

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 04078

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

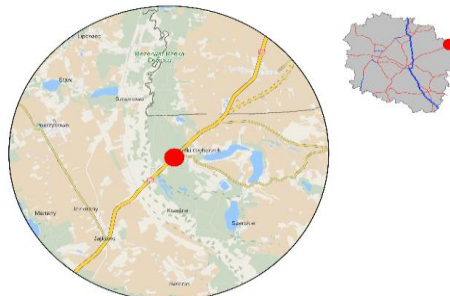


Karta punktu

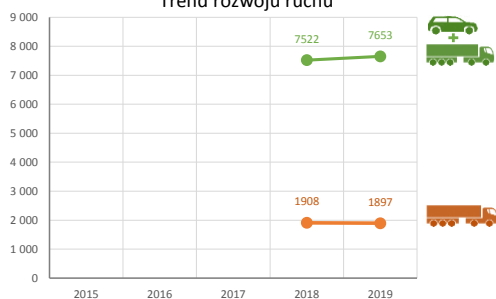
Stacja NR 04078

Nr stacji: 04078
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Głęboć Wielki
 Nr drogi: 15
 Pikietaż: 310,85

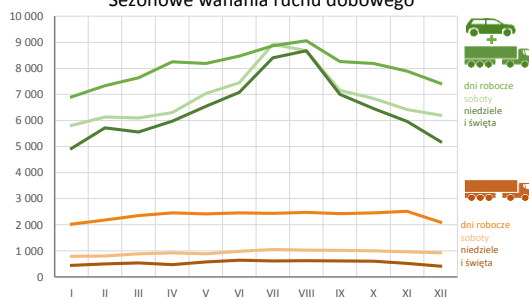
Stacja działa od: 2017-10-31
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 365



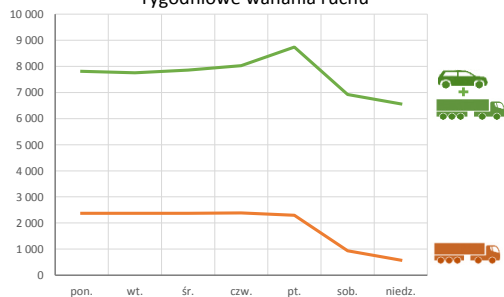
Trend rozwoju ruchu



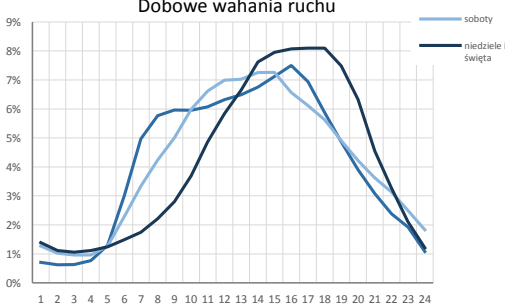
Sezonowe wahania ruchu dobowego



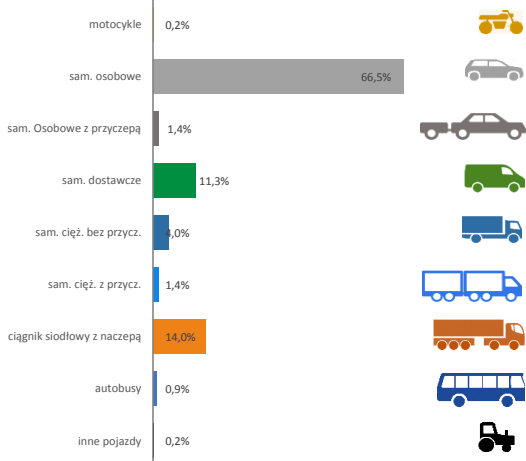
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

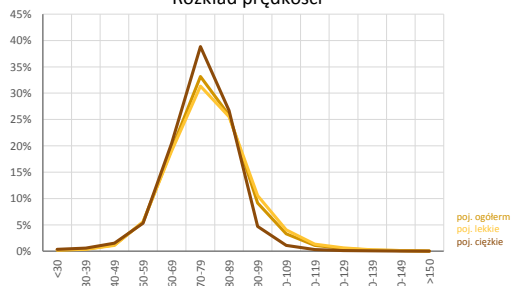


Godzina 50-ta

Natężenie: 688
 Udział proc.: 9,0%
 Dzień: 23.08.19 (23.08.19)
 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 04078

Miejscowość:
Odcinek:
Typ stacji:

Głęboćek Wlk.
Brodnica-Brzozie
GR

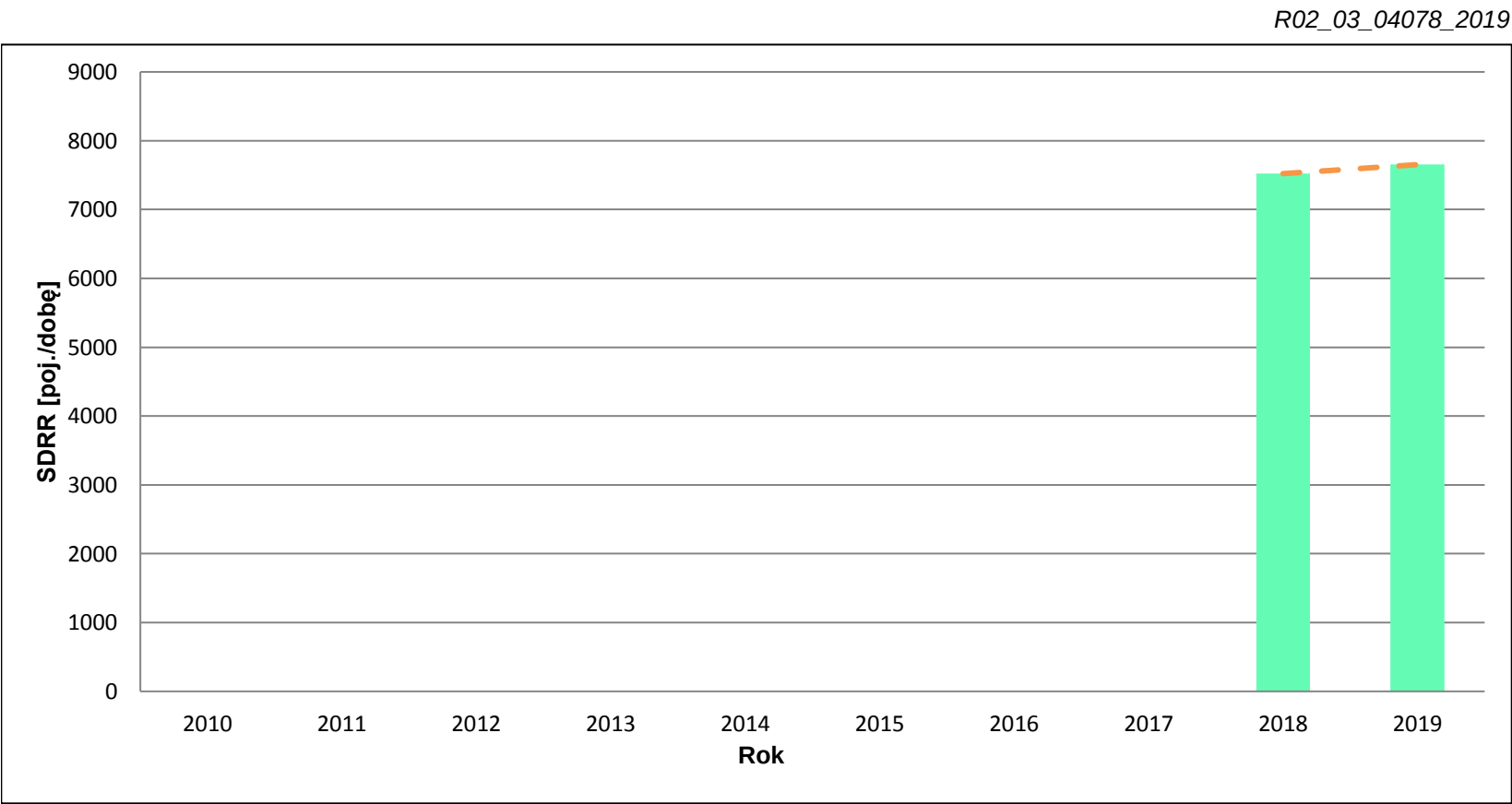
Rok:
Numer drogi:
Oddział:

2019
15
BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04078

R02_02_04078_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
-	-	-	-	-	-	-	-	7522	7653	-	2



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głębocek Wlk.
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04078 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	6821	7000	7412	7773	7976	8294	8814	8964	8064	7797	7571	7255	7812
	b	1,055	1,010	1,041	1,016	1,024	1,021	1,001	1,002	1,017	1,007	1,022	1,048	1,021
	c	0,873	0,896	0,949	0,995	1,021	1,062	1,128	1,147	1,032	0,998	0,969	0,929	1,000
2. Wtorki	a	6731	7153	7385	8291	7997	8199	8391	8771	7962	7854	7801	6546	7757
	b	1,041	1,032	1,038	1,084	1,027	1,009	0,953	0,980	1,005	1,014	1,053	0,945	1,014
	c	0,868	0,922	0,952	1,069	1,031	1,057	1,082	1,131	1,026	1,013	1,006	0,844	1,000
3. Środy	a	6757	7137	7397	8008	7949	8455	8583	9067	7919	7874	7608	7548	7859
	b	1,045	1,030	1,039	1,047	1,021	1,041	0,974	1,013	0,999	1,017	1,027	1,090	1,027
	c	0,860	0,908	0,941	1,019	1,011	1,076	1,092	1,154	1,008	1,002	0,968	0,960	1,000
4. Czwartki	a	6896	7454	7634	8256	7966	8289	8751	8879	8162	8508	7803	7762	8030
	b	1,067	1,075	1,073	1,079	1,023	1,020	0,994	0,992	1,030	1,099	1,053	1,121	1,049
	c	0,859	0,928	0,951	1,028	0,992	1,032	1,090	1,106	1,016	1,060	0,972	0,967	1,000
5. Piątki	a	7306	7931	8340	8948	9055	9114	9801	9606	9211	8883	8700	7974	8739
	b	1,130	1,144	1,172	1,170	1,163	1,122	1,113	1,074	1,162	1,147	1,174	1,152	1,142
	c	0,836	0,908	0,954	1,024	1,036	1,043	1,122	1,099	1,054	1,016	0,996	0,912	1,000
6. Soboty	a	5806	6138	6091	6308	7030	7446	8921	8675	7158	6840	6416	6200	6919
	b	0,898	0,885	0,856	0,825	0,903	0,916	1,013	0,969	0,903	0,883	0,866	0,895	0,904
	c	0,839	0,887	0,880	0,912	1,016	1,076	1,289	1,254	1,035	0,989	0,927	0,896	1,000
7. Niedziele	a	5341	5713	5559	6098	6662	7412	8399	8874	7006	6457	5893	5337	6563
	b	0,826	0,824	0,781	0,797	0,856	0,912	0,954	0,992	0,884	0,834	0,795	0,771	0,858
	c	0,814	0,870	0,847	0,929	1,015	1,129	1,280	1,352	1,067	0,984	0,898	0,813	1,000
8. Dni robocze	a	6902	7335	7633	8255	8188	8470	8868	9057	8263	8183	7896	7417	8039
	b	1,068	1,058	1,073	1,079	1,051	1,042	1,007	1,012	1,043	1,057	1,066	1,071	1,050
	c	0,859	0,912	0,949	1,027	1,019	1,054	1,103	1,127	1,028	1,018	0,982	0,923	1,000
9. Święta	a	4307	-	-	5777	6300	6410	-	7871	-	-	6101	4803	5938
	b	0,666	-	-	0,755	0,809	0,789	-	0,880	-	-	0,823	0,694	0,776
	c	0,725	-	-	0,973	1,061	1,079	-	1,326	-	-	1,027	0,809	1,000
10. Niedziele i święta	a	4928	5713	5559	5970	6541	7078	8399	8673	7006	6457	5962	5184	6456
	b	0,762	0,824	0,781	0,780	0,840	0,871	0,954	0,969	0,884	0,834	0,805	0,749	0,844
	c	0,763	0,885	0,861	0,925	1,013	1,096	1,301	1,343	1,085	1,000	0,923	0,803	1,000
11. Wszystkie dni	a	6463	6932	7117	7650	7787	8125	8808	8948	7926	7745	7409	6924	7653
	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	0,845	0,906	0,930	1,000	1,018	1,062	1,151	1,169	1,036	1,012	0,968	0,905	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: –

