

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 04077

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

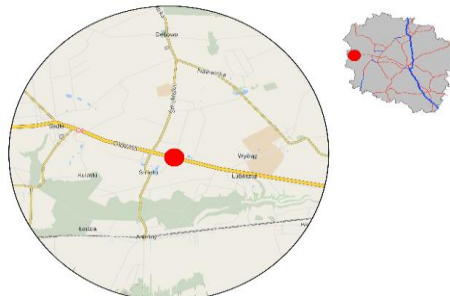
Warszawa, 30 kwietnia 2020



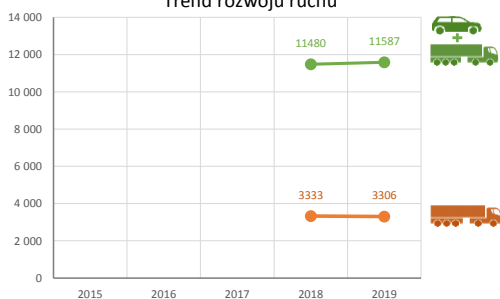
Karta punktu

Stacja NR 04077

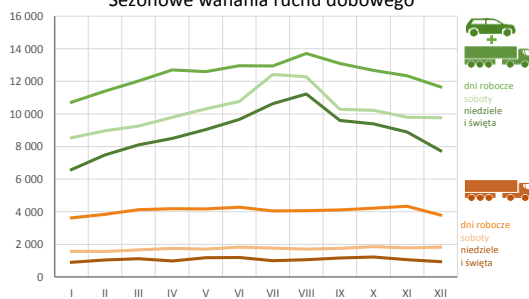
Nr stacji: 04077
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Śmielin
 Nr drogi: 10
 Pikietaż: 230,575
 Stacja działa od: 2017-08-08
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 365



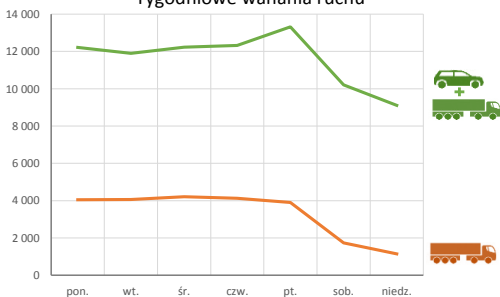
Trend rozwoju ruchu



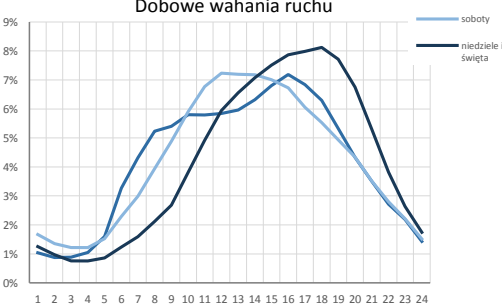
Sezonowe wahania ruchu dobowego



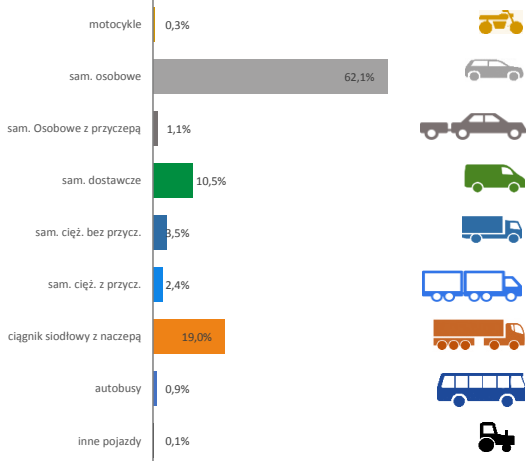
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

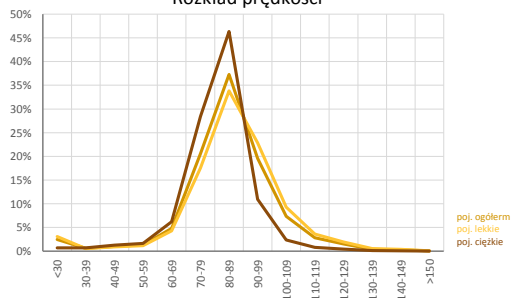


Godzina 50-ta

Natężenie: 1014
 Udział proc.: 8,8%
 Dzień: 26.07.19 (26.07.19)
 Godzina: 17:00



Rozkład prędkości



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 (%)						
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	4901	4815	-2	5078	5178	+2	5286	5439	+3	5875	5678	-3	5914	5820	-2	6008	6106	+2	6360	6201	-3	6290	6332	+1	5953	5983	+1	5816	6043	+4	5445	5546	+2	5096	5300	+4	5669	5703	+1
		04011	GR	10	-	4519	-	-	4893	-	-	5183	-	-	5566	-	6265	5707	-9	6334	6008	-5	7113	6360	-11	7197	6428	-11	6188	5721	-8	5955	5493	-8	5367	5223	-3	4890	4929	+1	-	5503	-
		04077	GR	10	9815	9816	0	10125	10490	+4	10640	11061	+4	11480	11688	+2	11999	11759	-2	12076	12177	+1	12790	12538	-2	12942	13151	+2	11955	12194	+2	11858	11855	0	11419	11482	+1	10663	10830	+2	11480	11587	+1
		04078	GR	15	6532	6463	-1	6948	6932	0	6872	7117	+4	7615	7650	0	7925	7787	-2	7968	8125	+2	8447	8808	+4	8548	8948	+5	7885	7926	+1	7674	7745	+1	7180	7409	+3	6667	6924	+4	7522	7653	+2
		04119	GR	91	7047	7255	+3	7547	7876	+4	7907	8260	+4	8783	8721	-1	9176	8861	-3	9572	9484	-1	10286	10205	-1	10399	10734	+3	9090	9393	+3	9030	9319	+3	8324	8757	+5	7581	7933	+5	8729	8900	+2
		04503	WIM	15	9646	10319	+7	10268	11182	+9	10792	11743	+9	12023	12551	+4	12596	12652	0	12710	13688	+8	13946	14696	+5	13945	15026	+8	12411	13059	+5	11985	12757	+6	11310	11883	+5	10929	11346	+4	11880	12575	+6
		04613	SICK	91	7357	6972	-5	7532	7659	+2	7853	8097	+3	8854	8594	-3	9159	8733	-5	9531	9293	-2	10075	9850	-2	10359	10207	-1	8882	8830	-1	8607	8797	+2	8056	8129	+1	7332	7477	+2	8633	8553	-1
		04705	PPO_GT C	A1	18537	17810	-4	20122	20471	+2	19748	20008	+1	23311	22573	-3	26210	24210	-8	29571	29501	0	39178	36457	-7	39315	38499	-2	27365	25939	-5	23154	22372	-3	20365	20848	+2	19486	19701	+1	25530	24866	-3
		04706	PPO_GT C	A1	18349	17698	-4	20028	20508	+2	19671	19992	+2	23326	22669	-3	26475	24496	-7	30122	30336	+1	40582	38109	-6	40863	40145	-2	27867	26079	-6	23390	22197	-5	20570	20747	+1	19480	19717	+1	25894	25224	-3
		04707	PPO_GT C	A1	16361	15550	-5	17645	18327	+4	17271	17707	+3	20699	20196	-2	23371	21856	-6	26892	27347	+2	36778	34855	-5	37060	36816	-1	24800	23828	-4	20667	20238	-2	18084	18717	+4	17194	17656	+3	23069	22758	-1
		04708	PPO_GT C	A1	16786	16128	-4	18024	19003	+5	17675	18408	+4	21203	20863	-2	23878	22671	-5	27378	28121	+3	37100	35598	-4	37521	37600	0	25437	24704	-3	21264	21087	-1	18713	19573	+5	17867	18435	+3	23571	23516	0
		04709	PPO_GT C	A1	16862	16046	-5	18069	18921	+5	17728	18336	+3	21227	20764	-2	23852	22556	-5	27310	27986	+2	37042	35421	-4	37391	37353	0	25407	24582	-3	21216	20923	-1	18679	19399	+4	17800	18245	+2	23549	23378	-1
		04710	PPO_GT C	A1	19448	18808	-3	20811	21747	+4	20610	21323	+3	24425	24044	-2	27169	25718	-5	30447	31356	+3	40095	38813	-3	40258	40398	0	28670	27964	-2	24448	24319	-1	21683	22584	+4	20684	21259	+3	26562	26528	0
		04711	PPO_GT C	A1	20533	19859	-3	22046	22773	+3	21902	22610	+3	25760	25243	-2	28305	26630	-6	31375	31756	+1	39221	37788	-4	39109	38969	0	29367	28658	-2	25430	25152	-1	22967	23527	+2	21902	22138	+1	27326	27092	-1

* - 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.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5669	5703	2	1
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5503*	-	-
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	11480	11587	-	1
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	7522	7653	-	2
		04119	GR	91	14783	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	8729	8900	7	2
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	-	-	11880	12575*	-	6*
		04613	SICK	91	-	-	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	8553*	-3*	-1*
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	25530	24866*	-	-3*
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	25894	25224*	-	-3*
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	23069	22758*	-	-1*
		04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	23571	23516*	-	0*
		04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	23549	23378*	-	-1*
		04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	26562	26528*	-	0*
		04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	27326	27092*	-	-1*

* - ruch niemiernodajny do porównań

STACJA NR 04077

Miejscowość:Śmielin

Odcinek:Wyrzysk-Nakło

Typ stacji:GR

Rok:2019

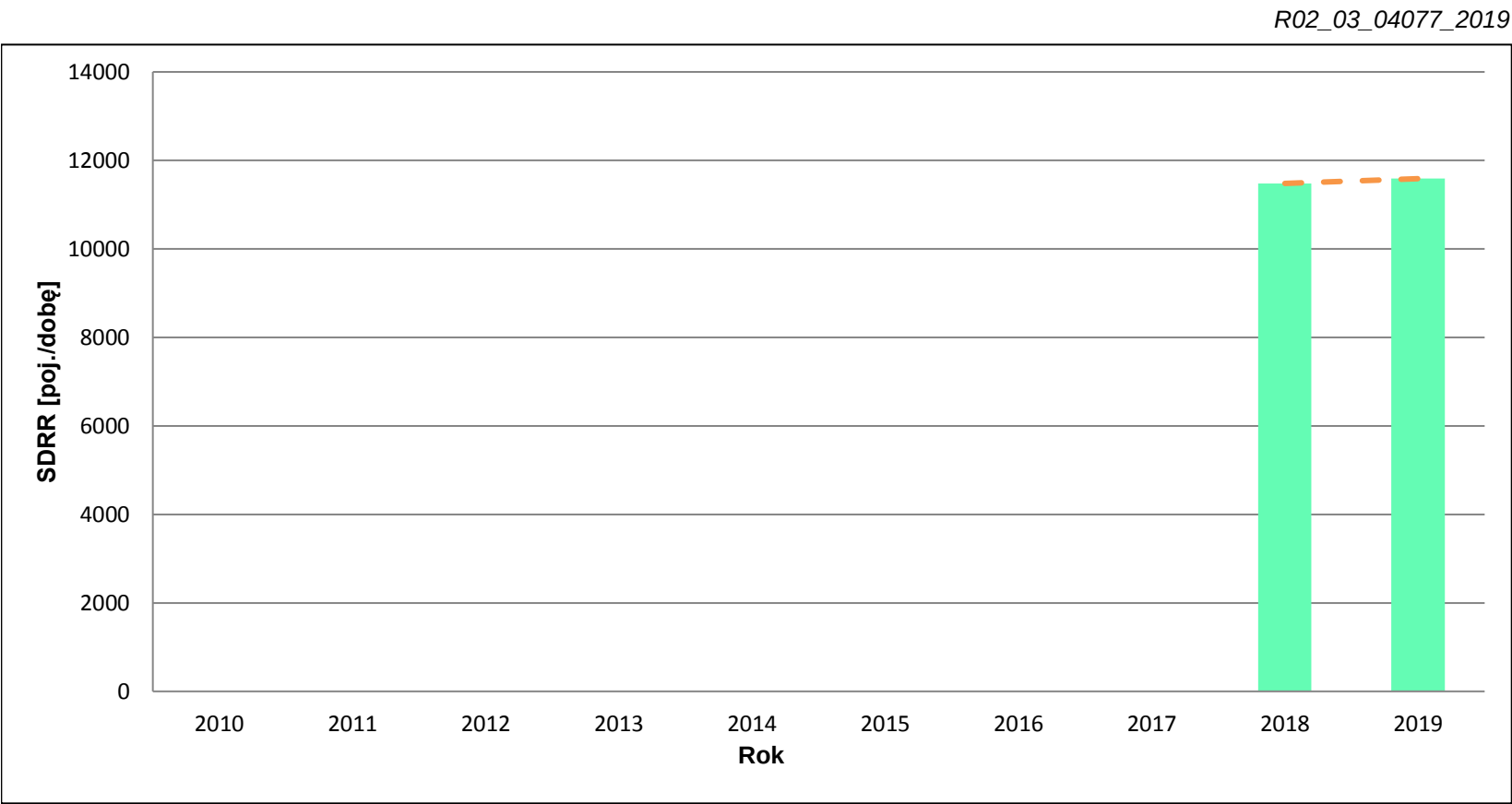
Numer drogi:10

Oddział:BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04077

R02_02_04077_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
-	-	-	-	-	-	-	-	11480	11587	-	1



