

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2021-2022
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2021

SCPR nr 04077

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

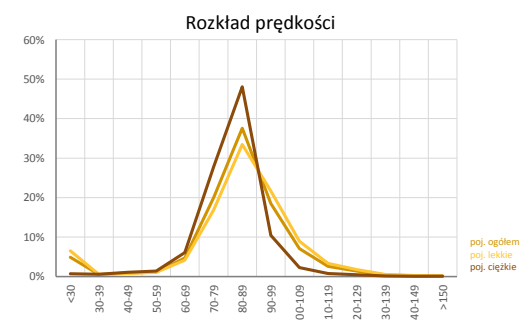
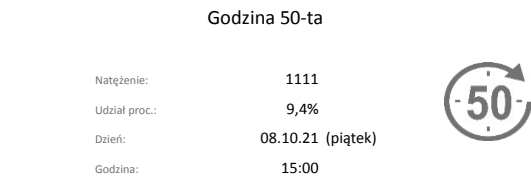
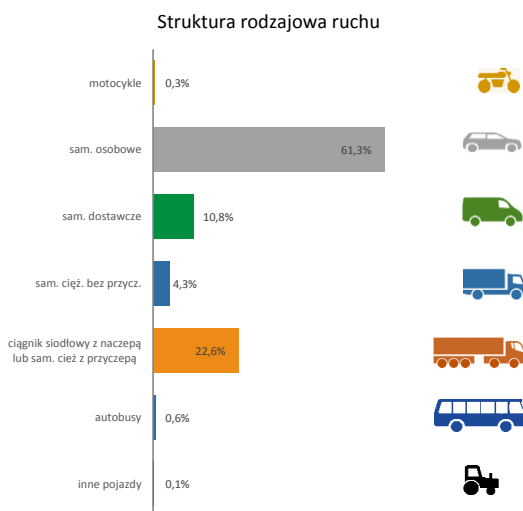
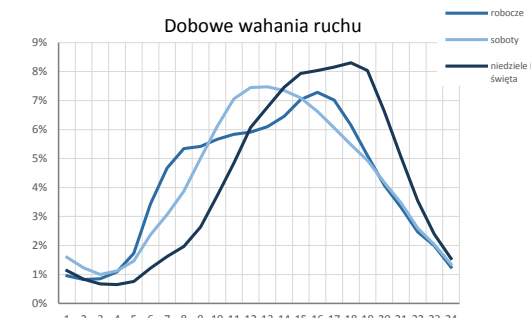
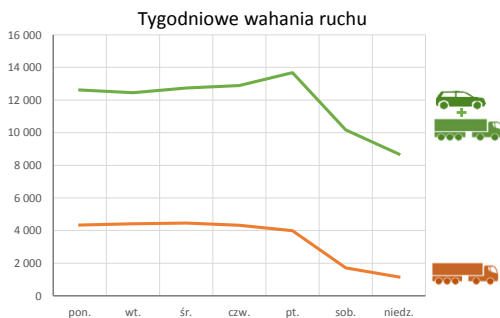
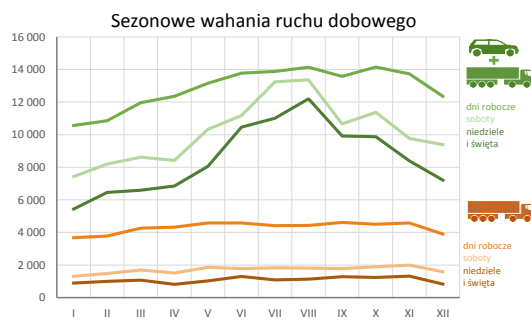
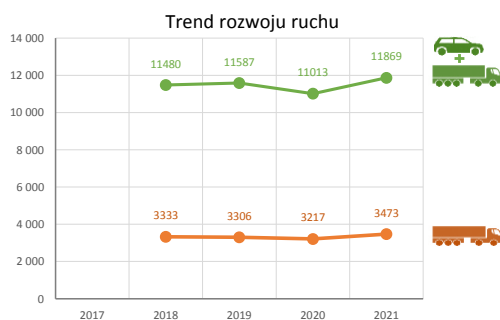
Warszawa, 29 kwietnia 2022



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: 363



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2020 i 2021 roku

R02_01_2021

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		
					2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)			
1.	Bydgoszcz	04001	GR	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		04003	GR	91e	5070	4751	-6	5351	5012	-6	4379	5329	+22	3691	5419	+47	5001	6022	+20	5709	6460	+13	6124	6578	+7	6265	6734	+7	6131	6374	+4	5583	6194	+11	5019	5800	+16	5078	5455	+7	5283	5844	+11
		04006	GR	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04008	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04011	GR	10	4526	4324	-4	4967	4477	-10	4261	4878	+14	3700	5185	+40	4891	5710	+17	5705	6103	+7	6389	6621	+4	6636	6533	-2	5794	5888	+2	5132	5573	+9	4722	5235	+11	4688	4862	+4	5118	5449	+6
		04012	GR	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04013	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04017	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04018	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04077	GR	10	10023	9384	-6	10576	9843	-7	9039	10719	+19	7673	11004	+43	9963	12026	+21	11414	12934	+13	12694	13385	+5	14445	13755	-5	13531	12633	-7	11601	13142	+13	10683	12403	+16	10517	11196	+6	11013	11869	+8
		04078	GR	15	6814	6131	-10	7165	6677	-7	5792	6894	+19	4567	7308	+60	6532	8079	+24	7782	8699	+12	8915	9342	+5	8952	9369	+5	9074	8544	-6	7411	8227	+11	7381	7496	+2	7313	7062	-3	7308	7819	+7
		04119	GR	91	7511	6892	-8	7906	7179	-9	6589	7853	+19	5528	8198	+48	7477	9289	+24	8905	9774	+10	9891	10557	+7	10508	11208	+7	9332	9821	+5	8388	9544	+14	7616	8672	+14	7561	7862	+4	8101	8904	+10
		04503	WIM	15	10822	8704	-20	11211	8953	-20	8750	9380	+7	6851	9535	+39	9960	10555	+6	12705	10827	-15	14469	11025	-24	14839	11749	-21	12471	11856	-5	10758	12327	+15	9410	8918	-5	9695	8582	-11	10995	10201	-7
		04613	SICK	91	7417	7555	+2	7947	7812	-2	6851	8627	+26	6049	8860	+46	7914	9649	+22	9310	10198	+10	10186	10605	+4	10779	10853	+1	9851	9695	-2	9032	9646	+7	8274	9234	+12	8158	7998	-2	8481	9228	+9
		04705	PPO_GTC	A1	19882	16608	-16	20387	18725	-8	14795	18652	+26	10616	19523	+84	17671	24711	+40	27025	33072	+22	34812	40938	+18	39248	41840	+7	27665	30268	+9	19681	24709	+26	17037	22033	+29	17794	20170	+13	22218	25937	+17
		04706	PPO_GTC	A1	19938	16455	-17	20418	18508	-9	14703	18443	+25	10556	19431	+84	17717	24799	+40	27479	33548	+22	35922	42246	+18	40753	43287	+6	27855	30681	+10	19708	24797	+26	16922	22003	+30	17675	20180	+14	22471	26198	+17
		04707	PPO_GTC	A1	17839	13727	-23	17875	15263	-15	12787	15186	+19	9098	16041	+76	15232	20659	+36	23989	28680	+20	31737	36261	+14	36109	37158	+3	24318	26125	+7	16901	21322	+26	14406	18540	+29	15177	17063	+12	19622	22169	+13
04708	PPO_GTC	A1	18581	14355	-23	18544	15955	-14	13390	15956	+19	9517	16735	+76	15725	21528	+37	24625	29521	+20	32547	37127	+14	36745	38144	+4	25213	26998	+7	17690	22147	+25	15097	19279	+28	15972	17765	+11	20304	22959	+13		
04709	PPO_GTC	A1	18484	14604	-21	18487	16220	-12	13363	16232	+21	9490	16984	+79	15708	21707	+38	24607	29588	+20	32605	37096	+14	36789	38037	+3	25564	26931	+5	18076	22007	+22	15348	19178	+25	16277	17662	+9	20400	23021	+13		
04710	PPO_GTC	A1	21407	17214	-20	21472	18950	-12	15855	19147	+21	11308	20080	+78	18321	25181	+37	27590	33133	+20	36016	40581	+13	39875	41349	+4	28905	30652	+6	21219	25596	+21	18123	22596	+25	19102	20823	+9	23266	26275	+13		
04711	PPO_GTC	A1	22215	17999	-19	22339	19696	-12	17018	20211	+19	12505	21167	+69	19343	25955	+34	27895	32931	+18	34924	38985	+12	37826	39469	+4	29204	30842	+6	22103	26155	+18	19219	23296	+21	20001	21322	+7	23716	26502	+12		

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2012-2021

Ruch ogółem R02_02_2021

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
1.	Bydgoszcz	04001	GR	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04003	GR	91e	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5669	5703	5283	5844	2	11
		04006	GR	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04008	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	5503*	5118	5449	-1*	6
		04012	GR	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04013	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04017	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04018	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	11480	11587	11013*	11869	2	8*
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	7522	7653	7308	7819	2	7
		04119	GR	91	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	-	8900	8101	8904	0	10
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	11880	12575*	10995	10201*	-19*	-7*
		04613	SICK	91	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	8553*	8481	9228	8*	9
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	25530	24866*	22218	25937	4*	17
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	25894	25224*	22471	26198	4*	17
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23069	22758*	19622	22169	-3*	13
04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23571	23516*	20304	22959	-2*	13		
04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23549	23378*	20400	23021	-2*	13		
04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	26562	26528*	23266	26275	-1*	13		
04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	27326	27092*	23716	26502	-2*	12		

* - wynik niemiernodajny do porównań

** - dane nietypowe ze względu na decyzje administracyjne

STACJA NR 04077

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

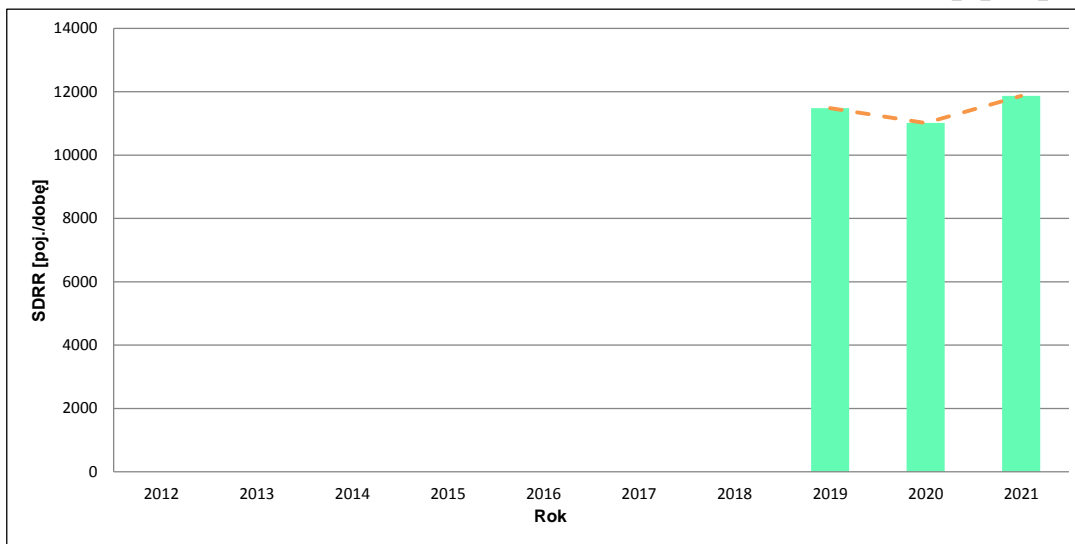
Rok: 2021
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04077

R02_02_04077_2021

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
-	-	-	-	-	-	-	11480	11013	11869	3	8

