

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14623

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

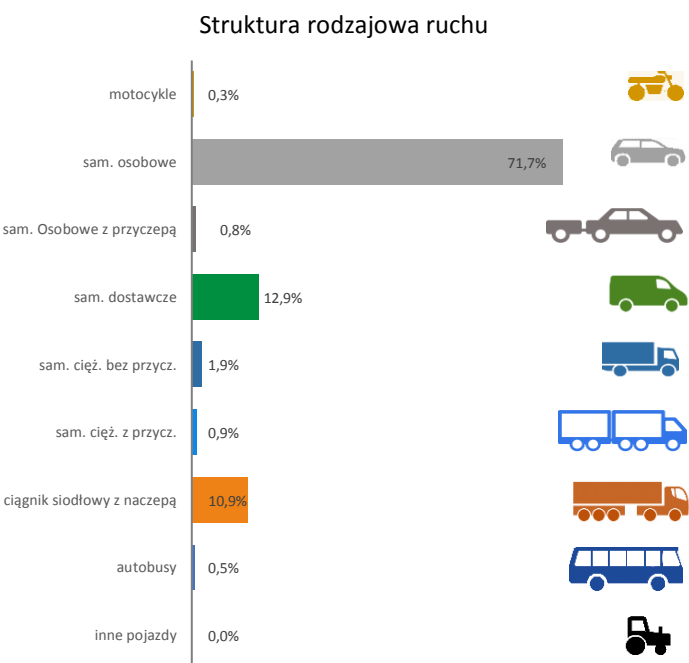
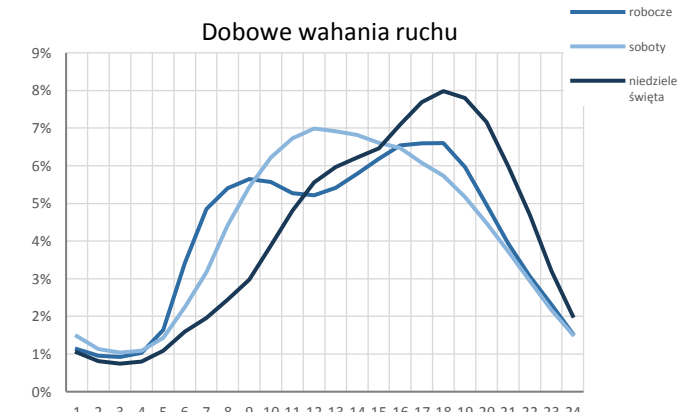
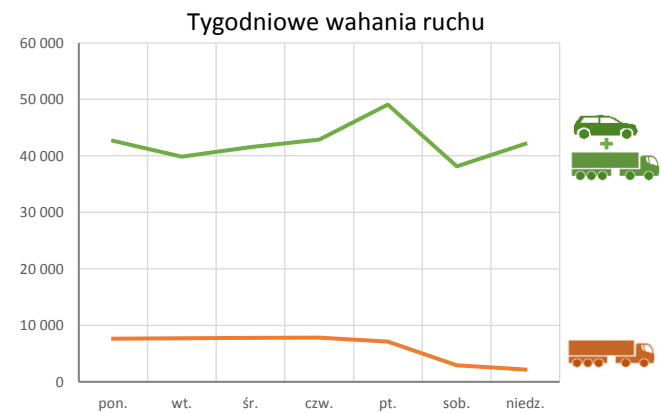
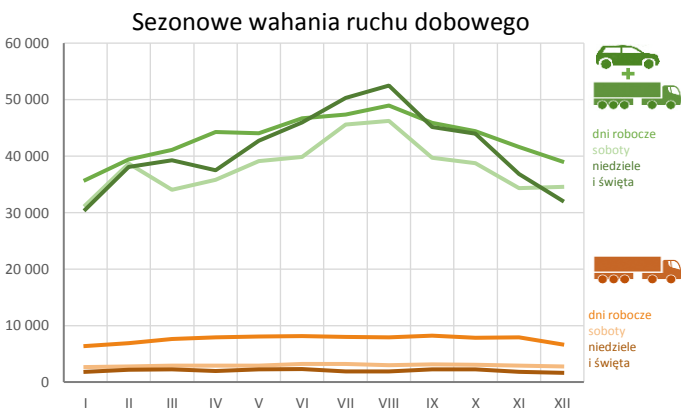
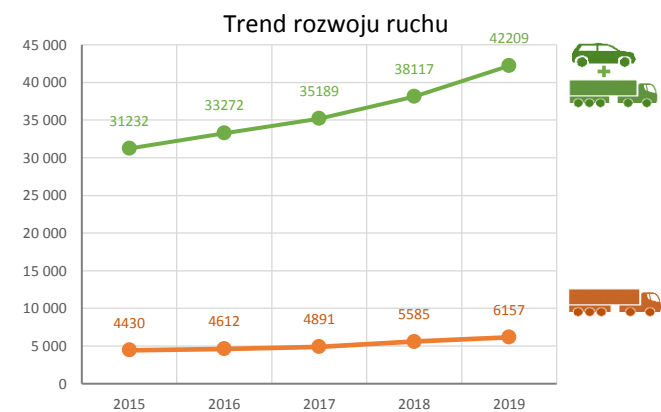
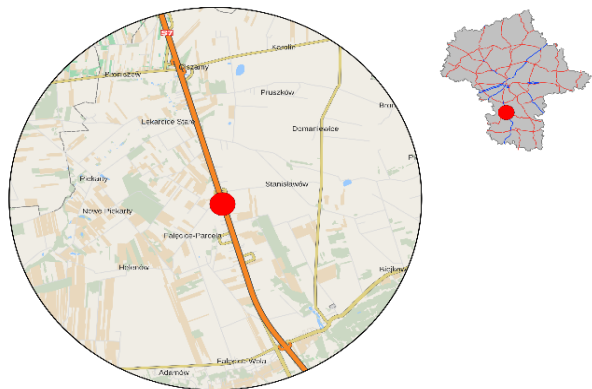


Karta punktu

Stacja NR 14623

Nr stacji: 14623
Typ licznika: SICK
Lokalizacja: Promna
Nr drogi: S7
Pikietaż: 434,258

Stacja działa od: 2011-08-05
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 327
Liczba dni w przetworzeniu: 365



Godzina 50-ta

Natężenie: 3955
Udział proc.: 9,4%
Dzień: 14.08.19 (środa)
Godzina: 20:00



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 14623

Miejscowość: Promna

Rok: 2019

Odcinek: Grójec-Radom

Numer drogi: S7

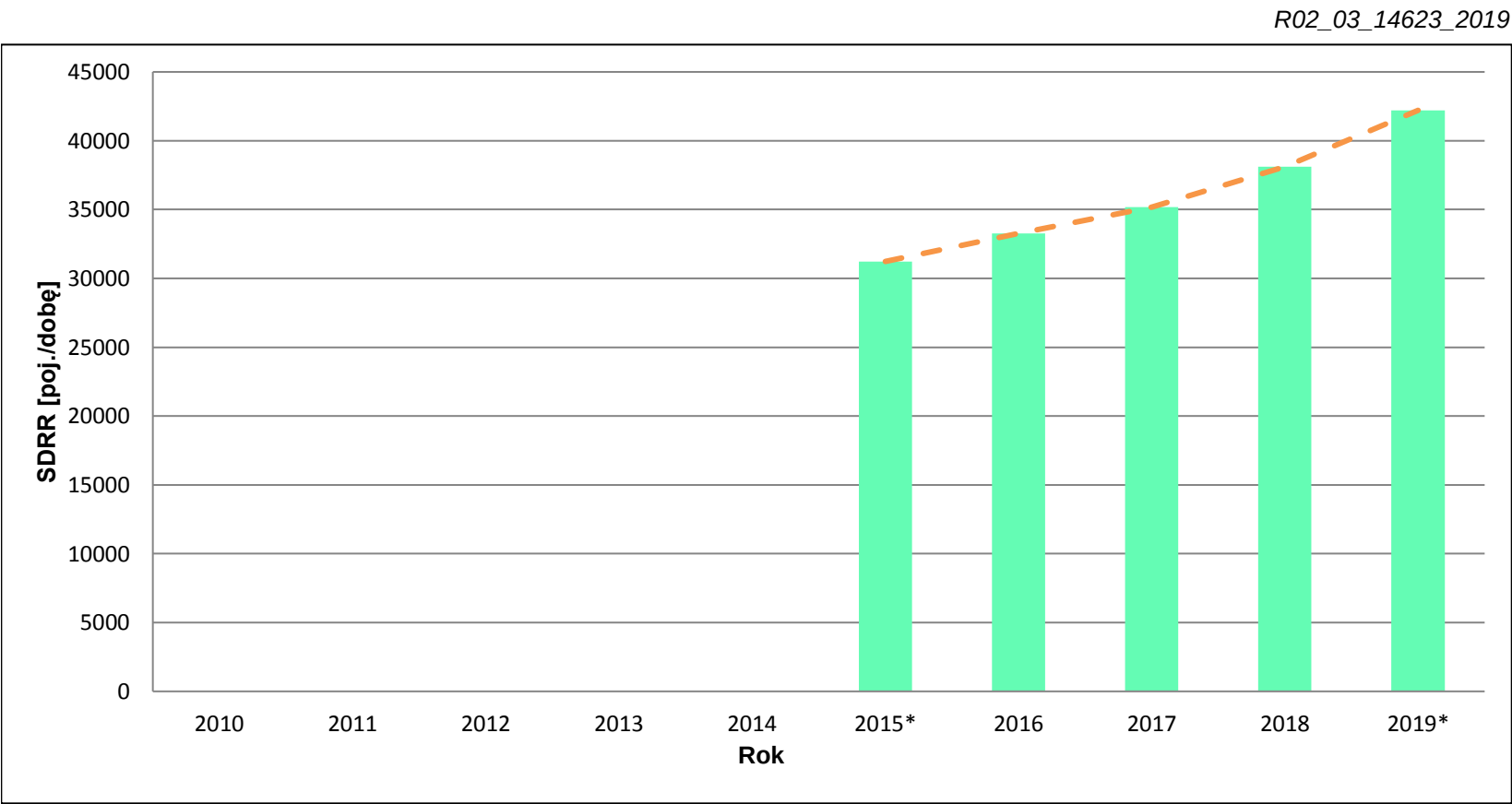
Typ stacji: SICK

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14623

R02_02_14623_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
-	-	-	-	-	31232*	33272	35189	38117	42209*	20*	11*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14623

