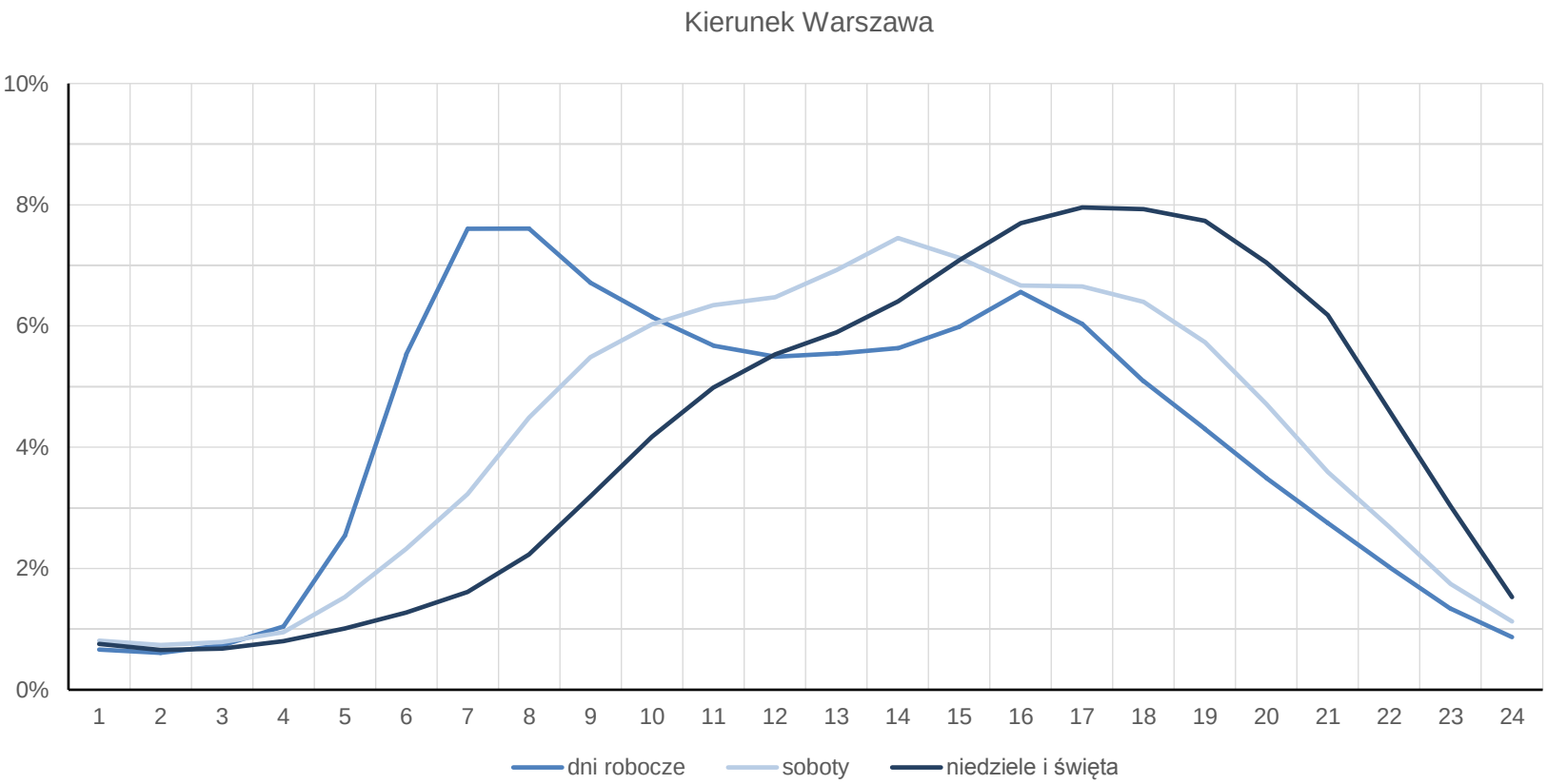
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14809

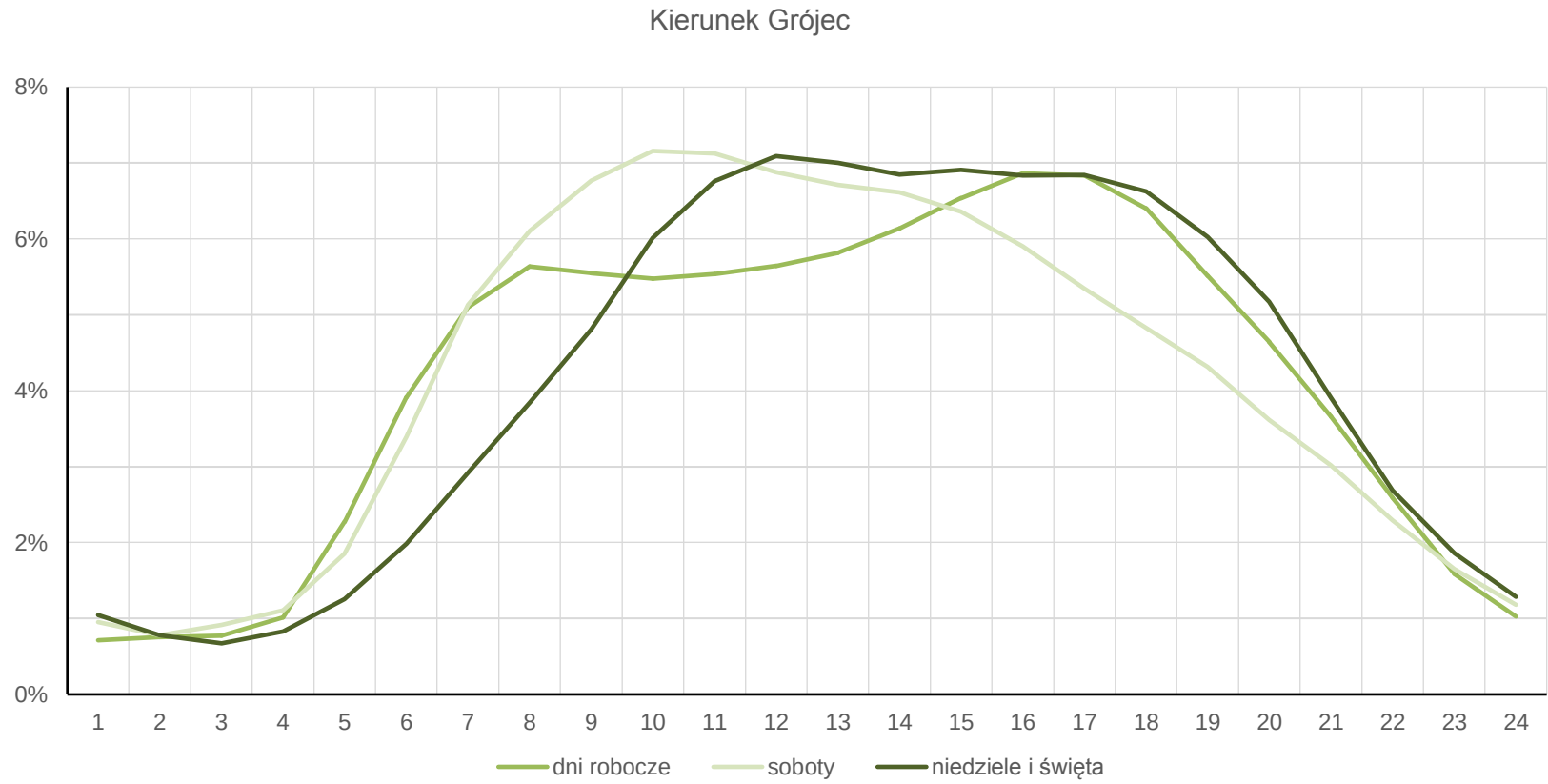
Miejscowość:	Łąży	Rok:	2018
Odcinek:	Magdalenka-Tarczyn	Numer drogi:	7
Typ stacji:	RPP 5	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14809_2018



