

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14624

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

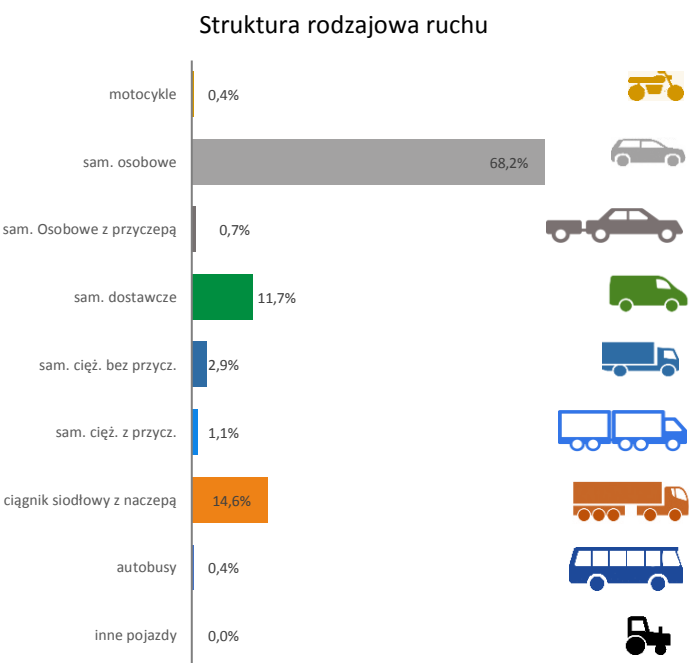
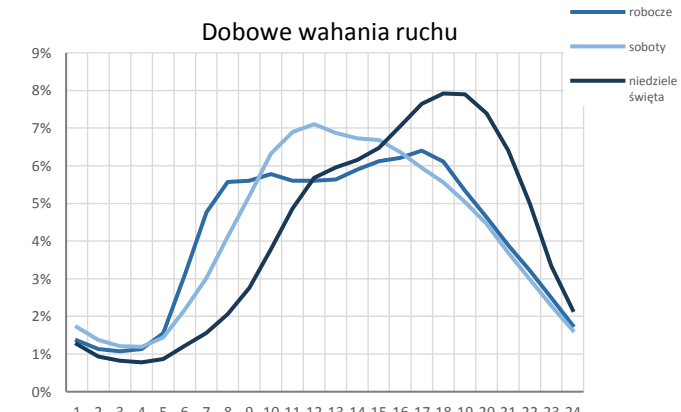
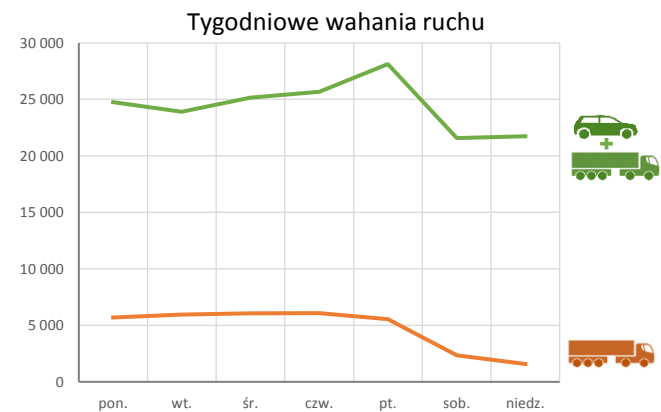
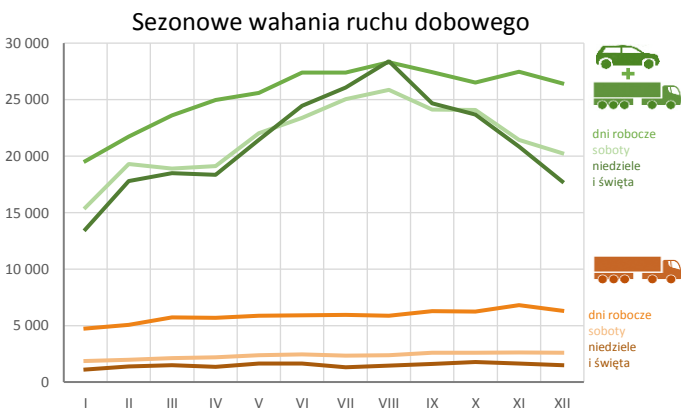
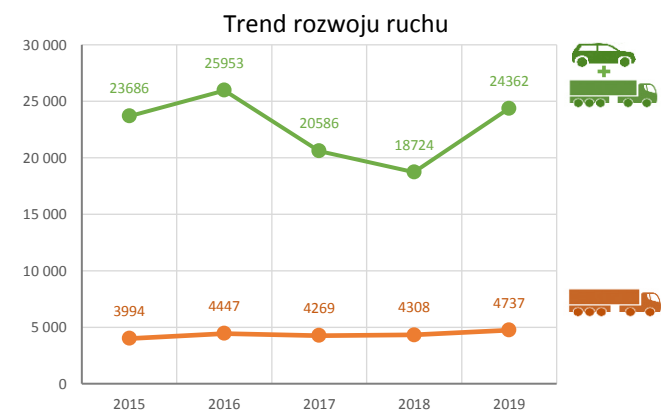
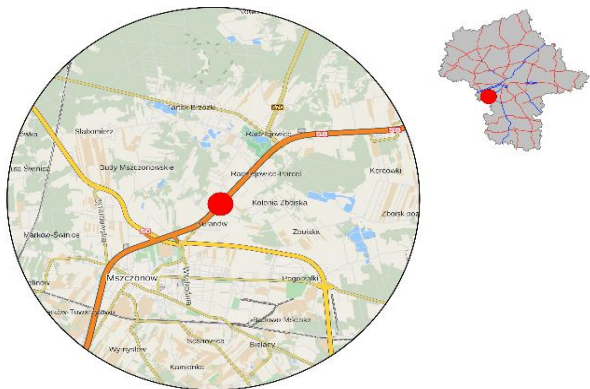


Karta punktu

Stacja NR 14624

Nr stacji: 14624
Typ licznika: SICK
Lokalizacja: Kuranów
Nr drogi: S8h
Pikietaż: 8,385

Stacja działa od: 2013-03-30
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 327
Liczba dni w przetworzeniu: 365



Godzina 50-ta

Natężenie: 2201
Udział proc.: 9,0%
Dzień: 23.06.19 (niedziela)
Godzina: 18:00



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 14624

Miejscowość:
Odcinek:
Typ stacji:

Kuranów
Mszczonów - Radziejowice
SICK

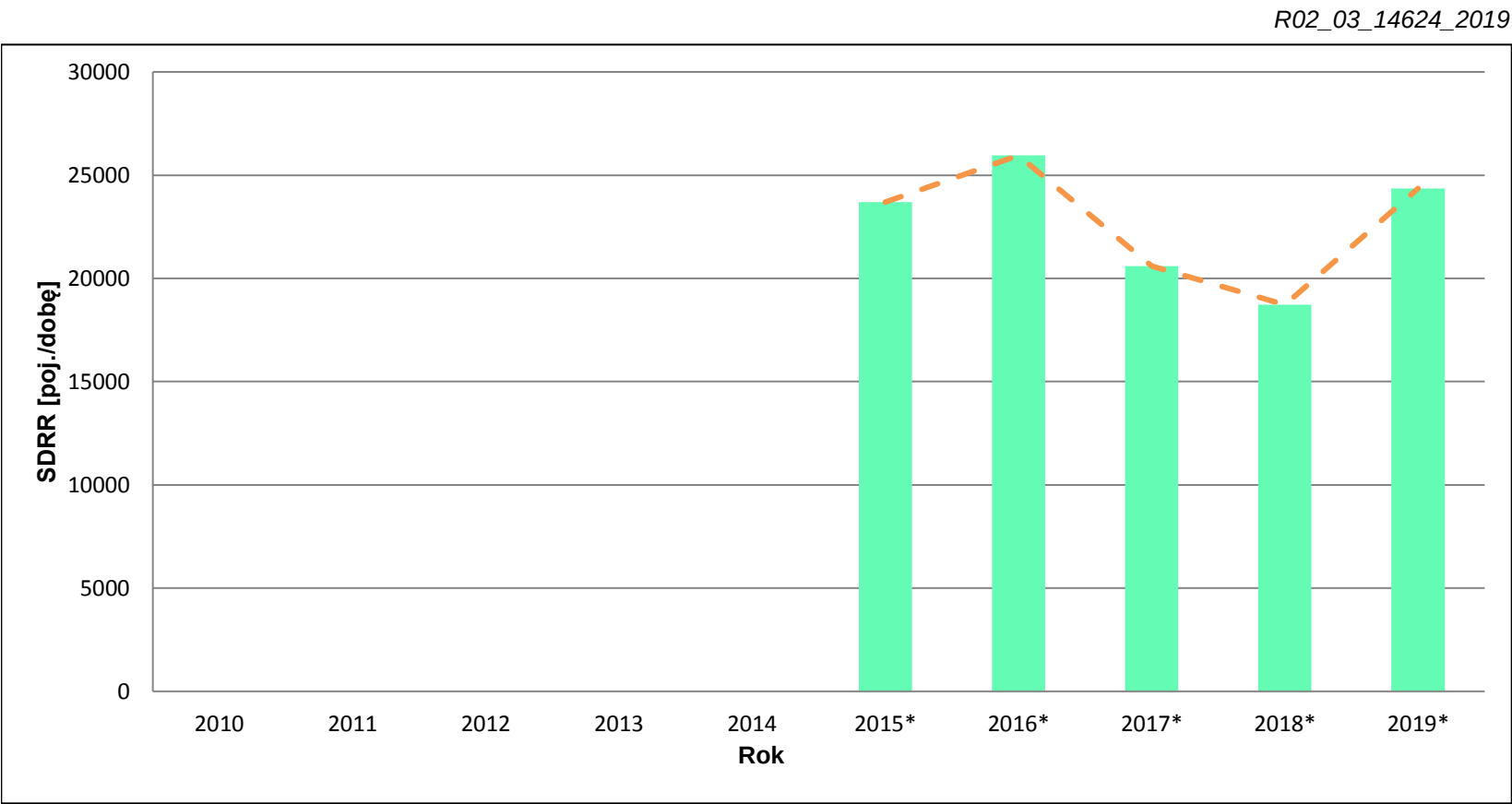
Rok:
Numer drogi:
Oddział:

2019
S8h
WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14624

R02_02_14624_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
-	-	-	-	-	23686*	25953*	20586*	18724*	24362*	18*	30*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów - Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14624 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	18980	20683	22944	23260	24886	28244	26963	28200	26039	26063	26014	24802	24757
	b	1,048	0,994	1,033	1,003	1,016	1,070	1,004	1,008	0,980	1,012	1,014	1,020	1,016
	c	0,767	0,835	0,927	0,940	1,005	1,141	1,089	1,139	1,052	1,053	1,051	1,002	1,000
2. Wtorki	a	19237	20878	22148	24296	24325	25347	25604	26851	26016	23271	26391	22794	23930
	b	1,062	1,003	0,998	1,048	0,993	0,960	0,953	0,960	0,979	0,903	1,029	0,937	0,982
	c	0,804	0,872	0,926	1,015	1,017	1,059	1,070	1,122	1,087	0,972	1,103	0,953	1,000
3. Środy	a	18841	21115	22901	24184	25137	27334	26471	28711	26544	26105	26052	28450	25154
	b	1,041	1,014	1,032	1,043	1,026	1,035	0,985	1,026	0,999	1,013	1,016	1,170	1,033
	c	0,749	0,839	0,910	0,961	0,999	1,087	1,052	1,141	1,055	1,038	1,036	1,131	1,000
4. Czwartki	a	19338	21981	23884	25197	24894	27160	27520	28040	27250	27348	27534	28162	25692
	b	1,068	1,056	1,076	1,086	1,016	1,029	1,024	1,002	1,026	1,062	1,073	1,158	1,055
	c	0,753	0,856	0,930	0,981	0,969	1,057	1,071	1,091	1,061	1,064	1,072	1,096	1,000
5. Piątki	a	21391	23950	26161	27929	28754	28892	30395	29745	31291	29750	31312	28015	28132
	b	1,181	1,151	1,178	1,204	1,174	1,094	1,131	1,063	1,178	1,155	1,221	1,152	1,155
	c	0,760	0,851	0,930	0,993	1,022	1,027	1,080	1,057	1,112	1,058	1,113	0,996	1,000
6. Soboty	a	15447	19312	18878	19129	22037	23381	25026	25863	24130	24086	21422	20271	21582
	b	0,853	0,928	0,850	0,825	0,900	0,886	0,932	0,925	0,908	0,935	0,835	0,834	0,886
	c	0,716	0,895	0,875	0,886	1,021	1,083	1,160	1,198	1,118	1,116	0,993	0,939	1,000
7. Niedziele	a	14727	17794	18492	19015	23020	25497	26062	28916	24660	23693	19826	18985	21724
	b	0,813	0,855	0,833	0,820	0,940	0,966	0,970	1,034	0,928	0,920	0,773	0,781	0,892
	c	0,678	0,819	0,851	0,875	1,060	1,174	1,200	1,331	1,135	1,091	0,913	0,874	1,000
8. Dni robocze	a	19557	21721	23607	24973	25599	27395	27391	28309	27428	26507	27460	26445	25533
	b	1,080	1,043	1,063	1,077	1,045	1,038	1,020	1,012	1,033	1,029	1,070	1,087	1,048
	c	0,766	0,851	0,925	0,978	1,003	1,073	1,073	1,109	1,074	1,038	1,075	1,036	1,000
9. Święta	a	11696	-	-	17330	18216	22352	-	26330	-	-	22918	14658	19071
	b	0,646	-	-	0,747	0,744	0,847	-	0,941	-	-	0,893	0,603	0,783
	c	0,613	-	-	0,909	0,955	1,172	-	1,381	-	-	1,202	0,769	1,000
10. Niedziele i święta	a	13514	17794	18492	18341	21418	24449	26062	28399	24660	23693	20856	17748	21286
	b	0,746	0,855	0,833	0,791	0,874	0,926	0,970	1,015	0,928	0,920	0,813	0,730	0,874
	c	0,635	0,836	0,869	0,862	1,006	1,149	1,224	1,334	1,159	1,113	0,980	0,834	1,000
11. Wszystkie dni	a	18107	20816	22201	23191	24493	26401	26863	27973	26561	25759	25654	24320	24362
	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	0,743	0,854	0,911	0,952	1,005	1,084	1,103	1,148	1,090	1,057	1,053	0,998	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: -

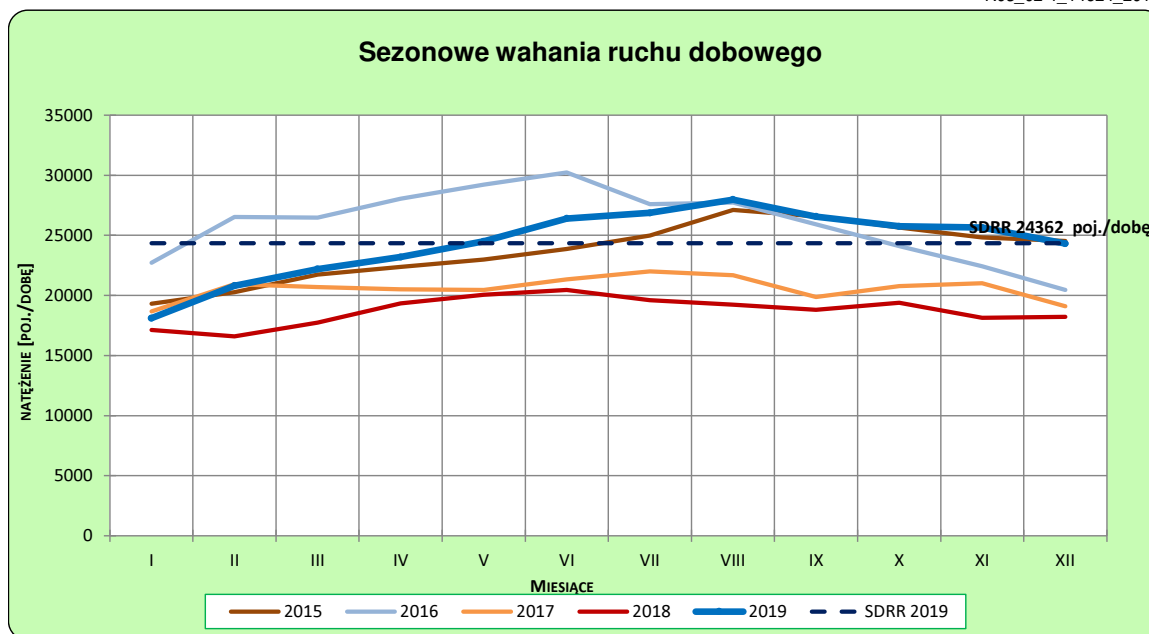
STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów - Radziejowice
Typ stacji: SICK

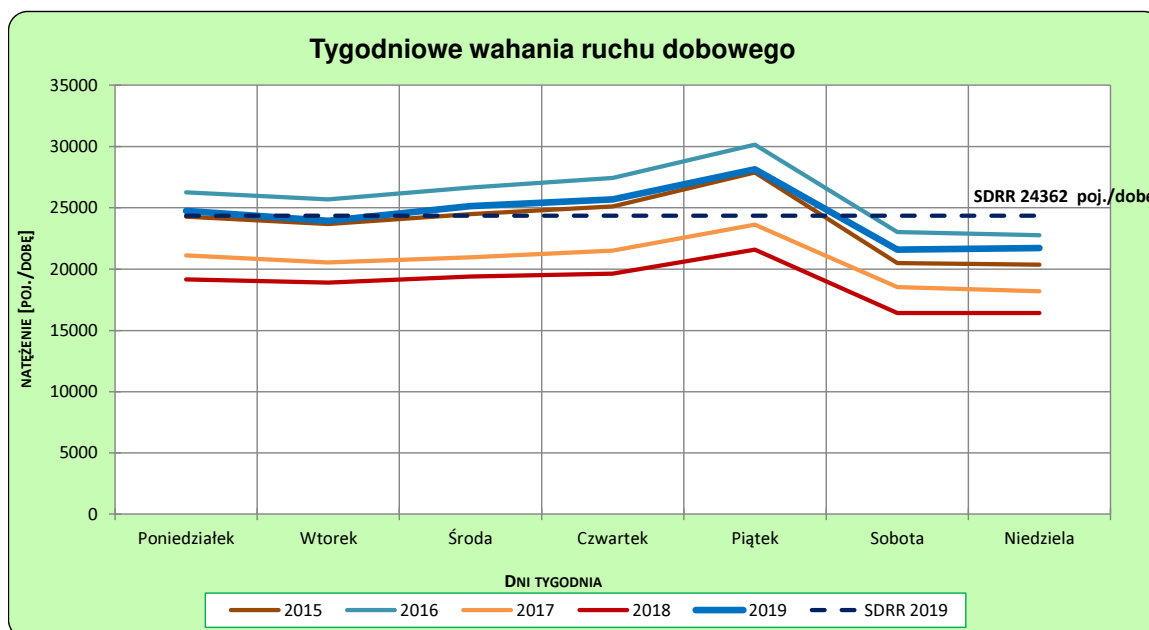
Rok: 2019
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14624_2019



R03_02-2_14624_2019



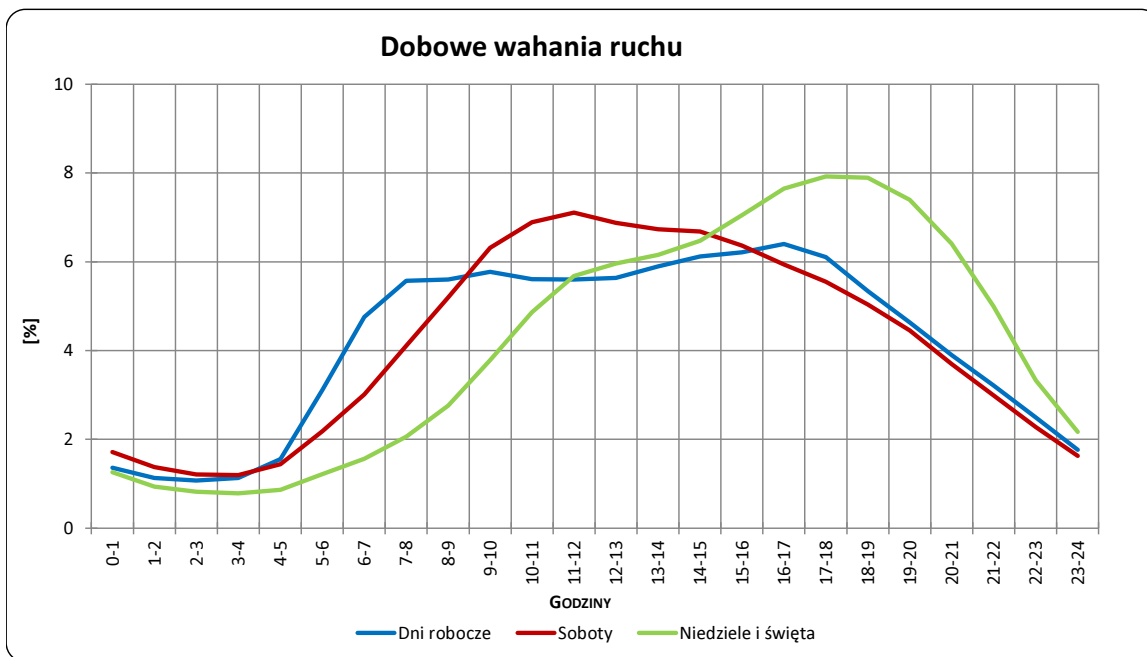
Uwagi: –

STACJA NR 14624

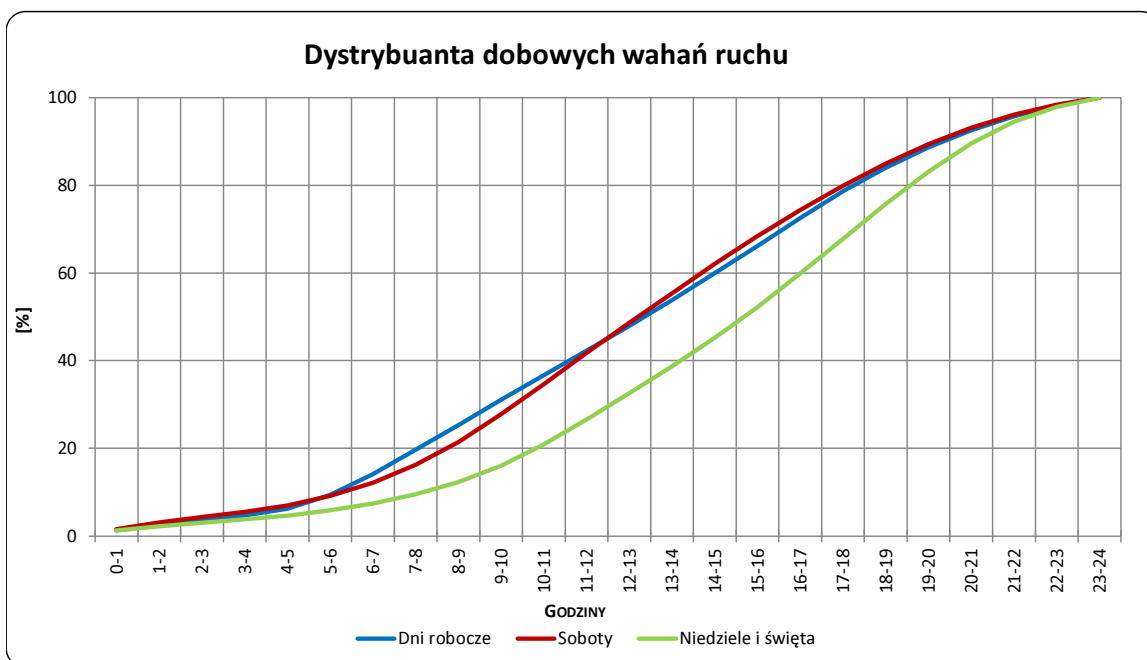
Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów - Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14624_2019