Miejscowość: Promna
Odcinek: Grójec-Radom
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: S7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14623 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	35579	38177	40569	41319	43389	47100	48345	50491	44501	42634	41138	38635	42656
	b	1,035	0,976	1,018	0,982	1,006	1,033	1,017	1,029	0,991	0,980	1,031	1,032	1,011
	c	0,834	0,895	0,951	0,969	1,017	1,104	1,133	1,184	1,043	0,999	0,964	0,906	1,000
2. Wtorki	a	33215	36233	37546	43651	40647	43444	43188	44792	42346	40234	38970	34275	39878
	b	0,966	0,927	0,942	1,037	0,942	0,952	0,908	0,913	0,943	0,925	0,977	0,916	0,945
	c	0,833	0,909	0,942	1,095	1,019	1,089	1,083	1,123	1,062	1,009	0,977	0,859	1,000
3. Środy	a	34846	37272	38890	42412	42134	46841	44230	48697	43557	42262	38938	38629	41559
	b	1,013	0,953	0,976	1,008	0,977	1,027	0,930	0,993	0,970	0,971	0,976	1,032	0,985
	c	0,838	0,897	0,936	1,021	1,014	1,127	1,064	1,172	1,048	1,017	0,937	0,929	1,000
4. Czwartki	a	35326	39195	40979	44218	42240	45759	46450	47800	45817	45864	41281	39633	42880
	b	1,027	1,002	1,028	1,051	0,979	1,003	0,977	0,974	1,021	1,054	1,035	1,059	1,016
	c	0,824	0,914	0,956	1,031	0,985	1,067	1,083	1,115	1,068	1,070	0,963	0,924	1,000
5. Piątki	a	39852	46091	47669	49675	51705	50410	54662	52949	53277	50919	47715	44188	49093
	b	1,159	1,179	1,196	1,181	1,199	1,105	1,150	1,079	1,187	1,170	1,196	1,180	1,163
	c	0,812	0,939	0,971	1,012	1,053	1,027	1,113	1,079	1,085	1,037	0,972	0,900	1,000
6. Soboty	a	31312	38642	34057	35792	39098	39829	45608	46228	39665	38743	34337	34554	38155
	b	0,911	0,988	0,855	0,851	0,906	0,873	0,959	0,942	0,883	0,890	0,861	0,923	0,904
	c	0,821	1,013	0,893	0,938	1,025	1,044	1,195	1,212	1,040	1,015	0,900	0,906	1,000
7. Niedziele	a	32693	38091	39225	38099	45650	48483	50317	54078	45112	43966	36645	33210	42131
	b	0,951	0,974	0,984	0,905	1,058	1,063	1,058	1,102	1,005	1,010	0,919	0,887	0,998
	c	0,776	0,904	0,931	0,904	1,084	1,151	1,194	1,284	1,071	1,044	0,870	0,788	1,000
8. Dni robocze	a	35764	39394	41131	44255	44023	46711	47375	48946	45900	44383	41608	39072	43214
	b	1,040	1,008	1,032	1,052	1,021	1,024	0,996	0,998	1,022	1,020	1,043	1,044	1,024
	c	0,828	0,912	0,952	1,024	1,019	1,081	1,096	1,133	1,062	1,027	0,963	0,904	1,000
9. Święta	a	27347	-	-	36562	36804	40804	-	46117	-	-	37265	29471	36339
	b	0,795	-	-	0,869	0,853	0,895	-	0,940	-	-	0,934	0,787	0,861
	c	0,753	-	-	1,006	1,013	1,123	-	1,269	-	-	1,025	0,811	1,000
10. Niedziele i święta	a	30555	38091	39225	37484	42701	45923	50317	52486	45112	43966	36851	32142	41238
	b	0,889	0,974	0,984	0,891	0,990	1,007	1,058	1,070	1,005	1,010	0,924	0,859	0,977
	c	0,741	0,924	0,951	0,909	1,035	1,114	1,220	1,273	1,094	1,066	0,894	0,779	1,000
11. Wszystkie dni	a	34383	39100	39848	42079	43131	45615	47543	49063	44896	43517	39890	37437	42209
	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	0,815	0,926	0,944	0,997	1,022	1,081	1,126	1,162	1,064	1,031	0,945	0,887	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: –

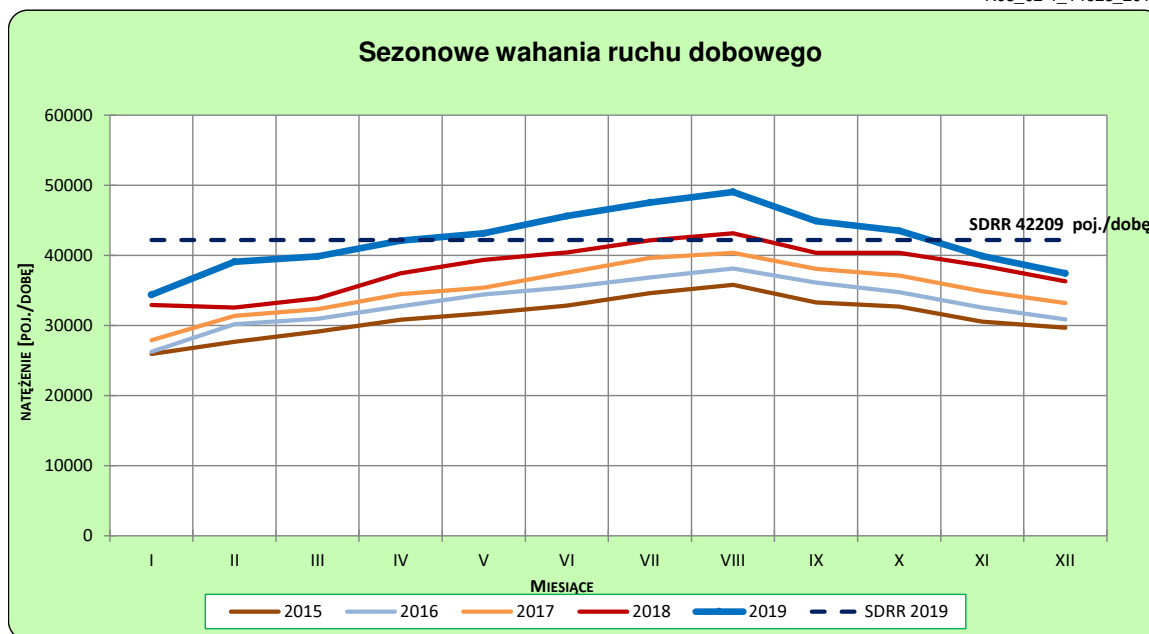
STACJA NR 14623

Miejscowość: Promna
Odcinek: Grójec-Radom
Typ stacji: SICK

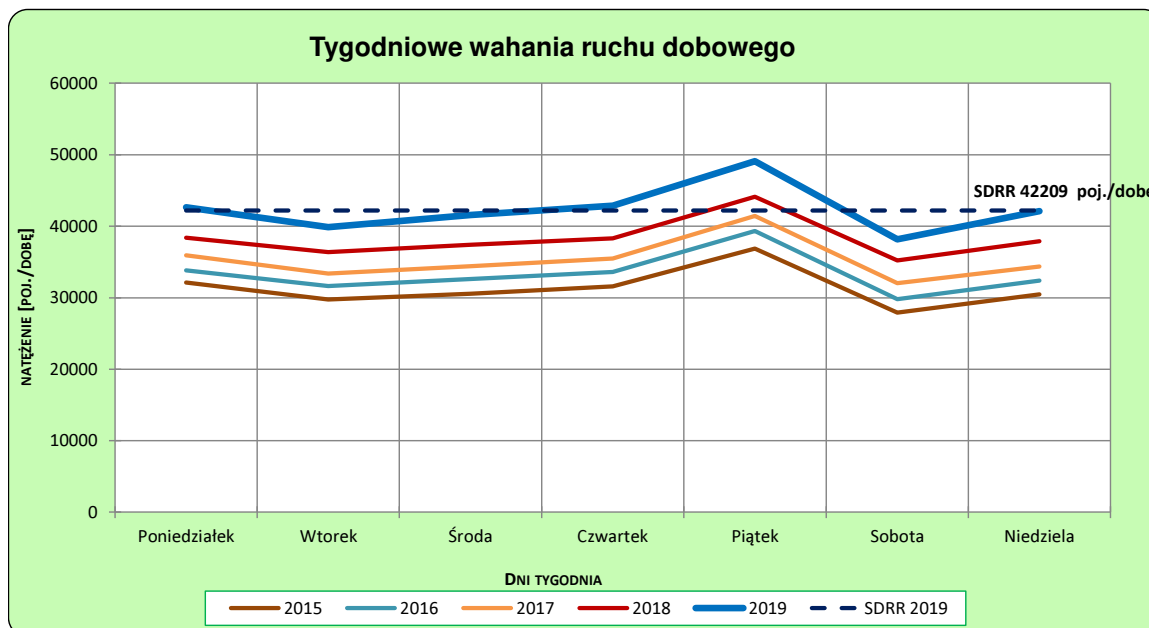
Rok: 2019
Numer drogi: S7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14623_2019



R03_02-2_14623_2019



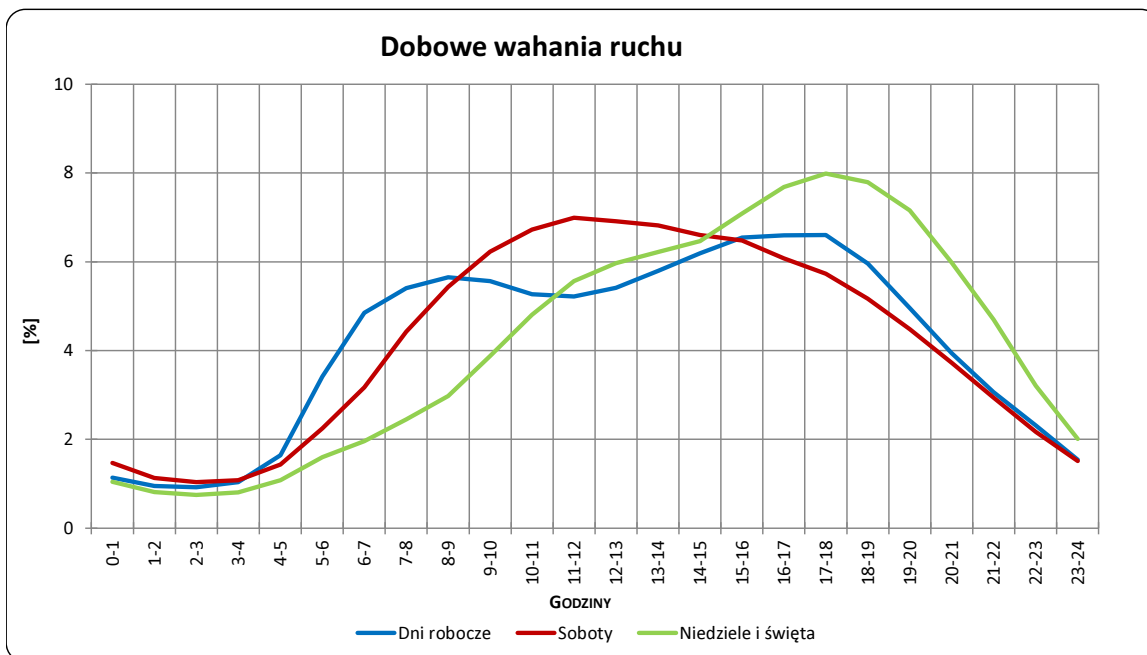
Uwagi: –

STACJA NR 14623

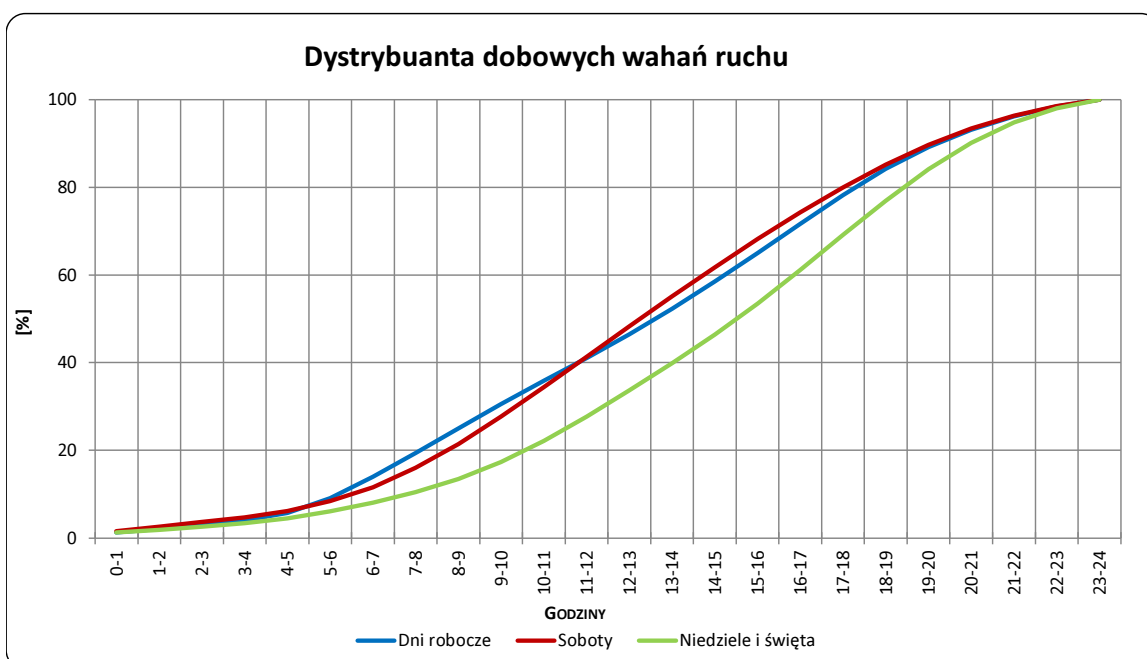
Miejscowość: Promna
Odcinek: Grójec-Radom
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: S7
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14623_2019



