

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14809

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

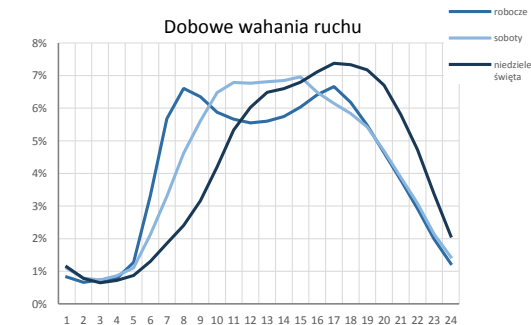
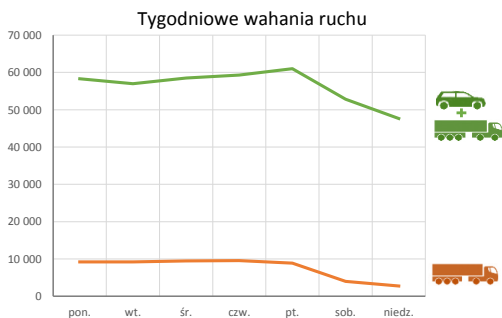
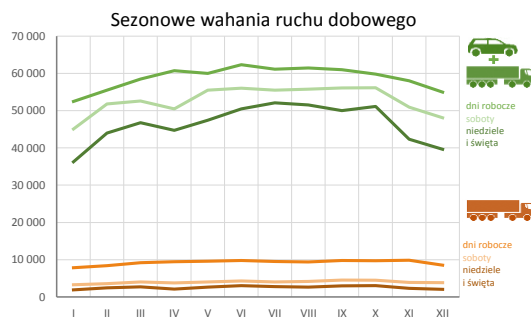
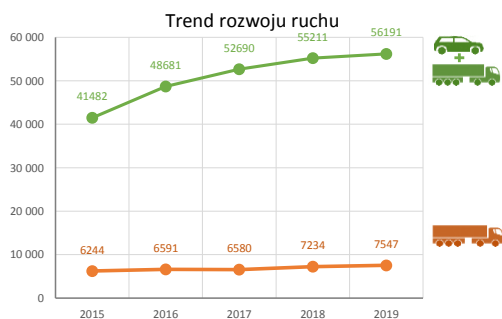
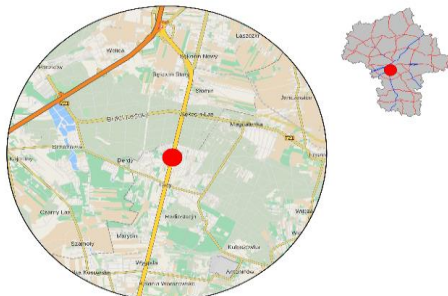
Warszawa, 30 kwietnia 2020



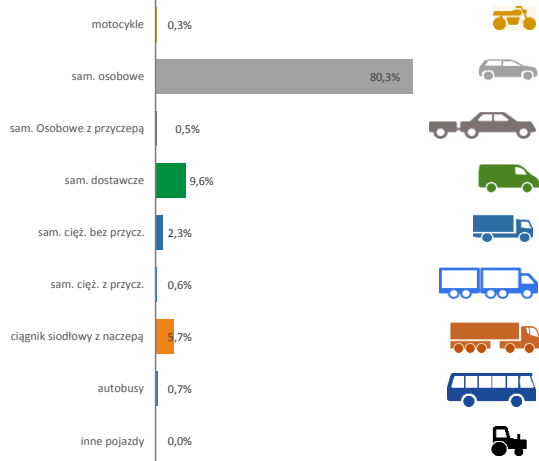
Karta punktu

Stacja NR 14809

Nr stacji: 14809
 Typ licznika: RPP 5
 Lokalizacja: łązy
 Nr drogi: 7
 Pikietaż: 389,73
 Stacja działa od: 1990-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 364



Struktura rodzajowa ruchu



Godzina 50-ta

Natężenie: 4183
 Udział proc.: 7,4%
 Dzień: 01.04.19 (poniedziałek)
 Godzina: 17:00



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2018 i 2019 roku

R02_01_2019

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			cały rok		
					2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)			
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	7924	6629	-16	8040	7174	-11	8557	7584	-11	9694	8034	-17	10056	8252	-18	10036	8433	-16	10205	8317	-19	10737	8581	-20	9869	8008	-19	9475	8147	-14	8117	7738	-5	7234	7271	+1	9162	7847	-14
		14012	GR	2	13017	12879	-1	13314	13964	+5	13920	14420	+4	15158	15286	+1	15195	15275	+1	15528	15852	+2	15841	16183	+2	15803	16295	+3	15357	15637	+2	15263	15547	+2	14581	15010	+3	13811	14087	+2	14732	15036	+2
		14016	GR	10	7897	7772	-2	8225	8474	+3	8633	9025	+5	9782	9603	-2	10141	9842	-3	10472	10347	-1	11141	10566	-5	10971	10601	-3	10213	9827	-4	9776	9821	0	9015	9263	+3	8423	8630	+2	9557	9481	-1
		14021	RPP-6	S8f	167370	171574	+3	174145	179440	+3	177306	188474	+6	186279	189250	+2	186059	190548	+2	189773	197318	+4	188793	192429	+2	188398	190571	+1	190634	191770	+1	190526	193106	+1	183863	186630	+2	176556	178862	+1	183309	187498	+2
		14023	GR	7	35246	36279	+3	36659	39130	+7	38074	41328	+9	42625	43849	+3	44010	45231	+3	44981	48973	+9	47361	50466	+7	46902	50715	+8	43894	45441	+4	42765	44534	+4	40488	41588	+3	38522	39990	+4	41794	43960	+5
		14031	GR	17	14996	12369	-18	15052	13389	-11	15219	13809	-9	16188	14162	-13	16896	14558	-14	15941	14779	-7	15313	15792	+3	15151	15470	+2	15207	15053	-1	14864	14268	-4	14085	13658	-3	13002	8598	-34	15160	13825	-9
		14050	GR	92	10916	10815	-1	11209	11452	+2	11635	12083	+4	12479	12213	-2	12822	12418	-3	13073	12973	-1	12897	12529	-3	12810	12320	-4	13013	12457	-4	13069	12747	-2	12286	12290	0	11514	11596	+1	12310	12158	-1
		14053	GR	50	12580	12763	+1	13328	14159	+6	13897	15001	+8	15433	15506	0	15478	15724	+2	16215	16559	+2	16920	16965	0	17088	17406	+2	15799	16151	+2	15045	15557	+3	14377	15050	+5	13238	14163	+7	14950	15417	+3
		14809	RPP-5	7	49428	49102	-1	50094	53341	+6	51482	55957	+9	56046	56989	+2	57687	57574	0	58741	59739	+2	58452	59044	+1	58482	59216	+1	58242	58720	+1	57406	58053	+1	54337	54775	+1	52136	51783	-1	55211	56191	+2
		14140	RPP-3	12	4398	4333	-1	4560	4702	+3	4868	4791	-2	5414	5183	-4	5599	5089	-9	5577	5276	-5	5610	5286	-6	5673	5271	-7	5584	5214	-7	5379	4963	-8	5044	4802	-5	4664	4486	-4	5198	4950	-5
		14320	RPP-3	61	12025	10695	-11	12074	11689	-3	12698	12645	0	14978	13764	-8	15810	14033	-11	15990	14801	-7	16921	15199	-10	16854	15165	-10	15458	14022	-9	14451	13796	-5	12742	14446	+13	11838	11889	0	14320	13512	-6
		14612	SICK	S7	30835	31888	+3	31974	34696	+9	33235	36493	+10	37473	38834	+4	39527	40549	+3	40824	44523	+9	43028	46926	+9	42601	46782	+10	39146	40393	+3	37750	39172	+4	35340	36340	+3	33774	34837	+3	37126	39286	+6
		14622	SICK	A2a	13758	13931	+1	13994	15026	+7	14684	15761	+7	16341	17203	+5	16690	17146	+3	17253	18031	+5	17634	18495	+5	17332	18711	+8	17132	17719	+3	17151	17531	+2	16068	16673	+4	15282	15492	+1	16110	16810	+4
		14623	SICK	S7	32918	34383	+4	32547	39100	+20	33873	39848	+18	37437	42079	+12	39382	43131	+10	40391	45615	+13	42165	47543	+13	43159	49063	+14	40357	44896	+11	40381	43517	+8	38516	39890	+4	36281	37437	+3	38117	42209	+11
		14624	SICK	S8h	17126	18107	+6	16609	20816	+25	17734	22201	+25	19330	23191	+20	20052	24493	+22	20453	26401	+29	19598	26863	+37	19231	27973	+45	18805	26561	+41	19400	25759	+33	18137	25654	+41	18209	24320	+34	18724	24362	+30
		14625	SICK	S8	31285	34575	+11	32222	37462	+16	33804	39851	+18	38325	43771	+14	40548	45011	+11	42163	49583	+18	45172	53145	+18	45439	53782	+18	41804	47301	+13	41317	46903	+14	39595	44771	+13	37099	40622	+9	39064	44731	+15
		14631	SICK	50c	-	9614	-	-	10664	-	10783	11105	+3	11083	11353	+2	11106	11495	+4	11709	11700	0	-	11563	-	-	11530	-	-	11521	-	-	11436	-	11131	11001	-1	10075	10100	0	-	11090	-
		14632	SICK	92e	-	10096	-	-	10631	-	10841	11269	+4	11615	11529	-1	12046	11625	-3	12291	12083	-2	11766	11376	-3	12118	11201	-8	11845	11246	-5	12242	11395	-7	11716	11227	-4	11160	10717	-4	-	11200	-

* - wynik niemiarodajny do porównań
 ** - dane oszacowane dla większości roku

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2010-2019

Ruch ogółem																R02_02_2019	
Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)		
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/17	2019/18	
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	7288	8853	8606	9040	9177	9192	9452	9207	9162*	7847*	-15*	-14*	
		14012	GR	2	11685	11542	11503	12428	12861	13104	13827	14332	14732	15036	5	2	
		14016	GR	10	11654	12664	12590	11296*	9730*	9233*	9524	9663	9557	9481	-2	-1	
		14021	RPP-6	S8f	-	-	-	-	-	-	-	-	183309	187498	-	2	
		14023	GR	7	38613	39041	36947	36027	35586*	37115	39182	40048	41794	43960*	10*	5*	
		14031	GR	17	16079	16253	15796	15845	15739	16124	16969	16455*	15160*	13825*	-16*	-9*	
		14050	GR	92	-	-	-	-	-	-	-	12114	12310	12158	0	-1	
		14053	GR	50	-	-	-	-	-	-	-	14603	14950	15417	6	3	
		14809	RPP-5	7	38773	40329	39122	39364	41318	41482	48681*	-	55211	56191	-	2	
		14140	RPP-3	12	6896	6922	6760	4795	4922	5015	5218	5197	5198	4950*	-5*	-5*	
		14320	RPP-3	61	12135	12184	12713	12643	12925	13580	14545	14792	14320*	13512	-9	-6*	
		14612	SICK	S7	-	-	33059	32053	30877*	32676	34967	35424	37126	39286*	11*	6*	
		14622	SICK	A2a	-	-	-	-	-	13003*	14548*	15489	16110	16810	9	4	
		14623	SICK	S7	-	-	-	-	-	31232*	33272	35189	38117	42209*	20*	11*	
		14624	SICK	S8h	-	-	-	-	-	23686*	25953*	20586*	18724*	24362*	18*	30*	
		14625	SICK	S8	-	-	-	-	-	31113*	34077*	34593	39064*	44731*	29*	15*	
		14631	SICK	50c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11090*	-	-	
		14632	SICK	92e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11200*	-	-	