R03_12-2_14809_2018

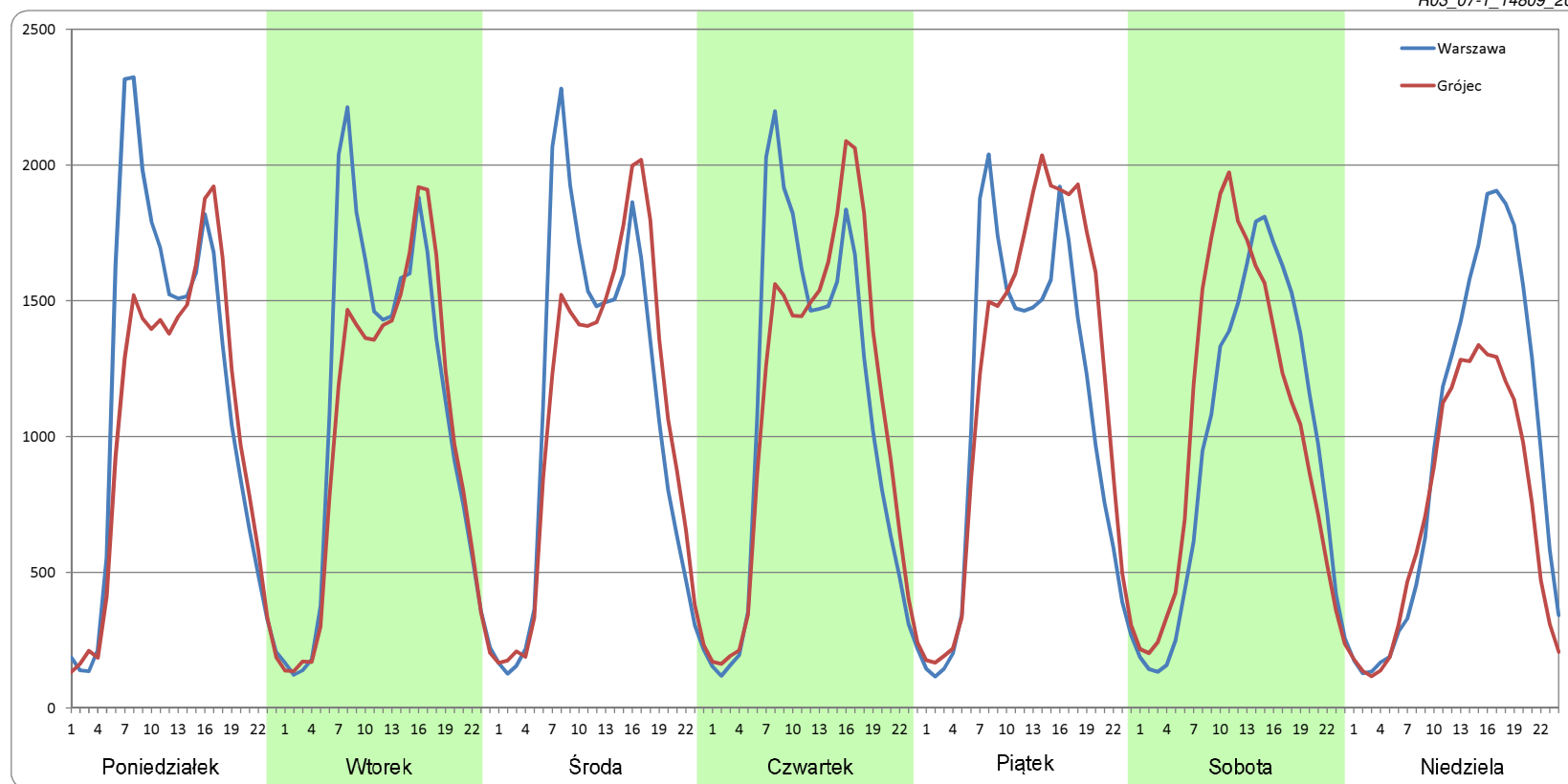


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	27507	24574	26156	24165	26097	25646	25892	26373	25935	28828	23167	24658	22770	17545
Razem	52081		50321		51743		52265		54763		47825		40315	
Podział procentowy	52,82%	47,18%	51,98%	48,02%	50,44%	49,56%	49,54%	50,46%	47,36%	52,64%	48,44%	51,56%	56,48%	43,52%

R03_07-1_14809_2018

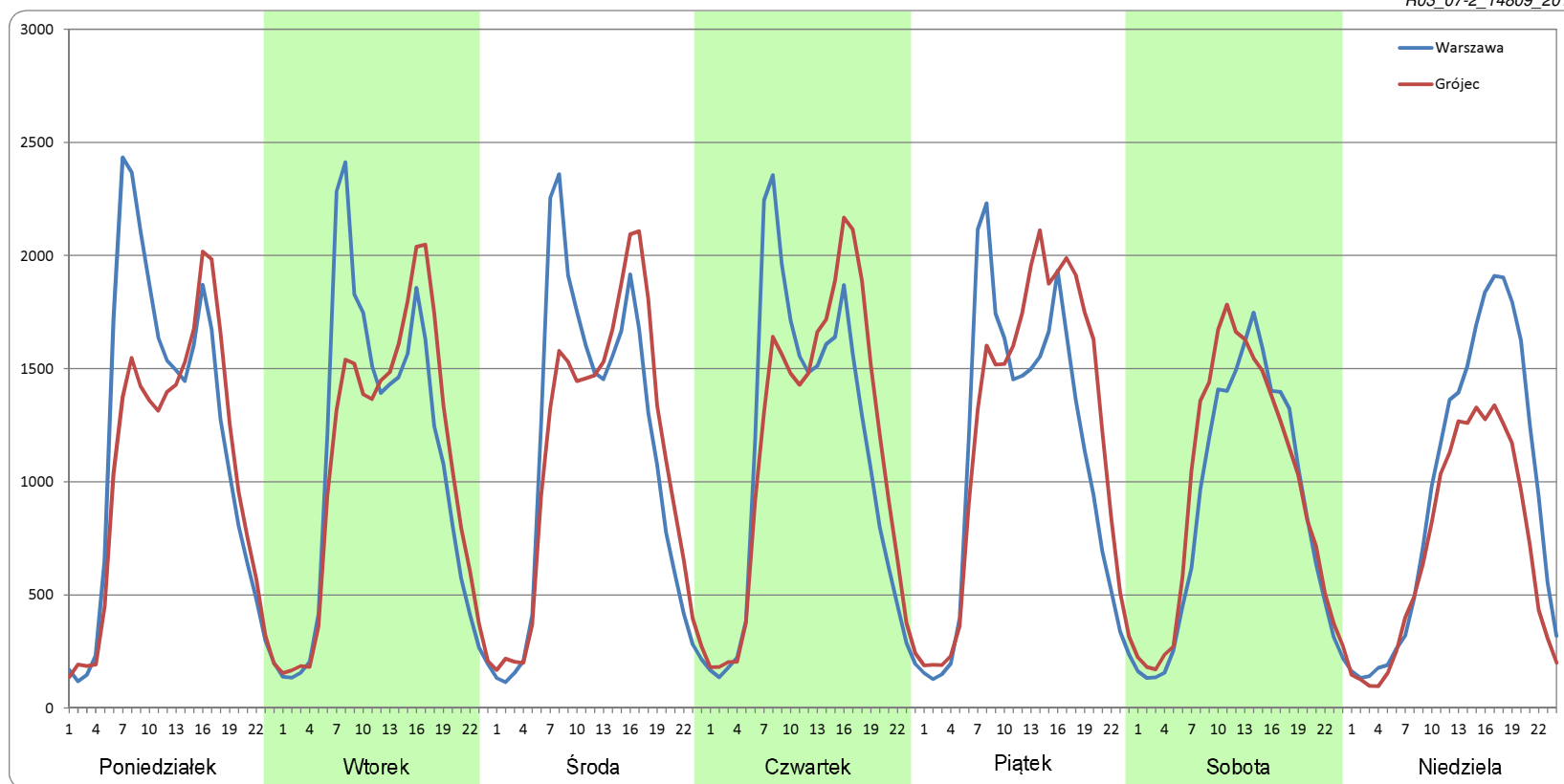


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	27807	24953	25959	25660	26562	26609	26469	27307	26393	29408	20986	22820	22821	16909
Razem	52759		51619		53170		53776		55801		43806		39730	
Podział procentowy	52,70%	47,30%	50,29%	49,71%	49,96%	50,04%	49,22%	50,78%	47,30%	52,70%	47,91%	52,09%	57,44%	42,56%

