

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14631

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

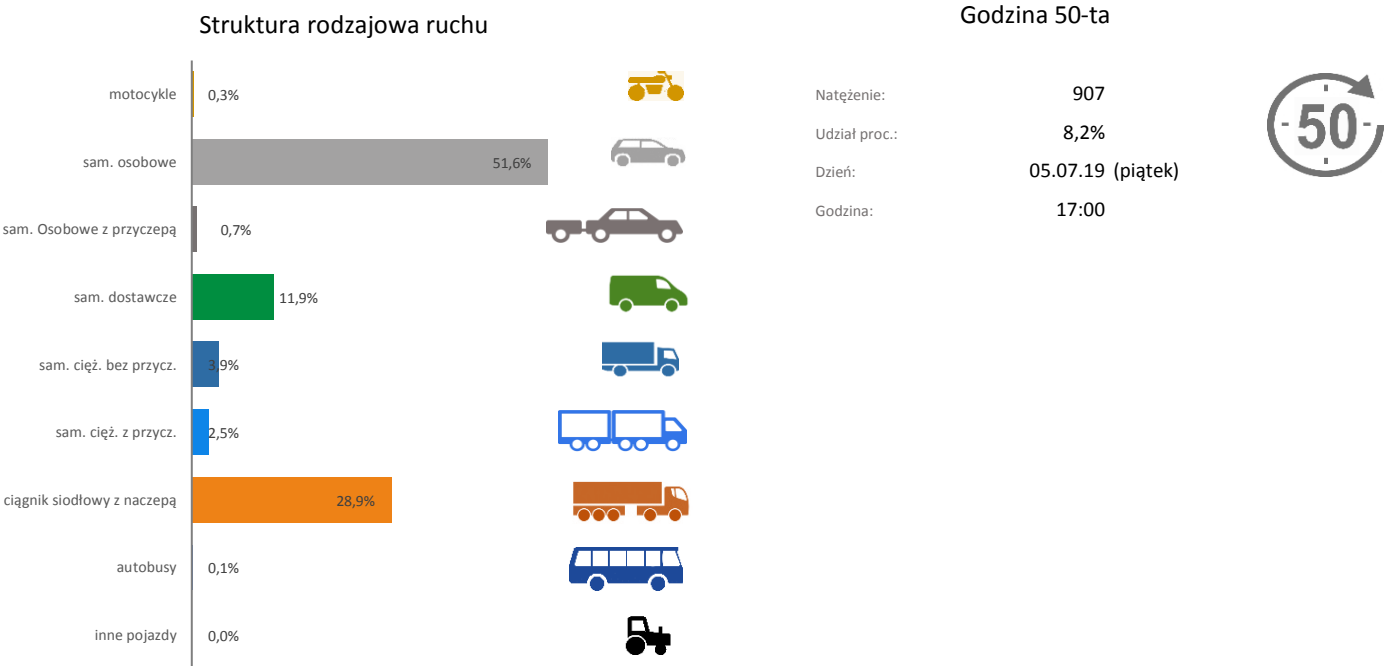
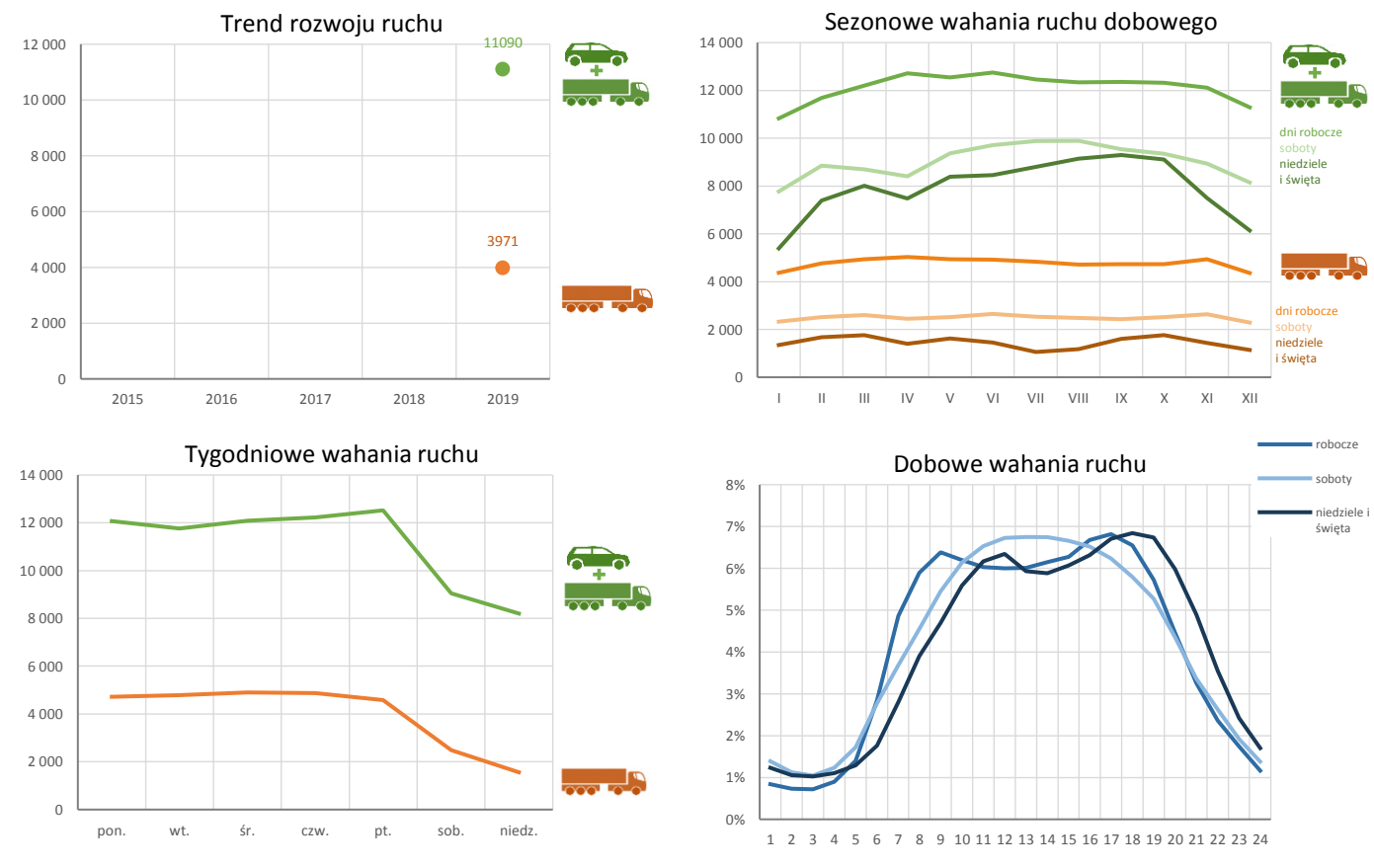
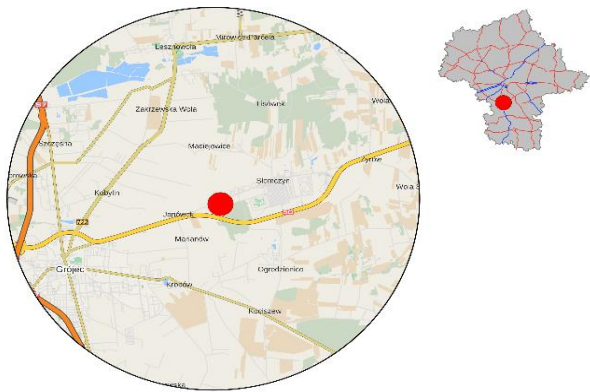


Karta punktu

Stacja NR 14631

Nr stacji: 14631
Typ licznika: SICK
Lokalizacja: Słomczyn
Nr drogi: 50c
Piketaż: 0,765

Stacja działa od: 2018-02-20
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 297
Liczba dni w przetworzeniu: 354



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 14631

Miejscowość: Słomczyn

Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria

Typ stacji: SICK

Rok: 2019

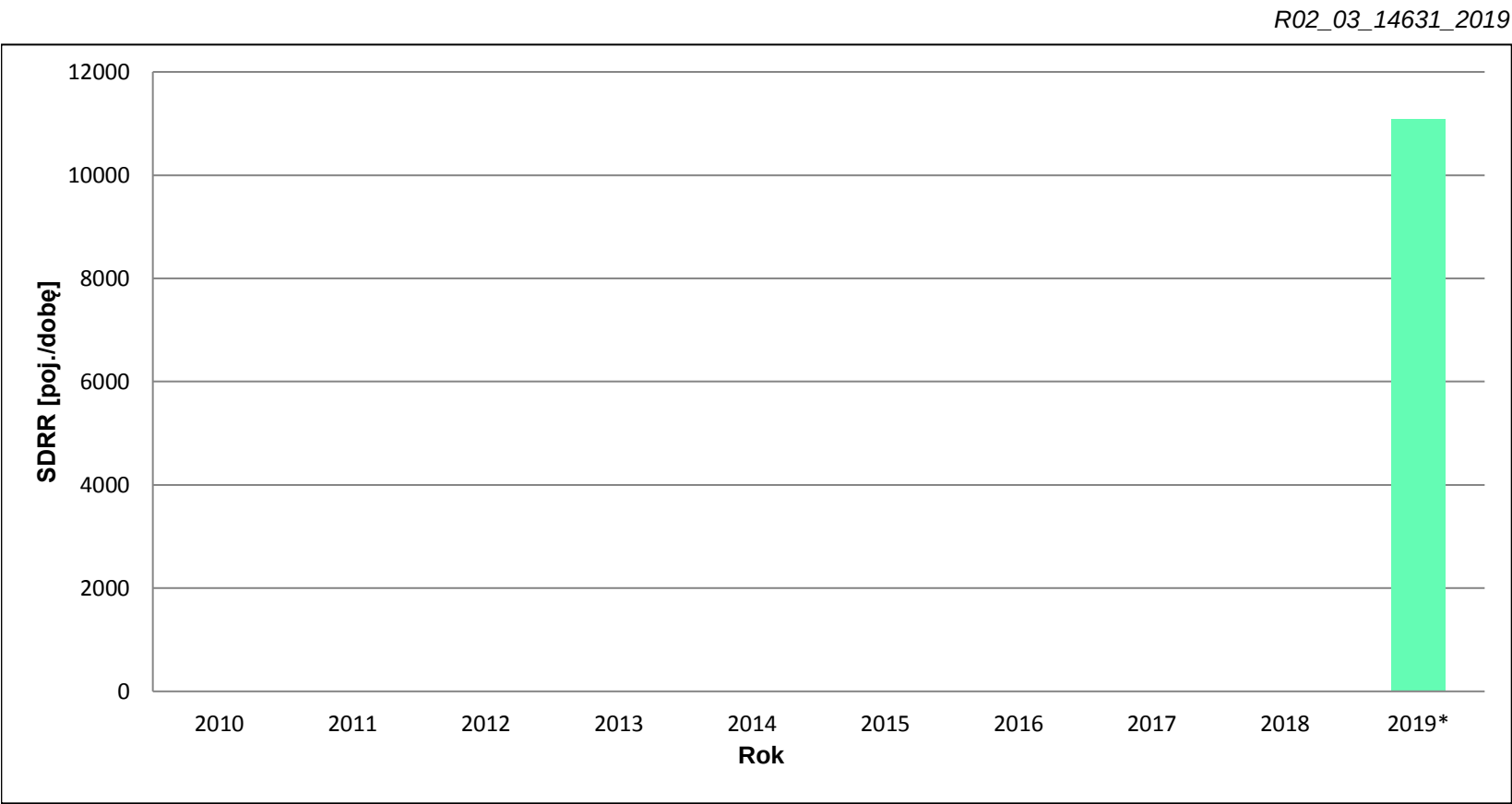
Numer drogi: 50c

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14631

R02_02_14631_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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11090*	-	-