R03_03-2_14624_2019



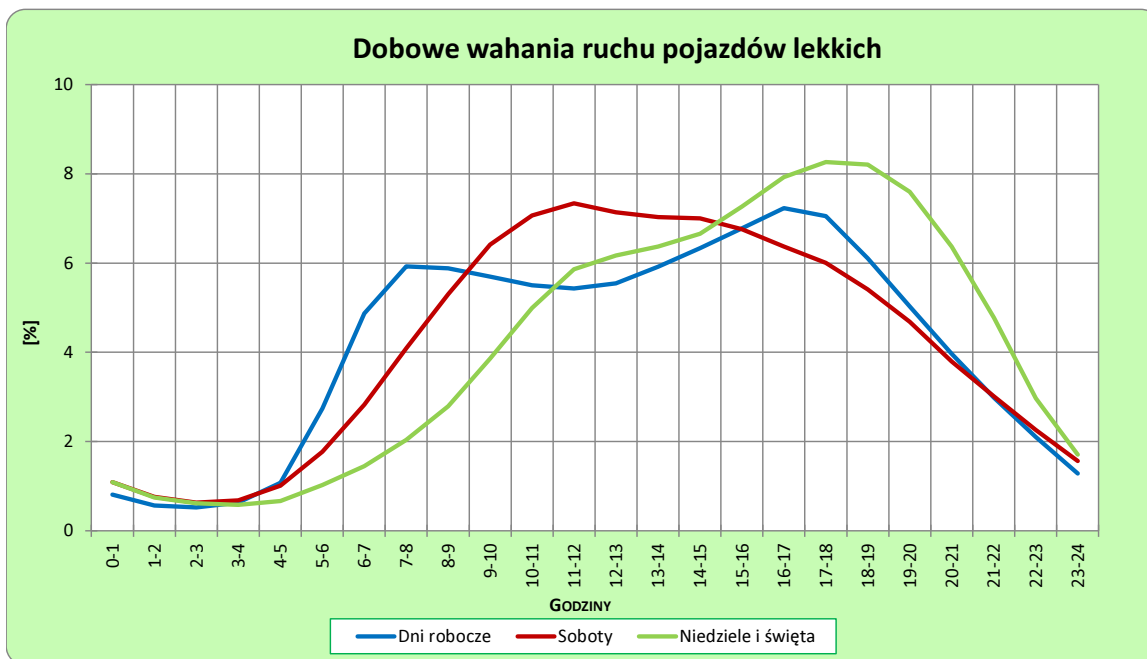
Uwagi: –

STACJA NR 14624

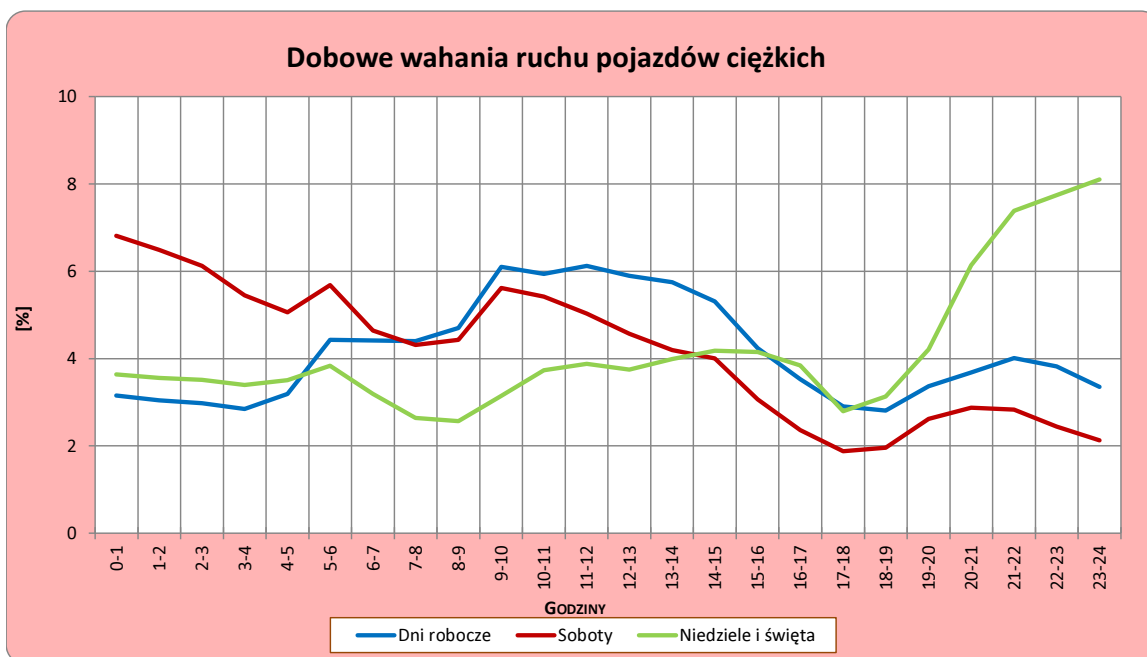
Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów - Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14624_2019



R03_04-2_14624_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów - Radziejowice
Typ stacji: SICK
Rok: 2019
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14624_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

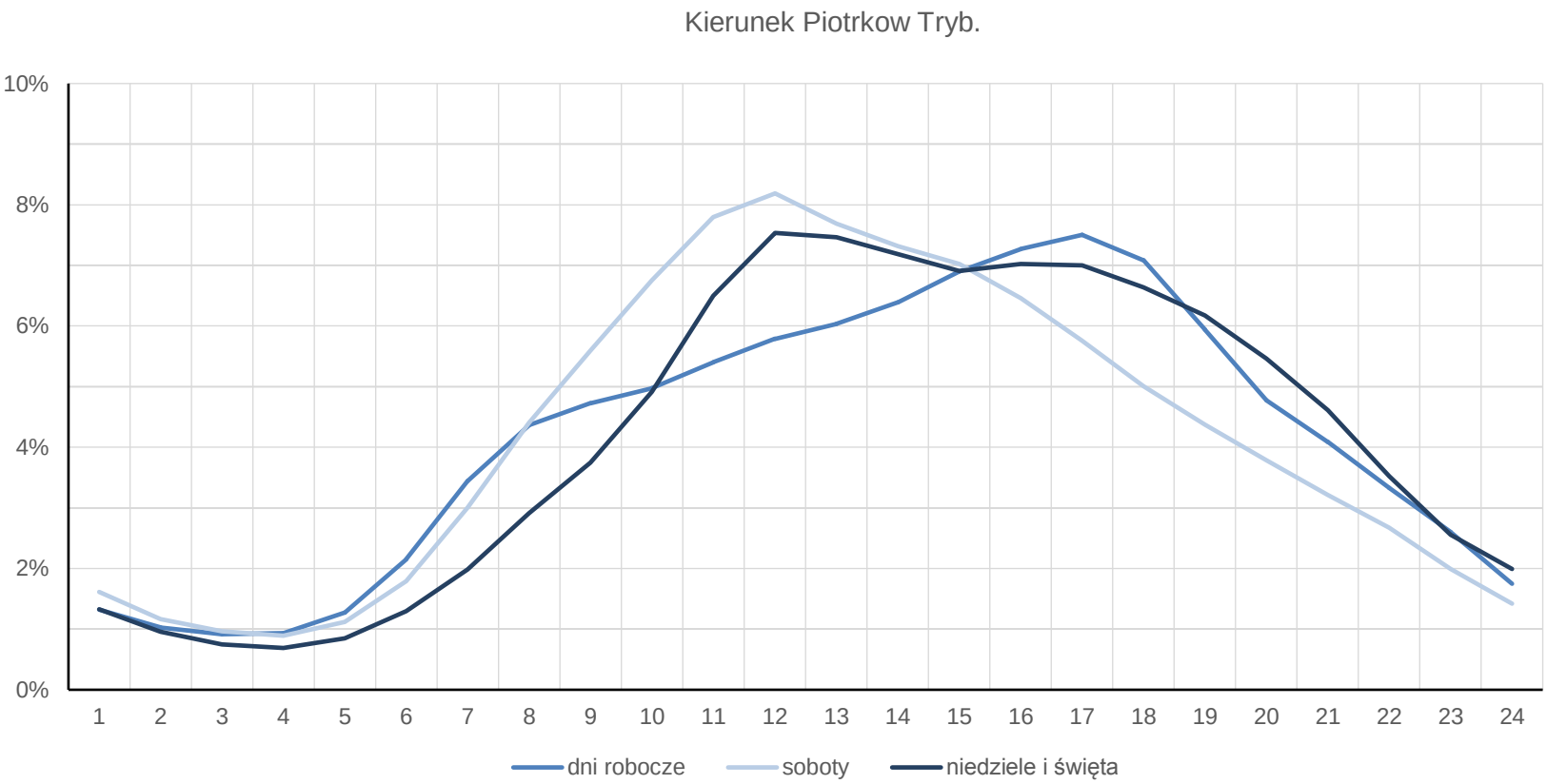
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14624

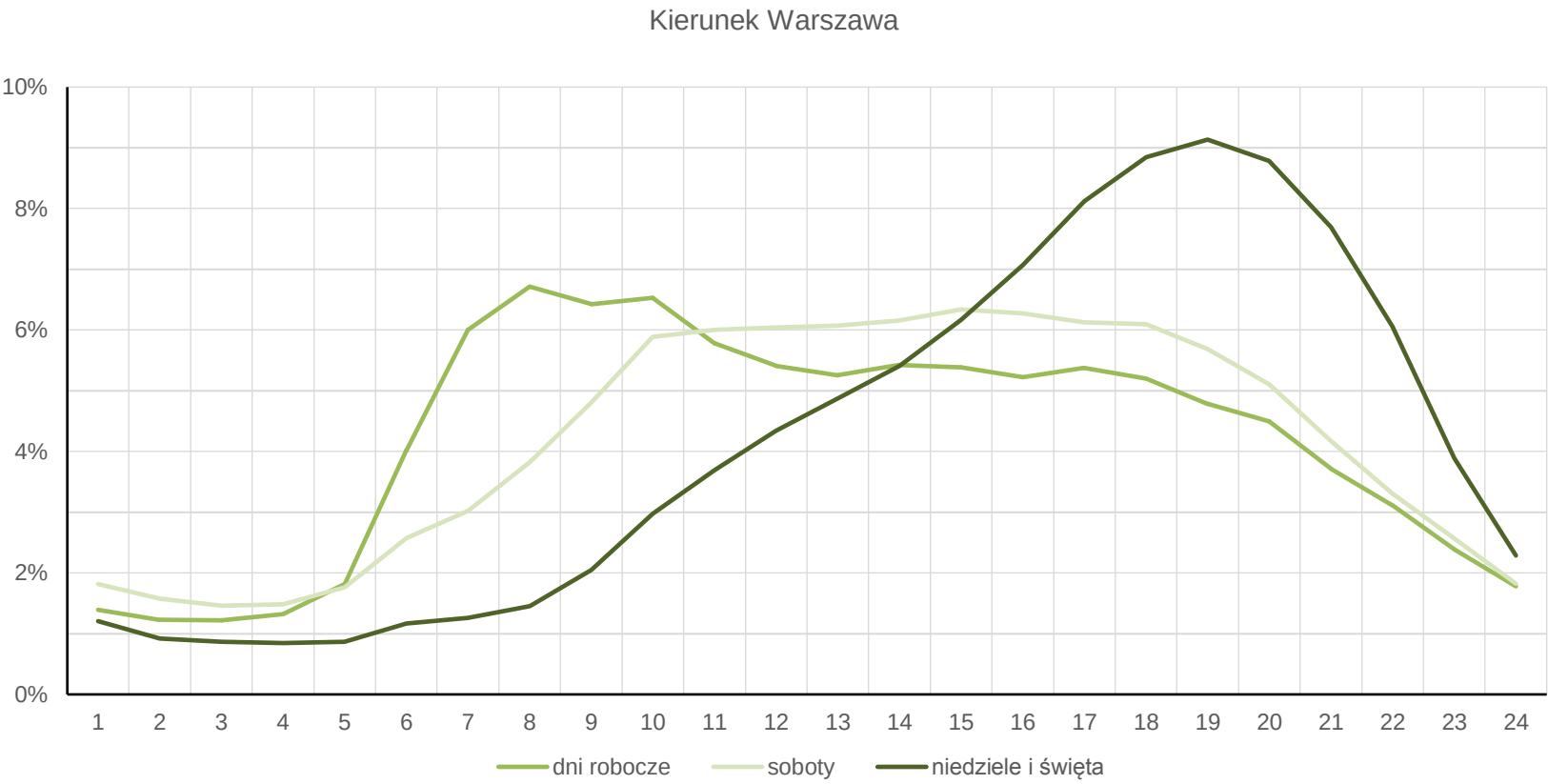
Miejscowość:	Kuranów	Rok:	2019
Odcinek:	Mszczonów - Radziejowice	Numer drogi:	S8h
Typ stacji:	SICK	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14624_2019