R02_03_04077_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04077

Miejscowość: Śmielin Rok: 2021
 Odcinek: Wyrzysk - Nakło Numer drogi: 10
 Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04077_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	10003	10496	11626	12045	13231	13773	14093	14298	13428	13804	12999	11592	12616
	b	1,066	1,066	1,085	1,095	1,100	1,065	1,053	1,039	1,063	1,050	1,048	1,035	1,063
	c	0,793	0,832	0,922	0,955	1,049	1,092	1,117	1,133	1,064	1,094	1,030	0,919	1,000
2. Wtorki	a	10176	10519	11531	12151	12857	13238	13203	13482	12969	13480	13217	12531	12446
	b	1,084	1,069	1,076	1,104	1,069	1,024	0,986	0,980	1,027	1,026	1,066	1,119	1,049
	c	0,818	0,845	0,926	0,976	1,033	1,064	1,061	1,083	1,042	1,083	1,062	1,007	1,000
3. Środy	a	10613	10637	11871	12053	12806	13747	13393	13704	13233	13996	14357	12488	12742
	b	1,131	1,081	1,107	1,095	1,065	1,063	1,001	0,996	1,047	1,065	1,158	1,115	1,074
	c	0,833	0,835	0,932	0,946	1,005	1,079	1,051	1,075	1,039	1,098	1,127	0,980	1,000
4. Czwartki	a	10552	10753	11866	12267	12955	13728	13723	13936	13389	14496	14307	12758	12894
	b	1,124	1,092	1,107	1,115	1,077	1,061	1,025	1,013	1,060	1,103	1,154	1,140	1,086
	c	0,818	0,834	0,920	0,951	1,005	1,065	1,064	1,081	1,038	1,124	1,110	0,989	1,000
5. Piątki	a	11480	11847	12920	13242	13937	14418	15024	15295	14840	14974	13779	12400	13680
	b	1,223	1,204	1,205	1,203	1,159	1,115	1,122	1,112	1,175	1,139	1,111	1,108	1,153
	c	0,839	0,866	0,944	0,968	1,019	1,054	1,098	1,118	1,085	1,095	1,007	0,906	1,000
6. Soboty	a	7430	8199	8624	8419	10330	11169	13253	13365	10660	11374	9774	9394	10166
	b	0,792	0,833	0,805	0,765	0,859	0,864	0,990	0,972	0,844	0,865	0,788	0,839	0,857
	c	0,731	0,807	0,848	0,828	1,016	1,099	1,304	1,315	1,049	1,119	0,961	0,924	1,000
7. Niedziele	a	6015	6451	6598	7519	8166	10811	11010	12105	9912	9871	8127	7666	8688
	b	0,641	0,655	0,616	0,683	0,679	0,836	0,823	0,880	0,785	0,751	0,655	0,685	0,732
	c	0,692	0,743	0,759	0,865	0,940	1,244	1,267	1,393	1,141	1,136	0,935	0,882	1,000
8. Dni robocze	a	10564	10850	11963	12352	13157	13781	13887	14143	13572	14150	13732	12354	12875
	b	1,126	1,102	1,116	1,123	1,094	1,065	1,038	1,028	1,074	1,077	1,107	1,103	1,085
	c	0,821	0,843	0,929	0,959	1,022	1,070	1,079	1,098	1,054	1,099	1,067	0,960	1,000
9. Święta	a	3986	-	-	5852	7928	9107	-	12595	-	-	8909	6527	7843
	b	0,425	-	-	0,532	0,659	0,704	-	0,916	-	-	0,718	0,583	0,661
	c	0,508	-	-	0,746	1,011	1,161	-	1,606	-	-	1,136	0,832	1,000
10. Niedziele i święta	a	5435	6451	6598	6852	8064	10470	11010	12203	9912	9871	8387	7210	8539
	b	0,579	0,655	0,616	0,623	0,671	0,809	0,823	0,887	0,785	0,751	0,676	0,644	0,719
	c	0,636	0,755	0,773	0,802	0,944	1,226	1,289	1,429	1,161	1,156	0,982	0,844	1,000
11. Wszystkie dni	a	9384	9843	10719	11004	12026	12934	13385	13755	12633	13142	12403	11196	11869
	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	0,791	0,829	0,903	0,927	1,013	1,090	1,128	1,159	1,064	1,107	1,045	0,943	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: *Dane oszacowane, brak oszacowań dla dni świątecznych

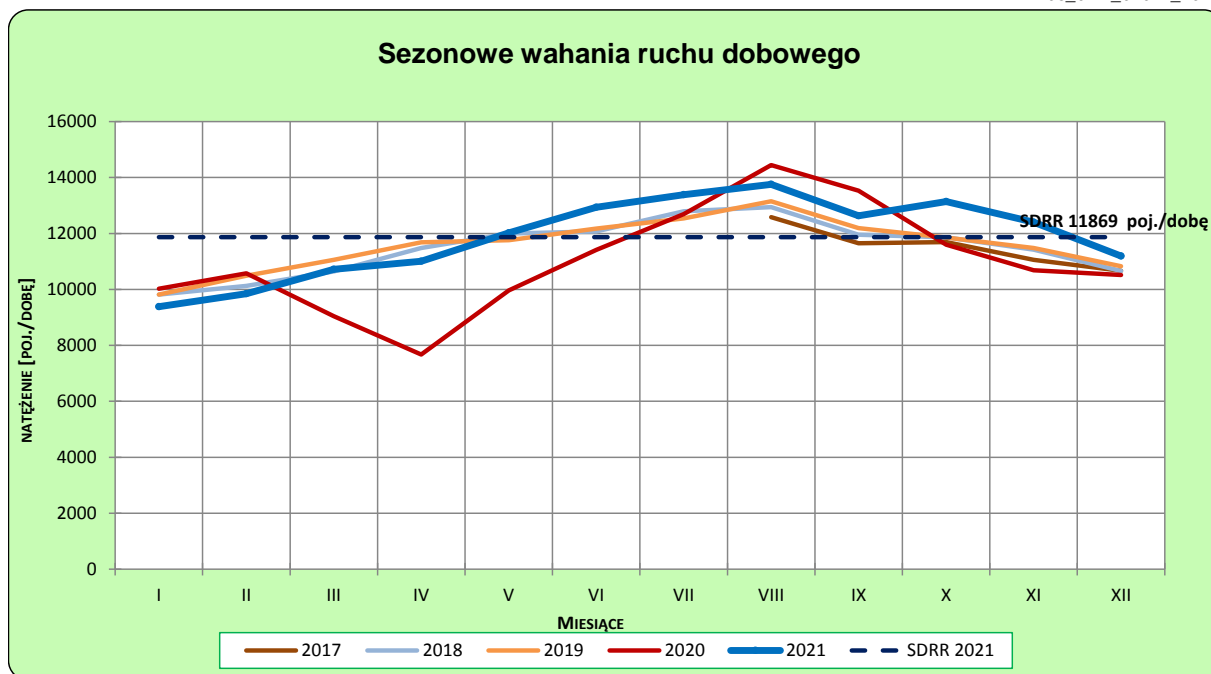
STACJA NR 04077

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

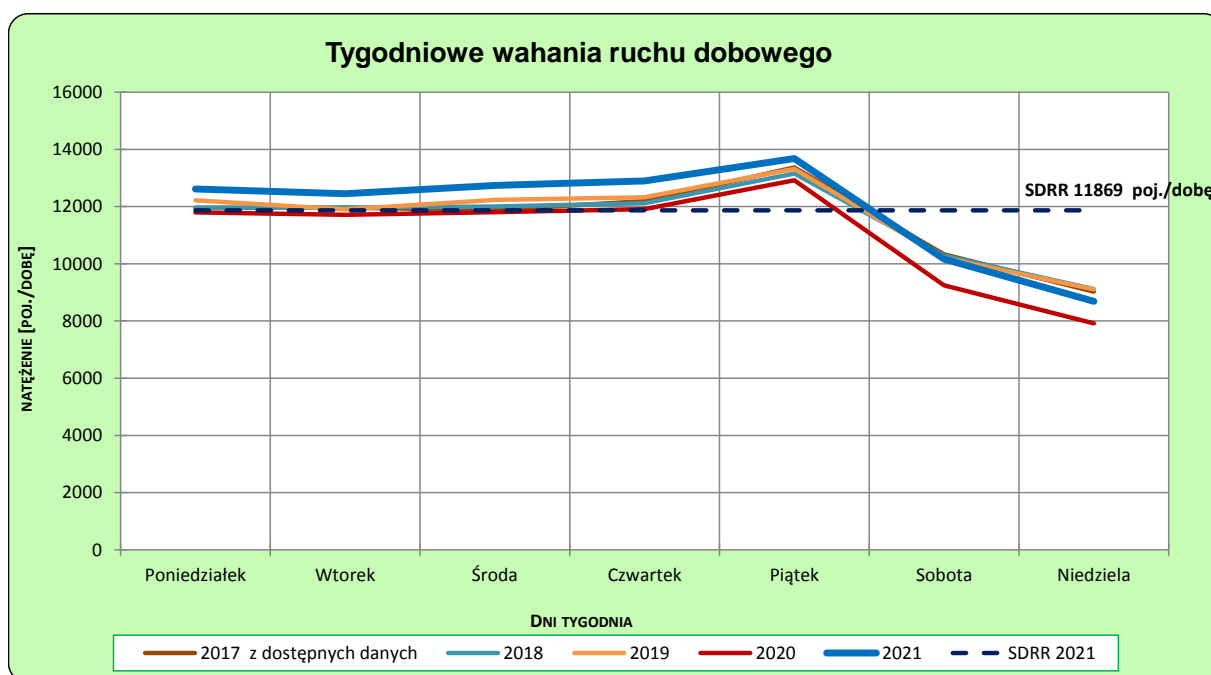
Rok: 2021
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04077_2021