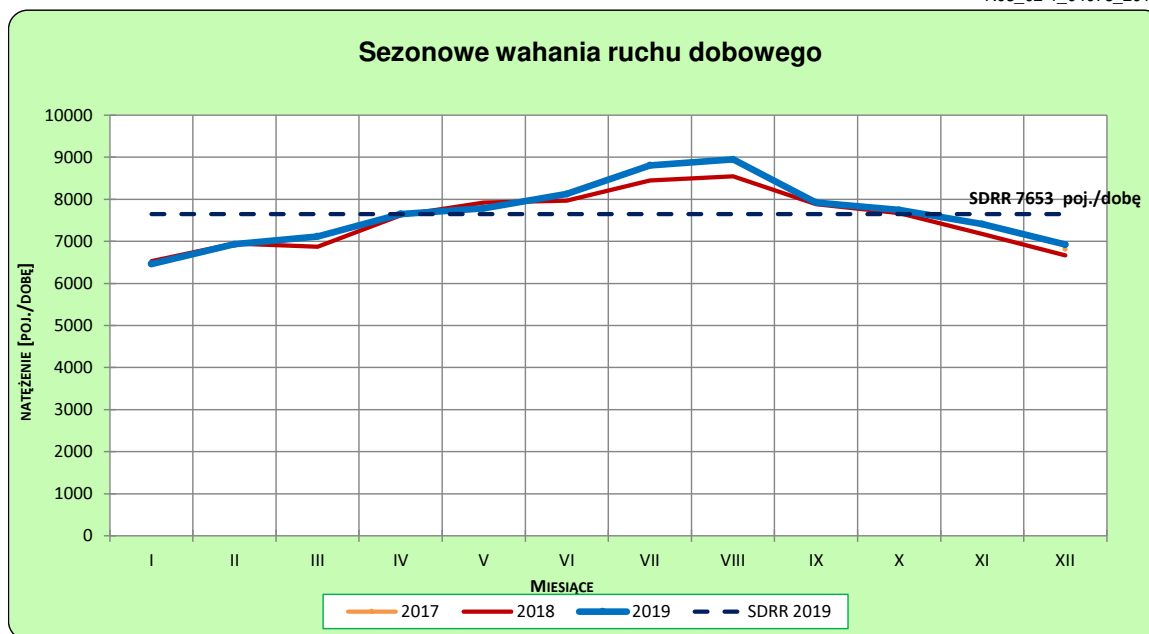
STACJA NR 04078

Miejscowość: Głębocek Wlk.
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

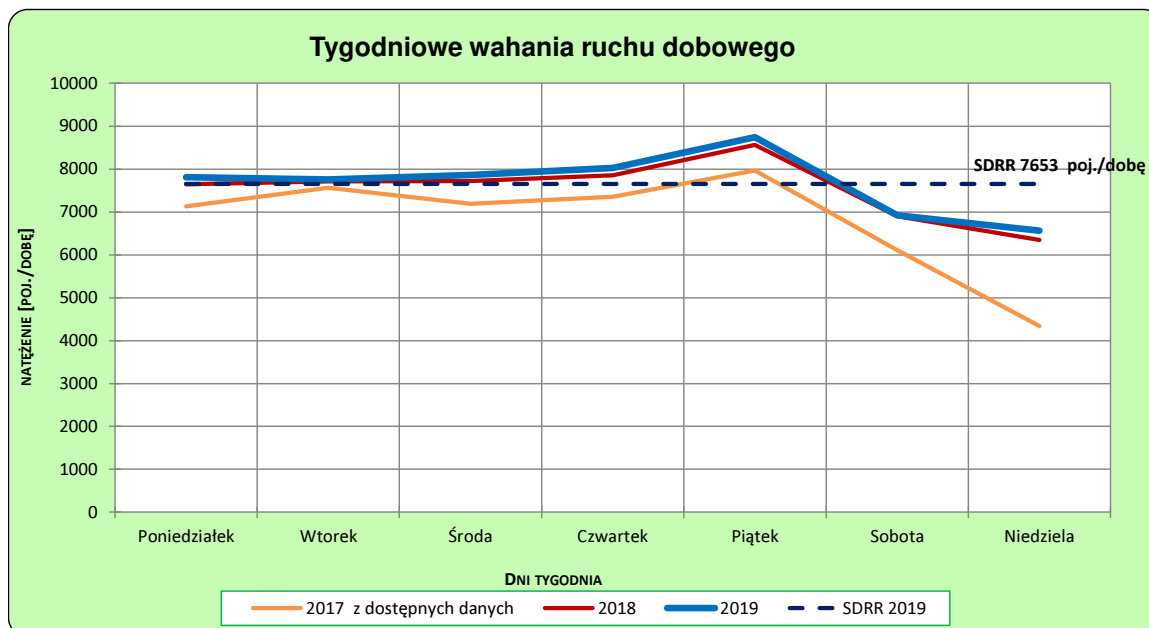
Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04078_2019



R03_02-2_04078_2019



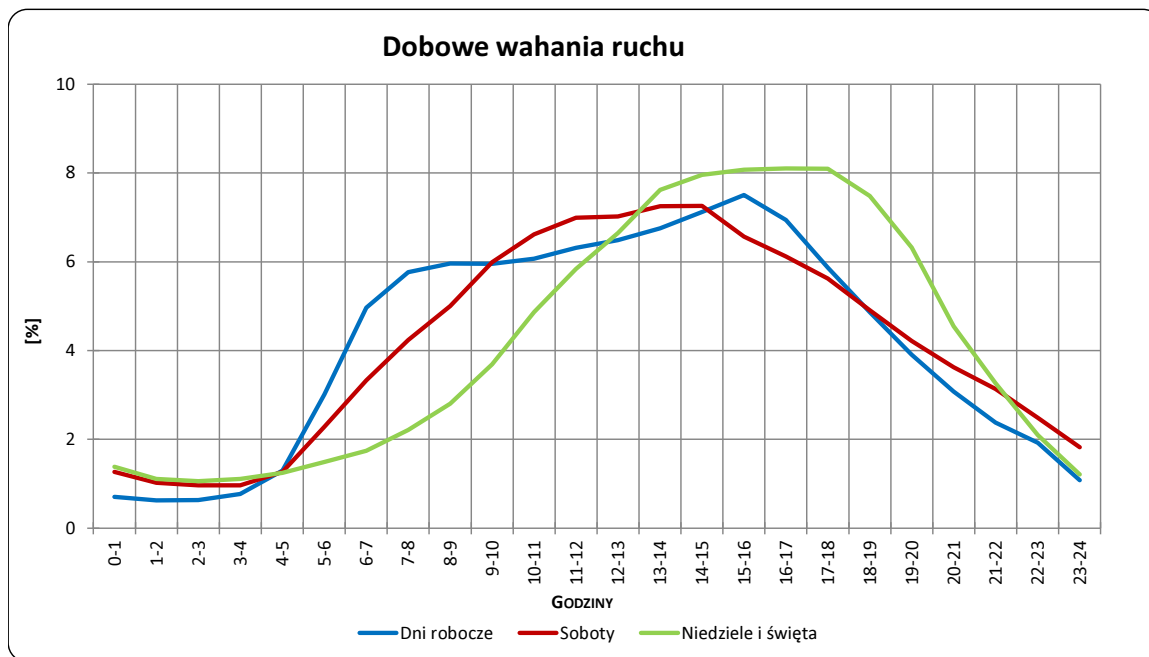
Uwagi: –

STACJA NR 04078

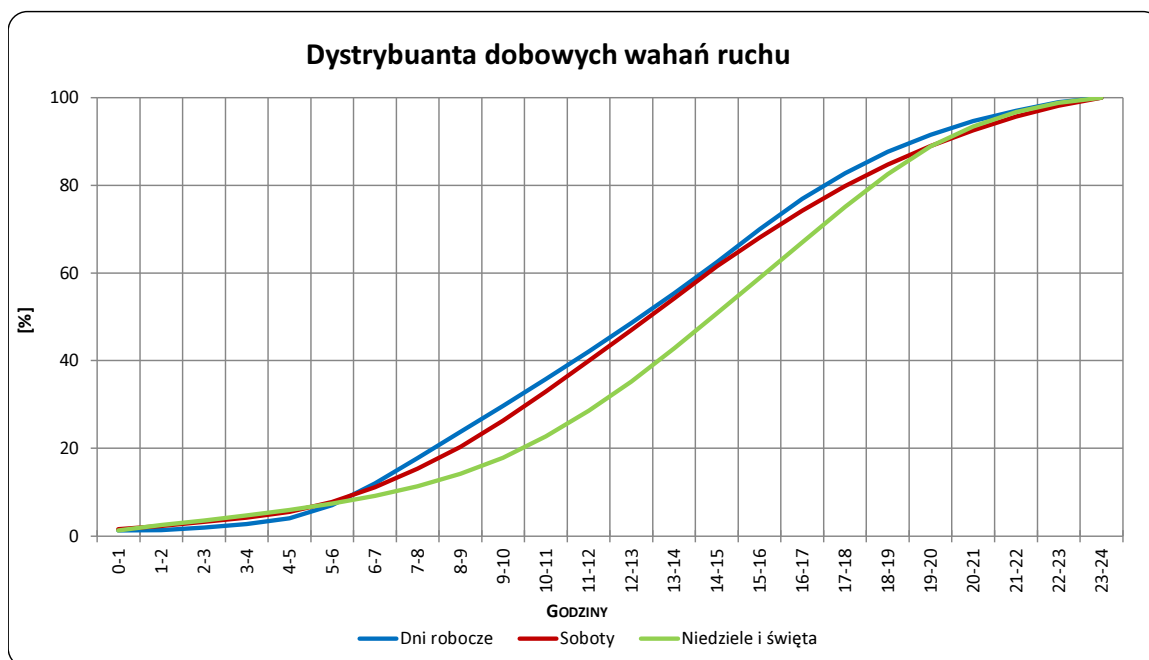
Miejscowość: Głęboczek Wlk.
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04078_2019



