

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14021

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

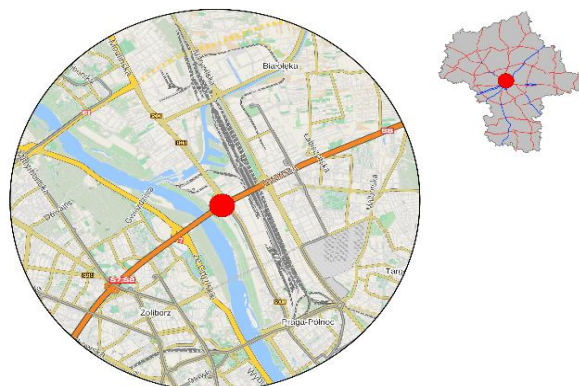


Karta punktu

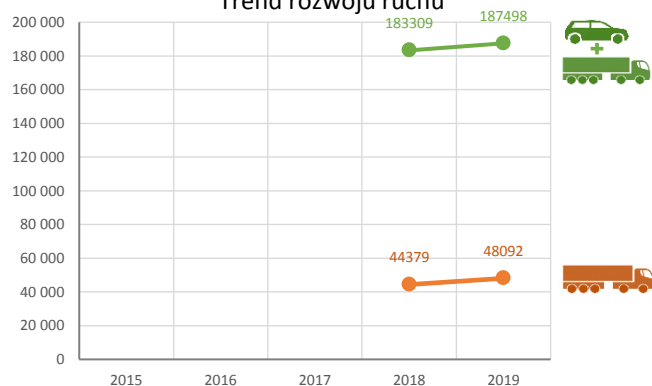
Stacja NR 14021

Nr stacji: 14021
 Typ licznika: RPP-6
 Lokalizacja: Warszawa
 Nr drogi: S8f
 Piketaż: 15,099

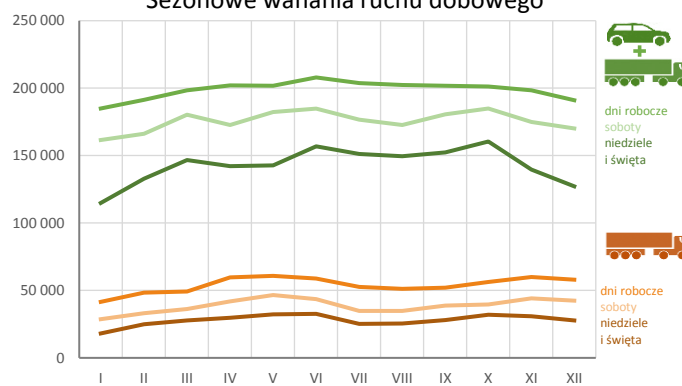
Stacja działa od: 2018-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 365



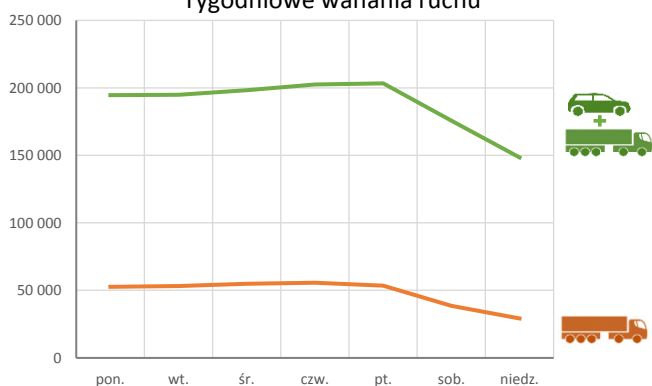
Trend rozwoju ruchu



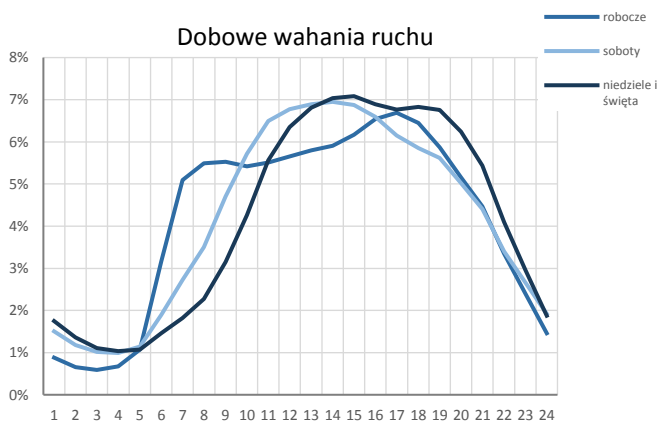
Sezonowe wahania ruchu dobowego



Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



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 14021

Miejscowość:Warszawa

Rok:2019

Odcinek:Pruszków-Marki

Numer drogi:S8f

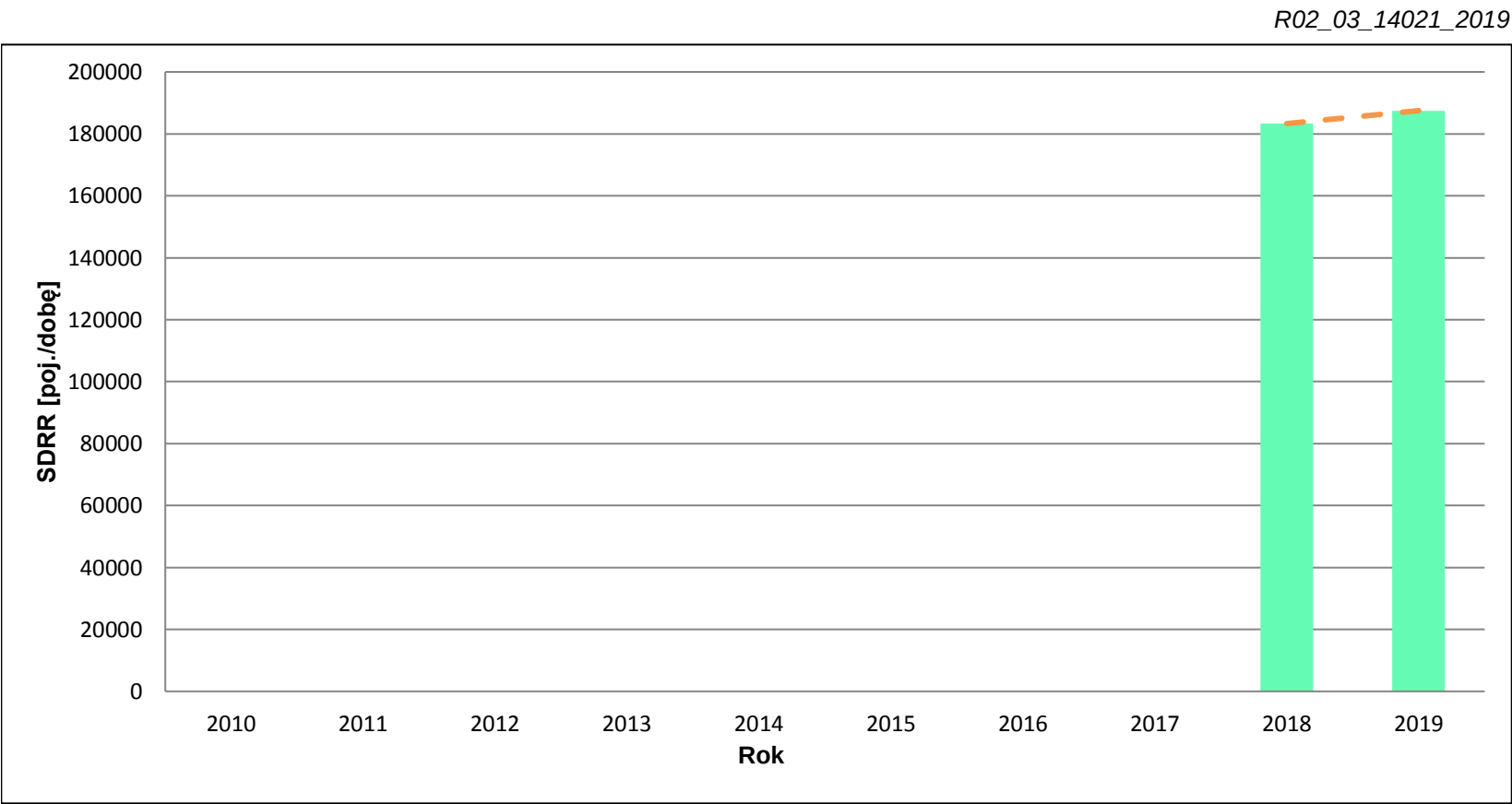
Typ stacji:RPP-6

Oddział:WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14021

R02_02_14021_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
-	-	-	-	-	-	-	-	183309	187498	-	2



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14021

Miejscowość: Warszawa
Odcinek: Pruszków-Marki
Typ stacji: RPP-6

Rok: 2019
Numer drogi: S8f
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14021 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	181810	186777	191215	197980	198379	204791	200954	200773	196880	195547	193122	188224	194704
	b	1,060	1,041	1,015	1,046	1,041	1,038	1,044	1,054	1,027	1,013	1,035	1,052	1,038
	c	0,934	0,959	0,982	1,017	1,019	1,052	1,032	1,031	1,011	1,004	0,992	0,967	1,000
2. Wtorki	a	182001	189820	196419	197968	198835	206599	200501	202032	197851	198546	194330	174775	194973
	b	1,061	1,058	1,042	1,046	1,043	1,047	1,042	1,060	1,032	1,028	1,041	0,977	1,040
	c	0,933	0,974	1,007	1,015	1,020	1,060	1,028	1,036	1,015	1,018	0,997	0,896	1,000
3. Środy	a	182637	190194	193792	202361	202703	207820	200838	202654	201578	199310	197832	196377	198175
	b	1,064	1,060	1,028	1,069	1,064	1,053	1,044	1,063	1,051	1,032	1,060	1,098	1,057
	c	0,922	0,960	0,978	1,021	1,023	1,049	1,013	1,023	1,017	1,006	0,998	0,991	1,000
4. Czwartki	a	189132	193381	203268	208876	197078	211234	207830	207356	202803	206120	201467	202612	202596
	b	1,102	1,078	1,078	1,104	1,034	1,071	1,080	1,088	1,058	1,067	1,079	1,133	1,081
	c	0,934	0,955	1,003	1,031	0,973	1,043	1,026	1,023	1,001	1,017	0,994	1,000	1,000
5. Piątki	a	189040	196792	207675	202653	211928	209315	209124	198988	210355	206866	204943	192771	203371
	b	1,102	1,097	1,102	1,071	1,112	1,061	1,087	1,044	1,097	1,071	1,098	1,078	1,085
	c	0,930	0,968	1,021	0,996	1,042	1,029	1,028	0,978	1,034	1,017	1,008	0,948	1,000
6. Soboty	a	161540	166242	180201	172793	182161	184726	176505	172714	180604	184916	175078	170091	175631
	b	0,942	0,926	0,956	0,913	0,956	0,936	0,917	0,906	0,942	0,958	0,938	0,951	0,937
	c	0,920	0,947	1,026	0,984	1,037	1,052	1,005	0,983	1,028	1,053	0,997	0,968	1,000
7. Niedziele	a	128054	132874	146747	157857	155158	163626	151254	153111	152317	160438	142227	138623	148524
	b	0,746	0,740	0,779	0,834	0,814	0,829	0,786	0,803	0,794	0,831	0,762	0,775	0,792
	c	0,862	0,895	0,988	1,063	1,045	1,102	1,018	1,031	1,026	1,080	0,958	0,933	1,000
8. Dni robocze	a	184924	191393	198474	201967	201785	207952	203849	202360	201893	201278	198339	190952	198764
	b	1,078	1,067	1,053	1,067	1,059	1,054	1,059	1,062	1,053	1,042	1,063	1,068	1,060
	c	0,930	0,963	0,999	1,016	1,015	1,046	1,026	1,018	1,016	1,013	0,998	0,961	1,000
9. Święta	a	95067	-	-	118512	117937	142979	-	134975	-	-	134451	98599	120360
	b	0,554	-	-	0,626	0,619	0,725	-	0,708	-	-	0,720	0,551	0,642
	c	0,790	-	-	0,985	0,980	1,188	-	1,121	-	-	1,117	0,819	1,000
10. Niedziele i święta	a	114859	132874	146747	142119	142751	156744	151254	149484	152317	160438	139635	127187	143034
	b	0,669	0,740	0,779	0,751	0,749	0,794	0,786	0,784	0,794	0,831	0,748	0,711	0,763
	c	0,803	0,929	1,026	0,994	0,998	1,096	1,057	1,045	1,065	1,122	0,976	0,889	1,000
11. Wszystkie dni	a	171574	179440	188474	189250	190548	197318	192429	190571	191770	193106	186630	178862	187498
	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	0,915	0,957	1,005	1,009	1,016	1,052	1,026	1,016	1,023	1,030	0,995	0,954	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: -