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14631

Miejscowość: Słomczyn
Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: 50c
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14631 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	10835	11566	12156	12307	12578	13094	12660	12451	12229	12152	11891	10862	12065
	b	1,127	1,085	1,095	1,084	1,094	1,119	1,095	1,080	1,061	1,063	1,081	1,075	1,088
	c	0,898	0,959	1,008	1,020	1,043	1,085	1,049	1,032	1,014	1,007	0,986	0,900	1,000
2. Wtorki	a	10708	11404	11639	12513	12418	12467	12063	12001	12096	12124	12054	9696	11765
	b	1,114	1,069	1,048	1,102	1,080	1,066	1,043	1,041	1,050	1,060	1,096	0,960	1,061
	c	0,910	0,969	0,989	1,064	1,056	1,060	1,025	1,020	1,028	1,031	1,025	0,824	1,000
3. Środy	a	10466	11585	12229	12912	12483	12753	12173	12096	11958	12237	11955	12169	12085
	b	1,089	1,086	1,101	1,137	1,086	1,090	1,053	1,049	1,038	1,070	1,087	1,205	1,090
	c	0,866	0,959	1,012	1,068	1,033	1,055	1,007	1,001	0,989	1,013	0,989	1,007	1,000
4. Czwartki	a	10888	11757	12324	12951	11971	12677	12627	12415	12420	12444	12097	12147	12227
	b	1,133	1,102	1,110	1,141	1,041	1,084	1,092	1,077	1,078	1,088	1,100	1,203	1,103
	c	0,890	0,962	1,008	1,059	0,979	1,037	1,033	1,015	1,016	1,018	0,989	0,993	1,000
5. Piątki	a	11244	12089	12668	12907	13258	12747	12742	12715	13103	12643	12585	11544	12520
	b	1,170	1,134	1,141	1,137	1,153	1,089	1,102	1,103	1,137	1,106	1,144	1,143	1,129
	c	0,898	0,966	1,012	1,031	1,059	1,018	1,018	1,016	1,047	1,010	1,005	0,922	1,000
6. Soboty	a	7770	8856	8703	8410	9365	9703	9884	9889	9544	9345	8932	8143	9045
	b	0,808	0,830	0,784	0,741	0,815	0,829	0,855	0,858	0,828	0,817	0,812	0,806	0,816
	c	0,859	0,979	0,962	0,930	1,035	1,073	1,093	1,093	1,055	1,033	0,988	0,900	1,000
7. Niedziele	a	6088	7393	8013	8366	9062	8914	8795	9144	9295	9104	7647	6598	8202
	b	0,633	0,693	0,722	0,737	0,788	0,762	0,761	0,793	0,807	0,796	0,695	0,653	0,740
	c	0,742	0,901	0,977	1,020	1,105	1,087	1,072	1,115	1,133	1,110	0,932	0,804	1,000
8. Dni robocze	a	10828	11680	12203	12718	12542	12747	12453	12336	12361	12320	12116	11284	12132
	b	1,126	1,095	1,099	1,120	1,091	1,089	1,077	1,070	1,073	1,077	1,101	1,117	1,094
	c	0,893	0,963	1,006	1,048	1,034	1,051	1,026	1,017	1,019	1,015	0,999	0,930	1,000
9. Święta	a	4342	-	-	6133	7048	7550	-	-	-	-	7196	4990	6210
	b	0,452	-	-	0,540	0,613	0,645	-	-	-	-	0,654	0,494	0,560
	c	0,699	-	-	0,988	1,135	1,216	-	-	-	-	1,159	0,804	1,000
10. Niedziele i święta	a	5389	7393	8013	7473	8391	8459	8795	9144	9295	9104	7497	6139	7924
	b	0,561	0,693	0,722	0,658	0,730	0,723	0,761	0,793	0,807	0,796	0,681	0,608	0,715
	c	0,680	0,933	1,011	0,943	1,059	1,068	1,110	1,154	1,173	1,149	0,946	0,775	1,000
11. Wszystkie dni	a	9614	10664	11105	11353	11495	11700	11563	11530	11521	11436	11001	10100	11090
	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	0,867	0,962	1,001	1,024	1,037	1,055	1,043	1,040	1,039	1,031	0,992	0,911	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: -

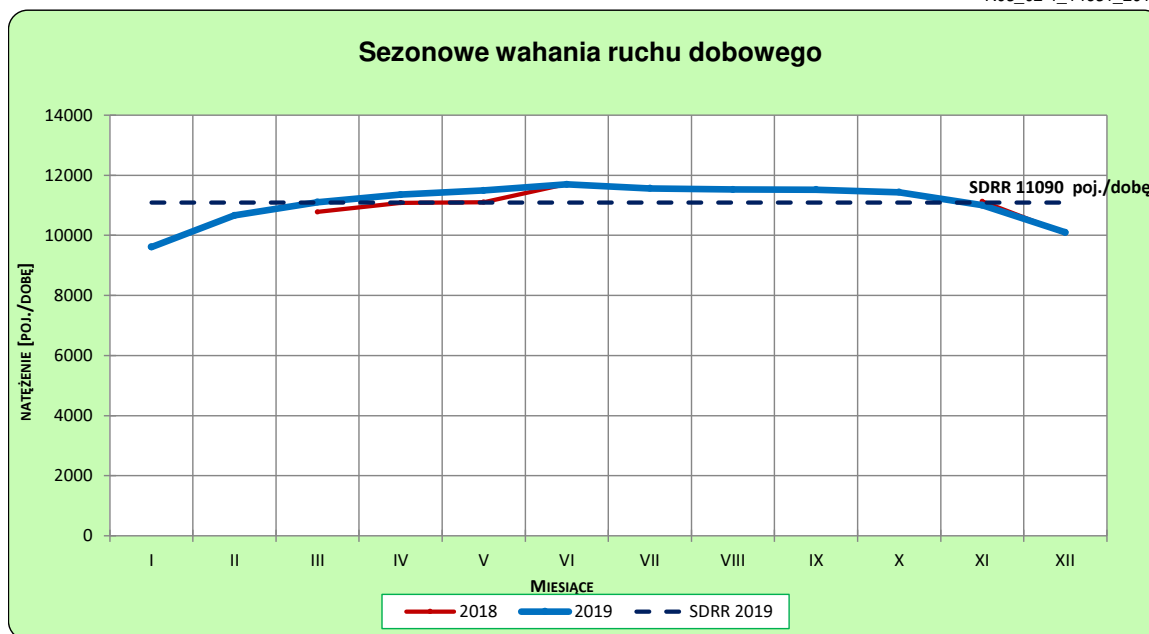
STACJA NR 14631

Miejscowość: Słomczyn
Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria
Typ stacji: SICK

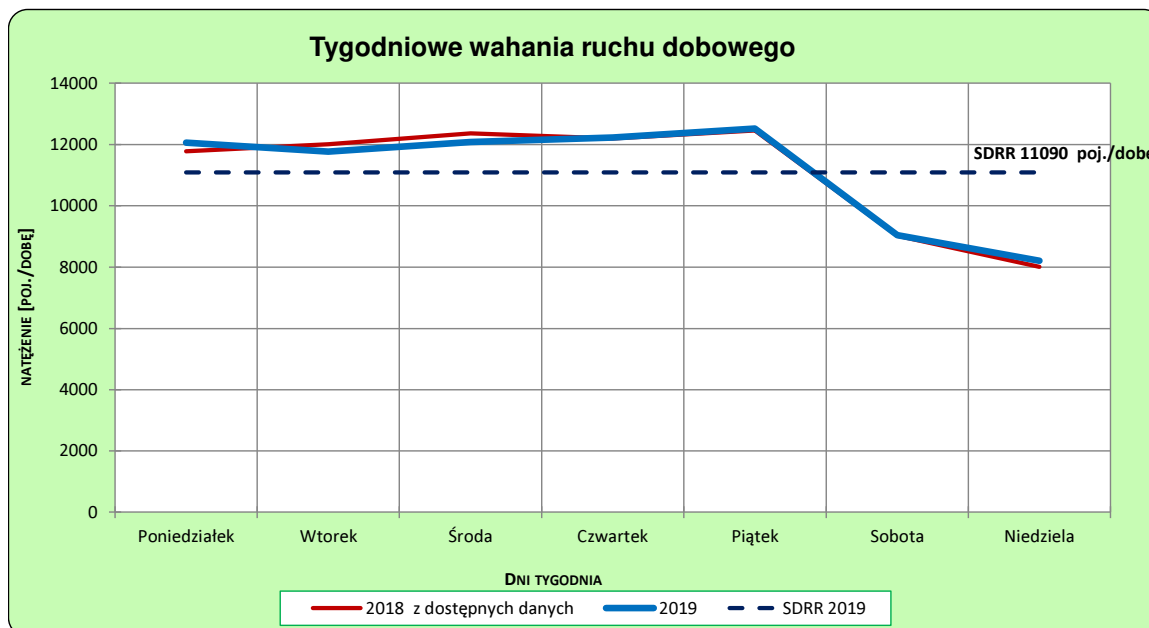
Rok: 2019
Numer drogi: 50c
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14631_2019



R03_02-2_14631_2019



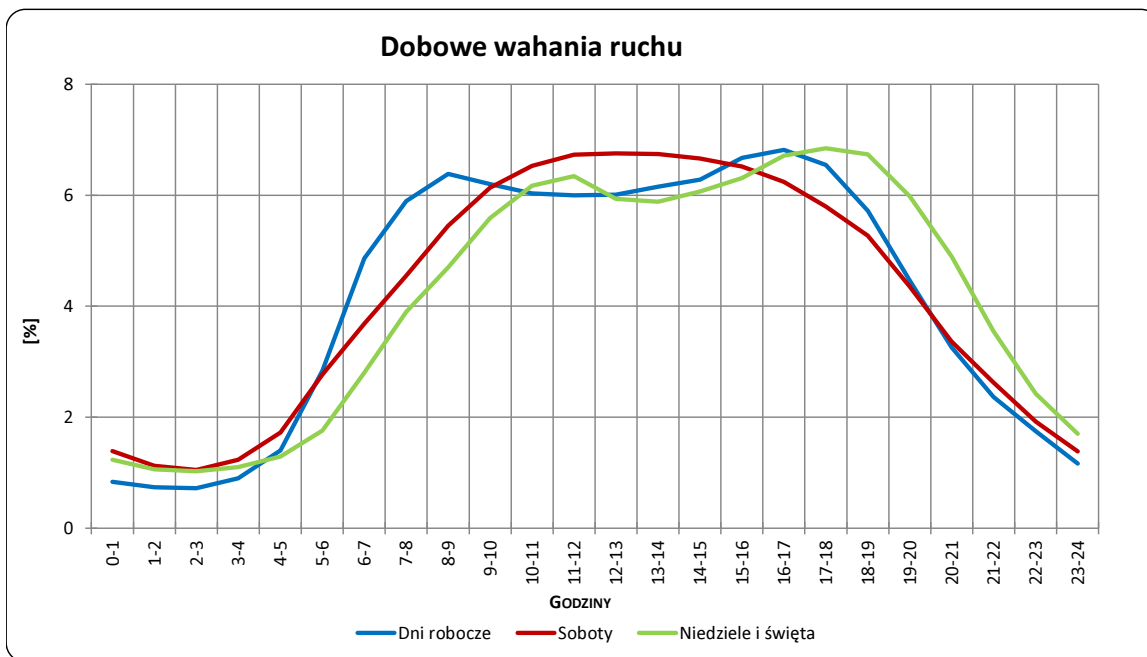
Uwagi: –

STACJA NR 14631

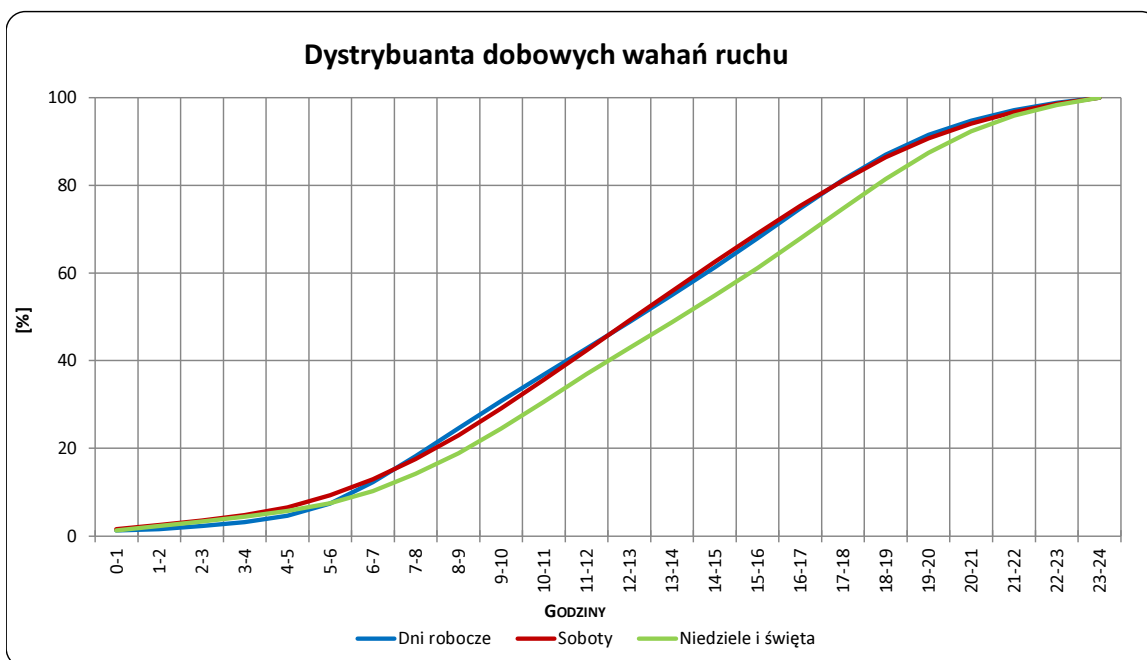
Miejscowość: Słomczyn
Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: 50c
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14631_2019