* - ruch niemiernodajny do porównań

STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy

Odcinek: Magdalenka-Tarczyn

Typ stacji: RPP 5

Rok: 2019

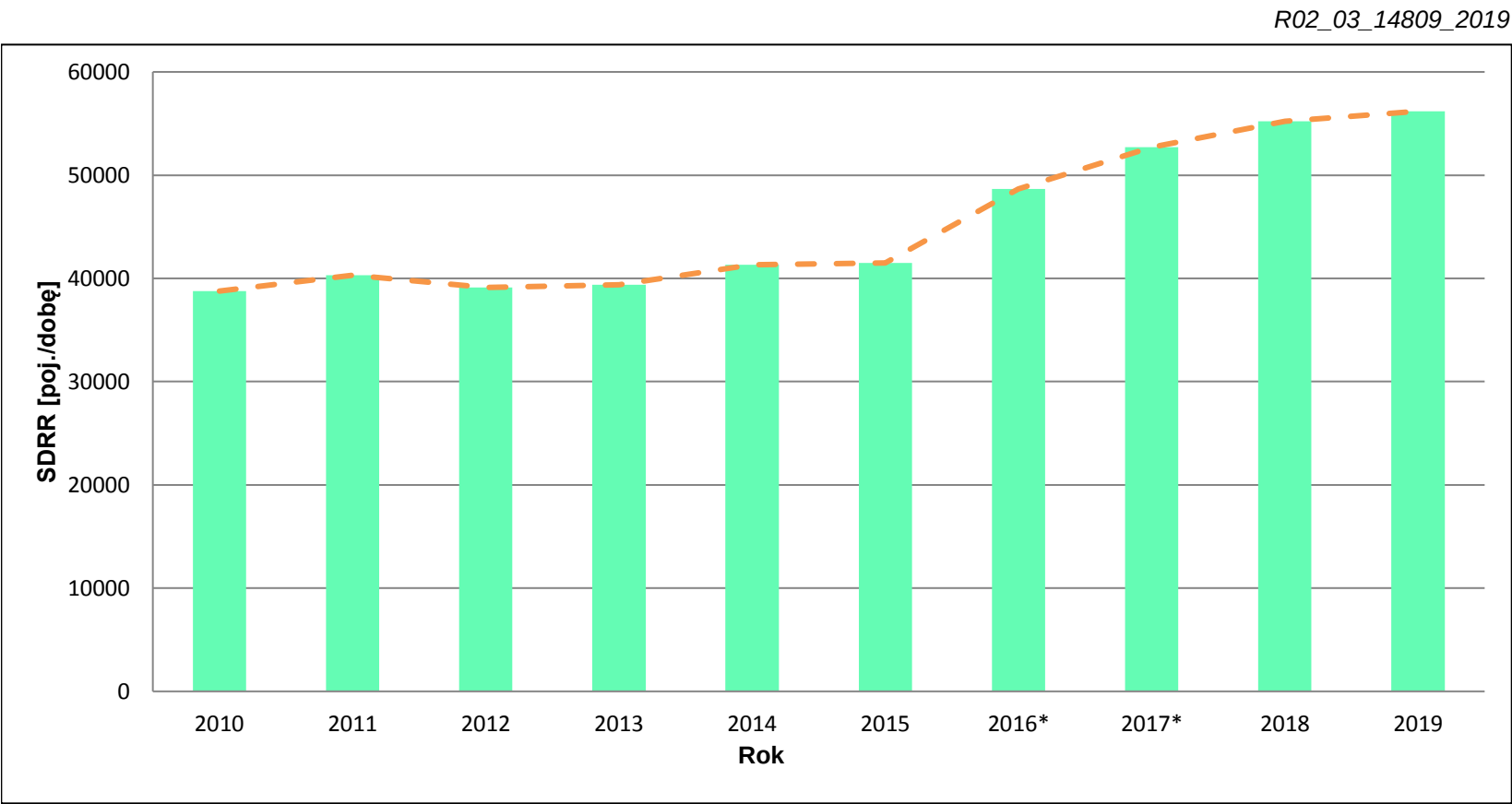
Numer drogi: 7

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14809

R02_02_14809_2019

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/17	2019/18
38773	40329	39122	39364	41318	41482	48681*	52690*	55211	56191	7*	2



* - 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: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14809 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	52402	54446	57448	58886	59494	62409	61897	62402	60124	59132	56751	54419	58318
	b	1,067	1,021	1,027	1,033	1,033	1,045	1,048	1,054	1,024	1,019	1,036	1,051	1,038
	c	0,899	0,934	0,985	1,010	1,020	1,070	1,061	1,070	1,031	1,014	0,973	0,933	1,000
2. Wtorki	a	51086	54018	56384	60626	58521	61572	59334	59109	59905	57527	56635	48900	56968
	b	1,040	1,013	1,008	1,064	1,016	1,031	1,005	0,998	1,020	0,991	1,034	0,944	1,014
	c	0,897	0,948	0,990	1,064	1,027	1,081	1,042	1,038	1,052	1,010	0,994	0,858	1,000
3. Środy	a	52051	55285	57672	60844	59190	62136	59940	61690	60240	59119	57250	56773	58516
	b	1,060	1,036	1,031	1,068	1,028	1,040	1,015	1,042	1,026	1,018	1,045	1,096	1,041
	c	0,890	0,945	0,986	1,040	1,012	1,062	1,024	1,054	1,029	1,010	0,978	0,970	1,000
4. Czwartki	a	52651	56161	59169	61266	58380	62622	61327	61976	61564	60505	58543	57689	59321
	b	1,072	1,053	1,057	1,075	1,014	1,048	1,039	1,047	1,048	1,042	1,069	1,114	1,056
	c	0,888	0,947	0,997	1,033	0,984	1,056	1,034	1,045	1,038	1,020	0,987	0,972	1,000
5. Piątki	a	54176	57679	61642	62101	64502	62930	63208	62017	63143	62770	60986	56987	61012
	b	1,103	1,081	1,102	1,090	1,120	1,053	1,071	1,047	1,075	1,081	1,113	1,100	1,086
	c	0,888	0,945	1,010	1,018	1,057	1,031	1,036	1,016	1,035	1,029	1,000	0,934	1,000
6. Soboty	a	45076	51774	52621	50464	55478	56038	55501	55770	56077	56149	50950	48116	52835
	b	0,918	0,971	0,940	0,886	0,964	0,938	0,940	0,942	0,955	0,967	0,930	0,929	0,940
	c	0,853	0,980	0,996	0,955	1,050	1,061	1,050	1,056	1,061	1,063	0,964	0,911	1,000
7. Niedziele	a	39764	44023	46762	47977	50413	52290	52099	52962	49985	51166	42556	41799	47650
	b	0,810	0,825	0,836	0,842	0,876	0,875	0,882	0,894	0,851	0,881	0,777	0,807	0,848
	c	0,835	0,924	0,981	1,007	1,058	1,097	1,093	1,111	1,049	1,074	0,893	0,877	1,000
8. Dni robocze	a	52473	55518	58463	60744	60017	62334	61141	61439	60995	59811	58033	54954	58827
	b	1,069	1,041	1,045	1,066	1,042	1,043	1,036	1,038	1,039	1,030	1,059	1,061	1,047
	c	0,892	0,944	0,994	1,033	1,020	1,060	1,039	1,044	1,037	1,017	0,987	0,934	1,000
9. Święta	a	31038	-	-	39871	35607	46827	-	45904	-	-	41831	34090	39310
	b	0,632	-	-	0,700	0,618	0,784	-	0,775	-	-	0,764	0,658	0,700
	c	0,790	-	-	1,014	0,906	1,191	-	1,168	-	-	1,064	0,867	1,000
10. Niedziele i święta	a	36273	44023	46762	44734	47451	50469	52099	51550	49985	51166	42315	39597	46369
	b	0,739	0,825	0,836	0,785	0,824	0,845	0,882	0,871	0,851	0,881	0,773	0,765	0,825
	c	0,782	0,949	1,008	0,965	1,023	1,088	1,124	1,112	1,078	1,103	0,913	0,854	1,000
11. Wszystkie dni	a	49102	53341	55957	56989	57574	59739	59044	59216	58720	58053	54775	51783	56191
	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	0,874	0,949	0,996	1,014	1,025	1,063	1,051	1,054	1,045	1,033	0,975	0,922	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: –

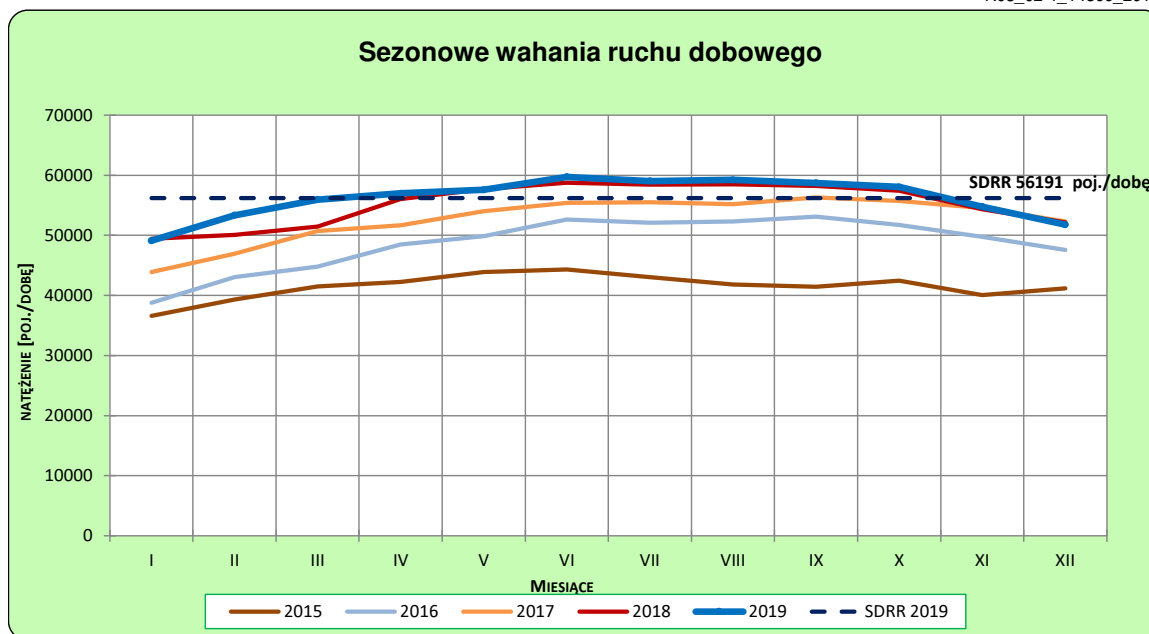
STACJA NR 14809

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

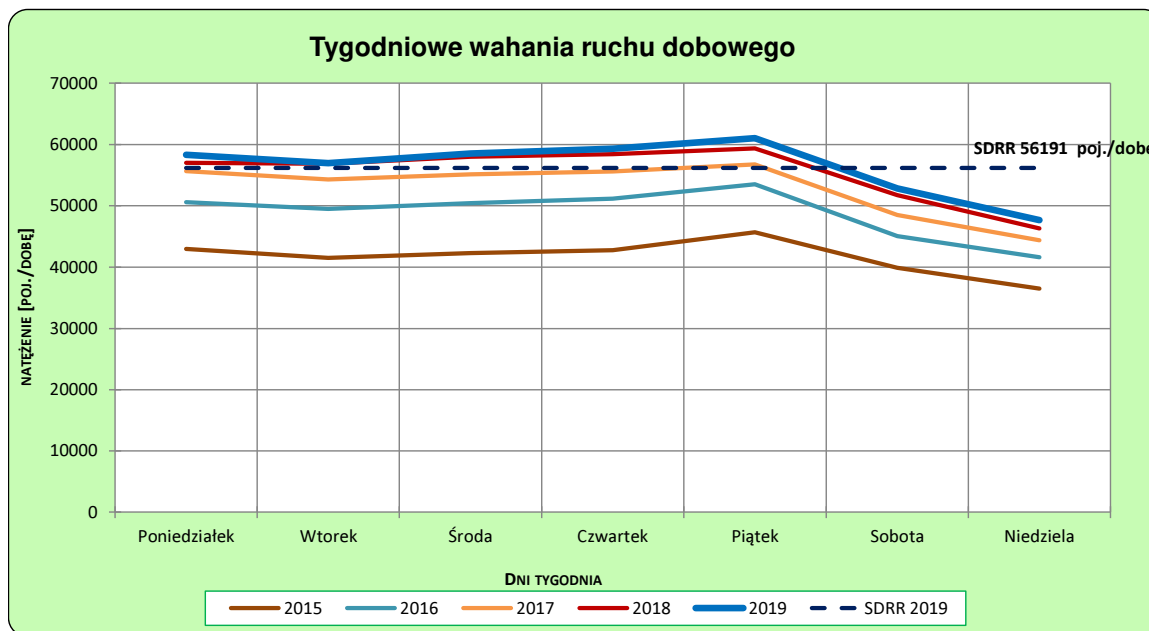
Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14809_2019