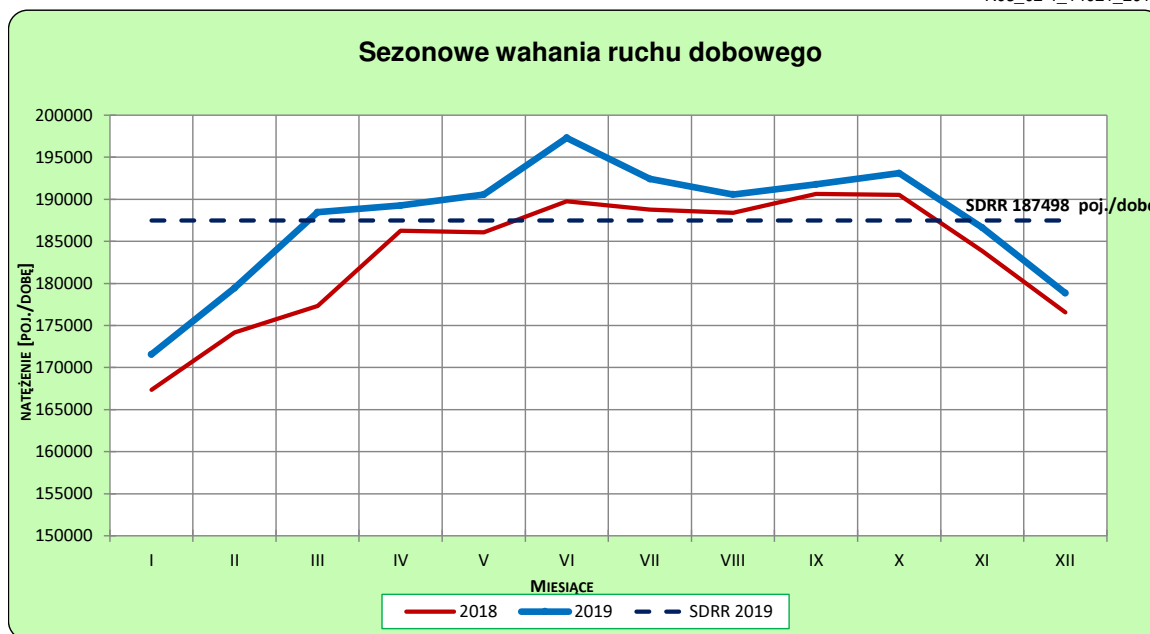
STACJA NR 14021

Miejscowość: Warszawa
Odcinek: Pruszków-Marki
Typ stacji: RPP-6

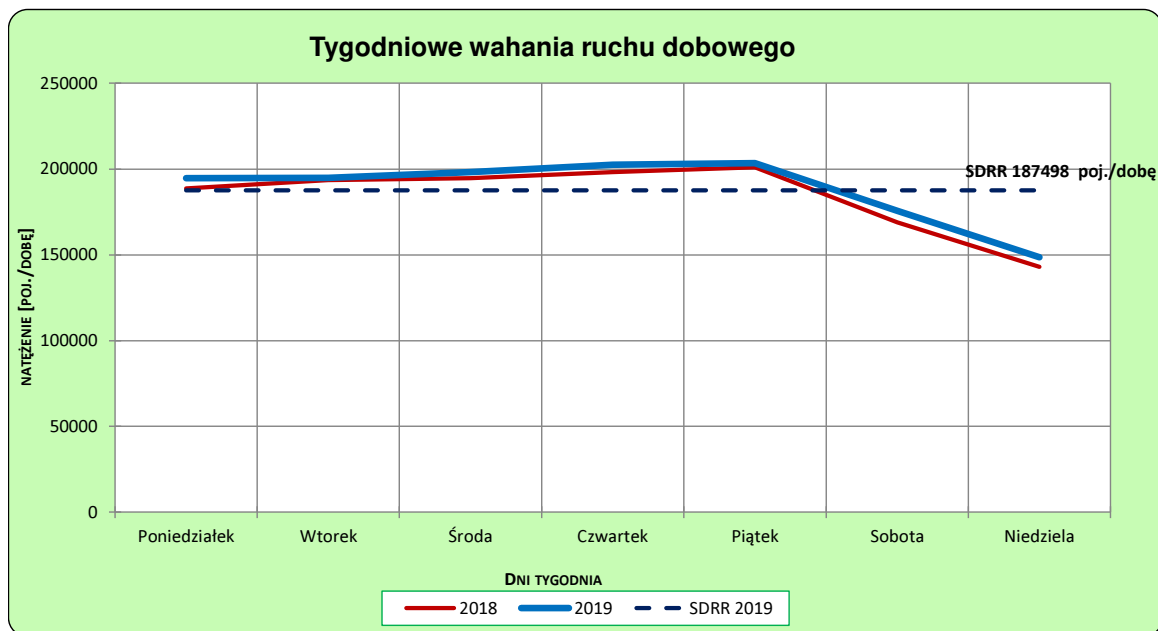
Rok: 2019
Numer drogi: S8f
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14021_2019



R03_02-2_14021_2019



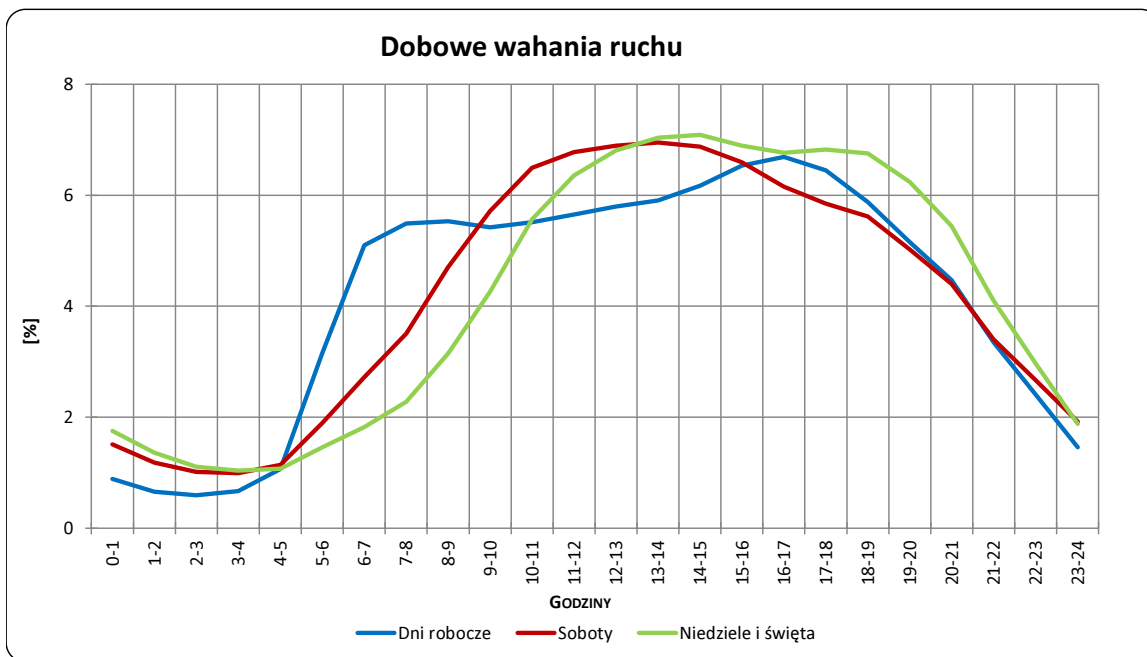
Uwagi: –

STACJA NR 14021

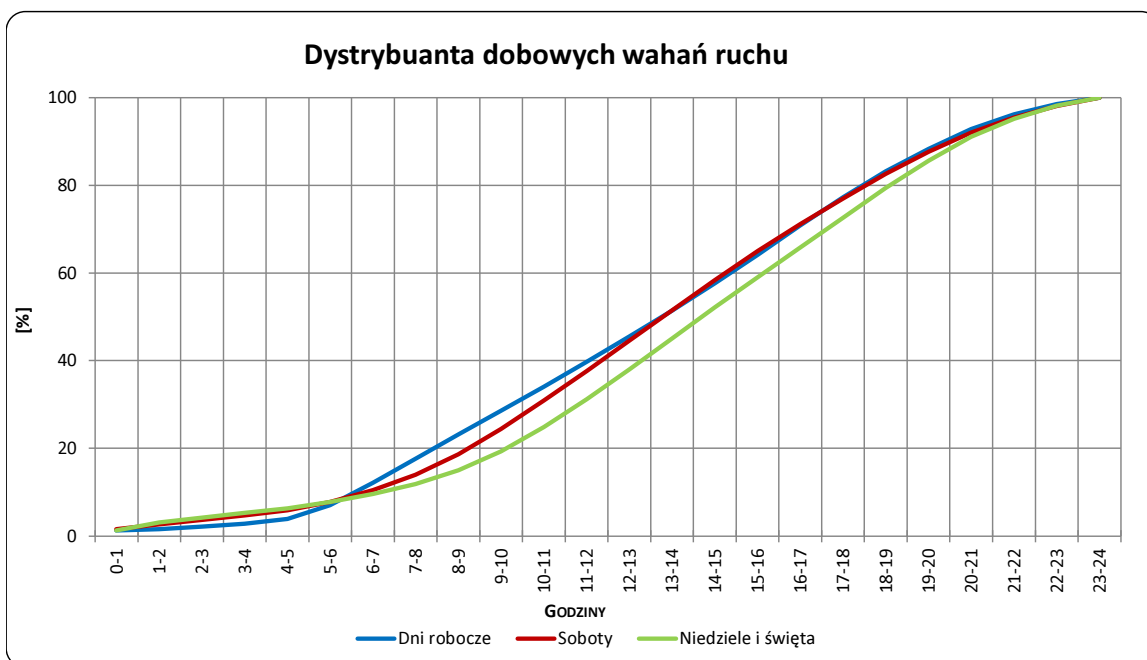
Miejscowość: Warszawa
Odcinek: Pruszków-Marki
Typ stacji: RPP-6

Rok: 2019
Numer drogi: S8f
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14021_2019