R03_07-2_14809_2018

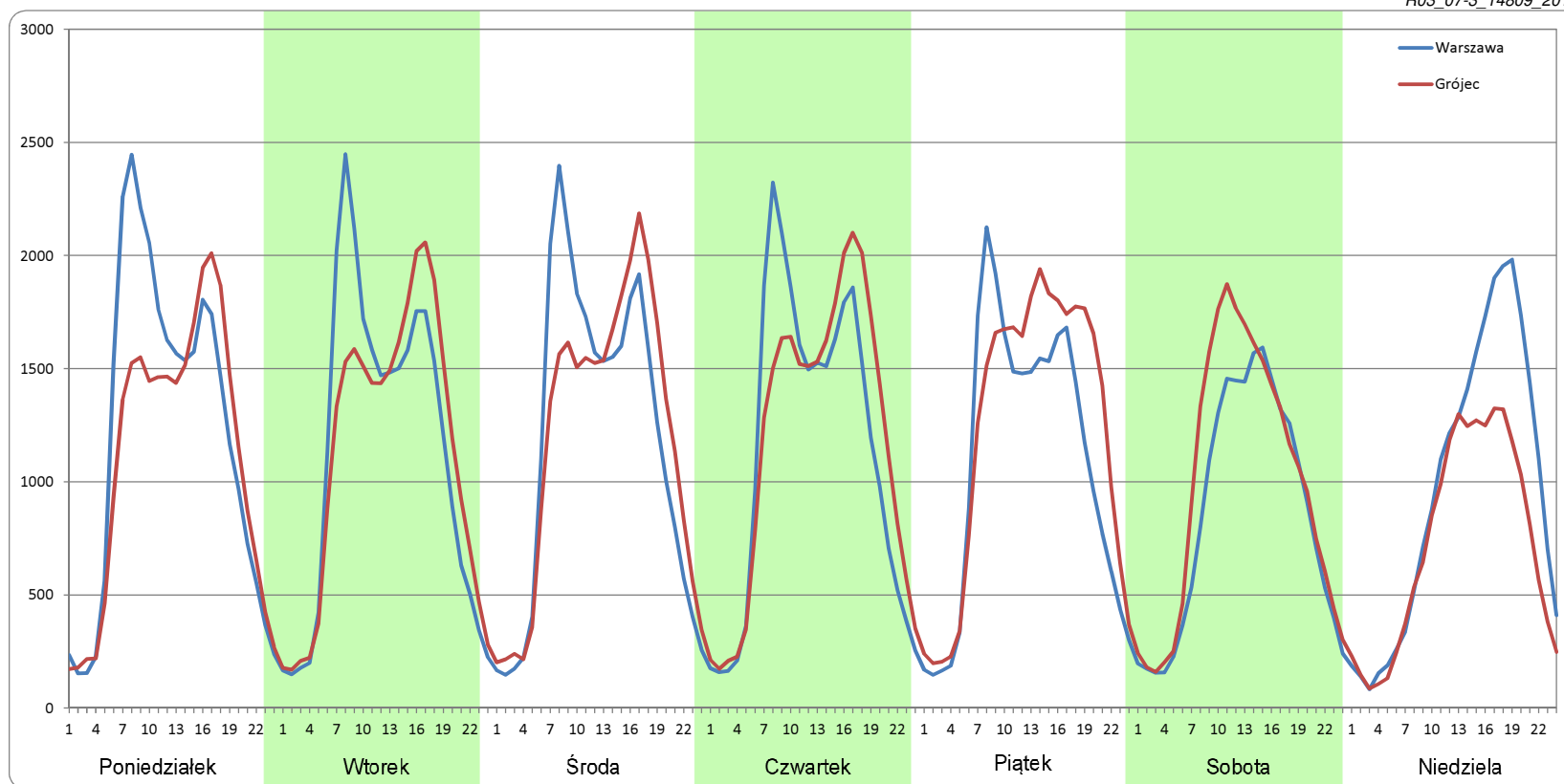


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	28916	26313	27004	26821	28202	28335	27165	28123	25869	29150	20426	23600	23000	17451
Razem	55228		53824		56537		55288		55019		44026		40451	
Podział procentowy	52,36%	47,64%	50,17%	49,83%	49,88%	50,12%	49,13%	50,87%	47,02%	52,98%	46,40%	53,60%	56,86%	43,14%

R03_07-3_14809_2018

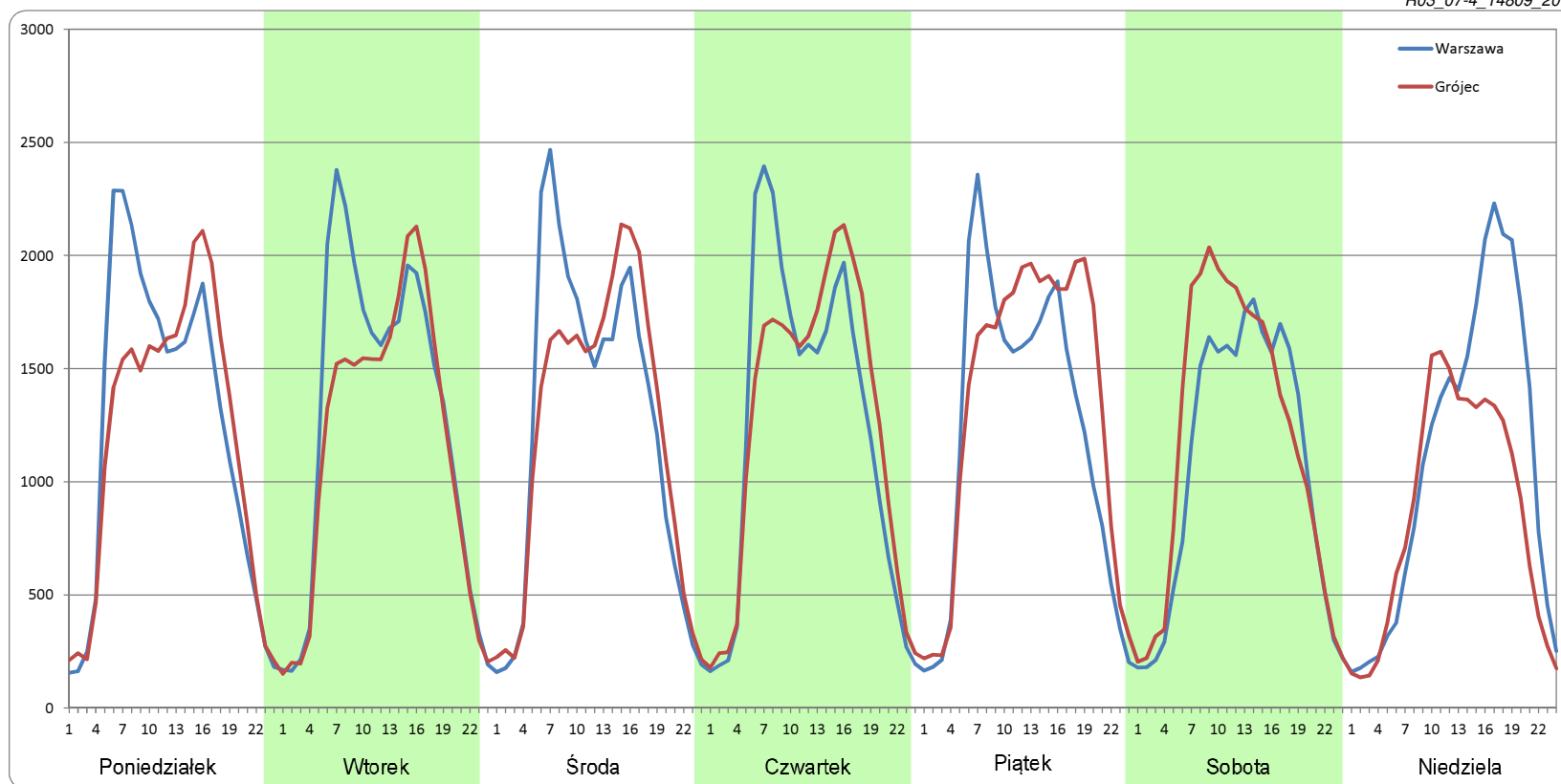


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	29620	28506	30458	27685	29591	29175	29712	30088	29201	32161	25469	28128	25893	20673
Razem	58127		58144		58766		59800		61362		53596		46566	
Podział procentowy	50,96%	49,04%	52,38%	47,62%	50,35%	49,65%	49,68%	50,32%	47,59%	52,41%	47,52%	52,48%	55,60%	44,40%