R03_02-2_14809_2019



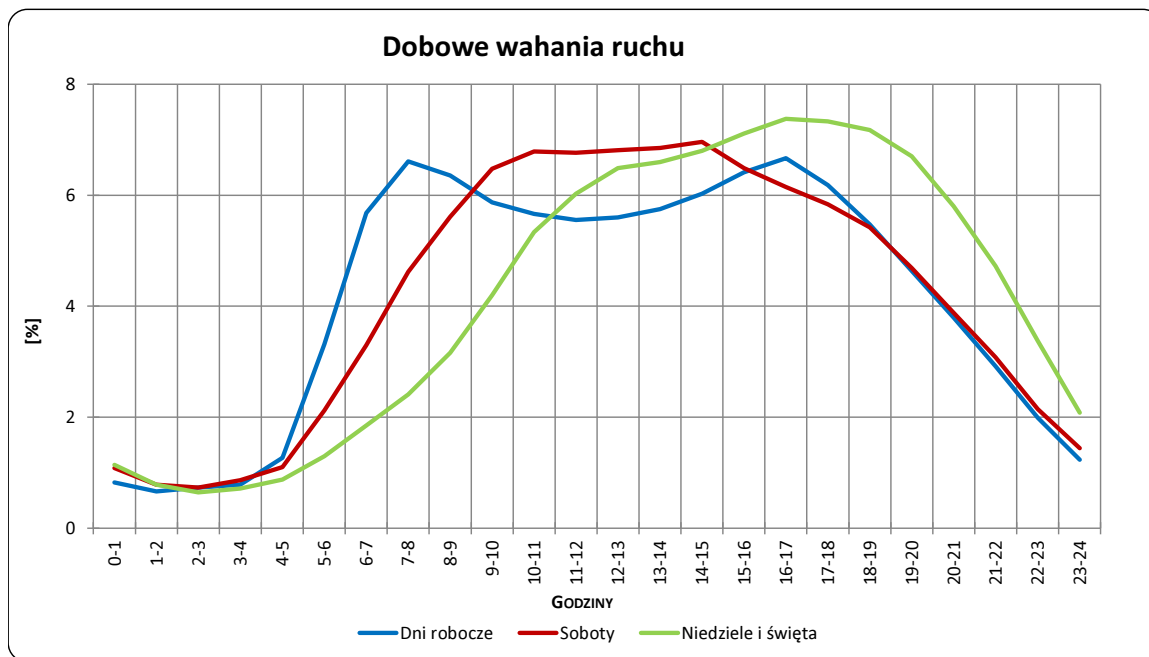
Uwagi: –

STACJA NR 14809

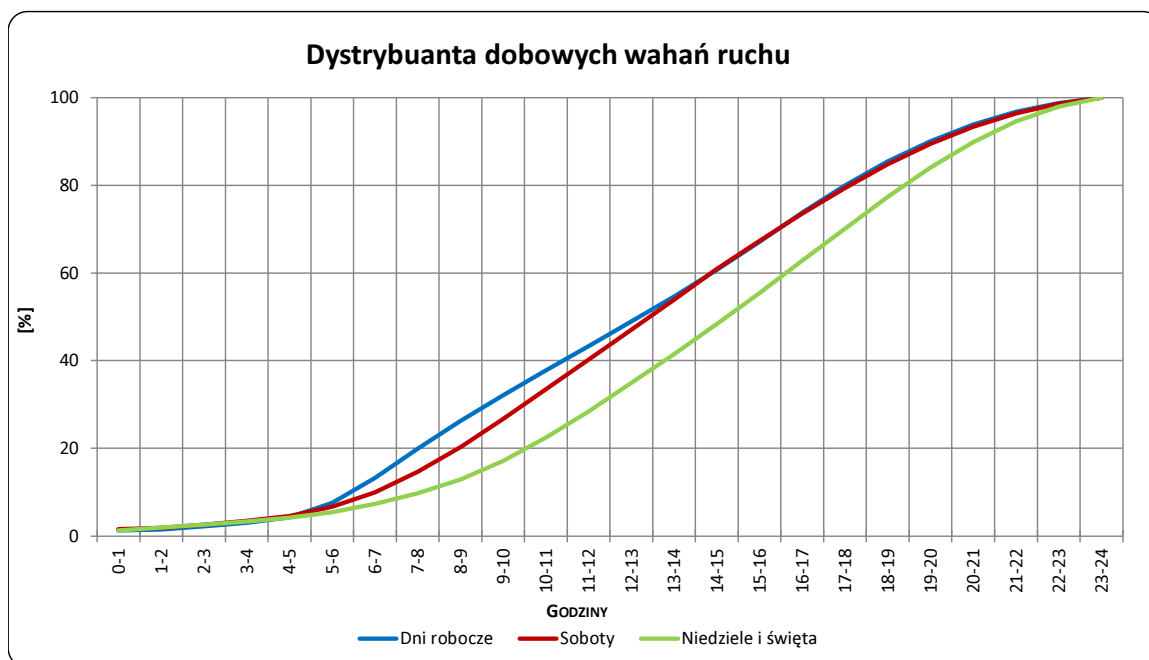
Miejscowość: Łazy
Odcinek: Magdalenka-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14809_2019



R03_03-2_14809_2019



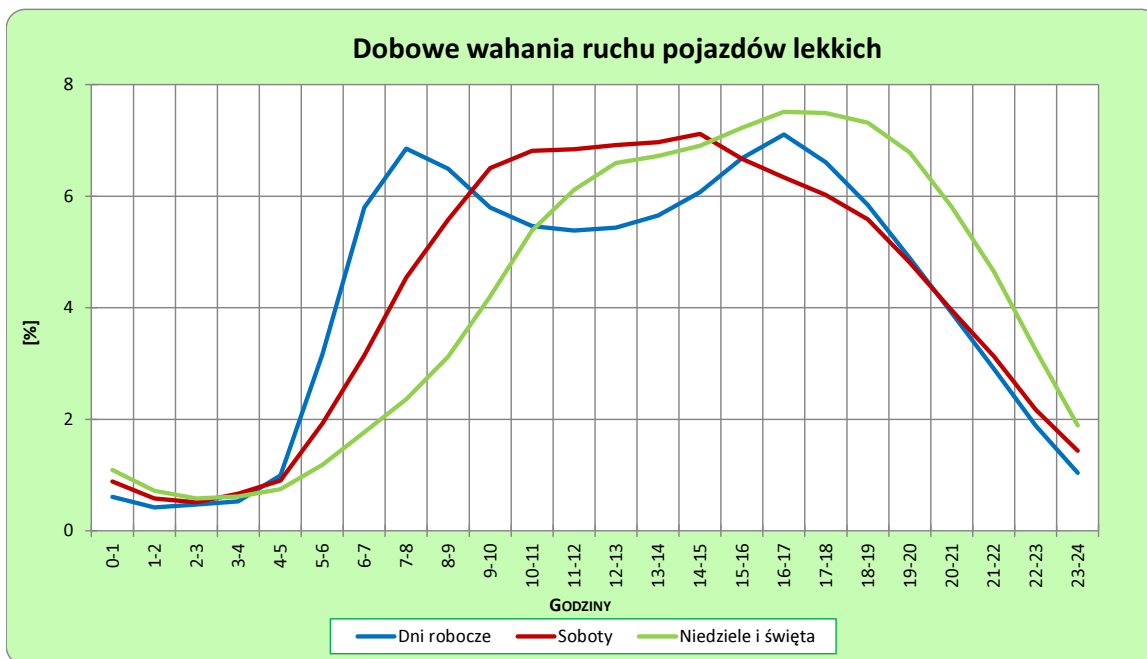
Uwagi: –

STACJA NR 14809

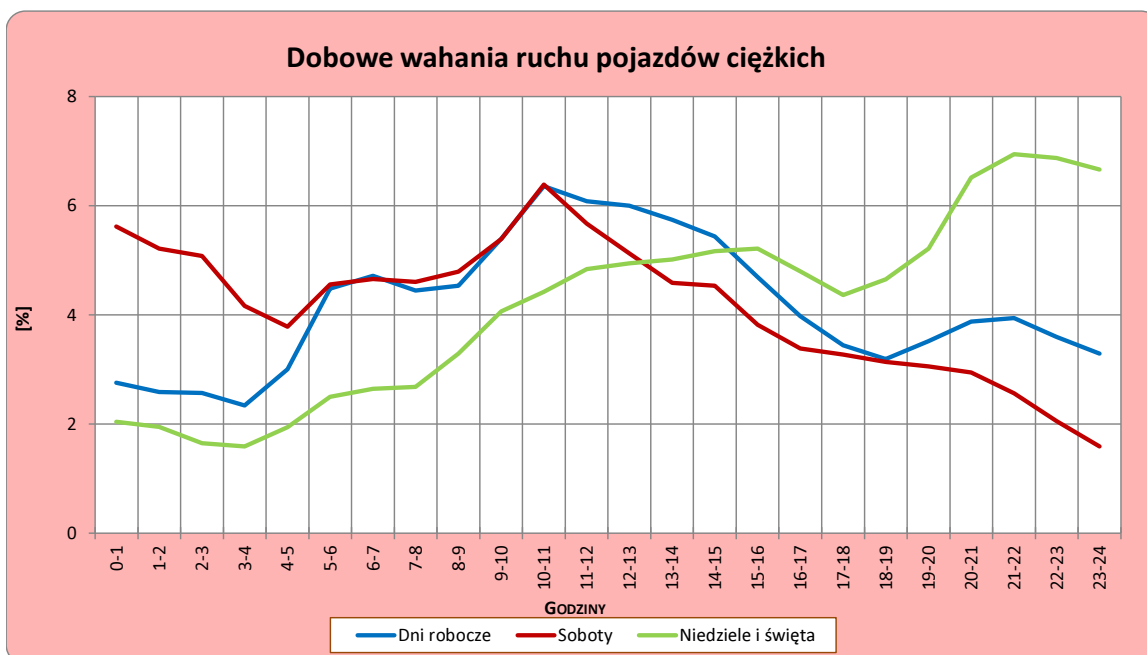
Miejscowość: Łazy
Odcinek: Magdalenka-Tarczyn
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14809_2019



R03_04-2_14809_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14809

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

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14809_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

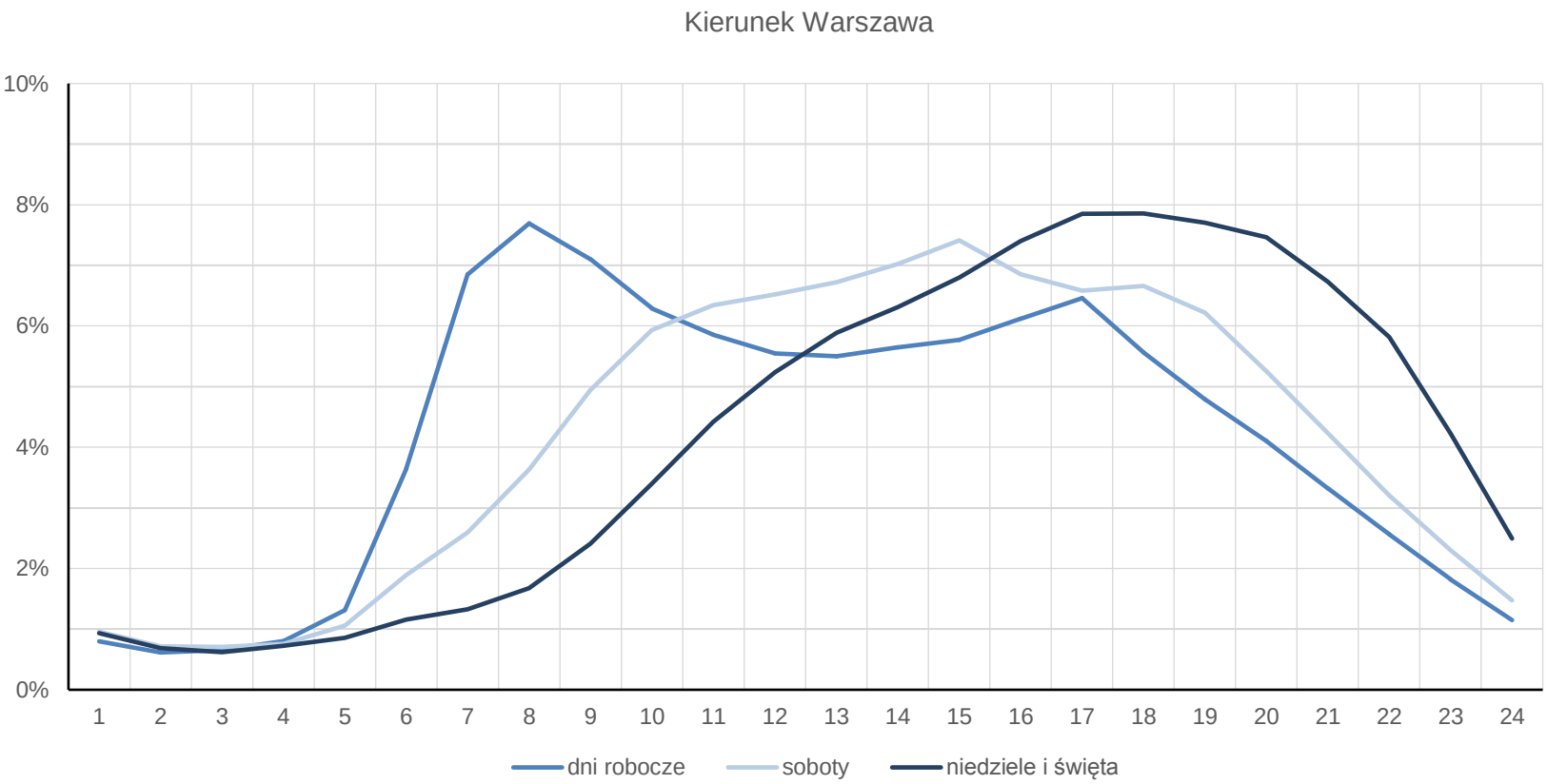
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14809