R03_03-2_14623_2019



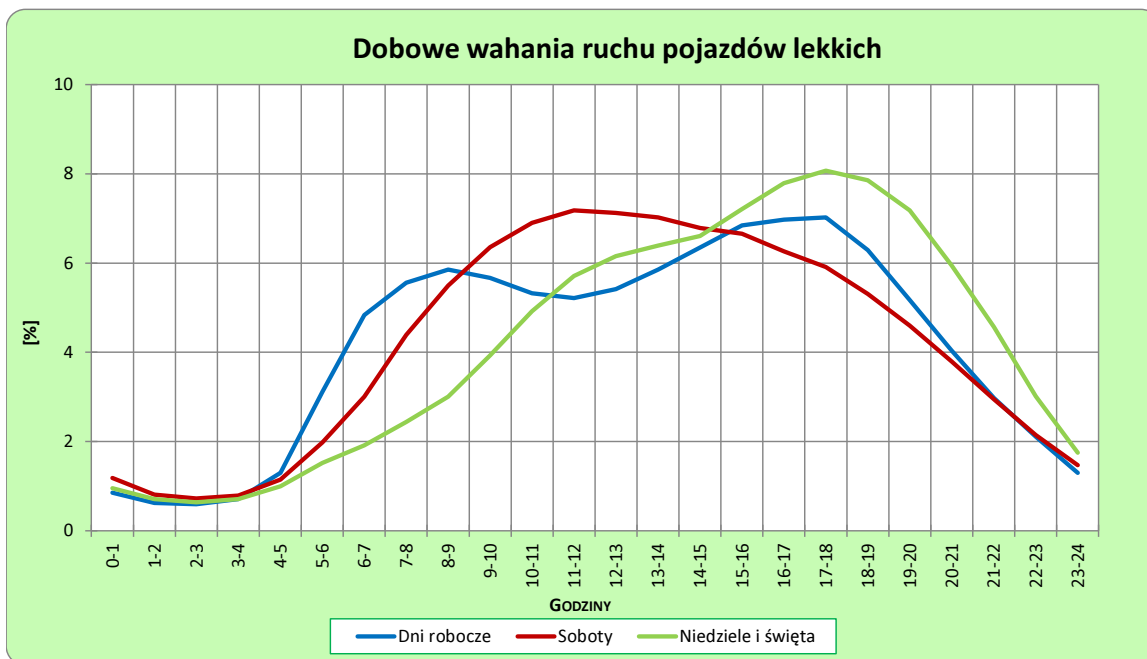
Uwagi: –

STACJA NR 14623

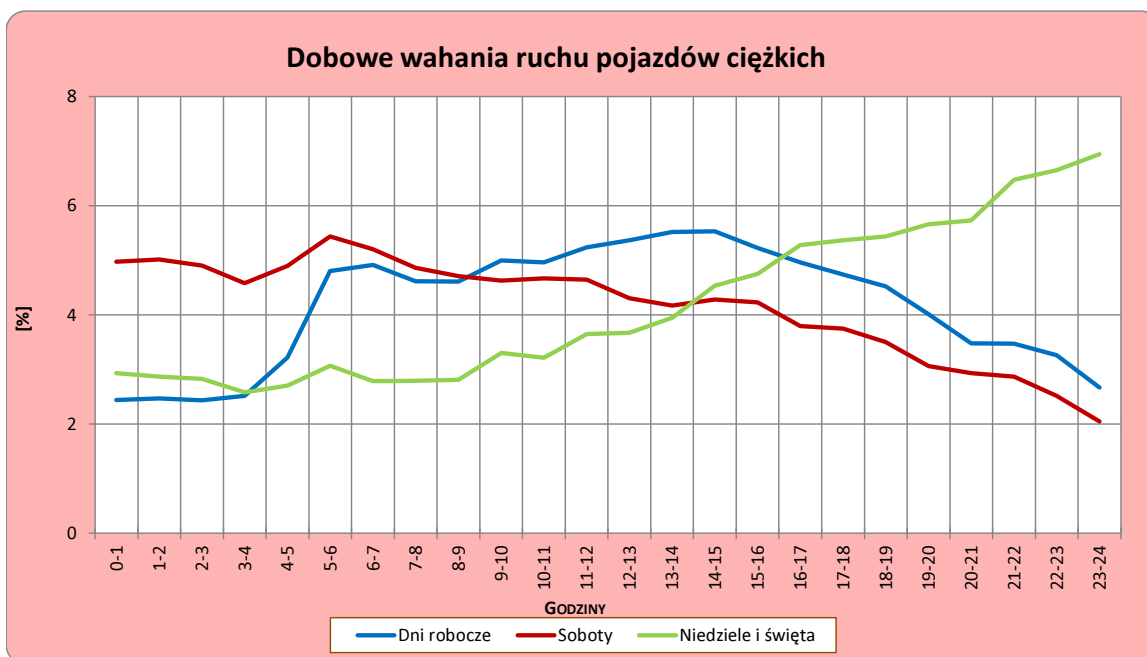
Miejscowość: Promna
Odcinek: Grójec-Radom
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: S7
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14623_2019



R03_04-2_14623_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14623

Miejscowość: Promna
Odcinek: Grójec-Radom
Typ stacji: SICK
Rok: 2019
Numer drogi: S7
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14623_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

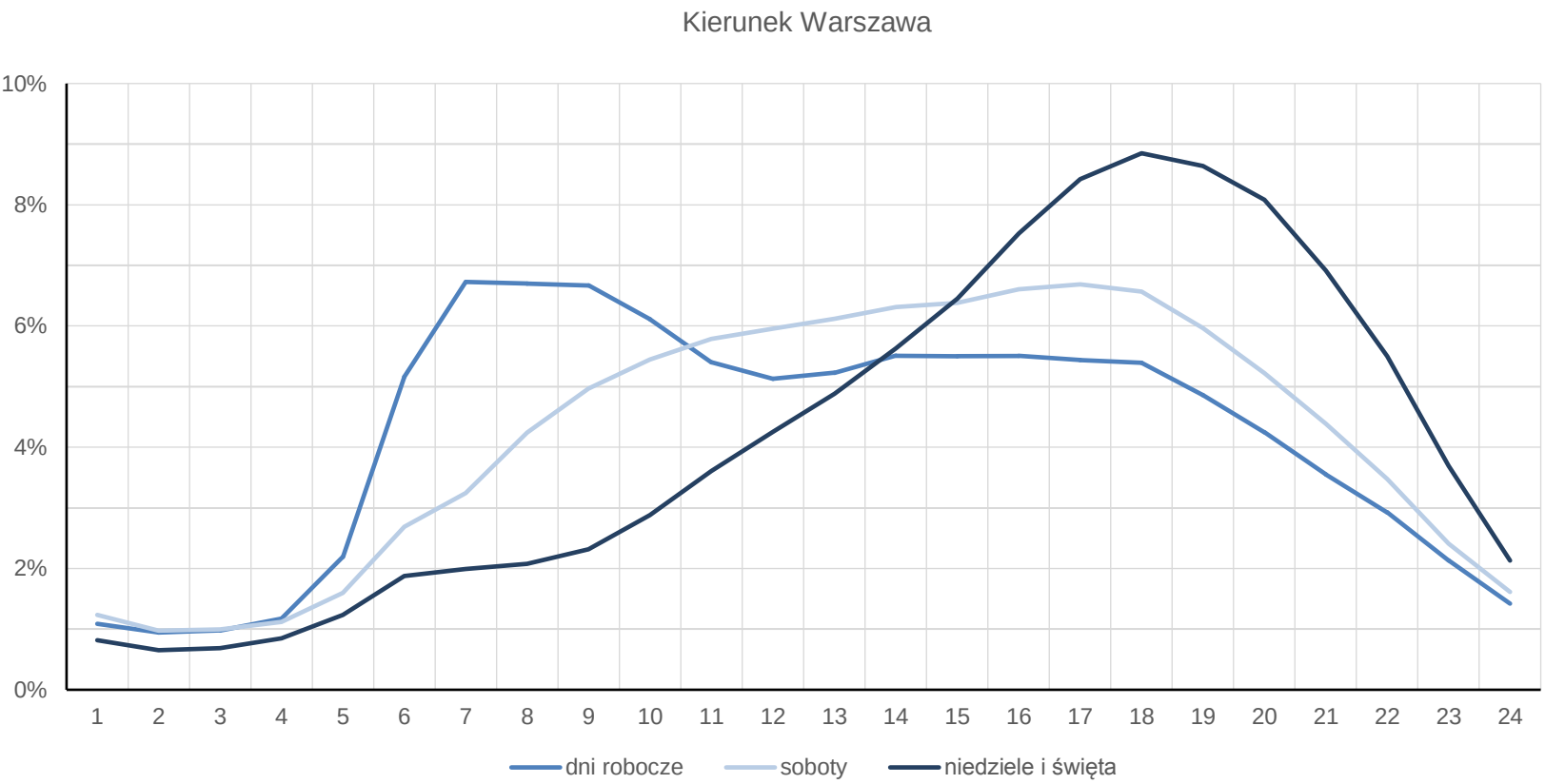
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14623

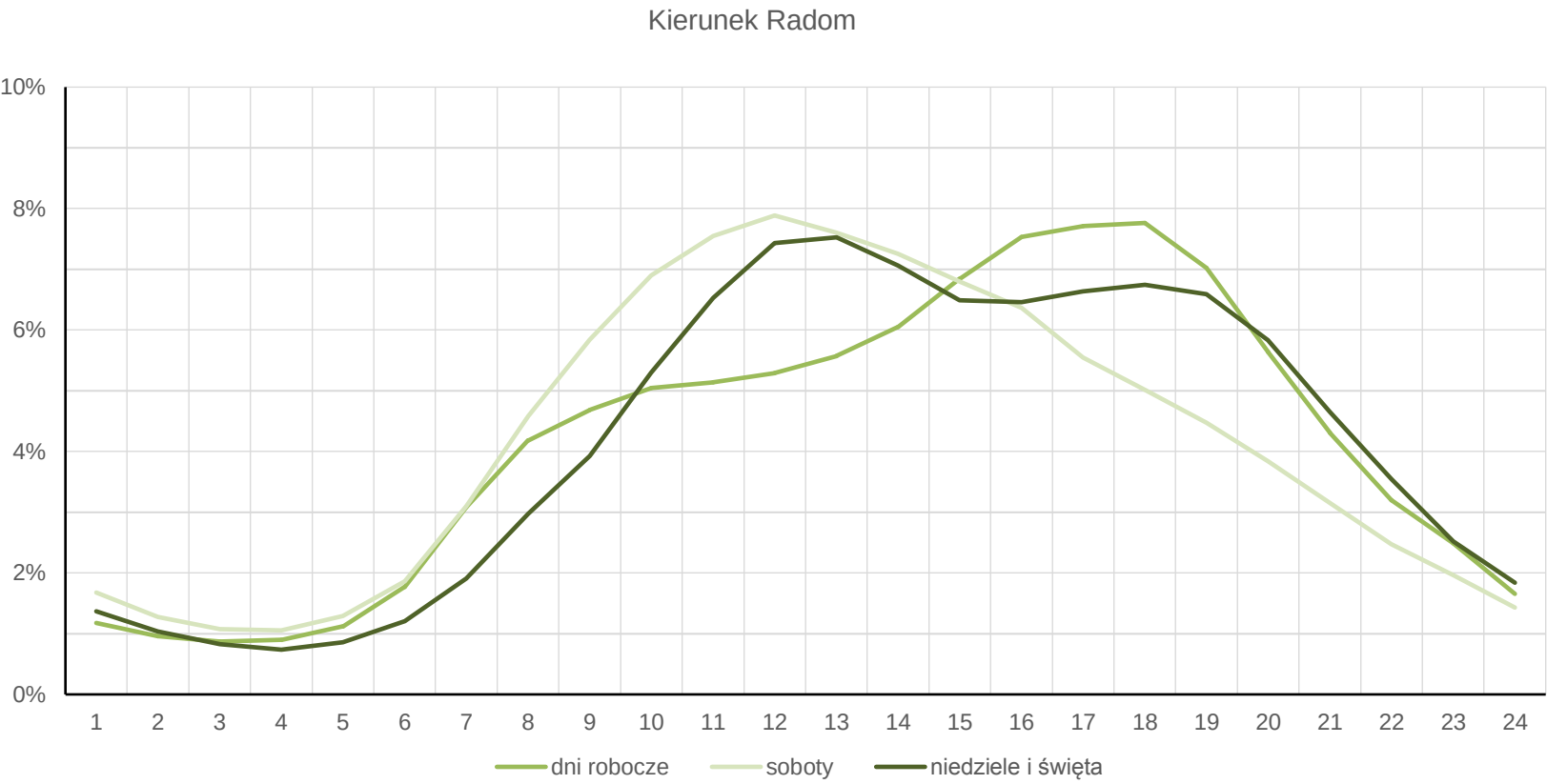
Miejscowość:	Promna	Rok:	2019
Odcinek:	Grójec-Radom	Numer drogi:	S7
Typ stacji:	SICK	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14623_2019