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04077

Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzysk-Nakło
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04077 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	10539	11126	11790	11889	12518	13059	13221	13873	12789	12265	12174	11411	12221
	b	1,074	1,061	1,066	1,017	1,065	1,072	1,054	1,055	1,049	1,035	1,060	1,054	1,055
	c	0,862	0,910	0,965	0,973	1,024	1,069	1,082	1,135	1,046	1,004	0,996	0,934	1,000
2. Wtorki	a	10466	11011	11513	12574	12383	12646	12316	13220	12525	12035	11980	10179	11904
	b	1,066	1,050	1,041	1,076	1,053	1,039	0,982	1,005	1,027	1,015	1,043	0,940	1,027
	c	0,879	0,925	0,967	1,056	1,040	1,062	1,035	1,111	1,052	1,011	1,006	0,855	1,000
3. Środy	a	10548	11179	11788	12549	12431	13048	12535	13715	12740	12437	11996	11868	12236
	b	1,075	1,066	1,066	1,074	1,057	1,072	1,000	1,043	1,045	1,049	1,045	1,096	1,056
	c	0,862	0,914	0,963	1,026	1,016	1,066	1,024	1,121	1,041	1,016	0,980	0,970	1,000
4. Czwartki	a	10692	11386	11953	12750	11912	12582	12615	13465	13054	13021	12045	12385	12322
	b	1,089	1,085	1,081	1,091	1,013	1,033	1,006	1,024	1,071	1,098	1,049	1,144	1,063
	c	0,868	0,924	0,970	1,035	0,967	1,021	1,024	1,093	1,059	1,057	0,978	1,005	1,000
5. Piątki	a	11346	12273	13039	13760	13710	13476	14028	14274	14361	13615	13485	12461	13319
	b	1,156	1,170	1,179	1,177	1,166	1,107	1,119	1,085	1,178	1,148	1,174	1,151	1,149
	c	0,852	0,921	0,979	1,033	1,029	1,012	1,053	1,072	1,078	1,022	1,012	0,936	1,000
6. Soboty	a	8539	8967	9247	9802	10318	10764	12422	12283	10287	10221	9805	9771	10202
	b	0,870	0,855	0,836	0,839	0,877	0,884	0,991	0,934	0,844	0,862	0,854	0,902	0,880
	c	0,837	0,879	0,906	0,961	1,011	1,055	1,218	1,204	1,008	1,002	0,961	0,958	1,000
7. Niedziele	a	7116	7487	8099	9030	9513	10170	10629	11525	9605	9392	8617	8130	9109
	b	0,725	0,714	0,732	0,773	0,809	0,835	0,848	0,876	0,788	0,792	0,750	0,751	0,786
	c	0,781	0,822	0,889	0,991	1,044	1,116	1,167	1,265	1,054	1,031	0,946	0,893	1,000
8. Dni robocze	a	10718	11395	12017	12704	12591	12962	12943	13709	13094	12675	12336	11661	12400
	b	1,092	1,086	1,086	1,087	1,071	1,064	1,032	1,042	1,074	1,069	1,074	1,077	1,070
	c	0,864	0,919	0,969	1,025	1,015	1,045	1,044	1,106	1,056	1,022	0,995	0,940	1,000
9. Święta	a	5786	-	-	7682	8096	8663	-	10026	-	-	9440	6747	8063
	b	0,589	-	-	0,657	0,688	0,711	-	0,762	-	-	0,822	0,623	0,696
	c	0,718	-	-	0,953	1,004	1,074	-	1,243	-	-	1,171	0,837	1,000
10. Niedziele i święta	a	6584	7487	8099	8491	9041	9668	10629	11225	9605	9392	8891	7735	8904
	b	0,671	0,714	0,732	0,726	0,769	0,794	0,848	0,854	0,788	0,792	0,774	0,714	0,768
	c	0,739	0,841	0,910	0,954	1,015	1,086	1,194	1,261	1,079	1,055	0,999	0,869	1,000
11. Wszystkie dni	a	9816	10490	11061	11688	11759	12177	12538	13151	12194	11855	11482	10830	11587
	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	0,847	0,905	0,955	1,009	1,015	1,051	1,082	1,135	1,052	1,023	0,991	0,935	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: –

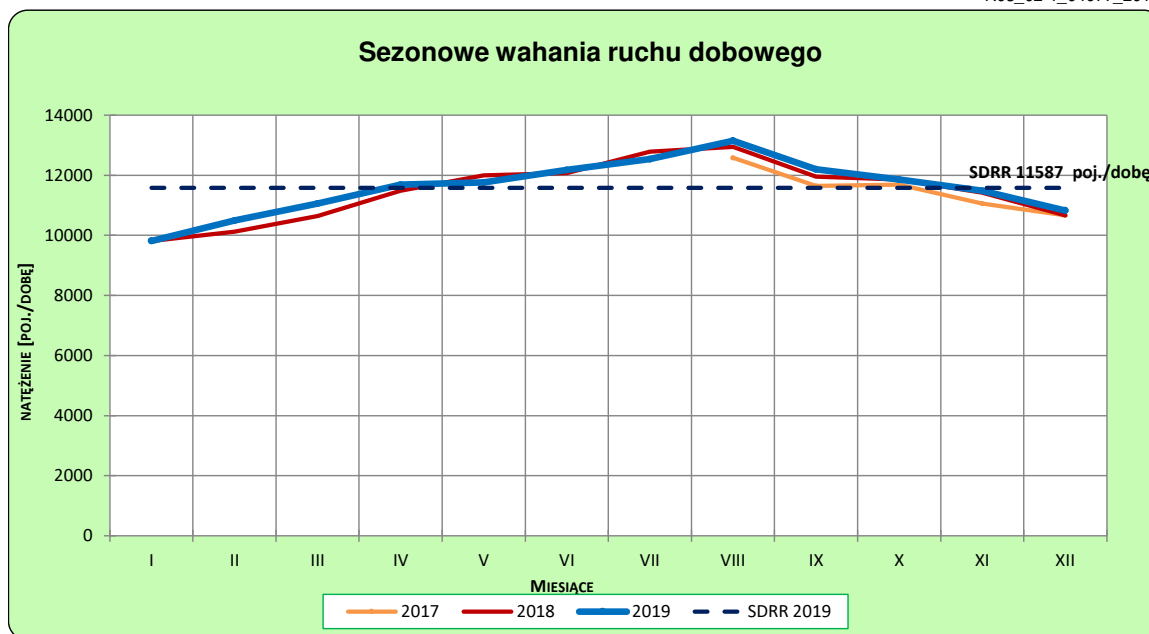
STACJA NR 04077

Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzysk-Nakło
Typ stacji: GR

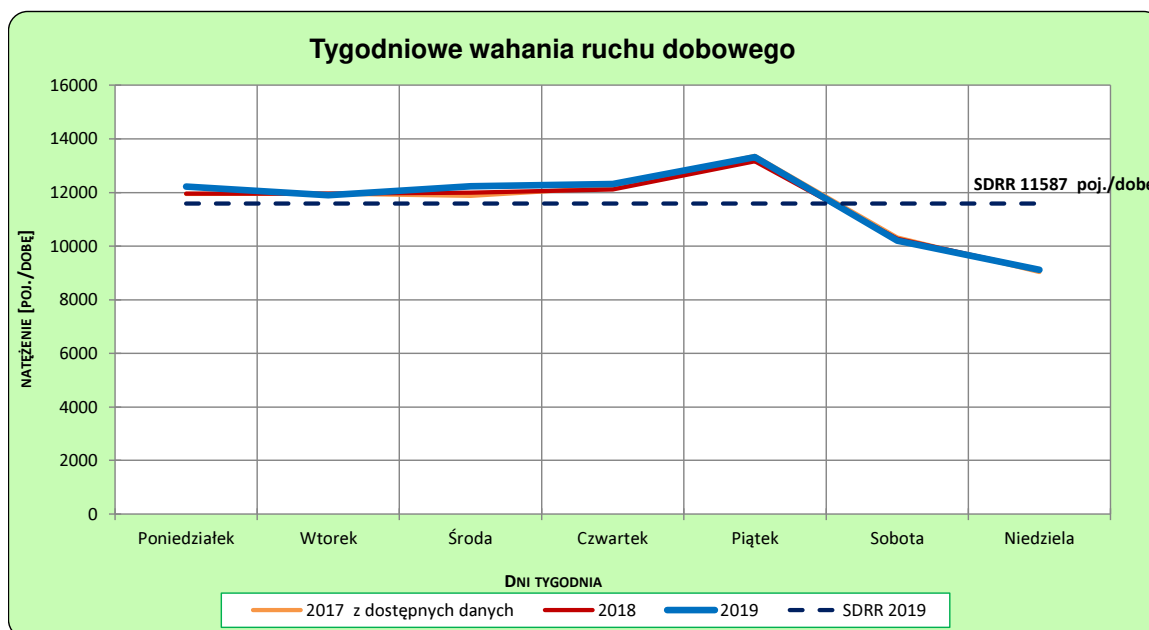
Rok: 2019
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04077_2019