R03_03-2_04078_2019



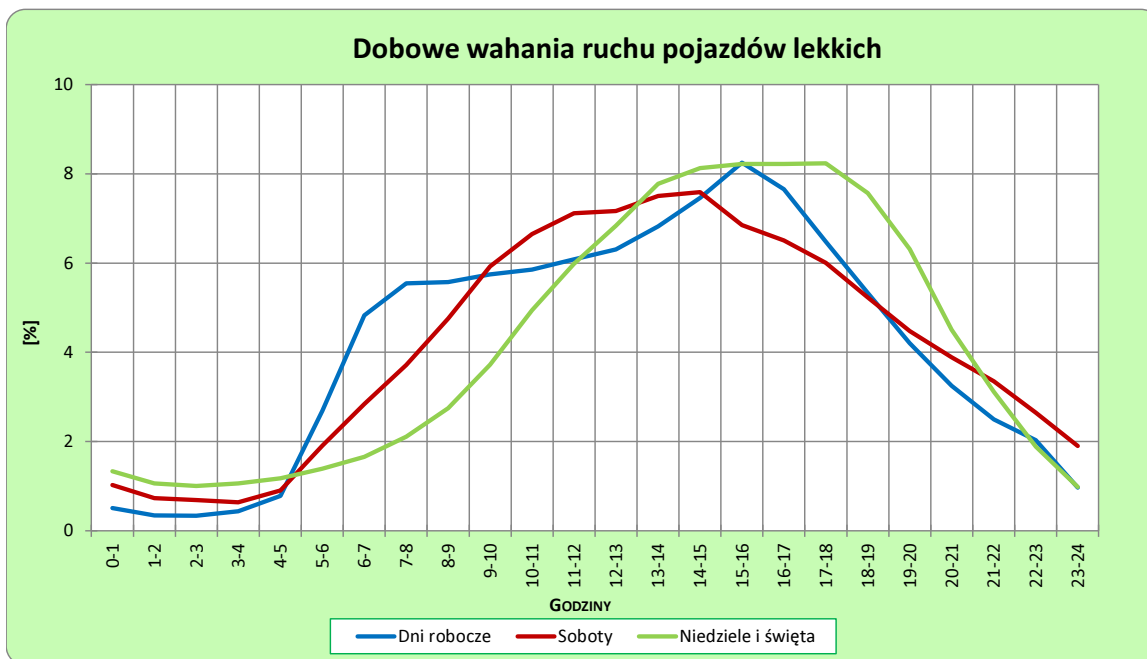
Uwagi: –

STACJA NR 04078

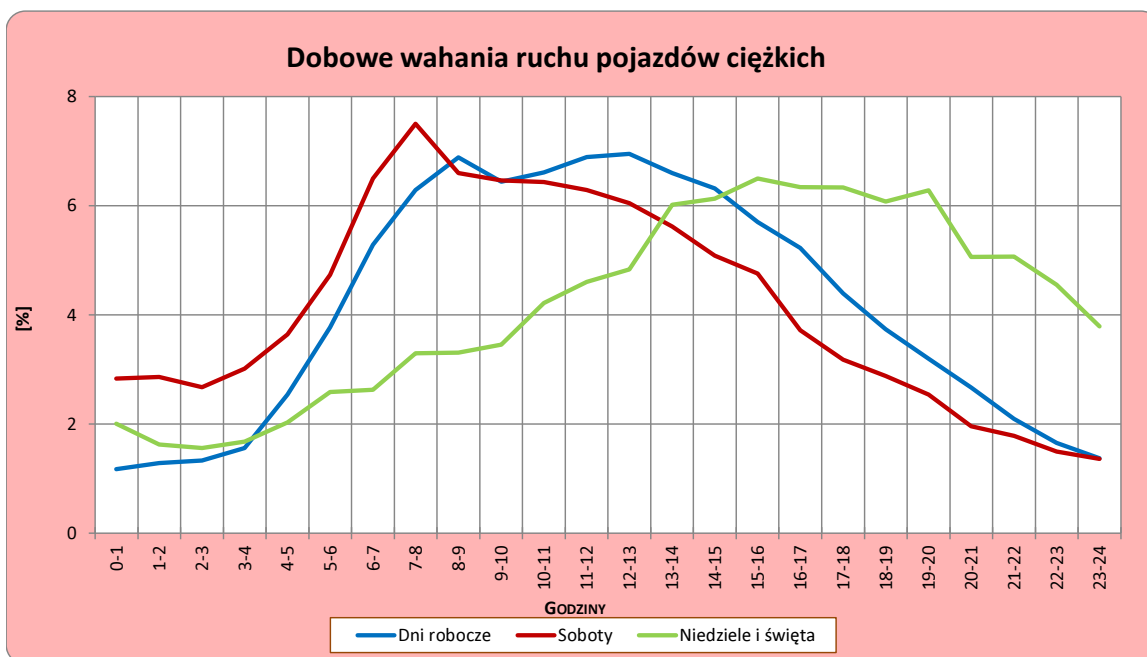
Miejscowość: Głęboczek Wlk.
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04078_2019



R03_04-2_04078_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głęboć Wlk.
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_05_04078_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

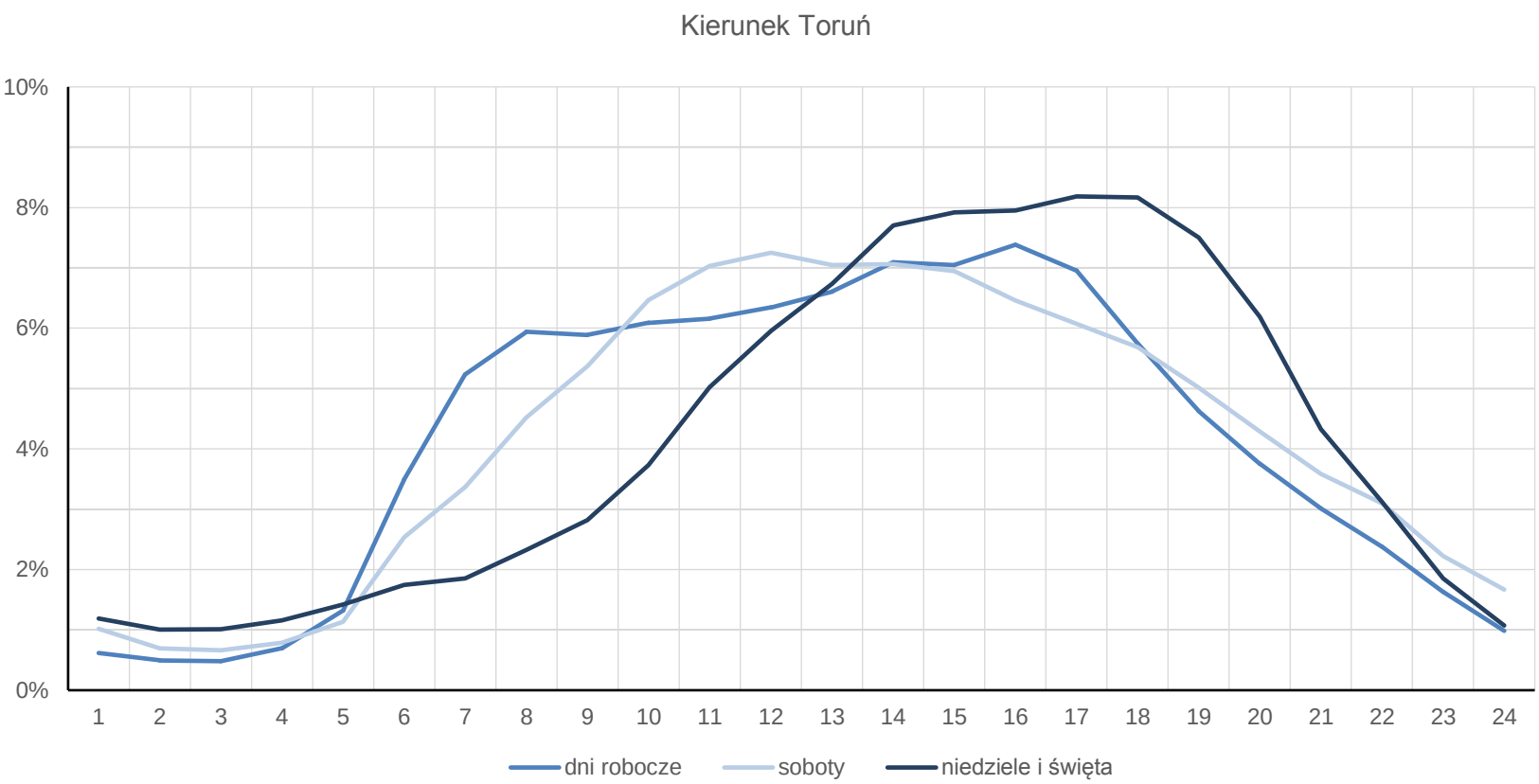
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 04078

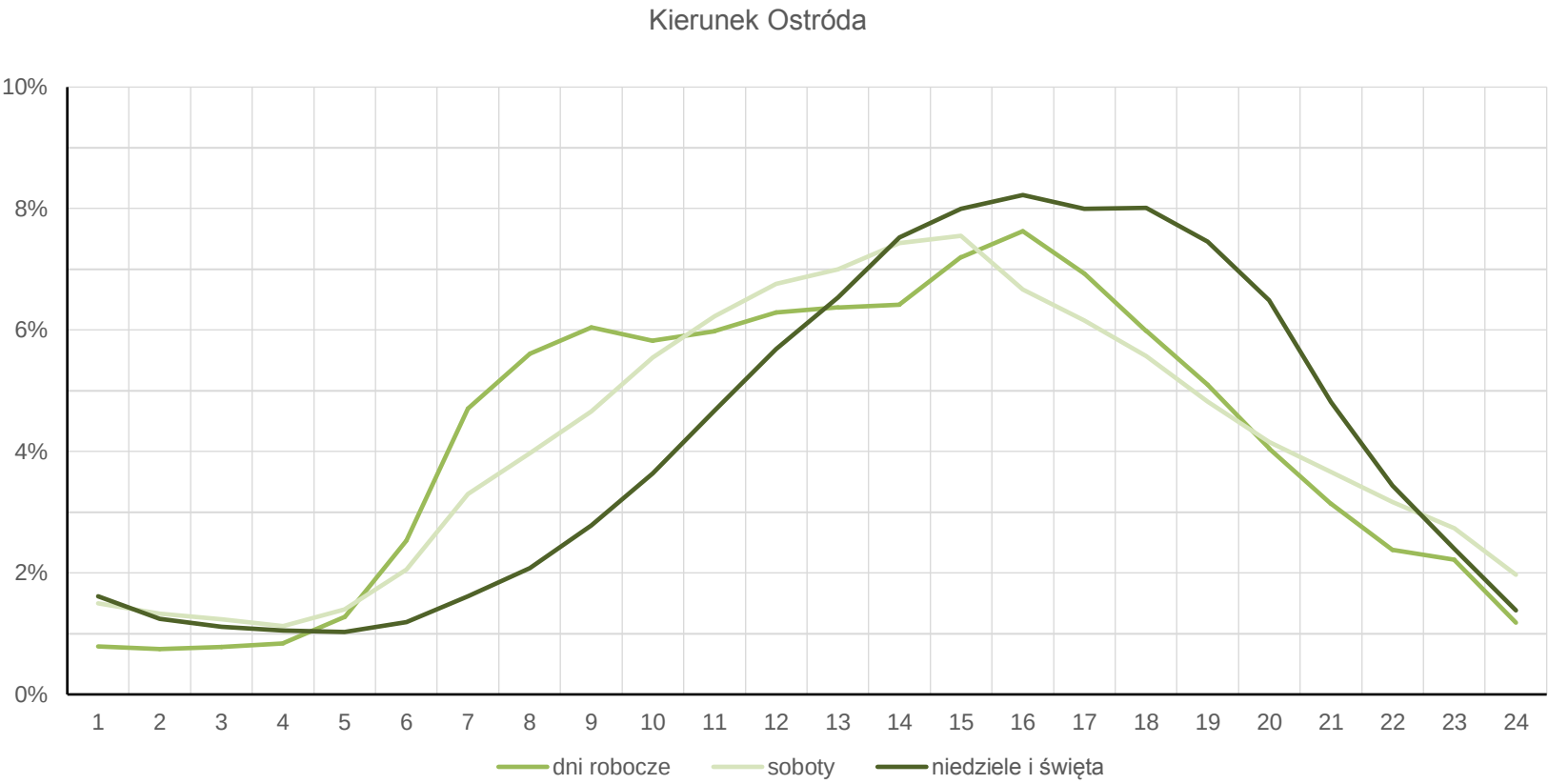
Miejscowość:	Głębocek Wlk.	Rok:	2019
Odcinek:	Brodnica-Brzozie	Numer drogi:	15
Typ stacji:	GR	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_04078_2019