R03_02-2_04077_2021



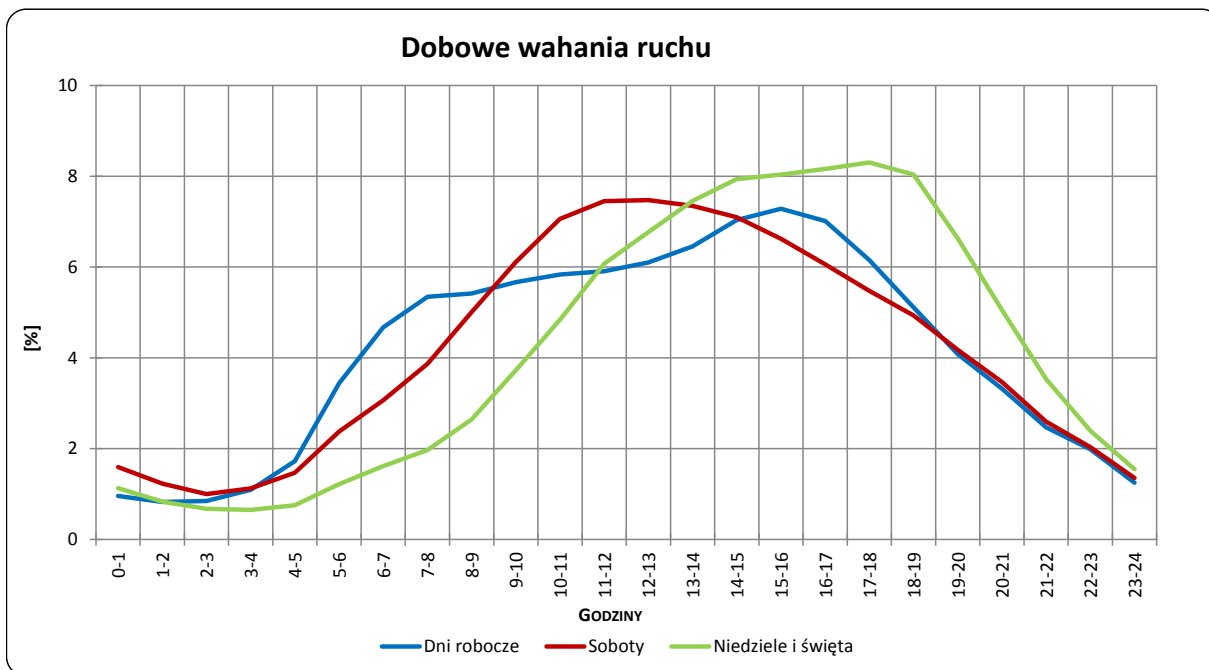
Uwagi: –

STACJA NR 04077

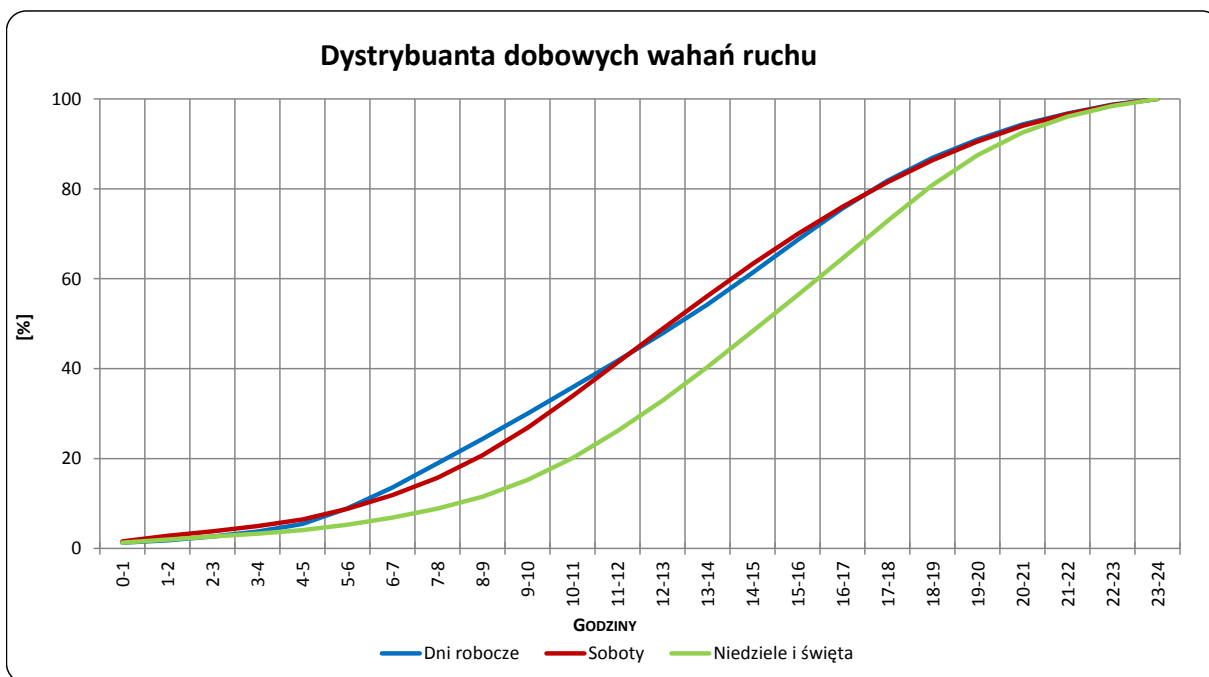
Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzysk - Nakło
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04077_2021



R03_03-2_04077_2021



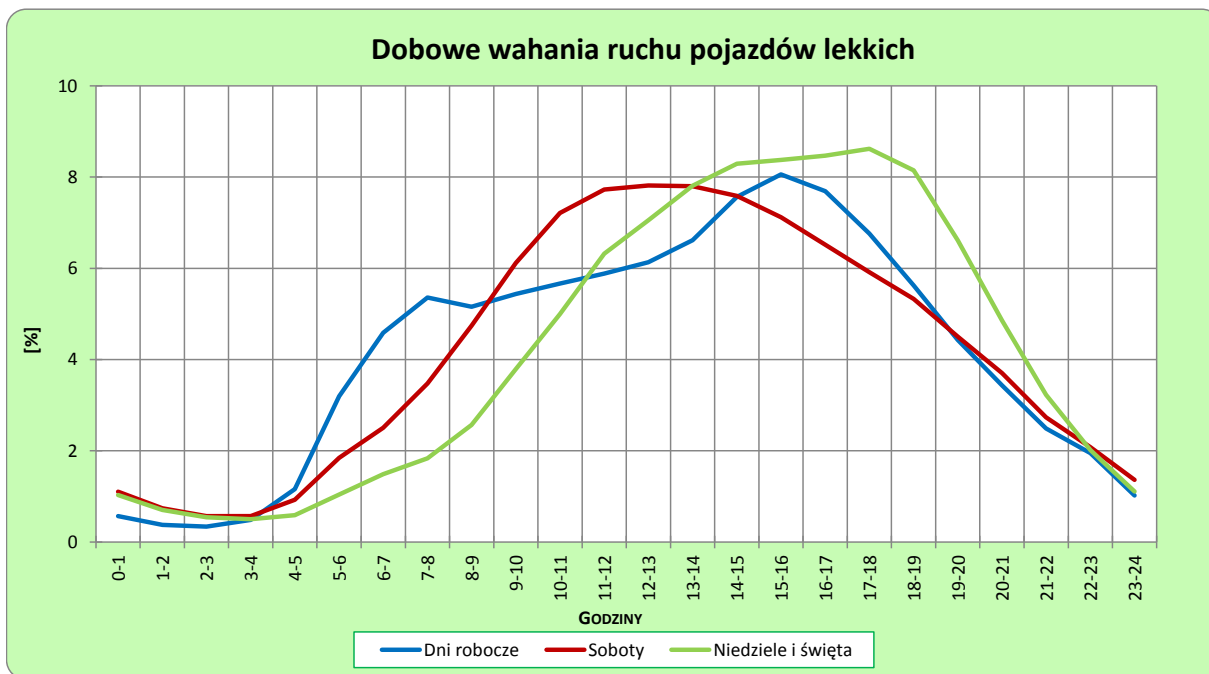
Uwagi: –

STACJA NR 04077

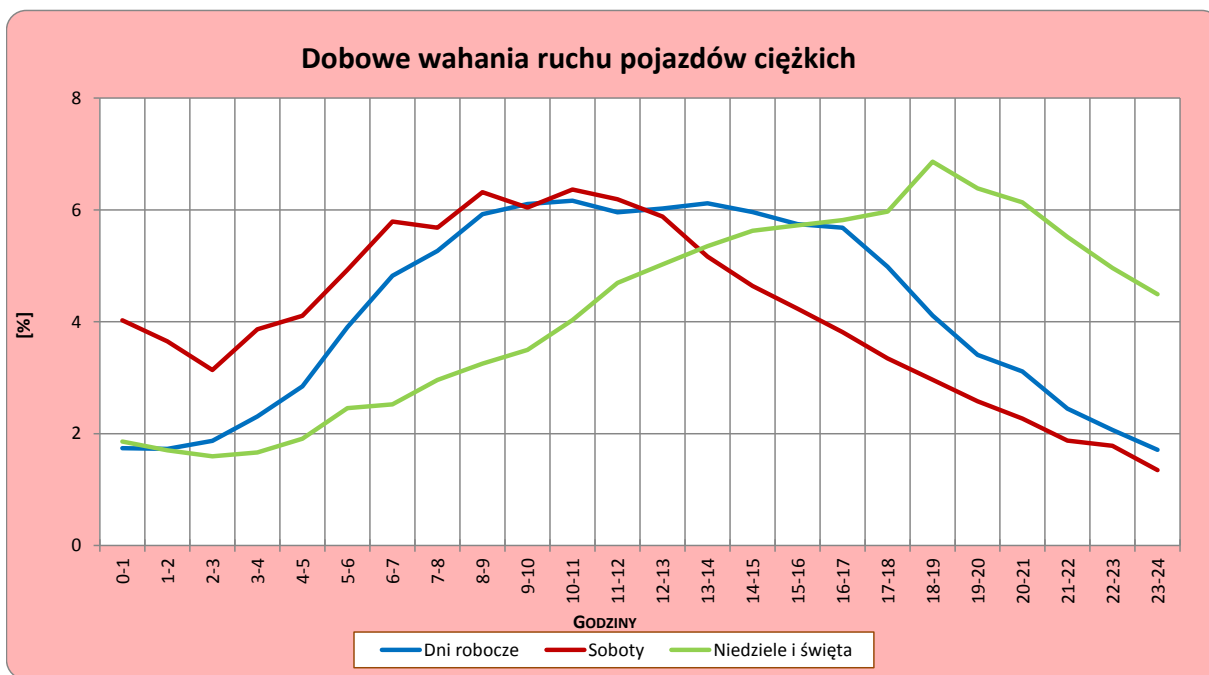
Miejscowość: Śmielin
Odcinek: Wyrzyk - Nakło
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04077_2021



R03_04-2_04077_2021



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04077

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

Rok: 2021
Numer drogi: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_05_04077_2021

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

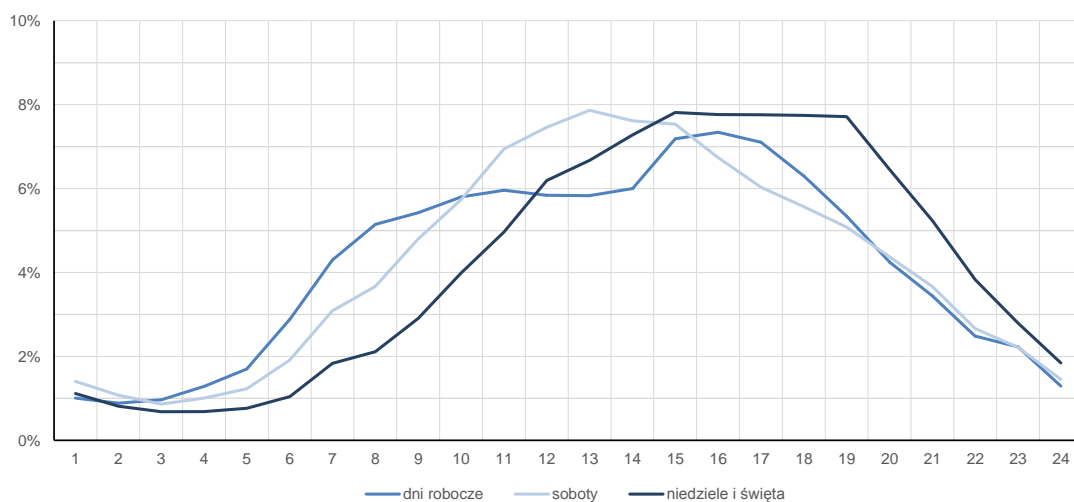
STACJA NR 04077

Miejscowość:	Śmielin	Rok:	2021
Odcinek:	Wyrzysk - Nakło	Numer drogi:	10
Typ stacji:	GR	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