R03_02-2_04077_2019



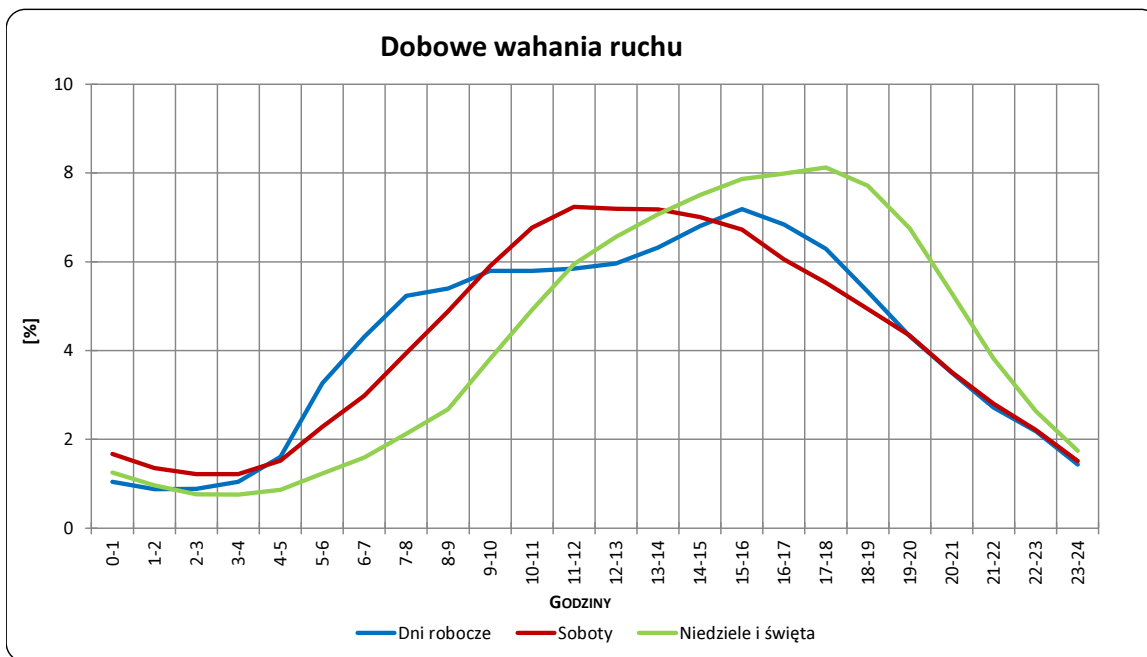
Uwagi: –

STACJA NR 04077

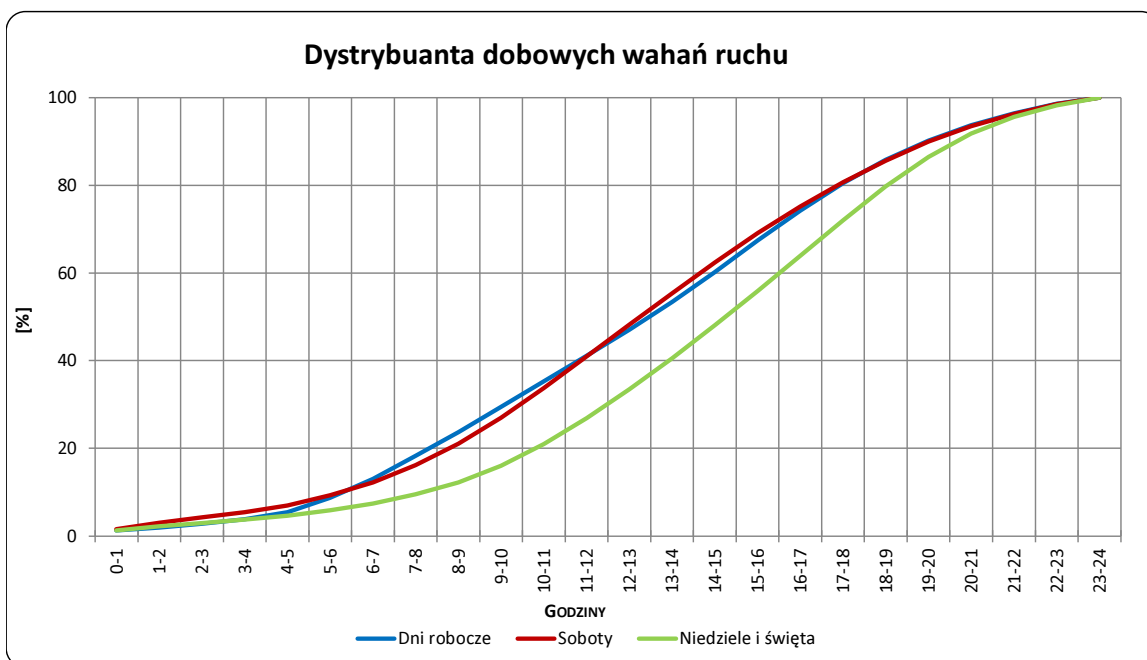
Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzysk-Nakło
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04077_2019



R03_03-2_04077_2019



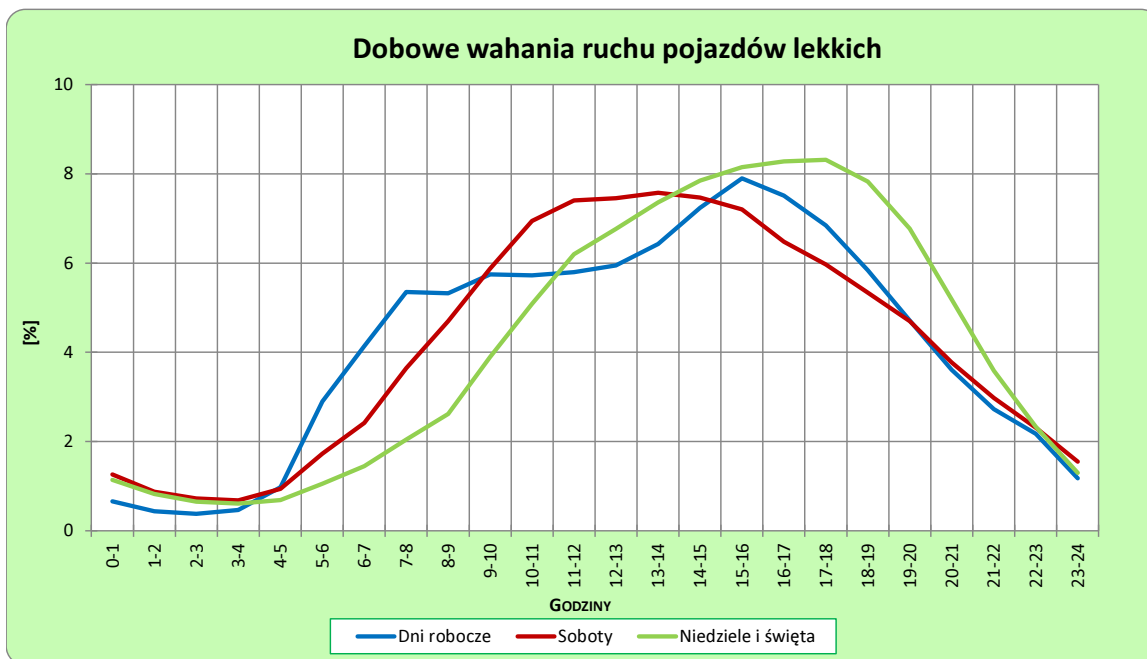
Uwagi: –

STACJA NR 04077

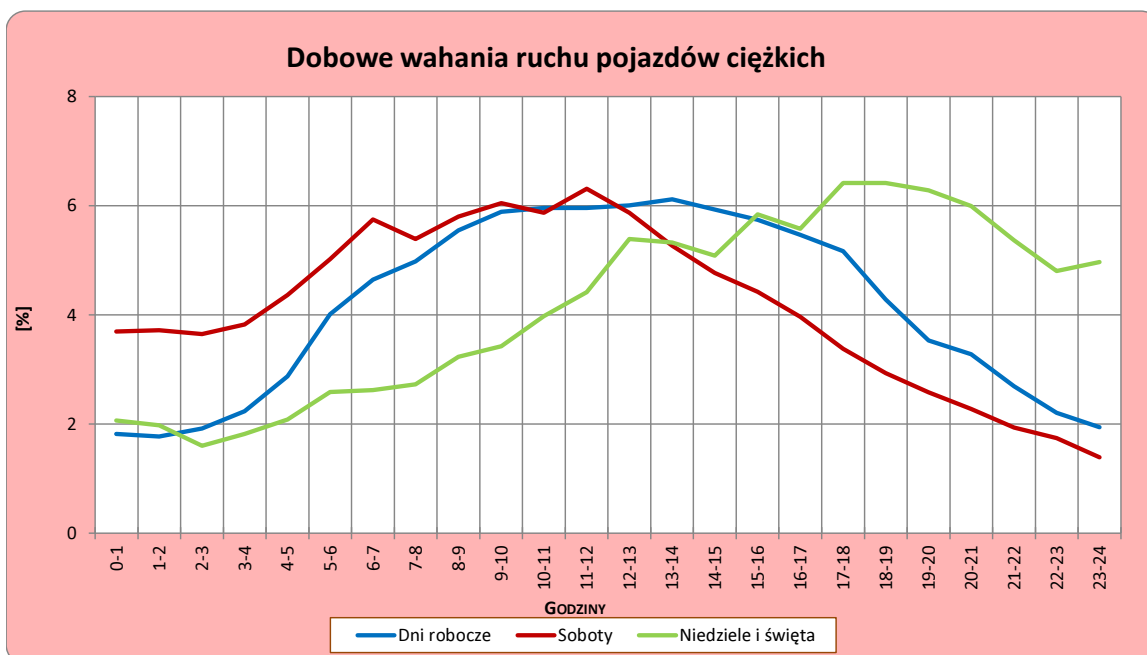
Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzysk-Nakło
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04077_2019



R03_04-2_04077_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04077

Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzysk-Nakło
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_05_04077_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

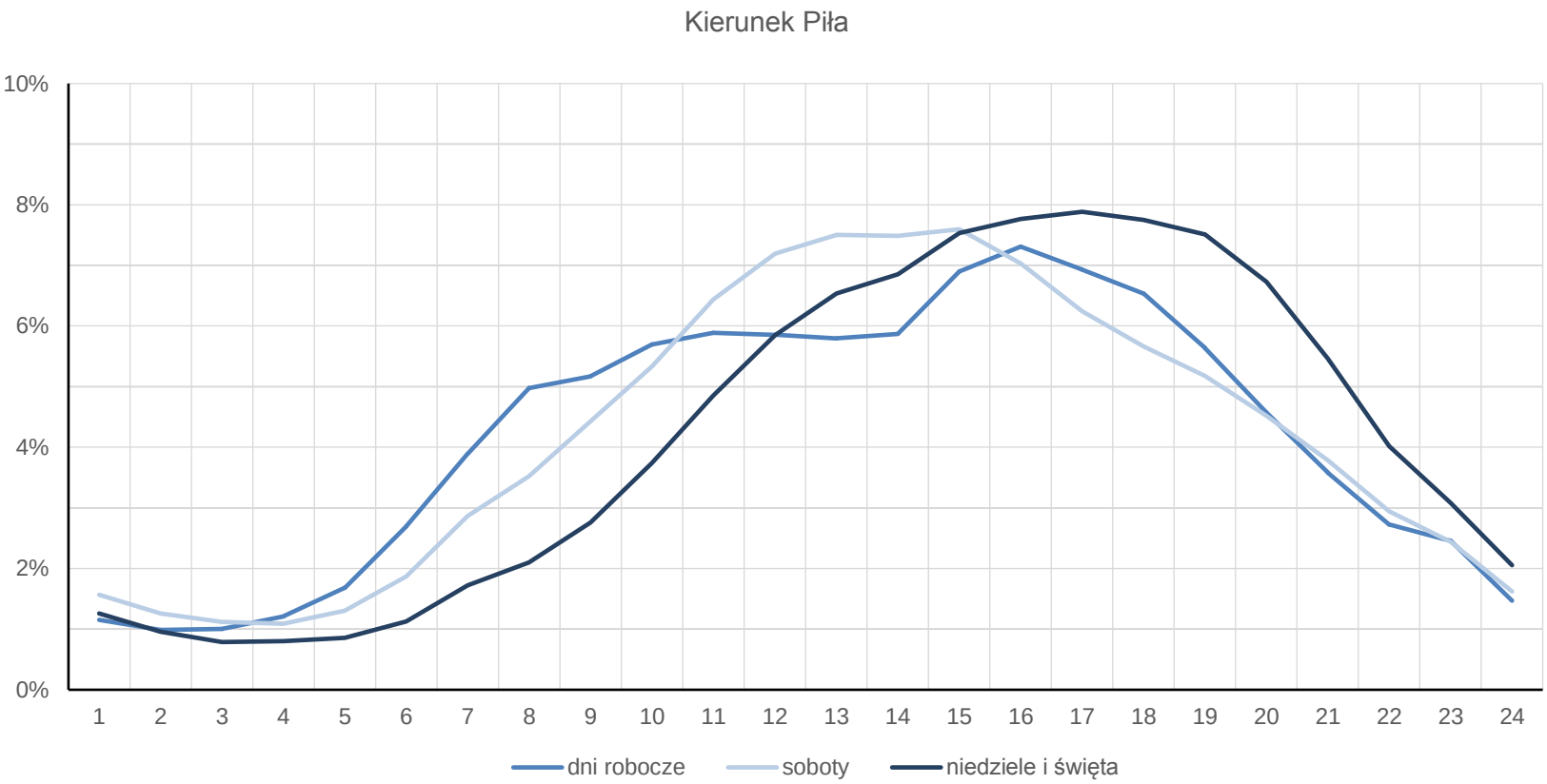
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 04077