R03_03-2_14631_2019



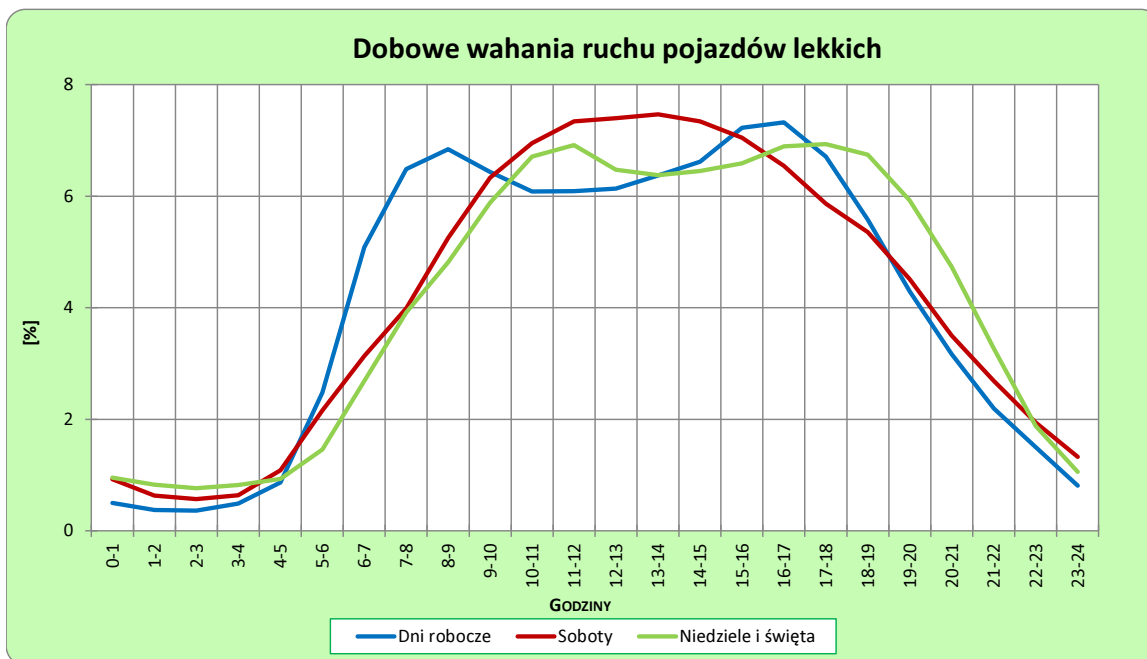
Uwagi: –

STACJA NR 14631

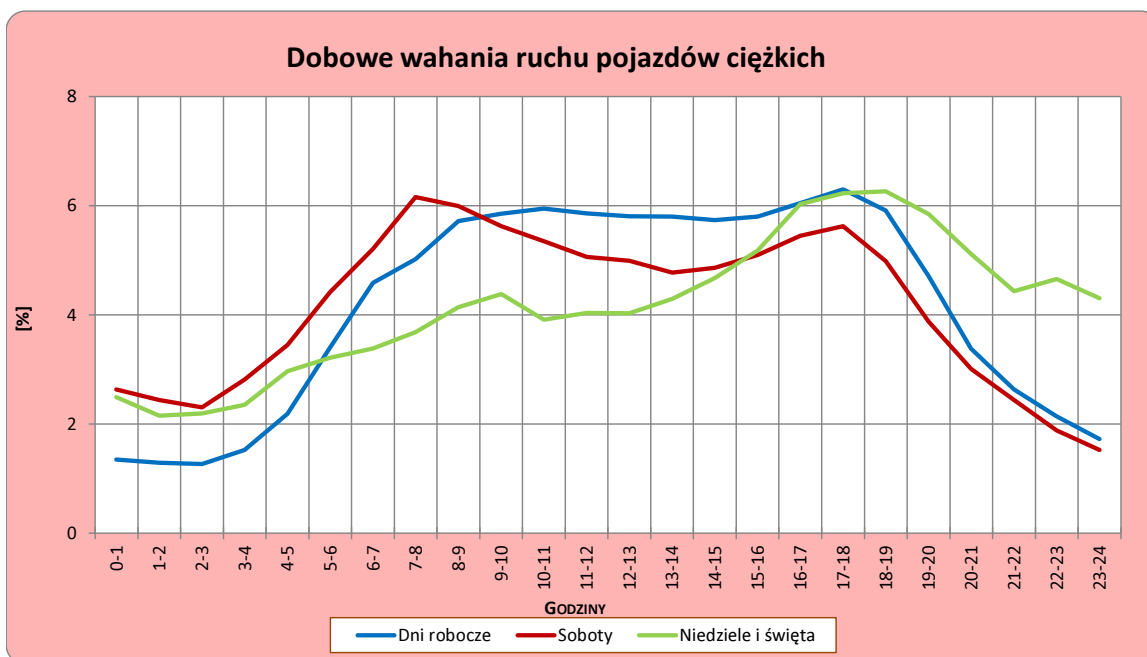
Miejscowość: Słomczyn
Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: 50c
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14631_2019



R03_04-2_14631_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14631

Miejscowość: Słomczyn
Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria
Typ stacji: SICK
Rok: 2019
Numer drogi: 50c
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14631_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

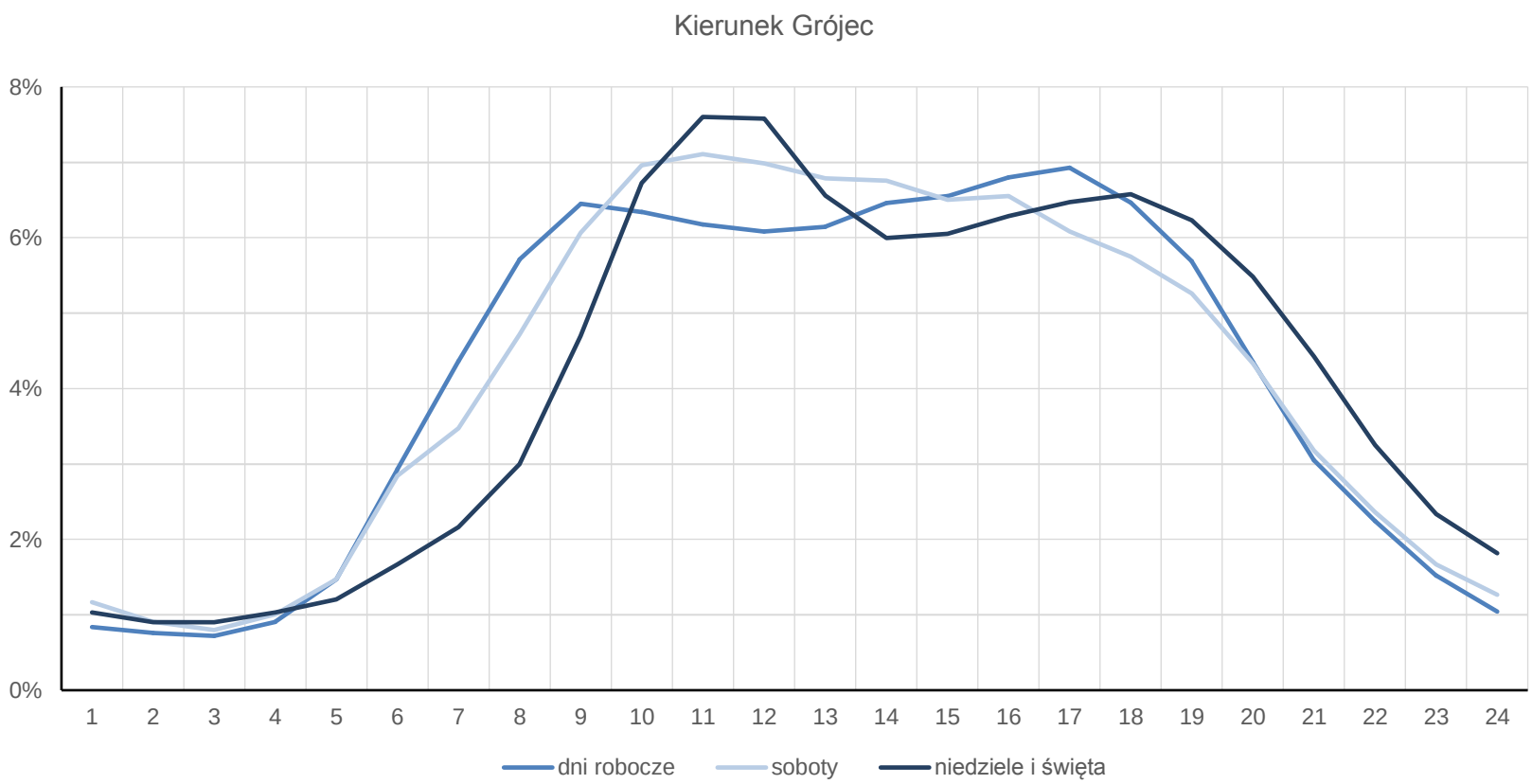
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14631

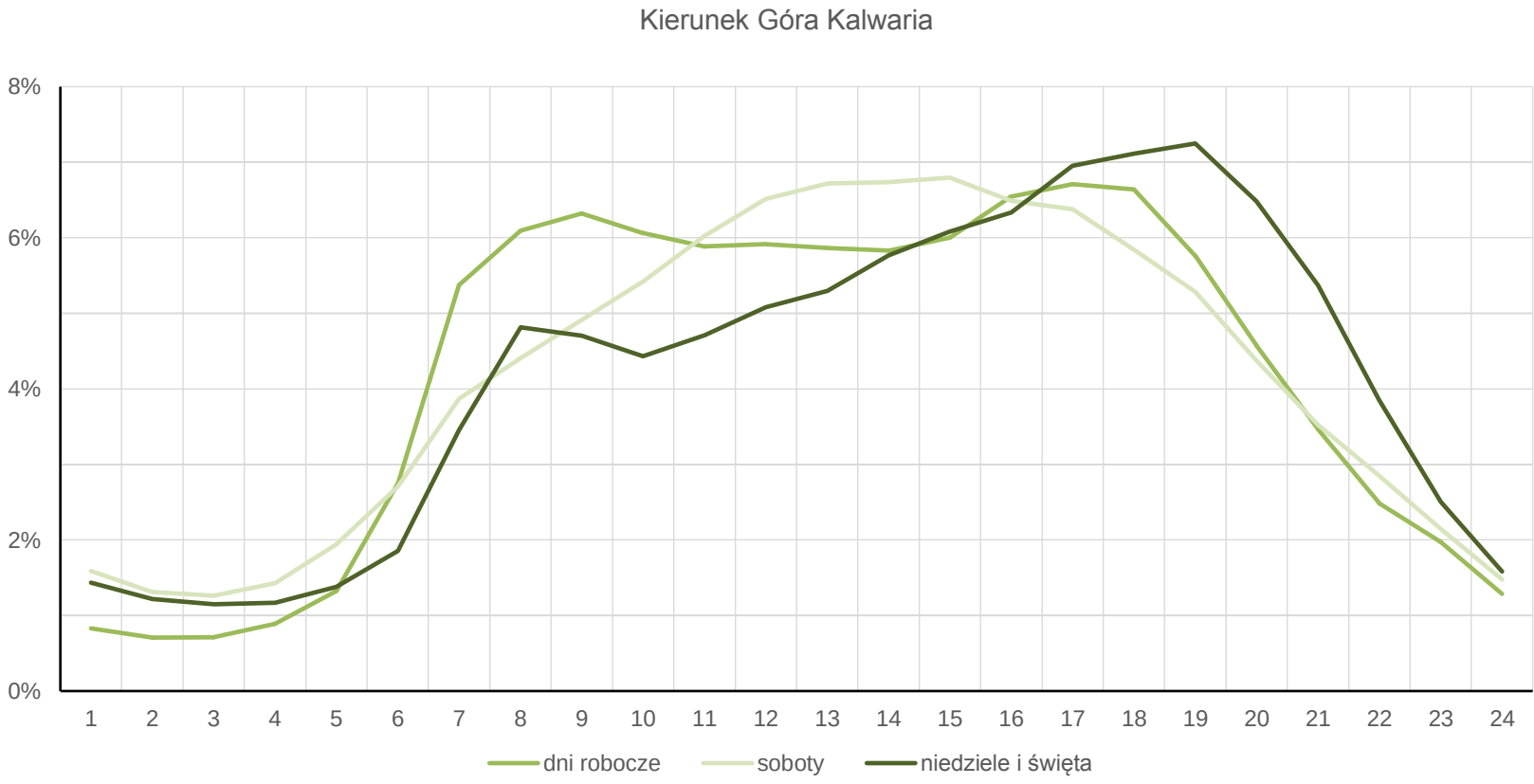
Miejscowość:	Słomczyn	Rok:	2019
Odcinek:	Grójec-Góra Kalwaria	Numer drogi:	50c
Typ stacji:	SICK	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14631_2019