R03_12-2_14624_2019

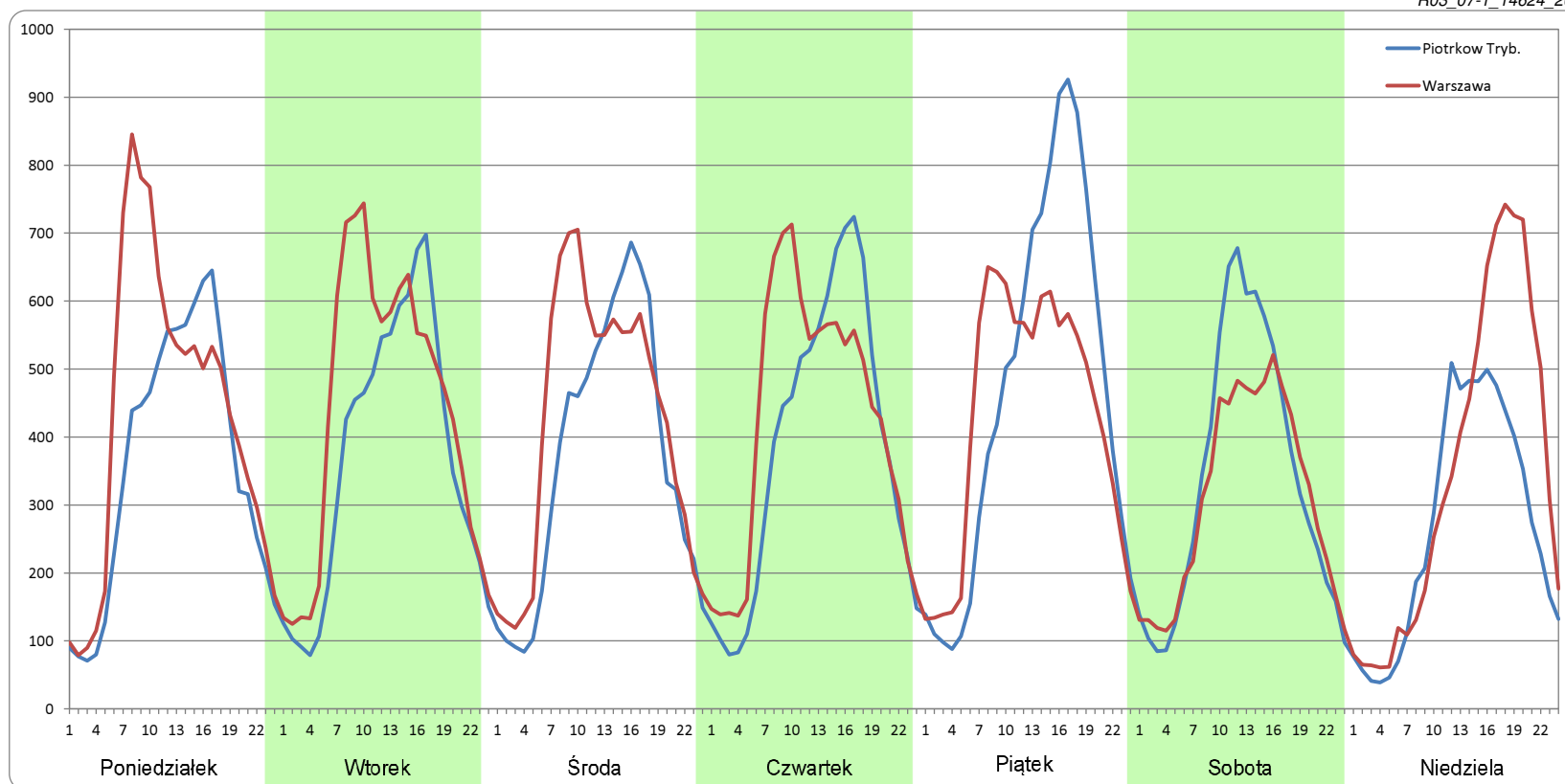


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	8633	10348	8788	10449	8767	10074	9196	10142	11098	10293	8049	7398	6438	8289
Razem	18980		19237		18841		19338		21391		15447		14727	
Podział procentowy	45,48%	54,52%	45,68%	54,32%	46,53%	53,47%	47,56%	52,44%	51,88%	48,12%	52,11%	47,89%	43,71%	56,29%

R03_07-1_14624_2019

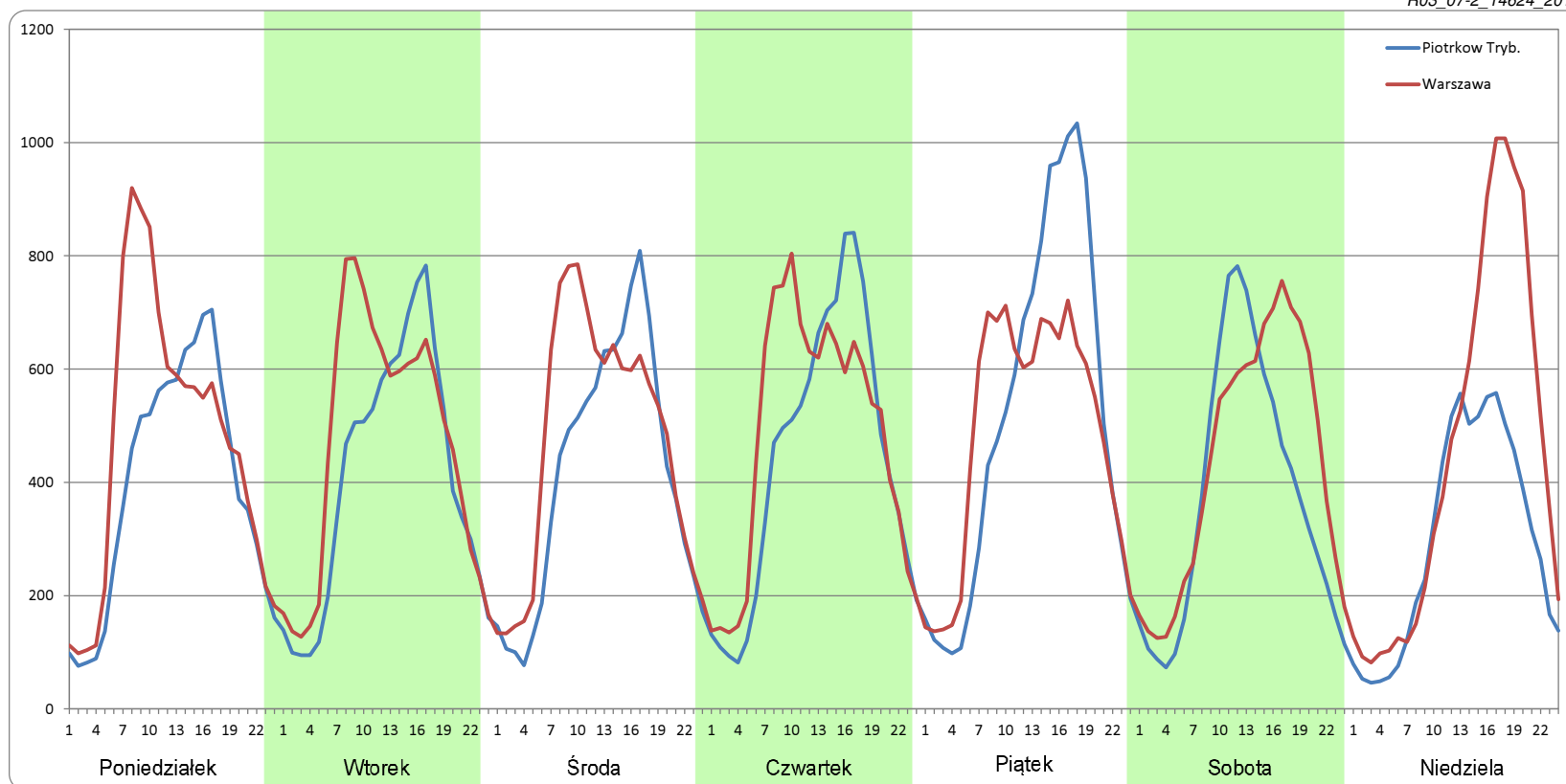


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	9428	11256	9723	11155	9861	11254	10498	11483	12314	11636	8909	10404	7096	10697
Razem	20683		20878		21115		21981		23950		19312		17794	
Podział procentowy	45,58%	54,42%	46,57%	53,43%	46,70%	53,30%	47,76%	52,24%	51,42%	48,58%	46,13%	53,87%	39,88%	60,12%

R03_07-2_14624_2019

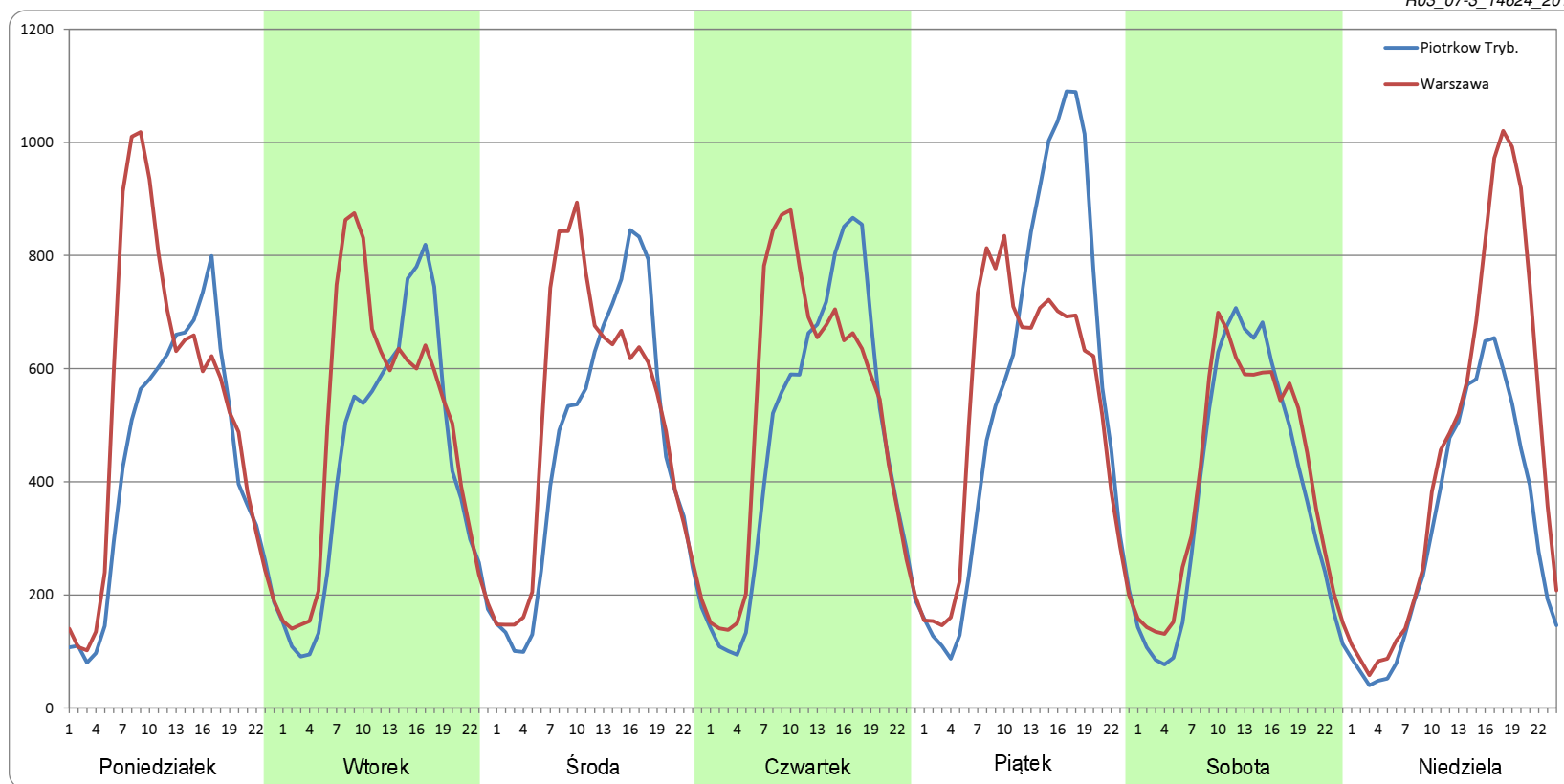


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	10370	12574	10376	11772	10805	12095	11397	12487	13451	12711	9161	9717	7672	10820
Razem	22944		22148		22901		23884		26161		18878		18492	
Podział procentowy	45,20%	54,80%	46,85%	53,15%	47,18%	52,82%	47,72%	52,28%	51,41%	48,59%	48,53%	51,47%	41,49%	58,51%