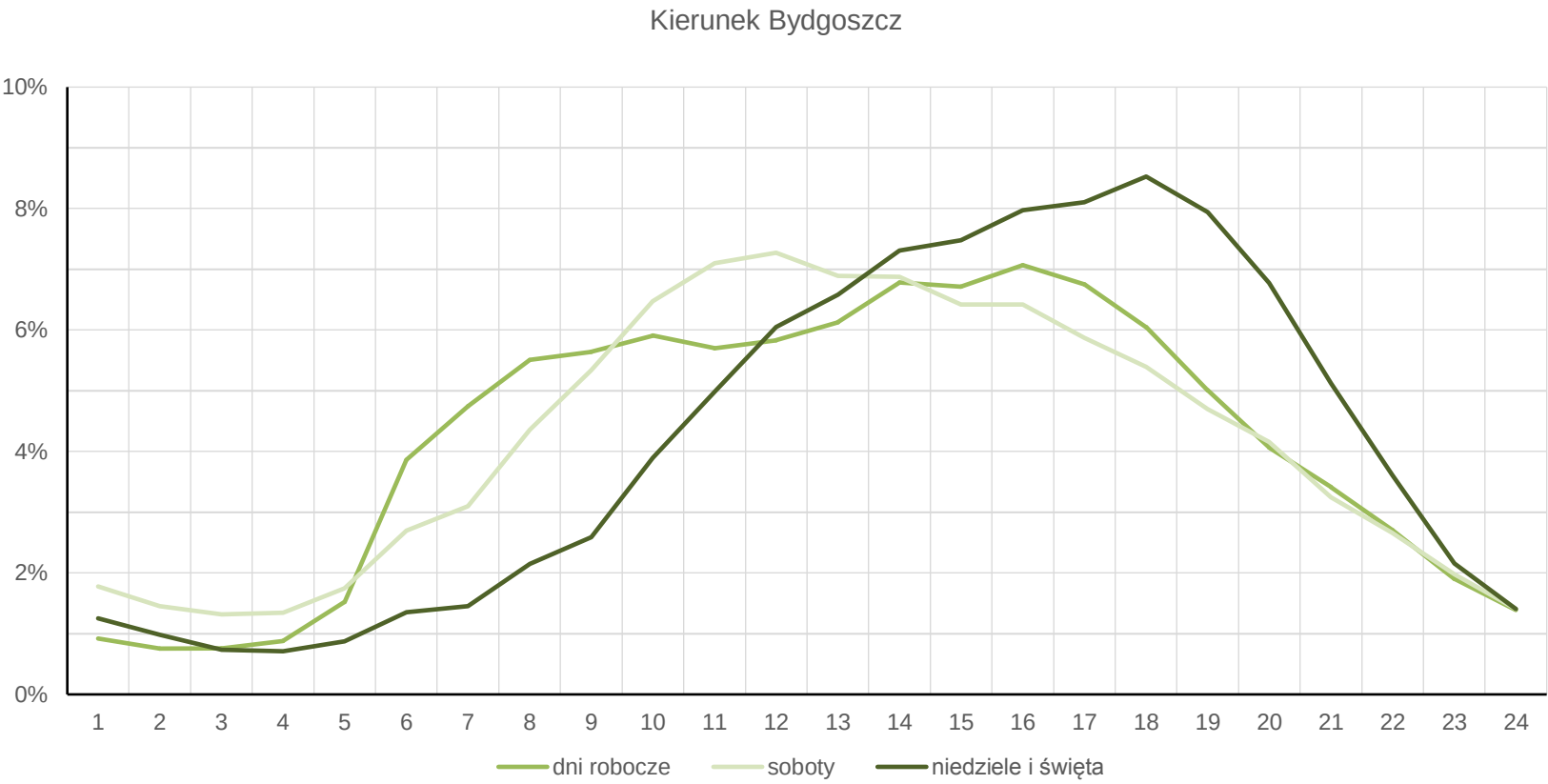
Miejscowość:	Śmielin	Rok:	2019
Odcinek:	Wyrzysk-Nakło	Numer drogi:	10
Typ stacji:	GR	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_04077_2019



R03_12-2_04077_2019

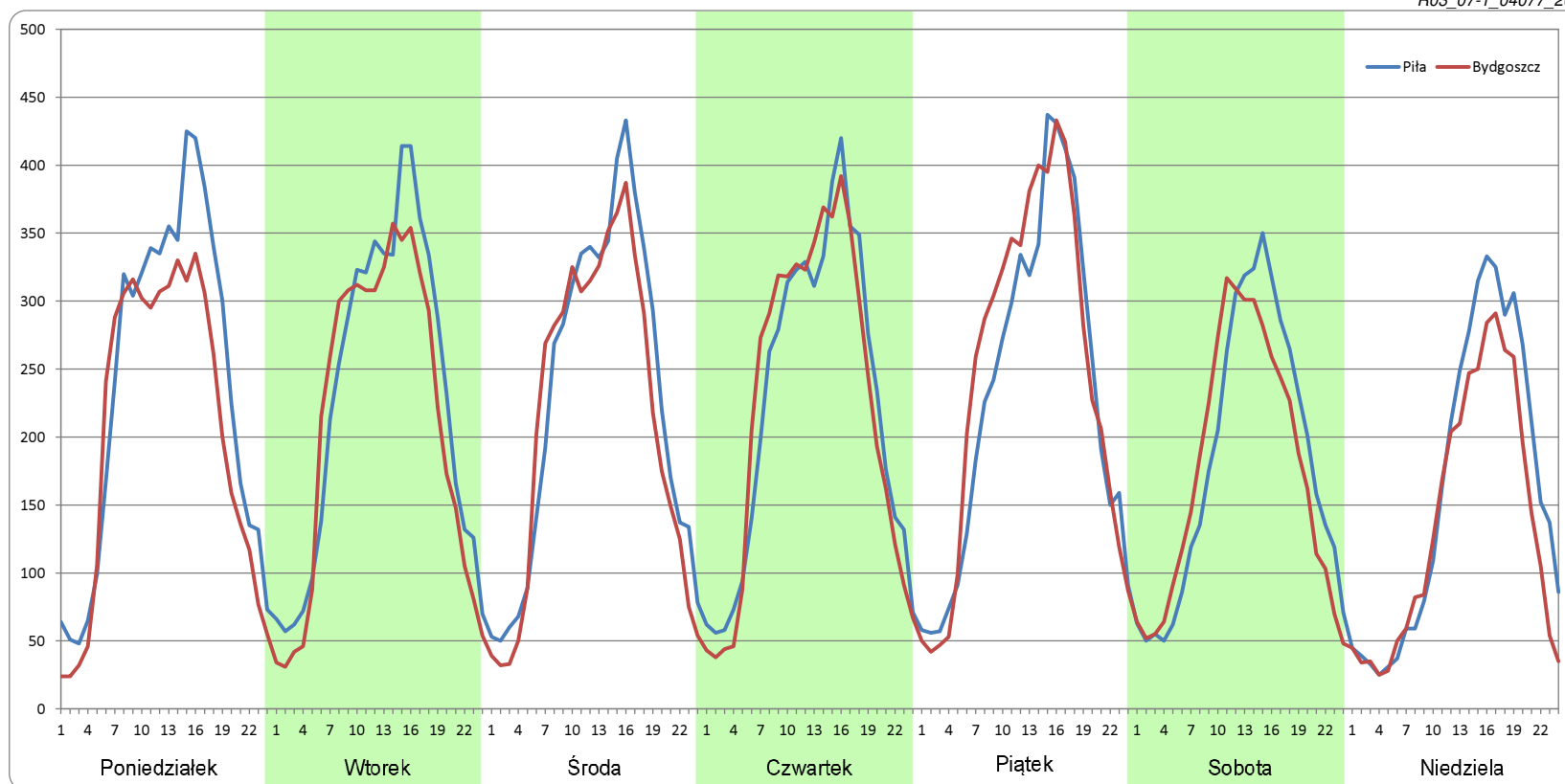


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	5654	4885	5439	5027	5461	5087	5376	5316	5525	5821	4345	4194	3840	3276
Razem	10539		10466		10548		10692		11346		8539		7116	
Podział procentowy	53,64%	46,36%	51,97%	48,03%	51,77%	48,23%	50,28%	49,72%	48,70%	51,30%	50,88%	49,12%	53,97%	46,03%

R03_07-1_04077_2019

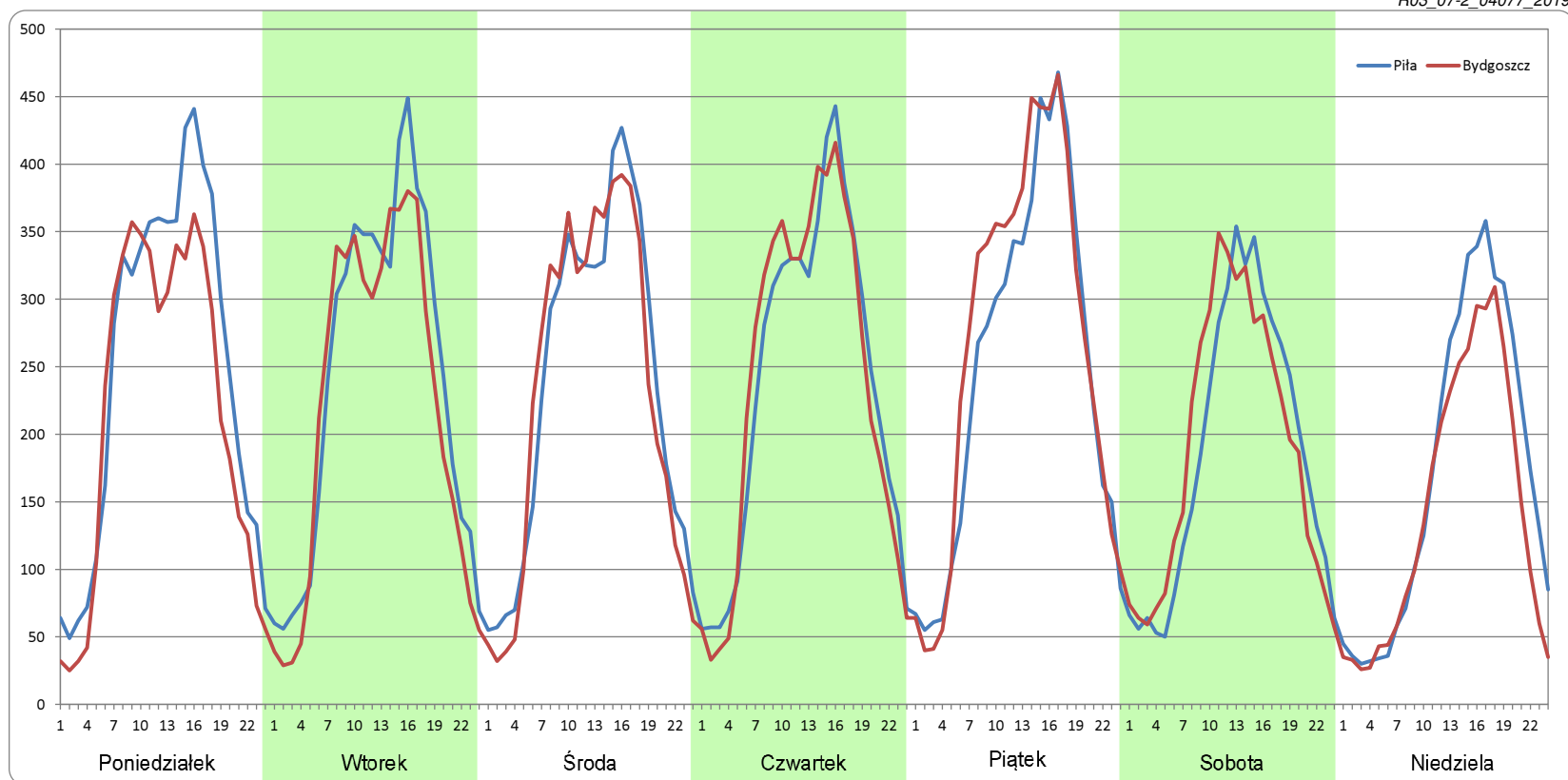


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	5937	5189	5740	5272	5656	5523	5681	5705	5925	6348	4445	4522	4064	3423
Razem	11126		11011		11179		11386		12273		8967		7487	
Podział procentowy	53,36%	46,64%	52,13%	47,87%	50,59%	49,41%	49,90%	50,10%	48,28%	51,72%	49,57%	50,43%	54,28%	45,72%

