

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 04119

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

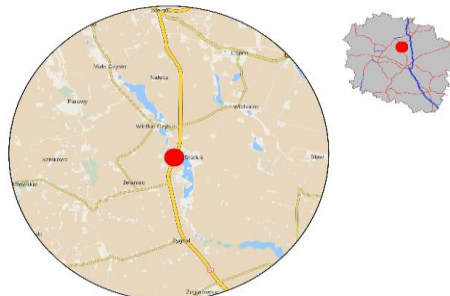


Karta punktu

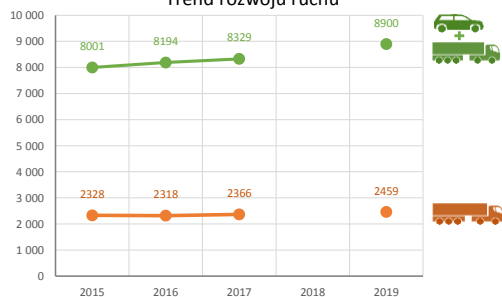
Stacja NR 04119

Nr stacji: 04119
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Jeleniec
 Nr drogi: 91
 Pikietaż: 156,3

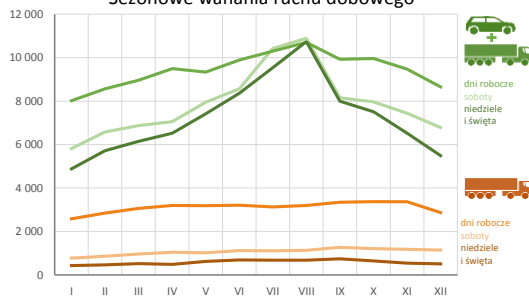
 Stacja działa od: 2018-02-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 364



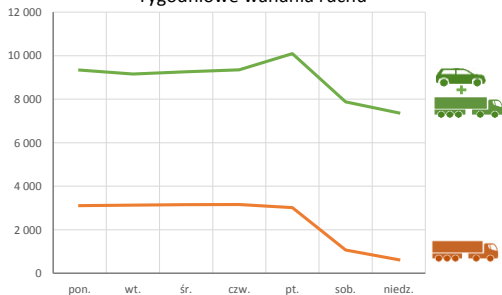
Trend rozwoju ruchu



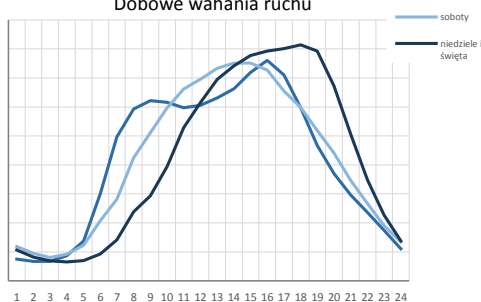
Sezonowe wahania ruchu dobowego



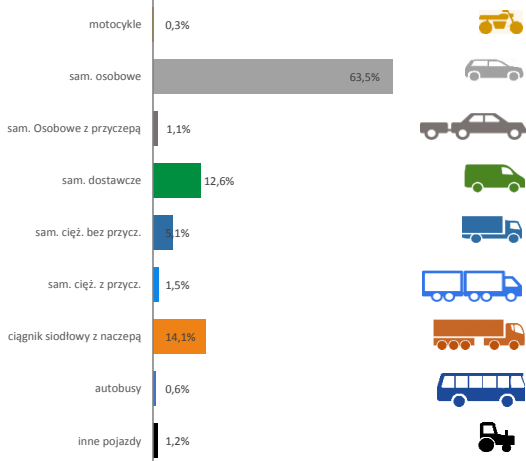
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

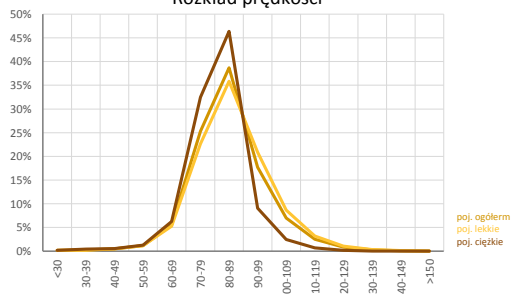


Godzina 50-ta

Natężenie: 843
 Udział proc.: 9,5%
 Dzień: 24.08.19 (24.08.19)
 Godzina: 14:00



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 04119

Miejscowość: Jeleniec

Odcinek: Stolno-Kończewice

Typ stacji: GR

Rok: 2019

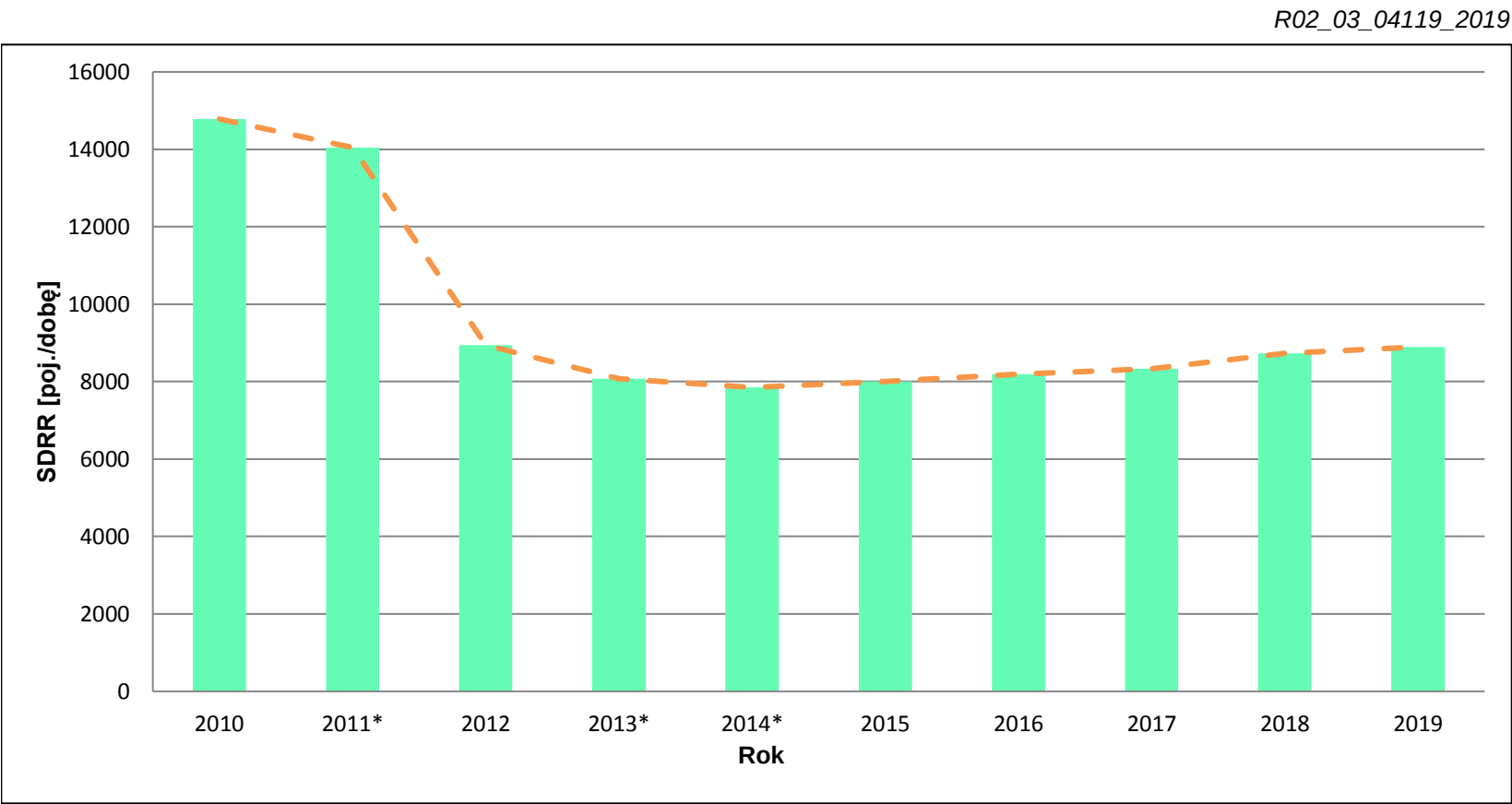
Numer drogi: 91

Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04119

R02_02_04119_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
14783	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	8729	8900	7	2