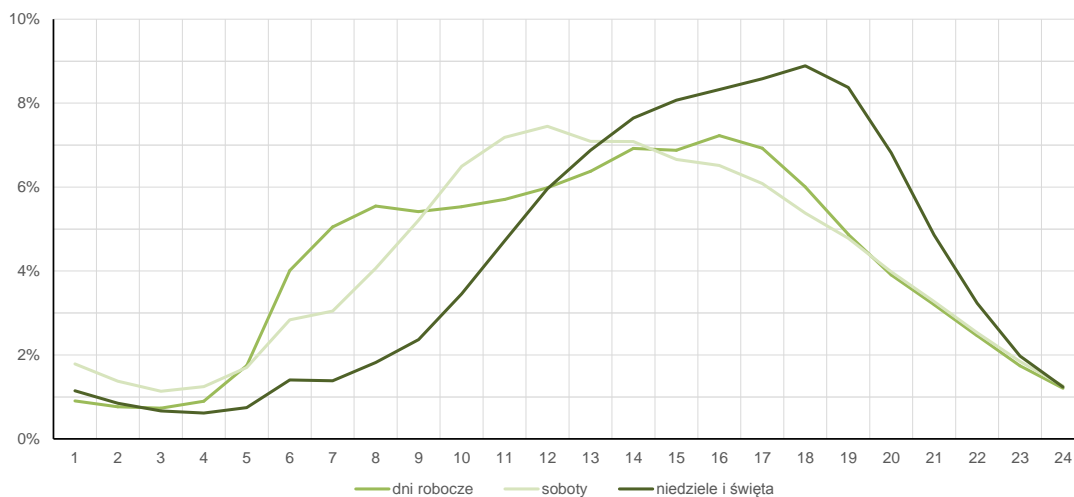
R03_12-1_04077_2021

Kierunek Piła



R03_12-2_04077_2021

Kierunek Bydgoszcz



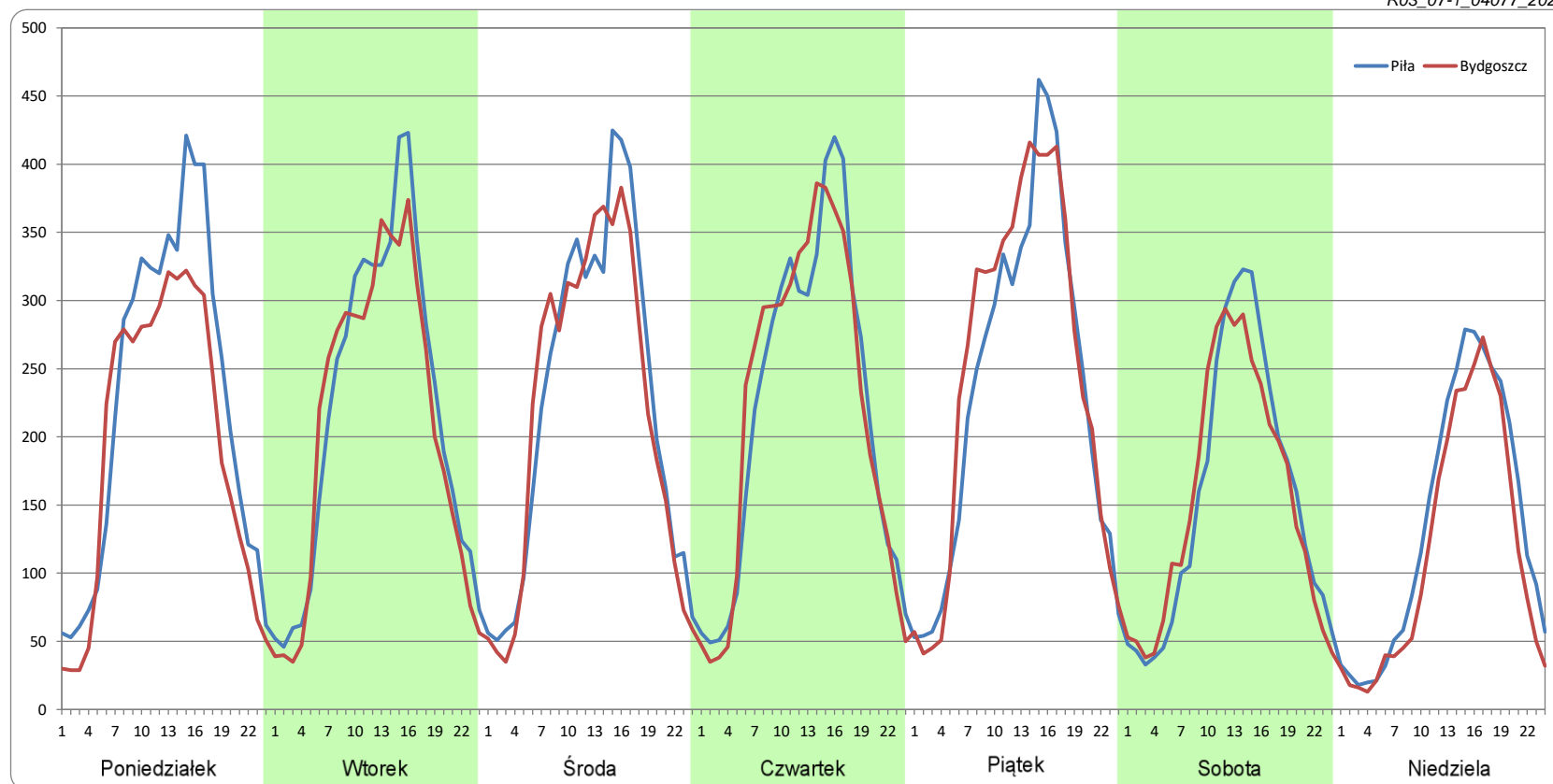
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi: 10 Rok: 2021 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	5371	4632	5218	4958	5392	5221	5272	5279	5598	5882	3739	3691	3234	2781
Razem	10003		10176		10613		10552		11480		7430		6015	
Podział procentowy	53,69%	46,31%	51,28%	48,72%	50,81%	49,19%	49,97%	50,03%	48,77%	51,23%	50,33%	49,67%	53,77%	46,23%

R03_07-1_04077_2021



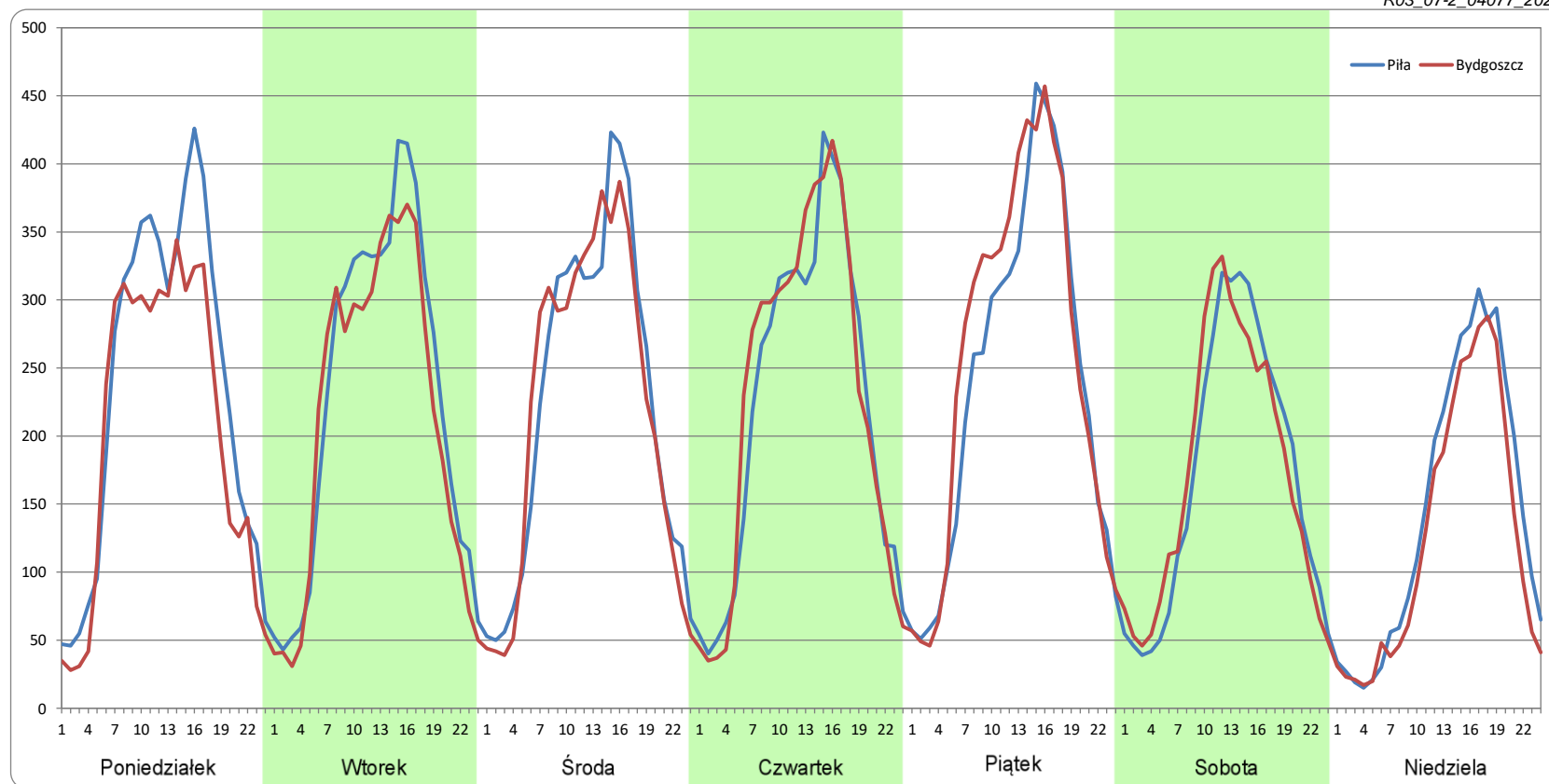
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi: 10 Rok: 2021 Miesiąc: Luty Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	5622	4874	5449	5069	5360	5277	5314	5439	5734	6113	4087	4112	3447	3004
Razem	10496		10519		10637		10753		11847		8199		6451	
Podział procentowy	53,56%	46,44%	51,81%	48,19%	50,39%	49,61%	49,42%	50,58%	48,40%	51,60%	49,85%	50,15%	53,44%	46,56%

R03_07-2_04077_2021



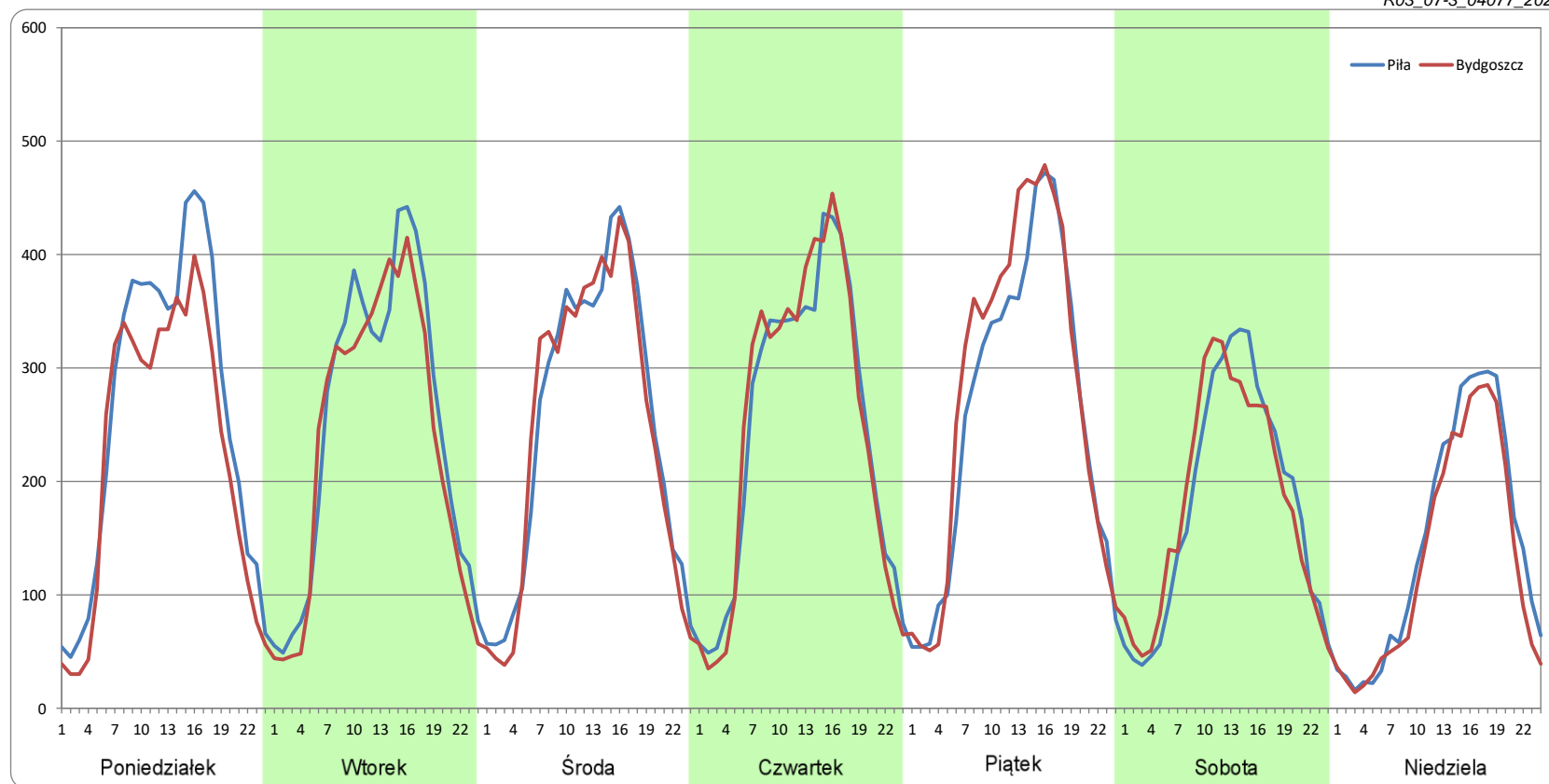
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi: 10 Rok: 2021 Miesiąc: Marzec Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6226	5400	5942	5589	5987	5884	5909	5957	6242	6678	4303	4321	3483	3116
Razem	11626		11531		11871		11866		12920		8624		6598	
Podział procentowy	53,55%	46,45%	51,53%	48,47%	50,43%	49,57%	49,80%	50,20%	48,31%	51,69%	49,90%	50,10%	52,78%	47,22%