R03_12-2_14631_2019

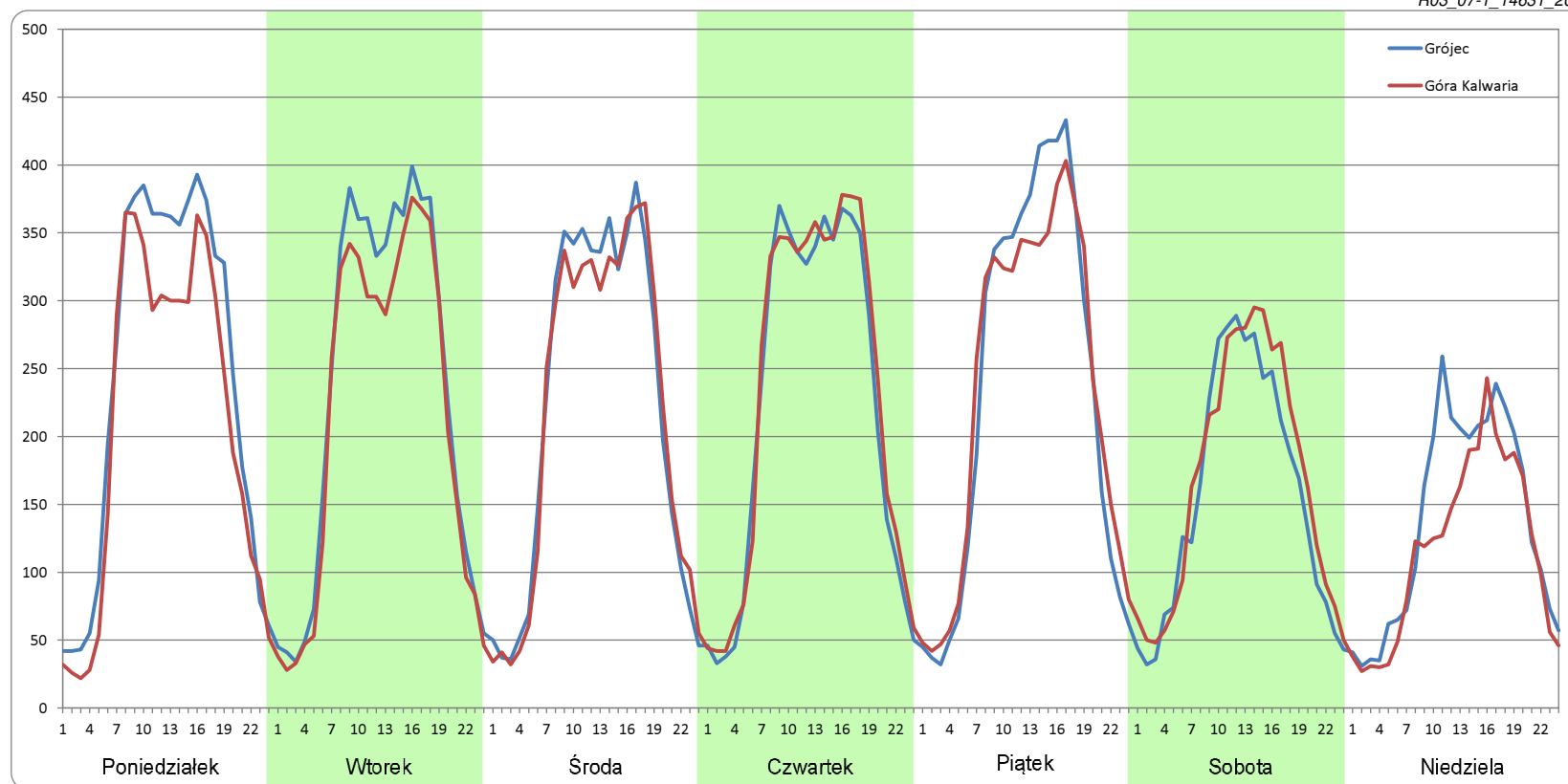


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	5812	5023	5586	5121	5270	5197	5352	5536	5626	5618	3741	4029	3301	2787
Razem	10835		10708		10466		10888		11244		7770		6088	
Podział procentowy	53,64%	46,36%	52,17%	47,83%	50,35%	49,65%	49,15%	50,85%	50,04%	49,96%	48,15%	51,85%	54,22%	45,78%

R03_07-1_14631_2019

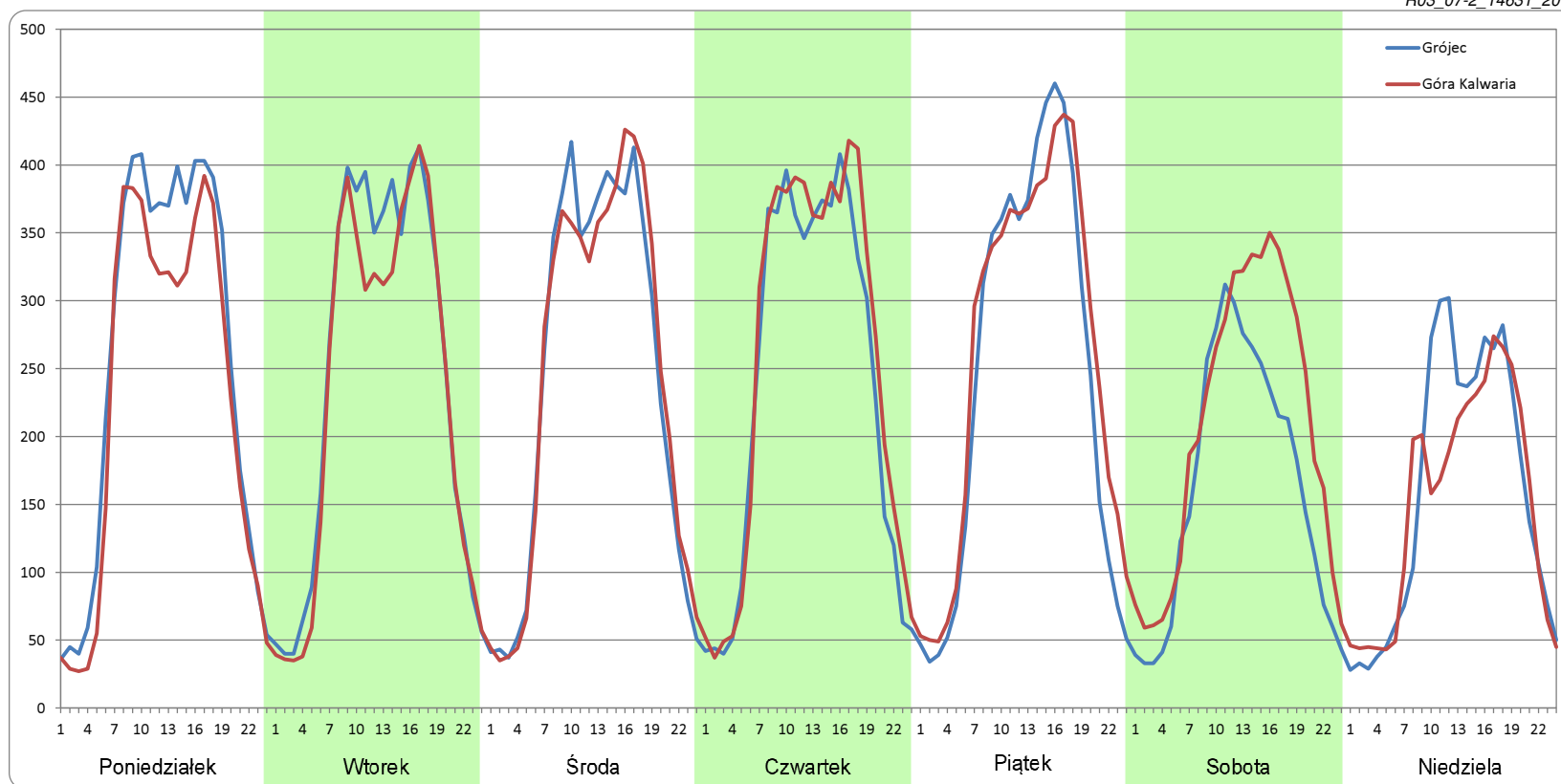


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6108	5458	5874	5530	5763	5822	5690	6067	5845	6243	3884	4972	3803	3590
Razem	11566		11404		11585		11757		12089		8856		7393	
Podział procentowy	52,81%	47,19%	51,50%	48,50%	49,75%	50,25%	48,40%	51,60%	48,35%	51,65%	43,85%	56,15%	51,44%	48,56%

R03_07-2_14631_2019

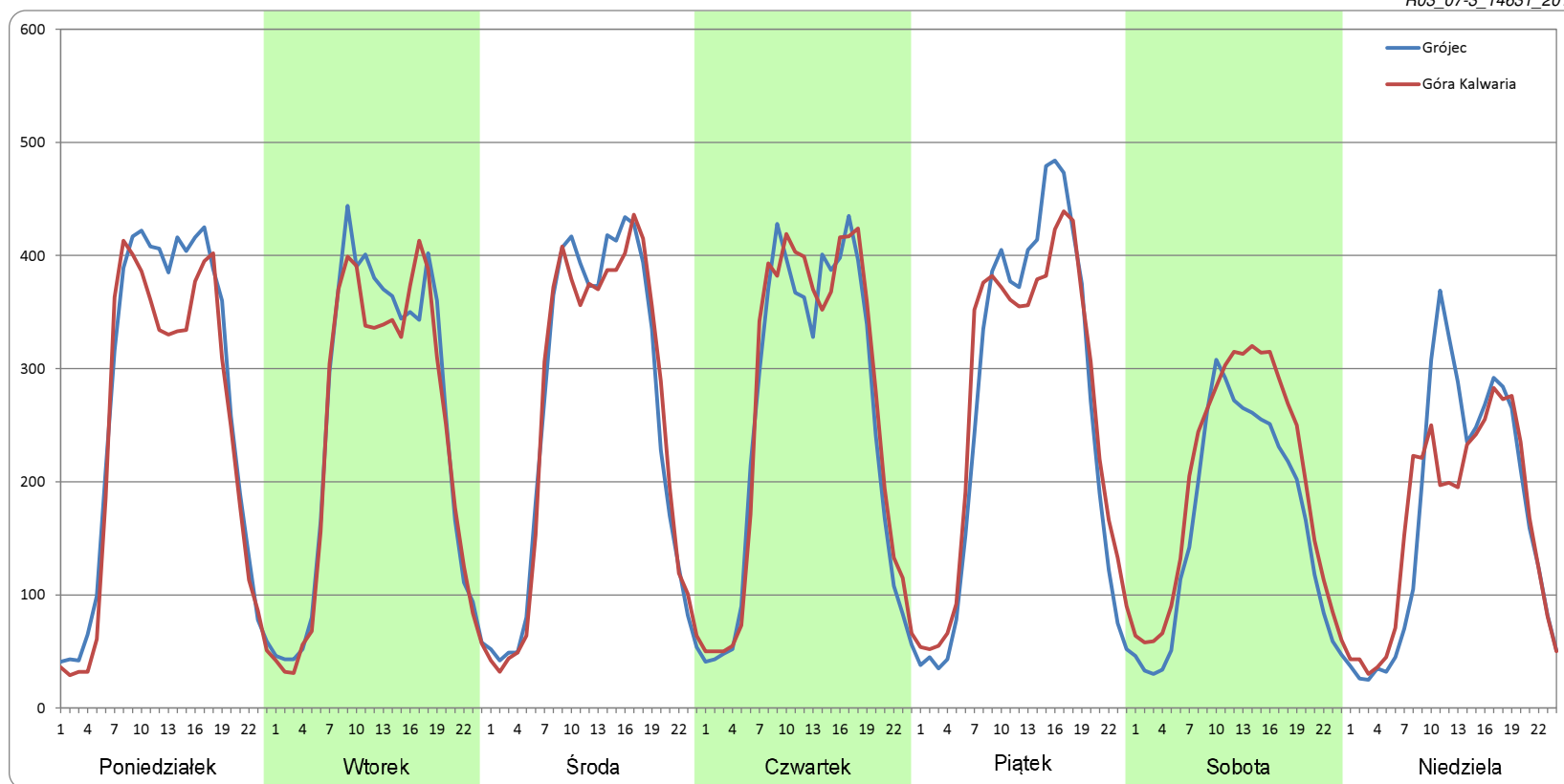


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6367	5790	5930	5709	6132	6098	6047	6277	6273	6395	3941	4762	4088	3926
Razem	12156		11639		12229		12324		12668		8703		8013	
Podział procentowy	52,37%	47,63%	50,95%	49,05%	50,14%	49,86%	49,07%	50,93%	49,52%	50,48%	45,28%	54,72%	51,01%	48,99%