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04119

Miejscowość: Jeleniec
Odcinek: Stolno-Kończewice
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04119 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	7899	8286	8857	9153	9224	9989	10547	10939	9661	9722	9233	8484	9333
	b	1,089	1,052	1,072	1,050	1,041	1,053	1,034	1,019	1,029	1,043	1,054	1,069	1,049
	c	0,846	0,888	0,949	0,981	0,988	1,070	1,130	1,172	1,035	1,042	0,989	0,909	1,000
2. Wtorki	a	7836	8428	8736	9497	9308	9734	9850	10364	9582	9652	9313	7630	9161
	b	1,080	1,070	1,058	1,089	1,050	1,026	0,965	0,966	1,020	1,036	1,063	0,962	1,029
	c	0,855	0,920	0,954	1,037	1,016	1,063	1,075	1,131	1,046	1,054	1,017	0,833	1,000
3. Środy	a	7881	8418	8756	9387	8799	9772	9945	10496	9681	9736	9192	9019	9257
	b	1,086	1,069	1,060	1,076	0,993	1,030	0,975	0,978	1,031	1,045	1,050	1,137	1,040
	c	0,851	0,909	0,946	1,014	0,951	1,056	1,074	1,134	1,046	1,052	0,993	0,974	1,000
4. Czwartki	a	8017	8528	8797	9440	8953	9645	9987	10447	9841	9987	9328	9189	9347
	b	1,105	1,083	1,065	1,082	1,010	1,017	0,979	0,973	1,048	1,072	1,065	1,158	1,050
	c	0,858	0,912	0,941	1,010	0,958	1,032	1,068	1,118	1,053	1,068	0,998	0,983	1,000
5. Piątki	a	8455	9180	9655	9991	10379	10322	11148	11264	10836	10667	10276	8942	10093
	b	1,165	1,166	1,169	1,146	1,171	1,088	1,092	1,049	1,154	1,145	1,173	1,127	1,134
	c	0,838	0,910	0,957	0,990	1,028	1,023	1,105	1,116	1,074	1,057	1,018	0,886	1,000
6. Soboty	a	5815	6578	6871	7059	7954	8566	10423	10890	8157	7959	7437	6781	7874
	b	0,802	0,835	0,832	0,809	0,898	0,903	1,021	1,015	0,868	0,854	0,849	0,855	0,885
	c	0,739	0,835	0,873	0,896	1,010	1,088	1,324	1,383	1,036	1,011	0,945	0,861	1,000
7. Niedziele	a	5164	5718	6151	6809	7516	8967	9534	11053	7997	7508	6343	5651	7368
	b	0,712	0,726	0,745	0,781	0,848	0,945	0,934	1,030	0,851	0,806	0,724	0,712	0,828
	c	0,701	0,776	0,835	0,924	1,020	1,217	1,294	1,500	1,085	1,019	0,861	0,767	1,000
8. Dni robocze	a	8018	8568	8960	9493	9333	9892	10295	10702	9920	9953	9468	8653	9438
	b	1,105	1,088	1,085	1,089	1,053	1,043	1,009	0,997	1,056	1,068	1,081	1,091	1,060
	c	0,850	0,908	0,949	1,006	0,989	1,048	1,091	1,134	1,051	1,055	1,003	0,917	1,000
9. Święta	a	4031	-	-	6081	7207	7141	-	9466	-	-	6877	5067	6553
	b	0,556	-	-	0,697	0,813	0,753	-	0,882	-	-	0,785	0,639	0,736
	c	0,615	-	-	0,928	1,100	1,090	-	1,445	-	-	1,049	0,773	1,000
10. Niedziele i święta	a	4881	5718	6151	6518	7413	8358	9534	10736	7997	7508	6521	5484	7235
	b	0,673	0,726	0,745	0,747	0,837	0,881	0,934	1,000	0,851	0,806	0,745	0,691	0,813
	c	0,675	0,790	0,850	0,901	1,025	1,155	1,318	1,484	1,105	1,038	0,901	0,758	1,000
11. Wszystkie dni	a	7255	7876	8260	8721	8861	9484	10205	10734	9393	9319	8757	7933	8900
	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	0,815	0,885	0,928	0,980	0,996	1,066	1,147	1,206	1,055	1,047	0,984	0,891	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: –

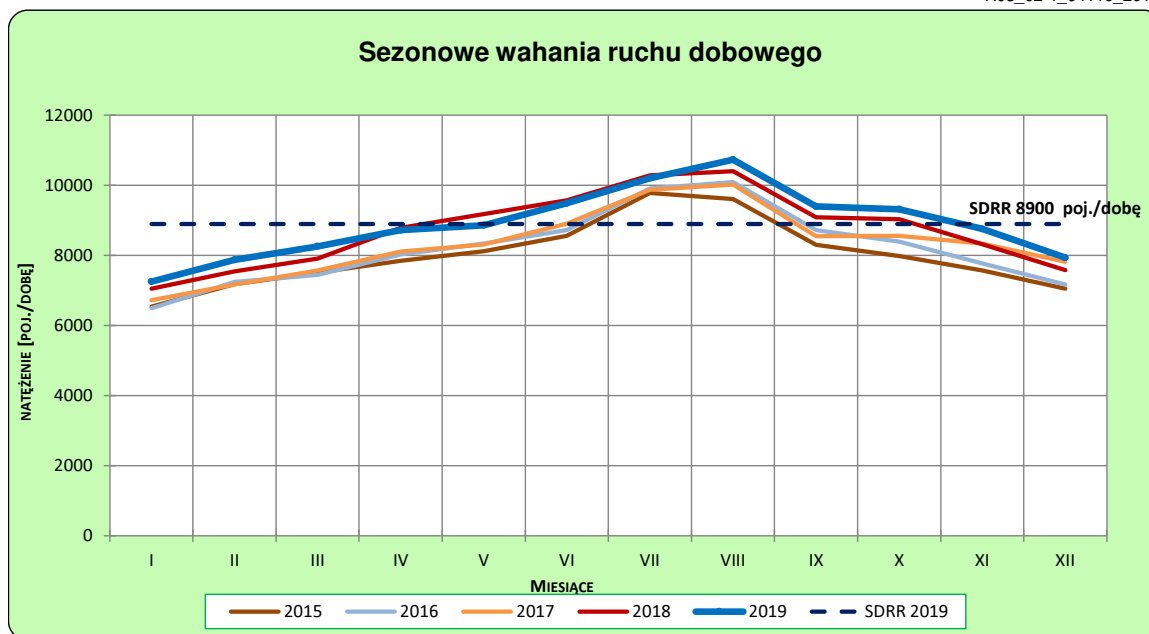
STACJA NR 04119

Miejscowość: Jeleniec
Odcinek: Stolno-Kończewice
Typ stacji: GR

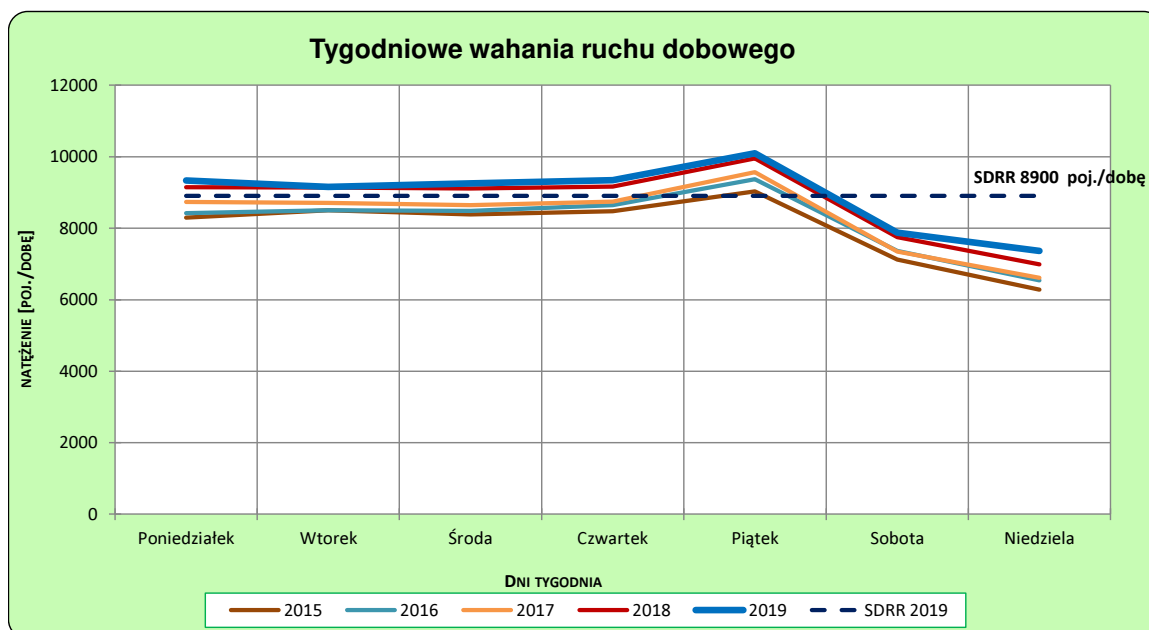
Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04119_2019