R03_07-4_14809_2018

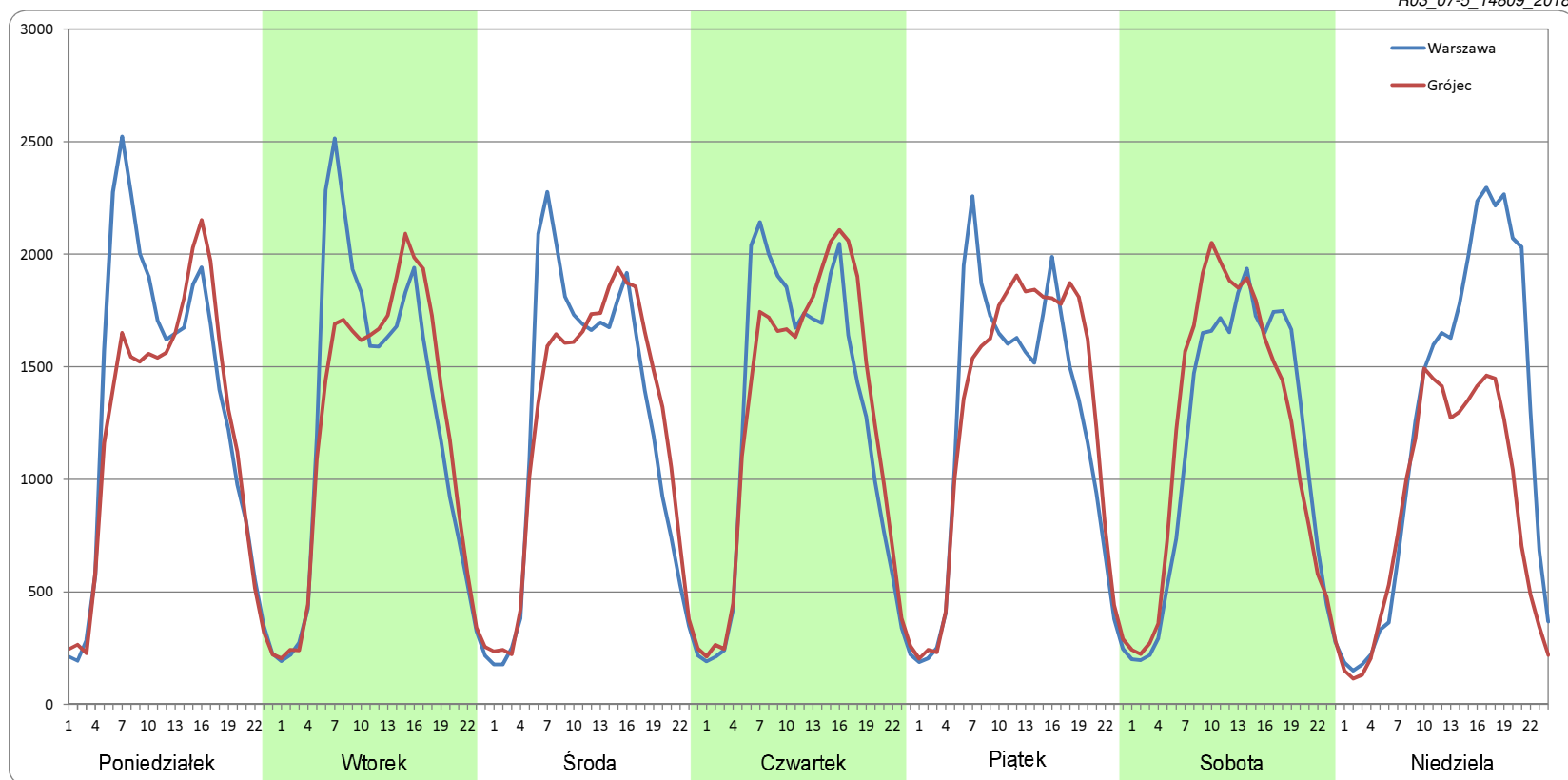


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	31487	28762	30282	29627	29480	29413	30185	30794	29563	30822	27472	28597	29877	21122
Razem	60249		59909		58893		60979		60385		56069		50998	
Podział procentowy	52,26%	47,74%	50,55%	49,45%	50,06%	49,94%	49,50%	50,50%	48,96%	51,04%	49,00%	51,00%	58,58%	41,42%

R03_07-5_14809_2018

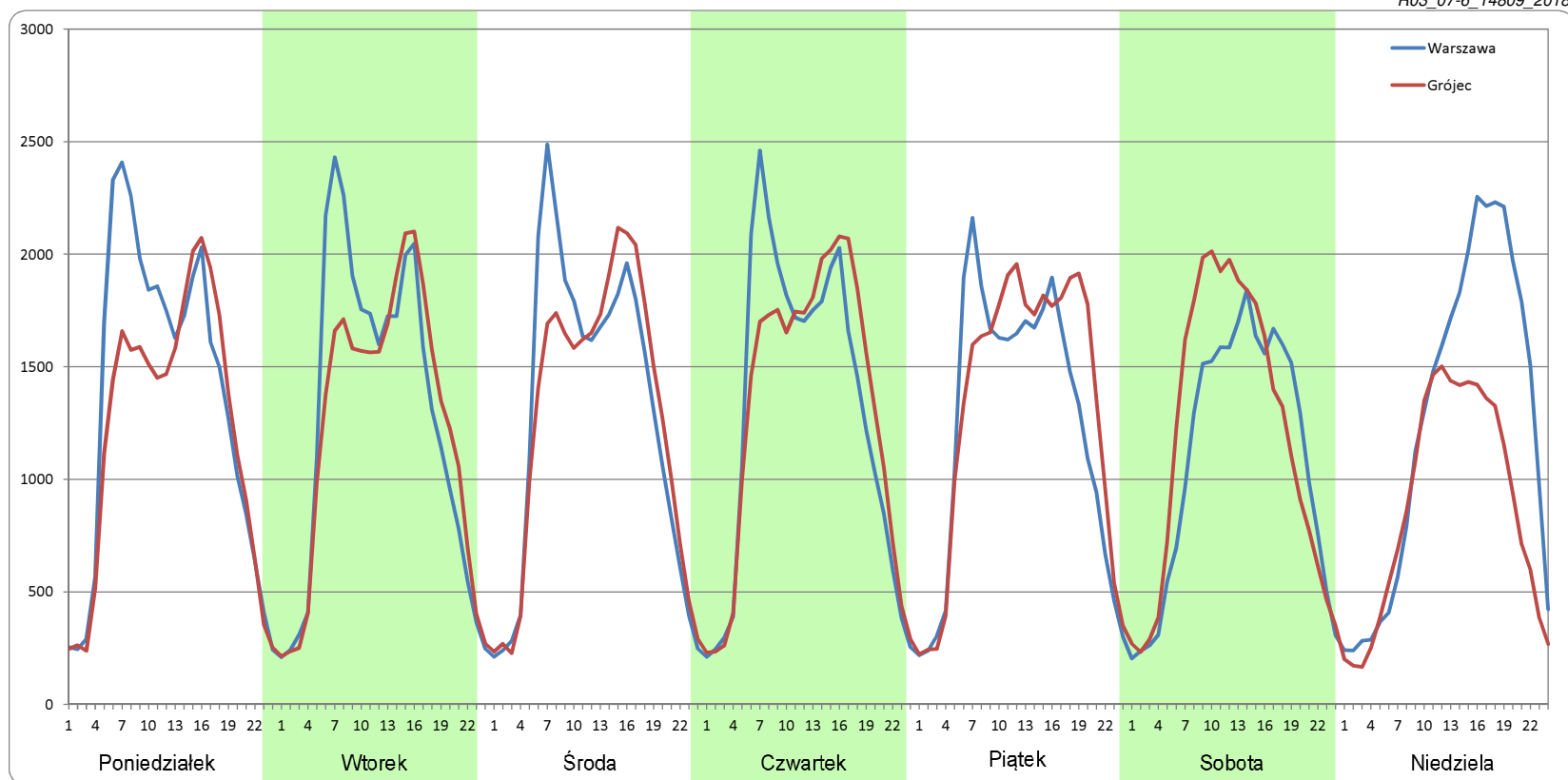


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	32285	28849	30544	29349	30900	30358	31051	31064	29683	31634	26077	28501	29805	21090
Razem	61133		59893		61258		62115		61317		54578		50894	
Podział procentowy	52,81%	47,19%	51,00%	49,00%	50,44%	49,56%	49,99%	50,01%	48,41%	51,59%	47,78%	52,22%	58,56%	41,44%