R03_07-3_14631_2019

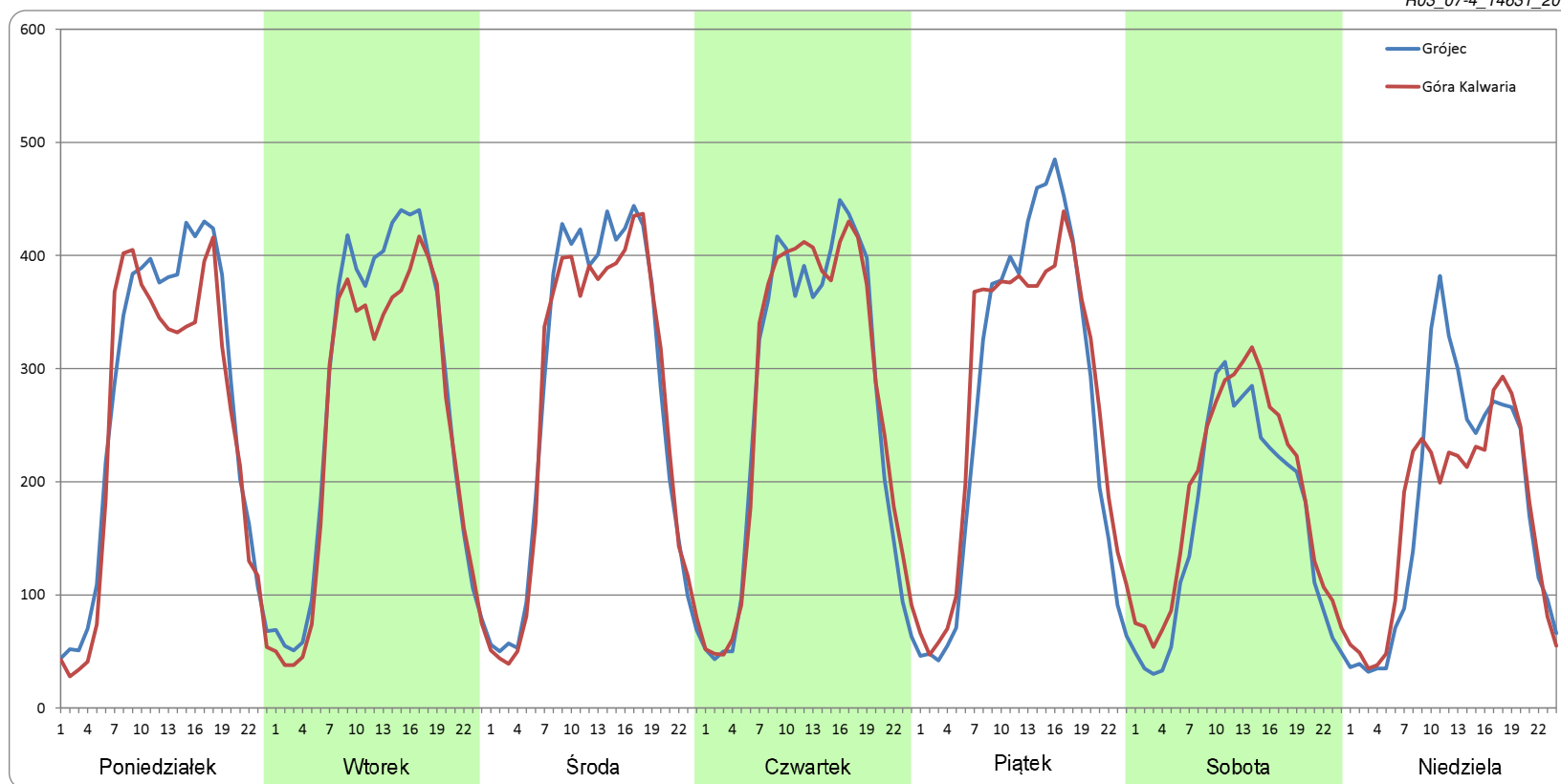


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6397	5910	6523	5989	6537	6375	6405	6546	6371	6536	3917	4494	4297	4069
Razem	12307		12513		12912		12951		12907		8410		8366	
Podział procentowy	51,98%	48,02%	52,13%	47,87%	50,63%	49,37%	49,46%	50,54%	49,36%	50,64%	46,57%	53,43%	51,36%	48,64%

R03_07-4_14631_2019

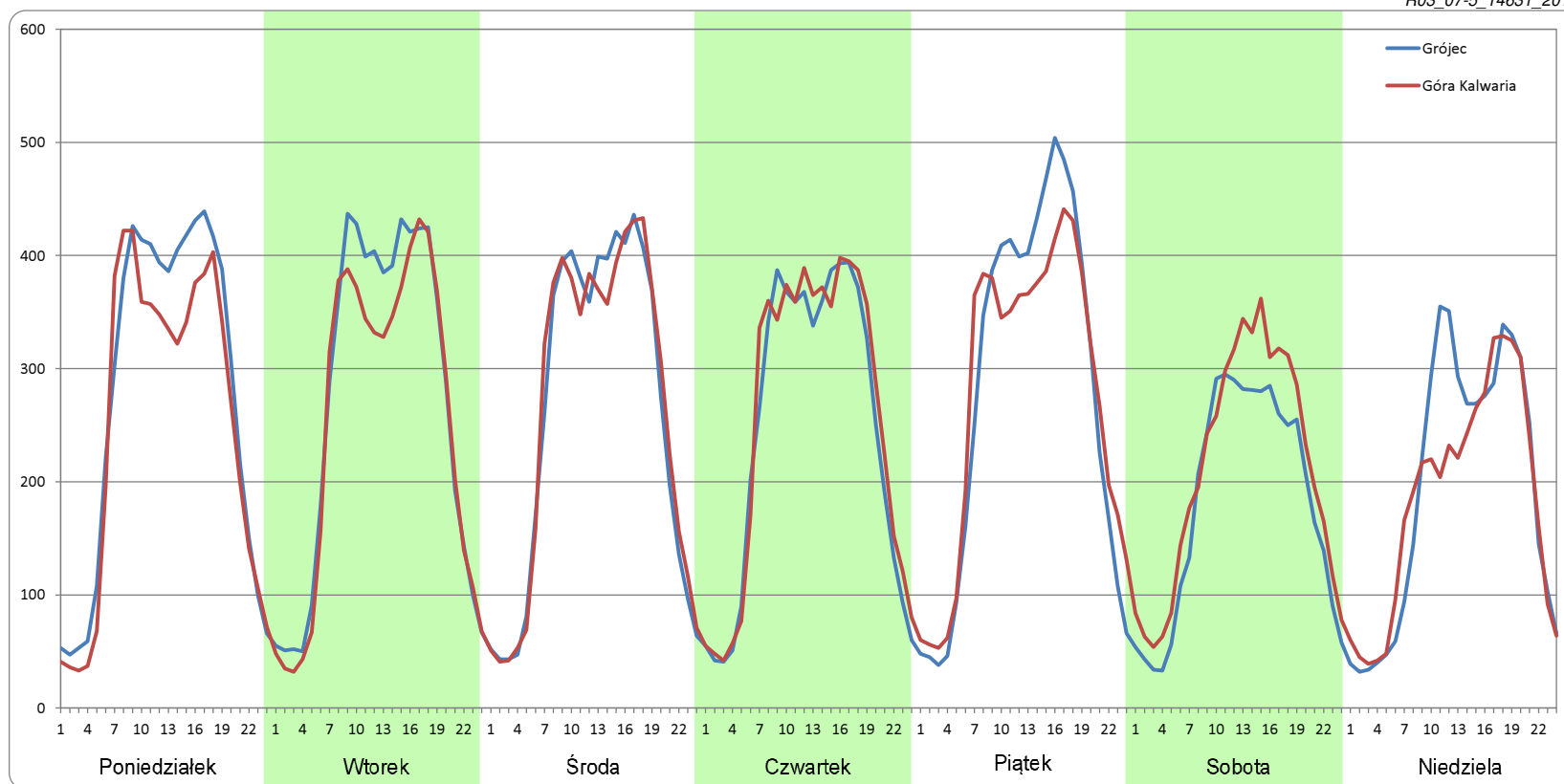


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6587	5992	6424	5995	6210	6273	5866	6105	6664	6594	4336	5029	4649	4414
Razem	12578		12418		12483		11971		13258		9365		9062	
Podział procentowy	52,37%	47,63%	51,73%	48,27%	49,75%	50,25%	49,00%	51,00%	50,26%	49,74%	46,30%	53,70%	51,30%	48,70%

R03_07-5_14631_2019

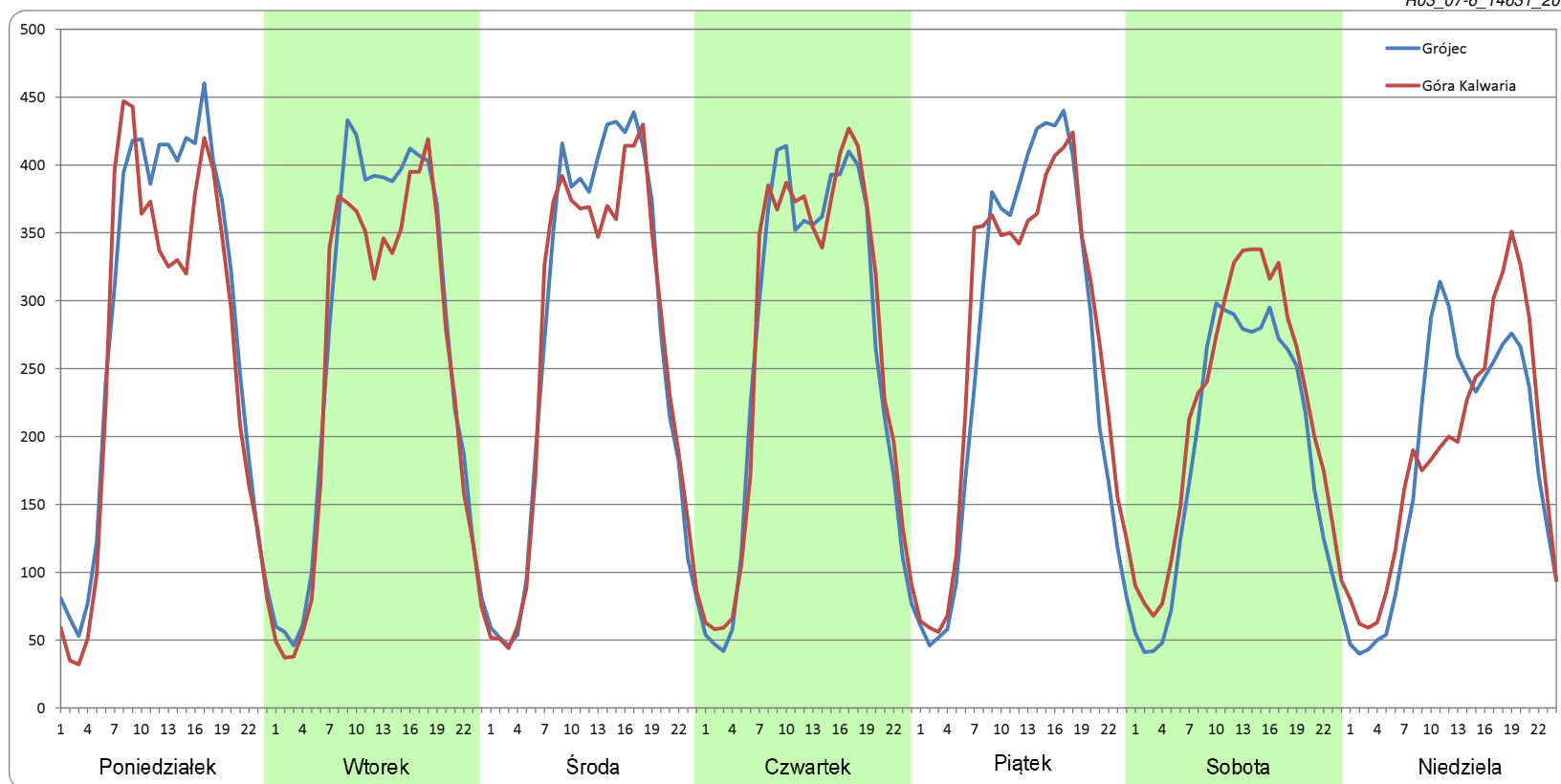


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6839	6255	6457	6011	6465	6288	6263	6414	6272	6475	4497	5206	4387	4527
Razem	13094		12467		12753		12677		12747		9703		8914	
Podział procentowy	52,23%	47,77%	51,79%	48,21%	50,69%	49,31%	49,40%	50,60%	49,20%	50,80%	46,35%	53,65%	49,21%	50,79%