R03_07-2_04077_2019

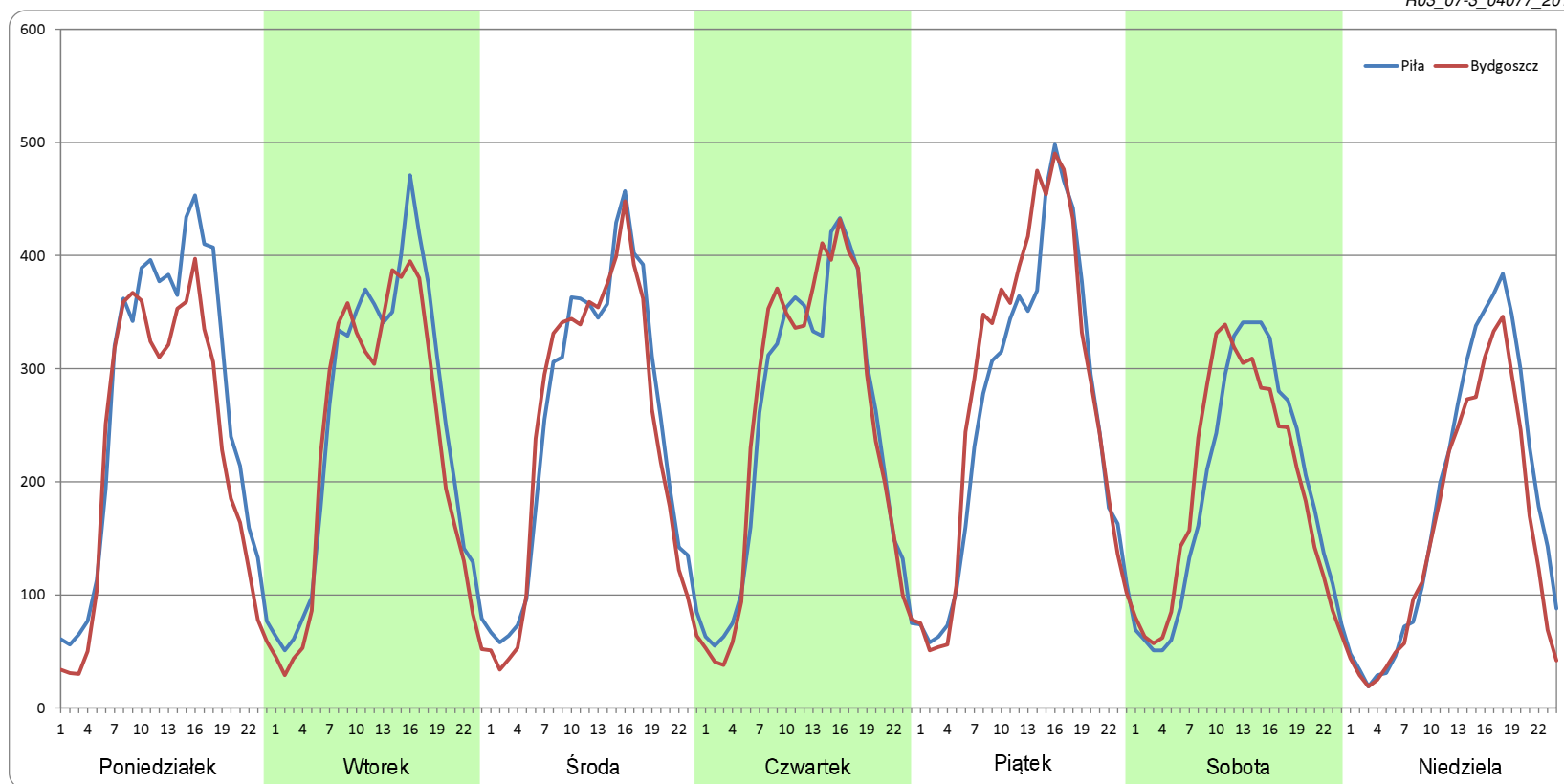


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6348	5443	6000	5514	5989	5799	5930	6023	6322	6717	4606	4642	4343	3755
Razem	11790		11513		11788		11953		13039		9247		8099	
Podział procentowy	53,84%	46,16%	52,11%	47,89%	50,81%	49,19%	49,61%	50,39%	48,49%	51,51%	49,81%	50,19%	53,63%	46,37%

R03_07-3_04077_2019

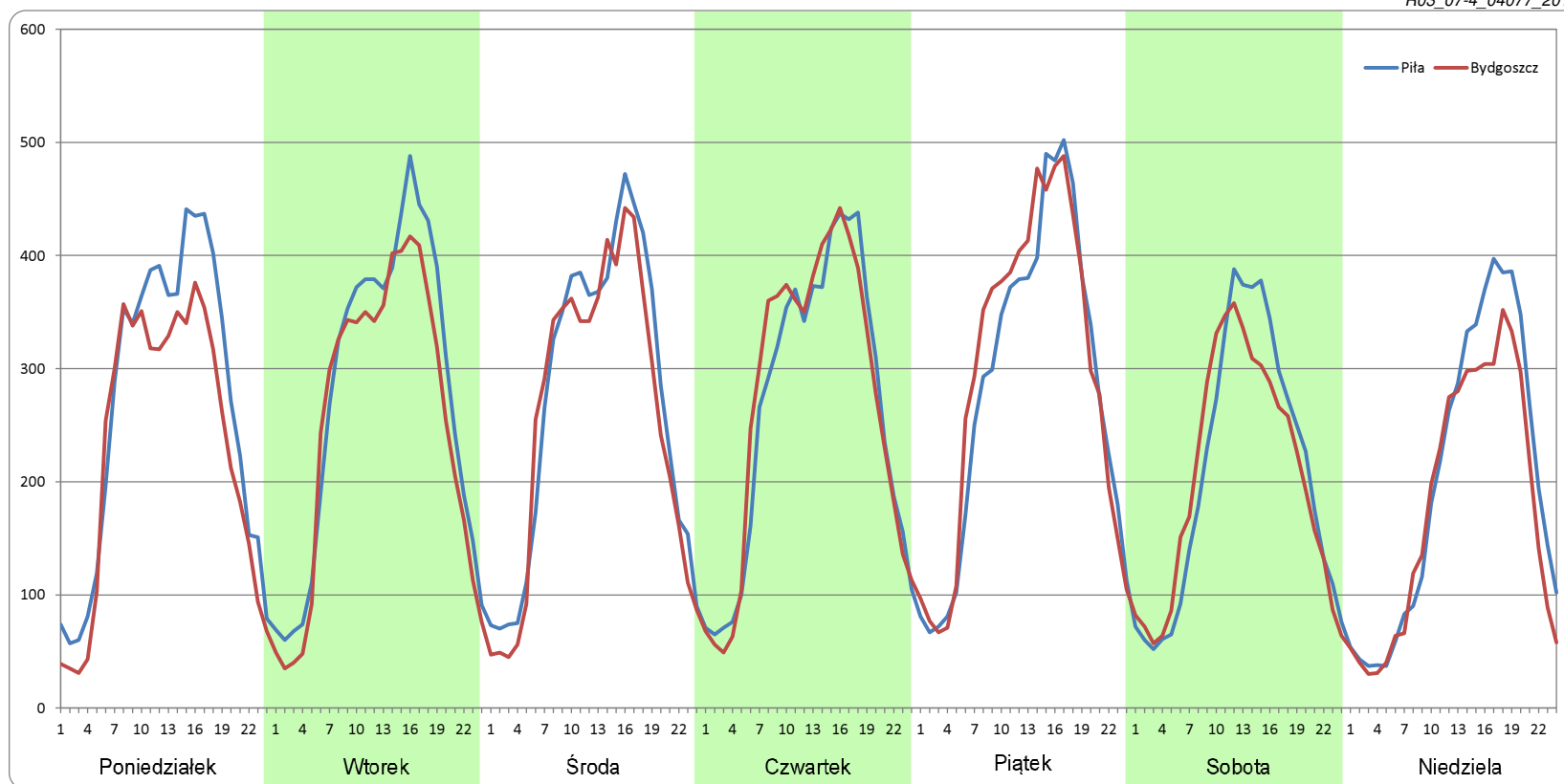


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6374	5515	6578	5996	6452	6097	6317	6433	6744	7016	4953	4850	4775	4255
Razem	11889		12574		12549		12750		13760		9802		9030	
Podział procentowy	53,61%	46,39%	52,31%	47,69%	51,41%	48,59%	49,54%	50,46%	49,01%	50,99%	50,53%	49,47%	52,88%	47,12%

R03_07-4_04077_2019

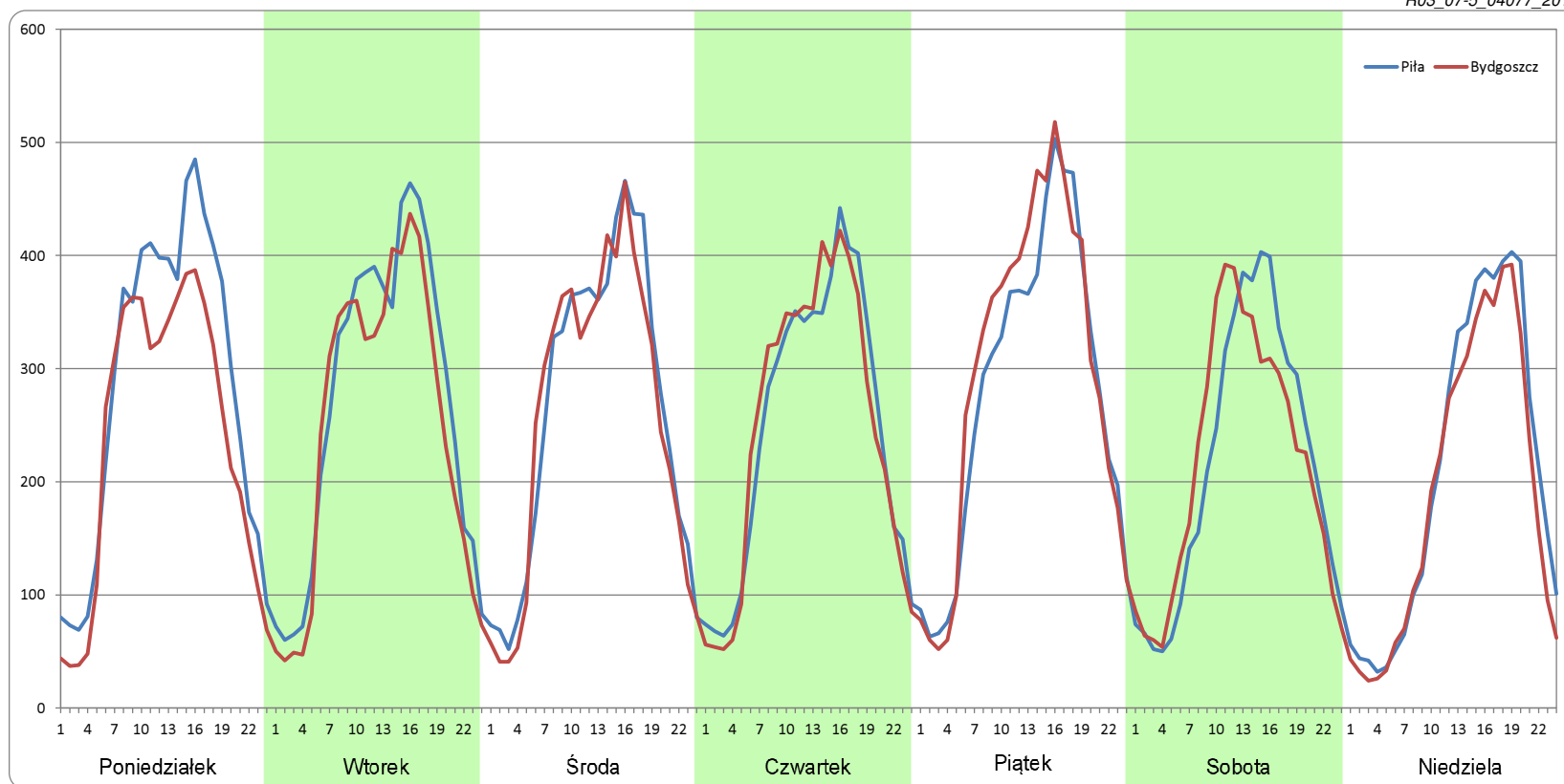


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6801	5717	6447	5936	6310	6120	5961	5951	6680	7031	5158	5160	4975	4538
Razem	12518		12383		12431		11912		13710		10318		9513	
Podział procentowy	54,33%	45,67%	52,07%	47,93%	50,76%	49,24%	50,04%	49,96%	48,72%	51,28%	49,99%	50,01%	52,30%	47,70%