R03_12-2_14623_2019

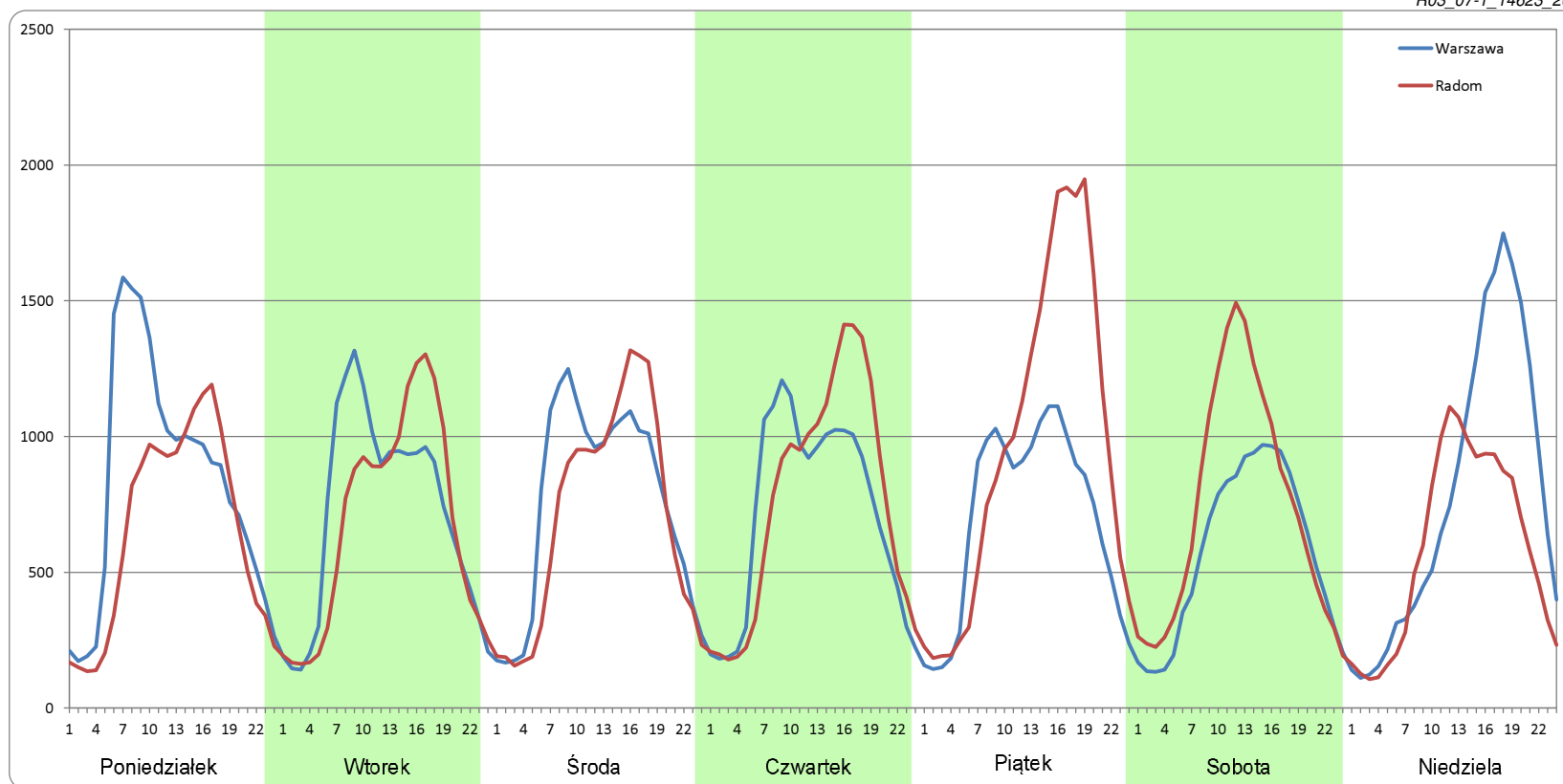


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	19919	15659	17040	16175	18095	16751	17157	18169	16652	23200	13746	17566	18661	14032
Razem	35579		33215		34846		35326		39852		31312		32693	
Podział procentowy	55,99%	44,01%	51,30%	48,70%	51,93%	48,07%	48,57%	51,43%	41,78%	58,22%	43,90%	56,10%	57,08%	42,92%

R03_07-1_14623_2019

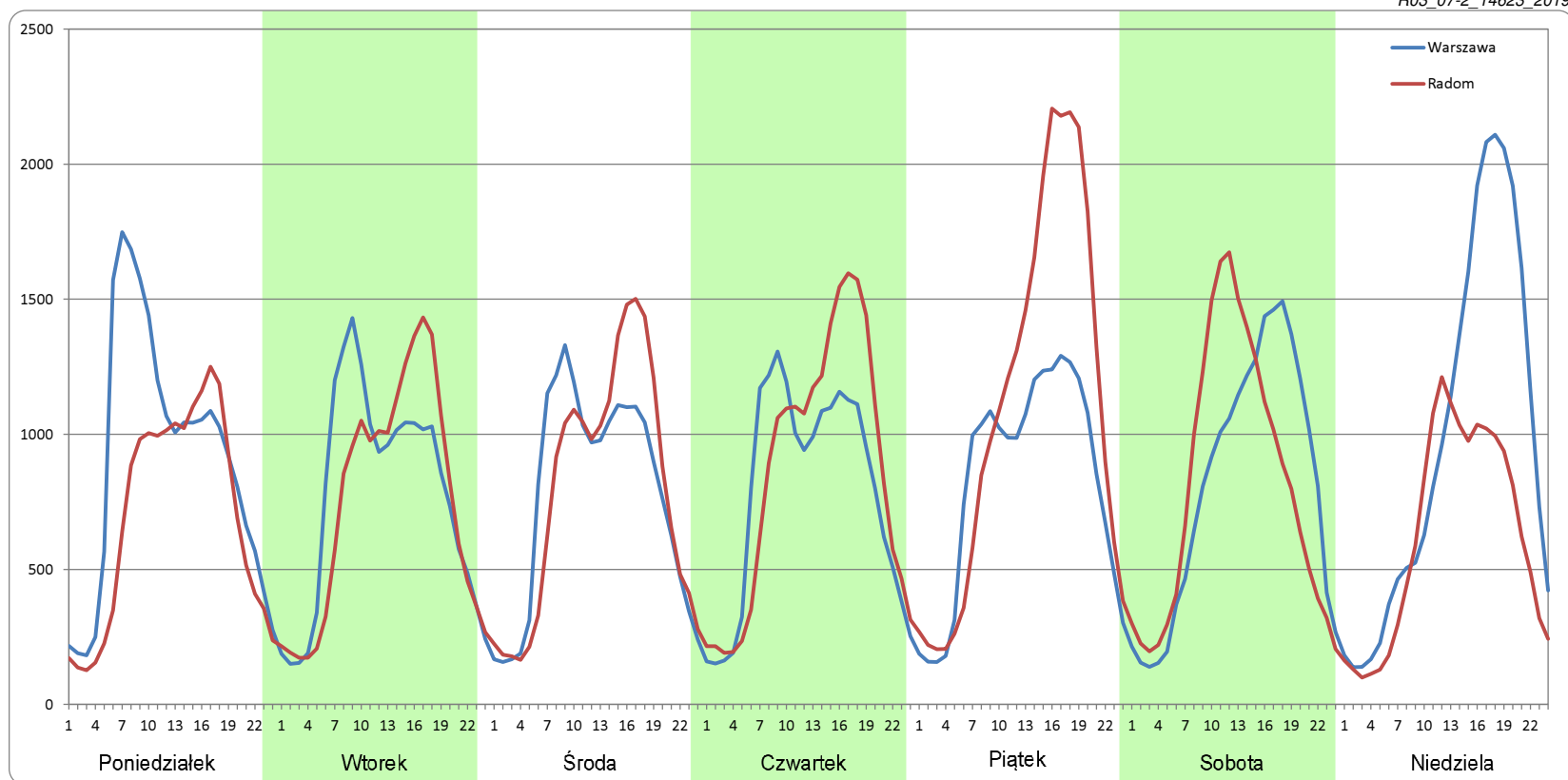


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	21598	16579	18388	17846	18424	18848	18708	20486	19757	26334	19238	19404	23231	14860
Razem	38177		36233		37272		39195		46091		38642		38091	
Podział procentowy	56,57%	43,43%	50,75%	49,25%	49,43%	50,57%	47,73%	52,27%	42,87%	57,13%	49,78%	50,22%	60,99%	39,01%

R03_07-2_14623_2019

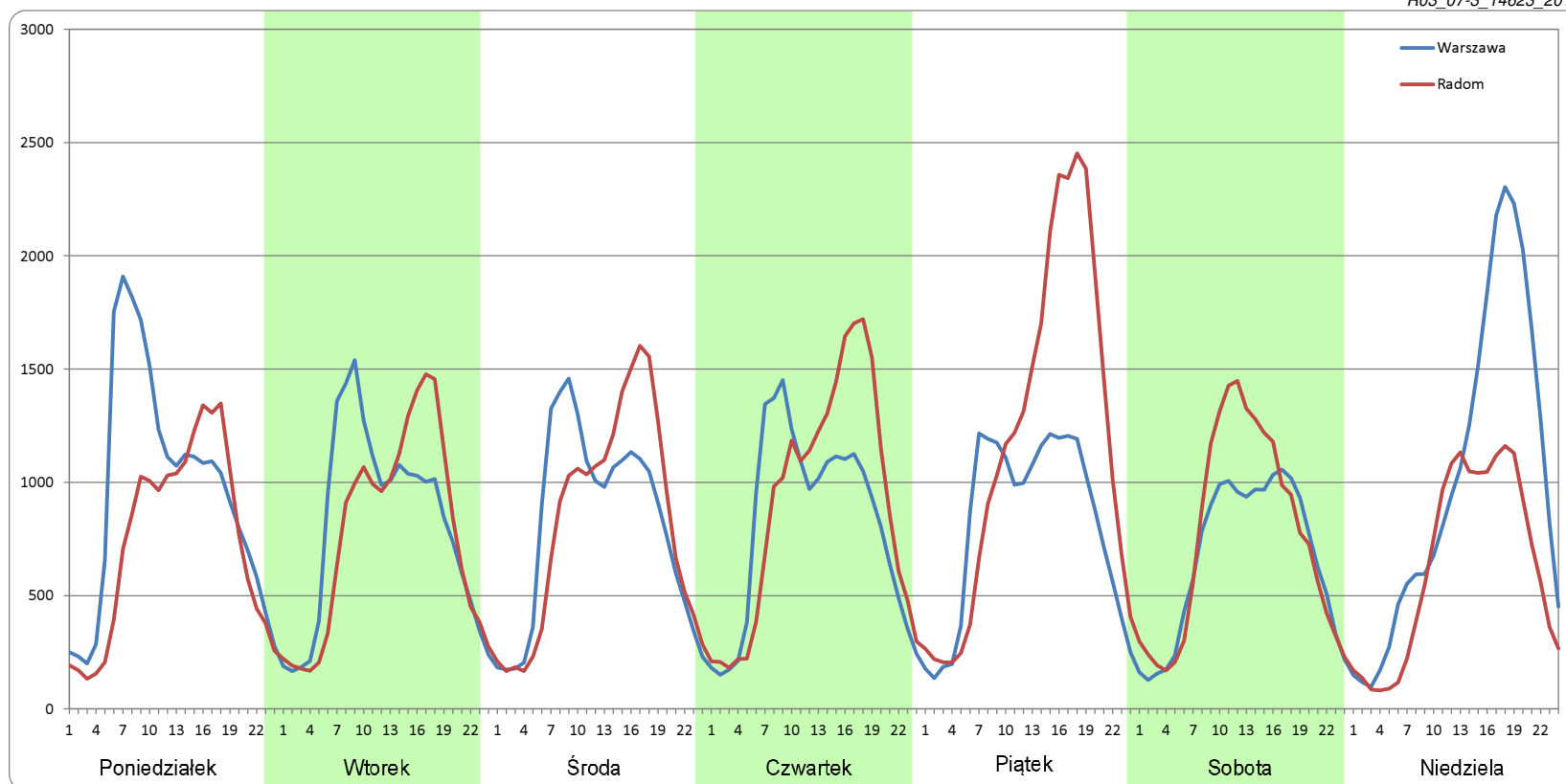


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	22904	17666	19210	18336	19329	19562	19472	21507	19506	28163	15870	18187	24065	15160
Razem	40569		37546		38890		40979		47669		34057		39225	
Podział procentowy	56,46%	43,54%	51,16%	48,84%	49,70%	50,30%	47,52%	52,48%	40,92%	59,08%	46,60%	53,40%	61,35%	38,65%