R03_07-6_14631_2019

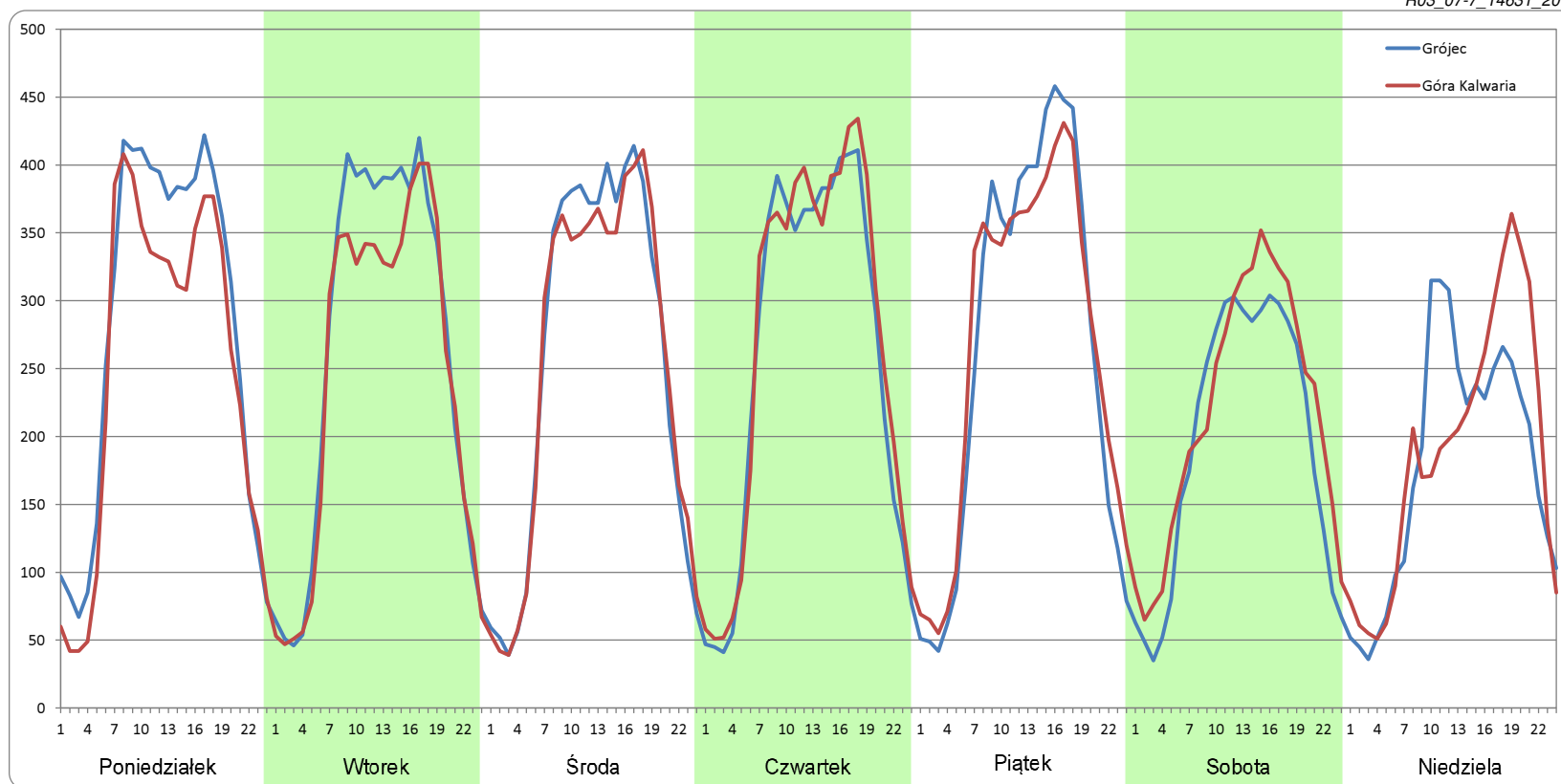


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6697	5963	6249	5815	6121	6053	6192	6435	6324	6418	4678	5206	4284	4512
Razem	12660		12063		12173		12627		12742		9884		8795	
Podział procentowy	52,90%	47,10%	51,80%	48,20%	50,28%	49,72%	49,04%	50,96%	49,63%	50,37%	47,33%	52,67%	48,70%	51,30%

R03_07-7_14631_2019

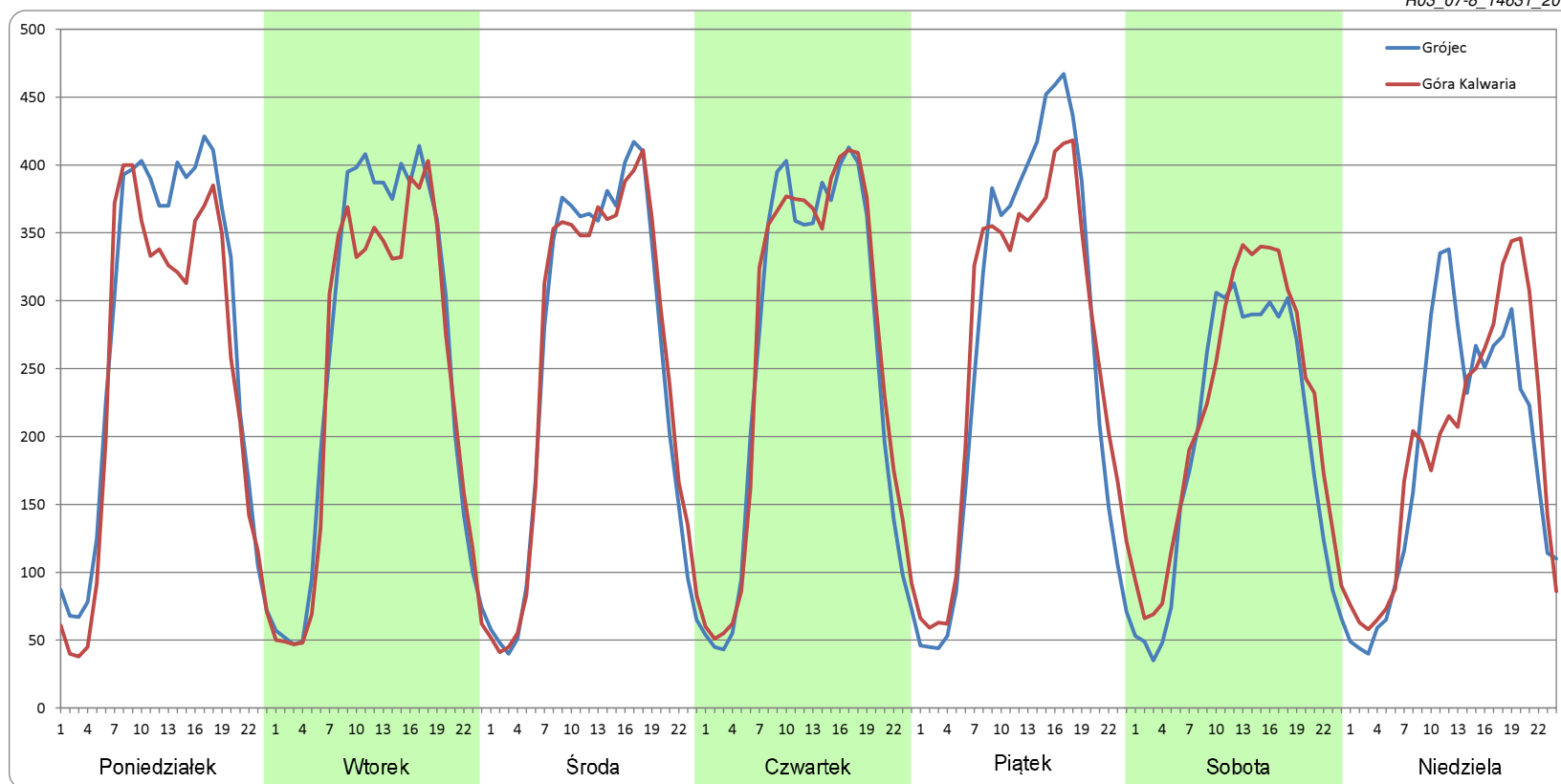


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6559	5893	6195	5806	6018	6078	6119	6296	6356	6359	4666	5223	4527	4617
Razem	12451		12001		12096		12415		12715		9889		9144	
Podział procentowy	52,67%	47,33%	51,62%	48,38%	49,75%	50,25%	49,29%	50,71%	49,99%	50,01%	47,18%	52,82%	49,50%	50,50%

R03_07-8_14631_2019

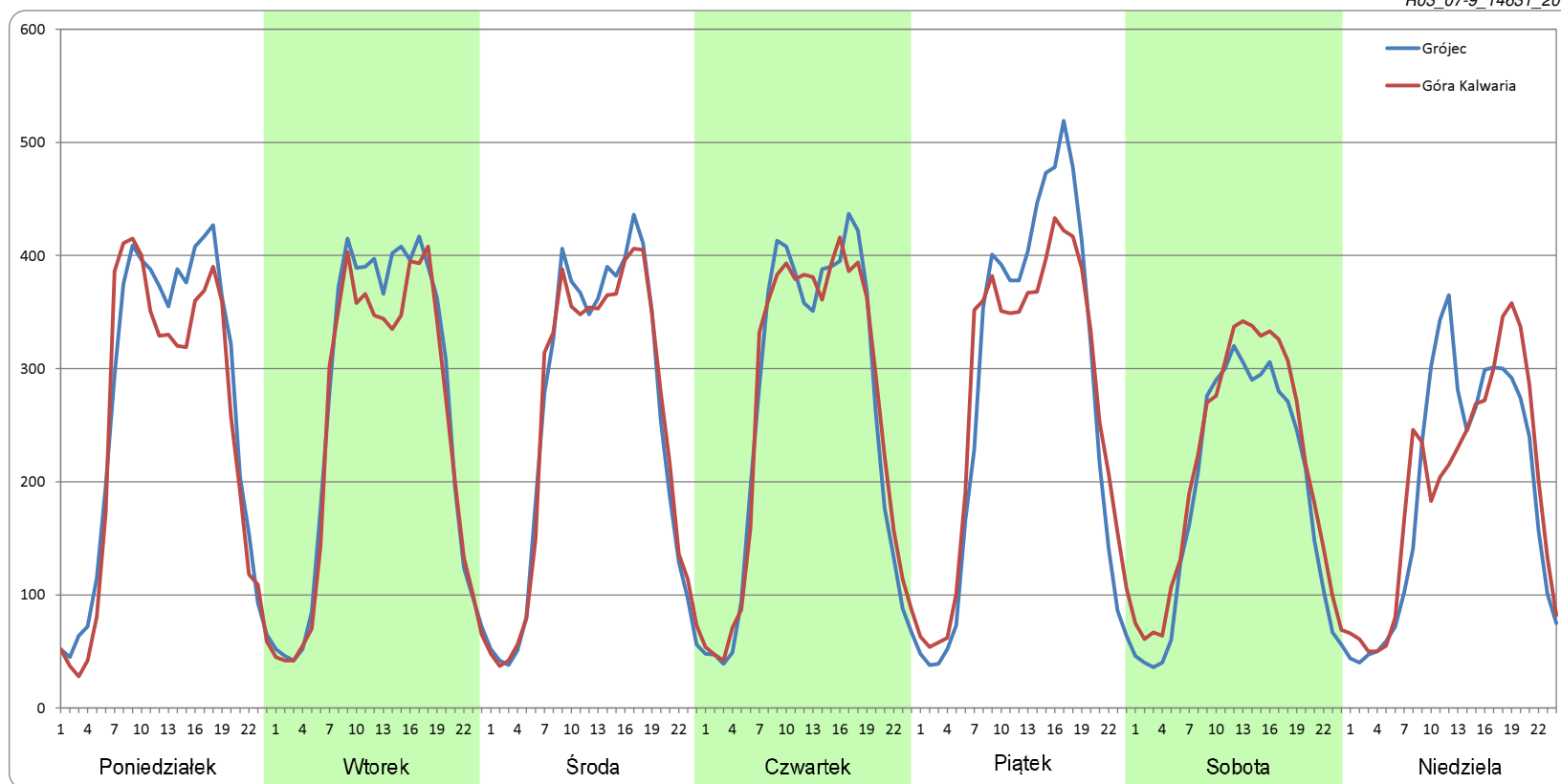


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6348	5881	6232	5864	5998	5960	6165	6255	6585	6518	4487	5057	4628	4668
Razem	12229		12096		11958		12420		13103		9544		9295	
Podział procentowy	51,91%	48,09%	51,52%	48,48%	50,16%	49,84%	49,64%	50,36%	50,26%	49,74%	47,01%	52,99%	49,79%	50,21%