R03_12-2_04078_2019

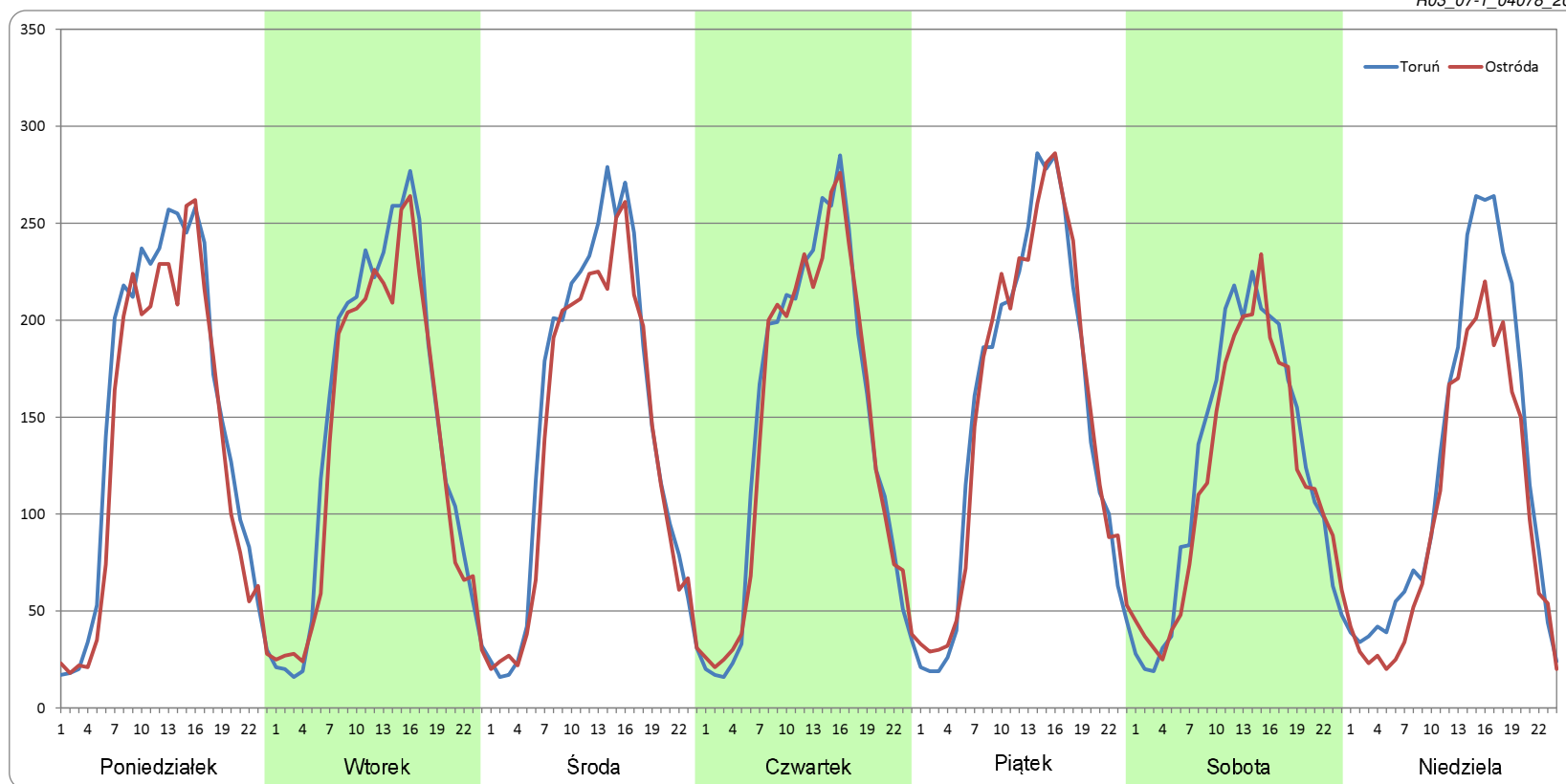


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3580	3240	3485	3246	3505	3252	3482	3414	3633	3673	2977	2829	2939	2402
Razem	6821		6731		6757		6896		7306		5806		5341	
Podział procentowy	52,49%	47,51%	51,78%	48,22%	51,87%	48,13%	50,49%	49,51%	49,73%	50,27%	51,28%	48,72%	55,03%	44,97%

R03_07-1_04078_2019

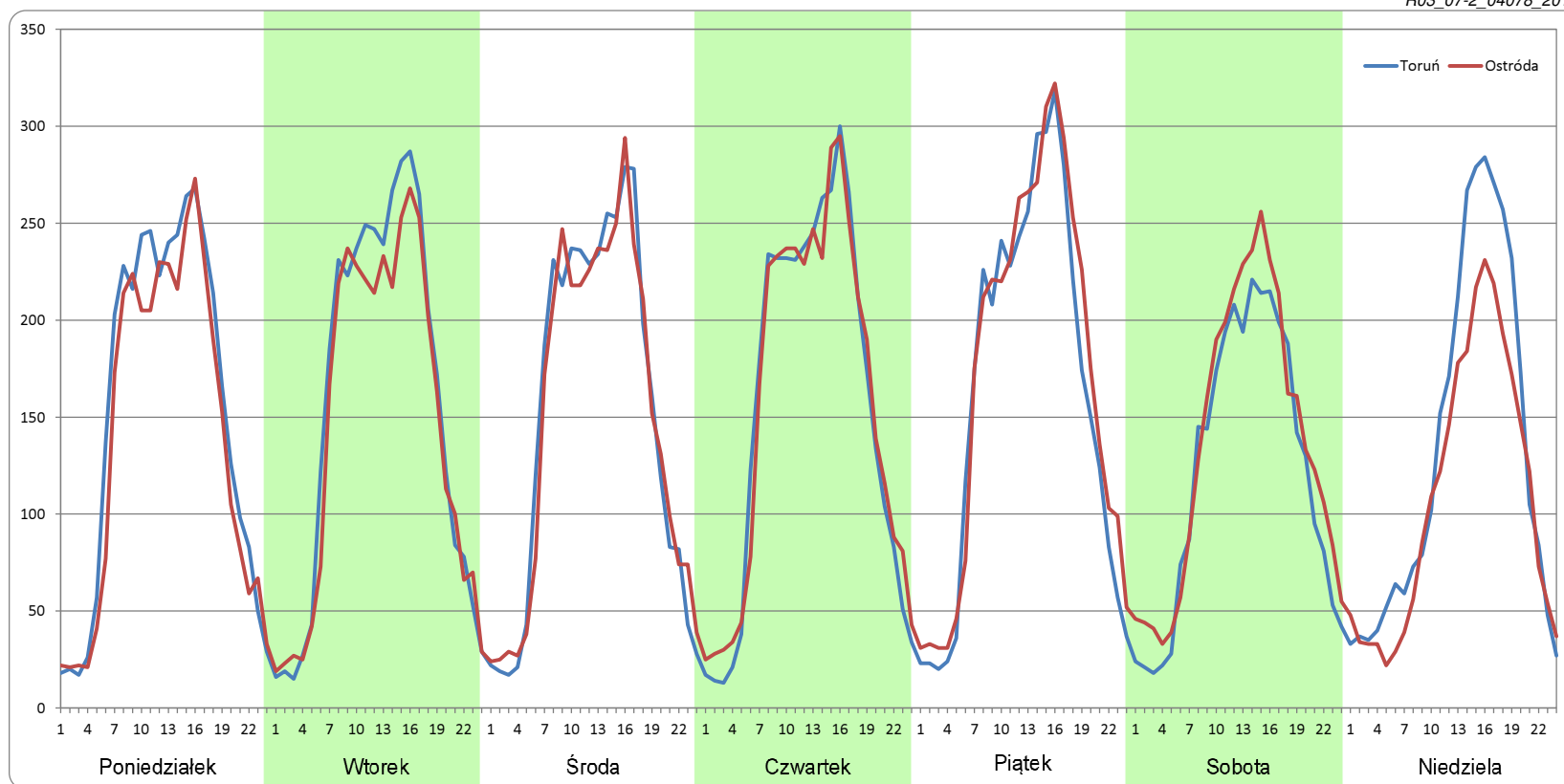


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3657	3343	3694	3460	3592	3545	3702	3752	3854	4077	2911	3227	3132	2581
Razem	7000		7153		7137		7454		7931		6138		5713	
Podział procentowy	52,24%	47,76%	51,64%	48,36%	50,33%	49,67%	49,67%	50,33%	48,59%	51,41%	47,43%	52,57%	54,82%	45,18%

R03_07-2_04078_2019

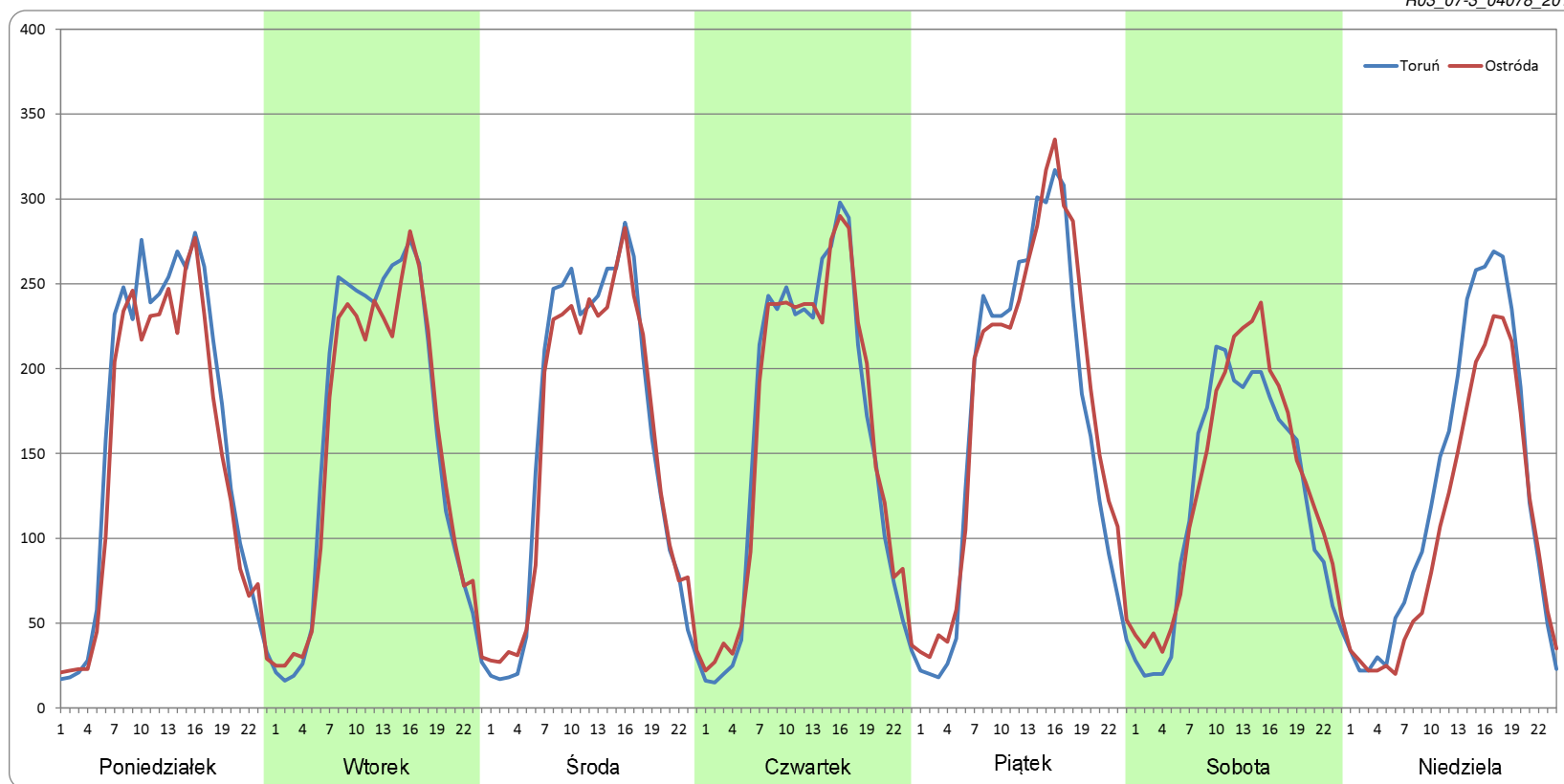


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3872	3540	3760	3625	3738	3660	3793	3842	4054	4286	2937	3154	3043	2516
Razem	7412		7385		7397		7634		8340		6091		5559	
Podział procentowy	52,24%	47,76%	50,91%	49,09%	50,53%	49,47%	49,68%	50,32%	48,61%	51,39%	48,22%	51,78%	54,75%	45,25%