R03_03-2_14021_2019



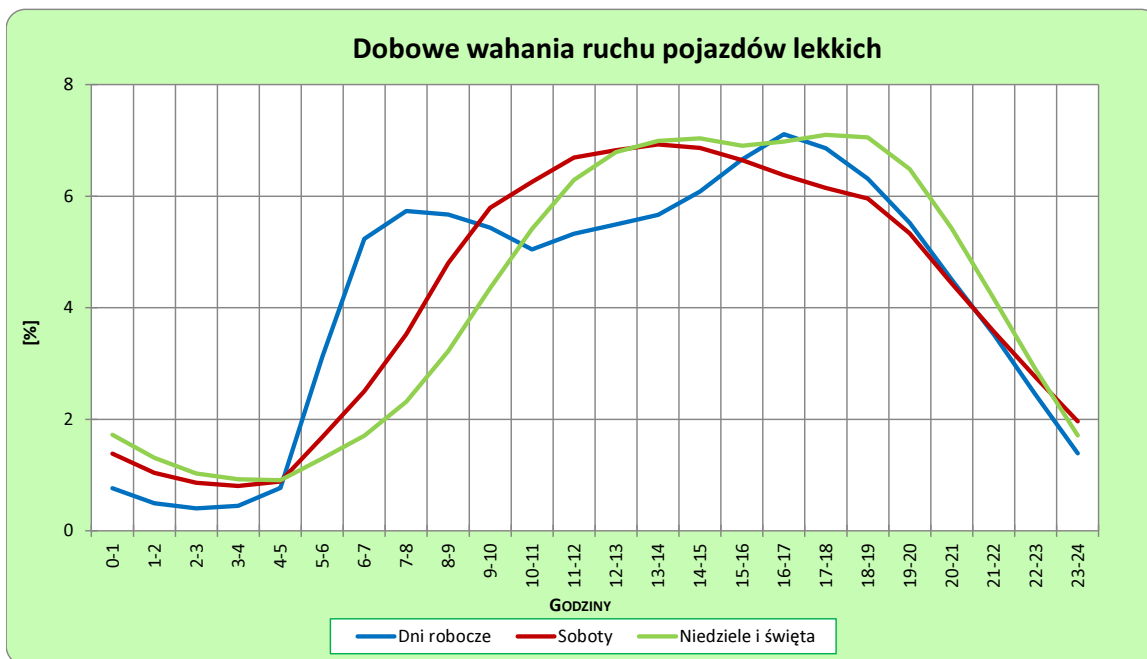
Uwagi: –

STACJA NR 14021

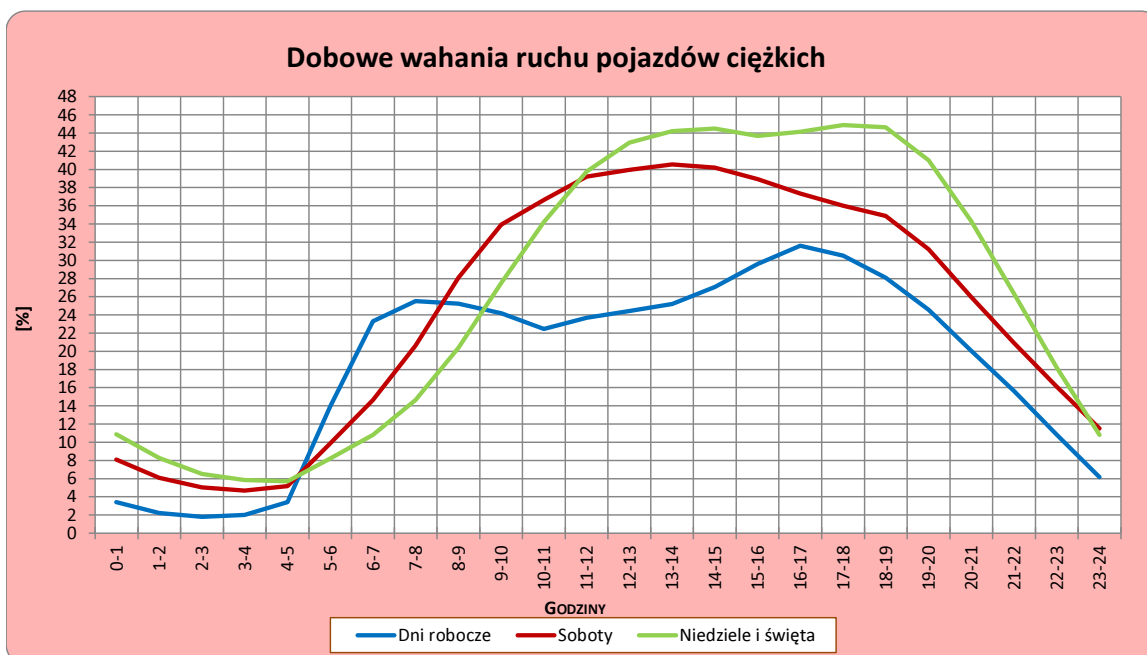
Miejscowość: Warszawa
Odcinek: Pruszków-Marki
Typ stacji: RPP-6

Rok: 2019
Numer drogi: S8f
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14021_2019



R03_04-2_14021_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14021

Miejscowość:
Odcinek:
Typ stacji:

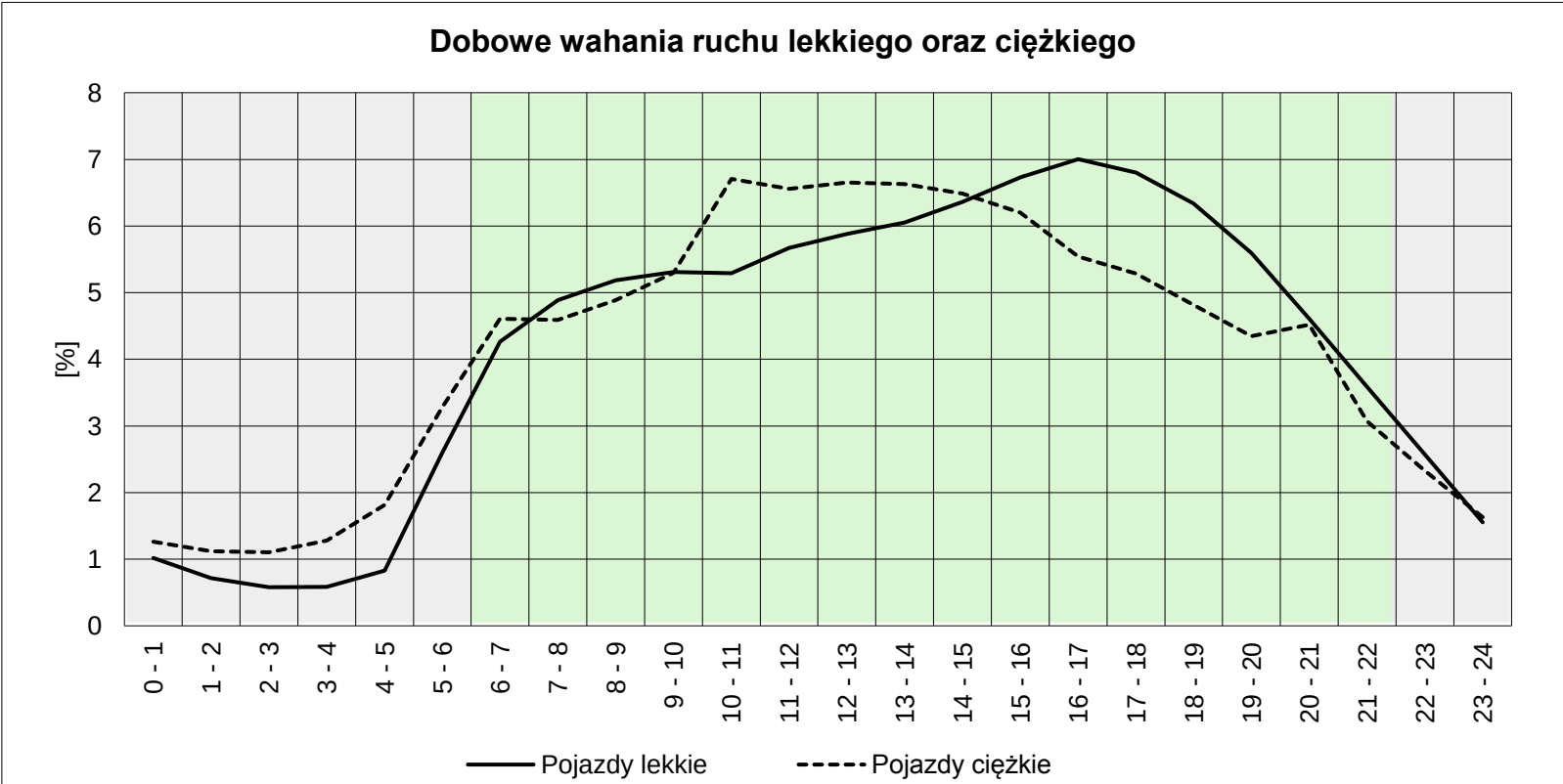
Warszawa
Pruszków-Marki
RPP-6

Rok:
Numer drogi:
Oddział:

2019
S8f
WARSZAWA

	Ruch nocny 22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	Ruch dzienny 6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	10,44%	89,56%
Pojazdy ciężkie	13,80%	86,20%

R03_06_14021_2019



Źródło danych: Pomiary automatyczne

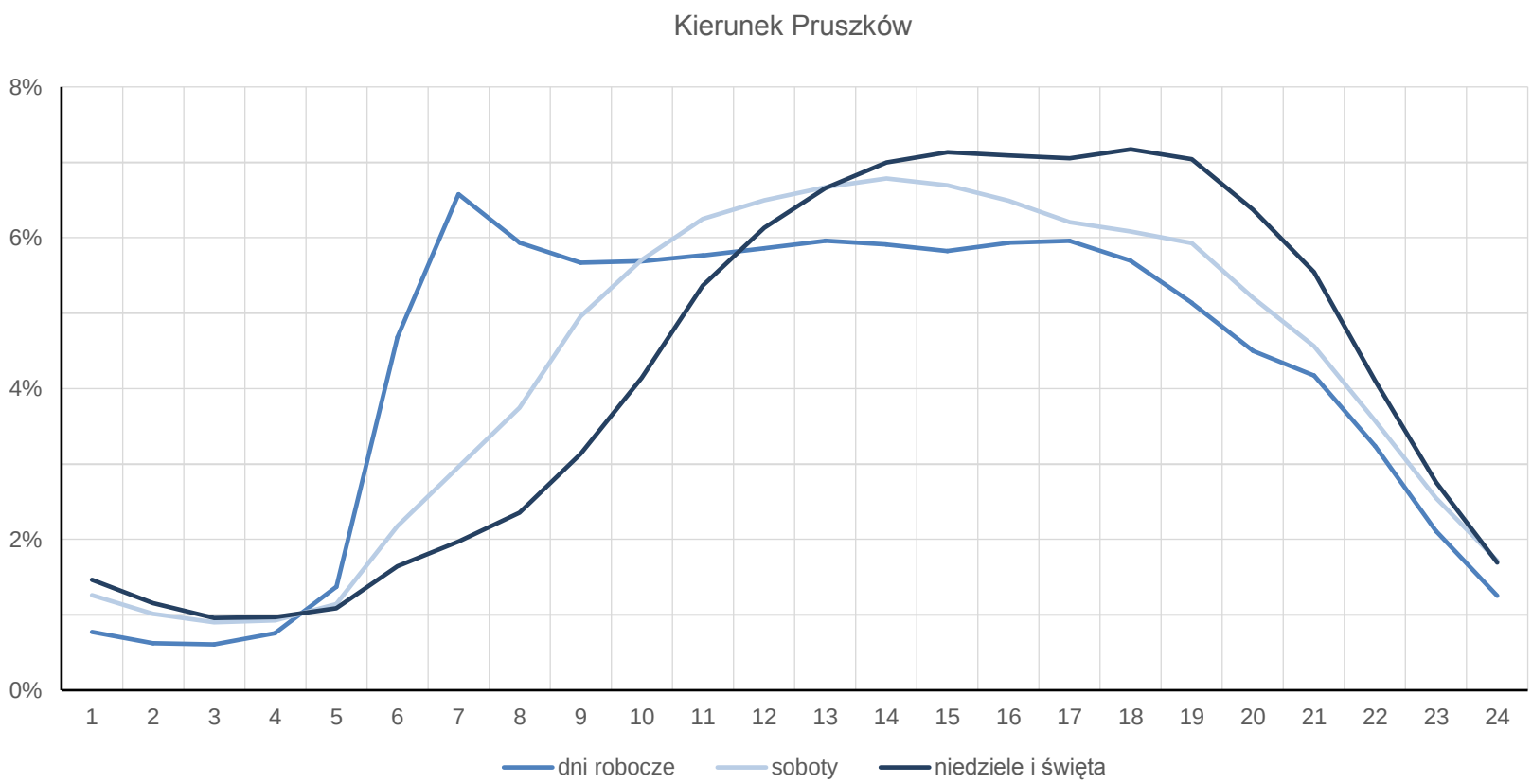
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14021