R03_07-5_04077_2019

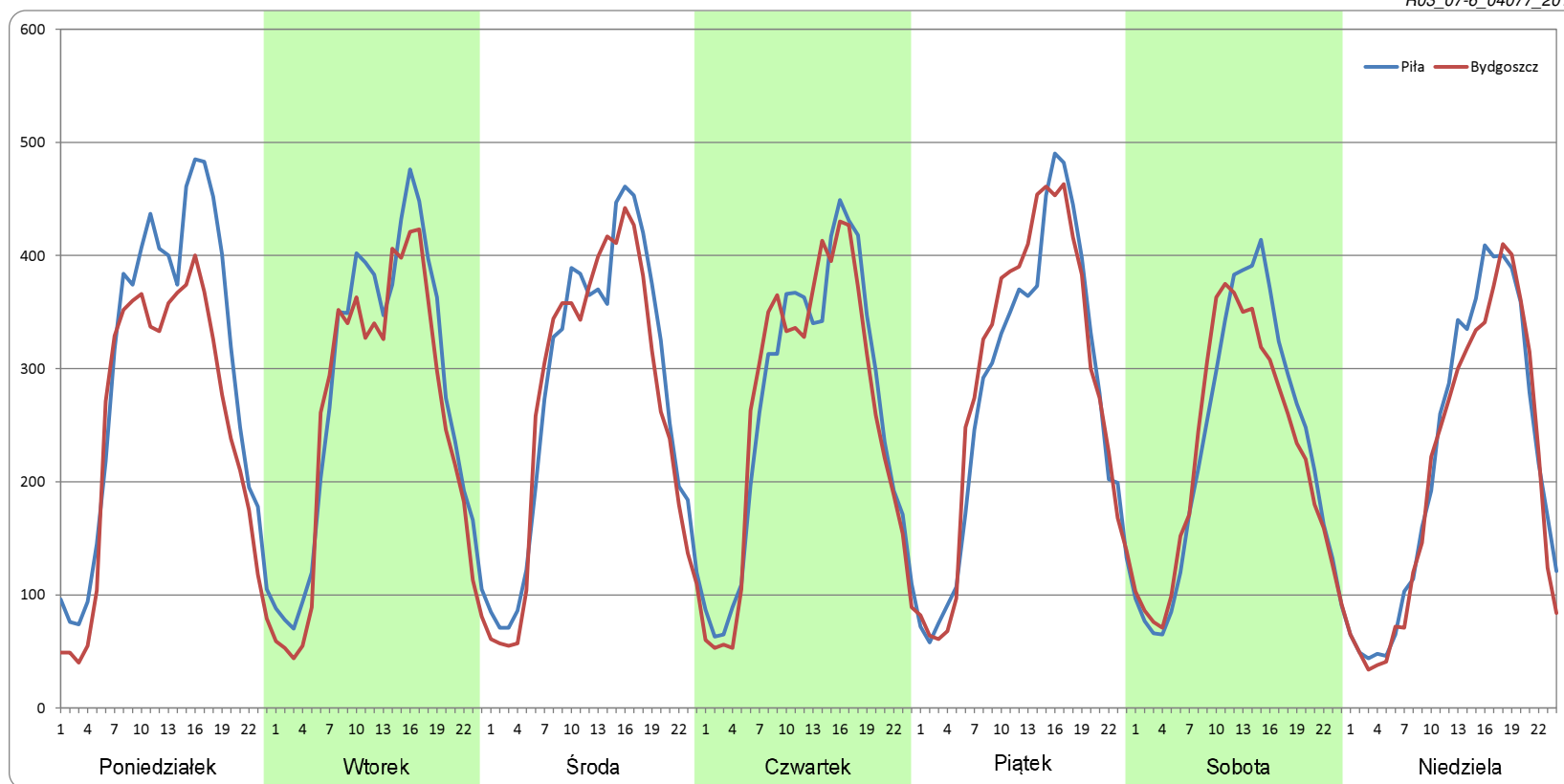


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	7125	5934	6602	6044	6660	6389	6342	6240	6617	6859	5464	5300	5210	4961
Razem	13059		12646		13048		12582		13476		10764		10170	
Podział procentowy	54,56%	45,44%	52,20%	47,80%	51,04%	48,96%	50,41%	49,59%	49,10%	50,90%	50,76%	49,24%	51,23%	48,77%

R03_07-6_04077_2019

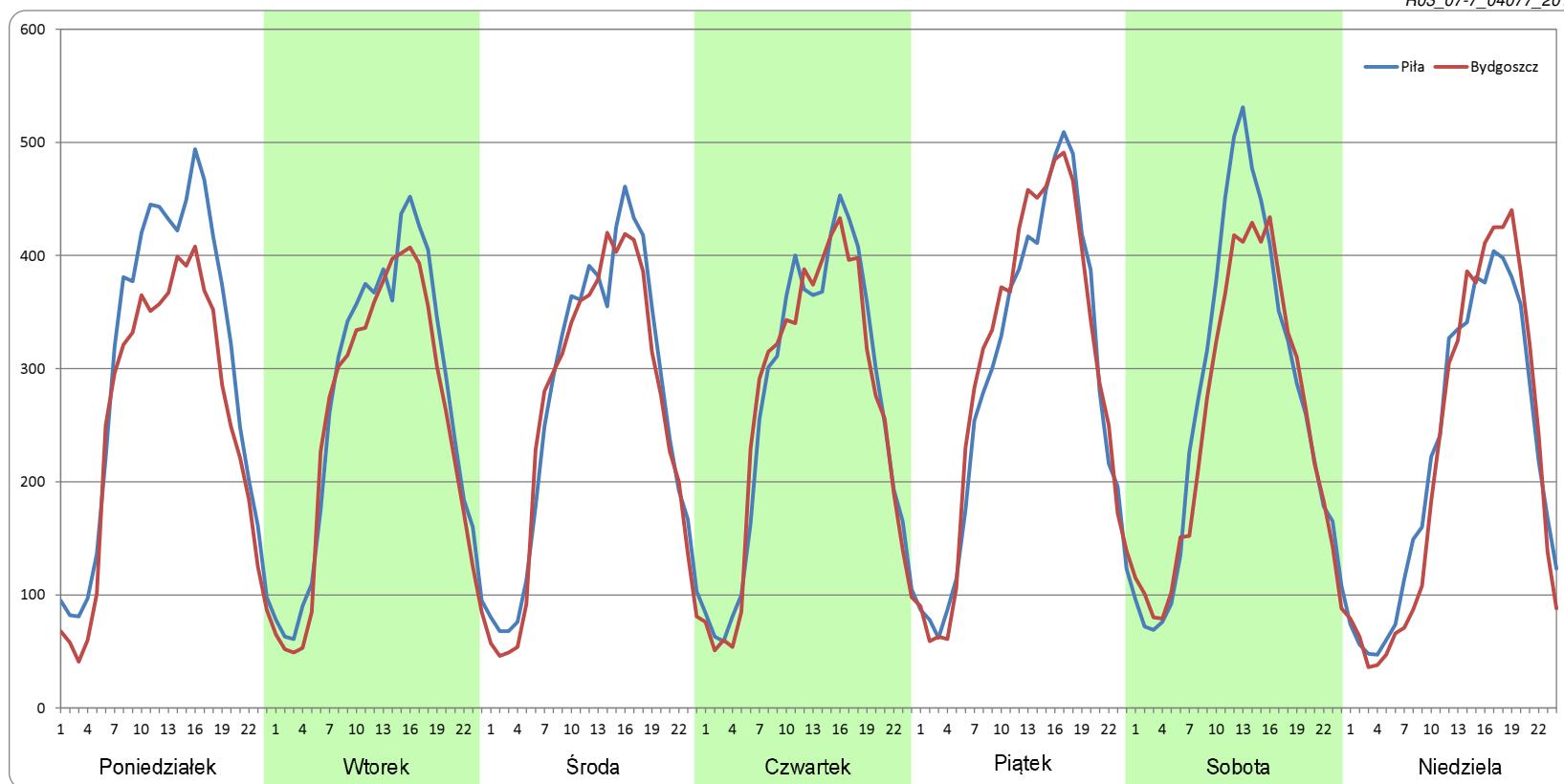


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	7183	6038	6371	5945	6395	6140	6370	6245	6914	7115	6445	5977	5340	5289
Razem	13221		12316		12535		12615		14028		12422		10629	
Podział procentowy	54,33%	45,67%	51,73%	48,27%	51,02%	48,98%	50,49%	49,51%	49,28%	50,72%	51,88%	48,12%	50,24%	49,76%

R03_07-7_04077_2019

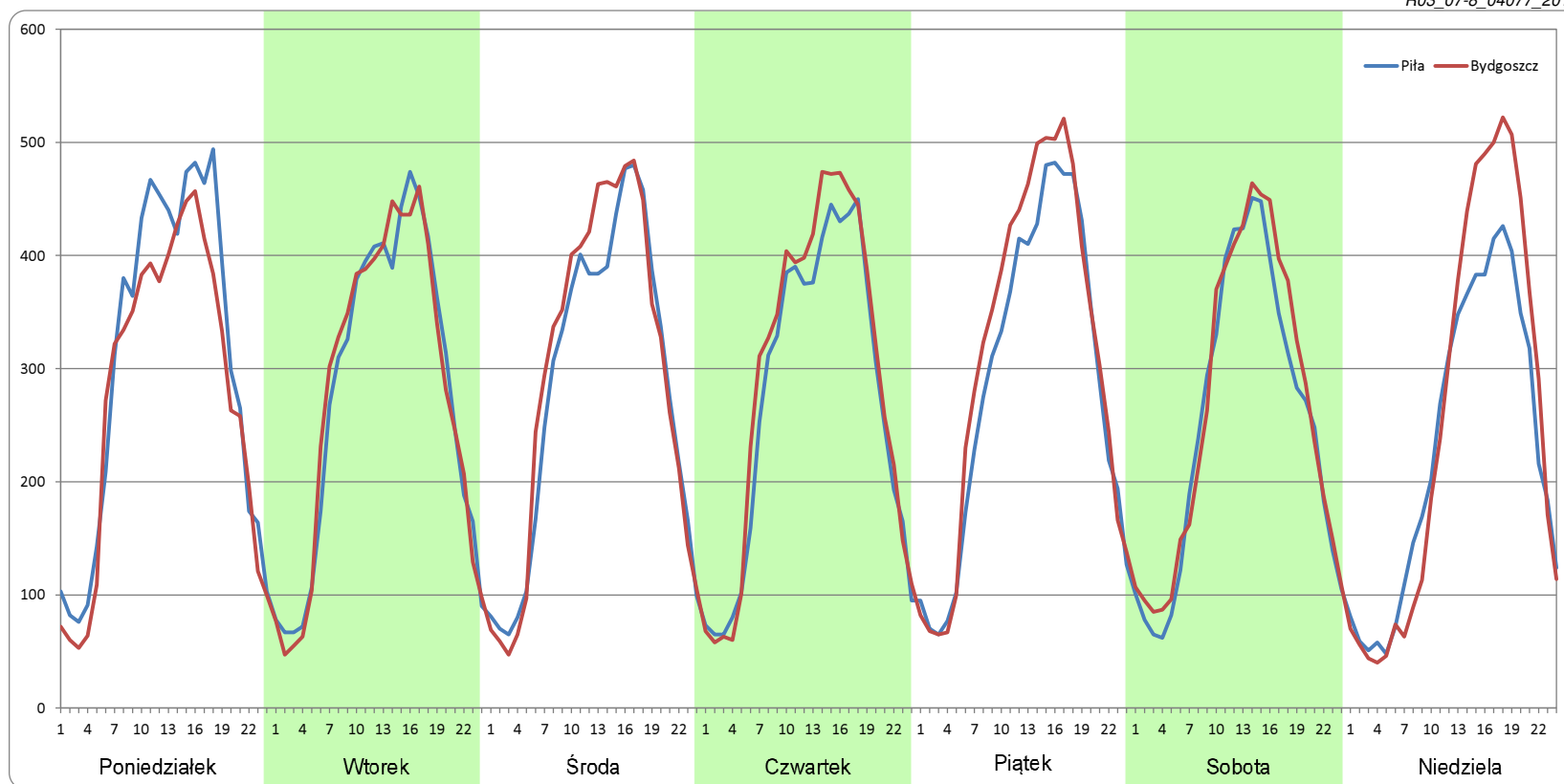


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	7283	6590	6600	6621	6715	7000	6523	6942	6869	7405	5997	6286	5491	6034
Razem	13873		13220		13715		13465		14274		12283		11525	
Podział procentowy	52,50%	47,50%	49,92%	50,08%	48,96%	51,04%	48,45%	51,55%	48,12%	51,88%	48,82%	51,18%	47,64%	52,36%