R03_07-3_14624_2019

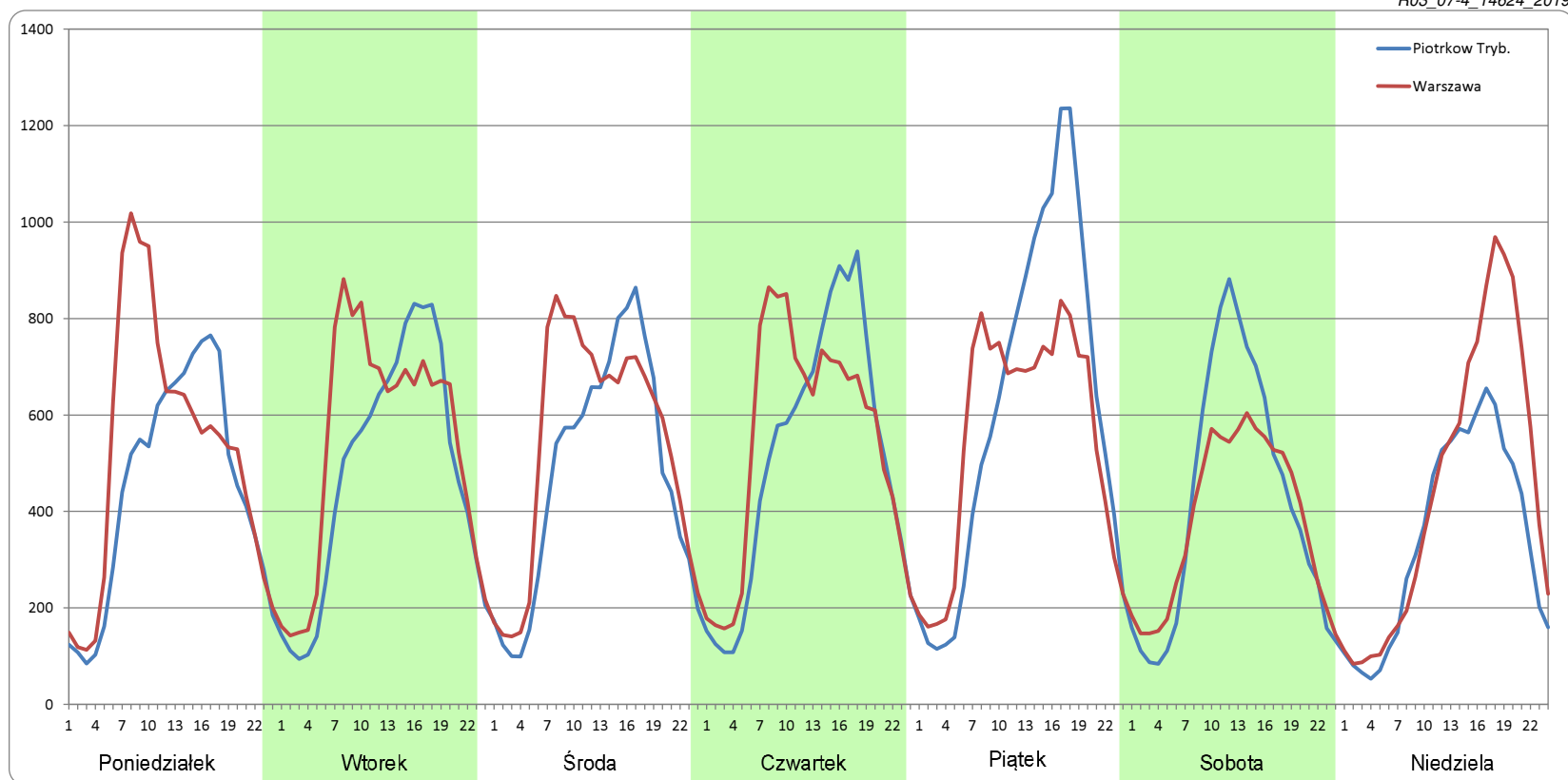


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	10706	12555	11411	12884	11333	12851	12193	13004	14631	13298	10013	9116	8300	10715
Razem	23260		24296		24184		25197		27929		19129		19015	
Podział procentowy	46,02%	53,98%	46,97%	53,03%	46,86%	53,14%	48,39%	51,61%	52,39%	47,61%	52,34%	47,66%	43,65%	56,35%

R03_07-4_14624_2019

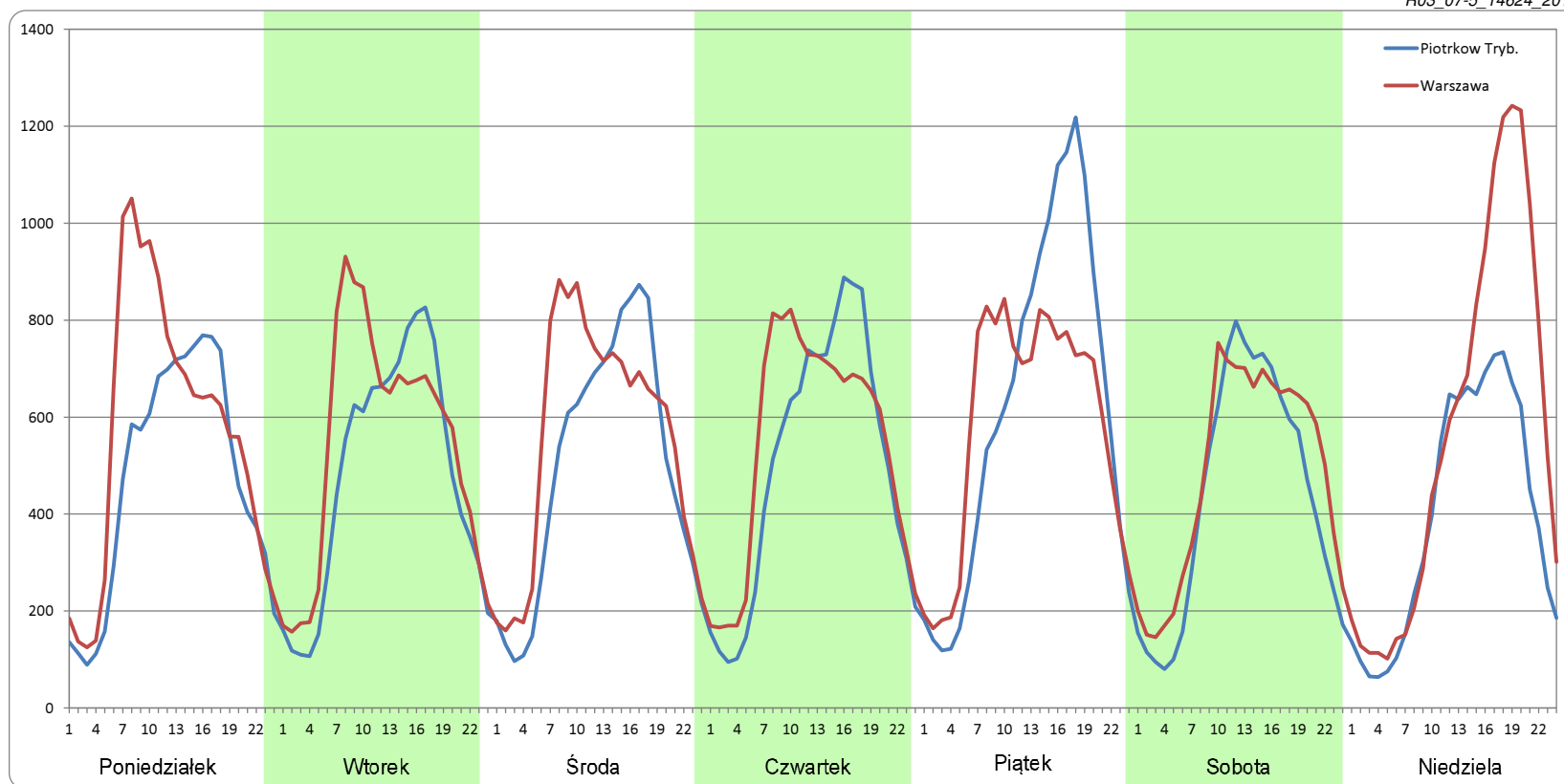


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	11292	13594	11387	12938	11816	13321	11932	12963	14755	13998	10406	11632	9475	13545
Razem	24886		24325		25137		24894		28754		22037		23020	
Podział procentowy	45,37%	54,63%	46,81%	53,19%	47,01%	52,99%	47,93%	52,07%	51,32%	48,68%	47,22%	52,78%	41,16%	58,84%

R03_07-5_14624_2019

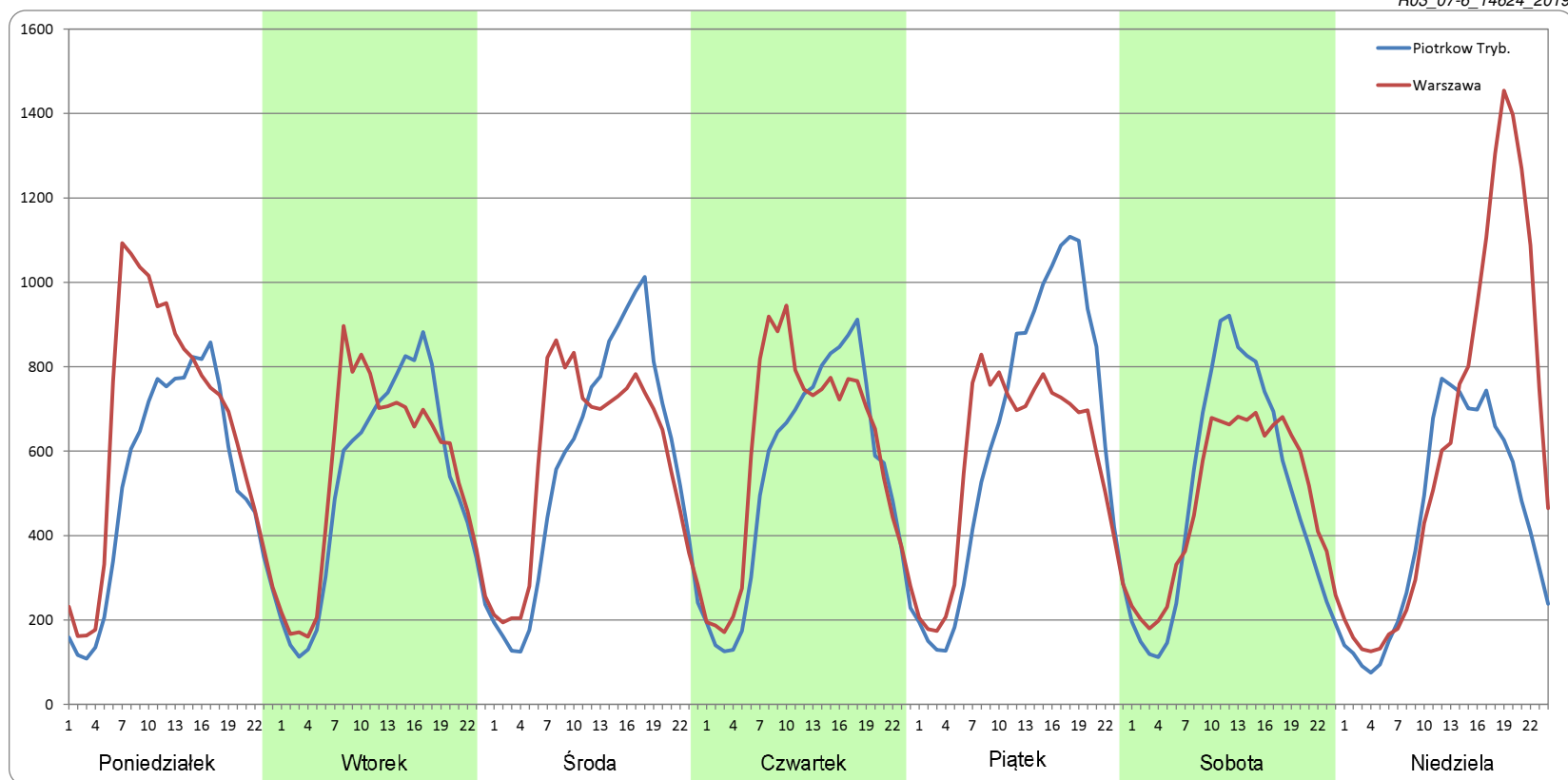


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	12551	15692	12369	12978	13510	13824	12930	14230	15151	13741	11791	11590	10392	15105
Razem	28244		25347		27334		27160		28892		23381		25497	
Podział procentowy	44,44%	55,56%	48,80%	51,20%	49,43%	50,57%	47,61%	52,39%	52,44%	47,56%	50,43%	49,57%	40,76%	59,24%