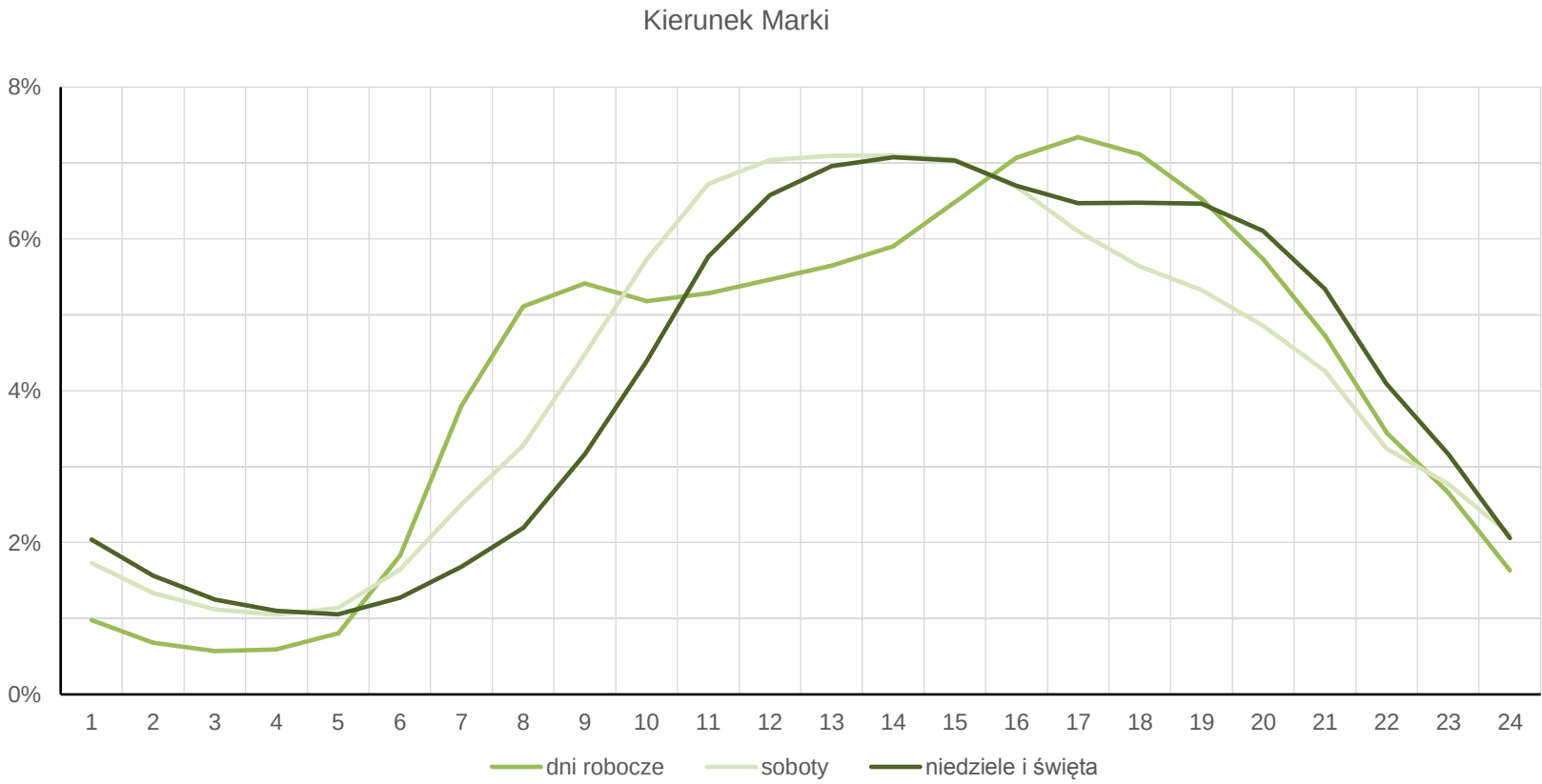
Miejscowość:	Warszawa	Rok:	2019
Odcinek:	Pruszków-Marki	Numer drogi:	S8f
Typ stacji:	RPP-6	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14021_2019



R03_12-2_14021_2019

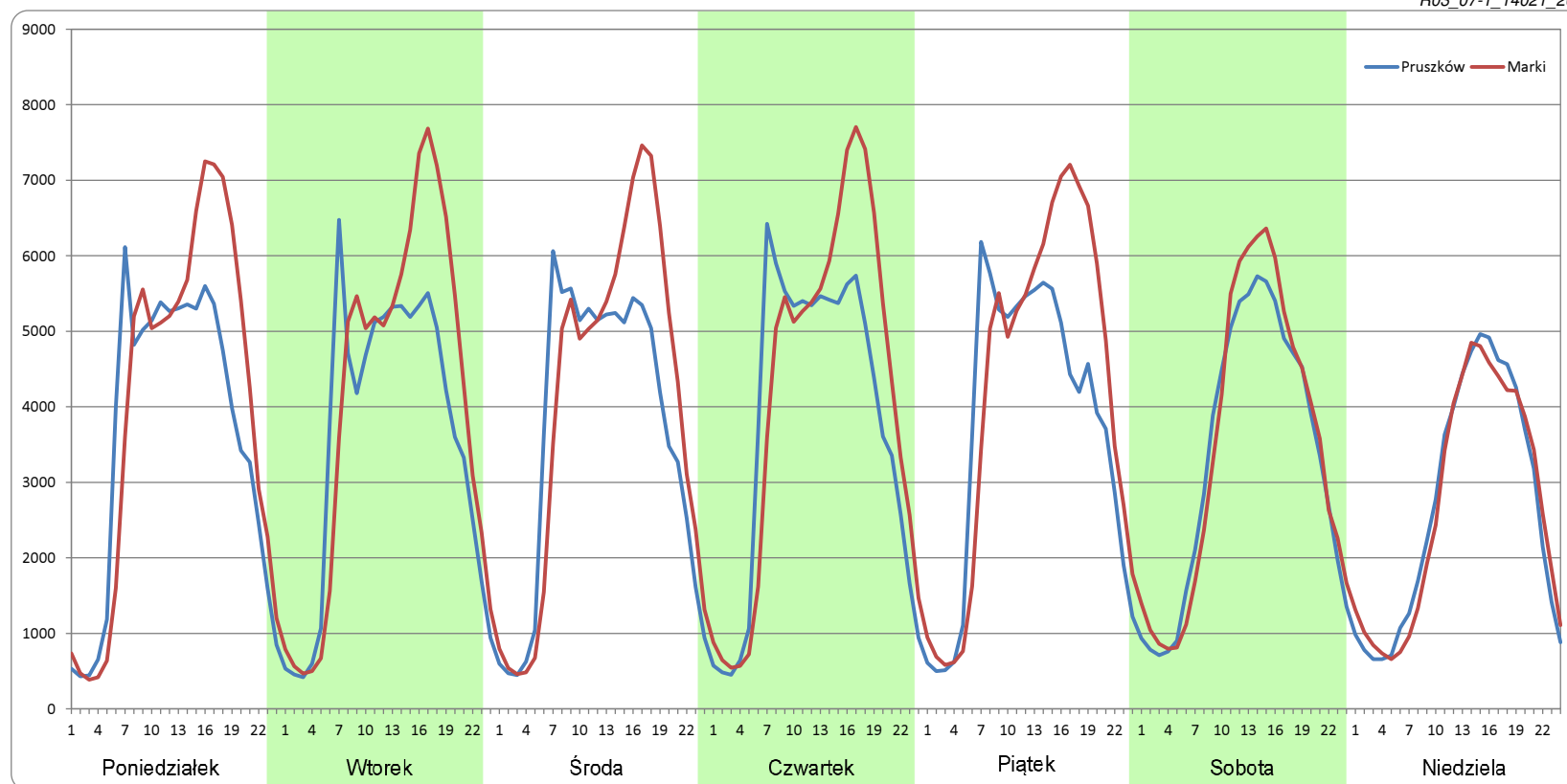


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	86230	95580	85278	96723	86989	95649	90065	99067	88881	100159	79121	82419	64275	63780
Razem	181810		182001		182637		189132		189040		161540		128054	
Podział procentowy	47,43%	52,57%	46,86%	53,14%	47,63%	52,37%	47,62%	52,38%	47,02%	52,98%	48,98%	51,02%	50,19%	49,81%

R03_07-1_14021_2019

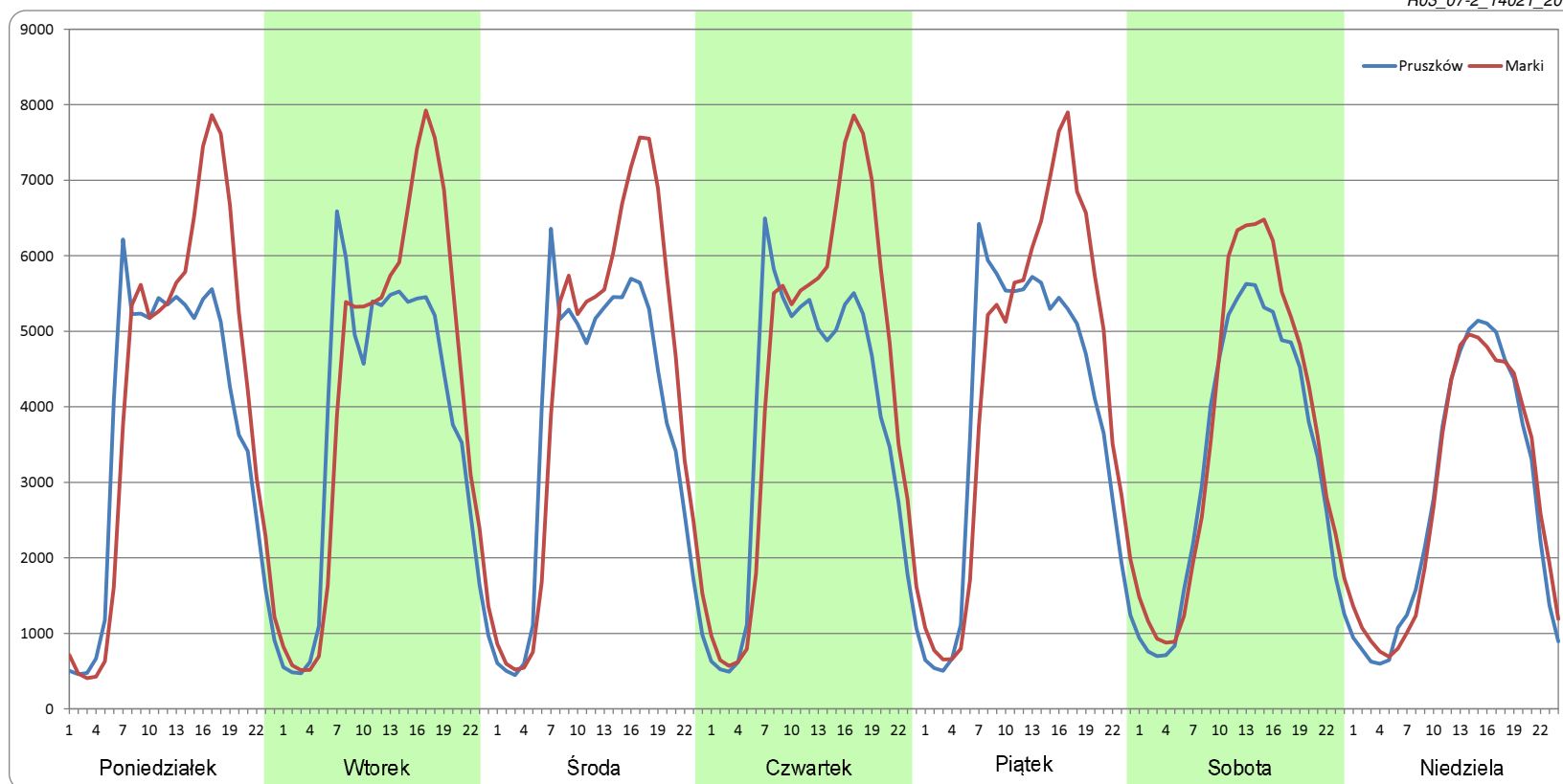


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	88408	98370	89443	100377	88968	101226	89642	103739	92713	104080	78822	87420	66070	66804
Razem	186777		189820		190194		193381		196792		166242		132874	
Podział procentowy	47,33%	52,67%	47,12%	52,88%	46,78%	53,22%	46,36%	53,64%	47,11%	52,89%	47,41%	52,59%	49,72%	50,28%