R03_07-6_14809_2018

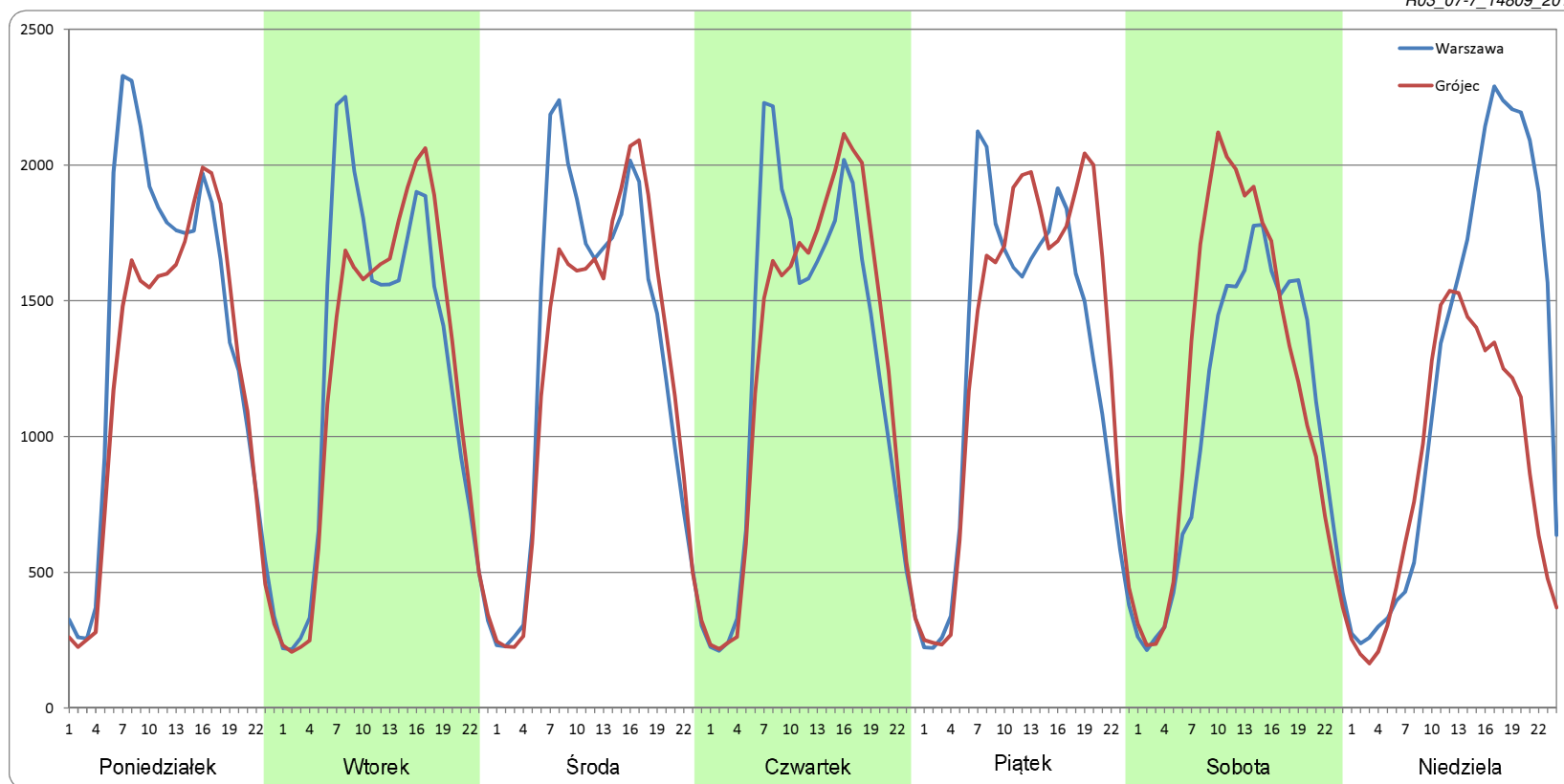


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	32491	28859	29868	29164	30827	29568	30465	30510	30149	32146	25539	28438	29943	21199
Razem	61350		59032		60395		60975		62295		53977		51142	
Podział procentowy	52,96%	47,04%	50,60%	49,40%	51,04%	48,96%	49,96%	50,04%	48,40%	51,60%	47,31%	52,69%	58,55%	41,45%

R03_07-7_14809_2018

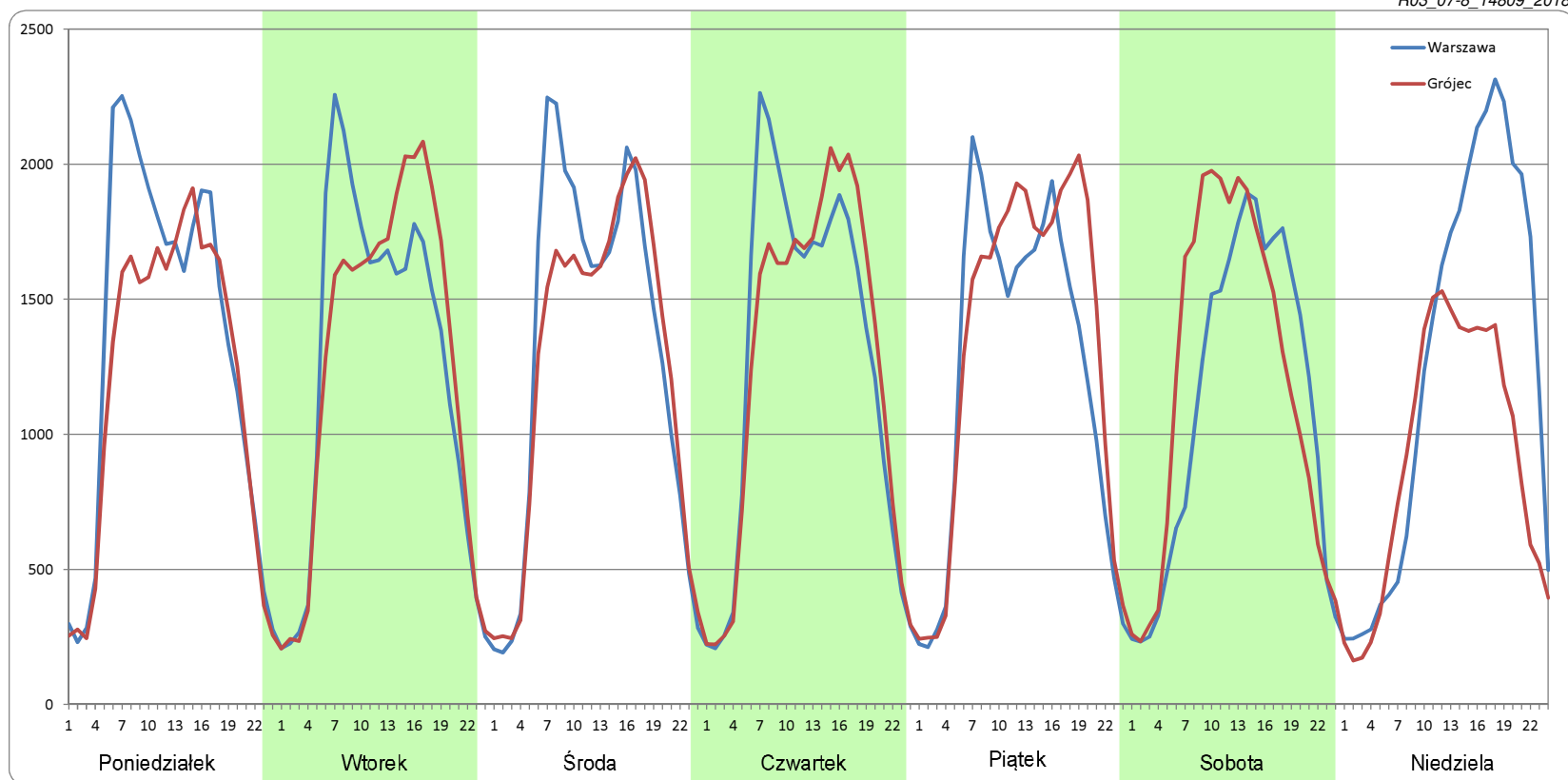


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	31901	28626	29807	30220	31267	29965	30435	30206	29506	31852	26578	28647	29874	21890
Razem	60527		60027		61231		60640		61358		55224		51764	
Podział procentowy	52,71%	47,29%	49,66%	50,34%	51,06%	48,94%	50,19%	49,81%	48,09%	51,91%	48,13%	51,87%	57,71%	42,29%