R03_07-9_14631_2019

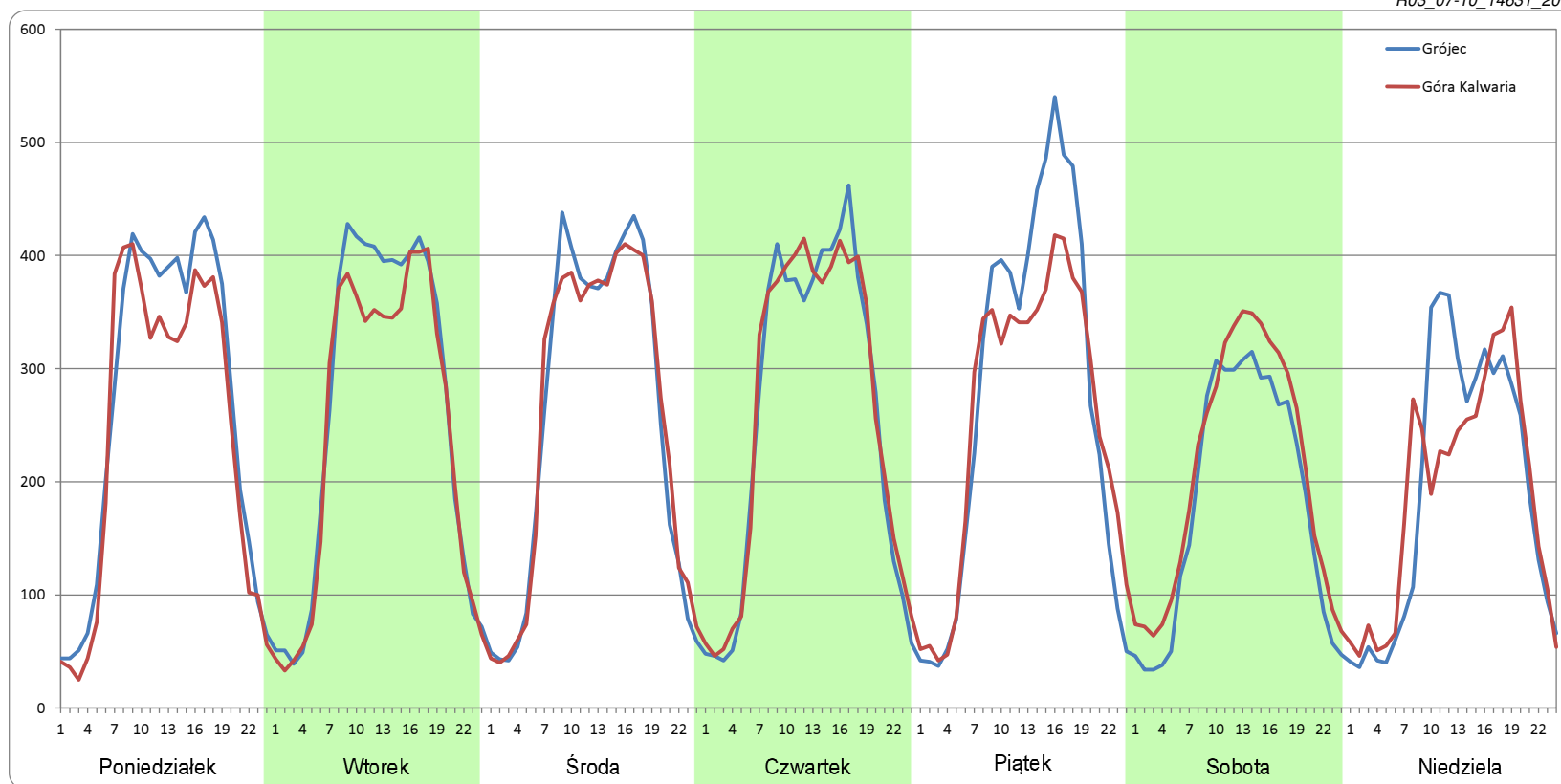


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6353	5800	6268	5857	6113	6124	6173	6271	6513	6130	4347	4998	4577	4527
Razem	12152		12124		12237		12444		12643		9345		9104	
Podział procentowy	52,27%	47,73%	51,70%	48,30%	49,96%	50,04%	49,61%	50,39%	51,51%	48,49%	46,52%	53,48%	50,27%	49,73%

R03_07-10_14631_2019

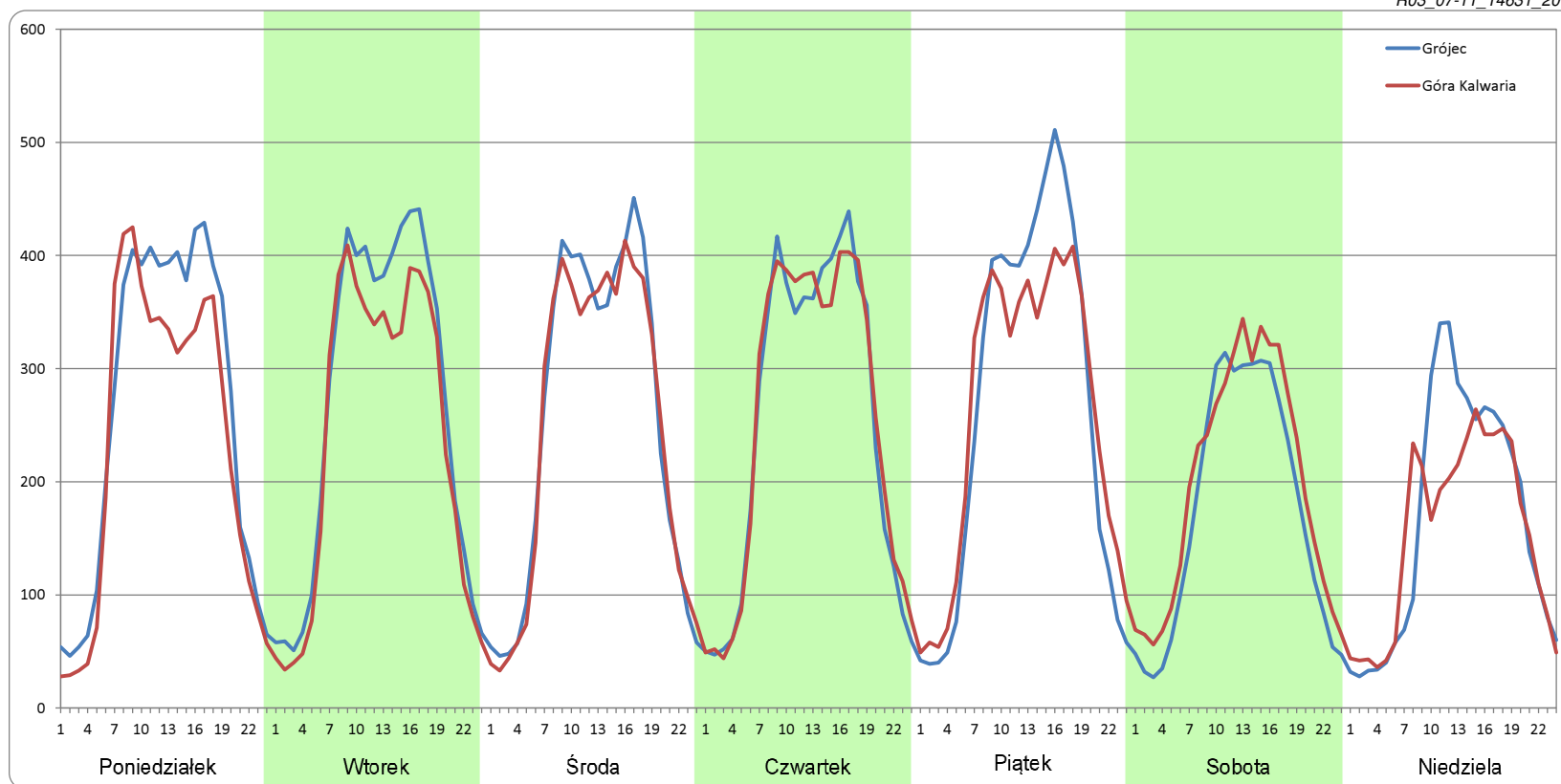


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	6286	5605	6363	5691	6059	5896	6013	6084	6328	6257	4181	4751	3969	3678
Razem	11891		12054		11955		12097		12585		8932		7647	
Podział procentowy	52,86%	47,14%	52,78%	47,22%	50,68%	49,32%	49,70%	50,30%	50,28%	49,72%	46,81%	53,19%	51,90%	48,10%

R03_07-11_14631_2019

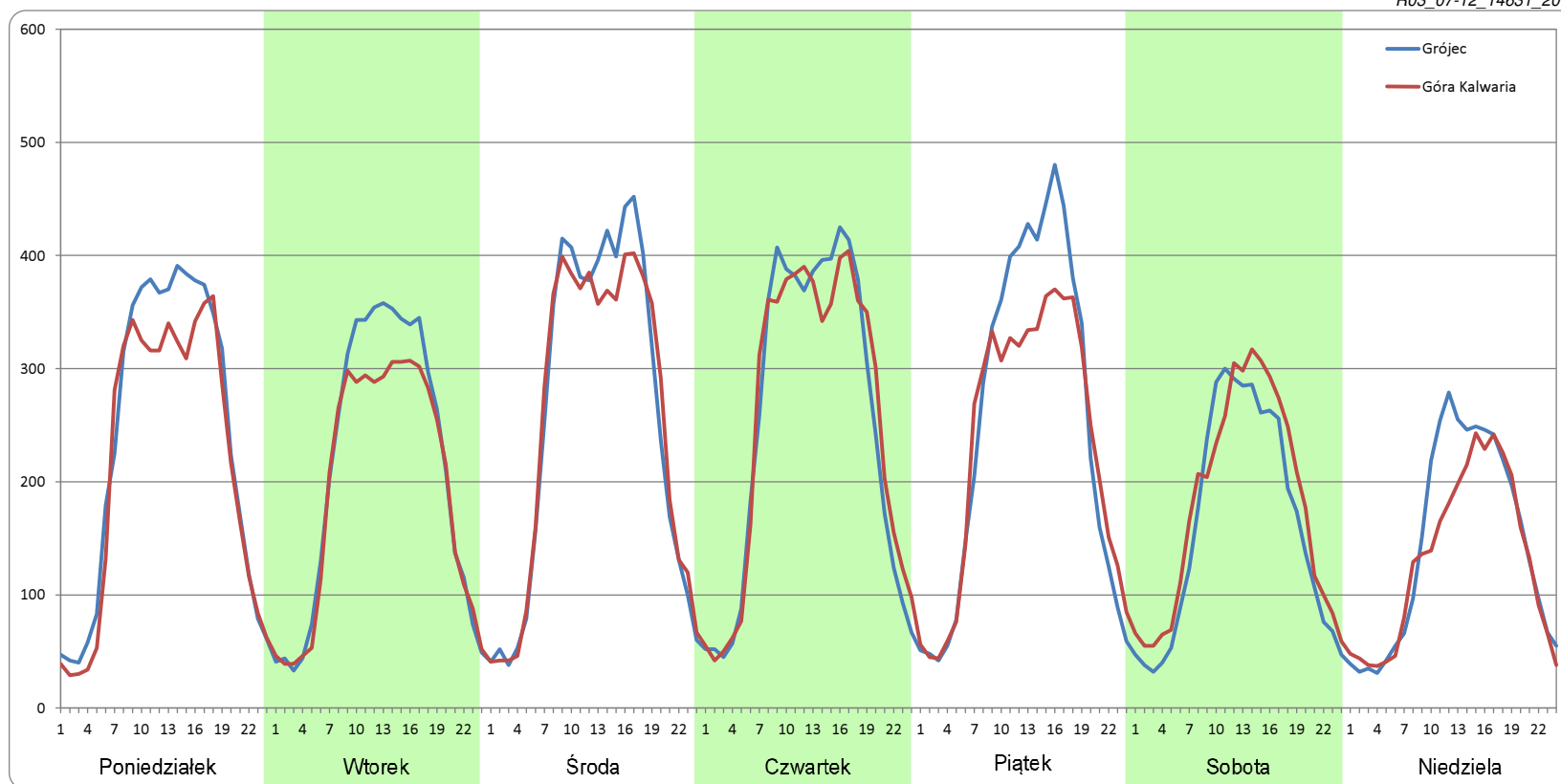


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14631

Numer drogi:	50c		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria	Grójec	Góra Kalwaria
SDR	5679	5183	5064	4632	6141	6028	6043	6104	6004	5540	3866	4277	3469	3130
Razem	10862		9696		12169		12147		11544		8143		6598	
Podział procentowy	52,28%	47,72%	52,23%	47,77%	50,47%	49,53%	49,75%	50,25%	52,01%	47,99%	47,48%	52,52%	52,57%	47,43%