R03_07-2_14021_2019

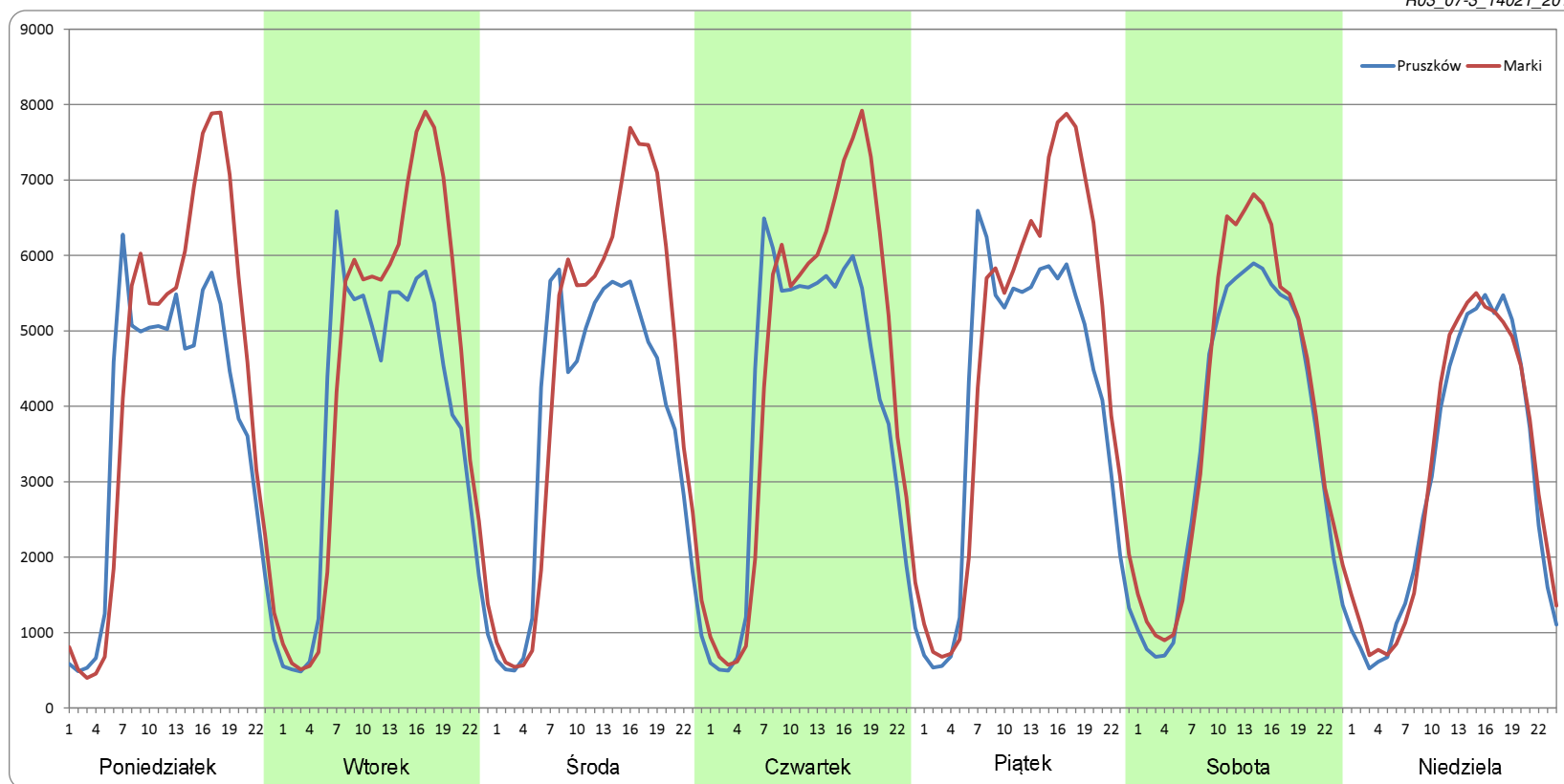


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	88562	102653	91367	105052	89176	104617	95599	107669	97110	110565	86315	93886	72246	74500
Razem	191215		196419		193792		203268		207675		180201		146747	
Podział procentowy	46,32%	53,68%	46,52%	53,48%	46,02%	53,98%	47,03%	52,97%	46,76%	53,24%	47,90%	52,10%	49,23%	50,77%

R03_07-3_14021_2019

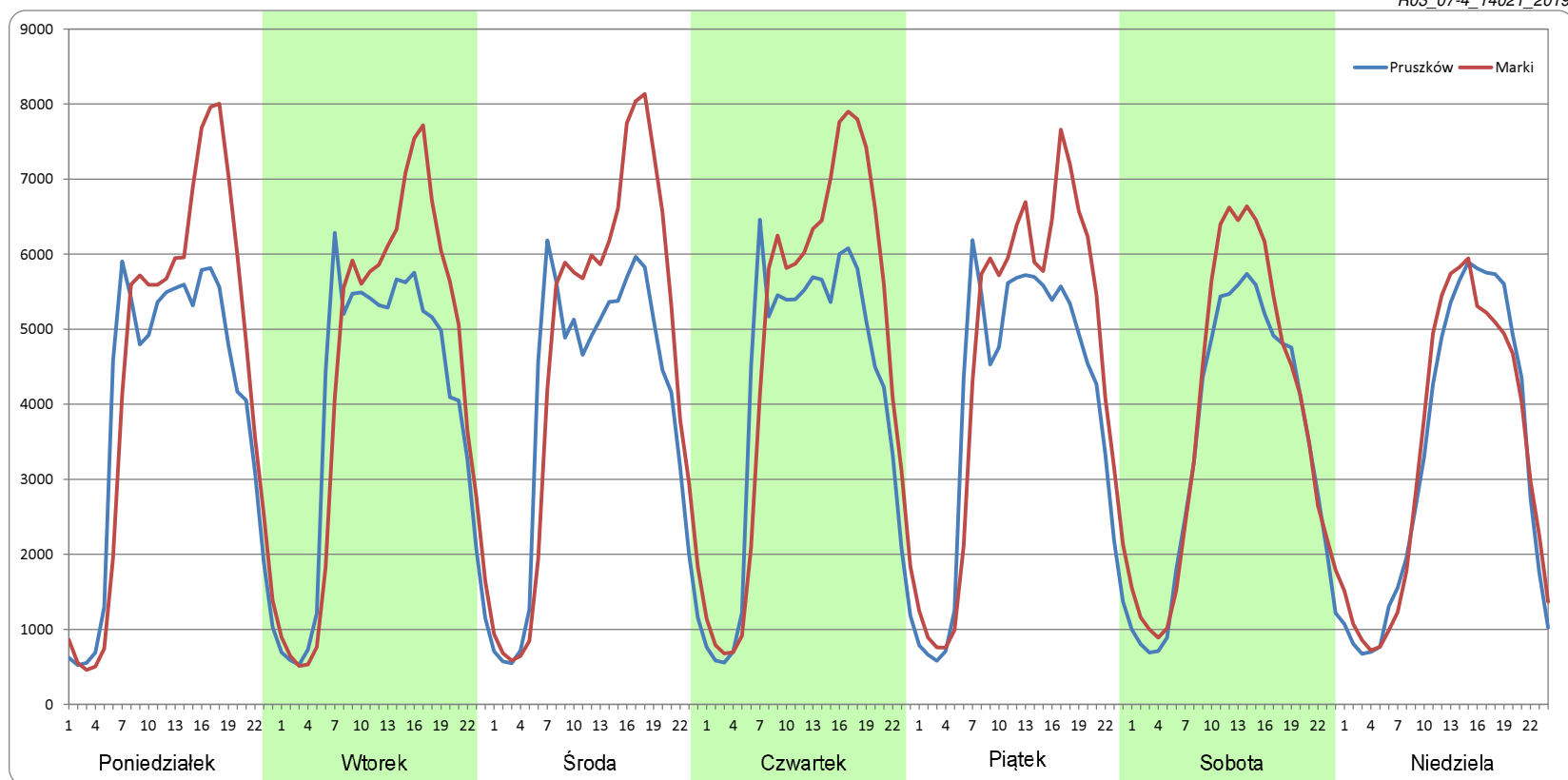


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	92818	105162	93723	104245	93225	109136	96750	112126	94547	108106	82039	90754	78538	79319
Razem	197980		197968		202361		208876		202653		172793		157857	
Podział procentowy	46,88%	53,12%	47,34%	52,66%	46,07%	53,93%	46,32%	53,68%	46,65%	53,35%	47,48%	52,52%	49,75%	50,25%

R03_07-4_14021_2019

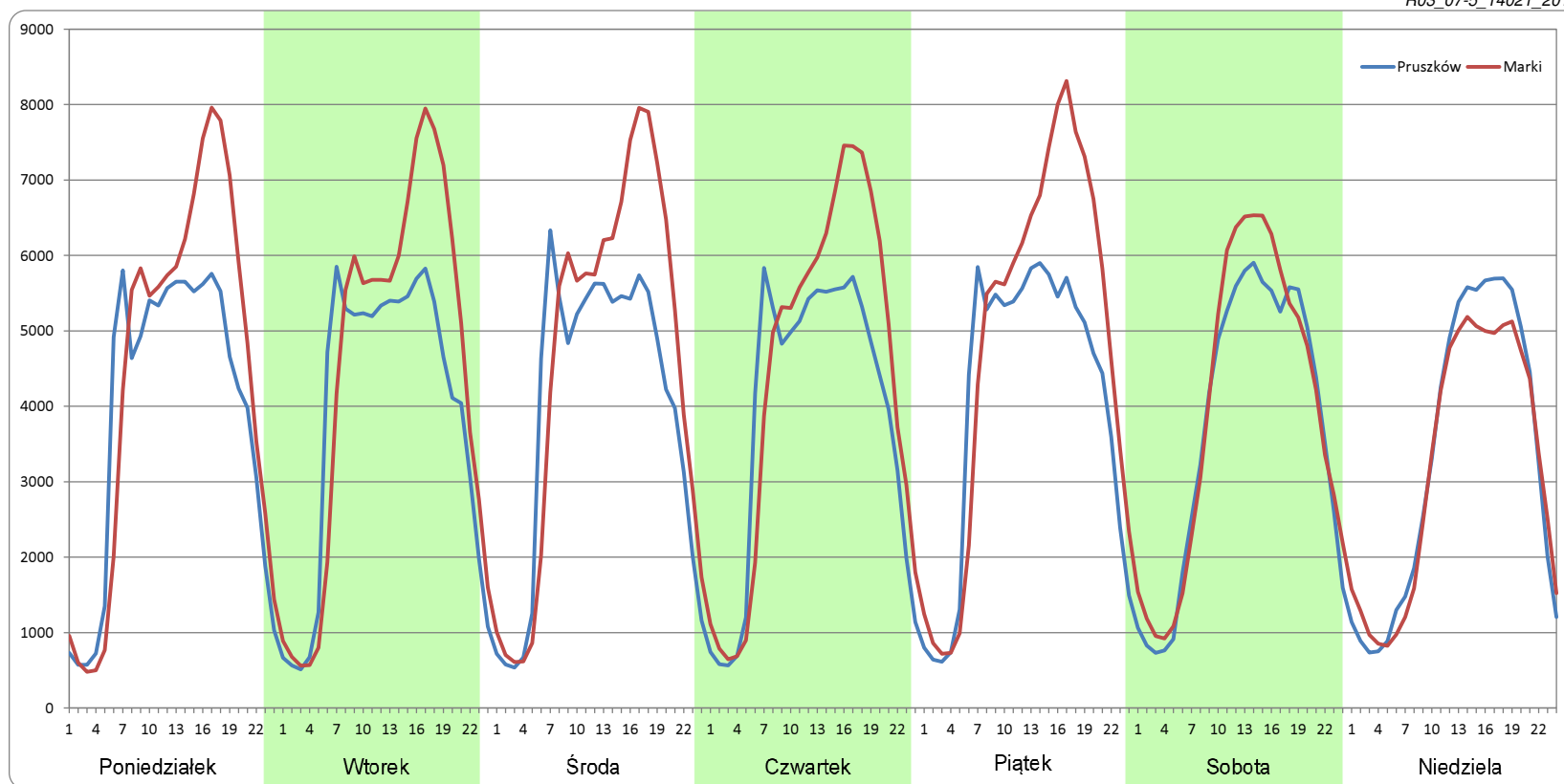


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	93131	105248	92621	106215	93858	108845	92185	104894	97121	114808	88215	93947	79114	76044
Razem	198379		198835		202703		197078		211928		182161		155158	
Podział procentowy	46,95%	53,05%	46,58%	53,42%	46,30%	53,70%	46,78%	53,22%	45,83%	54,17%	48,43%	51,57%	50,99%	49,01%