R03_02-2_04119_2019



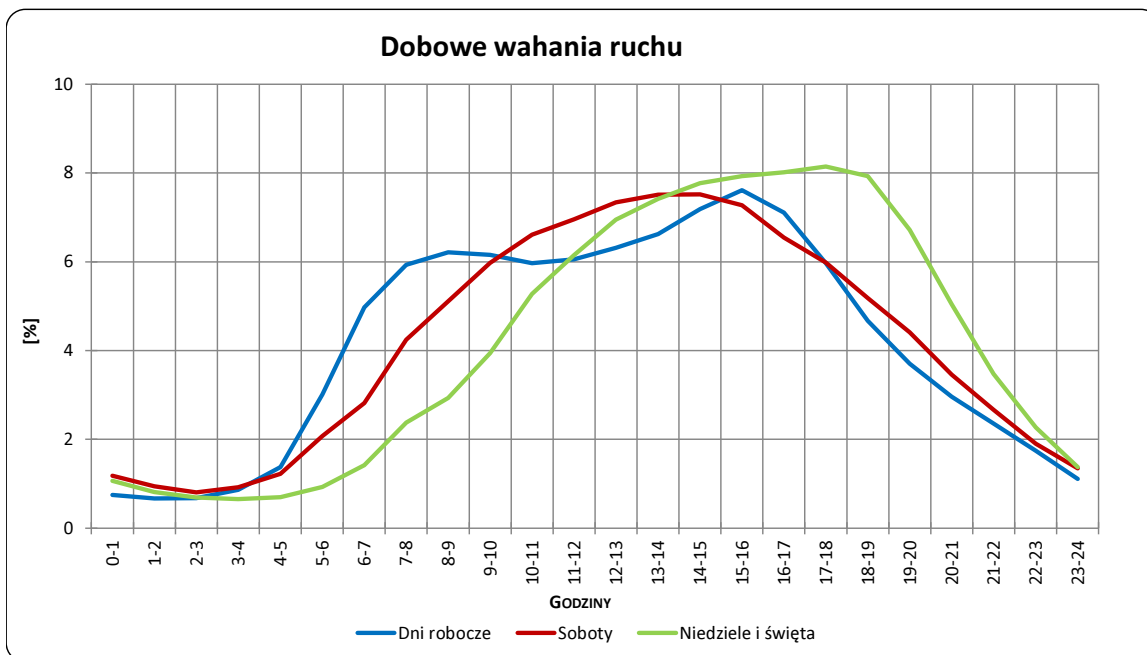
Uwagi: –

STACJA NR 04119

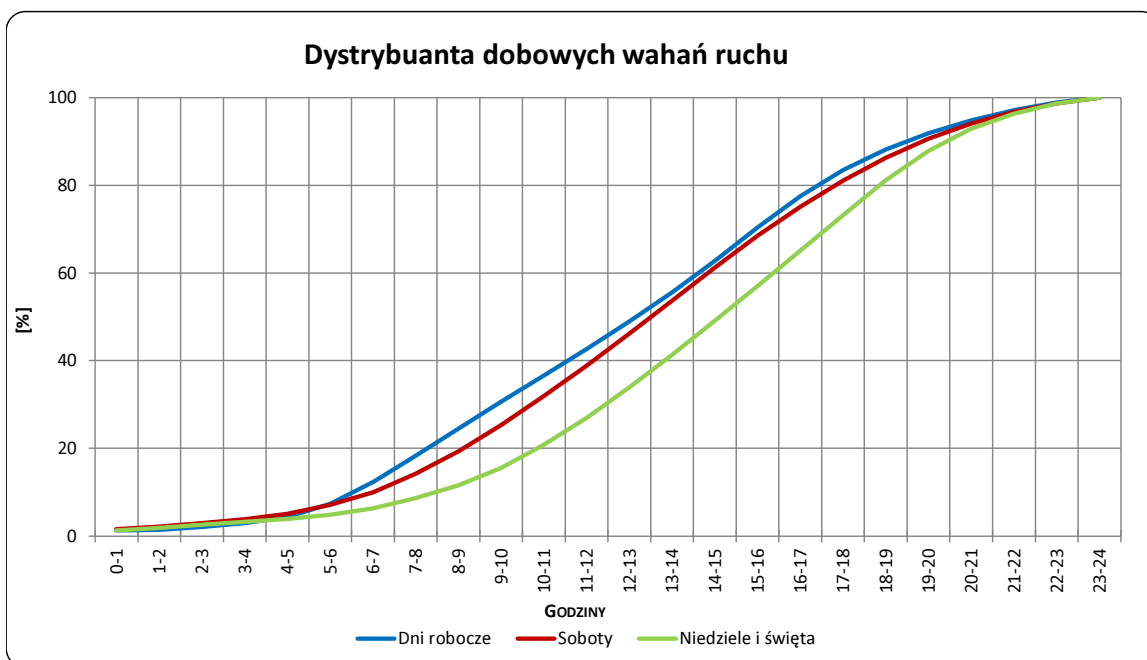
Miejscowość: Jeleniec
Odcinek: Stolno-Kończewice
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04119_2019