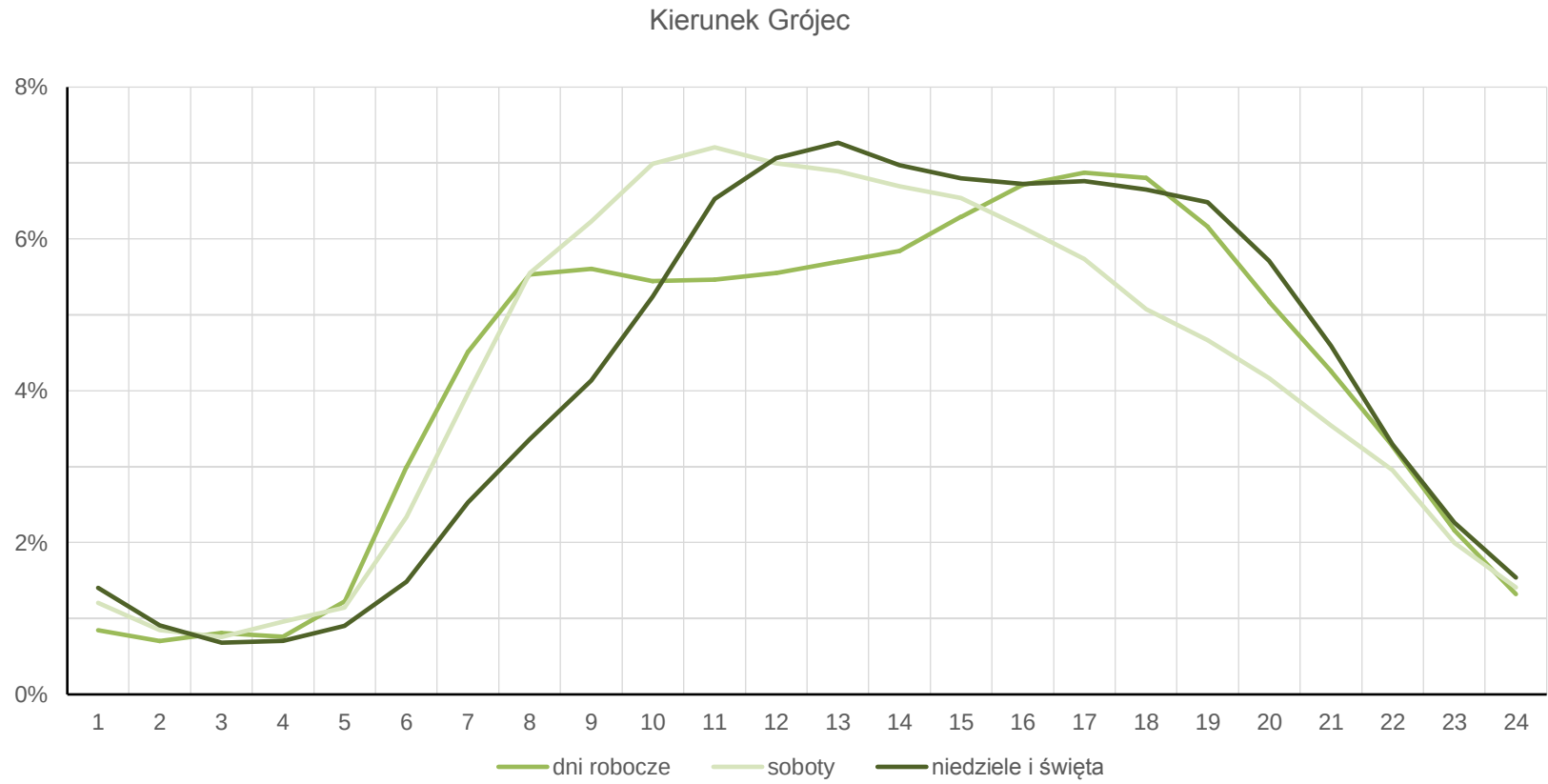
Miejscowość:	Łazy	Rok:	2019
Odcinek:	Magdalenka-Tarczyn	Numer drogi:	7
Typ stacji:	RPP 5	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14809_2019



R03_12-2_14809_2019

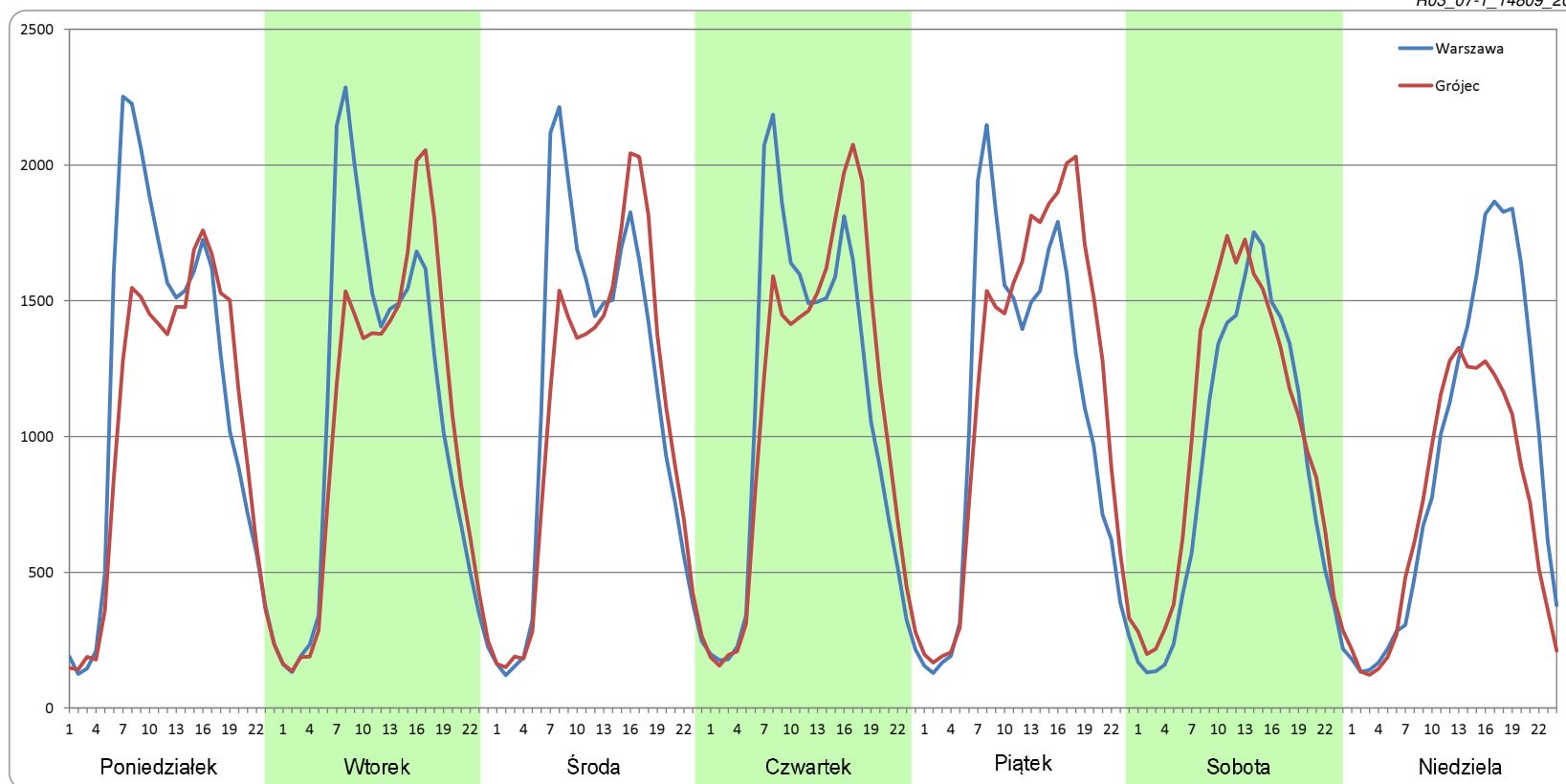


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	27590	24813	26001	25085	26661	25390	26179	26471	25830	28346	21180	23897	22105	17659
Razem	52402		51086		52051		52651		54176		45076		39764	
Podział procentowy	52,65%	47,35%	50,90%	49,10%	51,22%	48,78%	49,72%	50,28%	47,68%	52,32%	46,99%	53,01%	55,59%	44,41%

R03_07-1_14809_2019

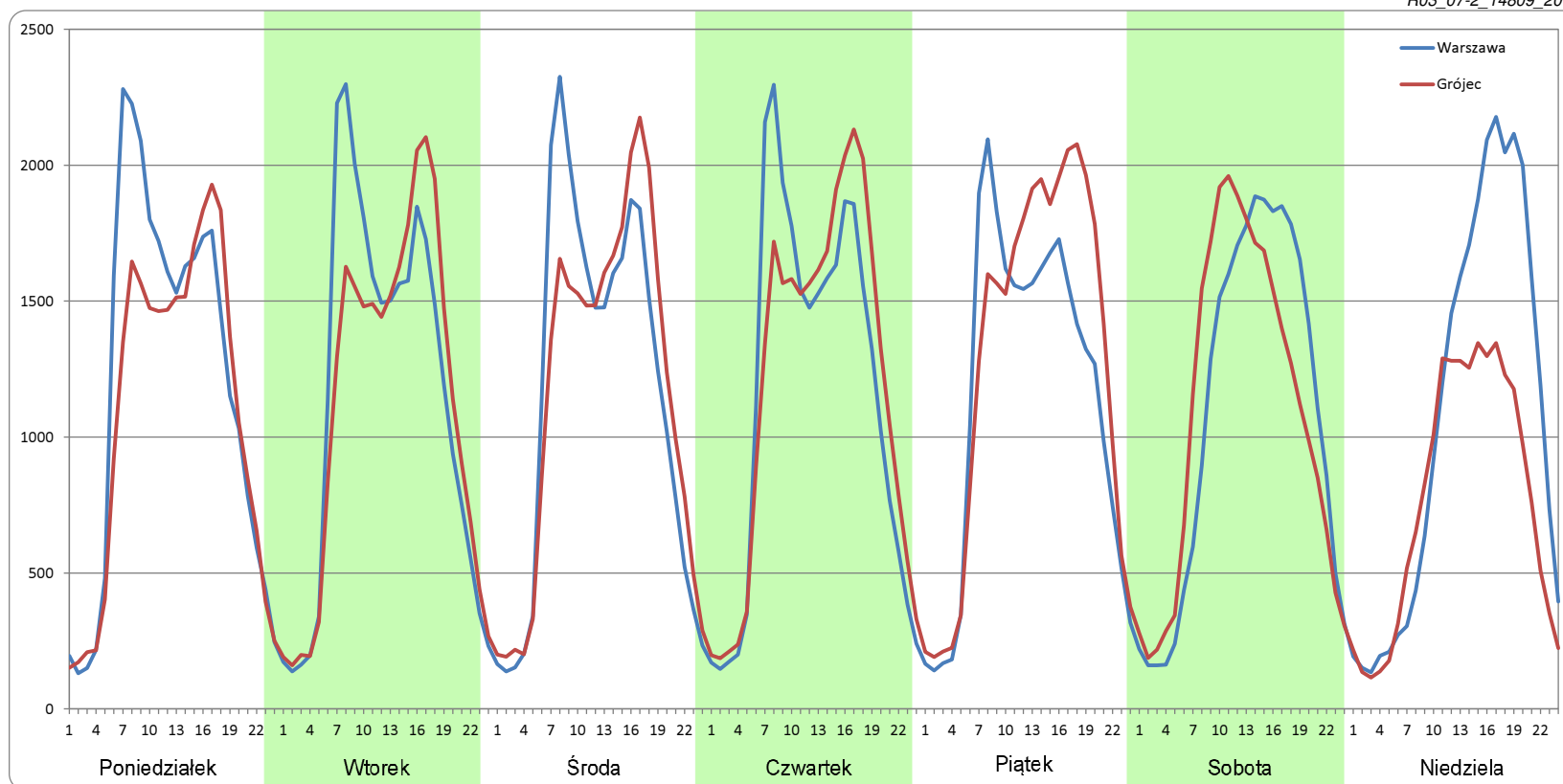


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	28507	25939	27291	26727	27596	27689	27675	28487	27320	30359	25825	25950	25609	18414
Razem	54446		54018		55285		56161		57679		51774		44023	
Podział procentowy	52,36%	47,64%	50,52%	49,48%	49,92%	50,08%	49,28%	50,72%	47,37%	52,63%	49,88%	50,12%	58,17%	41,83%