R03_07-3_04078_2019

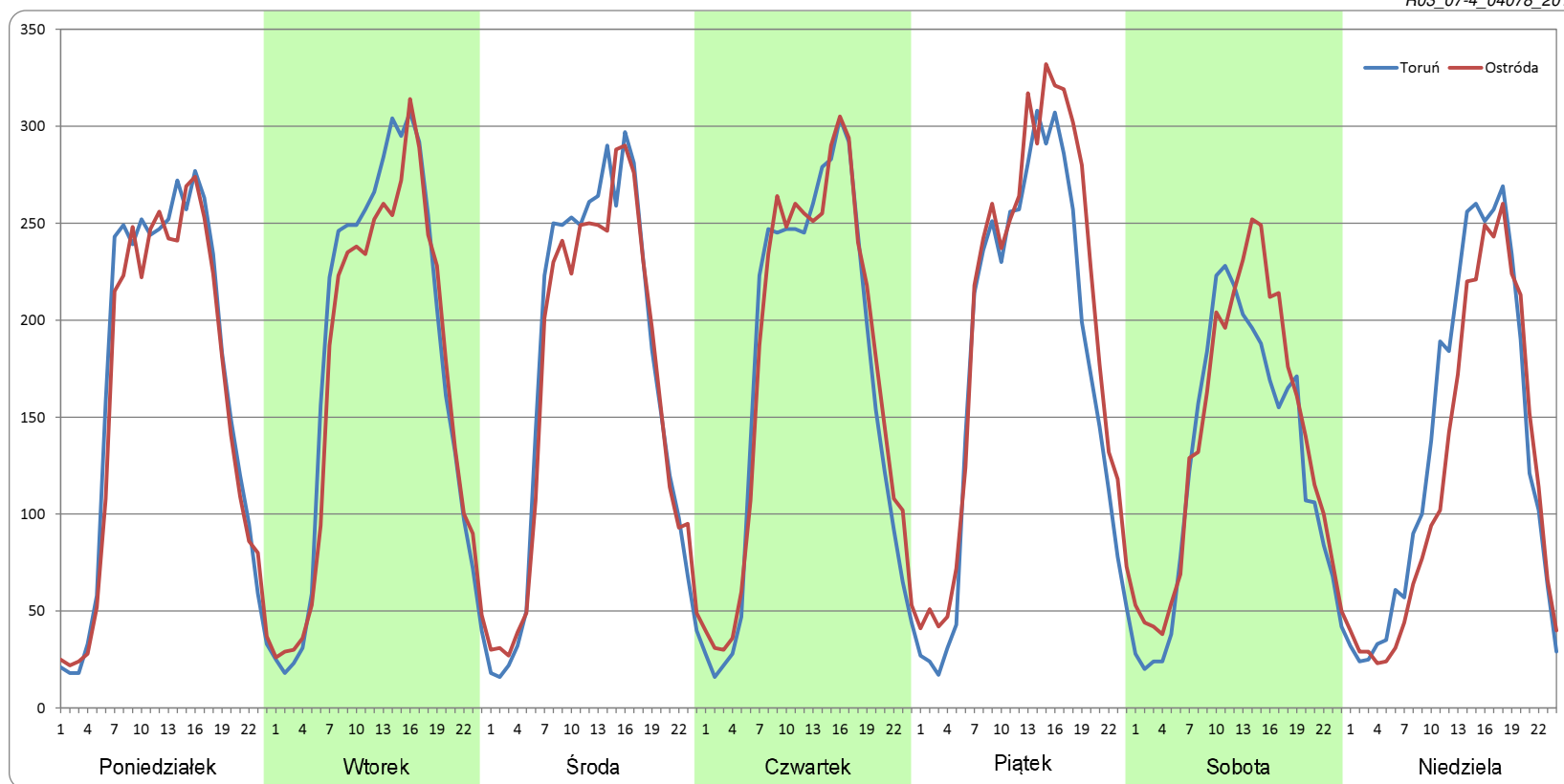


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3970	3803	4245	4046	4048	3960	4066	4190	4214	4734	2995	3313	3222	2876
Razem	7773		8291		8008		8256		8948		6308		6098	
Podział procentowy	51,08%	48,92%	51,20%	48,80%	50,55%	49,45%	49,25%	50,75%	47,09%	52,91%	47,48%	52,52%	52,83%	47,17%

R03_07-4_04078_2019

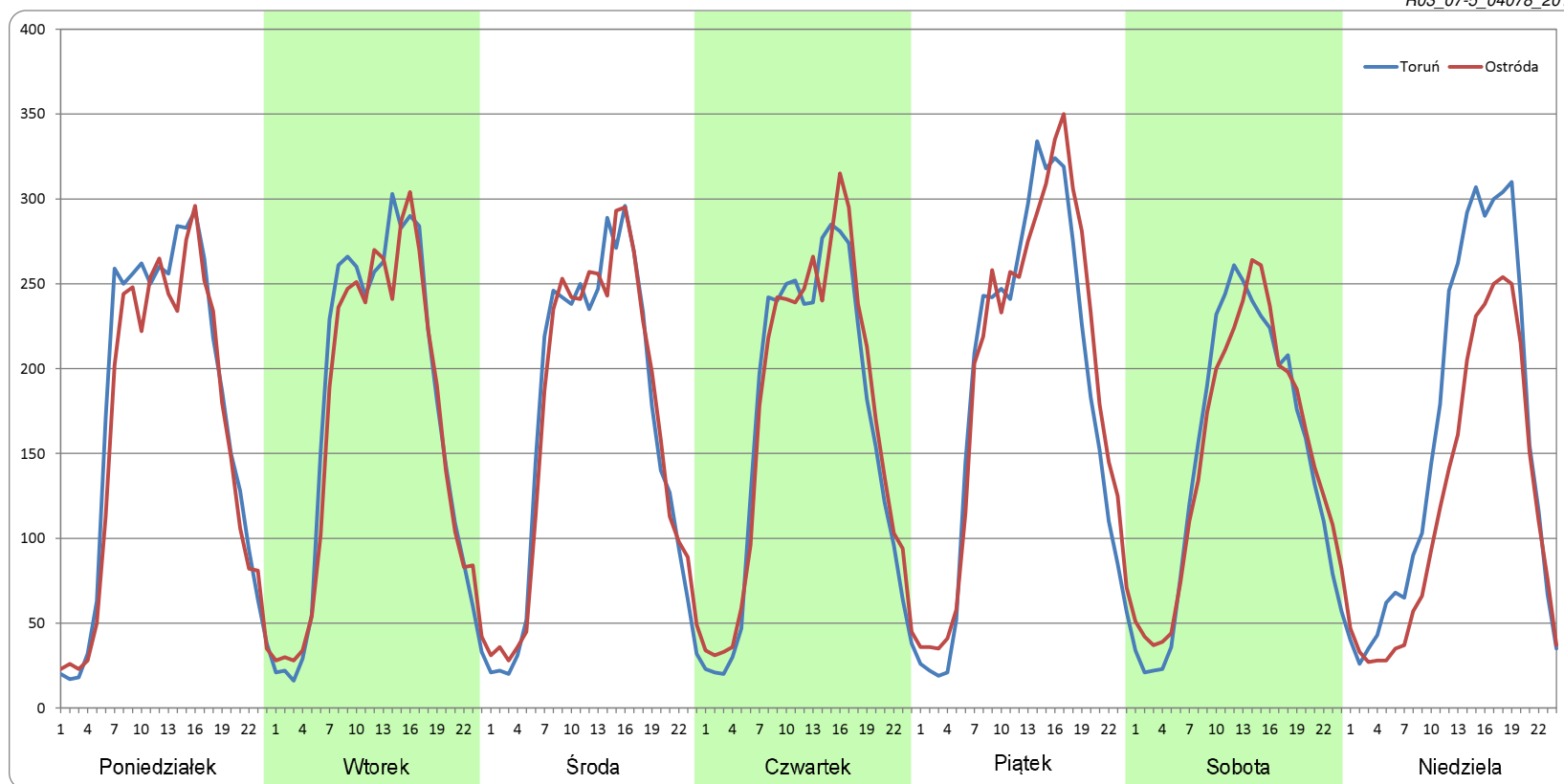


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4113	3863	4063	3935	3959	3990	3921	4045	4412	4643	3482	3548	3778	2884
Razem	7976		7997		7949		7966		9055		7030		6662	
Podział procentowy	51,57%	48,43%	50,80%	49,20%	49,80%	50,20%	49,22%	50,78%	48,72%	51,28%	49,53%	50,47%	56,71%	43,29%

R03_07-5_04078_2019

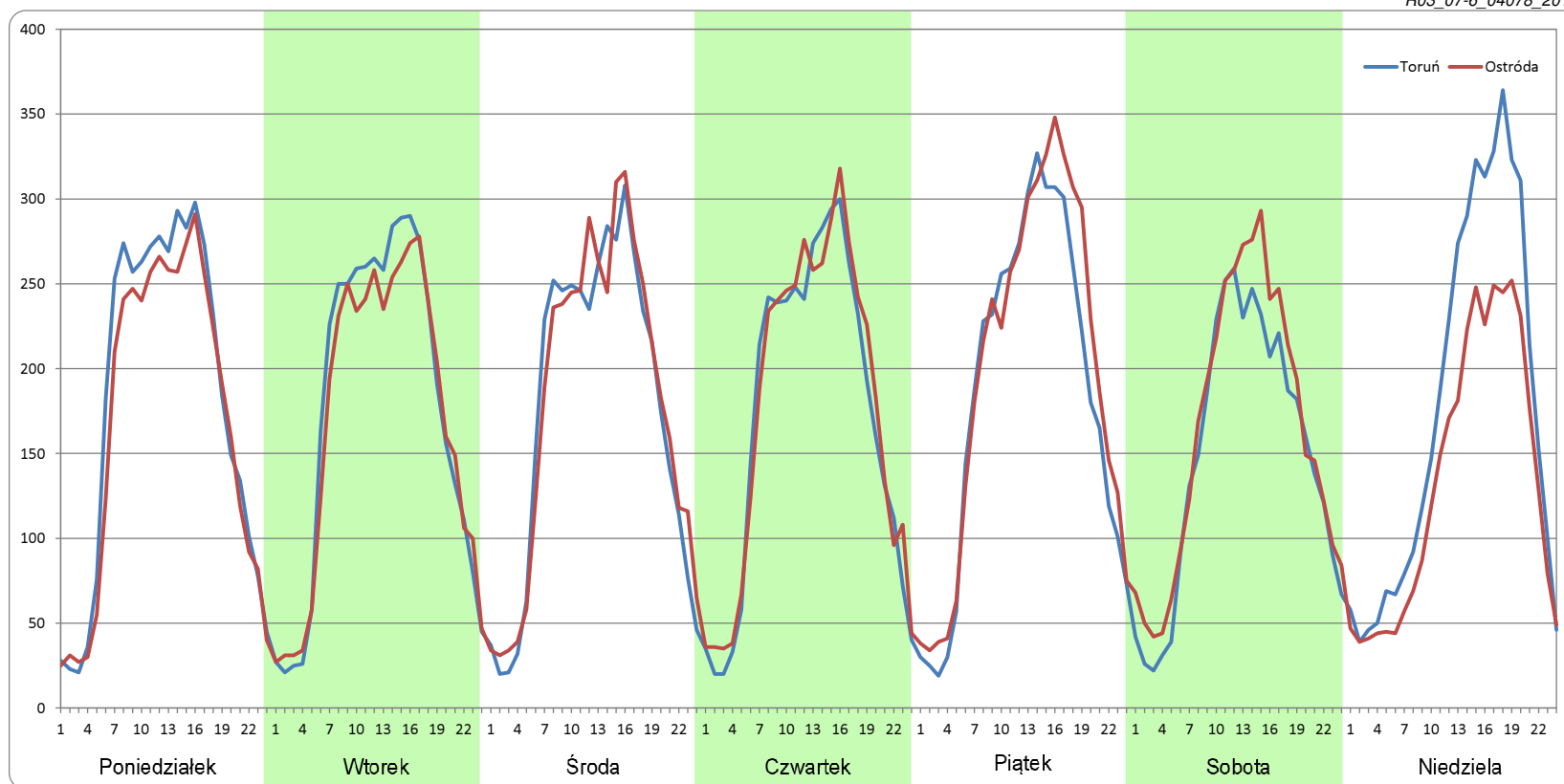


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4300	3994	4179	4020	4180	4275	4088	4201	4406	4708	3538	3908	4215	3197
Razem	8294		8199		8455		8289		9114		7446		7412	
Podział procentowy	51,85%	48,15%	50,97%	49,03%	49,44%	50,56%	49,32%	50,68%	48,34%	51,66%	47,52%	52,48%	56,86%	43,14%