R03_03-2_04119_2019



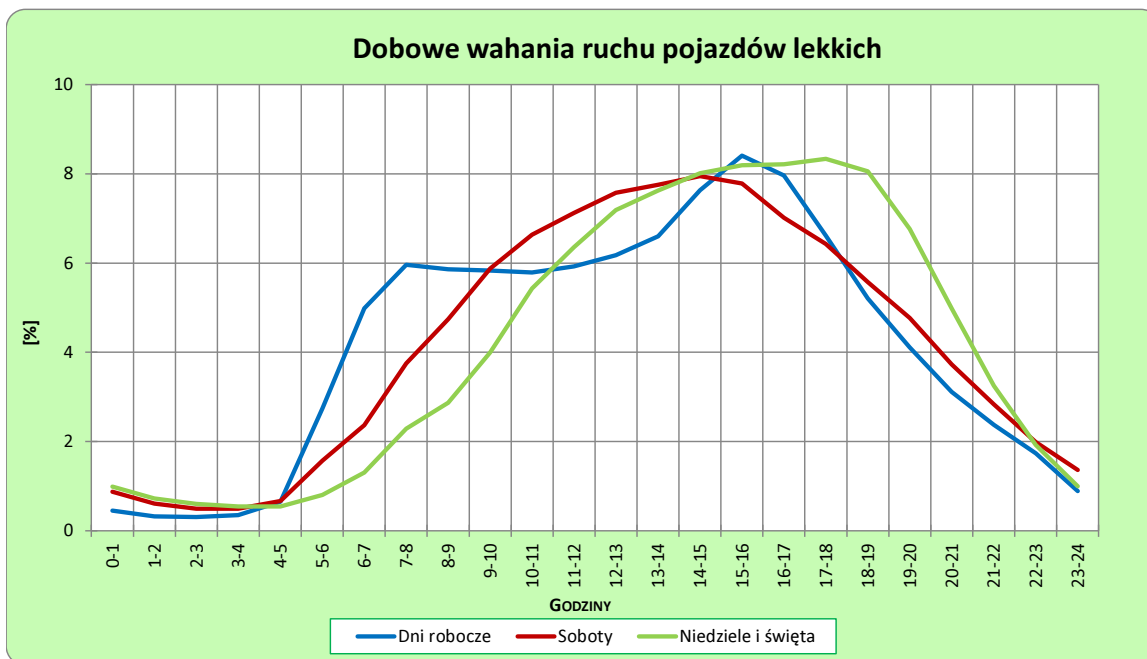
Uwagi: –

STACJA NR 04119

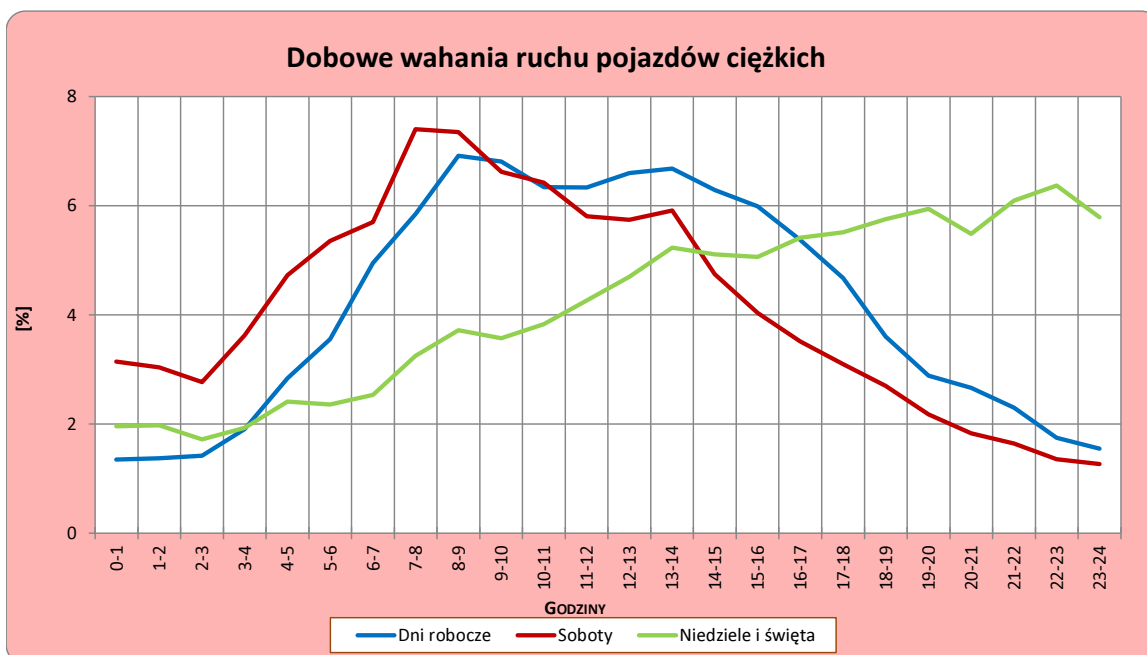
Miejscowość: Jeleniec
Odcinek: Stolno-Kończewice
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04119_2019



R03_04-2_04119_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04119

Miejscowość: Jeleniec
Odcinek: Stolno-Kończewice
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_05_04119_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

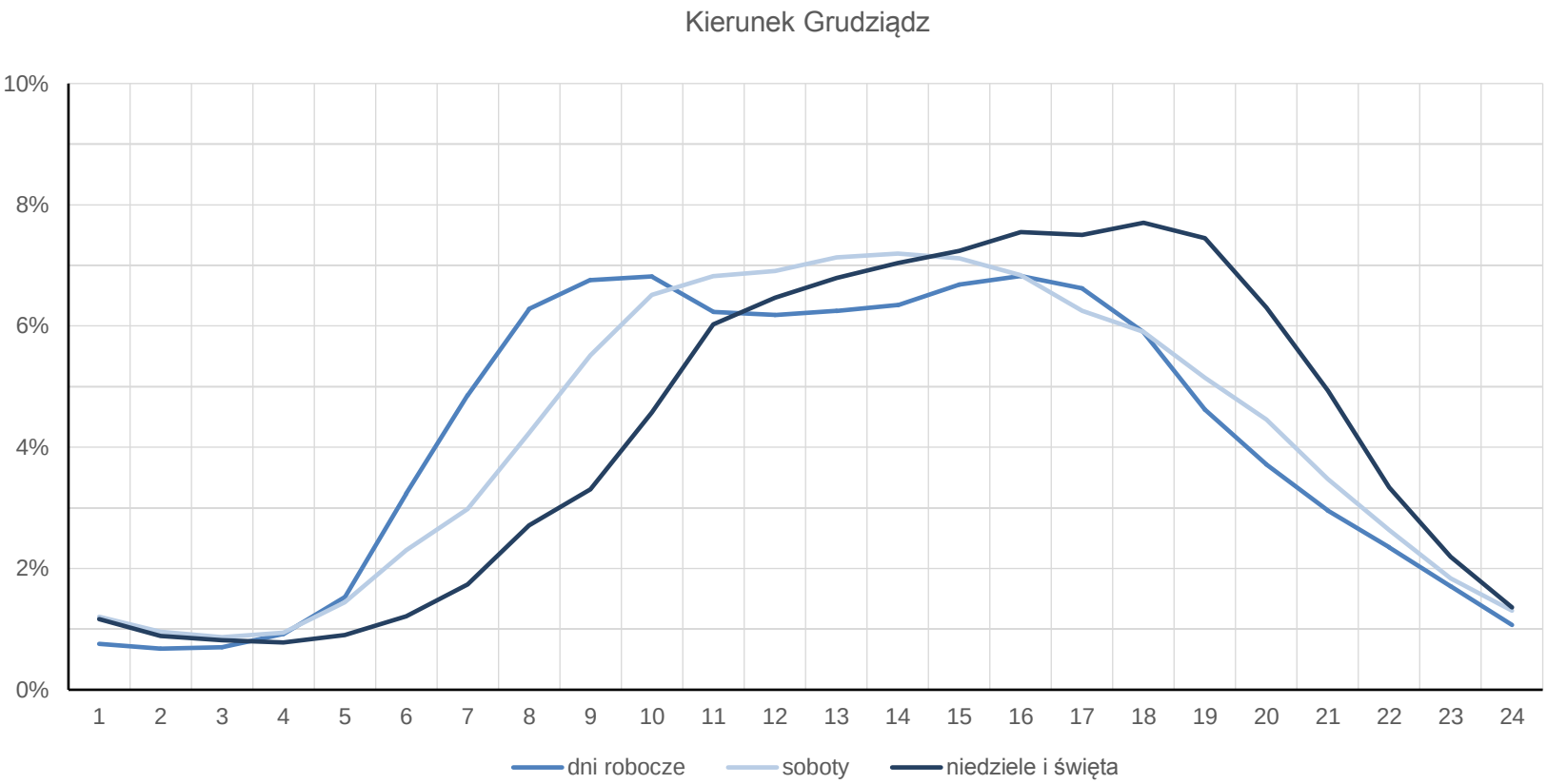
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 04119