R03_07-6_14624_2019

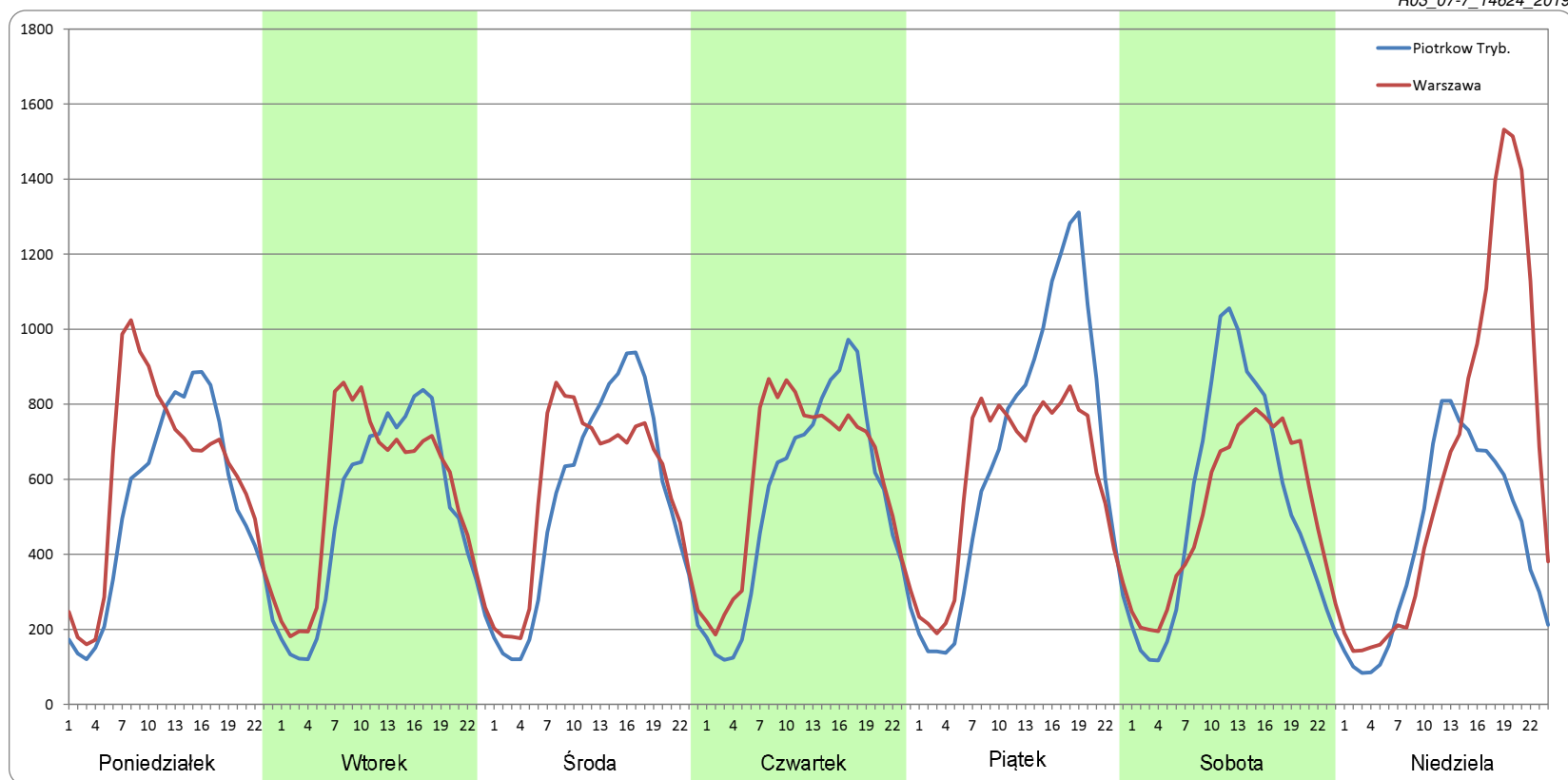


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	12639	14324	12223	13381	12916	13555	13071	14449	15944	14451	12660	12366	10482	15581
Razem	26963		25604		26471		27520		30395		25026		26062	
Podział procentowy	46,87%	53,13%	47,74%	52,26%	48,79%	51,21%	47,50%	52,50%	52,46%	47,54%	50,59%	49,41%	40,22%	59,78%

R03_07-7_14624_2019

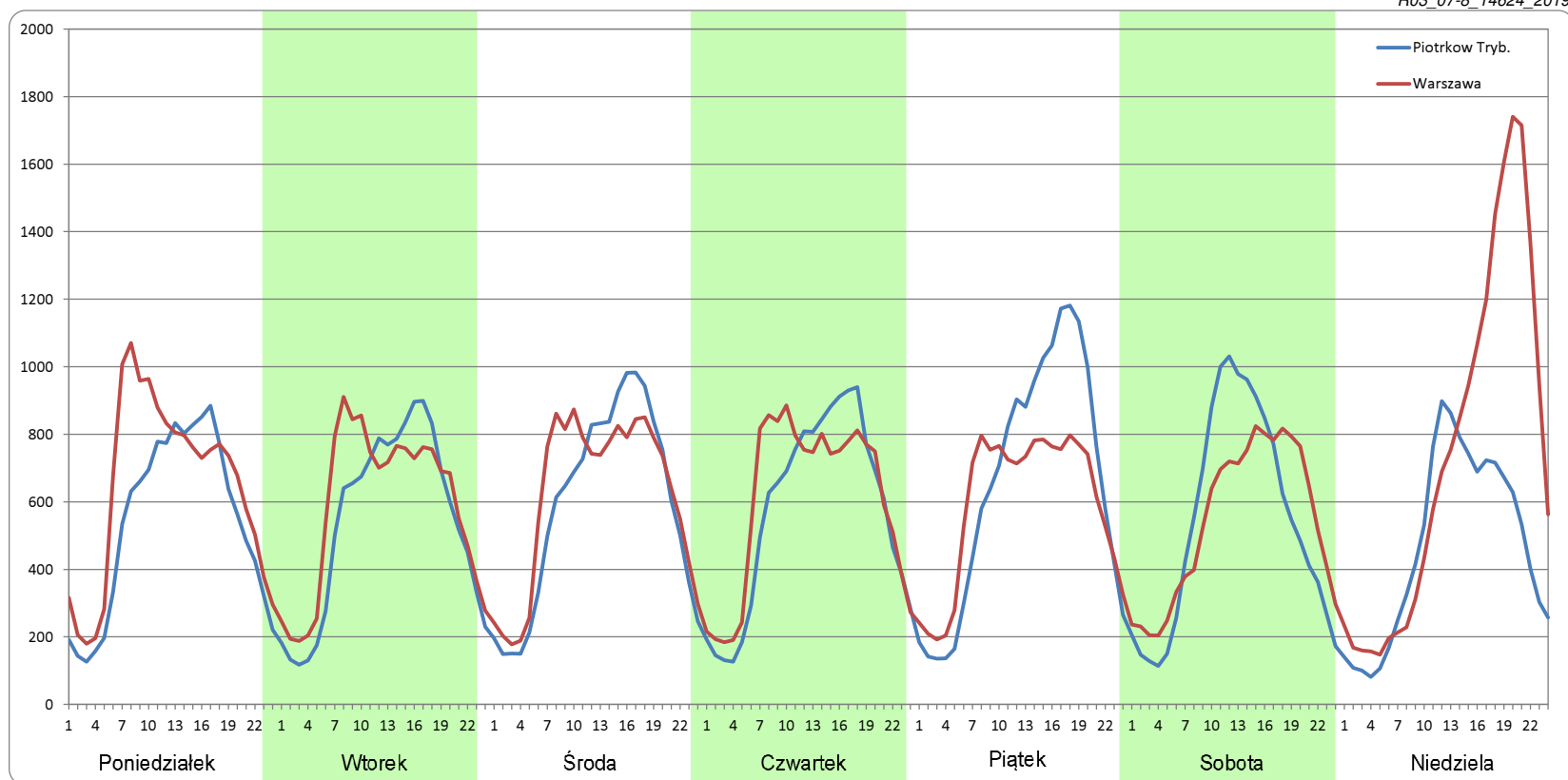


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	12848	15353	12841	14010	13998	14713	13627	14413	15590	14155	12930	12933	11206	17710
Razem	28200		26851		28711		28040		29745		25863		28916	
Podział procentowy	45,56%	54,44%	47,82%	52,18%	48,75%	51,25%	48,60%	51,40%	52,41%	47,59%	49,99%	50,01%	38,75%	61,25%

R03_07-8_14624_2019

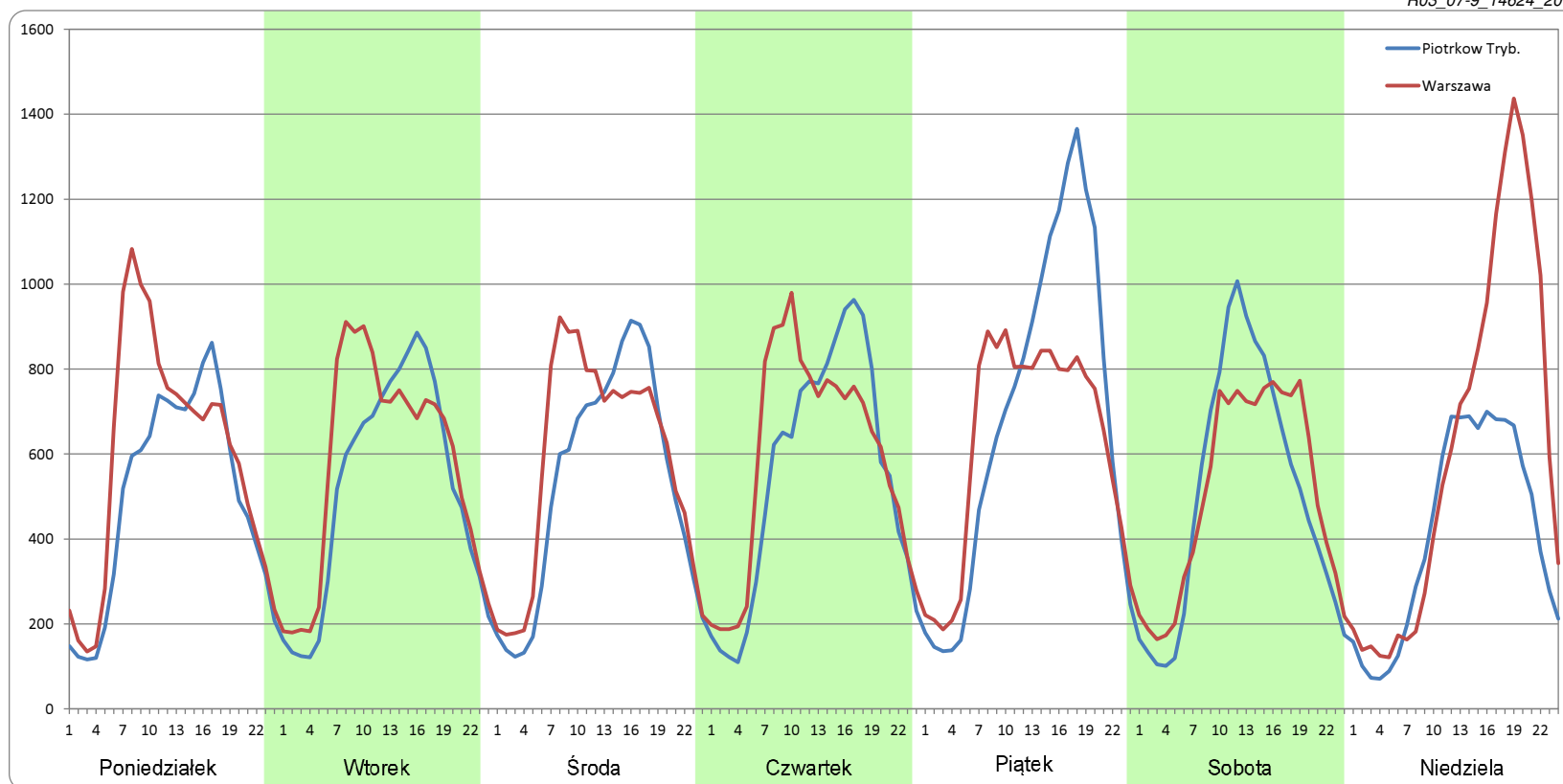


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	11894	14145	12317	13700	12616	13928	13125	14125	16257	15035	11982	12148	9905	14755
Razem	26039		26016		26544		27250		31291		24130		24660	
Podział procentowy	45,68%	54,32%	47,34%	52,66%	47,53%	52,47%	48,17%	51,83%	51,95%	48,05%	49,66%	50,34%	40,17%	59,83%