R03_07-6_04078_2019

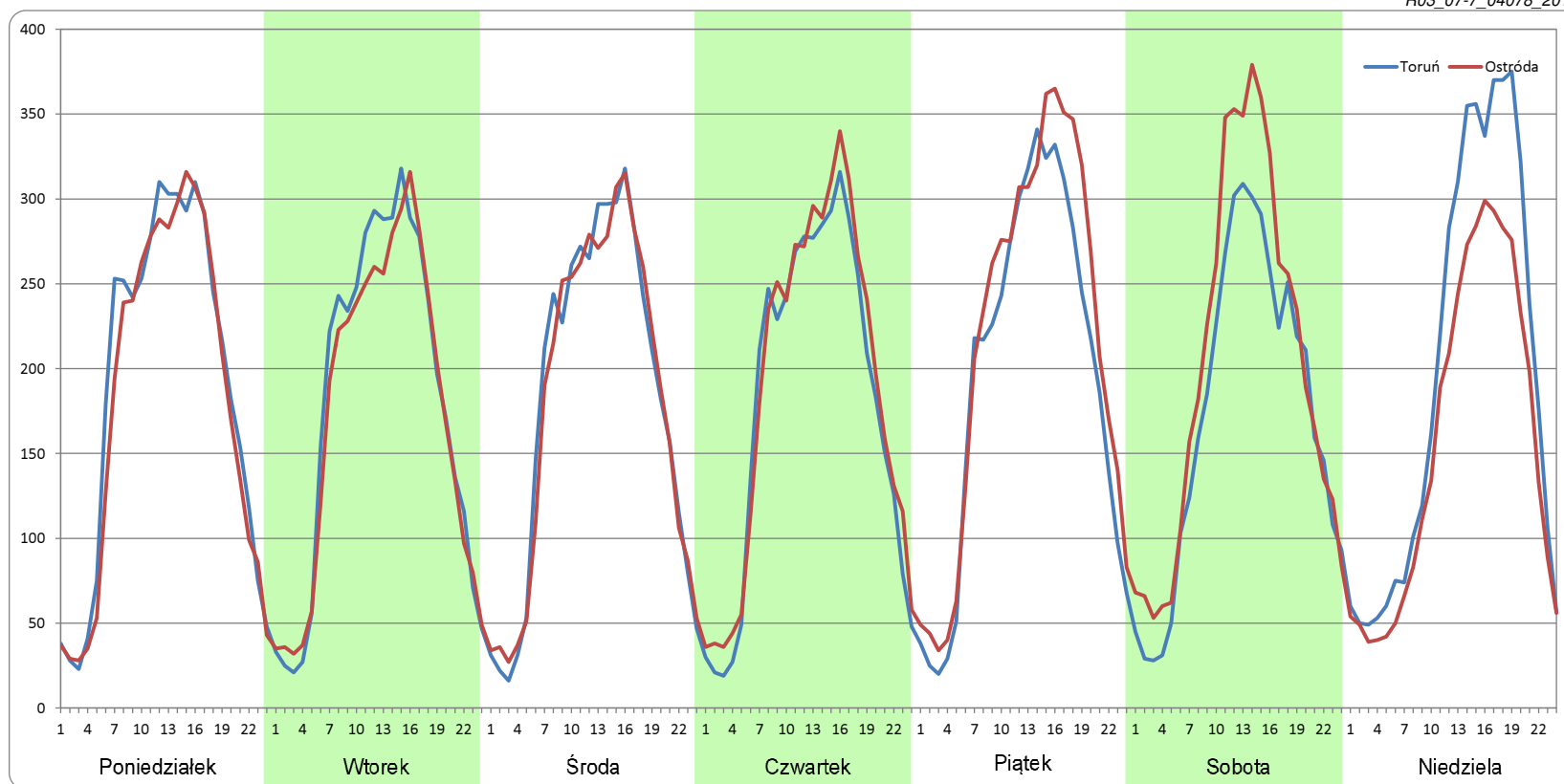


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4512	4303	4277	4114	4309	4274	4265	4486	4643	5158	4119	4802	4676	3723
Razem	8814		8391		8583		8751		9801		8921		8399	
Podział procentowy	51,19%	48,81%	50,97%	49,03%	50,21%	49,79%	48,74%	51,26%	47,37%	52,63%	46,17%	53,83%	55,67%	44,33%

R03_07-7_04078_2019

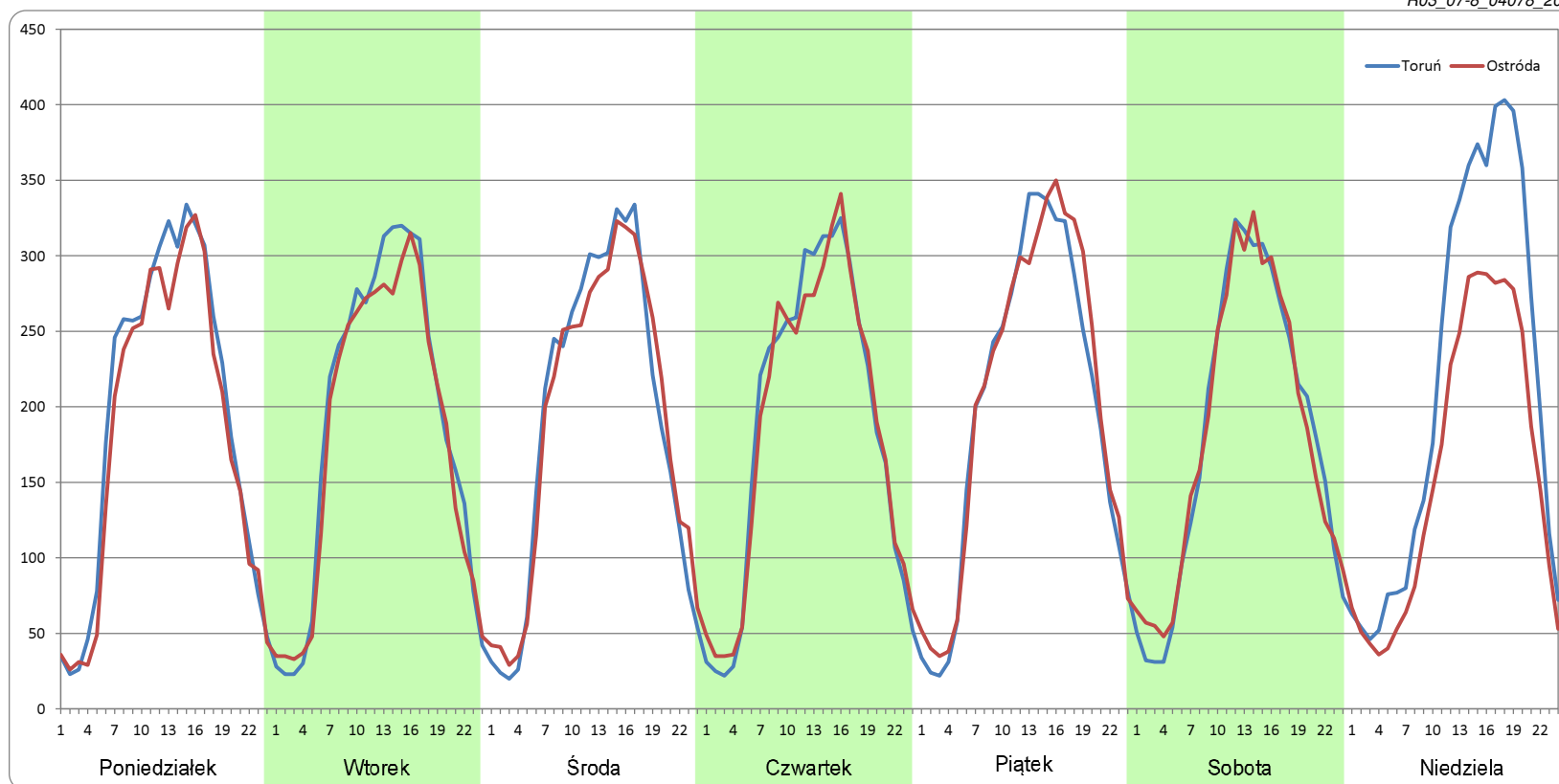


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4632	4332	4490	4282	4522	4545	4449	4430	4734	4872	4320	4355	5094	3780
Razem	8964		8771		9067		8879		9606		8675		8874	
Podział procentowy	51,68%	48,32%	51,18%	48,82%	49,88%	50,12%	50,11%	49,89%	49,28%	50,72%	49,80%	50,20%	57,40%	42,60%

R03_07-8_04078_2019

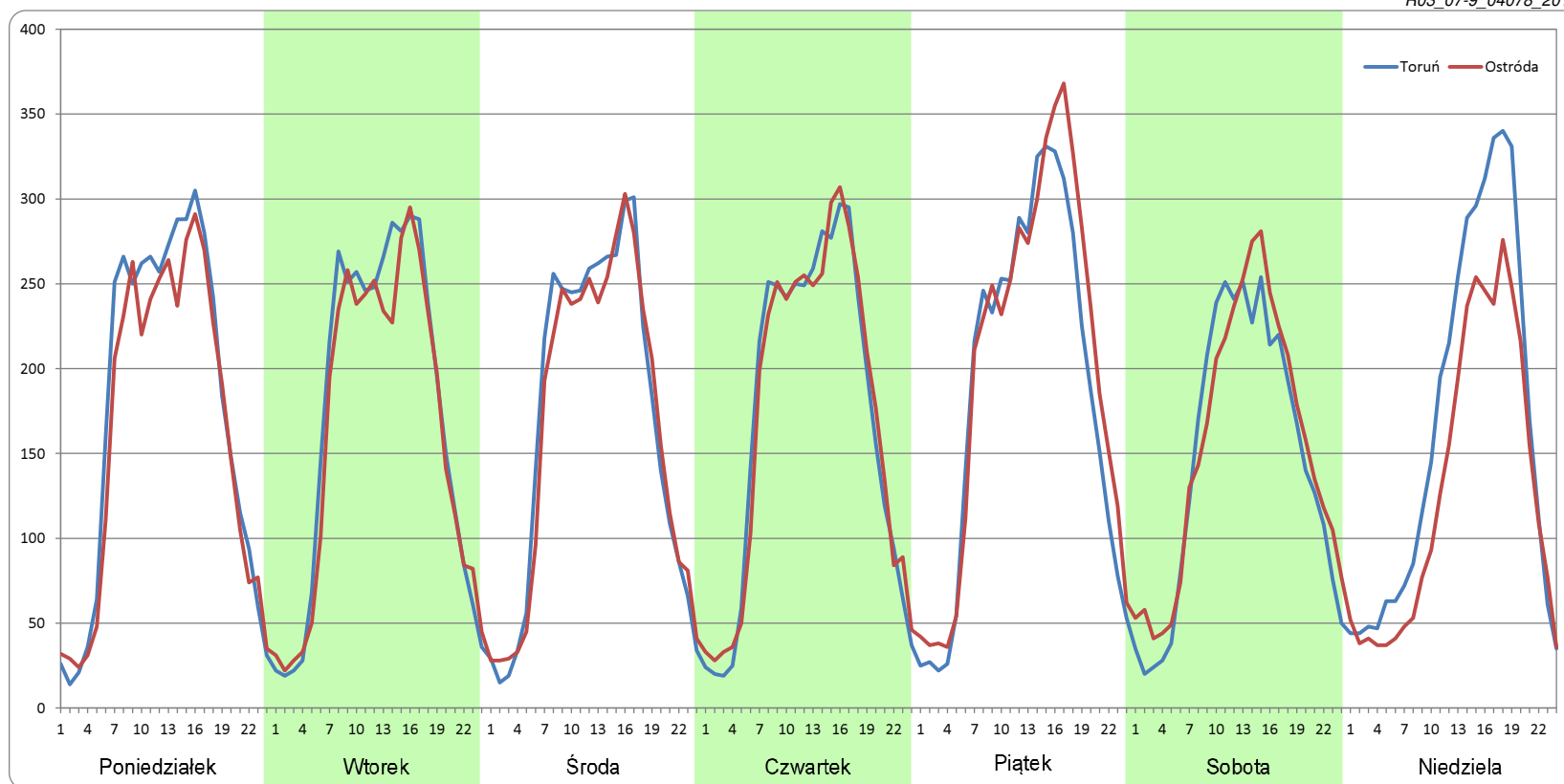


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4181	3883	4080	3882	3998	3921	4065	4097	4444	4767	3480	3678	3923	3084
Razem	8064		7962		7919		8162		9211		7158		7006	
Podział procentowy	51,85%	48,15%	51,24%	48,76%	50,49%	49,51%	49,81%	50,19%	48,25%	51,75%	48,62%	51,38%	55,99%	44,01%