R03_07-3_04077_2021

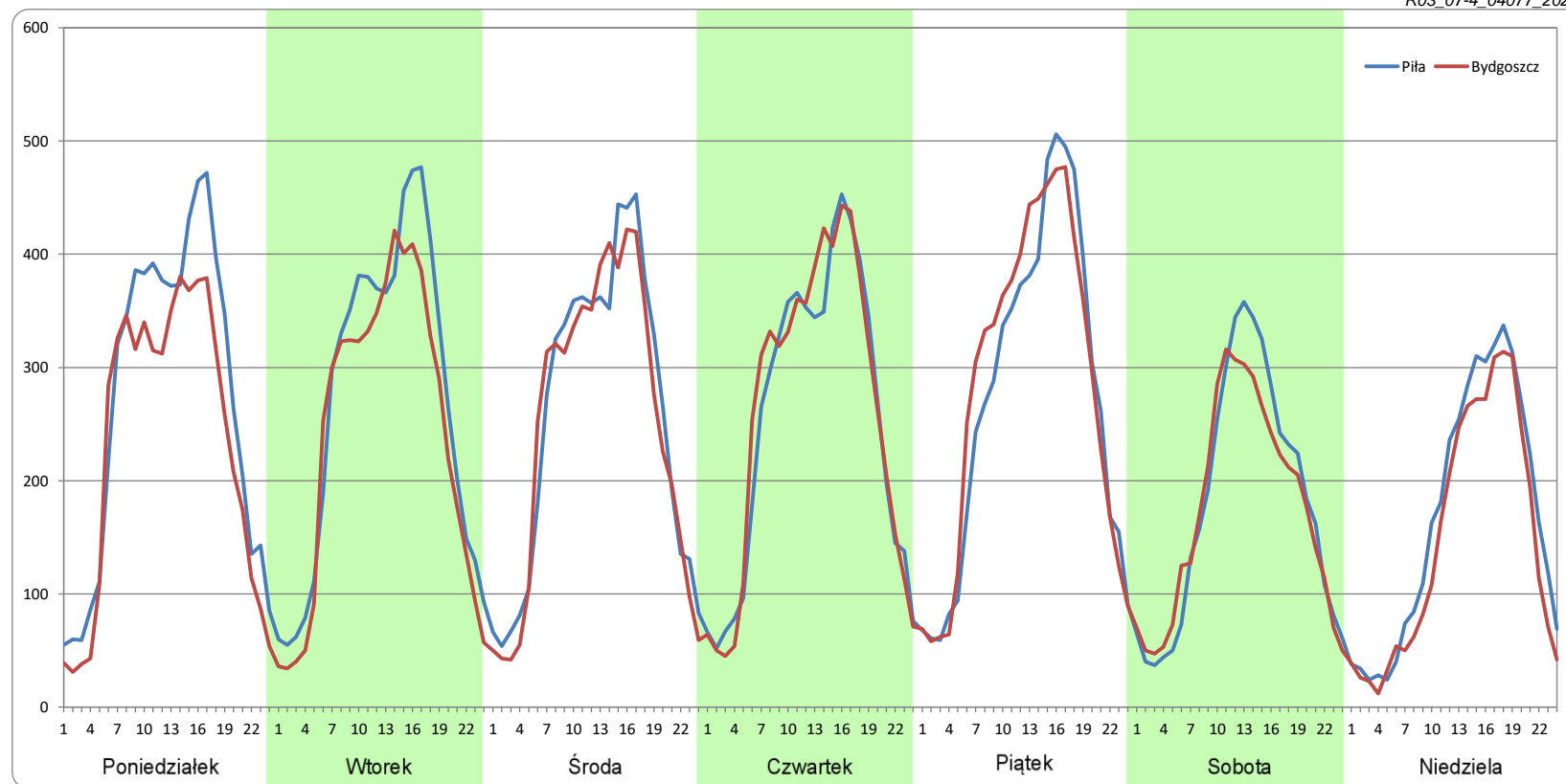


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2021		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	6479	5566	6408	5743	6131	5923	6074	6193	6513	6730	4292	4127	4001	3518
Razem	12045		12151		12053		12267		13242		8419		7519	
Podział procentowy	53,79%	46,21%	52,73%	47,27%	50,86%	49,14%	49,51%	50,49%	49,18%	50,82%	50,98%	49,02%	53,22%	46,78%

R03_07-4_04077_2021

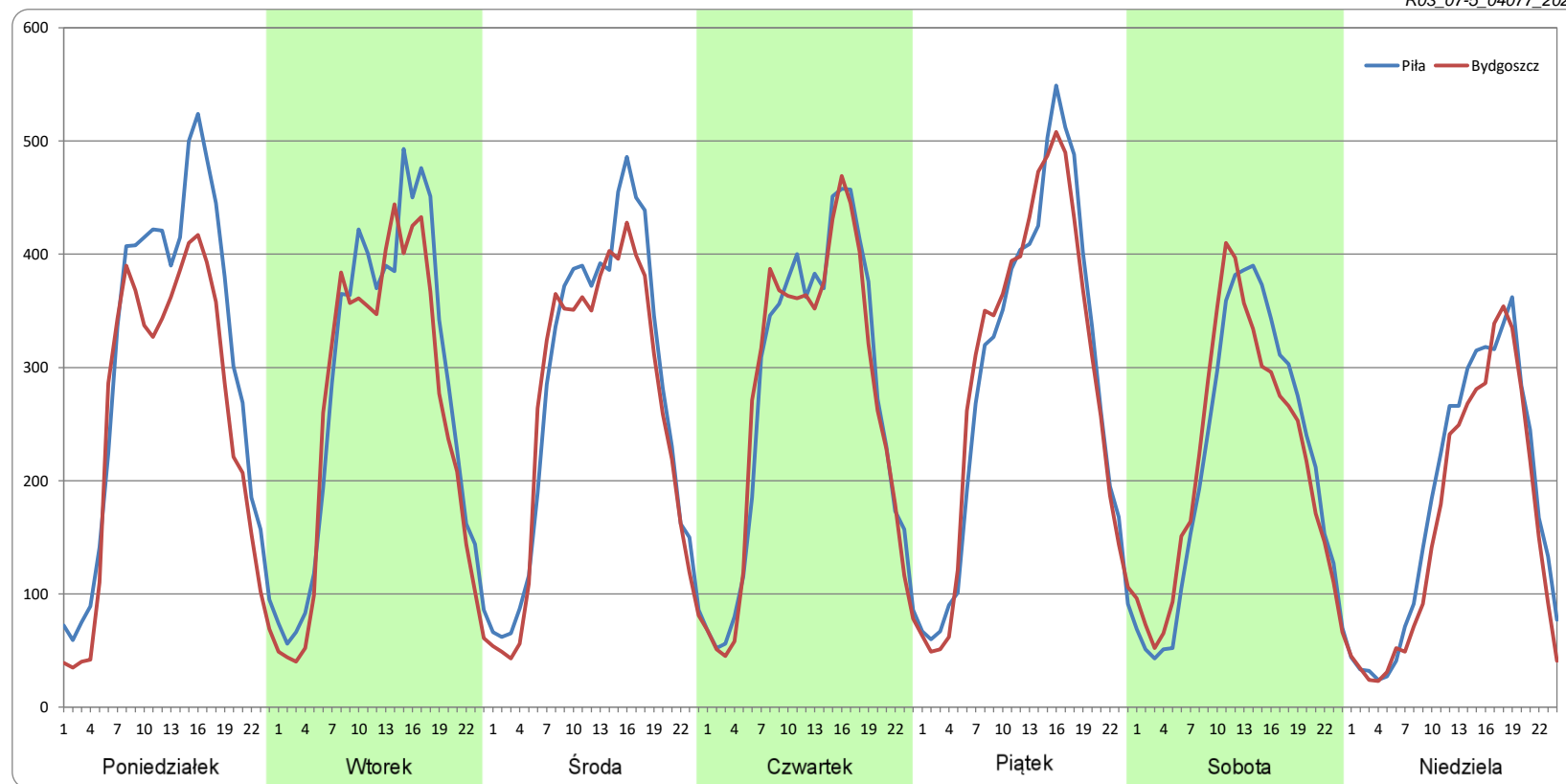


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2021		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	7211	6020	6687	6170	6590	6216	6531	6424	6972	6966	5176	5154	4293	3872
Razem	13231		12857		12806		12955		13937		10330		8166	
Podział procentowy	54,50%	45,50%	52,01%	47,99%	51,46%	48,54%	50,41%	49,59%	50,02%	49,98%	50,11%	49,89%	52,58%	47,42%

R03_07-5_04077_2021

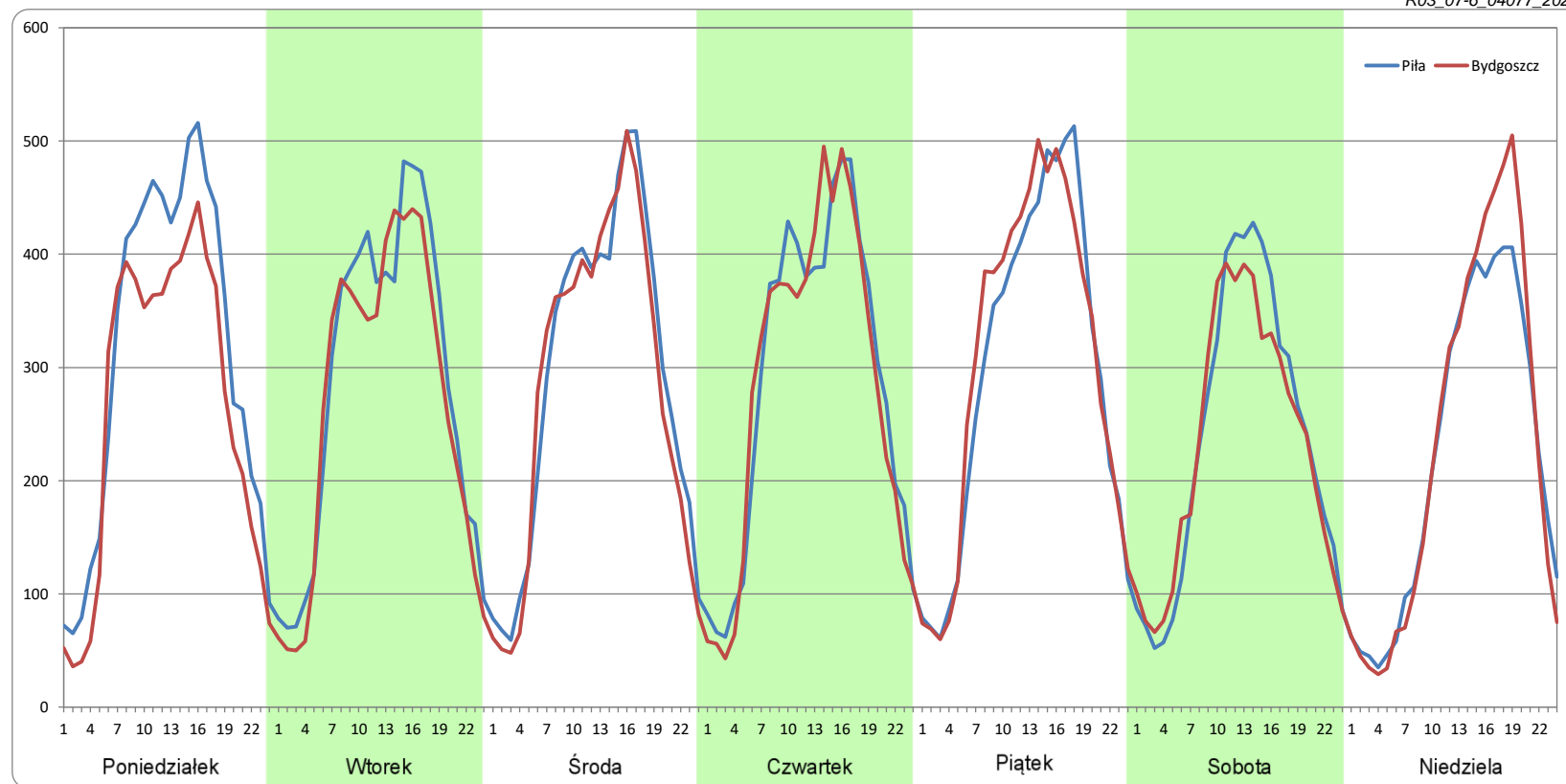


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2021		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	7448	6325	6835	6403	6992	6755	6924	6804	7118	7300	5659	5510	5280	5531
Razem	13773		13238		13747		13728		14418		11169		10811	
Podział procentowy	54,08%	45,92%	51,63%	48,37%	50,86%	49,14%	50,44%	49,56%	49,37%	50,63%	50,67%	49,33%	48,84%	51,16%