R03_07-8_14809_2018

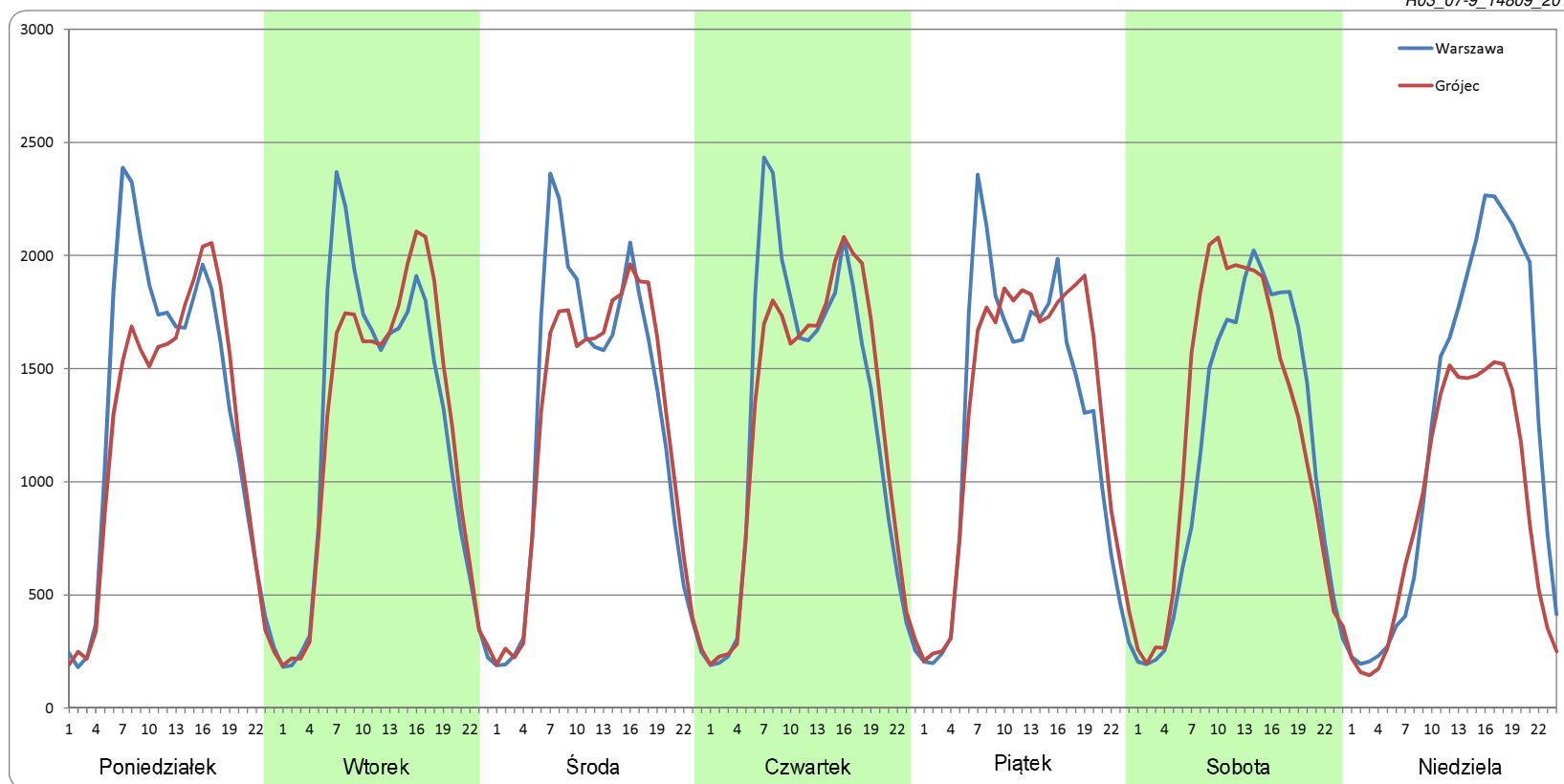


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	31233	28837	29688	29326	30201	29338	30751	30338	30072	31244	27354	29108	28893	21317
Razem	60070		59014		59538		61089		61316		56461		50210	
Podział procentowy	51,99%	48,01%	50,31%	49,69%	50,72%	49,28%	50,34%	49,66%	49,04%	50,96%	48,45%	51,55%	57,54%	42,46%

R03_07-9_14809_2018

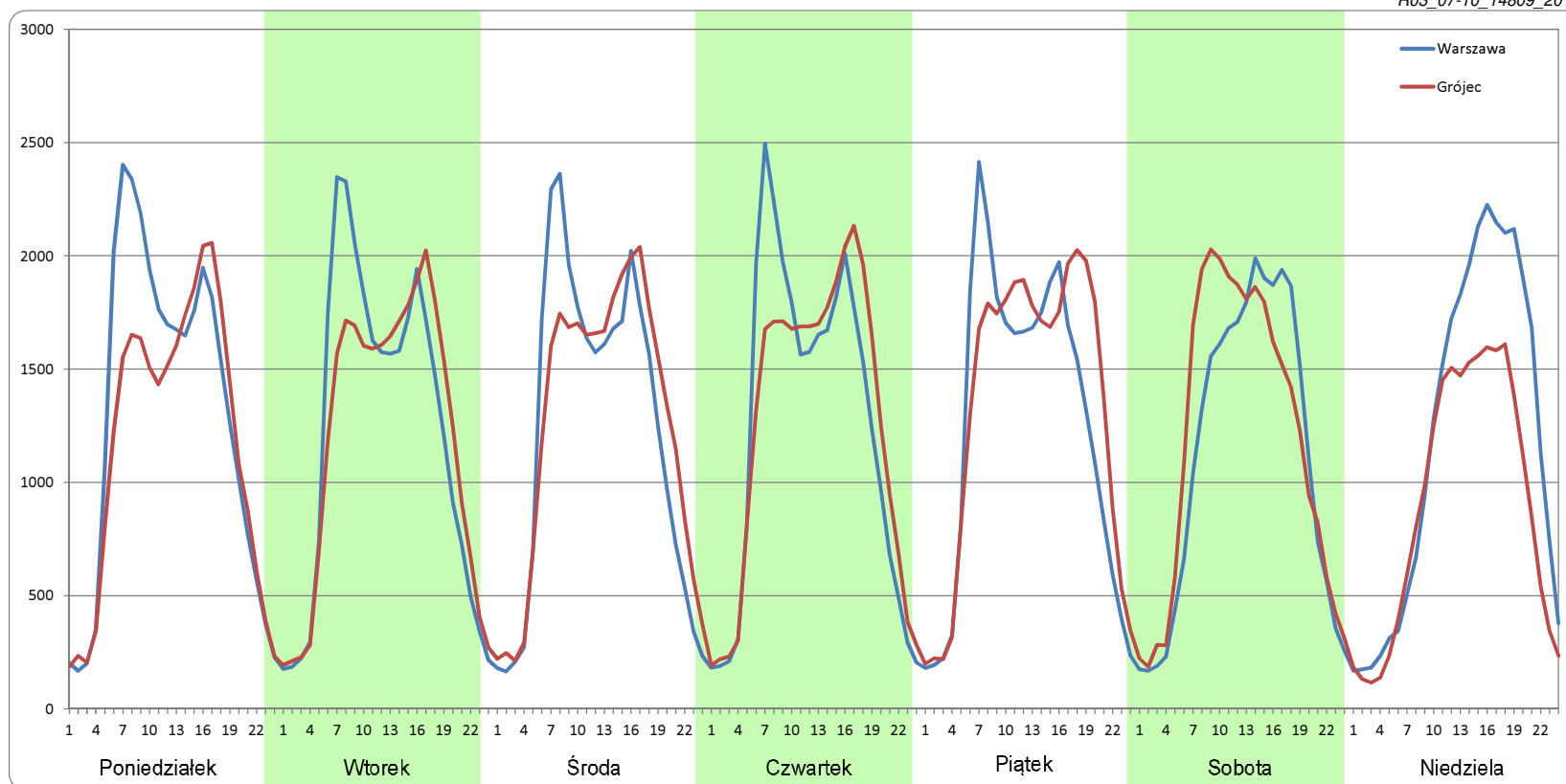


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	30919	27991	29023	28456	29272	29919	29618	29908	29977	31691	26664	28401	28405	21597
Razem	58911		57480		59190		59526		61668		55065		50001	
Podział procentowy	52,49%	47,51%	50,49%	49,51%	49,45%	50,55%	49,76%	50,24%	48,61%	51,39%	48,42%	51,58%	56,81%	43,19%