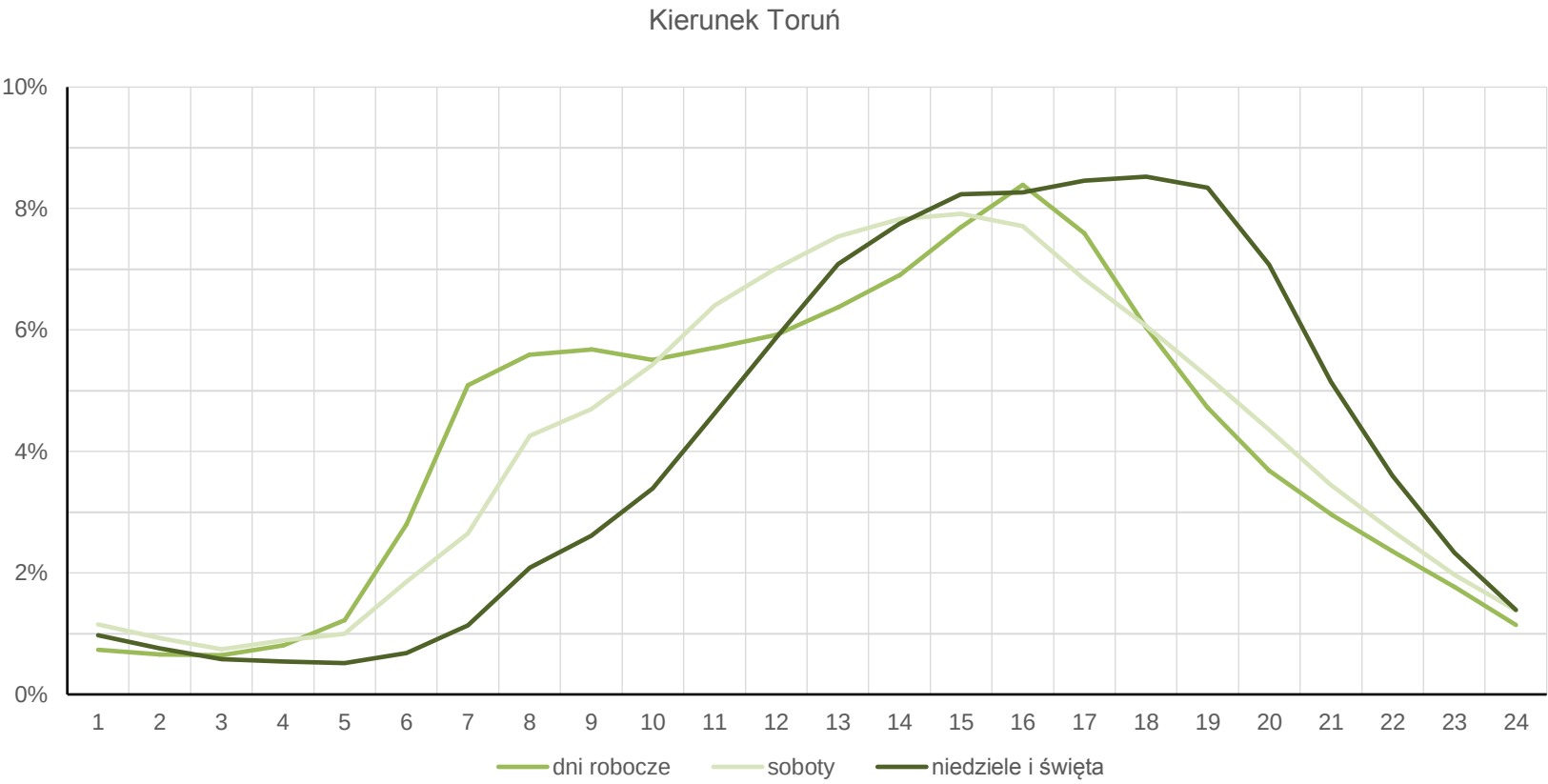
Miejscowość:	Jeleniec	Rok:	2019
Odcinek:	Stolno-Kończewice	Numer drogi:	91
Typ stacji:	GR	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_04119_2019



R03_12-2_04119_2019

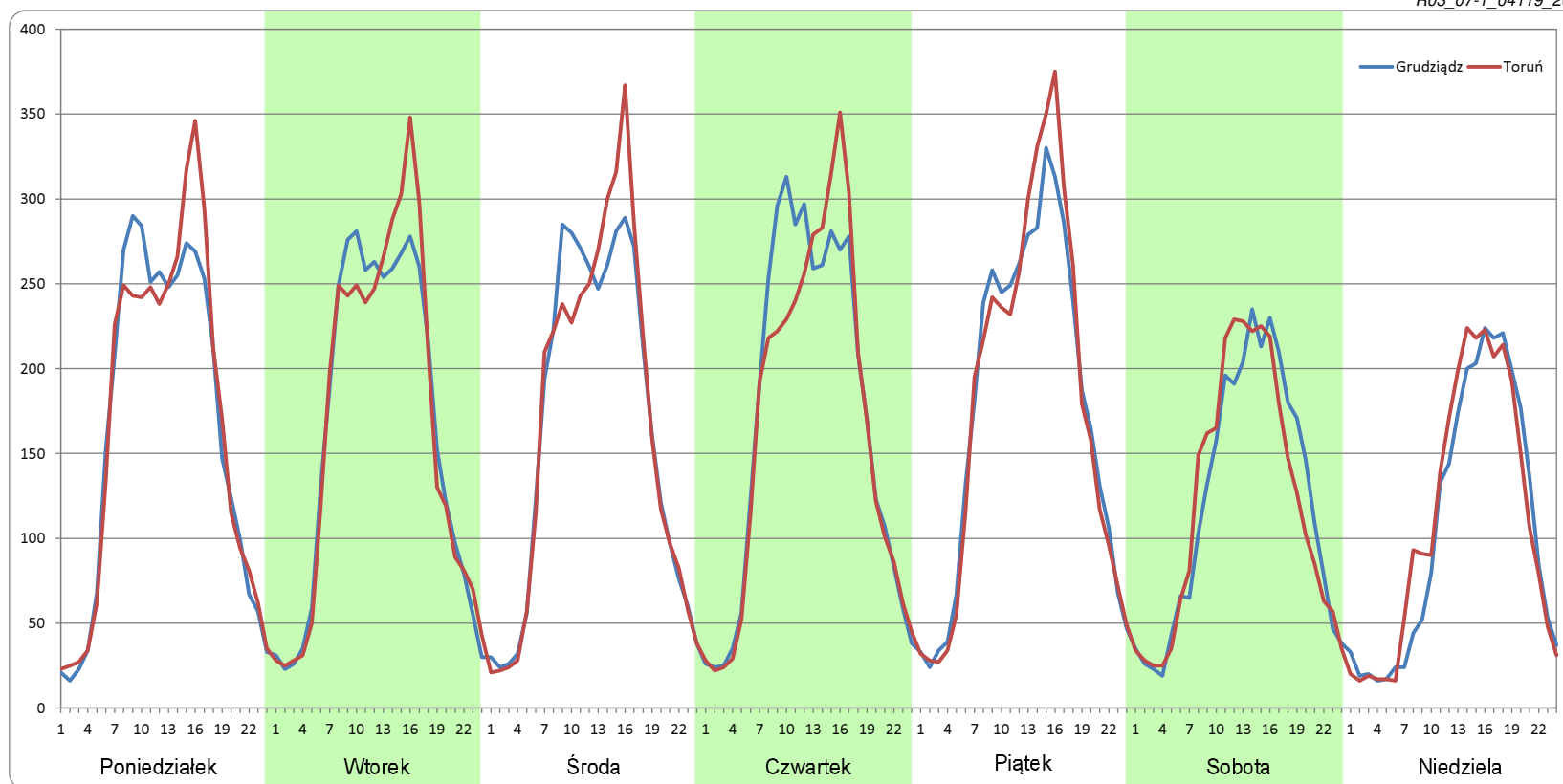


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	3909	3990	3890	3946	3915	3966	4064	3953	4194	4261	2912	2902	2531	2632
Razem	7899		7836		7881		8017		8455		5815		5164	
Podział procentowy	49,49%	50,51%	49,64%	50,36%	49,68%	50,32%	50,69%	49,31%	49,60%	50,40%	50,09%	49,91%	49,02%	50,98%