R03_07-6_04077_2021

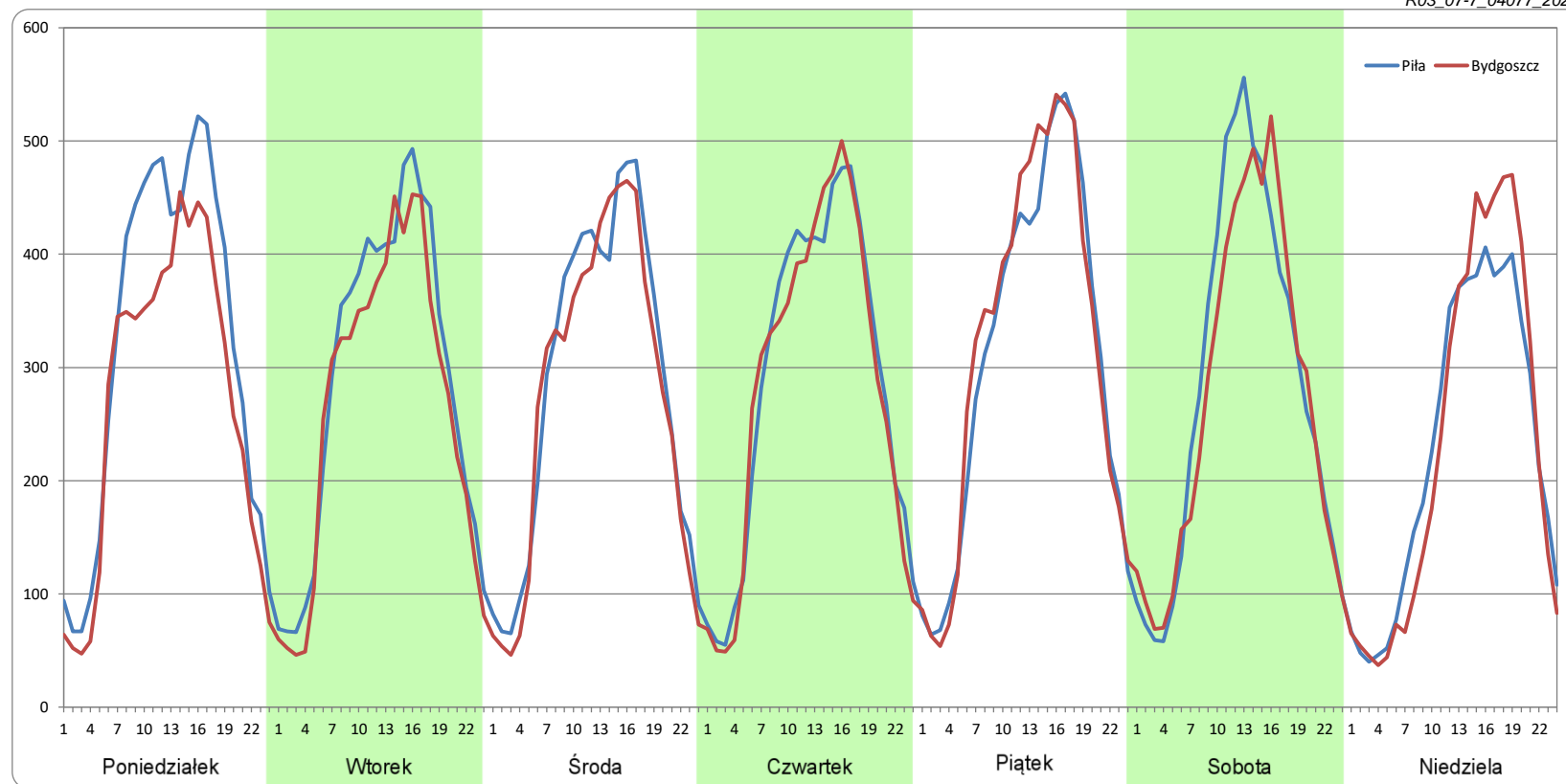


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2021		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	7646	6447	6870	6333	6849	6544	6925	6798	7415	7609	6745	6508	5466	5544
Razem	14093		13203		13393		13723		15024		13253		11010	
Podział procentowy	54,25%	45,75%	52,03%	47,97%	51,14%	48,86%	50,46%	49,54%	49,35%	50,65%	50,89%	49,11%	49,64%	50,36%

R03_07-7_04077_2021

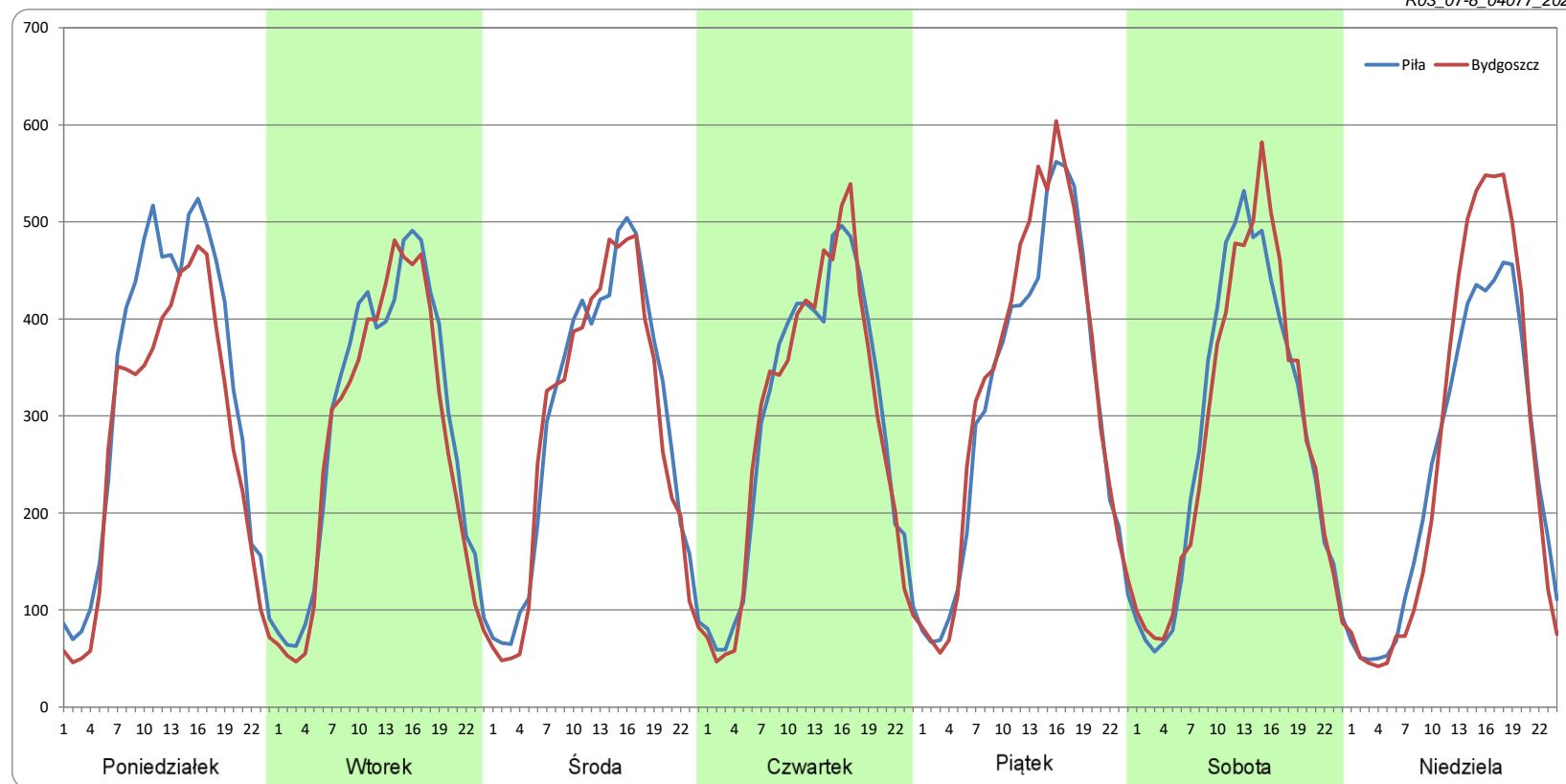


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2021		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	7729	6569	6949	6534	6964	6741	7004	6932	7460	7835	6683	6682	5863	6242
Razem	14298		13482		13704		13936		15295		13365		12105	
Podział procentowy	54,05%	45,95%	51,54%	48,46%	50,81%	49,19%	50,26%	49,74%	48,77%	51,23%	50,00%	50,00%	48,43%	51,57%

R03_07-8_04077_2021

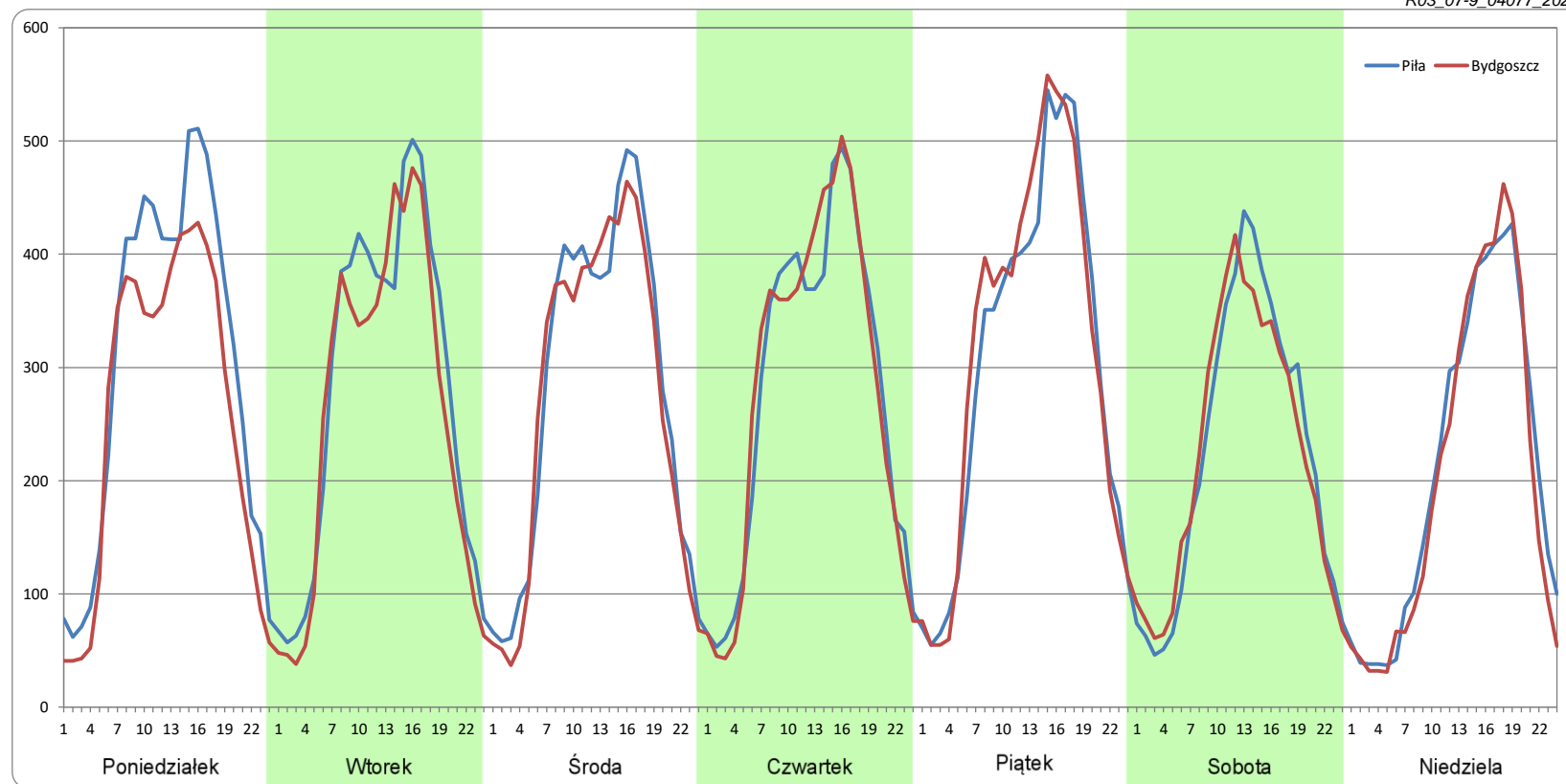


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi:	10		Rok:	2021		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	7255	6173	6719	6250	6735	6498	6692	6698	7310	7529	5352	5308	5060	4852
Razem	13428		12969		13233		13389		14840		10660		9912	
Podział procentowy	54,03%	45,97%	51,81%	48,19%	50,89%	49,11%	49,98%	50,02%	49,26%	50,74%	50,20%	49,80%	51,05%	48,95%