R03_07-9_04078_2019

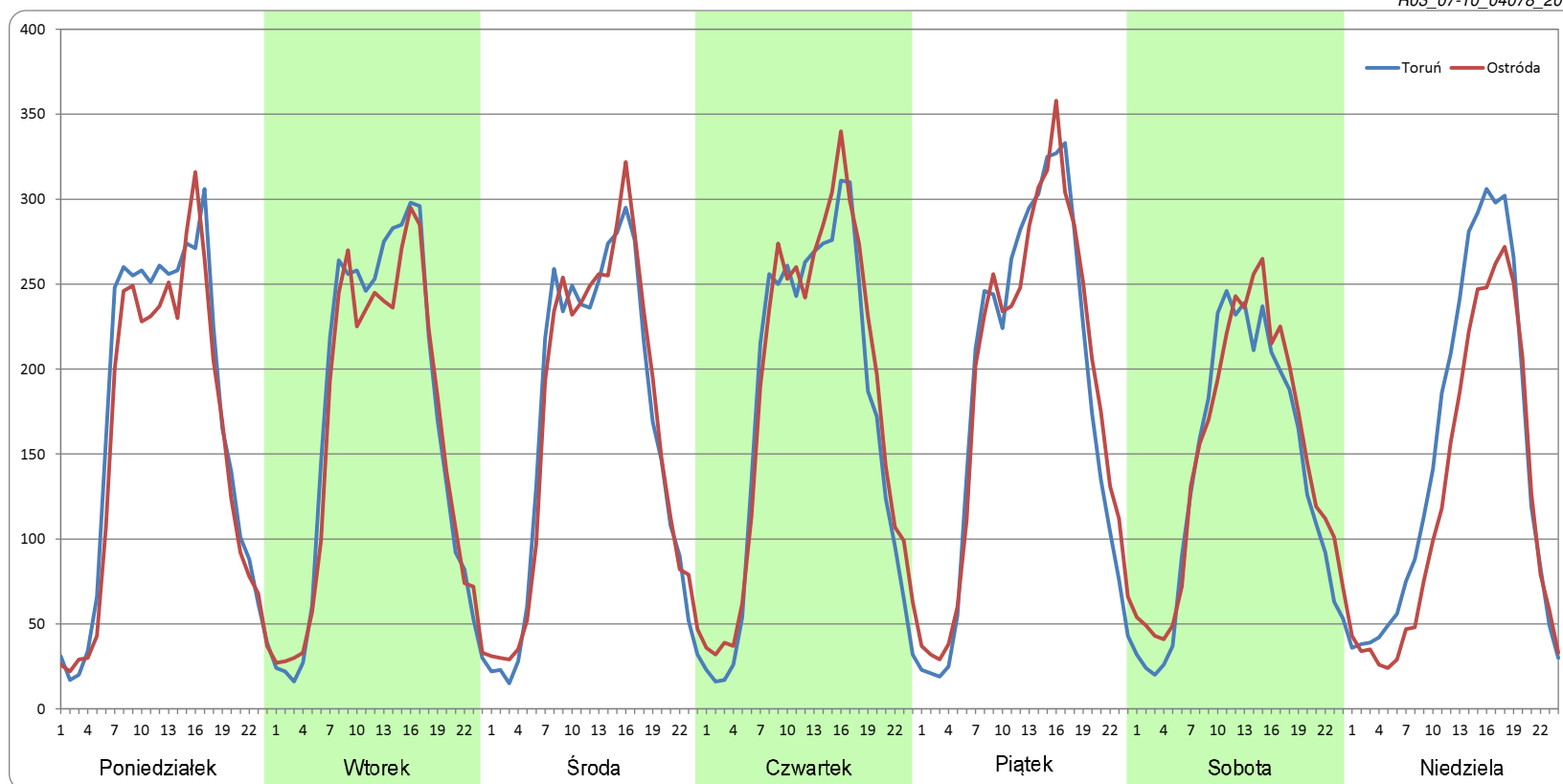


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4038	3759	4006	3847	3902	3972	4128	4380	4374	4508	3300	3541	3532	2925
Razem	7797		7854		7874		8508		8883		6840		6457	
Podział procentowy	51,79%	48,21%	51,01%	48,99%	49,55%	50,45%	48,52%	51,48%	49,25%	50,75%	48,24%	51,76%	54,70%	45,30%

R03_07-10_04078_2019

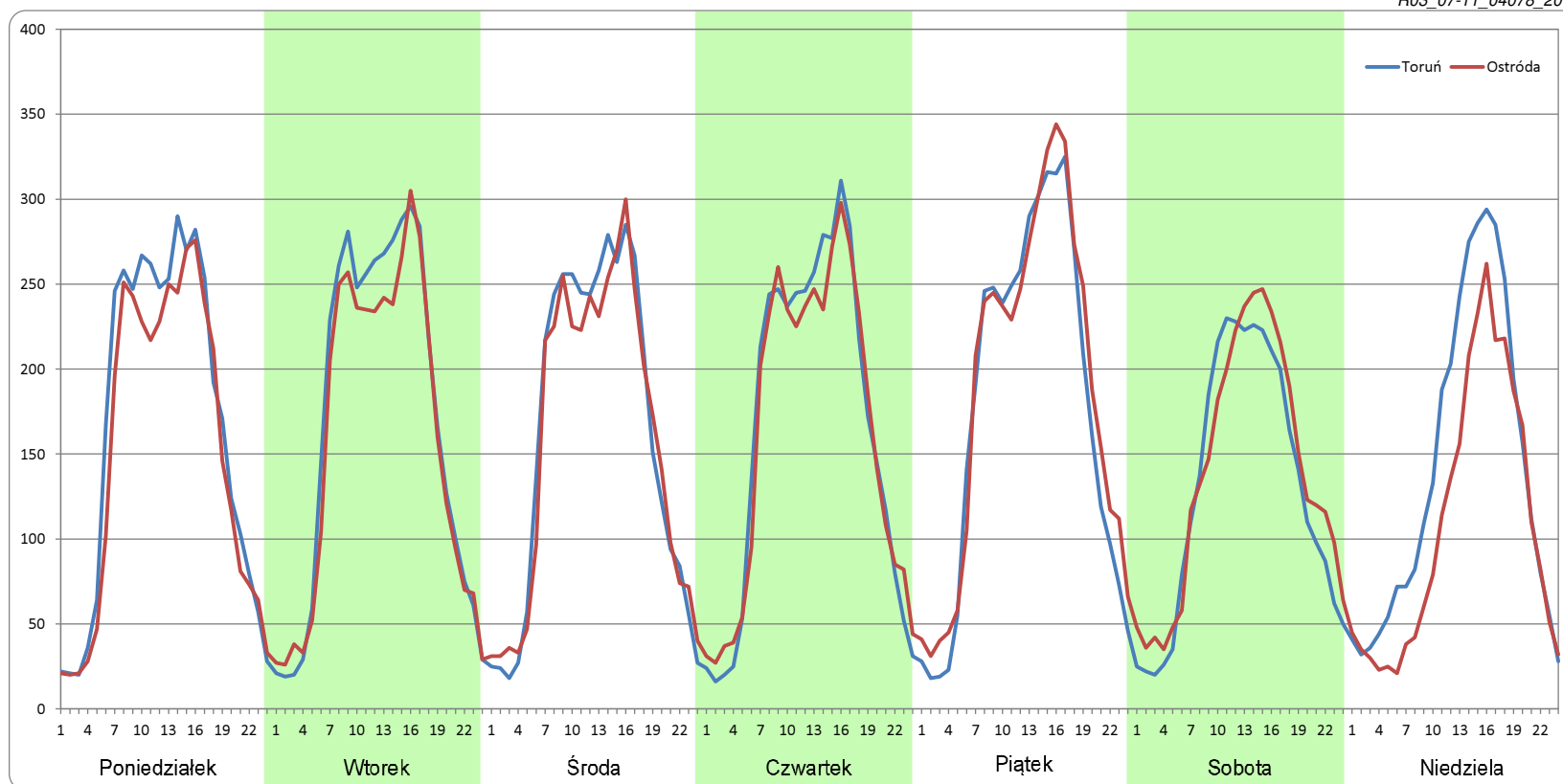


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3963	3609	4016	3785	3846	3762	3926	3877	4235	4465	3108	3307	3326	2567
Razem	7571		7801		7608		7803		8700		6416		5893	
Podział procentowy	52,34%	47,66%	51,48%	48,52%	50,56%	49,44%	50,31%	49,69%	48,68%	51,32%	48,45%	51,55%	56,43%	43,57%

R03_07-11_04078_2019

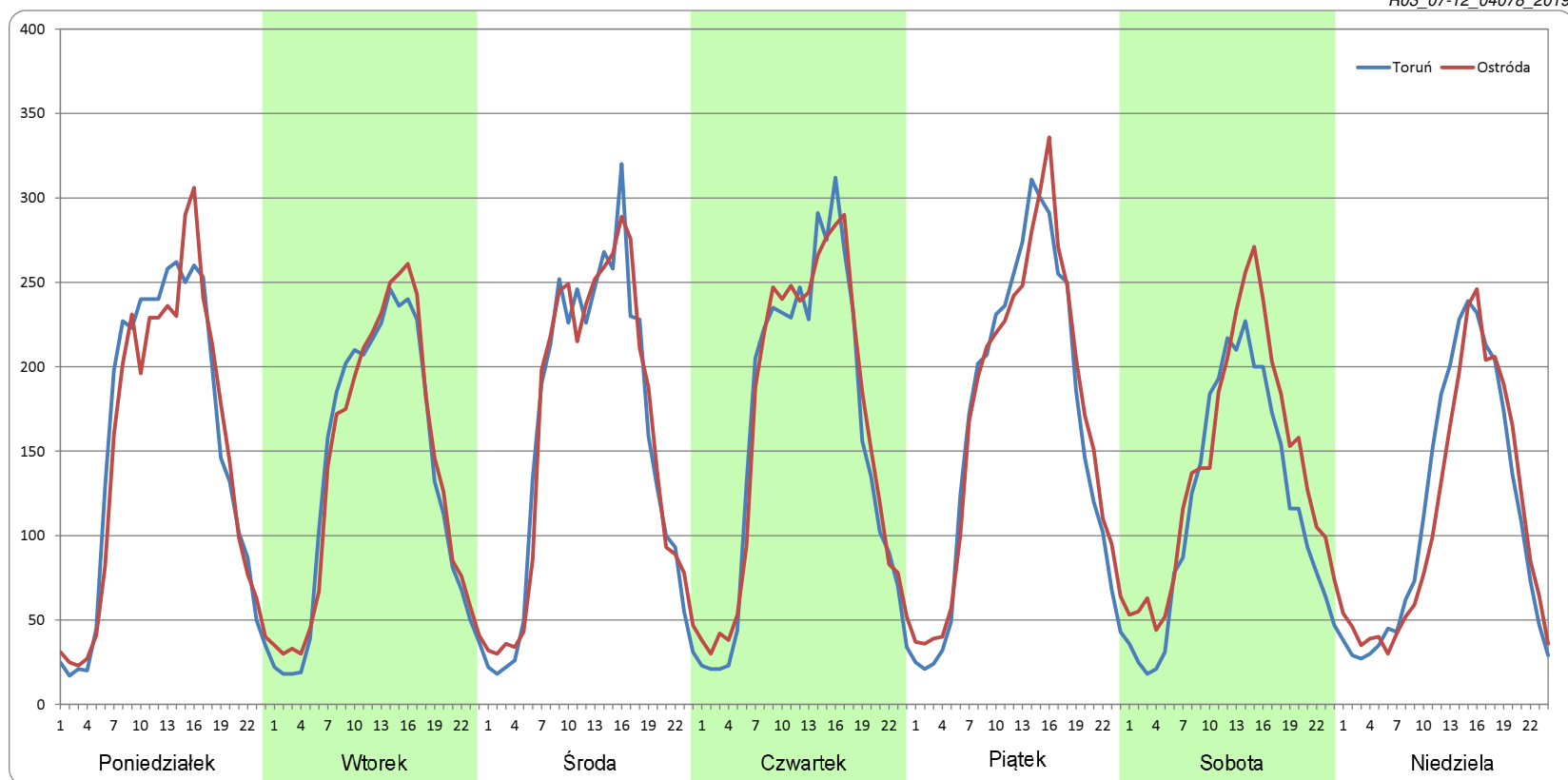


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3663	3592	3238	3308	3740	3808	3825	3937	3922	4052	2836	3365	2715	2622
Razem	7255		6546		7548		7762		7974		6200		5337	
Podział procentowy	50,49%	49,51%	49,46%	50,54%	49,55%	50,45%	49,28%	50,72%	49,18%	50,82%	45,73%	54,27%	50,87%	49,13%