R03_07-1_04119_2019

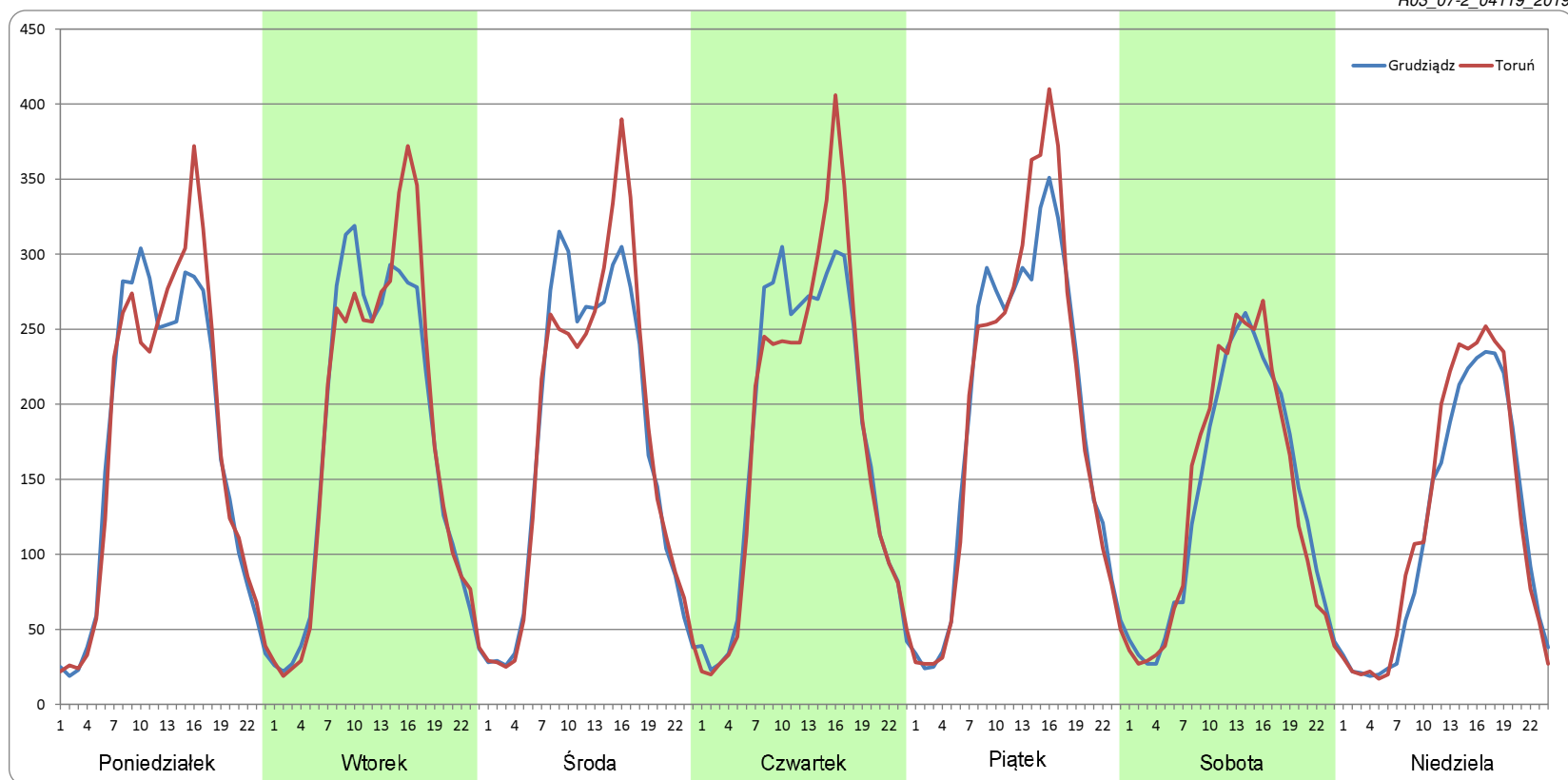


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4100	4186	4170	4258	4172	4246	4261	4267	4543	4637	3267	3311	2767	2952
Razem	8286		8428		8418		8528		9180		6578		5718	
Podział procentowy	49,48%	50,52%	49,48%	50,52%	49,56%	50,44%	49,96%	50,04%	49,49%	50,51%	49,66%	50,34%	48,38%	51,62%

R03_07-2_04119_2019

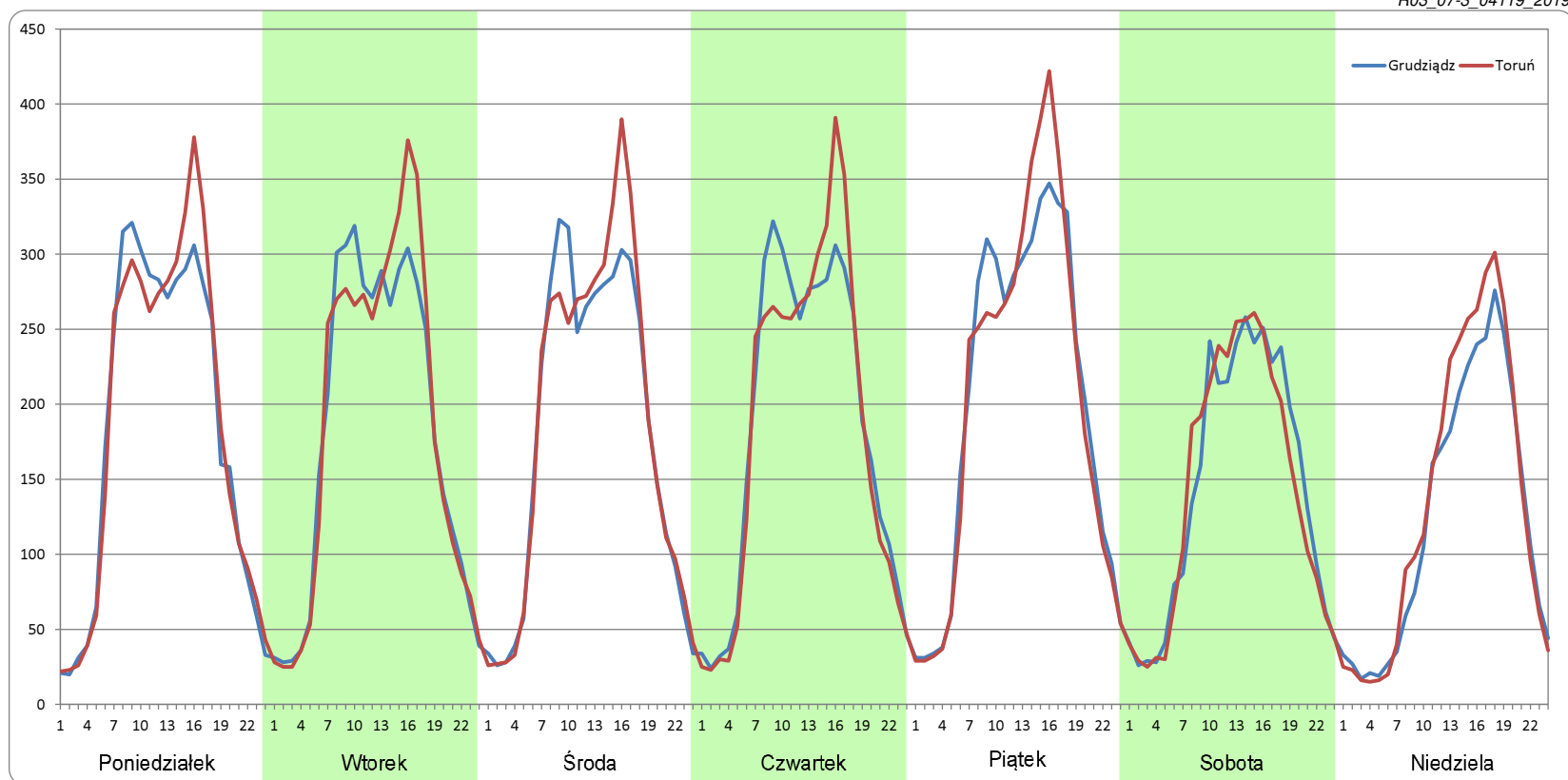


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4390	4468	4323	4414	4318	4439	4413	4383	4822	4833	3454	3417	2952	3199
Razem	8857		8736		8756		8797		9655		6871		6151	
Podział procentowy	49,56%	50,44%	49,48%	50,52%	49,31%	50,69%	50,17%	49,83%	49,94%	50,06%	50,27%	49,73%	48,00%	52,00%