R03_07-9_04077_2021



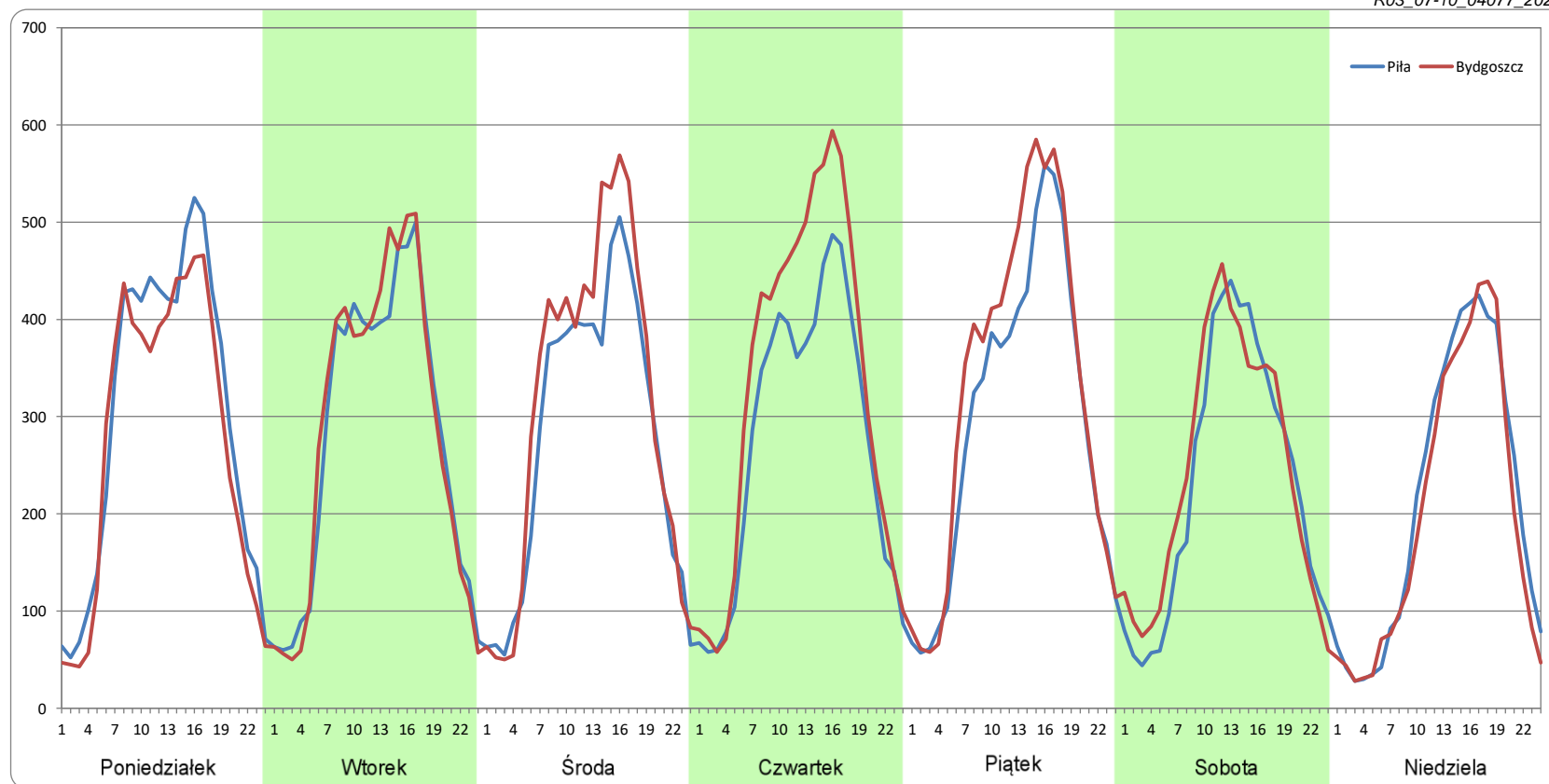
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi: 10 **Rok:** 2021 **Miesiąc:** Październik **Typ stacji:** GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	7188	6616	6677	6803	6622	7374	6559	7937	7101	7874	5544	5830	5089	4782
Razem	13804		13480		13996		14496		14974		11374		9871	
Podział procentowy	52,07%	47,93%	49,53%	50,47%	47,32%	52,68%	45,25%	54,75%	47,42%	52,58%	48,74%	51,26%	51,55%	48,45%

R03_07-10_04077_2021



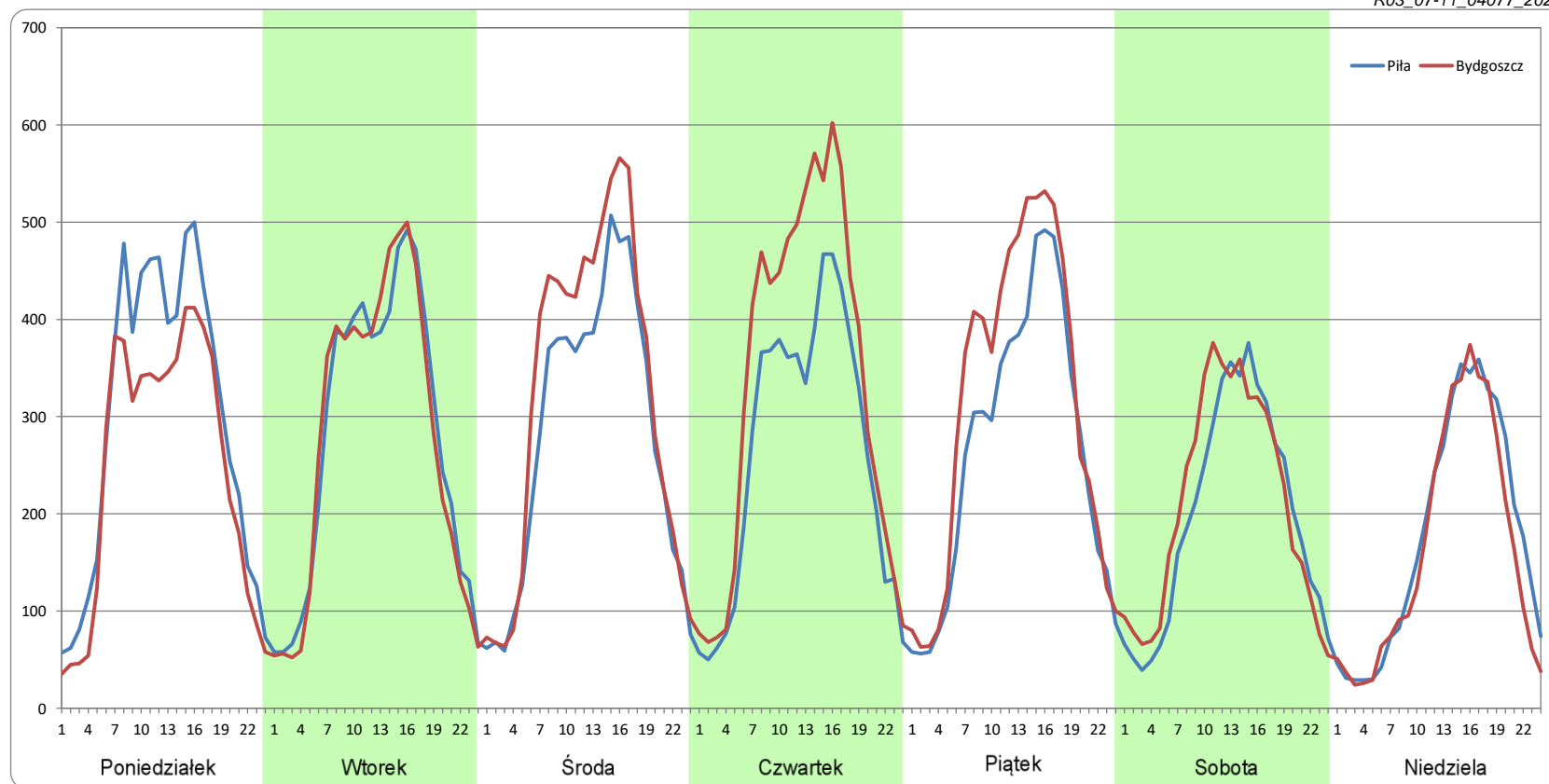
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi: 10 Rok: 2021 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	7092	5907	6643	6574	6697	7660	6255	8053	6331	7448	4740	5034	4226	3901
Razem	12999		13217		14357		14307		13779		9774		8127	
Podział procentowy	54,56%	45,44%	50,26%	49,74%	46,65%	53,35%	43,72%	56,28%	45,95%	54,05%	48,49%	51,51%	52,00%	48,00%