R03_07-5_14021_2019

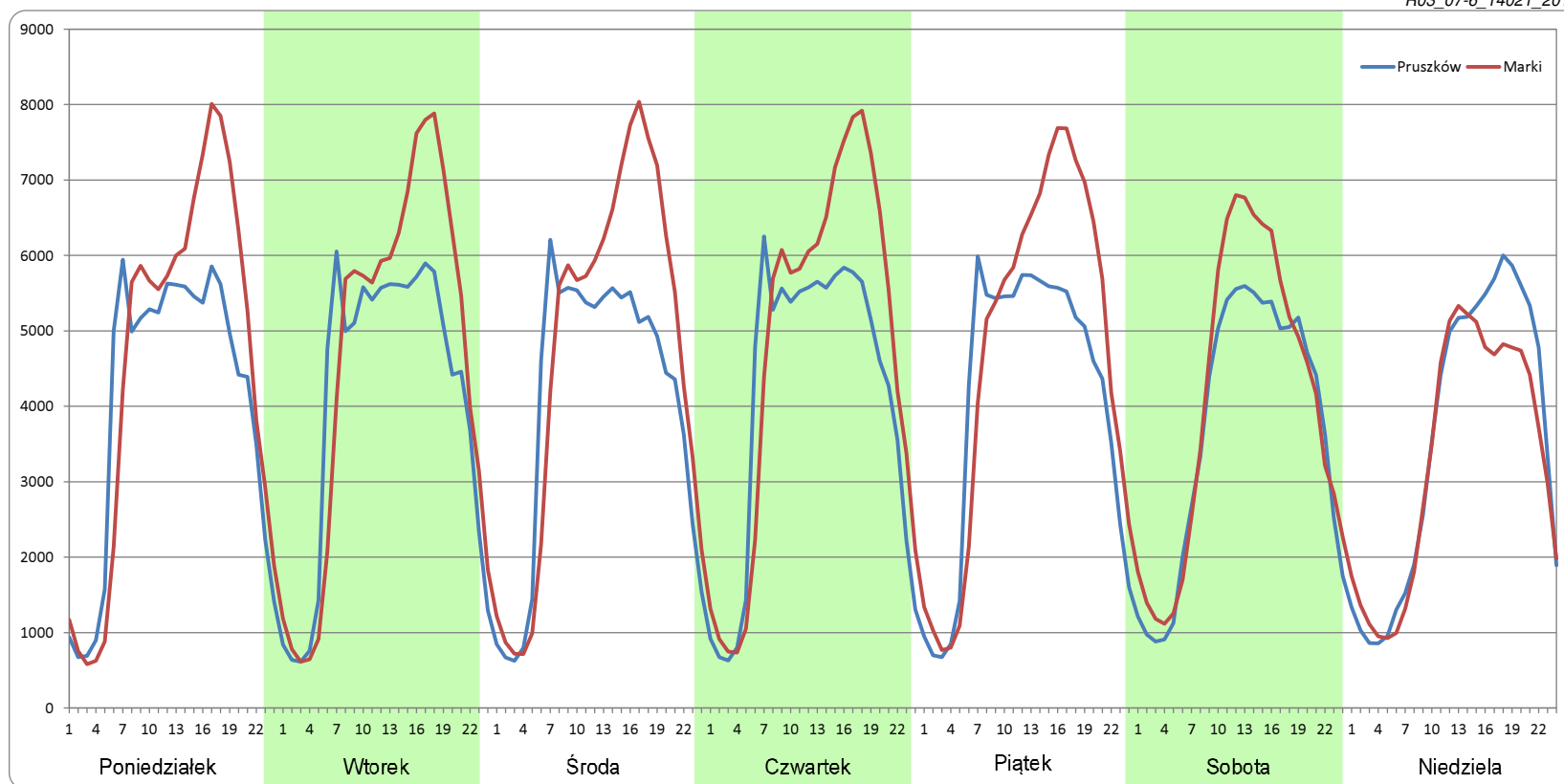


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	96455	108336	97236	109363	96122	111698	98157	113077	97287	112028	87665	97061	84963	78663
Razem	204791		206599		207820		211234		209315		184726		163626	
Podział procentowy	47,10%	52,90%	47,07%	52,93%	46,25%	53,75%	46,47%	53,53%	46,48%	53,52%	47,46%	52,54%	51,93%	48,07%

R03_07-6_14021_2019

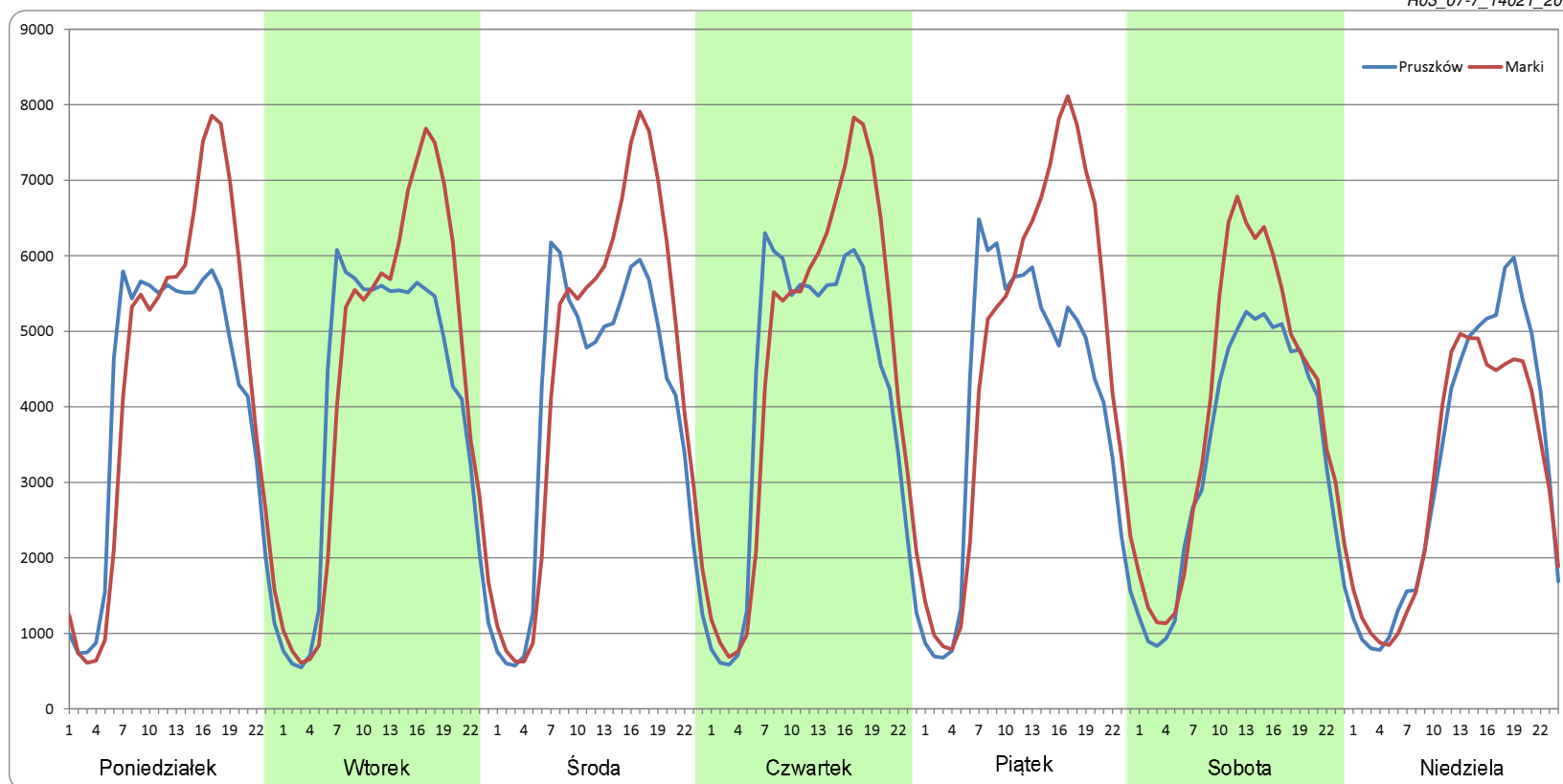


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	96506	104448	95677	104825	94159	106678	98923	108907	96465	112659	81544	94961	77872	73382
Razem	200954		200501		200838		207830		209124		176505		151254	
Podział procentowy	48,02%	51,98%	47,72%	52,28%	46,88%	53,12%	47,60%	52,40%	46,13%	53,87%	46,20%	53,80%	51,48%	48,52%

R03_07-7_14021_2019

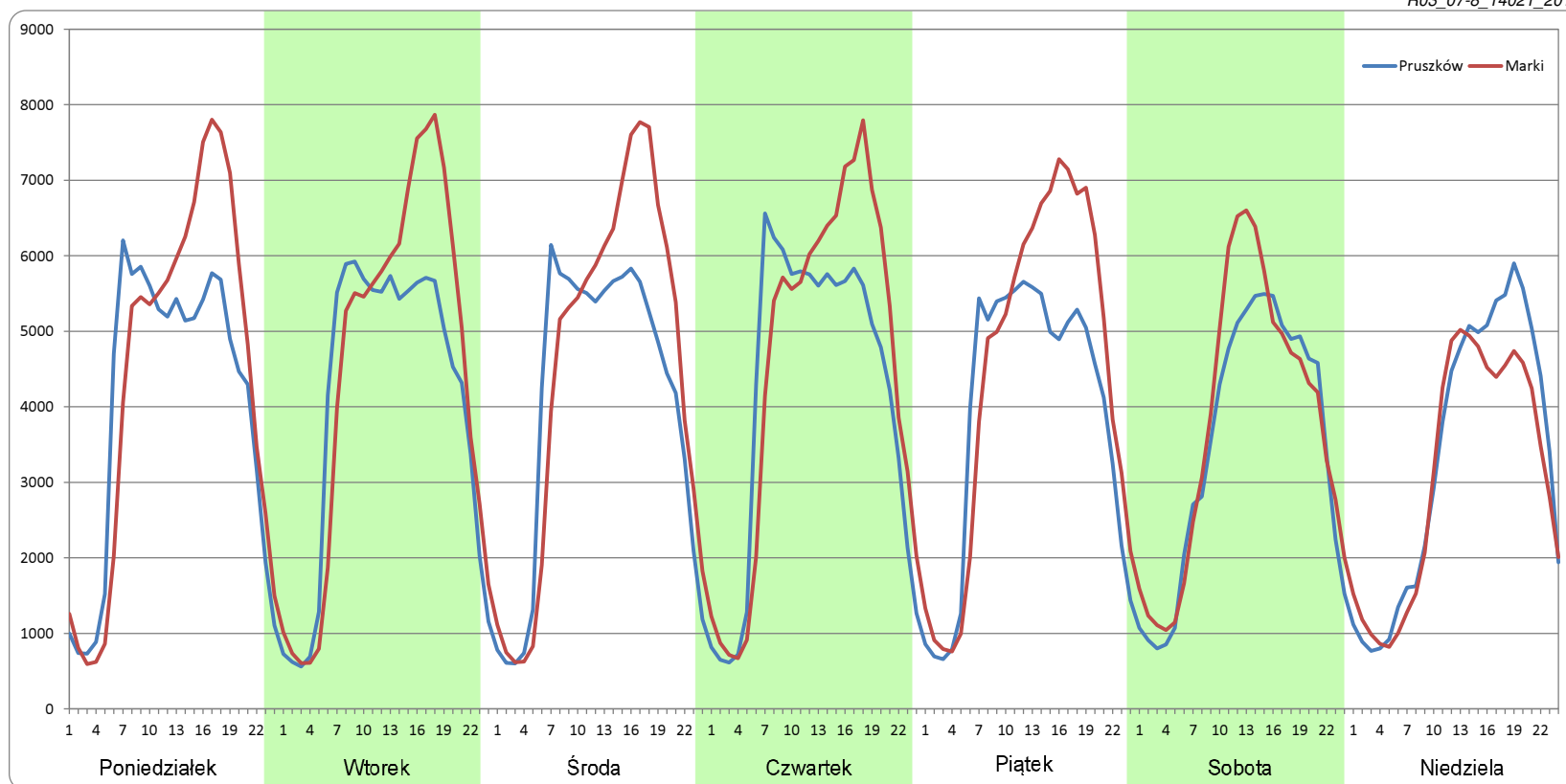


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	95982	104791	96299	105733	96086	106568	99470	107886	92832	106155	82994	89720	79508	73603
Razem	200773		202032		202654		207356		198988		172714		153111	
Podział procentowy	47,81%	52,19%	47,67%	52,33%	47,41%	52,59%	47,97%	52,03%	46,65%	53,35%	48,05%	51,95%	51,93%	48,07%