R03_07-3_14623_2019

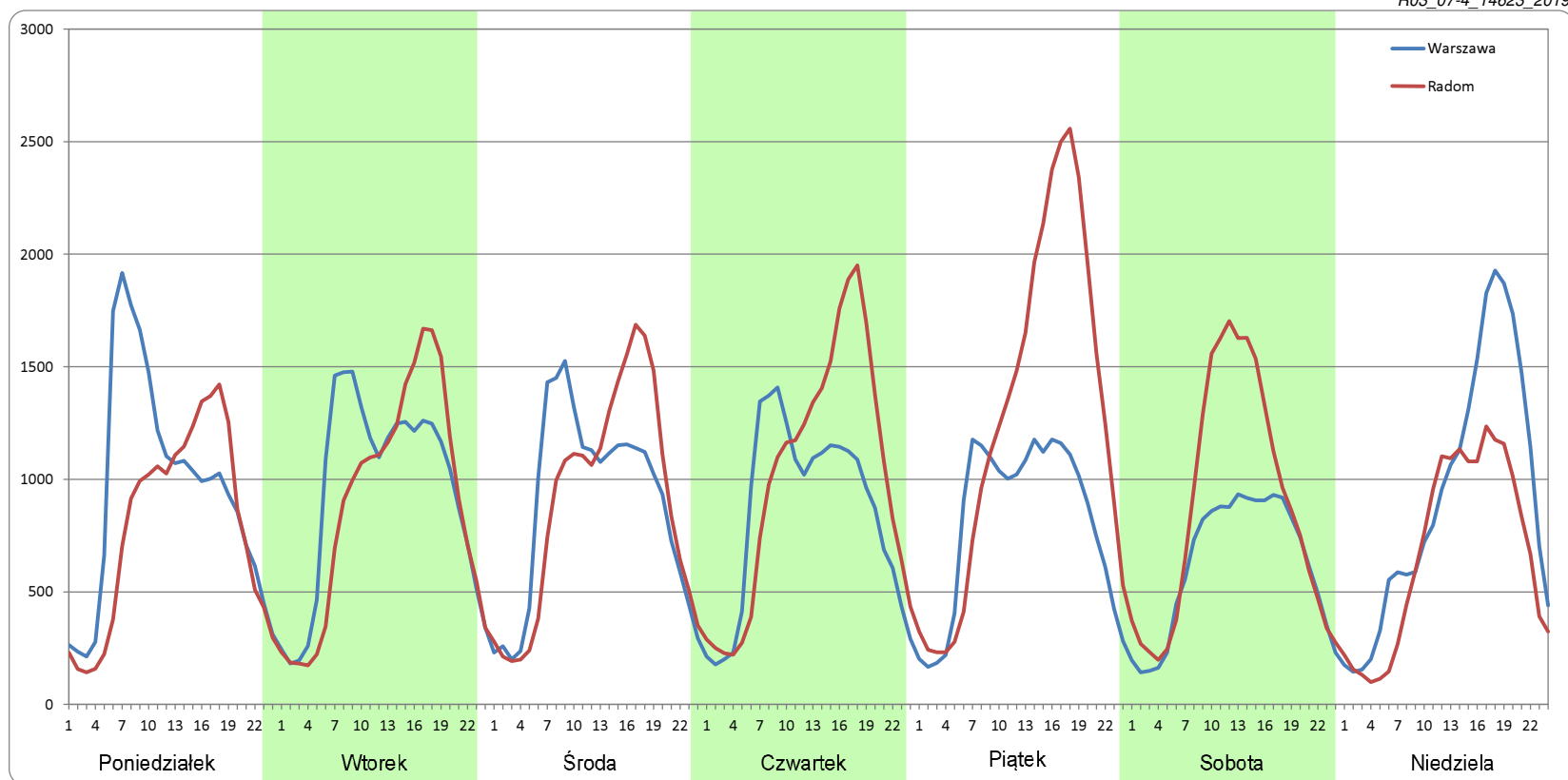


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	22625	18693	22520	21131	21125	21287	20262	23956	19369	30306	14824	20968	21929	16170
Razem	41319		43651		42412		44218		49675		35792		38099	
Podział procentowy	54,76%	45,24%	51,59%	48,41%	49,81%	50,19%	45,82%	54,18%	38,99%	61,01%	41,42%	58,58%	57,56%	42,44%

R03_07-4_14623_2019

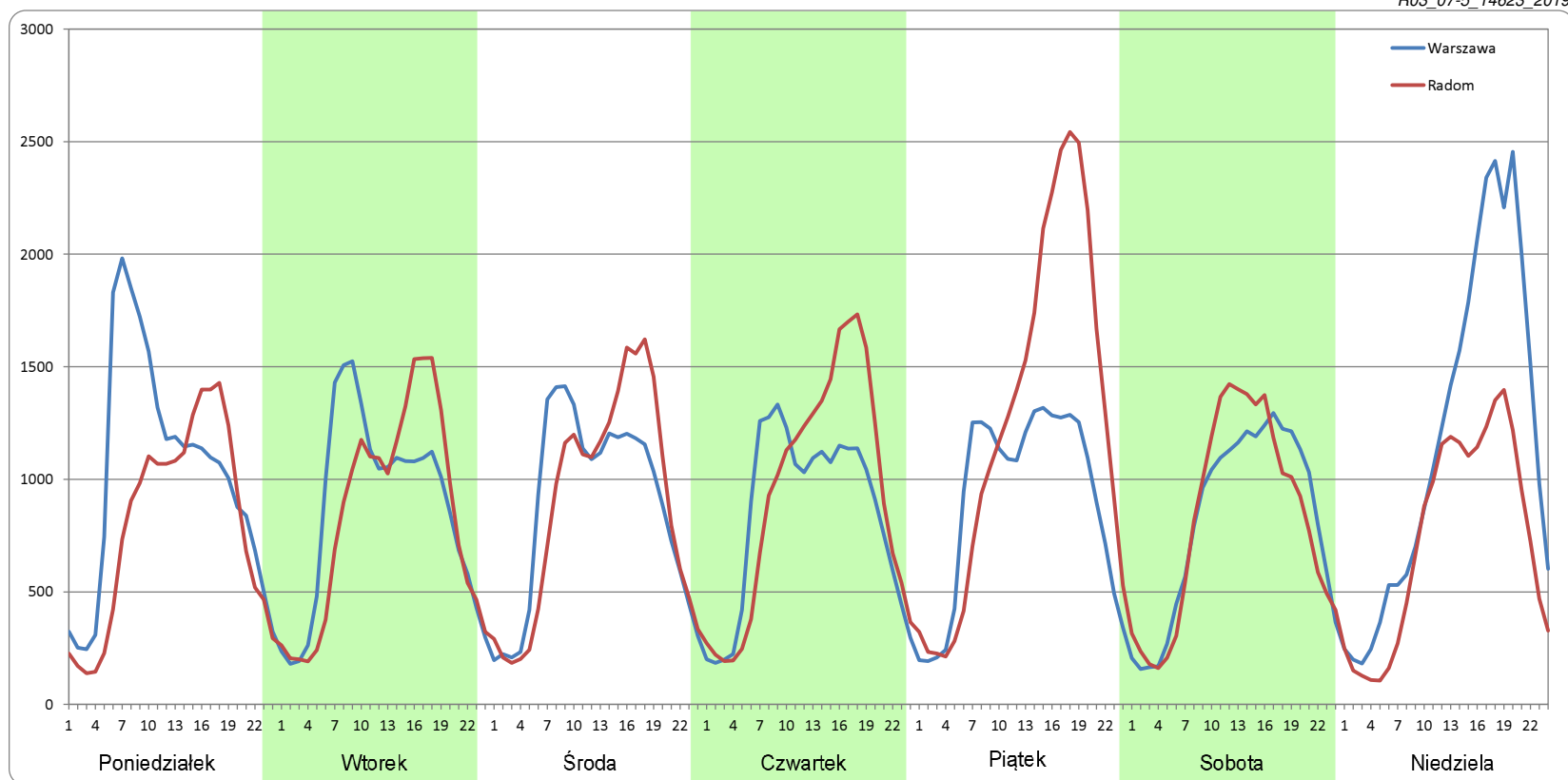


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	24346	19043	20708	19939	20986	21148	20083	22158	21720	29985	19456	19642	28066	17585
Razem	43389		40647		42134		42240		51705		39098		45650	
Podział procentowy	56,11%	43,89%	50,95%	49,05%	49,81%	50,19%	47,54%	52,46%	42,01%	57,99%	49,76%	50,24%	61,48%	38,52%

R03_07-5_14623_2019

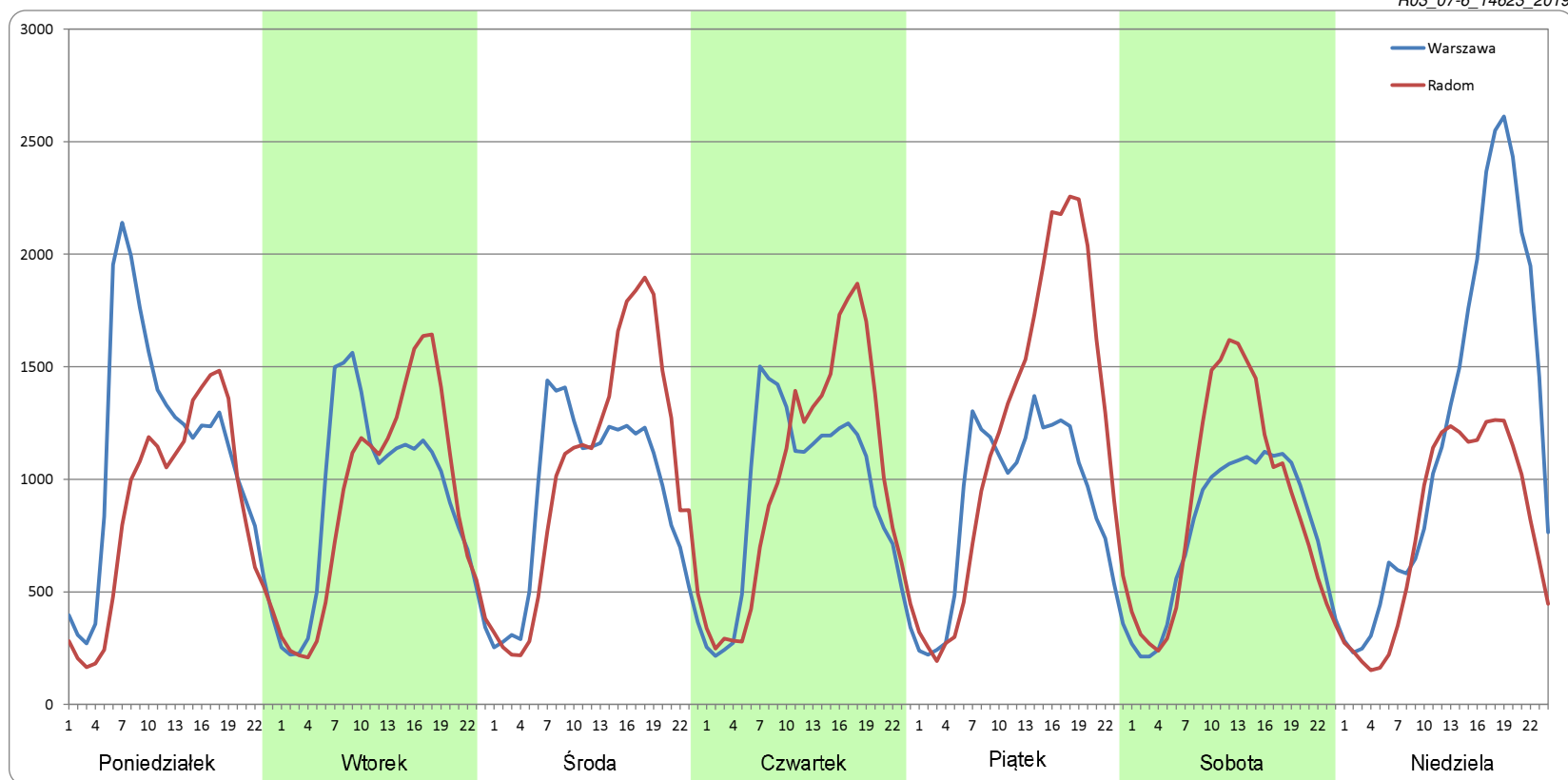


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	26584	20516	21807	21637	22151	24690	22032	23727	21368	29042	18564	21265	29702	18781
Razem	47100		43444		46841		45759		50410		39829		48483	
Podział procentowy	56,44%	43,56%	50,20%	49,80%	47,29%	52,71%	48,15%	51,85%	42,39%	57,61%	46,61%	53,39%	61,26%	38,74%