R03_07-8_04077_2019

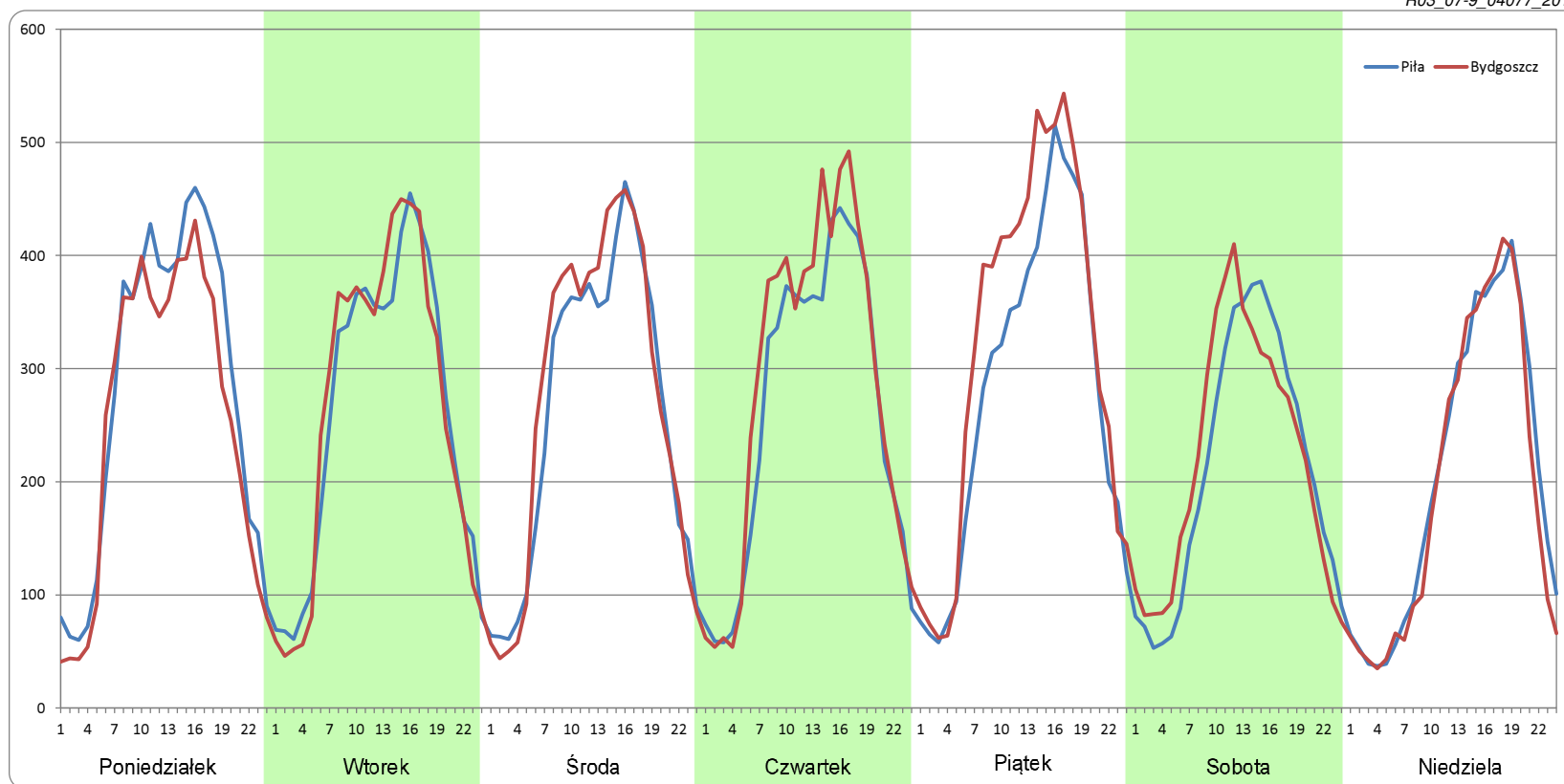


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6705	6084	6231	6294	6226	6514	6263	6791	6689	7672	5046	5241	4910	4695
Razem	12789		12525		12740		13054		14361		10287		9605	
Podział procentowy	52,43%	47,57%	49,75%	50,25%	48,87%	51,13%	47,98%	52,02%	46,58%	53,42%	49,05%	50,95%	51,12%	48,88%

R03_07-9_04077_2019

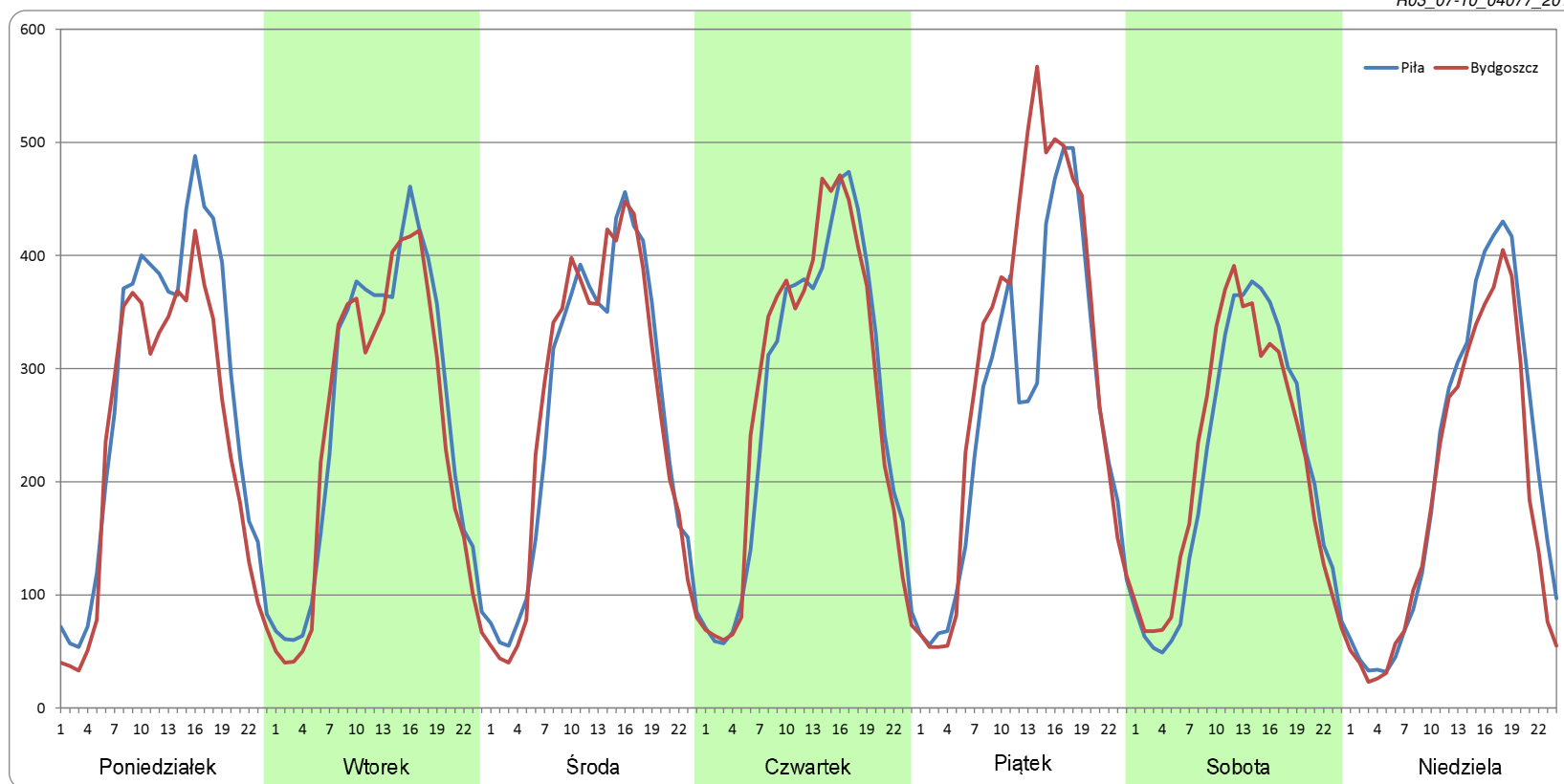


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6596	5670	6182	5853	6213	6224	6449	6572	6305	7310	5058	5163	4970	4422
Razem	12265		12035		12437		13021		13615		10221		9392	
Podział procentowy	53,78%	46,22%	51,37%	48,63%	49,95%	50,05%	49,53%	50,47%	46,31%	53,69%	49,49%	50,51%	52,92%	47,08%

R03_07-10_04077_2019

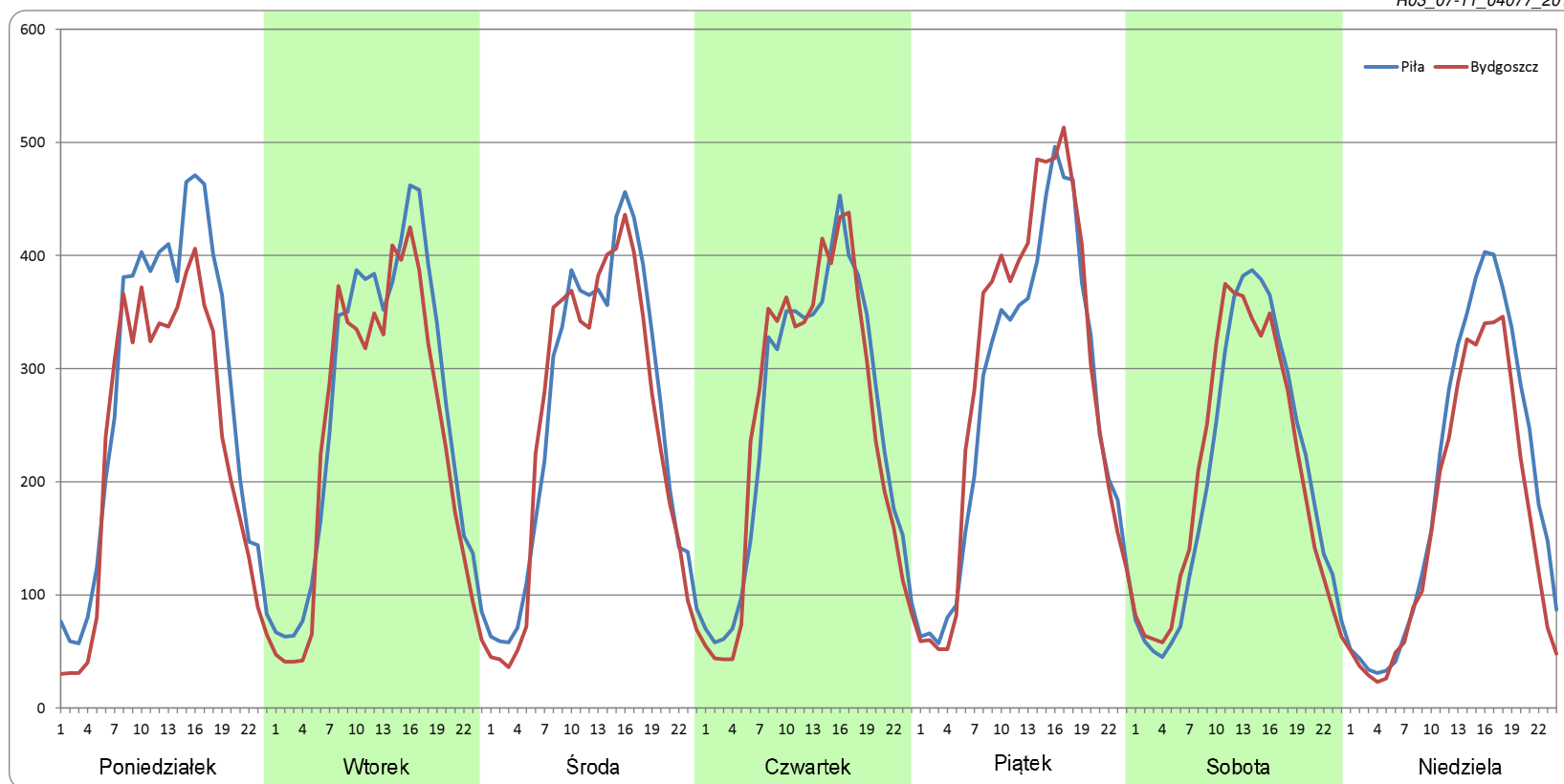


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6623	5551	6282	5698	6116	5880	6046	5999	6486	6999	4882	4924	4674	3944
Razem	12174		11980		11996		12045		13485		9805		8617	
Podział procentowy	54,40%	45,60%	52,44%	47,56%	50,98%	49,02%	50,19%	49,81%	48,10%	51,90%	49,79%	50,21%	54,24%	45,76%