R03_07-9_14624_2019

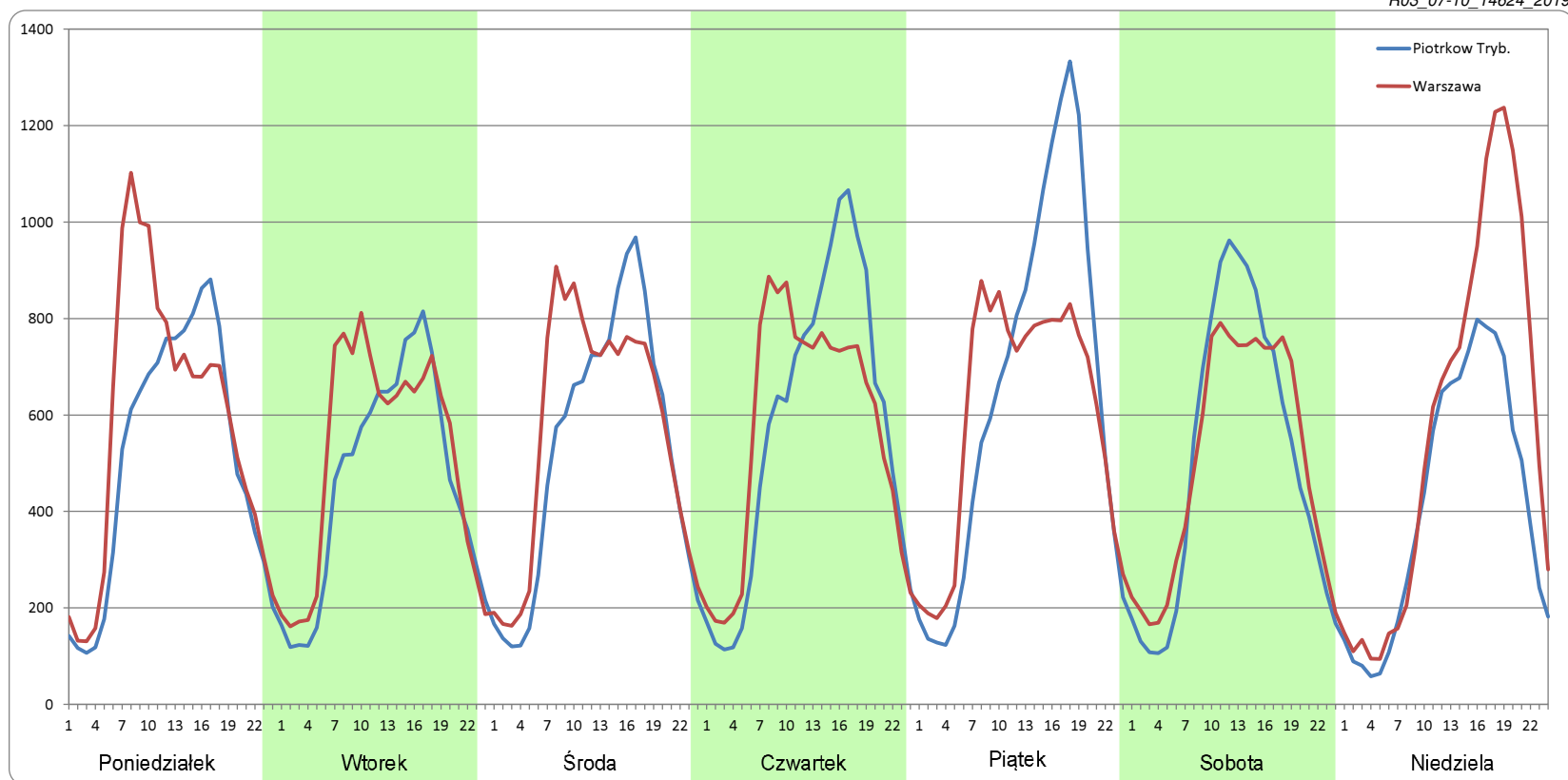


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	12166	13897	11010	12261	12543	13563	13712	13636	15356	14393	12008	12078	9964	13729
Razem	26063		23271		26105		27348		29750		24086		23693	
Podział procentowy	46,68%	53,32%	47,31%	52,69%	48,05%	51,95%	50,14%	49,86%	51,62%	48,38%	49,86%	50,14%	42,06%	57,94%

R03_07-10_14624_2019

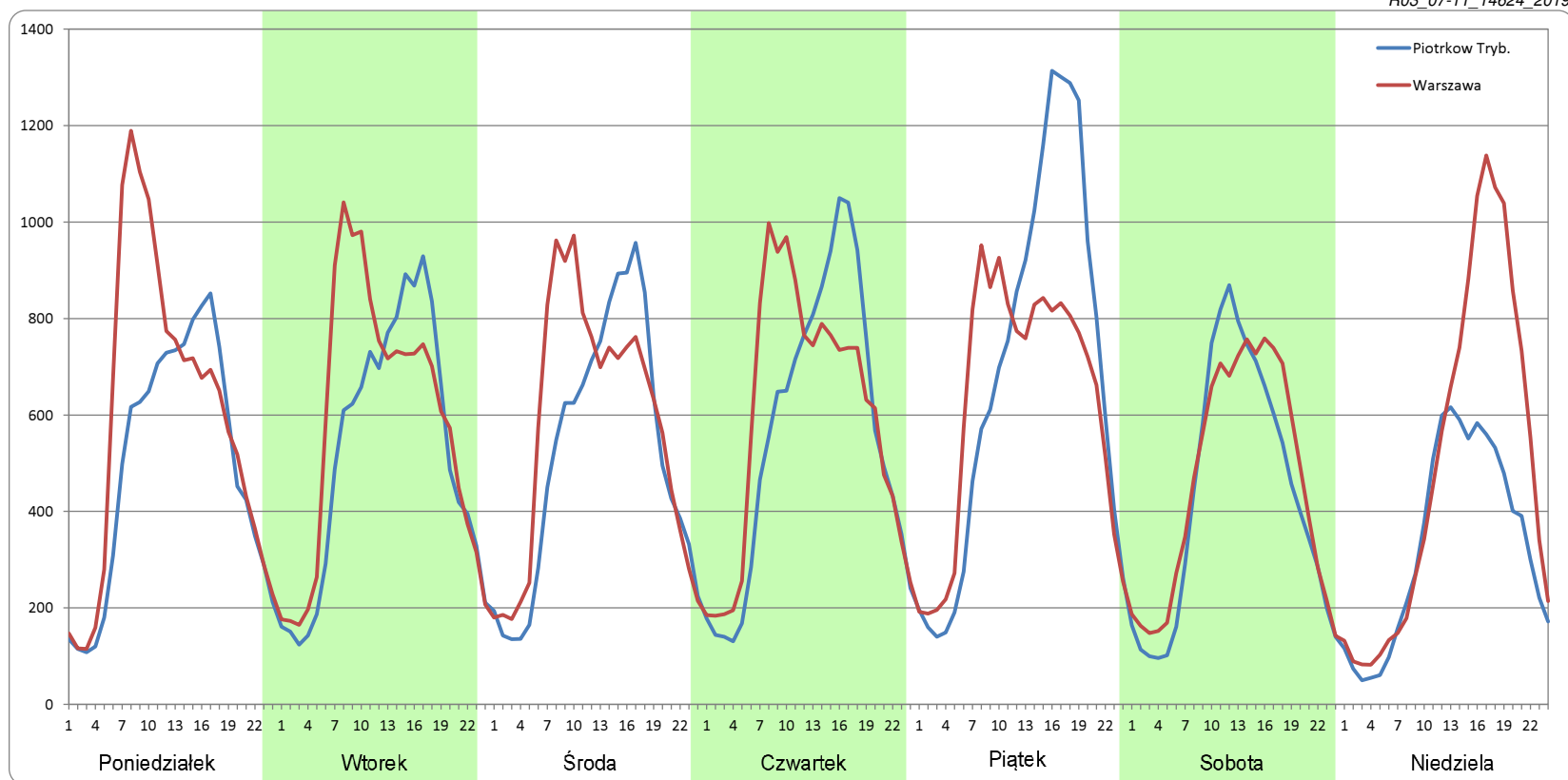


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	11813	14201	12462	13929	12365	13687	13338	14196	16349	14963	10377	11046	7970	11856
Razem	26014		26391		26052		27534		31312		21422		19826	
Podział procentowy	45,41%	54,59%	47,22%	52,78%	47,46%	52,54%	48,44%	51,56%	52,21%	47,79%	48,44%	51,56%	40,20%	59,80%