R03_07-10_14809_2018

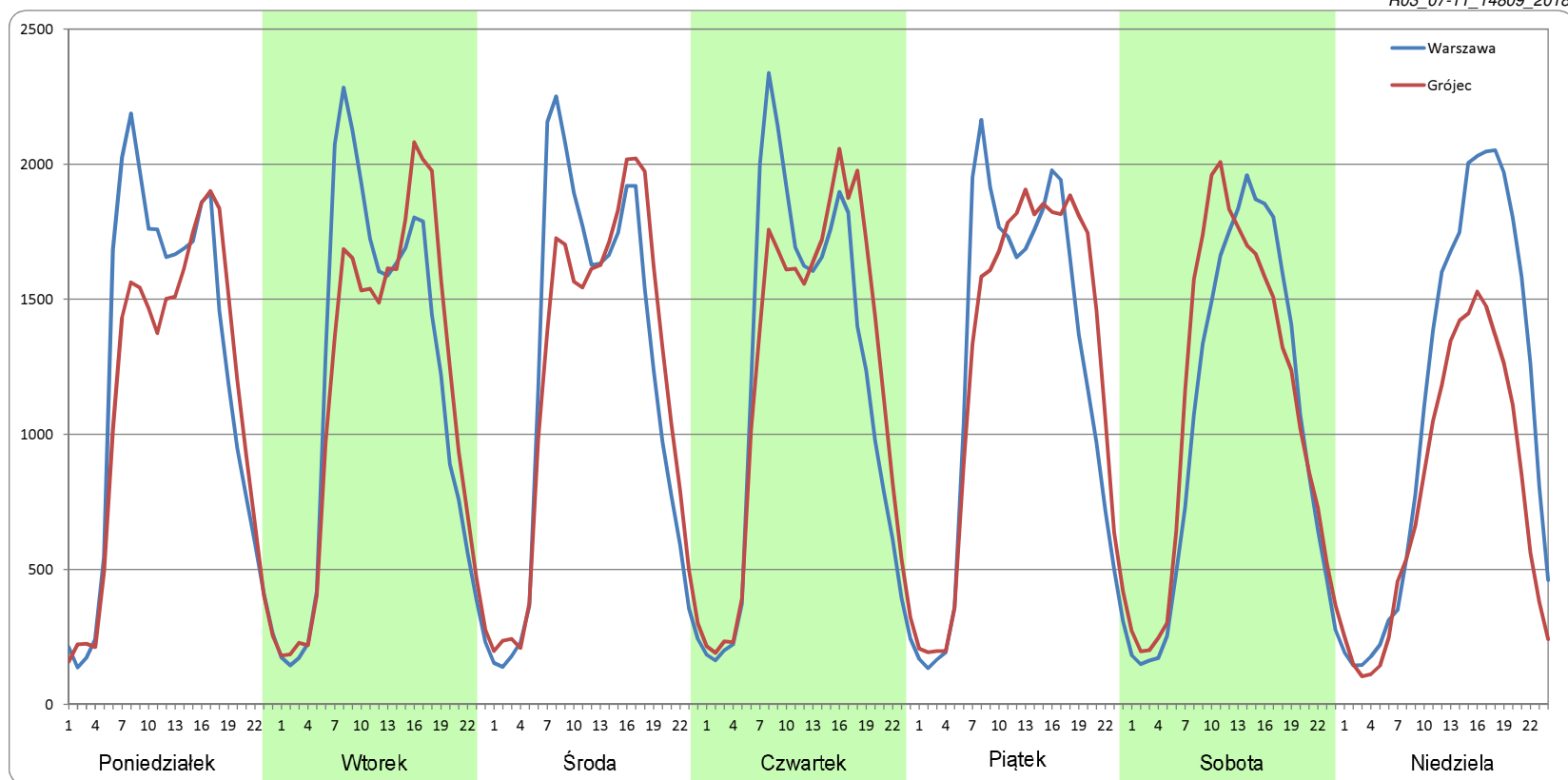


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	28803	26635	28159	27738	28598	28519	28418	28996	29136	30073	25078	26400	26390	18739
Razem	55438		55897		57117		57414		59209		51477		45129	
Podział procentowy	51,96%	48,04%	50,38%	49,62%	50,07%	49,93%	49,50%	50,50%	49,21%	50,79%	48,72%	51,28%	58,48%	41,52%

R03_07-11_14809_2018

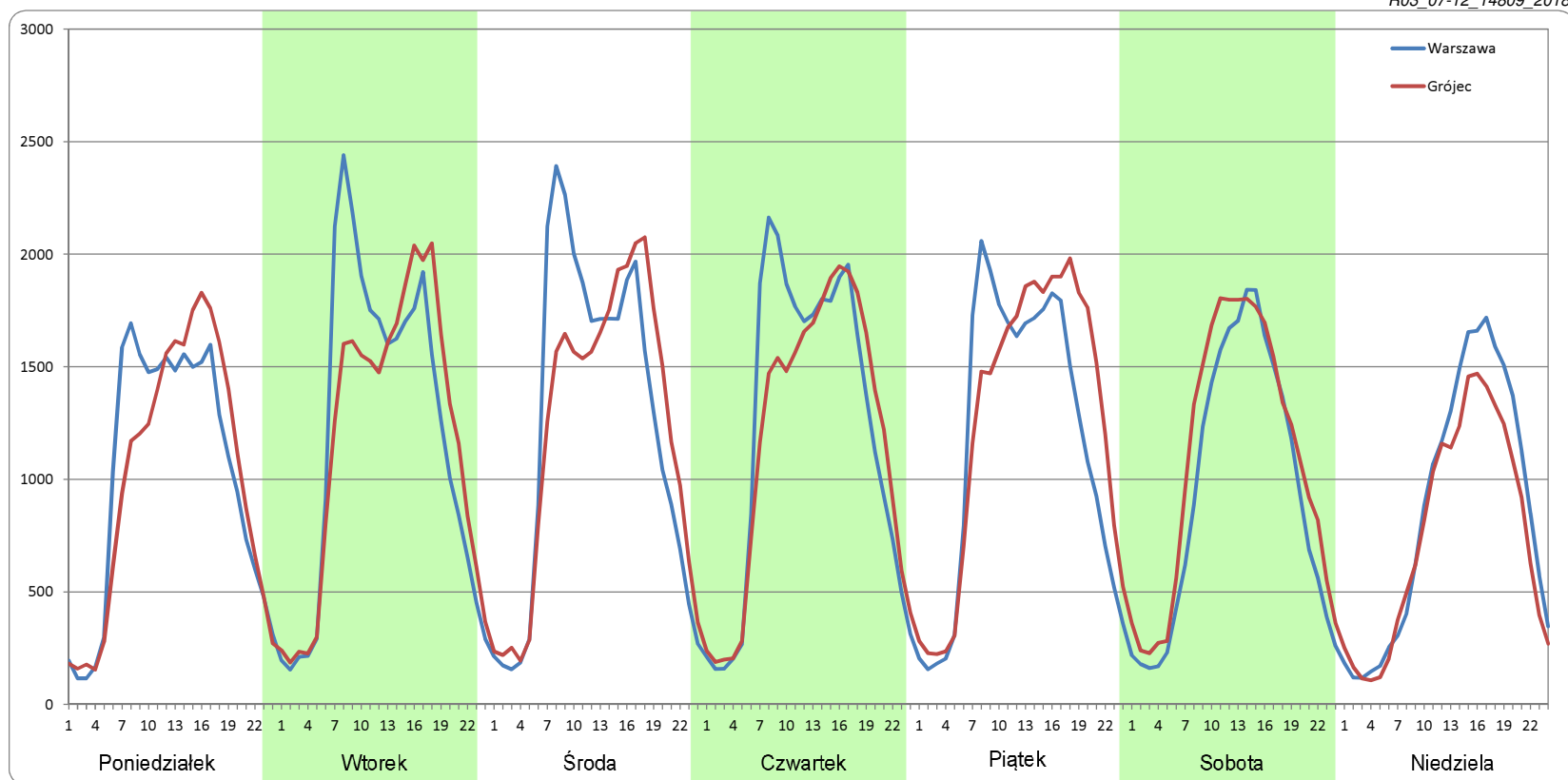


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2018		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	RPP 5		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec	Warszawa	Grójec
SDR	24379	24042	28770	28185	29449	28920	29077	27971	27831	30025	22707	25950	20639	18046
Razem	48420		56955		58368		57048		57856		48657		38684	
Podział procentowy	50,35%	49,65%	50,51%	49,49%	50,45%	49,55%	50,97%	49,03%	48,10%	51,90%	46,67%	53,33%	53,35%	46,65%

R03_07-12_14809_2018



Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, w podziale na pojazdy ogółem

STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy

Rok: 2018

Odcinek: Magdalenka-Tarczyn

Numer drogi: 7

Typ stacji: RPP 5

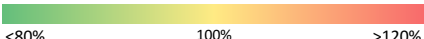
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14809_2018

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	30	28	31	30	30	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	88,1	90,7	93,2	99,9	103,1	106,3	105,6	105,7	104,9	104,2	97,4	90,8