R03_07-2_14809_2019

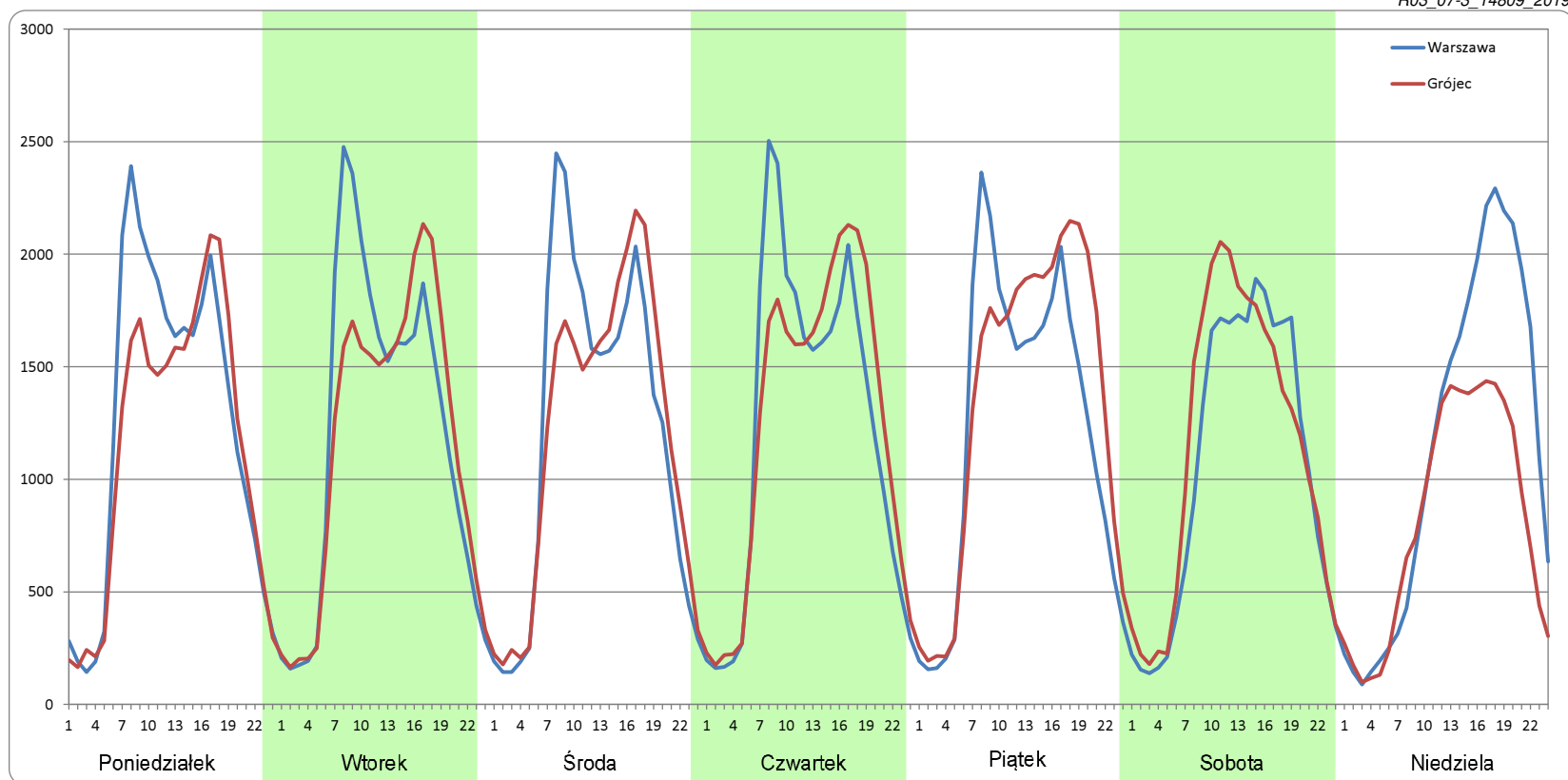


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	29881	27566	28558	27826	28980	28692	29267	29902	29393	32249	25382	27240	27035	19727
Razem	57448		56384		57672		59169		61642		52621		46762	
Podział procentowy	52,01%	47,99%	50,65%	49,35%	50,25%	49,75%	49,46%	50,54%	47,68%	52,32%	48,23%	51,77%	57,81%	42,19%

R03_07-3_14809_2019

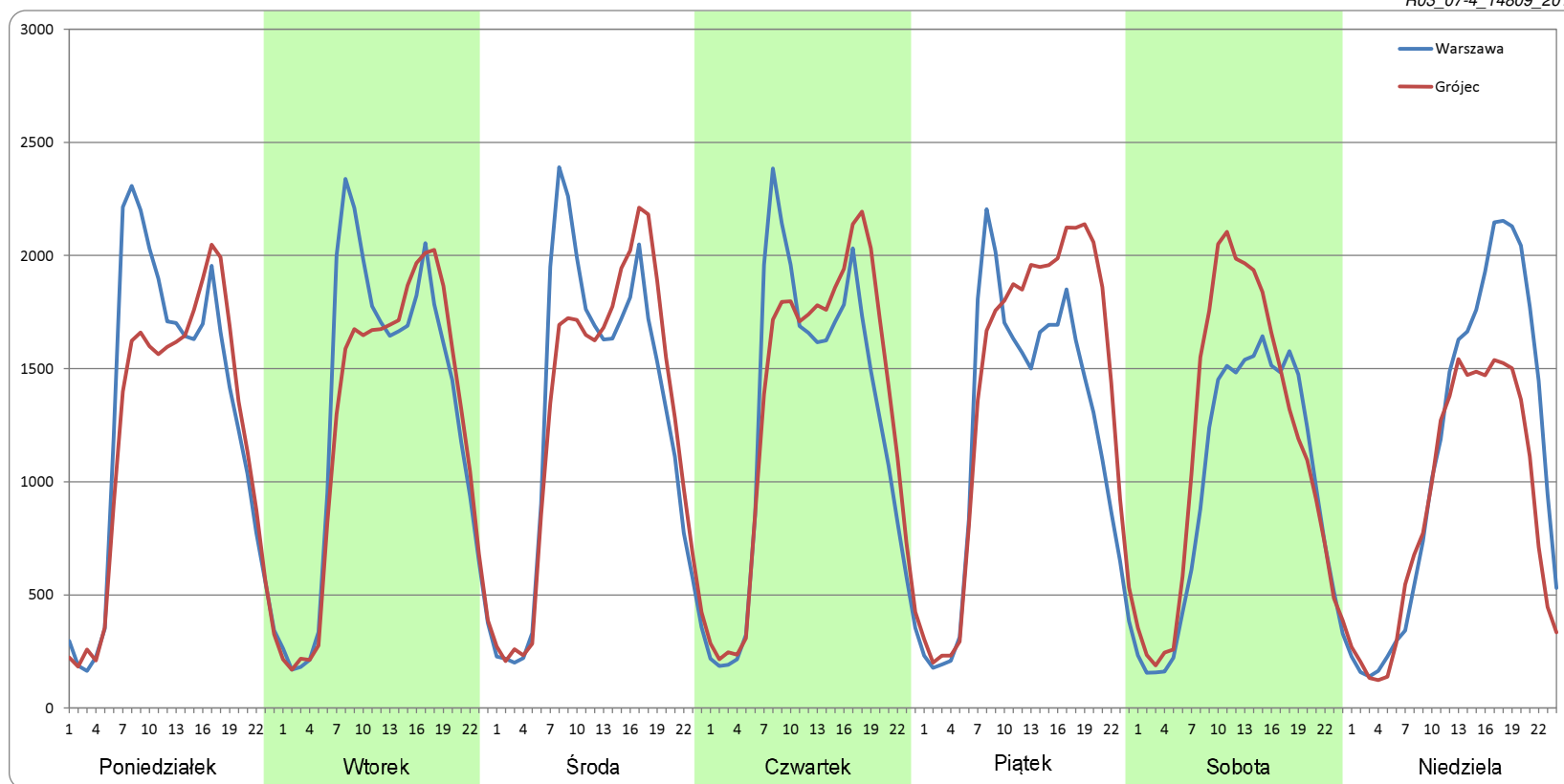


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	30418	28468	30989	29637	30379	30465	29865	31401	28684	33417	23101	27364	26672	21304
Razem	58886		60626		60844		61266		62101		50464		47977	
Podział procentowy	51,66%	48,34%	51,11%	48,89%	49,93%	50,07%	48,75%	51,25%	46,19%	53,81%	45,78%	54,22%	55,59%	44,41%

R03_07-4_14809_2019

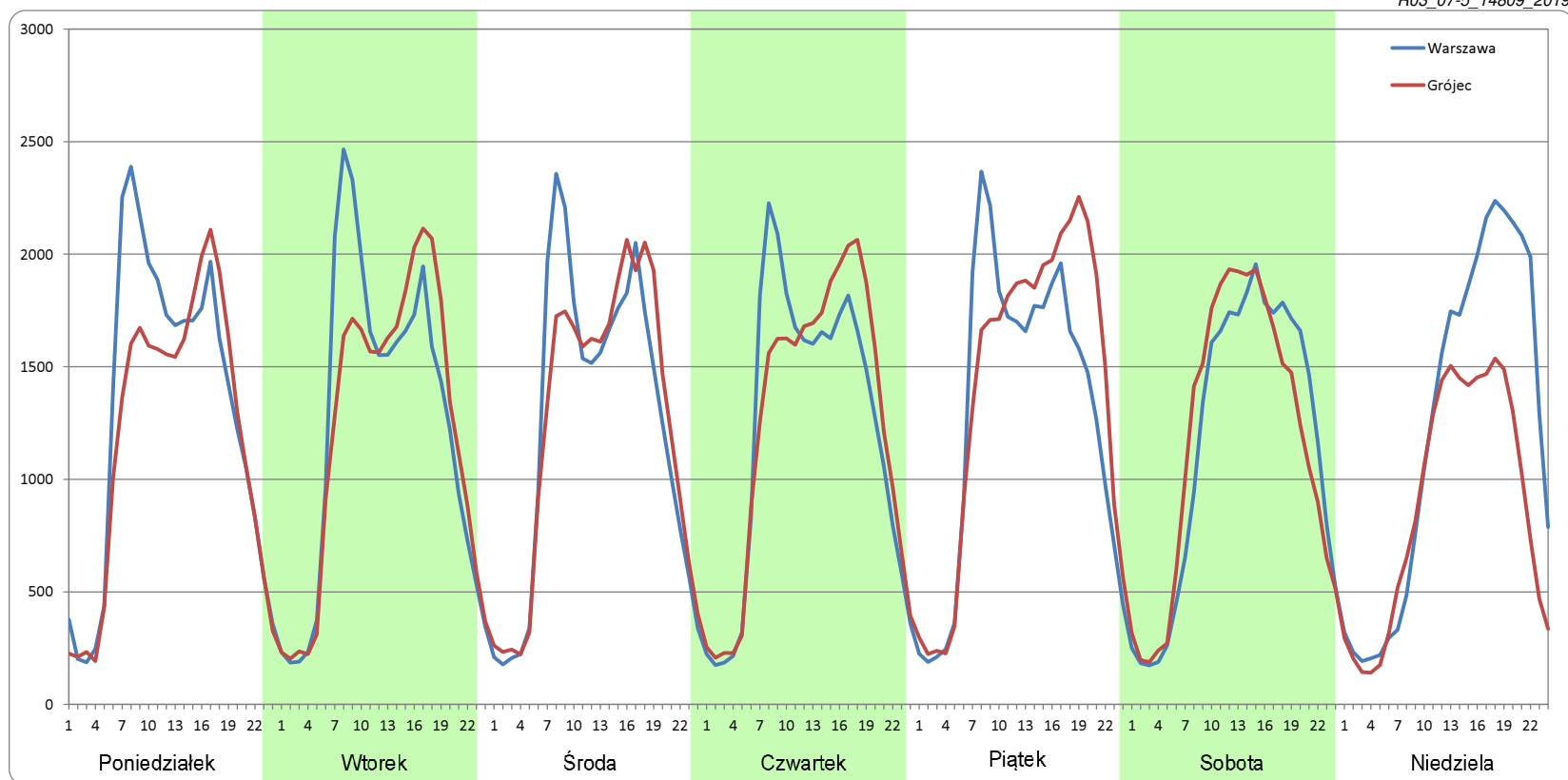


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	31132	28362	29528	28994	29530	29660	28854	29526	31015	33487	27590	27888	29177	21235
Razem	59494		58521		59190		58380		64502		55478		50413	
Podział procentowy	52,33%	47,67%	50,46%	49,54%	49,89%	50,11%	49,42%	50,58%	48,08%	51,92%	49,73%	50,27%	57,88%	42,12%