R03_07-3_04119_2019

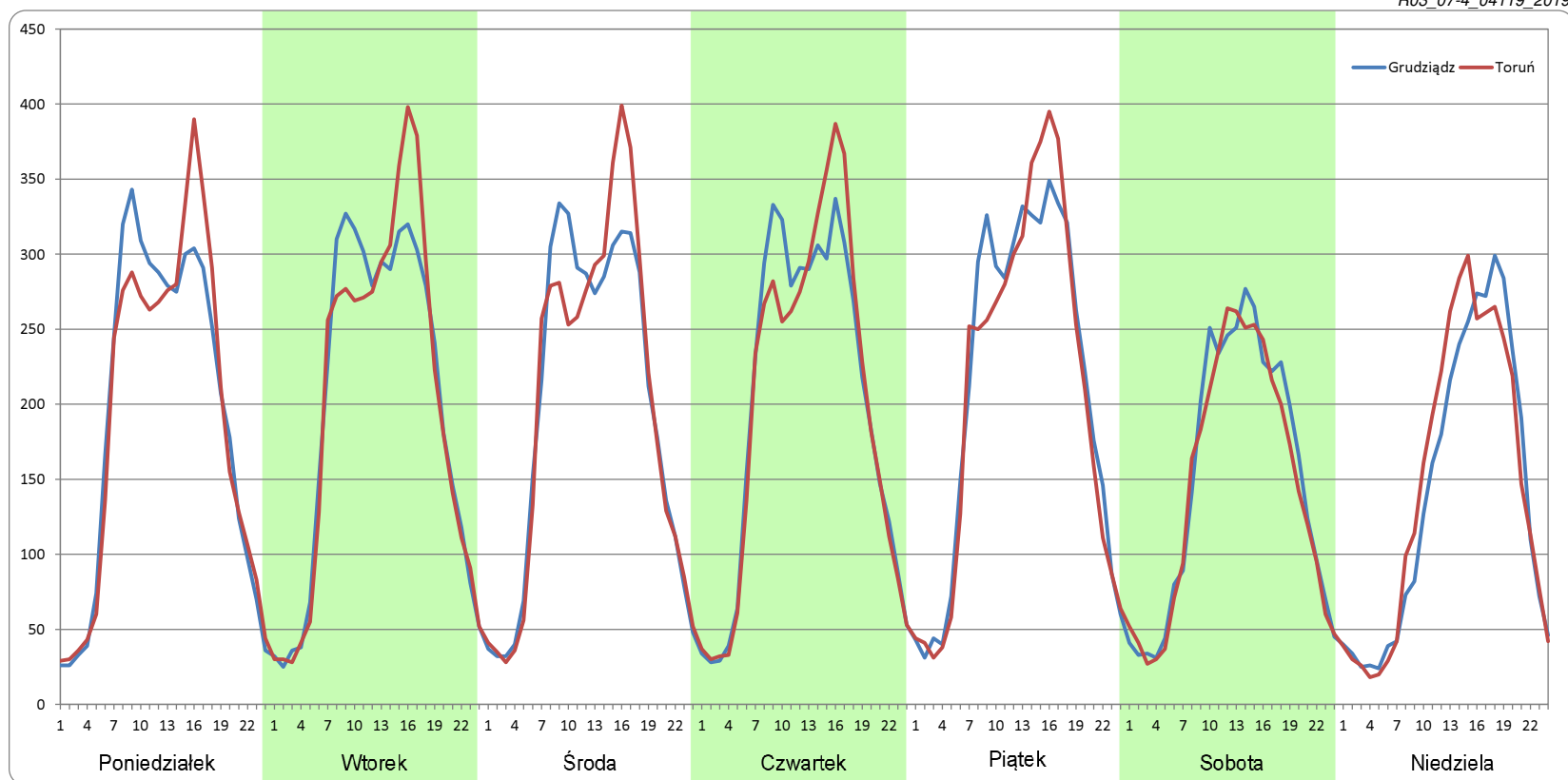


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4571	4581	4733	4764	4665	4722	4714	4726	5032	4959	3594	3466	3348	3462
Razem	9153		9497		9387		9440		9991		7059		6809	
Podział procentowy	49,95%	50,05%	49,84%	50,16%	49,70%	50,30%	49,94%	50,06%	50,37%	49,63%	50,90%	49,10%	49,16%	50,84%

R03_07-4_04119_2019

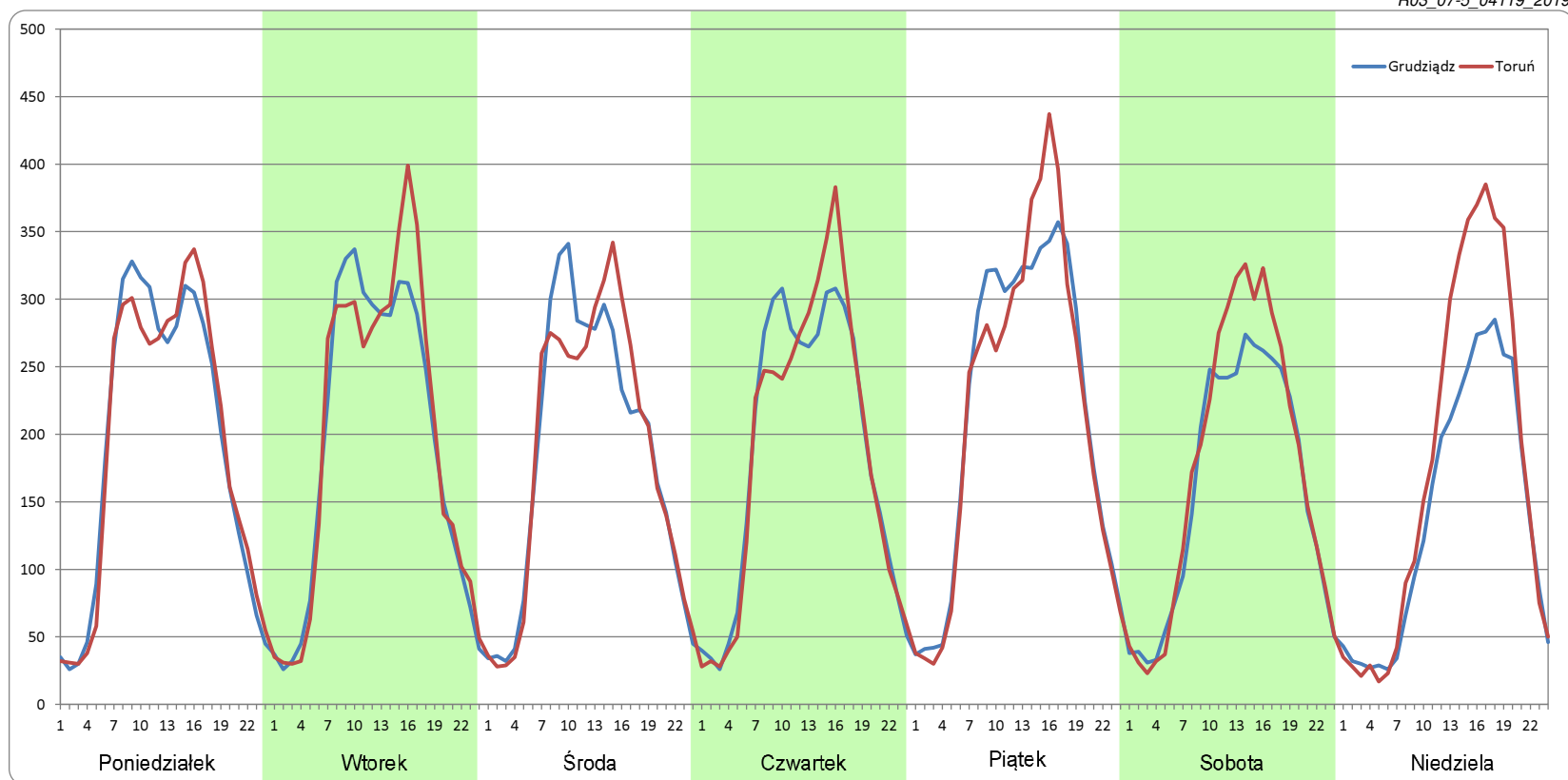


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4609	4616	4593	4715	4390	4409	4479	4474	5203	5176	3808	4147	3356	4161
Razem	9224		9308		8799		8953		10379		7954		7516	
Podział procentowy	49,96%	50,04%	49,34%	50,66%	49,89%	50,11%	50,03%	49,97%	50,13%	49,87%	47,87%	52,13%	44,65%	55,35%