R03_07-11_14624_2019

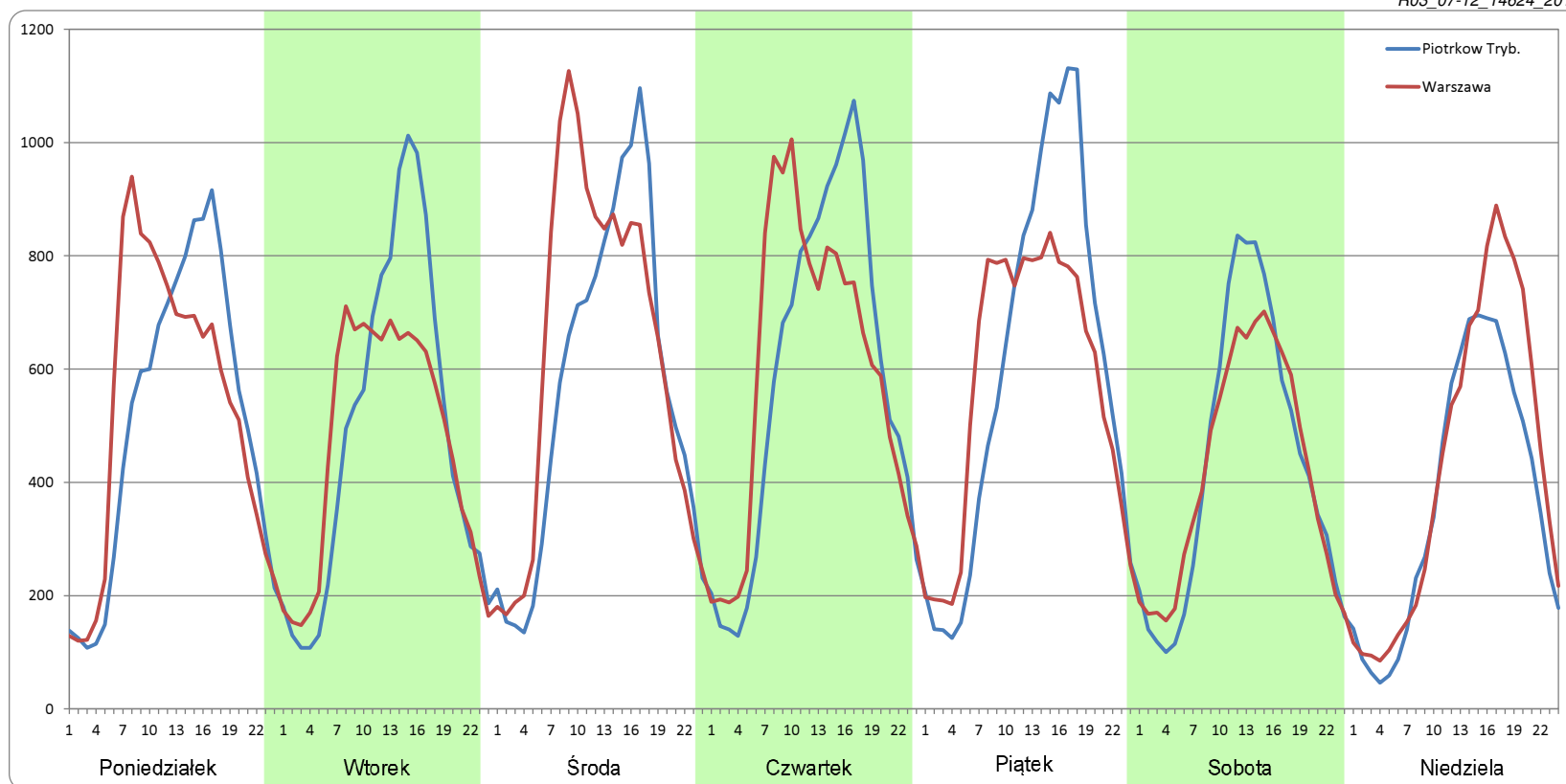


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14624

Numer drogi:	S8h		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa	Piotrkow Tryb.	Warszawa
SDR	12141	12661	11639	11155	13482	14968	13947	14215	14265	13750	10278	9993	8797	10188
Razem	24802		22794		28450		28162		28015		20271		18985	
Podział procentowy	48,95%	51,05%	51,06%	48,94%	47,39%	52,61%	49,52%	50,48%	50,92%	49,08%	50,70%	49,30%	46,34%	53,66%

R03_07-12_14624_2019



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

STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów

Rok: 2019

Odcinek: Mszczonów - Radziejowice

Numer drogi: S8h

Typ stacji: SICK

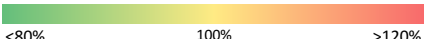
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14624_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 [%]	74,0	85,4	90,7	94,7	99,8	107,3	110,1	114,8	108,7	105,7	103,4	96,0

R03_10-2_14624_2019

14624	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46,7	98,4	108,1	92,2	82,2	96,4	115,7	111,7	109,0	76,3	96,5	79,6
2	69,0	89,9	81,3	91,2	78,2	100,3	106,1	123,1	104,6	100,5	83,6	106,6
3	67,7	75,1	76,3	92,3	67,4	108,9	105,3	104,3	104,3	105,0	99,6	104,7
4	76,4	81,8	92,3	98,4	85,3	102,9	109,1	120,8	108,1	118,3	108,5	99,7
5	58,2	79,1	88,9	121,8	102,5	105,1	121,2	115,3	110,3	93,1	110,3	109,4
6	49,3	81,6	93,6	81,3	97,1	107,9	97,0	106,9	127,0	91,9	108,2	125,9
7	74,0	85,2	96,3	78,2	97,3	123,5	99,7	107,9	96,9	102,6	114,0	75,2
8	79,0	97,0	104,4	98,5	99,8	95,6	107,1	113,0	91,1	89,6	137,0	79,4
9	77,8	85,0	75,2	96,0	103,5	102,1	104,4	128,4	109,2	103,8	100,5	111,4
10	76,1	75,8	71,3	94,6	113,0	116,7	105,2	109,2	107,3	106,9	73,1	111,1
11	86,2	81,4	92,8	101,1	92,4	107,7	114,6	115,0	108,7	121,2	91,6	134,7
12	58,3	85,5	90,0	110,0	85,1	114,5	126,7	115,1	113,9	92,6	116,3	117,0
13	52,6	84,4	92,3	77,4	103,2	112,7	101,0	111,8	125,8	88,8	113,0	130,8
14	77,0	88,2	98,3	78,2	103,0	125,5	107,7	135,6	103,7	101,5	115,5	90,3
15	76,9	99,3	105,2	97,7	104,1	96,5	111,3	108,1	102,8	91,7	126,3	85,7
16	78,2	71,4	72,6	98,4	105,5	93,8	105,7	103,2	110,7	103,0	90,3	113,0
17	82,0	68,5	74,0	107,3	117,7	121,2	105,8	103,4	107,8	105,4	80,6	114,9
18	92,0	87,7	93,9	106,6	90,6	100,1	110,4	123,4	110,2	120,1	110,1	115,9
19	60,6	87,8	90,8	107,5	88,2	120,7	126,0	115,3	113,9	105,3	104,3	120,4
20	61,3	88,5	93,4	64,9	103,3	81,4	108,9	109,8	126,8	102,5	102,3	117,4
21	81,0	90,9	98,7	49,1	99,0	97,1	106,9	114,4	102,1	112,7	116,2	89,7
22	81,7	98,5	108,3	93,2	103,7	89,7	109,2	117,2	107,9	105,8	128,4	71,6
23	82,5	70,8	79,4	106,7	110,6	116,0	105,0	128,5	108,4	110,1	82,6	96,0
24	87,4	72,7	75,4	102,9	119,5	117,0	112,3	108,0	107,7	111,4	72,2	79,3
25	96,6	88,7	97,7	107,6	93,5	105,5	117,8	115,6	108,7	128,8	101,8	52,2
26	76,6	90,4	93,9	119,3	102,2	108,6	125,2	117,3	109,3	104,5	102,3	68,2
27	67,4	92,1	96,7	90,4	105,0	113,9	104,0	112,4	134,1	105,8	104,2	85,8
28	79,6	96,6	98,8	77,8	100,0	128,3	113,6	113,5	93,6	111,1	106,4	77,5
29	78,2		111,0	93,5	105,1	101,7	110,1	118,5	95,4	114,2	122,4	73,2
30	79,2		79,0	106,5	113,2	108,5	104,3	127,3	101,5	118,4	82,6	82,0
31	83,7		82,5		121,9		114,8	105,9		132,6		57,7

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

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

STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów

Rok: 2019

Odcinek: Mszczonów - Radziejowice

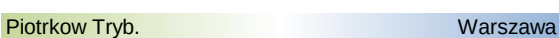
Numer drogi: S8h

Typ stacji: SICK

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14624_2019

14624	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	62,2	47,4	48,4	54,5	44,4	49,6	51,8	51,3	60,7	52,1	42,1	57,0
2	56,1	51,8	51,5	53,0	50,3	57,7	52,6	46,2	53,7	52,3	57,2	52,6
3	53,1	59,9	59,1	53,5	52,6	53,3	52,2	48,9	53,5	51,9	67,7	51,7
4	48,9	55,0	54,8	51,3	57,7	52,4	51,8	64,6	52,4	48,0	54,1	51,8
5	49,9	53,1	53,1	48,4	64,9	52,8	47,1	55,1	51,6	50,5	51,5	50,3
6	59,7	52,4	53,1	51,4	55,3	52,2	49,3	52,1	48,0	59,3	52,2	47,0
7	55,8	53,1	52,2	58,1	53,4	47,5	61,0	52,2	49,6	54,3	51,8	48,6
8	56,7	50,6	49,4	55,1	53,2	49,1	54,0	51,9	59,6	52,7	45,5	53,4
9	53,3	60,9	51,2	53,0	53,7	58,2	52,3	47,2	54,8	52,9	49,3	51,3
10	53,6	65,9	58,6	50,5	49,5	56,2	52,7	48,2	51,5	52,5	53,0	51,1
11	49,5	54,3	54,5	52,9	50,5	52,5	52,0	58,3	52,6	49,0	59,9	54,6
12	52,9	55,2	53,7	49,8	56,1	51,3	48,9	54,0	52,1	50,1	53,9	51,4
13	58,6	54,0	53,2	52,0	53,8	52,6	48,4	50,6	48,1	59,3	53,0	47,2
14	55,4	52,3	52,1	56,7	52,5	47,8	59,0	46,2	49,6	54,3	51,5	48,8
15	53,5	48,1	48,4	53,9	53,1	49,0	52,6	50,5	59,7	53,3	48,6	50,4
16	53,4	51,8	51,4	53,5	51,9	58,4	51,9	50,4	54,6	52,8	50,7	52,0
17	52,6	57,4	59,0	54,6	48,4	57,6	52,2	52,2	53,0	53,0	58,6	50,7
18	48,3	53,9	56,6	49,5	53,6	48,0	52,1	61,1	52,6	49,0	53,9	51,0
19	50,4	52,0	52,9	42,9	55,1	45,9	46,9	54,0	52,8	50,1	52,9	49,7
20	58,3	52,4	52,5	38,8	54,8	45,3	50,2	53,0	48,0	56,8	53,4	49,1
21	54,6	52,2	52,6	51,9	54,2	49,4	59,5	54,6	51,2	52,0	51,6	46,6
22	53,9	48,3	49,1	71,6	53,3	51,0	53,4	50,0	59,6	52,3	48,0	49,2
23	52,5	50,0	51,6	58,5	51,1	61,9	51,9	46,4	54,1	52,2	50,5	46,0
24	50,7	56,8	58,8	53,6	48,4	54,9	49,5	50,2	52,7	51,9	57,1	37,3
25	46,1	54,5	53,4	52,7	49,8	51,8	54,0	60,9	52,2	47,6	55,8	51,4
26	40,5	53,4	52,9	49,0	58,3	52,9	47,3	54,6	50,8	49,9	52,8	61,4
27	52,7	54,3	52,5	46,9	54,7	52,4	49,8	52,9	48,0	56,8	51,5	54,9
28	52,5	51,4	52,2	54,2	52,6	46,0	59,7	53,0	51,1	52,8	51,3	53,7
29	53,1		47,8	52,4	52,4	49,3	53,9	52,4	59,5	52,9	49,3	58,5
30	52,4		51,7	47,1	52,9	58,5	52,5	48,4	54,4	49,9	50,5	53,3
31	52,5		57,3		48,4		49,7	50,7		41,9		52,2

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

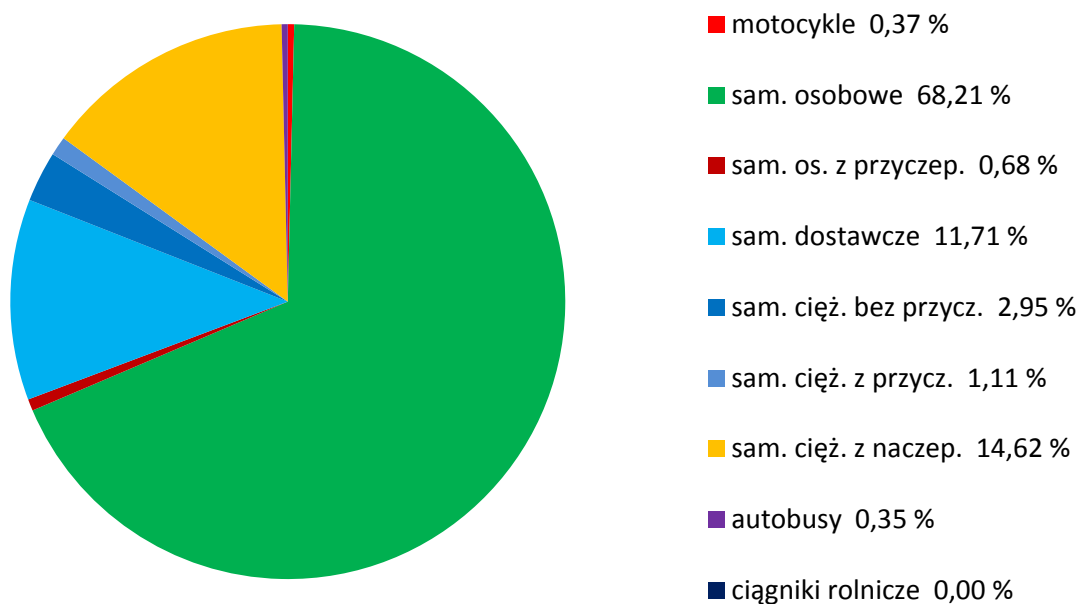
STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów - Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer: S8h
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14624_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14624.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14624.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14624.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14624.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14624.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14624.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14624.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14624.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14624.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14624.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14624.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14624.....	26