R03_07-11_04077_2021



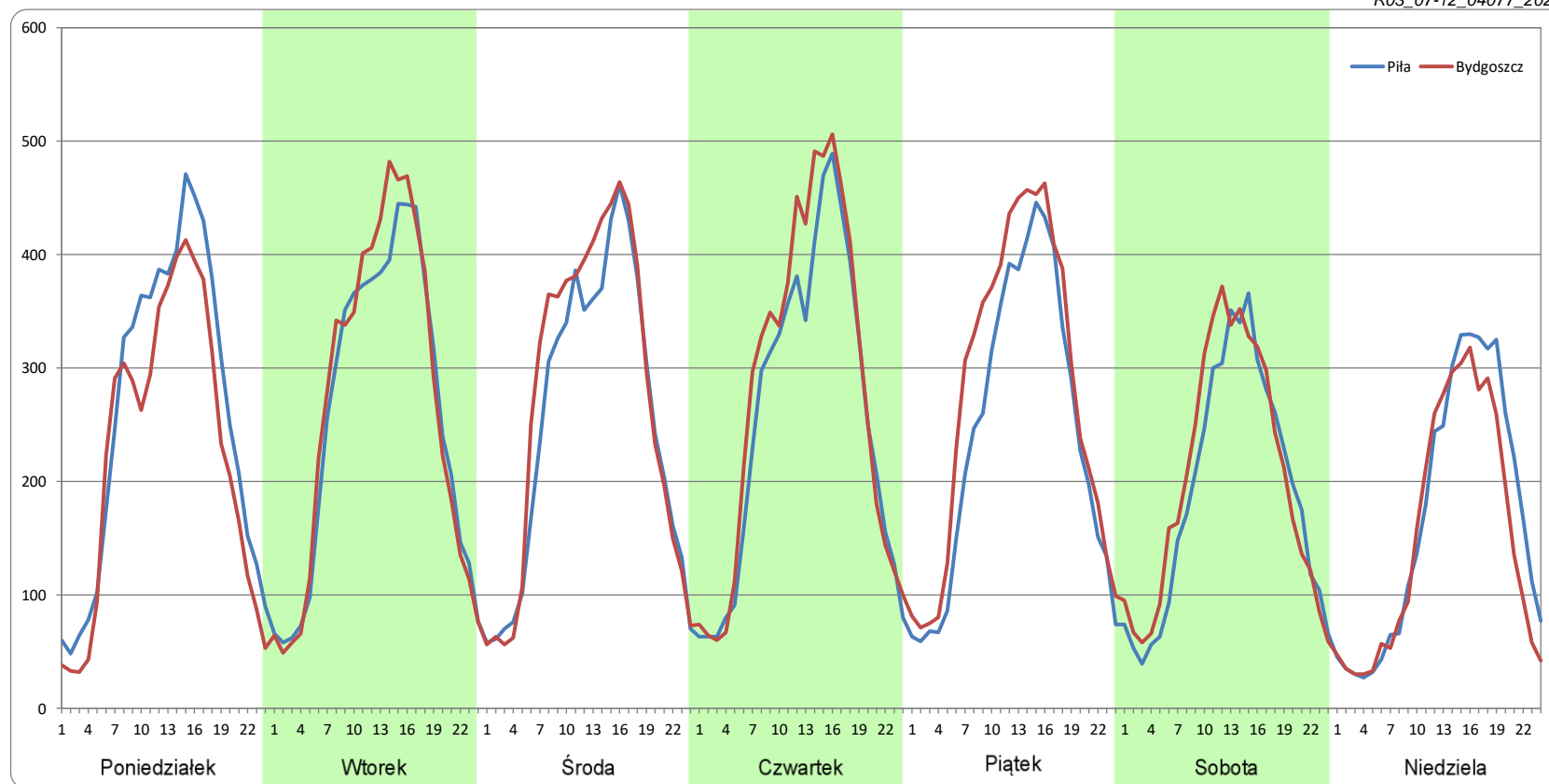
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04077

Numer drogi: 10 Rok: 2021 Miesiąc: Grudzień Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz	Piła	Bydgoszcz
SDR	6203	5389	6160	6371	6029	6460	6123	6635	5762	6638	4550	4844	4026	3639
Razem	11592		12531		12488		12758		12400		9394		7666	
Podział procentowy	53,51%	46,49%	49,16%	50,84%	48,27%	51,73%	47,99%	52,01%	46,47%	53,53%	48,44%	51,56%	52,52%	47,48%

R03_07-12_04077_2021



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

STACJA NR 04077

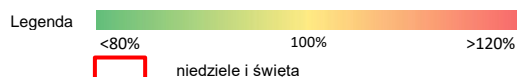
Miejscowość: Śmielin **Rok:** 2021
Odcinek: Wyrzysk - Nakło **Numer drogi:** 10
Typ stacji: GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_10-1_04077_2021

	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	29
średni udział w miesiącu [%]	75,0	82,9	91,1	92,2	98,1	108,4	113,3	115,5	106,8	109,9	101,9	94,4

R03_10-2_04077_2021

04077	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23,2	89,1	98,0	110,9	69,5	112,7	115,2	110,6	112,1	126,0	78,9	99,9
2	53,8	88,8	96,7	108,0	50,4	127,6	123,2	122,0	112,0	93,0	118,7	96,8
3	49,6	90,8	97,9	58,6	60,9	76,7	98,4	111,7	122,7	83,7	131,1	112,3
4	74,9	86,8	99,2	41,4	109,1	99,4	86,4	113,2	91,0	111,3	126,6	78,6
5	82,5	100,7	107,0	57,2	104,5	84,2	119,6	116,3	83,9	108,4	116,9	60,1
6	43,9	66,3	73,6	105,3	106,1	103,8	110,5	128,4	112,5	108,1	86,2	103,9
7	81,7	50,0	56,6	100,4	114,8	115,1	111,5	119,2	108,5	110,9	64,8	102,9
8	90,4	76,7	98,2	97,9	83,7	108,6	112,5	102,7	110,3	122,9	106,0	100,9
9	66,5	77,6	95,3	105,6	73,0	108,9	125,9	123,2	112,5	90,9	107,9	102,8
10	52,2	86,1	99,8	75,7	107,1	115,1	105,9	115,5	129,2	82,5	121,1	106,9
11	87,8	86,2	97,7	62,4	106,6	126,6	92,0	117,3	92,2	112,5	71,3	75,3
12	86,7	93,9	110,7	99,4	108,3	90,6	117,2	118,1	86,3	109,1	97,9	64,4
13	86,1	65,2	73,2	98,3	108,2	80,5	109,6	128,6	111,5	111,1	77,8	100,4
14	88,6	50,2	56,2	100,3	119,2	112,7	112,0	122,8	110,3	112,1	79,7	115,2
15	94,5	92,3	97,6	97,8	87,3	111,9	116,9	106,1	110,2	120,9	109,5	119,1
16	63,5	89,8	97,1	104,6	72,8	114,9	126,1	122,5	112,5	88,6	104,4	117,9
17	48,2	85,4	97,9	72,6	110,1	113,3	111,1	112,5	123,2	78,4	103,9	127,3
18	83,3	90,1	102,5	60,4	106,9	128,0	95,4	114,1	87,3	111,6	105,0	83,5
19	81,7	97,4	110,0	101,9	102,7	98,0	118,1	117,2	84,4	107,0	113,1	69,2
20	89,5	70,8	73,0	101,5	111,6	90,0	111,7	128,8	114,5	119,2	77,3	
21	94,9	57,1	51,2	101,3	113,8	117,8	112,5	107,1	108,4	130,4	62,7	109,4
22	100,6	95,7	98,5	100,4	86,7	112,4	115,3	99,3	111,6	130,4	107,7	114,8
23	64,1	98,4	97,1	110,2	70,1	114,8	128,6	117,7	111,1	97,8	124,8	119,0
24	49,5	96,2	98,7	76,8	115,8	118,5	118,5	114,0	125,0	83,1	127,8	71,4
25	91,2	99,4	100,6	67,2	110,7	131,8	97,3	117,2	88,7	129,9	130,1	52,1
26	92,1	107,2	107,7	103,1	116,0	103,6	120,1	118,0	79,4	129,8	136,5	57,9
27	92,7	74,0	70,8	104,3	110,6	90,1	113,1	129,7	114,1	133,2	88,1	88,7
28	90,4	60,0	58,4	104,2	122,0	118,5	115,4	101,3	109,8	135,2	66,7	94,8
29	101,4		97,5	109,8	90,5	112,1	118,1	95,3	113,3	130,7	114,9	91,3
30	65,1		99,6	129,4	79,0	113,0	129,1	117,0	115,8	108,9	101,0	101,0
31	53,9		105,8		112,9		124,4	114,4		88,2		



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

STACJA NR 04077

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

Rok: 2021
 Numer drogi: 10
 Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04077_2021

04077	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49,3	46,5	46,5	51,9	47,6	48,6	49,2	52,7	49,4	51,7	50,8	50,2
2	48,4	48,2	47,9	51,1	46,9	48,3	50,9	46,0	49,8	50,9	45,8	50,1
3	44,6	49,4	49,9	46,9	52,3	44,5	48,6	48,3	50,5	46,7	55,8	52,1
4	45,7	51,1	50,3	49,2	47,4	51,3	49,9	49,1	49,4	45,6	58,2	50,7
5	49,4	51,5	51,9	50,5	48,5	50,5	45,3	49,3	49,6	48,1	53,0	46,7
6	48,3	50,1	50,1	44,9	50,0	56,1	47,4	51,3	46,0	49,6	49,8	46,7
7	48,8	47,0	47,2	48,2	50,6	46,3	49,0	49,8	48,0	50,3	46,0	48,1
8	50,2	47,3	46,4	49,4	49,7	47,7	50,1	51,4	48,8	51,3	46,2	49,7
9	48,6	47,7	48,4	51,0	47,5	49,2	51,1	46,0	49,2	47,2	48,5	50,4
10	45,8	50,4	49,2	49,7	46,2	49,7	48,5	48,1	50,7	47,9	50,0	52,2
11	46,2	50,7	50,1	45,9	48,9	50,7	49,9	48,9	50,2	46,2	49,2	51,4
12	48,4	51,9	51,9	46,6	49,7	49,3	45,8	49,5	50,0	48,1	51,3	46,7
13	48,9	50,9	50,4	47,6	47,9	48,9	48,0	50,7	46,2	49,3	50,7	46,5
14	50,6	47,5	47,1	49,1	49,7	46,0	49,2	50,0	48,1	50,3	49,8	54,9
15	51,6	46,1	46,6	50,5	48,9	48,5	49,3	52,4	49,0	51,4	46,3	55,8
16	50,3	48,2	48,3	51,1	47,0	49,1	50,6	45,5	50,1	50,3	47,8	56,2
17	47,4	49,7	49,4	50,0	45,3	49,0	49,4	48,3	50,9	47,6	48,1	58,4
18	46,5	50,2	50,2	46,6	48,4	50,1	50,5	49,0	50,2	46,0	50,2	52,5
19	48,4	51,4	51,7	45,9	46,8	49,1	45,5	49,8	48,4	48,3	52,0	48,9
20	49,1	50,2	49,5	48,2	50,1	49,9	48,2	51,5	45,9	53,6	49,3	
21	50,5	45,2	46,8	49,5	49,1	45,7	48,5	49,5	48,2	58,6	46,1	50,9
22	51,7	46,0	46,4	49,9	51,0	48,6	50,1	50,9	49,0	56,6	48,2	51,9
23	49,8	48,6	48,4	51,0	49,2	49,4	50,6	46,3	50,5	55,4	56,9	52,0
24	46,5	49,0	48,7	49,0	44,4	50,0	48,7	48,7	50,8	50,1	58,2	49,1
25	46,7	50,4	50,2	47,8	47,3	50,6	51,0	49,7	49,4	53,1	59,3	48,8
26	48,7	51,6	51,2	46,2	49,0	48,7	46,3	50,3	47,8	56,2	58,6	47,3
27	49,6	49,5	50,5	48,5	50,3	48,8	48,4	51,5	45,8	57,2	55,8	46,2
28	50,0	46,7	47,7	49,8	50,5	45,6	48,7	50,8	48,5	58,4	49,6	48,8
29	51,4		46,4	50,6	49,9	48,4	48,9	51,1	49,3	51,7	41,4	50,1
30	51,0		49,4	50,1	48,0	49,8	50,0	45,9	50,5	52,0	48,9	50,5
31	46,8		50,7		46,2		50,0	48,9		49,8		

Legenda
 niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

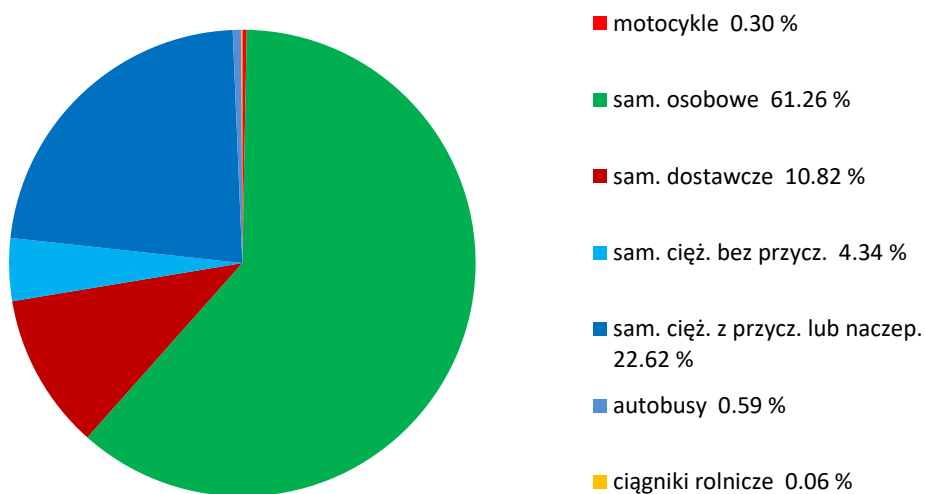
STACJA NR 04077

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

Rok: 2021
Numer: 10
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04077_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



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