R03_07-5_14809_2019

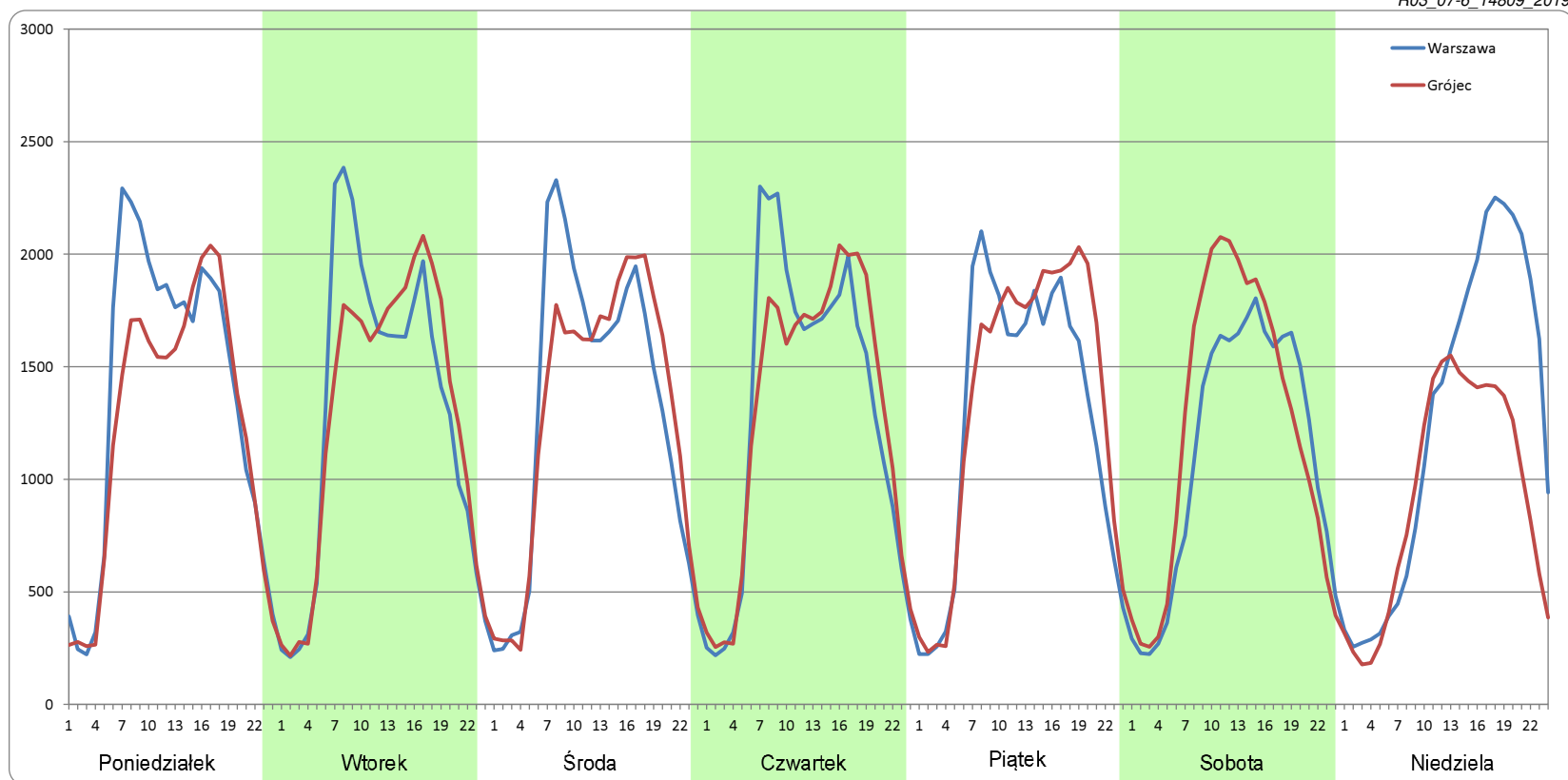


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	32740	29669	30991	30582	31218	30918	31405	31216	30516	32414	26724	29313	30004	22286
Razem	62409		61572		62136		62622		62930		56038		52290	
Podział procentowy	52,46%	47,54%	50,33%	49,67%	50,24%	49,76%	50,15%	49,85%	48,49%	51,51%	47,69%	52,31%	57,38%	42,62%

R03_07-6_14809_2019

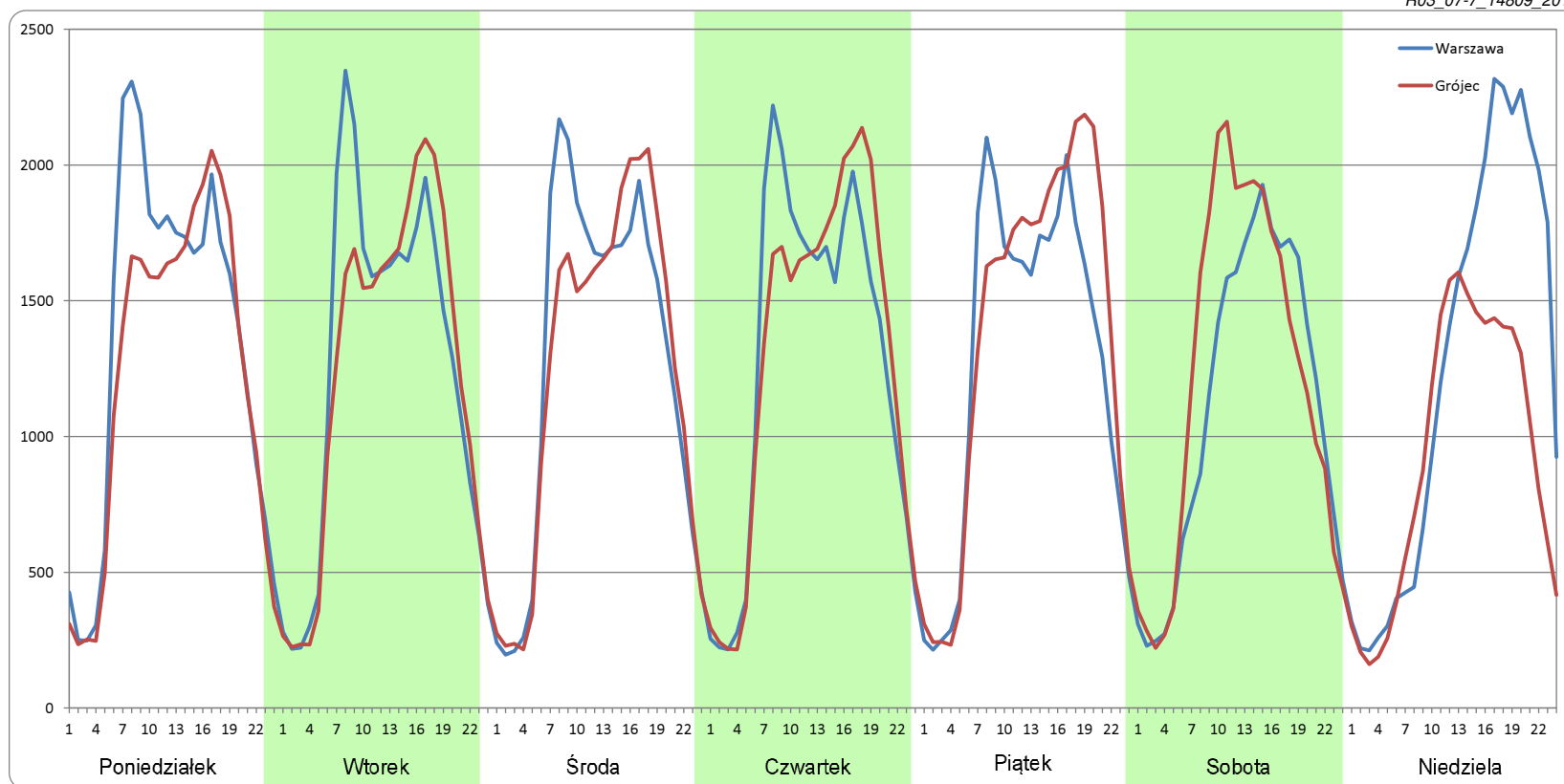


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	32296	29601	29895	29440	30263	29677	30540	30787	30552	32656	26483	29018	29813	22286
Razem	61897		59334		59940		61327		63208		55501		52099	
Podział procentowy	52,18%	47,82%	50,38%	49,62%	50,49%	49,51%	49,80%	50,20%	48,34%	51,66%	47,72%	52,28%	57,22%	42,78%

R03_07-7_14809_2019

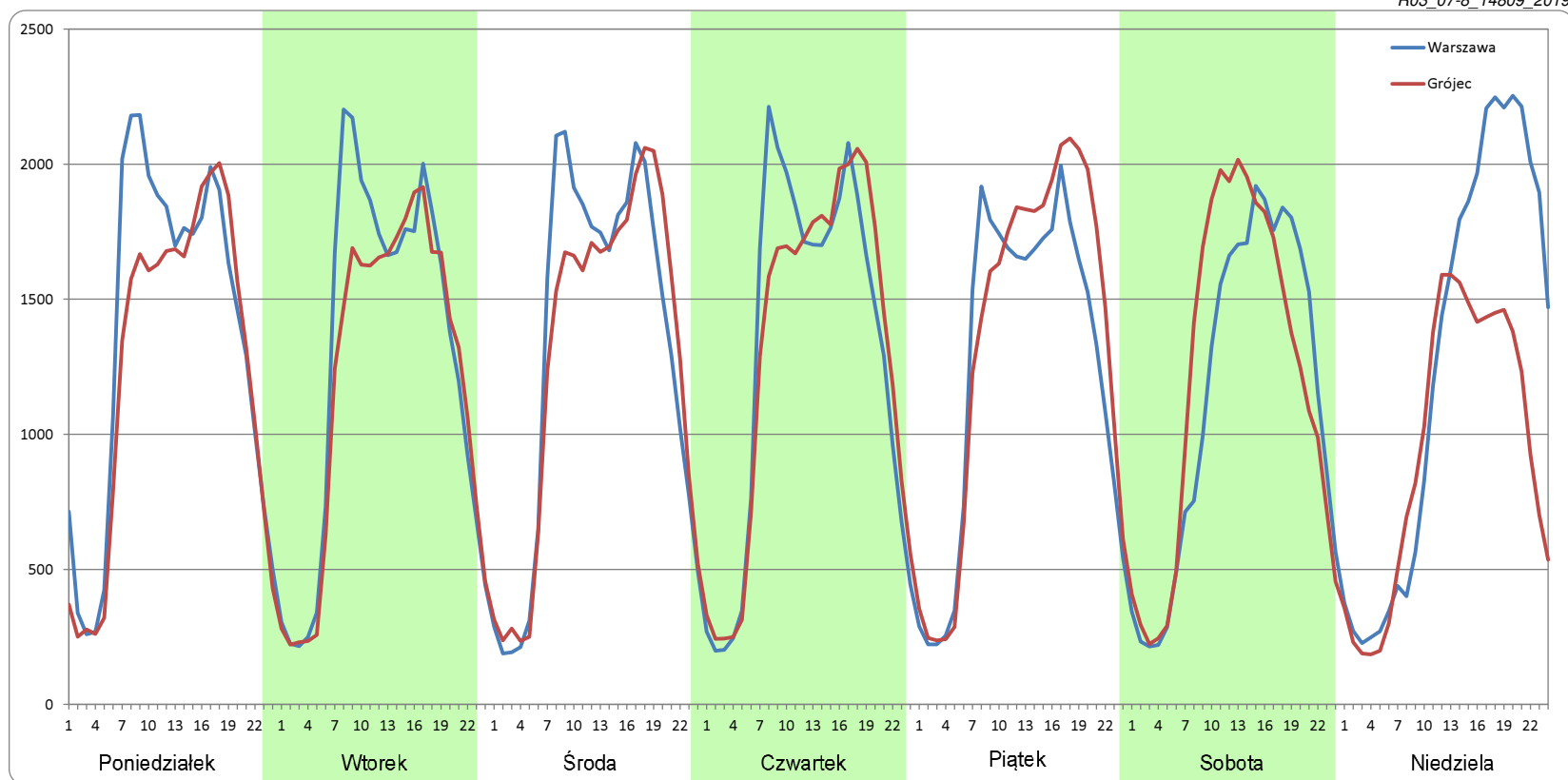


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	32668	29735	30589	28520	31218	30473	31027	30949	29958	32059	27176	28593	30320	22642
Razem	62402		59109		61690		61976		62017		55770		52962	
Podział procentowy	52,35%	47,65%	51,75%	48,25%	50,60%	49,40%	50,06%	49,94%	48,31%	51,69%	48,73%	51,27%	57,25%	42,75%