R03_07-12_04078_2019



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

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głęboć Wlk.
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

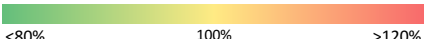
Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_10-1_04078_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 [%]	84,1	90,6	92,4	99,5	100,8	104,9	114,8	117,0	103,2	101,6	95,0	87,6

R03_10-2_04078_2019

04078	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46,5	101,5	104,9	99,4	88,6	97,0	110,2	117,0	96,3	101,1	89,7	70,6
2	82,7	78,2	81,5	100,2	90,8	93,3	112,3	128,9	106,4	99,8	87,0	96,4
3	85,8	67,8	69,2	99,1	76,0	103,5	108,2	118,1	101,8	109,6	89,8	97,6
4	91,0	87,7	96,0	103,0	93,7	103,6	111,1	108,9	104,4	116,7	104,2	97,5
5	74,5	90,6	95,2	111,3	95,4	106,6	122,2	117,8	106,7	83,8	101,9	102,8
6	66,0	93,8	92,5	79,3	102,1	110,9	104,8	114,2	118,4	82,0	99,0	109,7
7	89,5	96,7	99,2	75,2	105,3	120,3	99,0	116,6	91,0	98,0	102,1	75,7
8	79,4	104,8	110,7	101,6	103,2	94,2	112,3	118,6	86,9	100,5	117,5	63,5
9	84,3	85,8	78,0	103,1	104,0	90,4	107,2	130,2	106,3	101,8	89,9	98,9
10	88,3	82,6	72,6	100,7	116,2	111,0	111,0	121,7	104,9	104,9	71,7	101,0
11	97,9	91,8	97,5	102,1	91,4	105,3	115,9	112,7	105,4	118,2	69,7	95,9
12	74,6	93,7	96,7	111,1	77,6	104,4	130,6	116,8	108,0	92,1	105,0	97,5
13	64,7	90,3	95,8	85,3	104,9	103,8	122,3	116,8	123,1	87,1	100,0	104,6
14	86,9	100,6	98,3	78,7	105,0	120,8	114,9	132,5	98,2	105,5	102,4	75,4
15	89,9	104,4	107,8	102,7	106,0	92,3	121,2	102,8	90,4	103,3	114,6	70,0
16	86,7	79,7	76,0	104,8	105,7	84,5	110,3	113,9	107,5	99,5	83,5	96,3
17	89,7	73,7	73,8	110,8	118,2	106,0	112,0	111,8	102,9	107,6	74,7	99,0
18	97,1	94,0	96,1	118,6	88,7	112,5	114,2	129,9	102,1	117,3	97,1	102,4
19	76,4	95,7	96,1	127,5	84,5	124,5	127,5	117,6	104,5	88,9	102,3	104,0
20	73,1	95,2	99,5	70,3	104,0	77,1	122,8	114,7	118,5	82,0	98,6	115,9
21	91,1	93,7	100,4	61,9	103,0	107,6	109,2	113,3	92,2	101,8	101,3	95,8
22	93,0	103,8	109,1	89,1	103,9	95,1	116,1	115,9	90,5	103,6	110,8	74,3
23	94,9	77,0	78,7	115,7	105,4	106,8	108,7	131,3	102,7	101,0	80,1	95,7
24	92,1	74,5	71,0	107,8	118,1	113,0	114,2	110,2	106,6	103,6	71,9	65,3
25	95,8	92,4	97,8	107,7	93,6	107,1	116,2	112,3	102,0	112,0	95,5	57,9
26	78,0	93,9	98,1	117,8	90,7	106,4	131,9	116,3	107,4	92,7	98,6	67,6
27	71,6	93,7	98,9	94,8	105,8	110,3	116,3	112,7	121,4	86,3	100,1	86,5
28	89,1	98,5	101,1	85,1	104,6	127,6	115,8	111,6	92,7	102,2	102,1	77,2
29	89,5		112,3	102,5	102,4	107,9	116,0	112,6	93,5	104,7	111,7	70,3
30	92,9		83,7	117,9	114,5	102,7	109,6	123,4	104,0	112,4	78,7	86,7
31	94,5		76,6		120,8		115,4	104,9		130,2		64,8

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

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

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głęboć Wlk.
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04078_2019

04078	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	40,7	51,3	51,6	48,2	56,6	52,0	48,6	50,0	43,2	49,1	52,8	45,3
2	43,6	53,1	52,1	49,3	49,6	43,1	49,2	50,9	48,1	50,9	48,2	47,6
3	47,1	46,6	45,1	49,3	48,1	48,3	49,5	52,4	49,1	51,7	40,6	48,8
4	46,8	47,8	47,4	49,8	45,9	49,5	50,9	44,6	49,8	50,7	47,1	49,4
5	43,5	48,0	49,4	51,6	39,4	50,2	52,1	49,3	50,1	51,3	48,3	50,0
6	40,0	49,3	49,1	51,5	47,8	50,4	53,6	48,8	51,7	44,1	49,2	50,7
7	46,7	50,3	50,4	46,6	49,0	51,7	45,6	49,6	51,1	48,4	49,6	51,4
8	47,8	51,8	51,2	48,6	49,3	53,8	48,5	49,5	43,1	47,8	51,8	46,9
9	48,5	52,3	52,3	48,9	50,2	46,5	49,6	50,5	48,8	49,9	53,3	48,4
10	50,5	44,4	44,4	49,1	51,2	47,0	50,4	49,3	48,9	49,5	44,0	48,9
11	51,3	47,1	48,1	50,1	51,6	48,3	51,7	43,5	49,2	51,2	46,2	50,2
12	49,5	48,3	48,5	50,9	45,8	49,4	52,9	48,4	49,9	53,1	48,6	50,3
13	45,0	50,0	49,9	52,6	48,6	51,2	54,7	49,7	51,7	46,0	49,4	50,5
14	47,9	50,6	50,5	49,2	49,4	51,4	44,1	52,3	51,1	47,9	49,7	53,2
15	48,8	51,3	51,2	49,2	50,2	52,8	48,5	54,5	44,2	48,7	50,8	49,2
16	48,9	52,9	52,2	49,7	51,2	44,1	49,3	50,3	47,5	49,8	51,5	48,9
17	50,0	45,1	44,7	51,3	51,5	49,0	50,4	48,8	47,9	51,0	45,3	49,6
18	51,4	47,8	47,7	53,9	51,4	49,3	51,6	38,2	49,8	51,1	48,2	51,6
19	51,0	48,6	48,7	59,0	43,8	52,5	52,9	47,8	50,2	51,0	48,7	51,9
20	43,9	49,4	49,5	56,1	48,8	56,2	54,1	48,3	52,2	44,8	49,4	54,0
21	47,5	49,8	50,2	52,4	48,9	50,9	44,6	48,8	51,7	48,4	49,7	61,8
22	47,9	51,3	51,6	37,9	50,1	49,5	50,2	50,1	44,8	49,3	50,9	58,4
23	49,1	51,9	51,6	43,9	50,3	41,3	48,8	50,8	48,3	50,0	52,3	53,6
24	49,7	44,8	45,4	48,0	51,7	48,4	50,3	49,5	49,1	50,1	45,0	56,8
25	51,4	48,2	47,9	48,8	53,1	49,0	50,8	44,9	49,2	50,0	47,7	52,2
26	50,8	48,5	49,7	49,5	44,8	49,7	52,5	47,8	50,5	51,7	48,5	45,4
27	46,0	50,0	49,4	50,6	48,5	50,5	52,9	48,4	51,4	46,2	49,7	47,2
28	48,0	50,5	50,1	45,8	49,6	52,4	43,1	49,4	51,7	48,1	49,7	48,7
29	48,3		51,4	49,6	51,2	54,1	48,3	50,0	44,8	50,0	51,7	45,2
30	50,1		50,8	52,3	52,3	44,3	48,2	51,0	48,0	51,5	52,6	49,1
31	50,2		46,6		50,6		48,5	50,9		54,4		50,8

Legenda  Toruń <40% 50% Ostróda >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

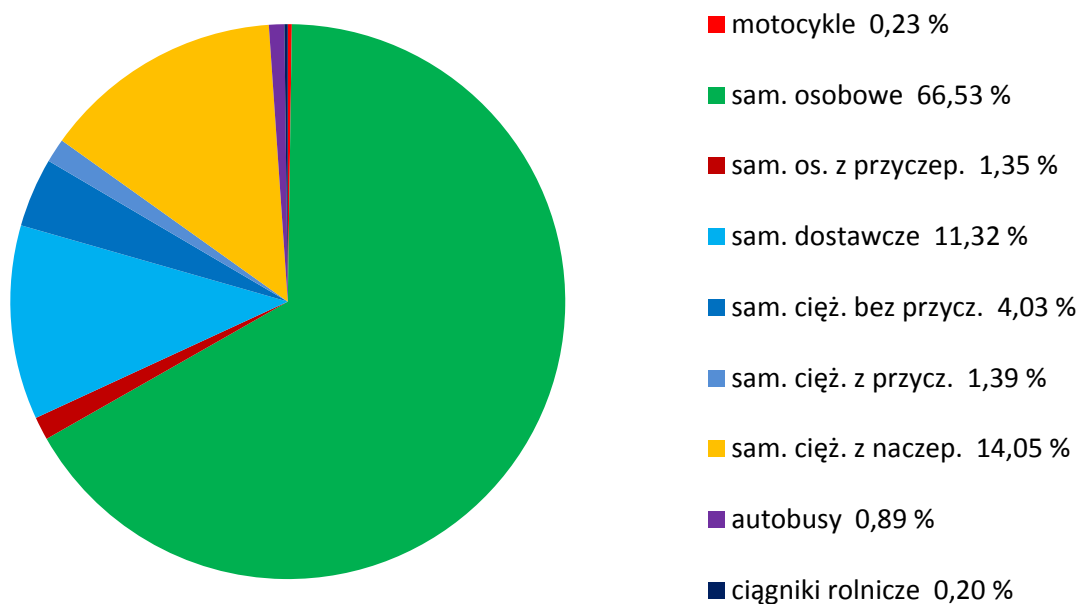
STACJA NR 04078

Miejscowość: Głęboć Wielki
Odcinek: Brodnica-Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04078_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 04078.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 04078.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 04078.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 04078.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 04078.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 04078.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 04078.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 04078.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 04078.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 04078.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 04078.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 04078.....	26