R03_07-8_14021_2019

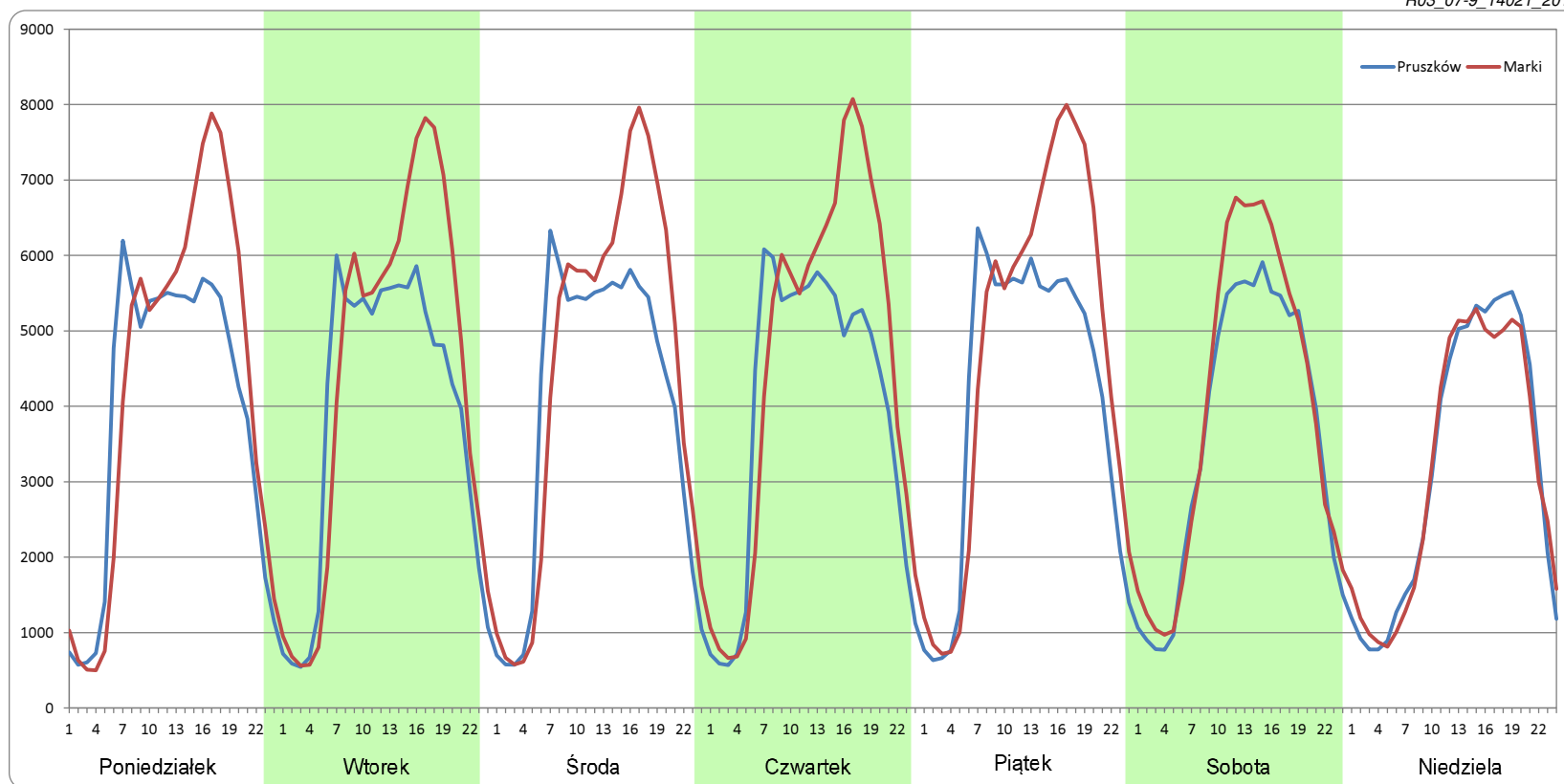


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	93690	103190	92606	105246	94852	106726	94041	108762	97978	112377	86124	94480	76487	75830
Razem	196880		197851		201578		202803		210355		180604		152317	
Podział procentowy	47,59%	52,41%	46,81%	53,19%	47,05%	52,95%	46,37%	53,63%	46,58%	53,42%	47,69%	52,31%	50,22%	49,78%

R03_07-9_14021_2019

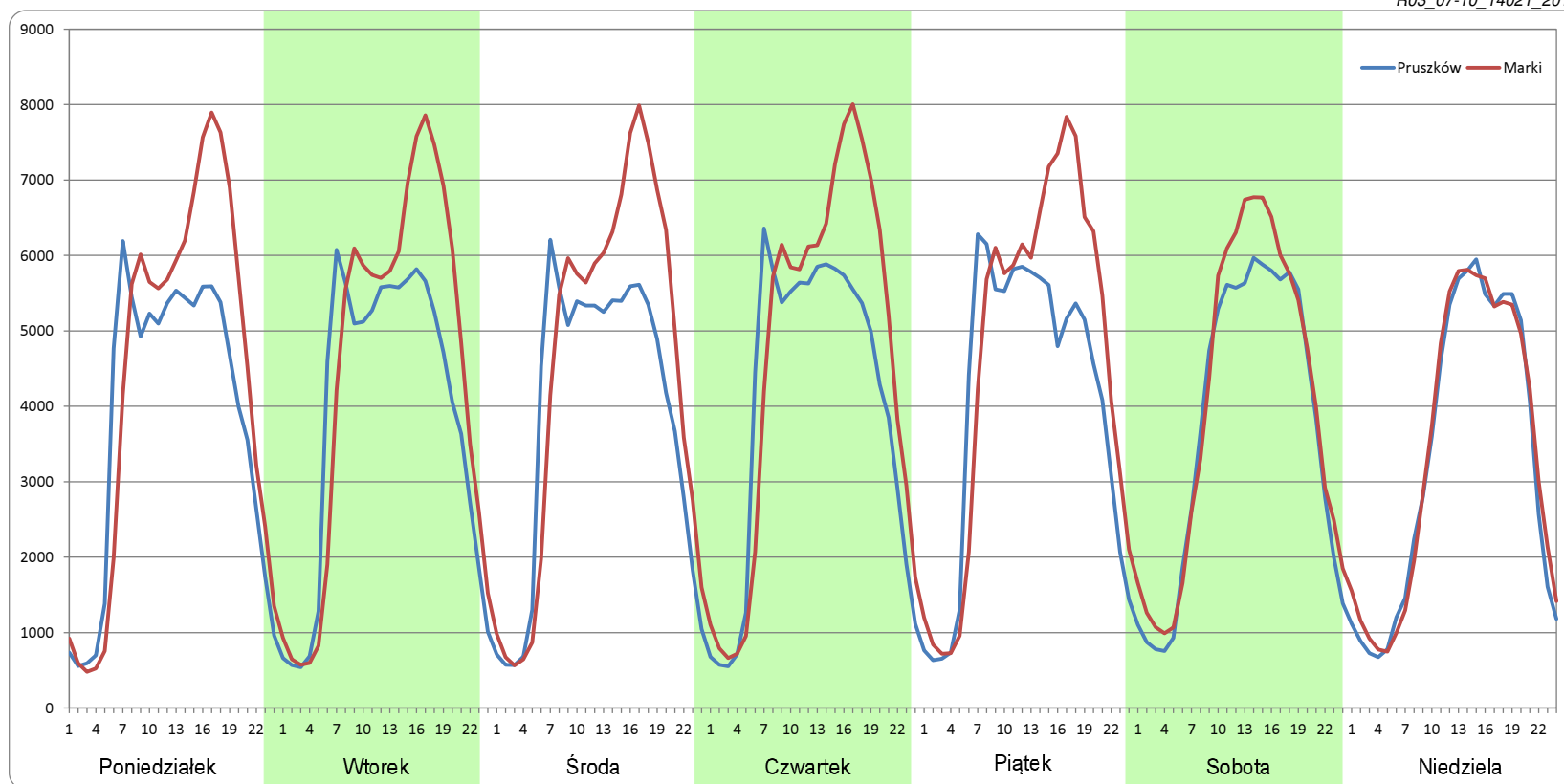


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	91423	104124	92710	105836	92291	107019	95838	110281	96470	110397	88802	96114	79244	81194
Razem	195547		198546		199310		206120		206866		184916		160438	
Podział procentowy	46,75%	53,25%	46,69%	53,31%	46,31%	53,69%	46,50%	53,50%	46,63%	53,37%	48,02%	51,98%	49,39%	50,61%

R03_07-10_14021_2019

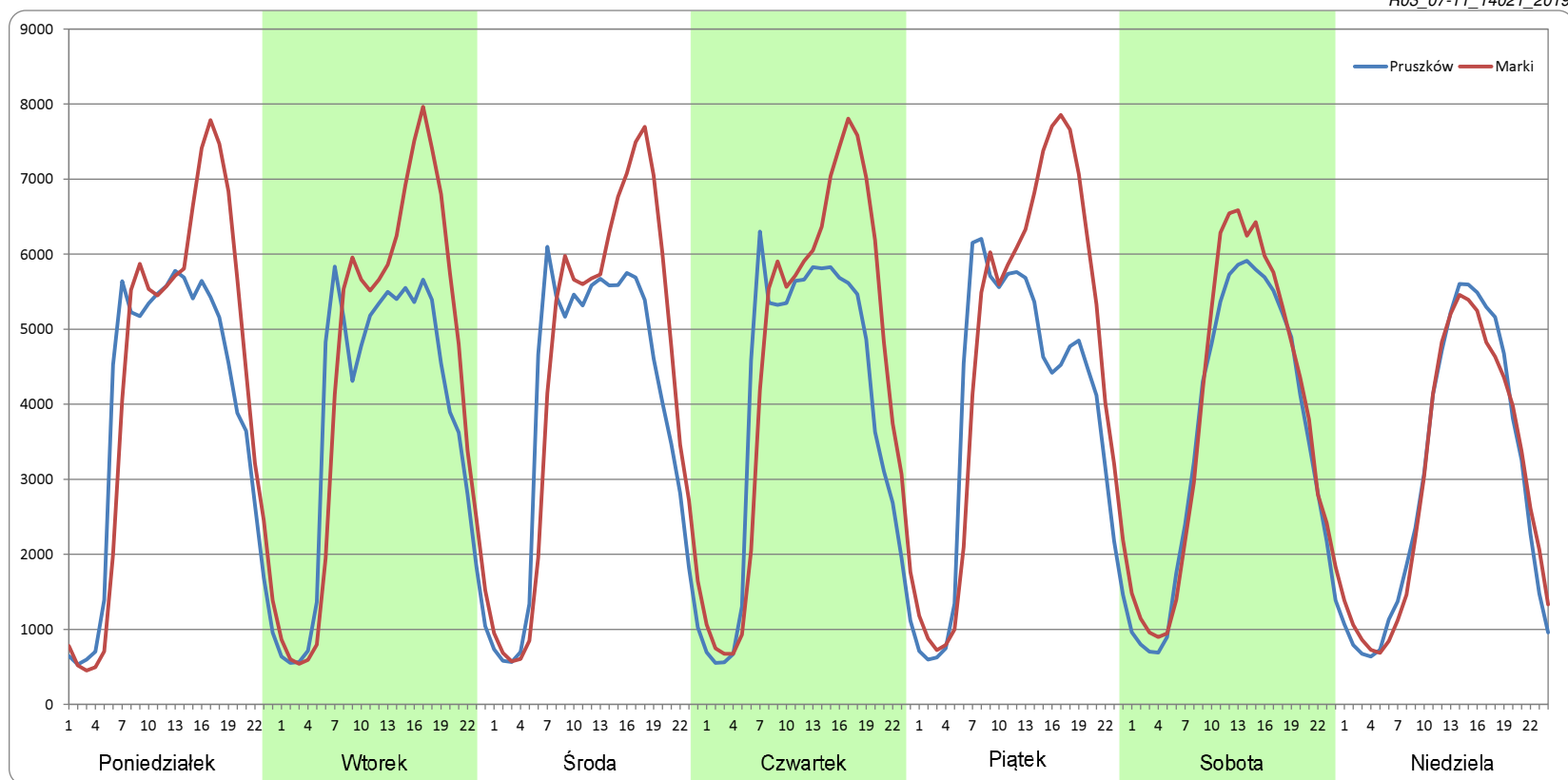


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	91341	101781	89877	104453	93085	104747	93606	107861	93326	111617	84497	90581	71359	70869
Razem	193122		194330		197832		201467		204943		175078		142227	
Podział procentowy	47,30%	52,70%	46,25%	53,75%	47,05%	52,95%	46,46%	53,54%	45,54%	54,46%	48,26%	51,74%	50,17%	49,83%