R03_07-6_14623_2019

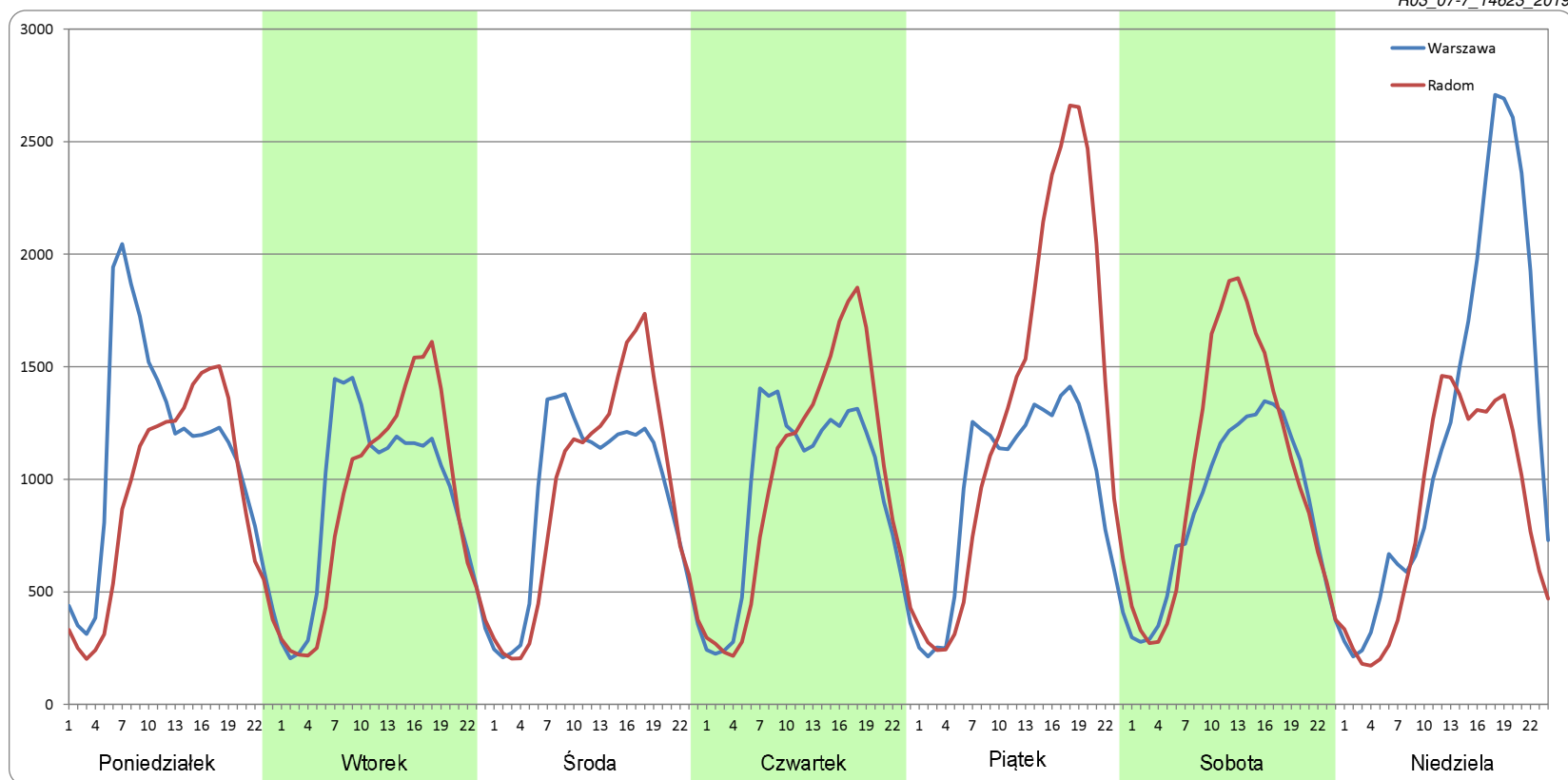


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	26429	21915	21827	21361	21893	22337	22557	23893	22846	31816	20924	24684	30050	20268
Razem	48345		43188		44230		46450		54662		45608		50317	
Podział procentowy	54,67%	45,33%	50,54%	49,46%	49,50%	50,50%	48,56%	51,44%	41,80%	58,20%	45,88%	54,12%	59,72%	40,28%

R03_07-7_14623_2019

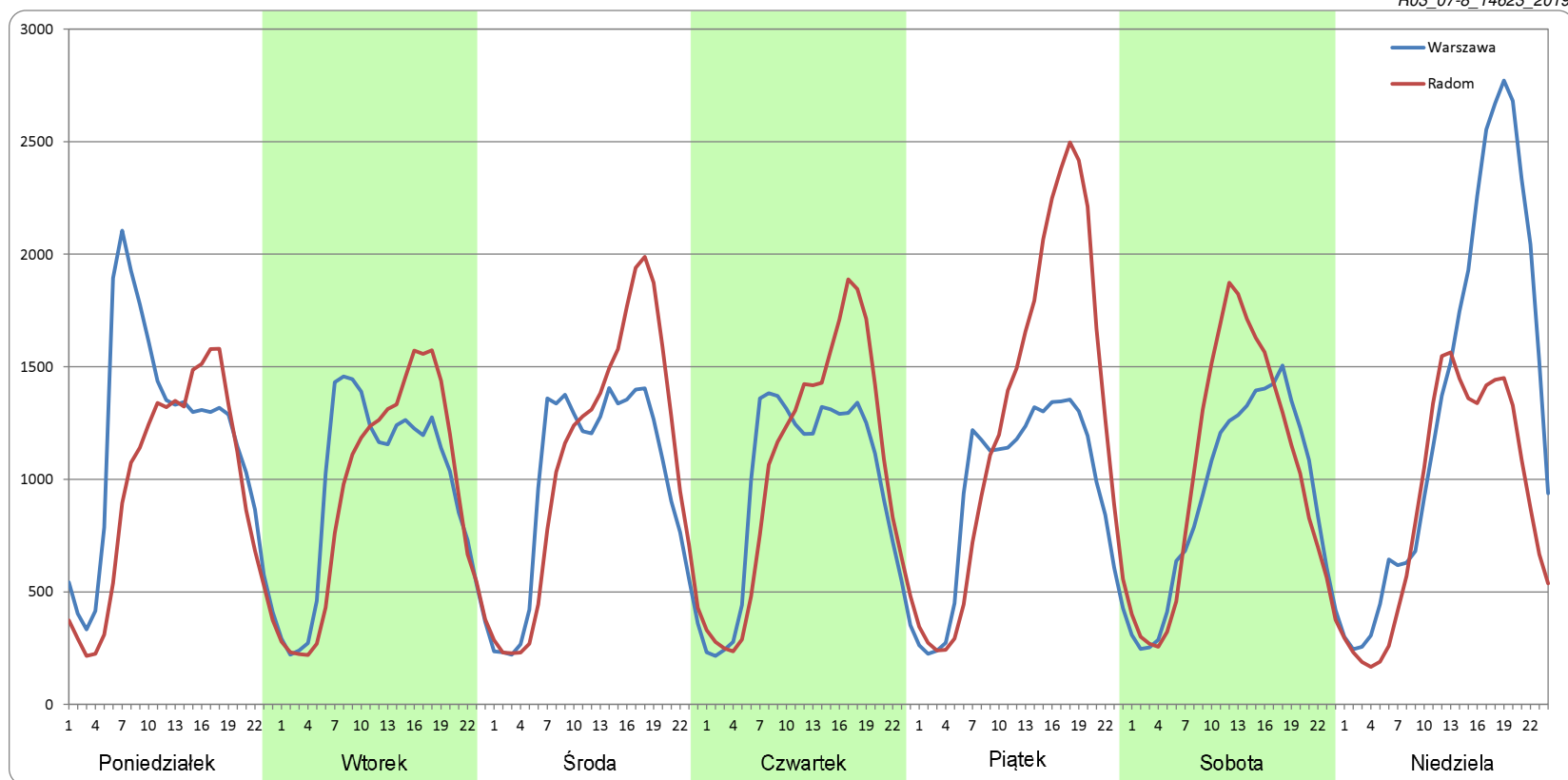


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	27791	22700	22645	22147	23237	25460	22939	24861	22624	30325	21957	24271	32515	21563
Razem	50491		44792		48697		47800		52949		46228		54078	
Podział procentowy	55,04%	44,96%	50,56%	49,44%	47,72%	52,28%	47,99%	52,01%	42,73%	57,27%	47,50%	52,50%	60,13%	39,87%

R03_07-8_14623_2019

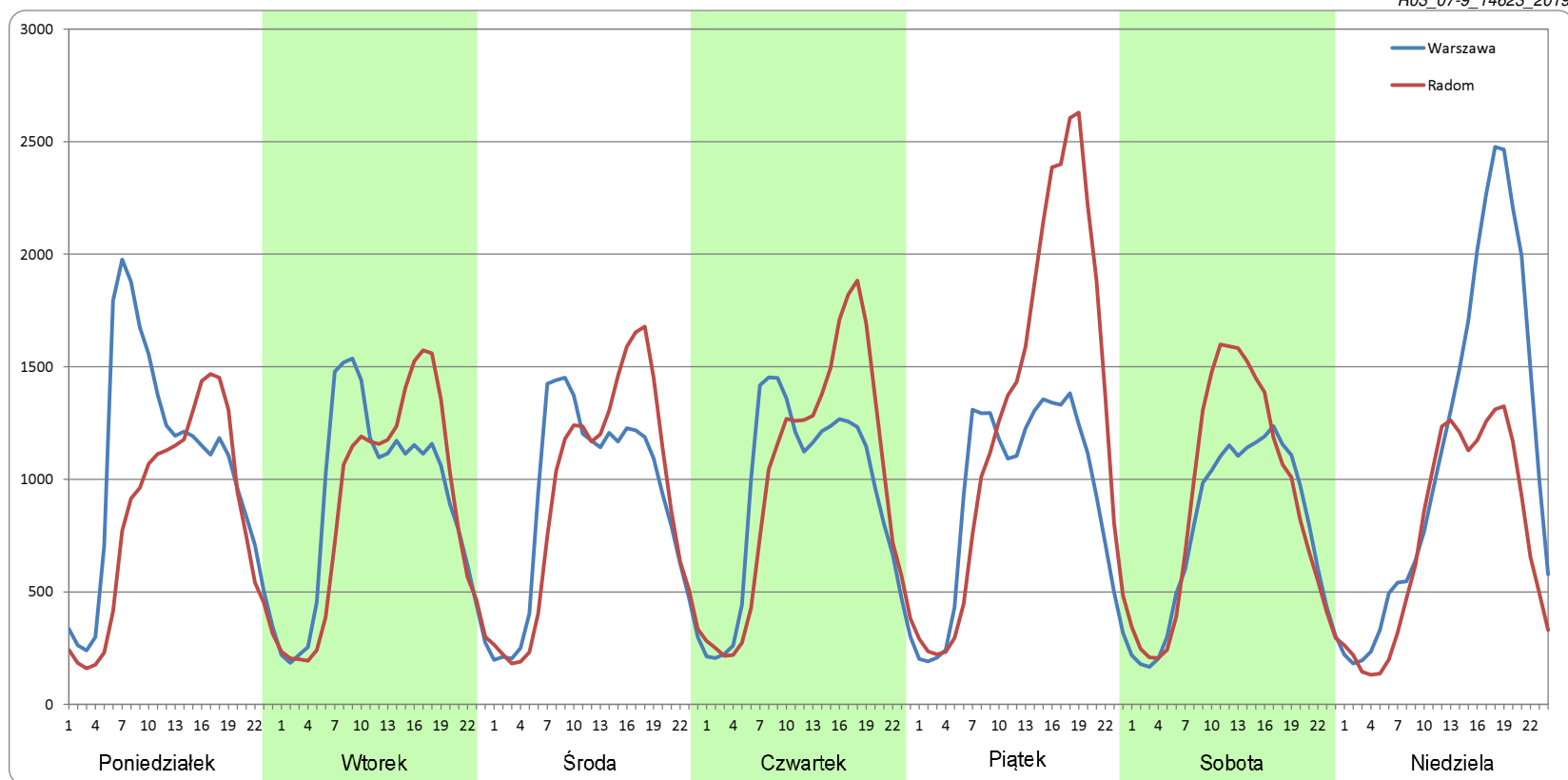


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	24837	19665	21487	20859	21636	21921	22080	23738	22224	31053	18437	21228	27223	17889
Razem	44501		42346		43557		45817		53277		39665		45112	
Podział procentowy	55,81%	44,19%	50,74%	49,26%	49,67%	50,33%	48,19%	51,81%	41,71%	58,29%	46,48%	53,52%	60,35%	39,65%