R03_07-12_14631_2019



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

STACJA NR 14631

Miejscowość: Słomczyn

Rok: 2019

Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria

Numer drogi: 50c

Typ stacji: SICK

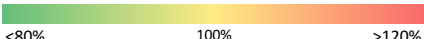
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14631_2019

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	28	31	30	31	30	31	27	27	28	29	31
średni udział w miesiącu [%]	86,1	96,2	99,0	101,6	102,0	102,7	104,9	104,1	103,7	102,8	95,6	86,5

R03_10-2_14631_2019

14631	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	32,5	106,2	113,4	112,8	68,2	85,3	115,6	110,0	82,0	107,5	74,8	62,6
2	79,1	88,1	78,9	108,9	82,2	82,1	111,1	112,0	110,6	106,2	79,1	106,6
3	83,8	65,9	66,4	113,9	58,9	113,8	110,6	89,7	108,2	112,4	73,1	106,6
4	87,7	101,0	107,8	115,1	80,3	110,3	112,9	82,0	108,3	114,0	107,1	106,9
5	60,0	98,2	97,2	119,1	83,9	112,7	115,2		112,1	81,5	108,0	109,7
6	45,8	98,9	107,4	80,4	113,7	115,6	86,2	107,4	115,9	76,7	107,4	113,0
7	94,2	99,7	108,3	77,8	112,6	119,4	76,5	110,3	87,0	106,9	109,6	74,3
8	88,3	110,1	113,4	114,0	112,1	87,1	113,2	112,9	82,2	109,5		62,5
9	95,9	82,6	77,5	115,1	111,4	78,0	108,5	114,1		107,8	87,1	110,8
10	96,7	67,9	66,2	115,4	121,1	121,6	111,2	92,5	108,8	111,3	63,1	108,2
11	102,9	102,9	110,6	115,7	86,3	111,7	114,7	83,6	108,1		55,0	111,9
12	68,8	102,4	105,0	118,0	79,9	117,6	114,6	113,2	111,3	84,9	115,2	108,4
13	47,7	103,0	108,2	81,2	115,1	114,0	90,6	108,7	118,4	82,0	110,2	115,5
14	94,9	108,3	109,6	73,6	112,9	123,5	79,9		87,7	109,6	110,5	77,1
15	96,3	108,9	111,1	109,9	111,8	87,7	116,1		85,8	109,2	113,9	60,6
16	99,1	76,3	77,1	113,2	115,1	75,9	110,8	115,8	111,6	110,0	82,8	108,4
17	102,4	67,2	73,6	121,4	119,9	118,6	109,2	88,4	108,3	111,0	70,5	108,0
18	106,7	106,6	109,1	119,6	85,4	114,6	114,1				109,0	110,5
19	72,3	105,6	108,7	108,8	76,9	118,3	115,0	112,2	111,8	83,8	109,1	110,5
20	56,7	106,2	110,7	57,4	114,0	58,2	91,3	108,3	119,3	82,1	108,5	117,7
21	100,2	106,5	113,9	47,2	112,6	97,7	79,3	108,7	84,9	109,4	108,0	79,7
22	103,4	110,8	115,5	63,4	114,1	81,8	114,0	112,7	85,2	110,5	114,7	60,5
23	99,4	72,4	79,6	115,7	115,4	83,9	106,4	115,6	109,6	108,8	76,9	88,7
24	104,0	65,6	75,5	115,0	119,4	118,3	109,6	87,8	111,0	108,7	69,1	61,2
25	108,3	106,6	110,9	116,7	85,8	113,2	113,7	81,8	107,1		105,6	43,0
26	79,2	105,1	108,9	119,7	86,2	111,3	114,8	111,4	112,8	86,9	102,5	47,0
27	60,3	109,7	114,8	84,4	110,9	113,3	88,4	108,4	119,1	87,5	105,1	70,1
28	101,5	109,6	112,7	74,9	109,8	119,2	81,6	108,2	84,6	112,3	108,3	62,6
29	98,2		117,8	107,2	112,2	95,7	111,9	112,2		109,9	111,8	51,2
30	98,4		79,3	111,1	115,6	79,6	107,1	115,7	109,3	118,8	76,9	75,3
31	104,0		79,6		117,8		108,3	87,5		117,7		53,1

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

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

STACJA NR 14631

Miejscowość: Słomczyn

Rok: 2019

Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria

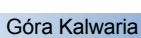
Numer drogi: 50c

Typ stacji: SICK

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14631_2019

14631	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	52,8	51,7	50,9	47,3	48,4	53,4	47,9	50,8	50,2	48,6	51,3	46,5
2	45,7	54,5	55,0	49,3	50,7	48,1	47,5	49,9	47,8	50,1	50,4	48,0
3	47,2	48,0	47,9	49,8	53,8	47,4	49,3	52,9	48,5	50,7	46,8	46,4
4	46,6	47,5	47,1	50,4	53,5	48,2	51,1	51,5	50,1	48,5	47,1	48,6
5	51,1	48,5	51,2	49,8	51,8	50,3	50,4		50,5	54,0	45,4	49,5
6	44,9	50,5	50,2	53,8	47,4	50,5	53,4	48,3	49,8	48,3	49,5	49,0
7	45,8	53,9	50,9	49,4	48,3	50,4	51,6	50,9	53,0	47,7	50,3	54,1
8	47,3	53,0	50,5	49,1	51,0	53,3	47,0	50,8	50,0	48,7		45,9
9	49,4	60,7	54,0	48,2	51,2	51,2	48,2	50,4		49,6	52,9	47,2
10	50,3	50,4	49,6	49,5	50,6	48,0	49,4	52,7	48,4	50,4	48,8	46,9
11	51,5	46,8	47,7	50,6	53,6	47,2	51,3	49,7	50,1		48,7	49,8
12	54,7	48,6	48,6	50,8	47,7	48,4	50,7	46,9	50,2	53,5	48,1	50,1
13	49,2	50,5	50,0	54,2	47,4	50,3	53,2	48,3	50,0	49,7	49,2	48,4
14	46,3	51,3	51,2	48,7	48,1	50,3	50,7		52,2	47,7	50,3	53,5
15	48,4	51,0	50,2	49,4	50,5	54,7	46,8		49,7	48,2	49,7	48,9
16	50,8	54,5	54,2	48,7	51,2	49,5	48,1	50,1	47,8	50,6	54,0	47,6
17	52,3	47,6	49,1	50,8	49,8	48,3	49,8	52,8	48,1	50,4	47,8	48,6
18	51,2	46,9	48,1	51,5	54,4	48,8	50,7				47,6	50,2
19	54,4	48,2	48,5	53,3	46,9	48,5	49,9	47,5	50,5	52,9	47,5	51,1
20	46,2	49,9	49,8	54,2	47,6	51,4	51,7	48,4	49,4	49,9	49,8	49,4
21	47,3	51,0	50,9	51,0	47,7	52,4	51,7	49,9	53,5	48,1	50,6	55,1
22	47,9	50,9	50,8	51,0	49,4	53,7	47,3	50,7	50,9	47,6	49,5	50,7
23	50,8	54,7	55,5	44,5	50,9	53,4	48,7	49,9	48,7	50,0	54,3	48,4
24	51,8	48,2	49,4	47,3	50,0	47,3	49,9	52,8	48,9	50,5	49,1	49,0
25	50,0	47,6	47,5	49,7	53,4	48,7	50,7	50,3	49,3		46,7	46,4
26	47,6	48,7	48,2	48,9	48,1	50,1	50,4	47,6	50,1	53,7	47,8	44,6
27	42,7	50,1	49,5	51,8	48,1	51,0	52,4	48,5	49,8	50,8	48,8	43,3
28	46,0	50,4	50,7	47,8	49,0	50,4	51,3	50,0	53,3	47,4	50,0	46,2
29	47,8		50,0	46,1	50,1	53,2	46,6	50,6		48,4	50,0	44,7
30	50,7		54,9	48,8	50,9	52,0	48,5	49,8	48,1	50,0	54,3	47,6
31	52,0		48,9		48,5		50,2	52,9		49,9		49,2

Legenda  Grójec  Góra Kalwaria
 <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 automatycznych

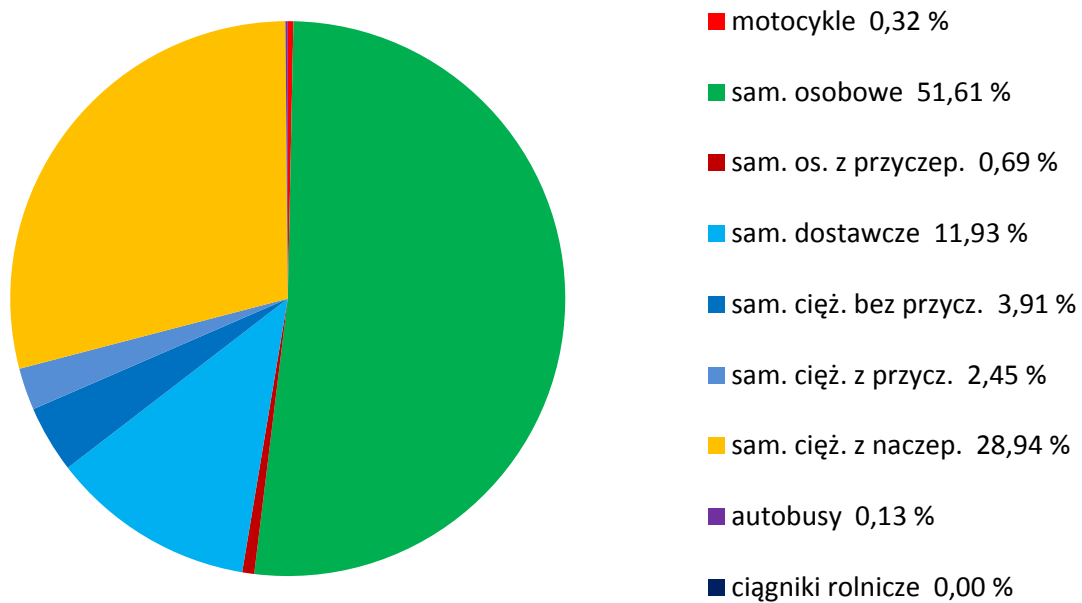
STACJA NR 14631

Miejscowość: Słomczyn
Odcinek: Grójec-Góra Kalwaria
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer: 50c
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14631_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....2

Stacja 14631.....2

Raport 2.1.....3

Woj 14.....3

Raport 2.2.....4

Woj 14.....4

Raport 2.3.....5

Stacja 14631.....5

Raport 3.1.....6

Stacja 14631.....6

Raport 3.2.....7

Stacja 14631.....7

Raport 3.3.....8

Stacja 14631.....8

Raport 3.4.....9

Stacja 14631.....9

Raport 3.6.....10

Stacja 14631.....10

Raport 3.12.....11

Stacja 14631.....11

Raport 3.7.....12

Stacja 14631.....12

Raport 3.10.....24

Stacja 14631.....24

Raport 3.11.....25

Stacja 14631.....25

Raport 4.4.....26

Stacja 14631.....26