R03_10-2_14809_2018

14809	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	52,1	95,2	95,6	55,7		103,3	100,5	109,5	105,2	108,6	80,1	90,8
2	91,5	100,8	99,4	69,1	94,3	89,1	109,4	109,1	95,5	99,4	98,5	81,0
3	90,9	80,4	81,8	109,1	72,7	96,3	107,9	109,4	110,4	106,7	87,7	101,5
4		70,0	75,7	104,8	98,6	110,1	112,4	97,8	109,1	108,7	87,1	101,5
5	99,4	95,4	98,6	106,2	95,4	107,4	112,3	95,2	111,4	112,3	105,1	104,7
6	54,4	93,4	96,2	109,3	91,7	108,3	117,3	105,8	110,9	100,8	103,9	103,6
7	68,5	96,9	102,9	96,1	108,0	111,2	97,4	103,9	112,1	96,3	107,3	107,7
8	95,7	96,8	100,2	80,9	106,9	112,4	91,6	108,8	99,6	107,0	107,8	92,5
9	93,9	100,7	103,2	104,1	109,5	102,8	112,6	104,2	86,0	104,9	108,6	72,4
10	98,4	79,6	87,8	103,7	109,5	89,2	109,6	111,4	105,7	108,0	97,0	103,1
11	99,8	72,5	74,7	106,2	115,2	112,0	109,1	99,6	106,3	109,1	71,0	103,0
12	101,7	95,9	101,5	108,8	108,6	112,7	111,9	93,2	102,0	112,1	79,8	104,7
13	87,3	94,0	97,7	110,0	90,6	112,0	109,9	111,2	109,8	99,8	104,1	105,5
14	74,5	96,5	100,8	96,6	107,8	114,1	97,5	109,4	106,5	91,2	105,3	107,0
15	94,3	99,0	102,6	84,9	107,7	113,4	85,5	81,1	100,5	106,5	107,3	91,1
16	88,8	101,1	98,9	106,5	108,2	100,8	110,3	108,0	89,0	104,6	112,6	63,8
17	90,3	79,0	78,8	102,3	109,7	90,1	107,2	110,3	110,0	107,9	96,7	104,5
18	91,7	75,0	64,5	106,2	111,8	110,4	106,9	98,3	106,1	108,0	76,4	104,9
19	94,5	96,5	98,1	108,9	102,3	105,7	109,0	92,7	109,6	111,7	99,6	107,7
20	85,7	94,3	95,1	110,2	92,6	112,3	111,5	111,0	111,7	98,5	100,0	107,4
21	75,6	96,8	99,1	99,5	111,2	112,1	97,8	110,6	113,4	86,3	102,2	107,9
22	92,6	98,6	102,8	86,0	107,6	111,5	90,4	112,4	103,1	106,2	103,4	84,7
23	88,2	101,7	103,6	106,6	110,9	100,4	112,1	113,6	86,8	101,0	108,4	67,4
24	92,5	78,4	88,9	106,1	112,2	93,1	104,9	110,0	109,2	104,7	91,6	66,8
25	94,2	70,4	78,2	108,5	111,8	110,4	109,2	104,4	106,0	105,5	81,7	55,9
26	101,2	94,4	102,0	109,4	99,9	108,1	108,6	93,9	108,3	110,7	96,5	71,1
27	86,9	92,3	101,0	115,1	94,8	111,1	112,6	110,5	110,2	99,9	96,9	96,8
28	73,5	95,1	106,8	96,2	109,5	112,6	98,2	111,0	112,3	88,4	99,0	96,6
29	94,7		99,5	85,6	111,9	114,8	95,1	112,8	102,9	105,2	97,4	81,5
30	93,2		93,1	103,9	110,4	101,1	111,2	114,3	97,5	110,7	108,0	65,8
31	96,5		61,3		72,0		105,0	114,5		108,6		62,6

Legenda 
 <80% 100% >120%
 niedziele i święta

Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, w podziale na pojazdy ogółem

STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy

Rok: 2018

Odcinek: Magdalenka-Tarczyn

Numer drogi: 7

Typ stacji: RPP 5

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14809_2018

14809	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	38,4	50,8	50,8	49,8		52,1	42,8	49,8	50,9	47,9	51,6	52,4
2	42,4	52,4	53,5	32,9	51,5	49,2	47,0	50,4	42,6	47,8	48,9	44,6
3	48,4	51,7	51,5	41,4	47,9	39,1	49,5	52,7	47,8	49,5	46,4	48,6
4		42,9	42,9	48,6	49,4	46,8	49,3	53,1	49,4	50,6	38,5	48,9
5	53,1	47,0	47,6	50,0	45,7	49,3	50,0	41,9	49,2	50,8	47,0	49,4
6	50,6	49,3	49,3	51,8	37,3	49,9	52,5	45,1	48,0	51,4	50,0	50,3
7	42,9	50,0	49,1	52,4	46,6	50,7	52,6	50,4	50,5	43,3	49,7	51,4
8	47,0	50,7	50,7	44,1	48,8	50,4	40,4	49,6	52,0	47,4	49,9	52,3
9	49,3	52,4	52,4	48,0	49,5	52,9	47,5	50,0	41,3	49,6	50,6	43,6
10	49,7	52,6	52,2	49,7	51,3	42,4	49,0	51,8	49,2	49,9	52,9	48,7
11	50,2	42,9	42,0	49,9	51,5	48,0	49,1	52,3	50,0	50,8	47,4	49,4
12	52,4	47,4	47,5	50,6	52,1	49,2	49,6	44,1	48,6	52,0	41,6	49,3
13	55,5	49,5	49,5	52,1	44,2	49,7	50,8	48,7	50,2	51,8	48,5	50,0
14	47,4	49,5	49,8	51,0	48,2	49,2	52,8	53,1	51,7	42,2	49,7	50,7
15	48,5	50,9	50,8	42,0	49,6	52,5	40,1	49,1	51,9	46,3	50,4	51,9
16	49,7	53,2	51,1	47,6	48,7	52,7	47,4	49,0	42,5	49,4	51,0	42,8
17	50,5	51,7	52,0	50,2	50,3	41,9	49,0	53,1	47,4	49,7	53,6	48,8
18	51,0	41,9	42,5	50,4	50,3	46,9	48,2	52,4	49,2	49,1	42,9	50,1
19	53,3	47,1	47,5	50,5	53,4	48,4	49,6	40,9	49,5	51,3	47,5	49,9
20	52,5	50,1	50,4	52,7	43,6	49,2	51,3	47,6	50,0	51,6	49,3	50,6
21	43,6	50,3	50,3	51,9	47,5	50,0	52,5	49,1	50,8	42,8	49,3	54,3
22	47,4	50,7	50,8	42,0	49,1	51,5	41,4	49,6	51,8	47,6	50,6	58,8
23	49,9	52,8	51,2	47,5	49,4	53,4	46,5	49,8	42,0	49,5	51,4	57,9
24	49,5	52,3	51,5	49,4	49,9	42,5	50,5	51,5	47,7	49,8	51,9	56,1
25	50,5	42,6	45,0	49,7	52,7	47,1	49,2	49,8	50,1	50,5	43,4	49,1
26	51,8	47,7	47,9	50,1	52,4	49,1	50,9	42,3	49,8	51,6	49,7	36,4
27	46,6	50,0	50,1	53,0	42,7	49,3	51,8	47,7	50,4	51,5	50,7	44,9
28	40,0	50,4	51,3	54,7	48,7	50,2	52,9	48,8	50,8	44,5	51,2	51,1
29	45,8		51,3	49,5	50,3	51,5	42,3	46,8	51,2	48,5	51,2	51,6
30	48,9		57,0	53,1	50,8	52,5	46,8	49,8	43,6	51,0	51,9	44,7
31	49,8		63,5		58,8		49,0	50,5		53,7		47,6

Legenda  Grójec
 <40% 50% >60%
 niedziele i święta

$$*WNK = \frac{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P)}}{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P+L)}}$$

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

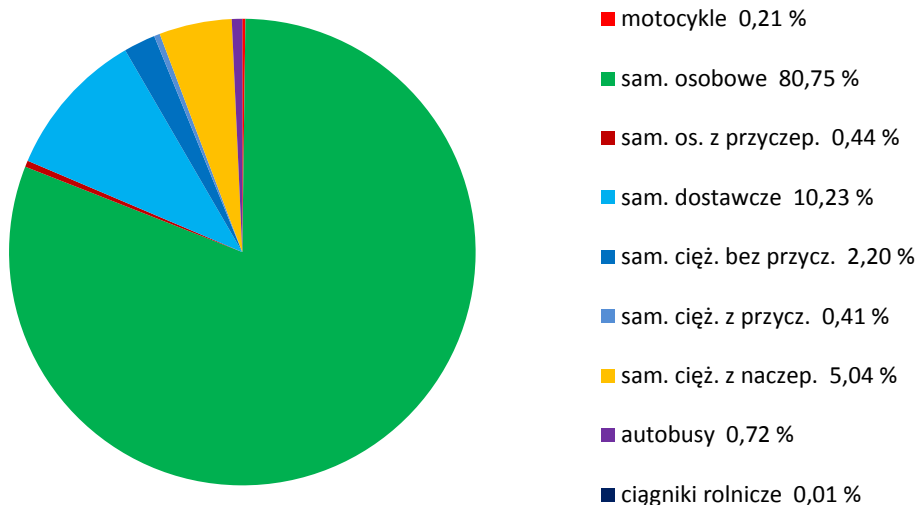
STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy
Odcinek: Małdalenka-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2018
Numer: 7
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14809_2018

**Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych
w 2018 roku**



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14809.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14809.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14809.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14809.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14809.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14809.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14809.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14809.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14809.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14809.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14809.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14809.....	26