R03_07-8_14809_2019

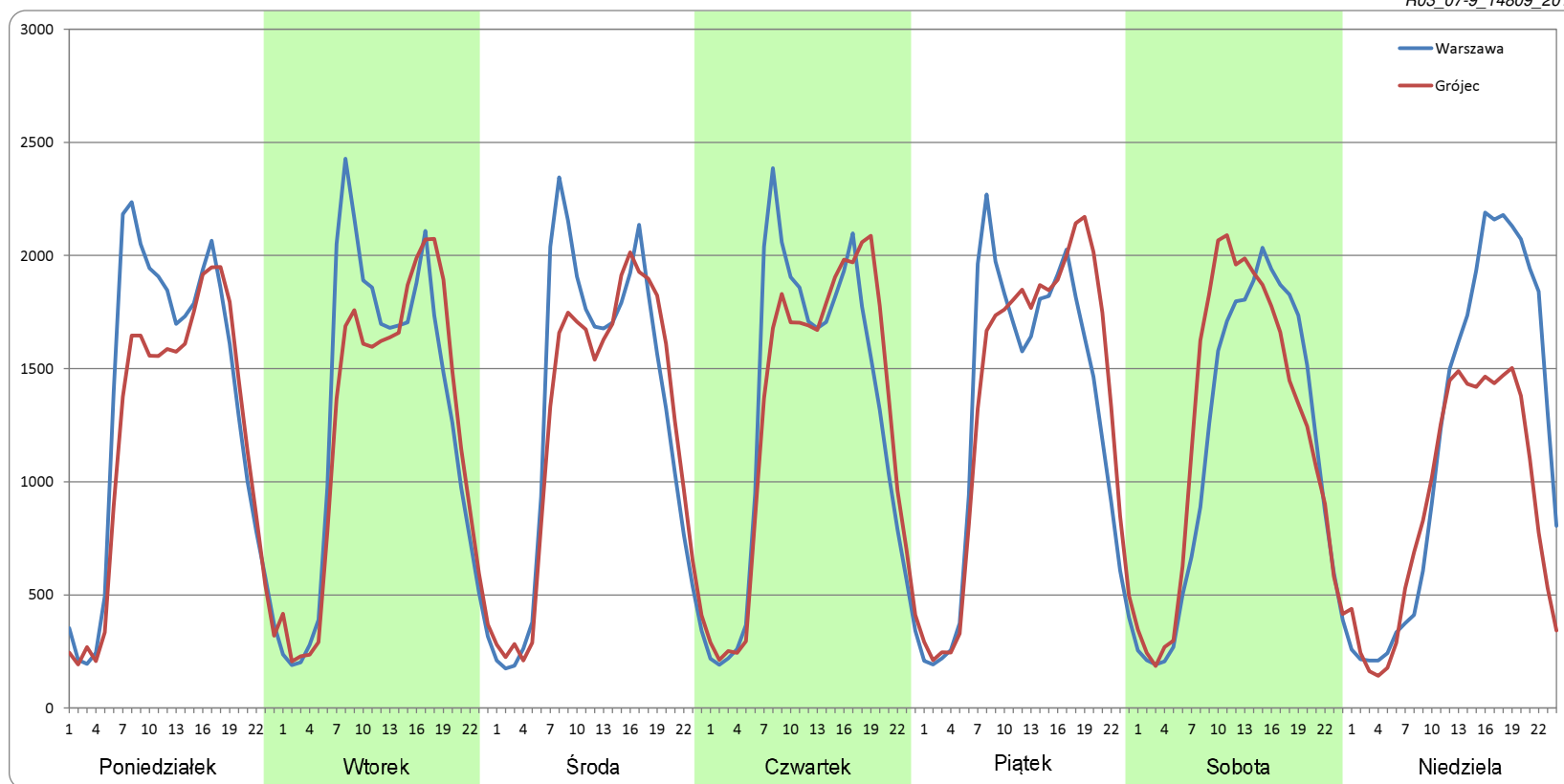


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	31768	28357	30447	29459	30679	29561	30762	30803	30744	32400	27185	28892	28419	21566
Razem	60124		59905		60240		61564		63143		56077		49985	
Podział procentowy	52,84%	47,16%	50,82%	49,18%	50,93%	49,07%	49,97%	50,03%	48,69%	51,31%	48,48%	51,52%	56,86%	43,14%

R03_07-9_14809_2019

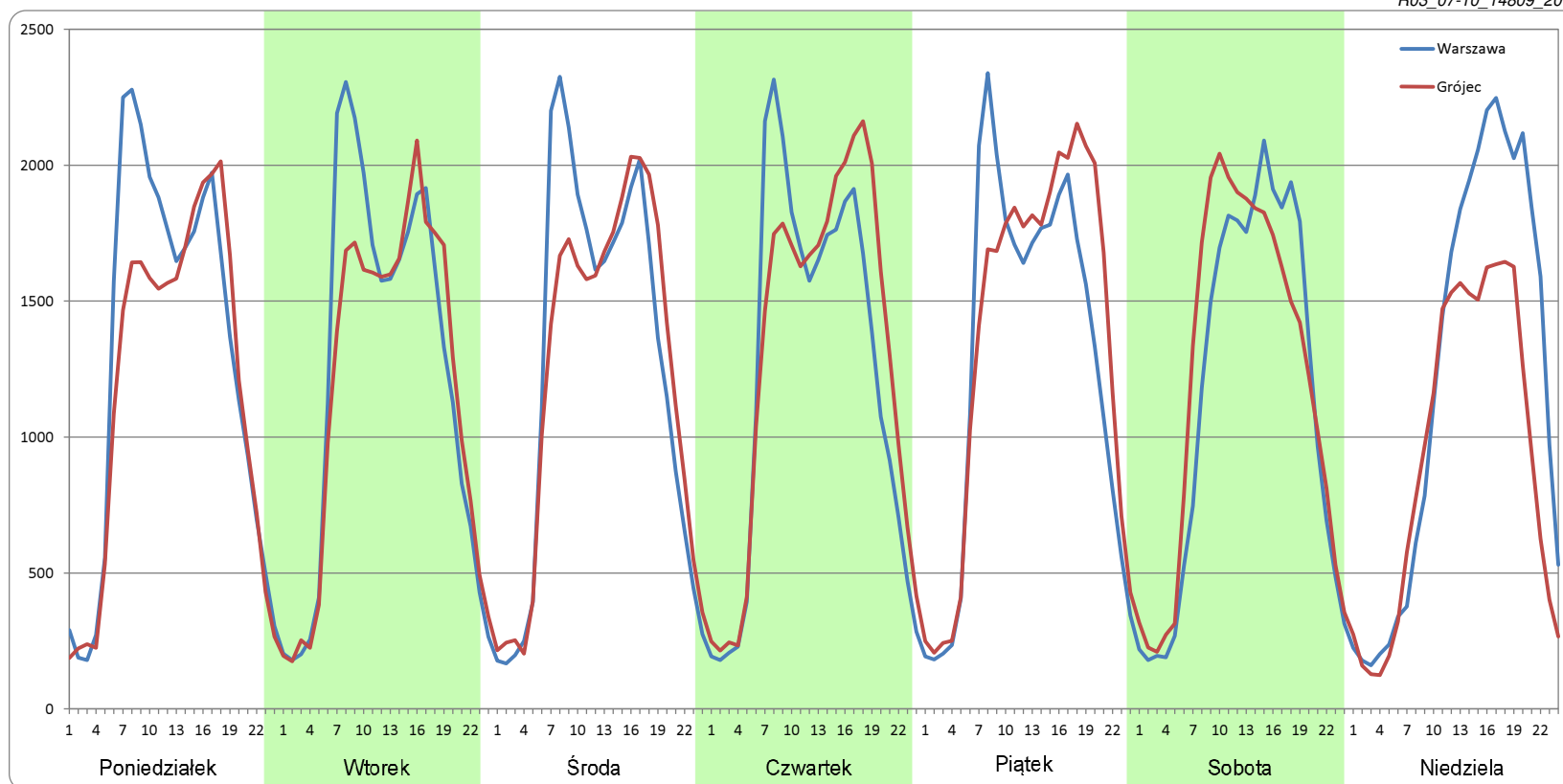


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	30900	28232	29378	28149	29783	29336	29406	31099	30416	32354	27345	28804	28853	22313
Razem	59132		57527		59119		60505		62770		56149		51166	
Podział procentowy	52,26%	47,74%	51,07%	48,93%	50,38%	49,62%	48,60%	51,40%	48,46%	51,54%	48,70%	51,30%	56,39%	43,61%

R03_07-10_14809_2019

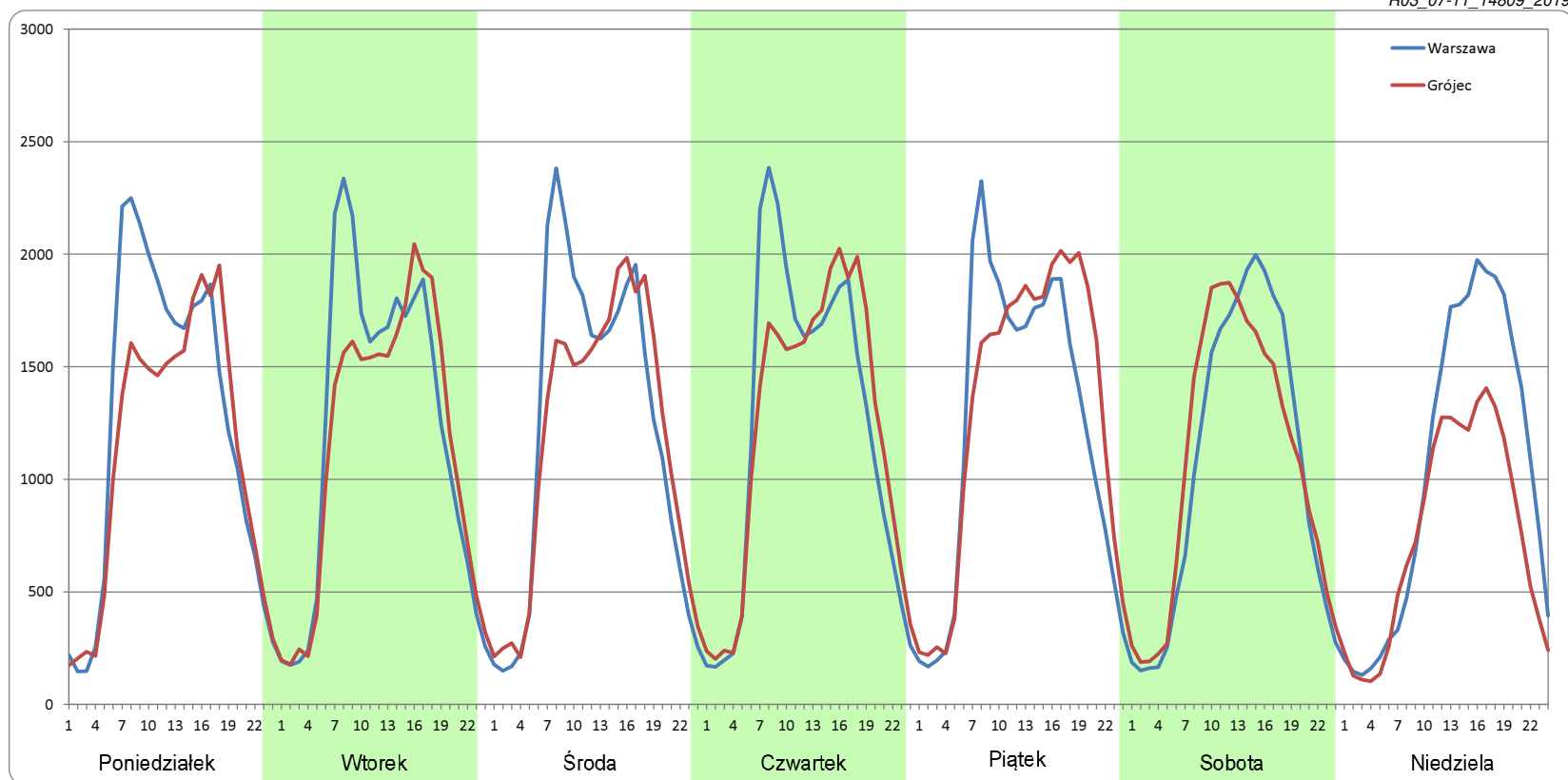


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	29790	26961	29099	27536	29124	28126	29388	29156	29662	31323	25226	25724	24577	17979
Razem	56751		56635		57250		58543		60986		50950		42556	
Podział procentowy	52,49%	47,51%	51,38%	48,62%	50,87%	49,13%	50,20%	49,80%	48,64%	51,36%	49,51%	50,49%	57,75%	42,25%