R03_07-11_14021_2019

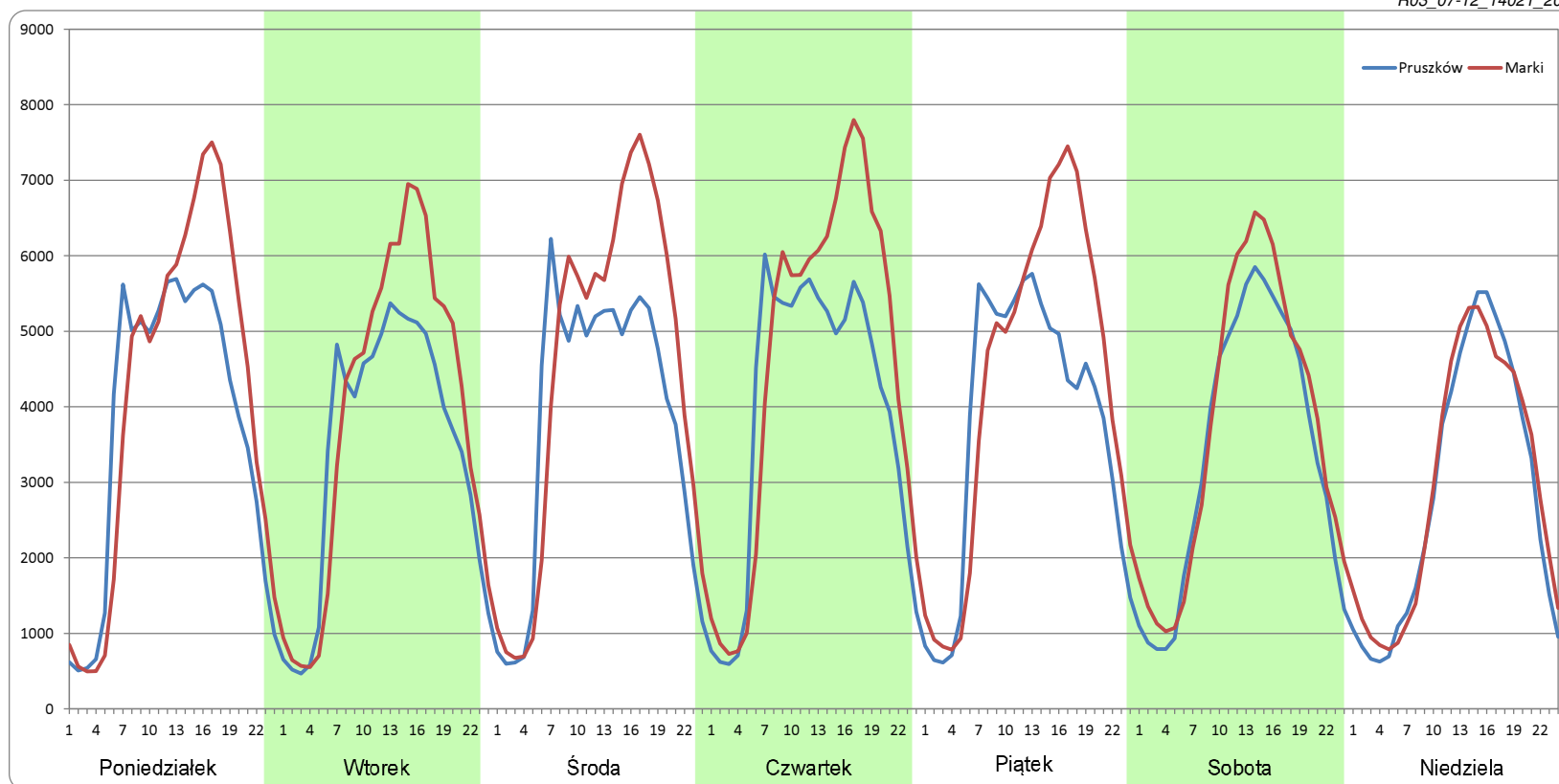


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14021

Numer drogi:	S8f		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	RPP-6		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki	Pruszków	Marki
SDR	89420	98803	81834	92942	90425	105952	93489	109123	89584	103187	81182	88909	67998	70625
Razem	188224		174775		196377		202612		192771		170091		138623	
Podział procentowy	47,51%	52,49%	46,82%	53,18%	46,05%	53,95%	46,14%	53,86%	46,47%	53,53%	47,73%	52,27%	49,05%	50,95%

R03_07-12_14021_2019



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

STACJA NR 14021

Miejscowość: Warszawa

Rok: 2019

Odcinek: Pruszków-Marki

Numer drogi: S8f

Typ stacji: RPP-6

Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14021_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 [%]	91,0	95,7	100,0	100,3	100,1	103,3	103,1	100,8	101,7	103,4	97,5	92,1

R03_10-2_14021_2019

14021	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	45,6	102,2	110,4	106,5	70,2	102,4	107,3	112,3	80,1	107,5	78,0	73,6
2	89,4	84,9	93,6	97,6	84,0	87,6	108,6	111,9	104,1	104,5	80,6	100,3
3	97,0	63,3	73,0	107,1	55,6	108,5	100,1	92,6	104,9	110,0	73,9	100,9
4	100,0	92,9	100,8	110,9	81,0	109,0	110,1	79,5	109,1	108,5	102,4	101,7
5	80,9	98,6	105,1	114,8	73,1	109,3	113,3	104,7	111,7	94,9	106,0	106,7
6	55,8	98,0	102,4	102,2	104,9	112,5	93,0	104,8	111,5	80,6	106,6	110,4
7	97,4	101,2	108,5	82,1	107,0	117,0	76,7	109,3	94,6	104,4	109,2	96,5
8	93,1	102,4	112,1	104,5	108,5	101,4	108,0	111,4	74,2	104,2	106,2	75,4
9	98,3	88,2	96,7	109,6	110,8	85,2	105,2	111,3	106,7	104,9	98,4	103,1
10	100,0	69,4	74,4	104,1	110,0	109,2	109,9	92,1	104,5	107,9	71,0	98,7
11	103,2	100,1	102,8	112,1	104,9	109,9	111,3	80,4	110,2	110,7	65,4	102,3
12	88,5	103,6	104,6	108,4	80,9	110,1	107,1	109,0	108,9	99,2	100,0	106,2
13	64,8	101,6	105,0	99,5	104,6	112,5	93,7	107,9	112,6	88,3	103,2	106,4
14	96,5	106,4	108,4	89,3	100,9	117,7	80,8	105,7	95,3	105,2	106,2	98,0
15	99,1	109,8	108,1	105,8	104,0	103,4	108,3	72,0	80,6	106,9	110,3	80,9
16	101,1	91,5	93,2	107,3	107,5	86,5	106,6	92,3	106,9	106,3	97,6	106,6
17	104,1	72,0	78,6	112,1	112,5	109,6	107,3	83,5	106,7	109,3	76,6	106,3
18	102,4	102,7	104,3	114,0	100,8	111,3	111,1	80,1	104,2	109,4	103,9	110,3
19	89,8	100,1	104,1	100,7	81,8	112,4	114,8	106,6	105,2	100,4	104,7	111,3
20	69,7	102,6	107,0	65,4	107,1	67,3	95,4	108,9	113,0	84,3	107,1	112,1
21	98,9	99,2	108,5	58,6	109,6	95,8	79,1	107,7	97,7	103,6	104,4	95,2
22	98,9	105,4	109,7	67,8	110,4	84,9	106,1	110,0	83,1	106,3	112,5	74,1
23	103,6	90,1	97,9	100,8	110,2	83,8	106,5	112,8	105,9	107,6	95,9	98,4
24	104,6	78,7	77,2	108,4	114,9	109,6	108,1	93,8	106,1	109,3	81,9	83,3
25	97,6	102,7	100,0	108,6	101,9	110,5	110,9	86,7	106,5	112,7	102,7	51,3
26	85,5	102,6	105,2	108,4	95,2	111,5	110,9	108,0	106,8	100,1	103,9	53,8
27	70,3	103,5	99,1	101,5	106,6	113,0	94,5	109,4	111,6	89,1	105,1	82,3
28	95,1	105,8	108,3	81,3	106,6	116,1	86,1	109,7	97,8	103,9	110,0	73,1
29	97,1		113,5	105,5	109,6	100,5	106,2	108,7	88,1	104,6	108,2	65,6
30	94,6		99,1	112,6	113,0	91,2	107,8	102,4	101,4	108,2	94,4	93,6
31	98,6		88,2		114,7		110,1	98,5		113,1		76,9

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

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

STACJA NR 14021

Miejscowość: Warszawa

Rok: 2019

Odcinek: Pruszków-Marki

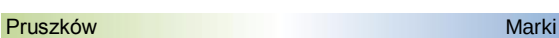
Numer drogi: S8f

Typ stacji: RPP-6

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14021_2019

14021	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49,7	52,5	52,9	52,7	54,7	52,4	52,6	51,9	48,5	53,1	53,7	49,5
2	50,9	52,5	51,6	49,0	52,2	48,5	52,9	52,6	51,6	53,2	51,3	51,9
3	51,9	50,4	49,9	52,8	50,8	52,8	56,5	52,7	53,9	53,1	48,2	54,3
4	51,0	52,6	53,8	53,6	49,6	52,1	52,1	48,1	52,8	52,7	52,6	53,6
5	49,9	51,3	53,1	53,6	46,1	54,1	53,3	52,6	53,1	51,0	53,4	54,2
6	48,9	51,4	54,7	51,9	53,0	52,8	53,3	53,3	53,4	49,0	53,2	53,7
7	52,4	52,2	53,4	50,0	53,7	53,8	48,8	51,8	52,5	52,5	53,3	51,5
8	53,1	51,6	52,8	53,5	53,8	53,2	51,8	52,1	47,7	52,7	56,6	50,1
9	52,3	52,9	51,5	53,2	53,4	49,1	52,6	51,8	52,4	54,5	52,5	53,7
10	52,5	50,1	49,5	55,9	54,7	53,0	52,5	51,1	54,0	53,6	50,9	51,1
11	52,5	52,6	53,5	53,4	52,1	53,1	52,4	48,2	52,2	54,3	49,9	54,8
12	51,7	52,5	53,4	52,5	49,2	53,9	55,0	51,2	53,4	51,9	55,1	53,3
13	50,0	53,2	51,5	52,2	53,5	54,0	54,2	52,1	53,8	51,5	53,2	53,8
14	53,1	53,2	52,9	51,0	54,3	53,9	48,6	53,4	51,7	53,2	53,3	52,3
15	53,3	53,0	53,9	54,4	54,3	52,2	52,0	54,0	48,1	52,9	53,3	51,5
16	52,6	52,7	52,3	54,2	53,8	47,6	52,6	52,1	52,2	53,4	52,0	53,6
17	52,6	50,2	50,1	53,6	54,5	52,8	53,0	51,2	52,5	53,2	50,3	54,7
18	54,9	52,9	52,5	54,0	51,8	53,6	52,4	47,4	53,8	52,5	52,4	53,5
19	51,4	54,9	54,3	50,9	48,8	54,2	53,2	52,3	55,0	52,1	53,6	54,1
20	49,7	54,1	53,5	54,8	52,7	55,3	53,6	51,6	53,5	50,3	53,1	55,7
21	53,3	55,1	52,8	52,2	52,4	52,4	48,2	52,6	52,1	53,2	54,5	54,4
22	54,4	54,4	53,0	45,4	53,0	51,5	52,3	52,5	49,5	53,2	52,7	53,5
23	52,8	52,2	52,3	53,5	53,3	46,6	51,6	52,7	52,6	53,1	51,4	52,1
24	52,8	50,4	50,0	53,5	54,4	53,0	51,5	52,4	52,5	53,5	49,9	53,5
25	53,6	52,5	55,0	53,7	52,3	52,9	52,7	48,6	53,1	53,9	53,1	51,2
26	51,0	52,8	53,1	56,2	51,3	52,8	54,0	52,7	53,1	52,9	52,9	48,5
27	49,7	54,0	56,4	52,0	53,1	53,8	54,1	52,3	52,9	51,5	52,2	50,0
28	51,4	54,1	52,7	49,7	53,4	53,8	48,5	52,6	52,9	54,1	53,0	50,5
29	51,6		53,5	51,9	53,7	53,3	51,1	51,6	54,6	54,6	55,3	50,0
30	53,1		52,9	53,1	53,3	49,4	51,8	57,7	53,2	54,3	51,4	51,0
31	52,0		53,8		53,2		52,3	52,2		54,1		51,9

Legenda  Pruszków Marki
 <40% 50% >60%
 niedziele i święta

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

SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14021.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14021.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14021.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14021.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14021.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14021.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14021.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14021.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14021.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14021.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14021.....	25