R03_07-9_14623_2019

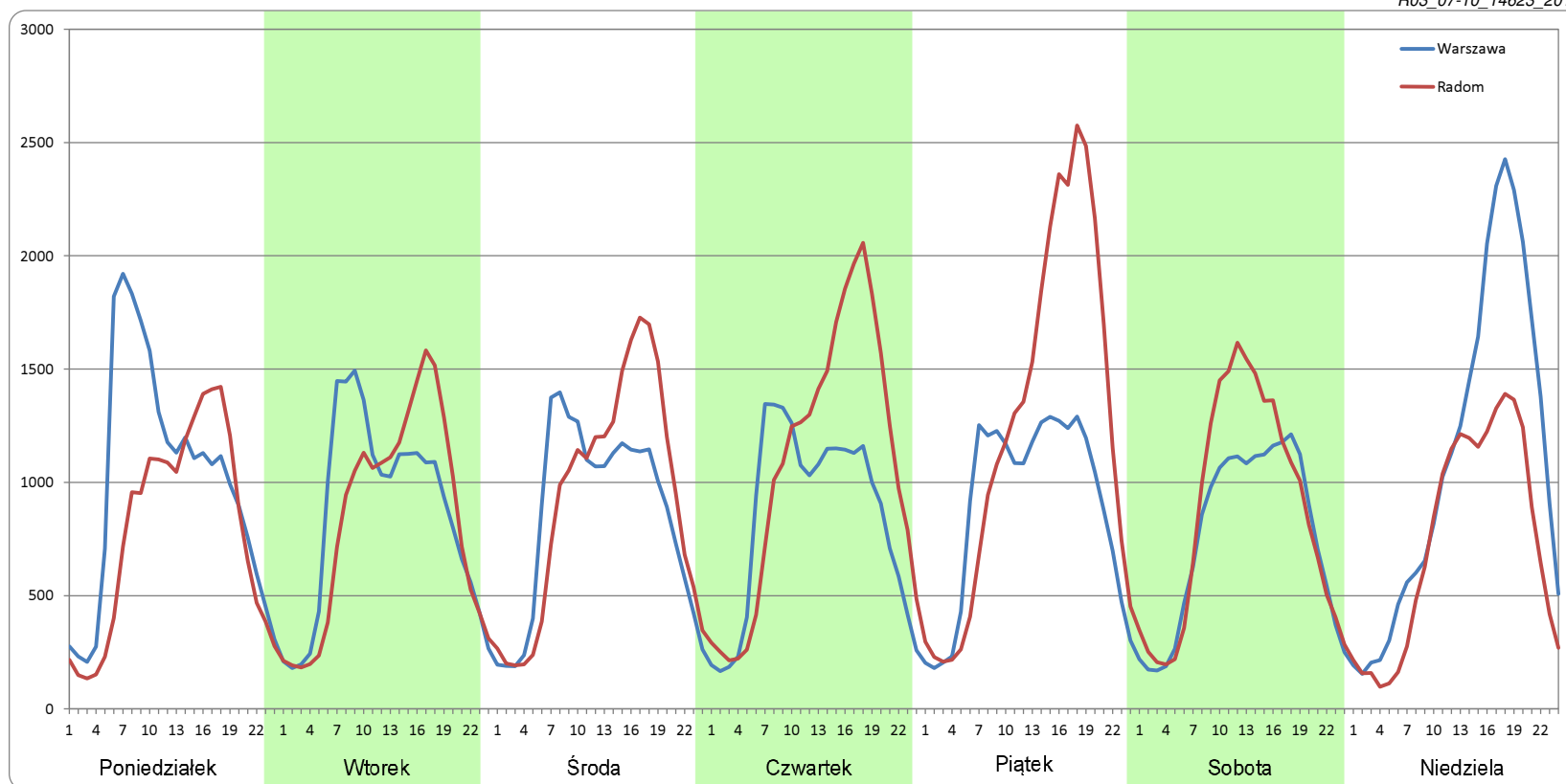


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	23810	18824	20401	19833	20298	21964	20198	25666	21313	29606	18002	20741	26312	17655
Razem	42634		40234		42262		45864		50919		38743		43966	
Podział procentowy	55,85%	44,15%	50,71%	49,29%	48,03%	51,97%	44,04%	55,96%	41,86%	58,14%	46,46%	53,54%	59,84%	40,16%

R03_07-10_14623_2019

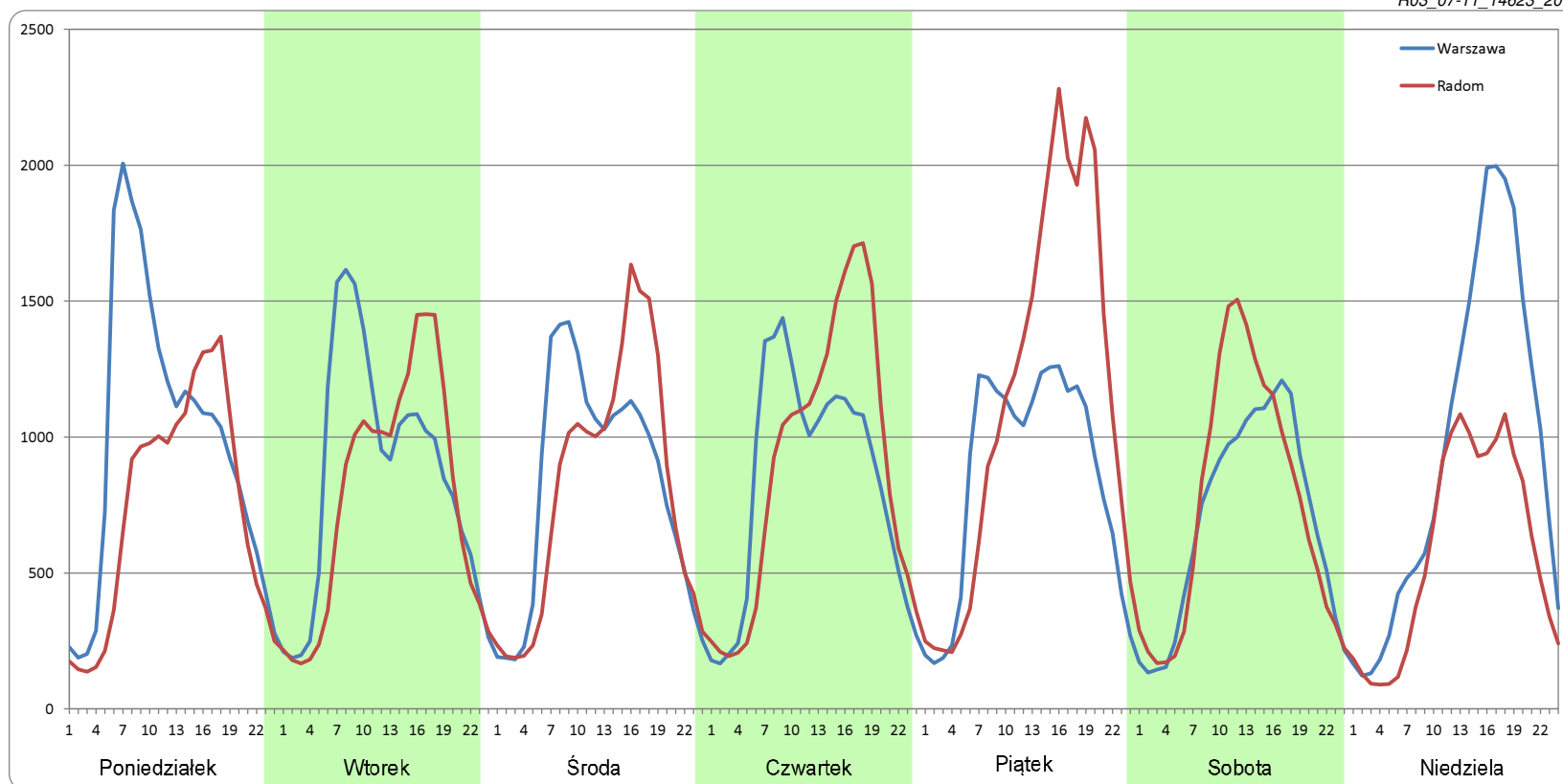


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	23501	17637	20451	18519	19664	19275	19938	21344	20399	27316	16535	17802	22737	13908
Razem	41138		38970		38938		41281		47715		34337		36645	
Podział procentowy	57,13%	42,87%	52,48%	47,52%	50,50%	49,50%	48,30%	51,70%	42,75%	57,25%	48,16%	51,84%	62,05%	37,95%

R03_07-11_14623_2019

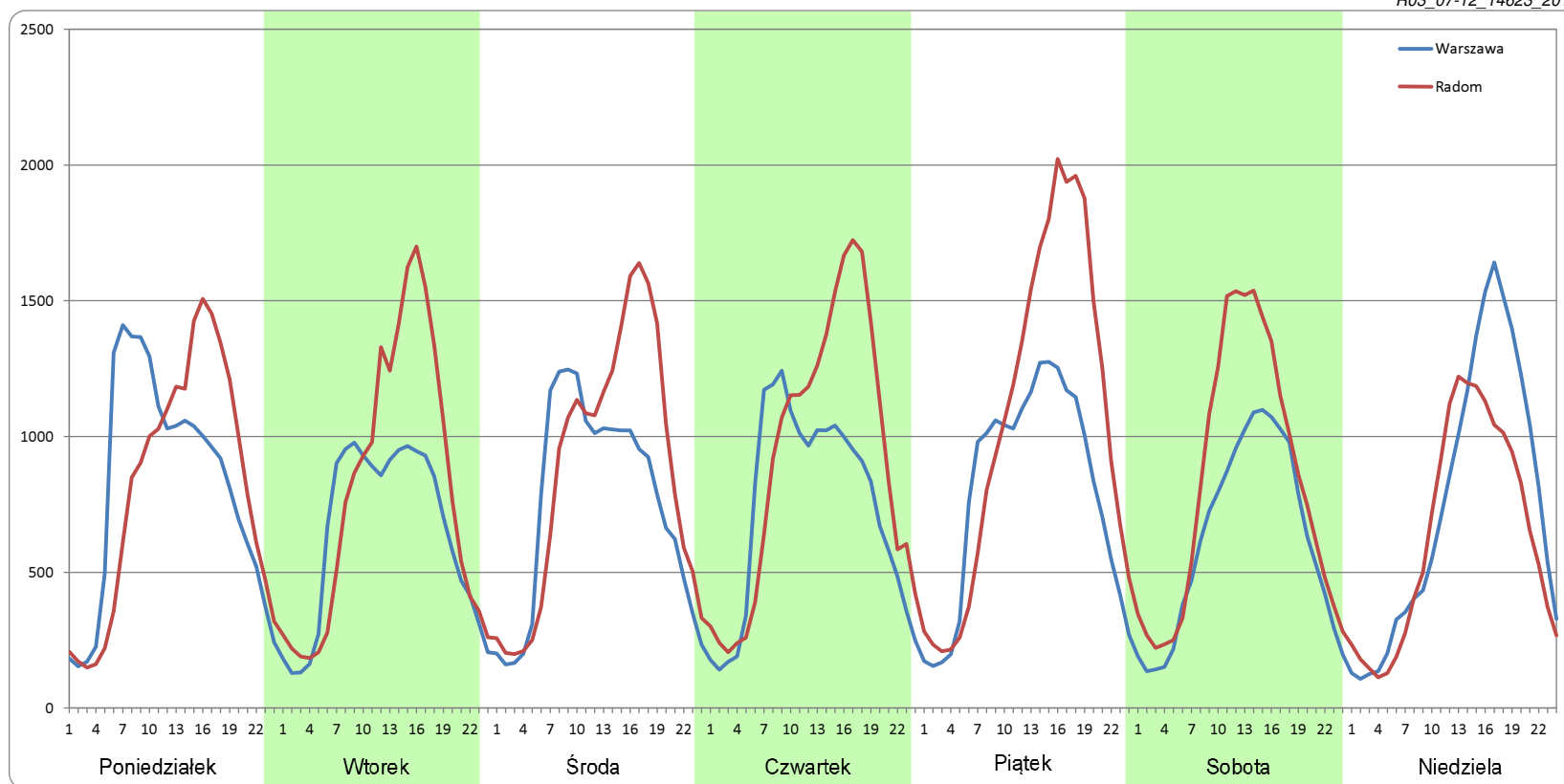


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14623

Numer drogi:	S7		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom	Warszawa	Radom
SDR	19386	19249	15298	18977	17890	20739	17649	21984	19055	25133	14805	19750	17903	15307
Razem	38635		34275		38629		39633		44188		34554		33210	
Podział procentowy	50,18%	49,82%	44,63%	55,37%	46,31%	53,69%	44,53%	55,47%	43,12%	56,88%	42,84%	57,16%	53,91%	46,09%