R03_07-11_14809_2019

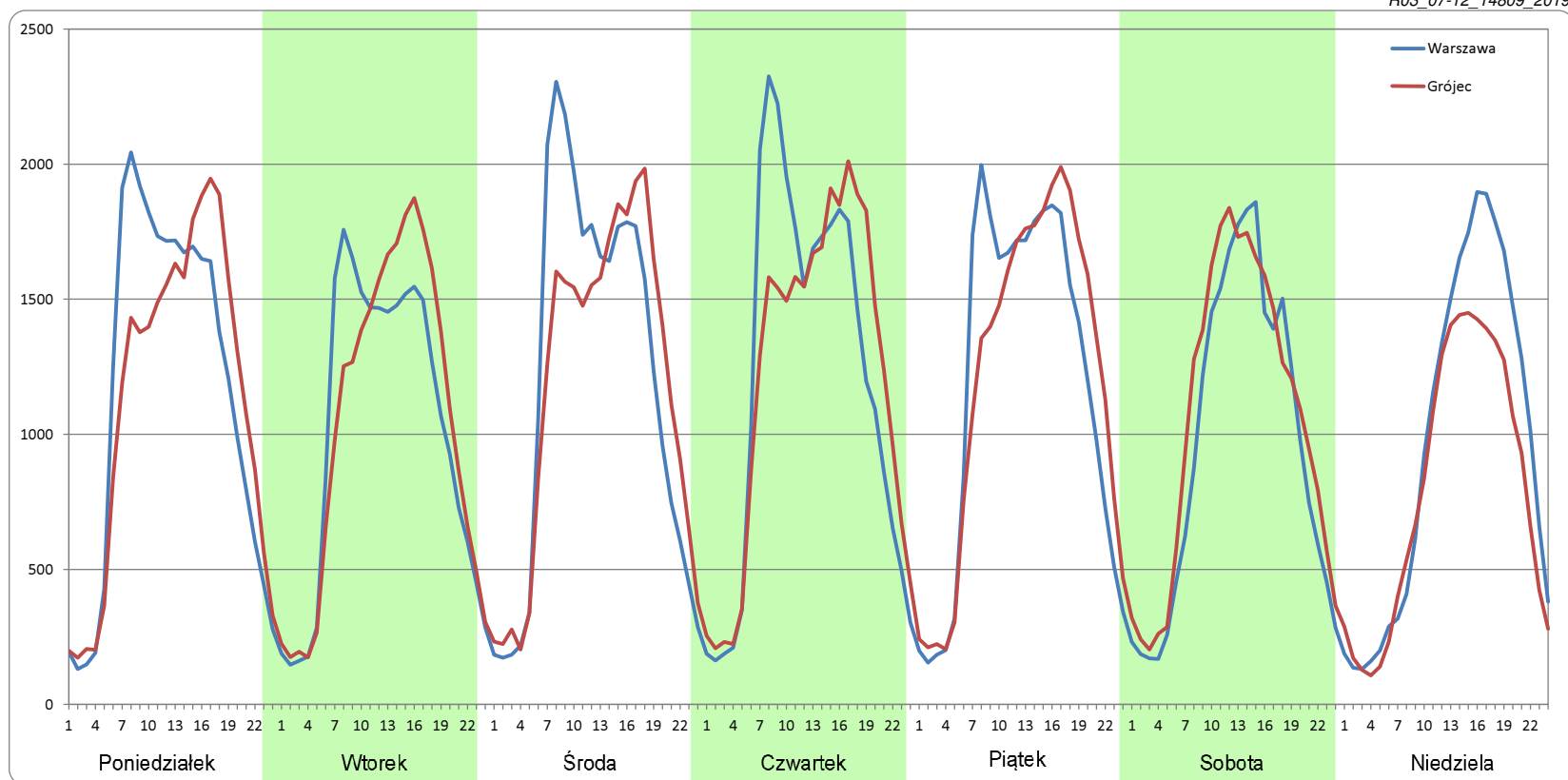


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14809

Numer drogi:	7		Rok:	2019		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	27554	26865	24067	24833	28676	28097	28871	28818	28217	28771	22972	25143	22819	18980
Razem	54419		48900		56773		57689		56987		48116		41799	
Podział procentowy	50,63%	49,37%	49,22%	50,78%	50,51%	49,49%	50,05%	49,95%	49,51%	50,49%	47,74%	52,26%	54,59%	45,41%

R03_07-12_14809_2019



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

STACJA NR 14809

Miejscowość: Łazy

Rok: 2019

Odcinek: Magdalenka-Tarczyn

Numer drogi: 7

Typ stacji: RPP 5

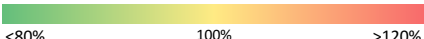
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14809_2019

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	28	31	30	30	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	87,0	94,9	99,2	100,9	101,9	104,8	105,3	104,9	104,1	103,5	95,7	89,4

R03_10-2_14809_2019

14809	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	54,7	102,1	109,9	103,3		99,8	111,6	109,8	87,5	101,9	75,2	73,9
2	88,4	97,6	94,4	101,2	87,8	92,3	108,8	113,7	106,7	104,4	84,0	99,3
3	89,5	77,6	81,2	105,1	63,4	106,6	108,0	99,5	106,3	109,0	77,1	98,6
4	91,1	93,4	101,9	108,1	91,1	106,6	109,4	91,1	109,2	110,9	101,8	99,5
5	70,8	91,6	101,1	112,2	84,7	107,7	111,9	111,0	110,9	100,4	98,2	103,5
6	55,8	94,7	101,0	96,8	106,5	111,7	97,6	102,9	113,4	85,3	102,9	106,0
7	91,7	96,4	105,7	84,6	104,9	115,5	90,8	107,2	98,5	104,1	105,1	89,9
8	89,2	97,6	108,4	103,0	105,7	101,5	111,8	109,8	82,3	103,1	110,9	74,1
9	93,1	94,9	92,3	103,7	104,5	91,9	101,2	112,8	108,9	103,4	97,1	99,8
10	91,6	75,6	78,8	104,8	113,3	113,0	107,1	100,0	109,1	106,8	67,8	99,3
11	97,0	95,4	102,2	105,7	103,5	107,8	108,7	93,1	108,5	113,0	73,7	100,1
12	79,7	95,8	99,0	111,5	85,4	112,2	115,0	111,0	109,5	99,0	103,6	102,0
13	62,8	97,3	100,9	94,5	103,6	111,0	98,4	104,6	111,0	92,0	101,7	103,8
14	90,0	100,2	102,8	88,7	101,7	116,4	92,5	110,8	99,8	108,4	105,3	84,2
15	90,8	105,4	108,8	106,8	103,4	102,1	111,0	81,7	88,9	99,2	106,9	78,2
16	92,9	89,2	90,4	107,1	109,2	87,5	107,0	100,2	107,8	104,4	91,5	101,5
17	95,7	77,6	82,1	111,5	113,8	112,5	106,1	96,9	104,9	107,0	75,0	100,0
18	98,5	100,2	101,4	112,5	98,6	113,5	109,2	96,0	104,8	112,0	101,3	103,5
19	83,0	98,1	100,0	105,0	87,4	113,8	110,8	113,3	108,4	100,0	102,5	102,5
20	70,1	100,3	103,0	70,3	106,5	74,8	100,2	107,8	110,8	90,4	101,8	107,2
21	96,8	99,3	104,7	63,0	105,6	100,3	91,0	111,6	99,5	103,9	102,1	87,6
22	94,3	105,5	109,3	78,9	106,3	93,5	109,8	111,5	88,8	103,3	106,4	72,3
23	96,5	86,9	94,5	115,7	106,6	96,9	106,4	112,9	107,0	104,9	90,5	94,7
24	97,8	82,6	80,0	111,7	114,7	112,1	107,1	100,1	106,1	108,1	83,1	72,0
25	99,0	98,5	103,3	109,8	101,6	110,4	109,2	96,8	106,3	110,9	99,8	56,3
26	87,4	99,1	101,3	113,4	101,3	108,7	112,3	108,8	109,4	100,3	98,8	65,0
27	79,4	101,3	105,7	97,6	107,0	111,6	98,9	105,5	114,3	96,5	101,1	88,6
28	94,6	104,0	107,9	82,9	104,4	115,8	96,6	109,6	101,4	104,5	104,3	80,8
29	89,3		112,1	106,1	105,9	101,8	106,4	110,0	97,2	104,4	109,9	73,5
30	92,3		96,6	111,7	111,4	95,6	104,7	112,2	104,6	109,0	90,3	88,9
31	94,0		94,1		117,4		105,1	99,7		107,6		65,2

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: 2019

Odcinek: Magdalenka-Tarczyn

Numer drogi: 7

Typ stacji: RPP 5

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14809_2019

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	37,1	52,4	52,2	48,3		53,1	48,1	50,3	41,3	49,6	54,5	42,8
2	44,4	50,1	51,7	48,7	52,1	43,0	49,8	52,4	47,0	48,9	44,4	47,6
3	48,0	43,1	41,5	49,6	48,6	48,1	49,5	52,1	49,2	50,4	35,3	49,4
4	51,9	47,7	48,1	50,6	44,0	49,7	50,8	43,0	49,2	51,3	46,3	48,7
5	50,7	49,3	49,3	52,6	36,8	49,4	51,7	47,6	49,3	52,0	50,2	49,5
6	41,0	49,7	49,3	52,0	46,9	50,1	53,4	47,6	51,3	42,8	48,6	51,5
7	46,7	50,8	50,8	42,8	49,3	52,1	41,9	49,4	51,4	47,9	49,7	51,7
8	48,3	54,2	52,3	47,0	50,4	52,3	47,5	49,4	42,3	48,8	52,0	43,7
9	49,7	46,1	52,1	50,1	49,7	42,8	50,5	52,2	46,6	49,2	52,6	47,8
10	50,7	38,9	41,3	51,1	52,1	46,8	50,1	52,1	50,0	50,5	47,2	49,4
11	52,0	47,0	47,8	50,5	52,2	50,0	49,6	43,3	49,4	52,2	39,8	49,5
12	50,5	49,0	49,1	52,3	43,0	49,0	51,4	48,2	50,4	51,9	47,4	49,5
13	41,9	50,0	49,9	51,7	47,5	50,2	52,4	48,2	51,2	43,4	48,9	50,8
14	46,6	51,2	50,2	44,1	50,0	51,4	43,4	50,6	51,7	47,5	49,7	52,4
15	49,3	52,4	52,2	48,9	50,4	52,7	47,5	54,5	42,6	47,3	50,8	45,1
16	49,6	52,1	51,9	50,1	50,7	42,8	49,4	51,3	47,8	49,0	51,5	48,3
17	50,9	42,1	42,7	51,0	51,9	48,0	50,0	49,0	49,1	50,3	43,0	49,3
18	52,9	48,0	47,3	53,0	52,4	49,7	50,3	42,1	49,4	51,6	48,3	50,2
19	53,4	50,1	49,5	58,8	43,6	51,6	51,9	46,9	50,1	51,1	48,1	50,9
20	42,8	50,2	50,0	62,5	48,1	57,8	51,2	48,2	51,9	43,3	49,8	52,2
21	47,6	50,2	50,8	49,8	49,4	51,5	43,0	48,4	51,3	47,6	49,9	56,5
22	49,0	51,7	52,8	34,0	48,9	50,2	47,9	50,3	44,1	49,4	51,5	53,5
23	50,2	52,6	51,6	42,5	50,2	40,2	49,2	51,4	47,1	49,6	51,7	54,6
24	50,7	43,0	41,7	48,6	52,1	47,3	49,6	51,4	48,4	50,5	44,0	58,0
25	52,5	47,9	48,7	50,8	51,9	49,3	50,1	42,7	48,3	51,1	47,9	50,8
26	56,8	49,5	49,6	51,9	44,5	48,9	51,5	47,9	50,3	50,1	48,9	39,6
27	47,8	50,3	49,7	52,9	48,1	49,3	52,2	49,0	50,9	44,8	49,1	46,9
28	48,5	50,7	50,4	46,3	49,5	51,1	42,8	49,2	51,7	47,9	49,9	48,1
29	49,8		52,1	49,2	50,7	53,2	48,1	49,7	45,1	49,5	51,1	42,1
30	49,8		51,5	53,3	50,3	44,5	49,3	51,2	47,3	51,3	51,7	48,6
31	50,9		43,5		51,6		48,3	51,6		55,4		49,4

Legenda Warszawa 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

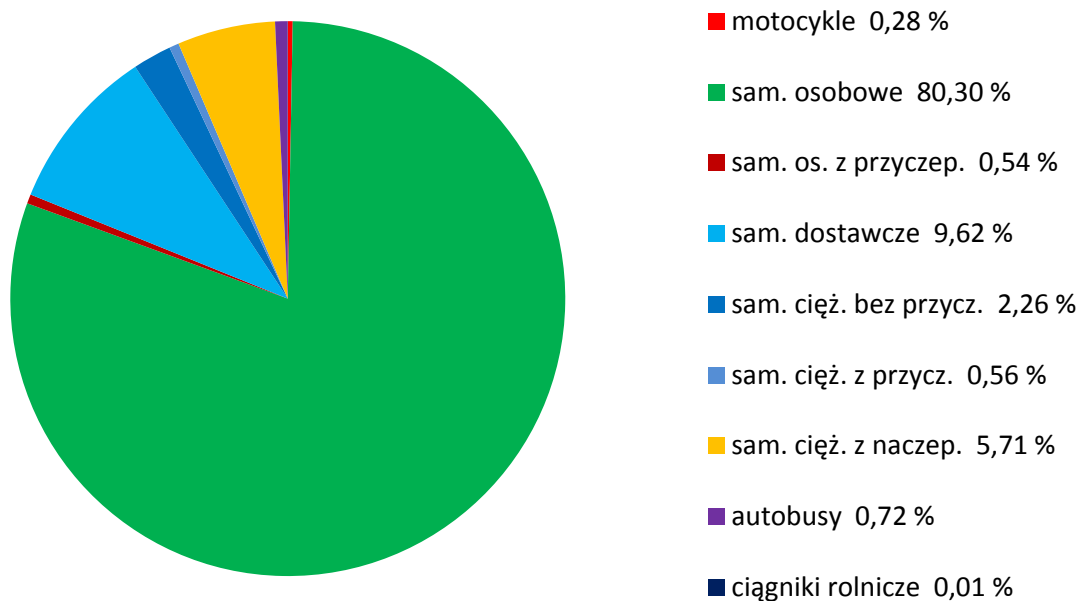
STACJA NR 14809

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

Rok: 2019
Numer: 7
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14809_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



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