R03_07-11_04077_2019

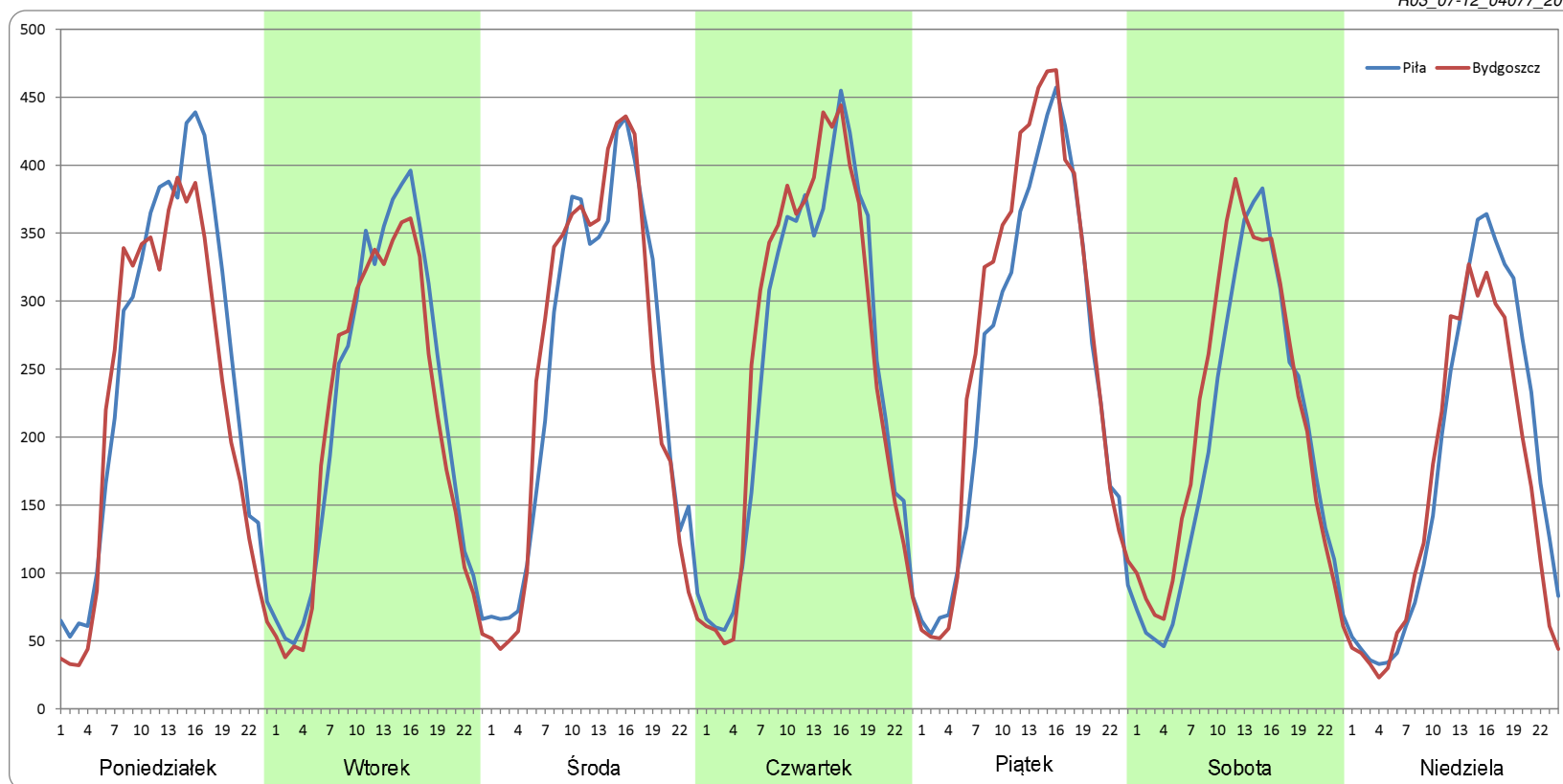


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	5974	5437	5227	4952	5946	5922	6108	6276	5985	6476	4660	5111	4281	3849
Razem	11411		10179		11868		12385		12461		9771		8130	
Podział procentowy	52,35%	47,65%	51,35%	48,65%	50,10%	49,90%	49,32%	50,68%	48,03%	51,97%	47,69%	52,31%	52,65%	47,35%

R03_07-12_04077_2019



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

STACJA NR 04077

Miejscowość: Śmielin

Rok: 2019

Odcinek: Wyrzysk-Nakło

Numer drogi: 10

Typ stacji: GR

Oddział: BYDGOSZCZ

R03_10-1_04077_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 [%]	84,3	90,5	94,7	100,2	100,0	103,1	108,3	113,0	104,7	102,8	96,9	90,1

R03_10-2_04077_2019

04077	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	42,3	103,6	110,3	98,9	76,6	86,4	114,4	113,2	86,9	101,6	90,2	66,7
2	89,1	75,2	78,6	102,3	81,7	82,3	106,0	121,8	124,8	100,9	86,5	99,7
3	87,8	60,8	66,2	102,7	63,2	107,3	104,0	108,0	120,2	108,1	88,6	101,1
4	93,0	93,2	101,1	105,6	85,1	103,6	107,4	99,5	122,9	117,0	108,5	96,9
5	73,0	92,0	96,7	115,0	89,3	106,9	120,5	116,0	126,4	88,1	103,3	105,2
6	57,6	95,1	98,5	85,1	109,1	106,2	98,7	105,6	138,0	78,9	102,3	112,6
7	90,1	96,2	102,4	74,9	106,4	117,5	85,3	108,0	92,2	103,8	104,7	80,9
8	88,9	106,0	112,7	103,6	107,1	91,0	112,5	111,8	79,4	99,8	121,7	68,3
9	91,8	79,0	79,3	102,2	104,6	74,6	105,4	124,2	108,5	104,3	91,7	103,7
10	94,7	64,0	66,4	104,0	117,2	117,1	107,4	114,3	102,9	104,3	67,0	103,5
11	101,0	95,6	100,6	106,1	95,2	108,7	110,4	94,4	107,8	113,9	72,7	103,6
12	75,7	94,0	99,3	116,1	75,8	110,4	120,5	117,8	110,1	87,5	105,8	105,3
13	59,0	94,8	99,5	88,4	106,8	106,1	107,3	113,9	121,0	83,1	103,1	110,3
14	89,8	97,4	101,0	81,2	107,7	121,9	91,1	127,5	90,2	107,0	105,0	82,9
15	89,6	107,1	112,5	104,9	108,3	88,4	116,1	86,5	80,2	104,2	114,0	72,3
16	90,6	78,5	79,5	106,5	104,1	79,0	105,8	106,3	108,3	103,6	81,6	101,0
17	93,3	65,0	70,1	115,8	119,1	111,1	108,2	102,8	105,2	107,4	69,4	102,3
18	99,5	98,2	101,5	120,2	86,7	113,0	108,6	106,2	103,8	119,0	103,6	106,7
19	72,8	97,7	99,8	125,0	75,3	127,3	121,7	117,5	107,5	85,2	101,8	110,1
20	61,4	96,6	102,7	74,8	107,9	74,9	109,6	111,8	117,5	77,9	104,2	118,7
21	92,6	98,4	102,8	52,1	105,4	101,4	93,1	111,6	83,5	106,4	102,1	95,7
22	90,8	107,0	112,3	80,5	106,8	92,8	113,9	112,0	82,6	105,1	117,2	74,9
23	91,1	76,8	80,1	116,0	109,0	95,7	106,6	122,6	103,8	106,7	83,1	100,0
24	91,1	68,6	69,0	110,7	118,3	115,2	108,4	97,1	104,0	106,7	72,5	69,1
25	98,2	97,0	103,9	108,3	89,2	111,2	109,0	97,8	105,3	120,2	103,1	54,5
26	73,2	96,3	101,6	118,9	88,0	105,9	121,5	127,6	106,7	92,0	102,6	62,0
27	63,8	99,4	106,3	90,1	108,3	113,5	113,3	125,1	119,3	84,3	104,5	88,5
28	91,3	101,1	106,4	77,8	107,9	124,3	97,5	126,4	89,2	106,1	103,9	77,8
29	92,1		114,8	103,0	106,9	105,8	113,5	127,9	85,3	108,7	112,6	68,7
30	92,5		81,6	115,5	114,6	94,0	107,7	141,0	106,3	121,2	80,2	88,0
31	94,5		77,7		118,6		113,0	107,8		135,3		63,3

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

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

STACJA NR 04077

Miejscowość: Śmielin

Rok: 2019

Odcinek: Wyrzysk-Nakło

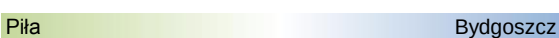
Numer drogi: 10

Typ stacji: GR

Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04077_2019

04077	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46,2	51,2	51,1	45,9	45,8	49,1	45,3	48,8	53,2	48,3	48,4	45,4
2	44,4	50,2	50,5	47,6	49,4	45,3	48,0	50,1	52,6	50,2	50,6	46,5
3	47,2	46,5	46,3	48,5	51,4	45,5	49,1	48,4	55,3	50,2	45,9	48,4
4	49,5	46,3	46,2	49,6	52,3	47,7	50,1	52,3	56,3	59,7	45,3	49,8
5	47,7	48,0	47,9	51,0	49,3	49,0	51,9	45,6	57,4	50,5	48,2	50,1
6	42,4	49,3	49,2	50,4	45,4	49,1	49,8	47,3	58,0	45,9	49,3	52,1
7	45,8	49,6	50,7	47,6	47,0	51,2	49,3	49,3	52,8	46,1	49,4	51,6
8	47,7	51,6	51,9	46,2	48,3	50,4	45,7	49,8	48,8	48,4	51,6	45,8
9	49,3	50,3	50,4	48,2	49,8	48,9	48,3	50,1	46,6	49,3	49,2	45,9
10	49,9	45,8	46,3	48,5	51,1	44,2	49,4	49,7	48,2	50,2	45,5	48,8
11	51,2	46,7	46,2	49,6	49,8	46,5	49,6	49,0	48,9	51,1	48,5	49,5
12	49,6	48,5	47,7	51,1	46,4	48,4	51,2	45,4	49,6	50,3	46,4	49,9
13	46,0	49,3	49,1	51,5	45,4	49,8	48,2	48,7	51,6	48,5	48,8	51,9
14	46,8	50,1	50,2	48,2	48,0	51,3	49,5	49,1	50,7	46,4	49,0	52,5
15	47,5	51,7	51,9	46,7	49,6	48,9	46,2	45,6	47,4	48,0	51,9	47,0
16	48,9	51,1	49,8	48,9	50,4	48,5	48,5	50,6	45,6	49,5	50,6	47,0
17	50,7	45,0	46,3	50,3	52,0	46,2	49,1	52,1	48,3	50,6	45,5	48,4
18	52,5	46,6	46,4	53,1	49,1	48,7	49,4	55,5	49,4	51,9	46,0	50,4
19	49,5	47,9	47,6	51,8	46,2	49,6	49,3	46,0	50,2	50,7	47,4	51,9
20	45,2	49,8	49,4	47,0	46,0	47,0	47,2	48,4	50,9	46,2	48,9	53,4
21	46,6	50,5	50,5	48,6	47,9	50,7	50,5	49,3	50,1	45,9	50,2	54,7
22	48,2	52,4	51,4	49,4	48,9	48,5	45,8	49,6	47,5	48,5	51,9	49,9
23	49,1	50,1	50,1	44,6	49,5	51,4	48,6	50,2	46,1	49,4	50,2	49,8
24	50,2	45,7	46,2	47,0	51,2	45,9	49,3	50,2	48,4	50,1	46,1	48,0
25	51,9	46,9	45,9	49,2	48,9	48,3	48,9	52,3	49,1	52,0	45,5	49,2
26	49,6	47,1	48,4	50,1	48,6	48,8	50,4	52,6	50,0	50,6	48,3	51,0
27	46,9	49,3	49,1	48,7	45,9	49,8	47,6	55,1	52,6	47,6	49,1	50,0
28	46,3	50,3	50,1	45,5	48,9	50,5	49,8	56,0	50,1	46,4	50,6	49,9
29	48,6		51,3	46,7	50,1	49,3	45,2	57,3	47,3	49,8	52,1	48,3
30	49,3		50,1	49,2	50,5	49,4	47,9	57,3	46,1	51,6	50,5	49,3
31	50,5		46,7		50,9		48,0	55,4		51,1		49,8

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

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

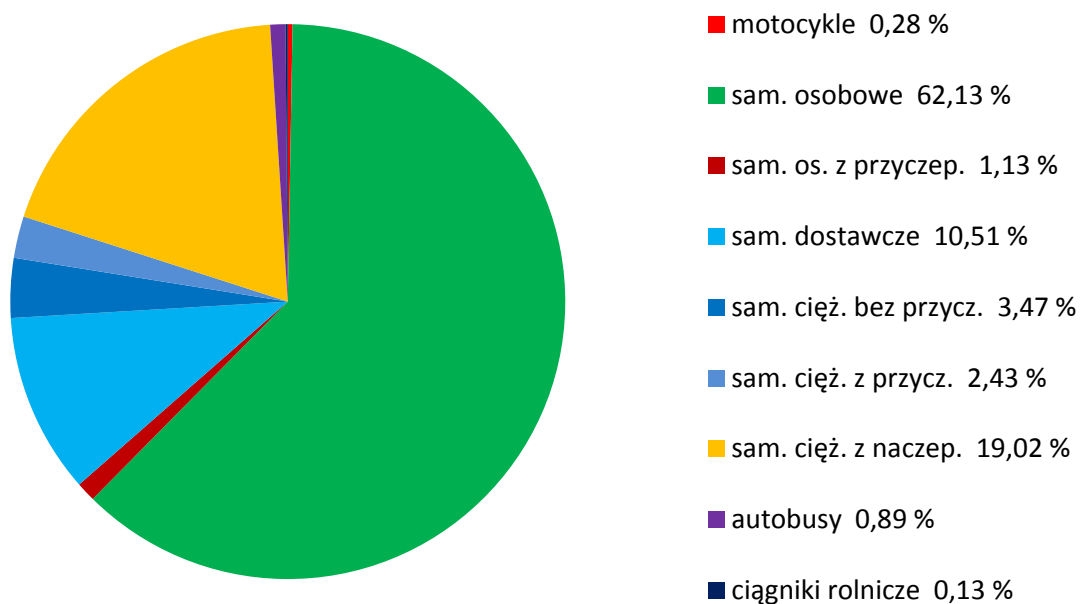
STACJA NR 04077

Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzysk-Nakło
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04077_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 04077.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 04077.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 04077.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 04077.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 04077.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 04077.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 04077.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 04077.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 04077.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 04077.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 04077.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 04077.....	26