R03_07-12_14623_2019



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

STACJA NR 14623

Miejscowość: Promna

Rok: 2019

Odcinek: Grójec-Radom

Numer drogi: S7

Typ stacji: SICK

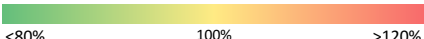
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14623_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	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	81,3	92,6	94,5	99,5	102,0	107,6	112,1	116,6	106,4	102,9	93,5	87,1

R03_10-2_14623_2019

14623	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	64,6	108,8	112,7	94,8	99,5	86,1	114,0	112,5	110,3	96,2	85,6	79,8
2	87,0	108,4	84,8	90,9	80,9	109,5	102,6	130,0	106,6	98,2	80,4	93,9
3	77,0	95,1	91,7	93,6	74,9	105,5	103,8	112,6	101,3	105,9	103,8	89,5
4	84,1	89,2	95,7	97,2	94,1	98,5	108,7	123,6	104,5	121,6	100,6	89,3
5	63,8	83,5	88,9	114,2	124,2	101,9	127,2	119,5	109,7	91,0	90,1	91,0
6	65,0	86,5	92,0	82,4	101,6	108,1	101,0	103,8	124,8	100,3	94,1	108,5
7	80,6	91,3	96,3	91,9	94,5	127,3	114,1	106,9	93,9	100,8	100,3	75,1
8	75,8	111,6	111,1	98,3	97,4	92,5	113,0	111,4	100,7	94,6	114,9	78,7
9	78,6	99,8	81,3	92,6	100,5	106,2	100,2	128,2	107,4	97,7	94,8	93,1
10	82,3	90,1	91,0	96,1	116,9	114,8	103,9	115,0	101,6	102,8	72,8	87,6
11	93,3	88,9	96,8	99,7	90,8	101,6	109,0	121,5	103,9	120,8	91,0	90,2
12	68,6	84,9	87,7	114,3	94,4	105,6	130,5	118,3	109,3	90,8	103,9	93,0
13	67,4	86,7	89,5	83,8	102,2	107,2	106,7	108,1	125,4	103,6	94,6	107,2
14	80,6	91,4	95,6	90,8	97,0	122,6	118,6	135,3	95,5	99,6	100,4	77,6
15	77,2	106,8	112,8	100,8	100,7	94,1	116,4	109,3	110,8	93,9	114,6	74,7
16	80,0	79,8	77,3	97,5	105,0	101,1	103,2	105,0	107,4	98,1	79,1	92,3
17	84,1	88,3	92,5	106,7	122,5	109,7	103,7	108,0	99,3	102,8	82,6	89,3
18	98,6	92,6	95,2	117,4	90,9	107,0	110,9	143,8	102,9	119,9	98,3	95,0
19	70,8	87,7	88,1	122,4	101,4	130,3	129,9	123,3	107,3	90,9	88,1	97,7
20	75,9	89,9	91,4	79,5	102,4	87,1	112,2	107,1	126,3	106,2	90,2	110,7
21	86,6	93,2	96,1	63,6	97,1	95,9	121,0	111,1	94,7	102,0	97,4	90,1
22	80,9	109,6	112,2	109,7	98,9	94,2	116,3	114,5	107,8	94,7	114,3	76,8
23	84,0	78,2	79,4	123,8	104,7	133,1	103,0	132,7	102,9	98,2	76,2	96,2
24	86,7	87,5	92,6	105,5	124,3	116,4	105,3	108,6	99,0	102,9	88,1	82,0
25	101,7	91,2	96,8	104,7	94,7	104,6	111,6	123,5	101,4	120,3	93,5	61,5
26	93,5	87,3	91,2	119,9	112,6	106,1	130,5	117,4	108,0	94,4	87,1	78,1
27	89,1	90,2	95,7	93,5	105,0	110,0	112,4	105,5	128,3	106,6	90,1	92,4
28	89,3	95,6	100,4	88,1	96,6	132,0	123,2	108,1	91,8	101,6	93,1	84,8
29	80,8		116,0	97,6	102,2	104,9	113,0	114,7	104,7	97,1	108,4	83,4
30	83,2		80,6	112,4	109,3	115,8	102,6	131,3	102,9	108,5	76,2	82,1
31	88,4		97,0		126,3		107,2	103,4		128,9		57,6

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

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

STACJA NR 14623

Miejscowość: Promna

Rok: 2019

Odcinek: Grójec-Radom

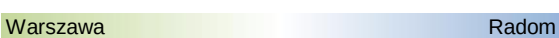
Numer drogi: S7

Typ stacji: SICK

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14623_2019

14623	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	32,8	57,7	58,9	44,1	62,4	52,1	44,9	52,3	39,0	49,1	63,9	40,5
2	39,2	52,2	53,1	49,3	54,4	39,5	49,4	59,3	45,6	50,4	41,6	44,5
3	46,5	40,9	38,1	49,5	49,0	43,8	50,5	53,8	49,5	52,5	26,8	49,3
4	55,1	43,2	43,5	52,4	39,7	49,0	52,2	41,1	50,0	58,1	41,5	53,4
5	49,2	49,2	48,8	58,5	31,7	50,4	59,6	45,5	50,7	53,5	50,0	54,4
6	36,8	50,0	50,0	54,5	42,1	52,4	55,2	49,7	57,7	39,7	50,1	60,2
7	41,9	51,8	52,8	40,1	48,9	58,4	39,1	50,3	53,8	44,5	52,1	57,1
8	47,3	55,1	59,4	43,7	50,0	55,2	44,8	51,3	39,2	48,8	57,1	45,5
9	49,4	41,7	53,5	49,5	51,3	39,4	49,6	57,2	44,1	51,1	57,5	46,7
10	51,3	35,2	37,7	50,6	57,5	42,1	50,2	54,6	50,0	52,4	45,7	52,1
11	57,7	43,3	43,5	52,3	53,6	50,0	50,6	41,5	50,9	58,5	35,8	53,1
12	51,1	48,7	48,4	58,1	42,3	49,1	56,8	46,4	52,5	54,0	43,8	54,7
13	38,7	51,2	50,7	53,6	44,6	51,8	54,8	50,6	59,0	39,8	49,7	60,1
14	43,1	52,7	52,7	42,2	49,4	59,1	40,6	58,6	53,4	44,1	51,7	57,1
15	48,7	58,0	59,1	44,9	50,4	54,6	45,8	58,1	39,7	49,4	57,1	47,2
16	50,7	53,9	53,5	50,5	52,3	40,5	49,8	52,8	44,5	51,8	52,9	47,8
17	52,7	40,0	39,2	53,4	57,7	45,0	50,8	48,5	48,9	52,0	41,1	53,6
18	59,7	43,7	42,8	59,6	53,1	51,0	51,7	37,8	50,3	58,3	44,4	54,5
19	55,7	49,4	49,2	69,6	41,6	60,1	58,4	44,3	51,7	52,7	48,6	57,2
20	40,2	50,4	50,5	70,7	44,3	61,5	52,9	48,8	58,4	40,1	49,1	59,3
21	43,5	51,8	52,8	49,1	49,2	54,1	41,0	48,4	53,4	43,5	52,3	65,3
22	48,7	57,8	59,5	25,6	49,8	50,1	45,2	52,7	40,2	49,3	58,3	58,8
23	51,0	54,7	53,5	35,8	52,5	35,2	49,3	57,8	42,2	50,7	53,2	61,4
24	53,4	39,9	37,9	47,2	58,9	43,4	50,4	53,1	48,7	52,5	41,8	70,7
25	59,8	43,5	44,3	51,6	54,7	49,2	51,2	39,5	50,1	57,7	42,7	53,8
26	64,8	49,6	49,0	57,3	40,2	49,4	58,1	43,7	52,4	53,8	48,3	38,8
27	48,4	50,7	50,0	56,4	44,5	51,4	53,8	48,6	58,0	41,0	49,1	46,3
28	47,3	52,7	51,7	45,2	48,7	58,0	40,4	50,3	53,5	44,5	50,7	48,5
29	50,0		58,4	48,2	50,6	54,8	45,9	51,8	40,2	49,8	56,5	39,2
30	50,7		53,4	58,9	52,3	40,6	49,2	58,4	44,5	55,4	53,2	48,1
31	52,7		40,2		57,8		50,6	52,2		67,6		50,7

Legenda 
 niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

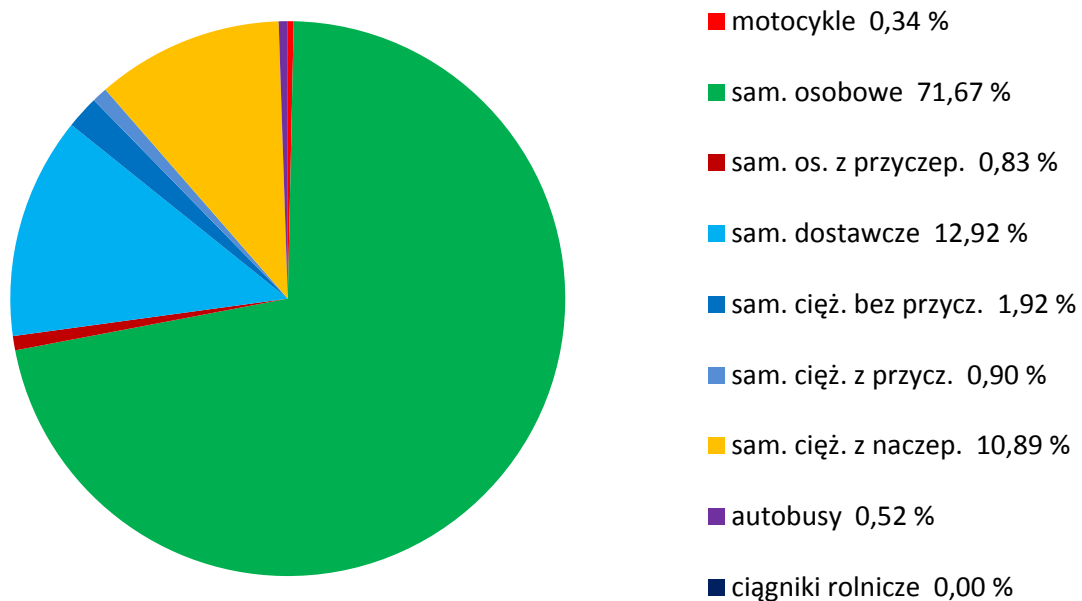
STACJA NR 14623

Miejscowość: Promna
Odcinek: Grójec-Radom
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer: S7
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14623_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14623.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14623.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14623.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14623.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14623.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14623.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14623.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14623.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14623.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14623.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14623.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14623.....	26