R03_07-5_04119_2019

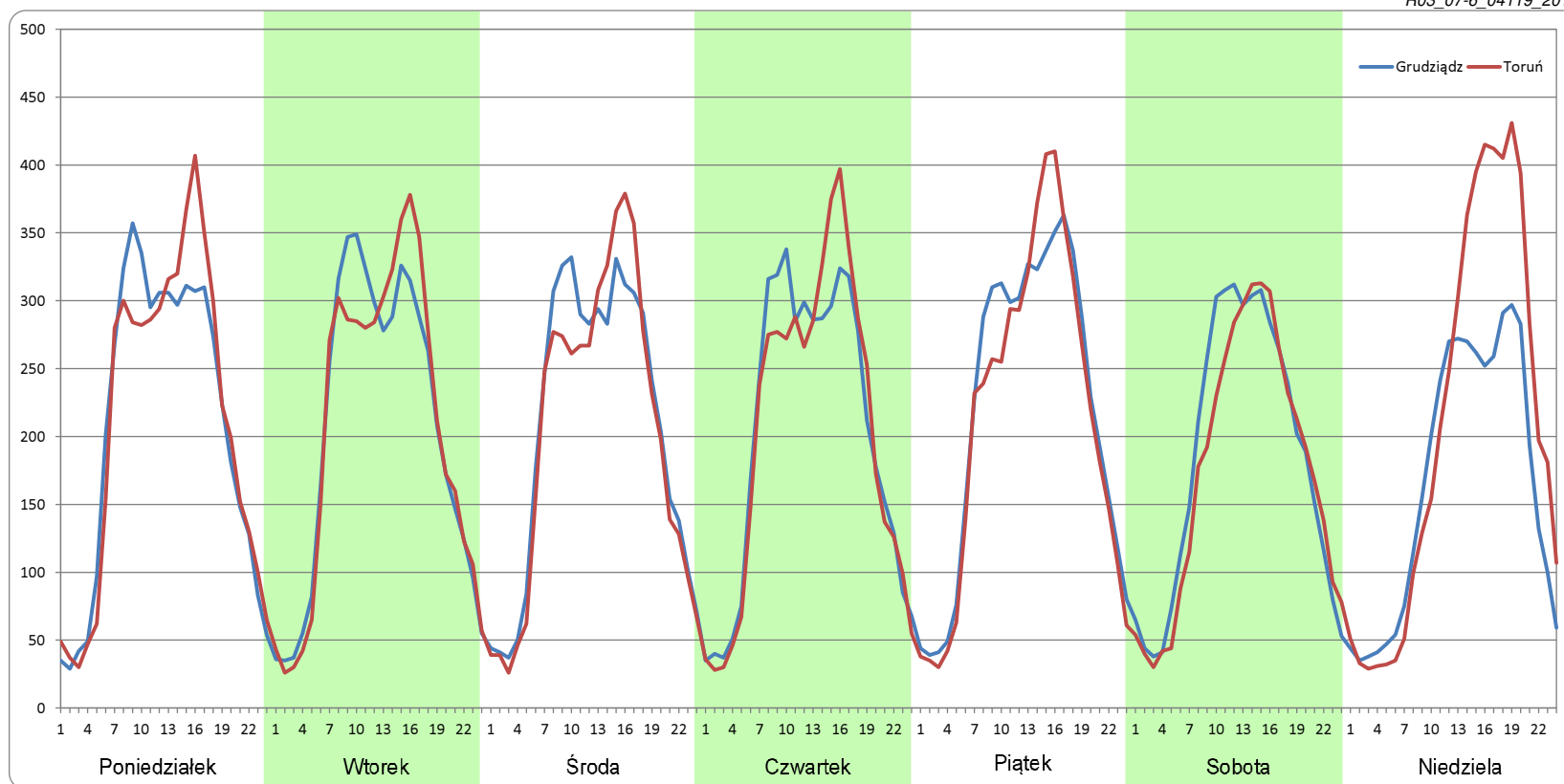


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4956	5033	4856	4878	4938	4833	4819	4826	5236	5087	4402	4163	3985	4982
Razem	9989		9734		9772		9645		10322		8566		8967	
Podział procentowy	49,61%	50,39%	49,89%	50,11%	50,54%	49,46%	49,96%	50,04%	50,72%	49,28%	51,40%	48,60%	44,44%	55,56%

R03_07-6_04119_2019

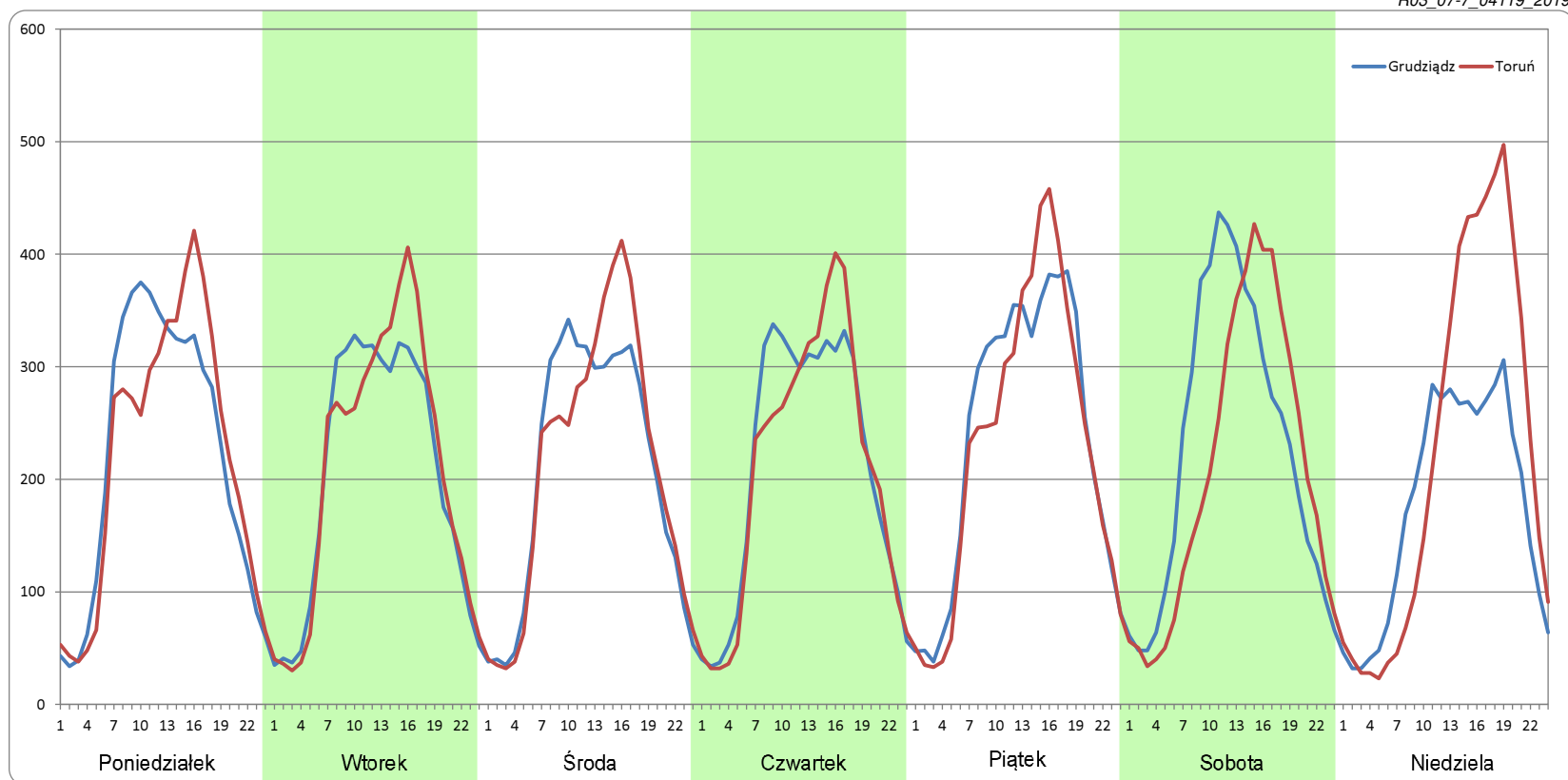


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	5291	5257	4862	4988	4923	5021	5026	4961	5668	5481	5447	4976	4216	5319
Razem	10547		9850		9945		9987		11148		10423		9534	
Podział procentowy	50,16%	49,84%	49,36%	50,64%	49,51%	50,49%	50,33%	49,67%	50,84%	49,16%	52,26%	47,74%	44,21%	55,79%

R03_07-7_04119_2019

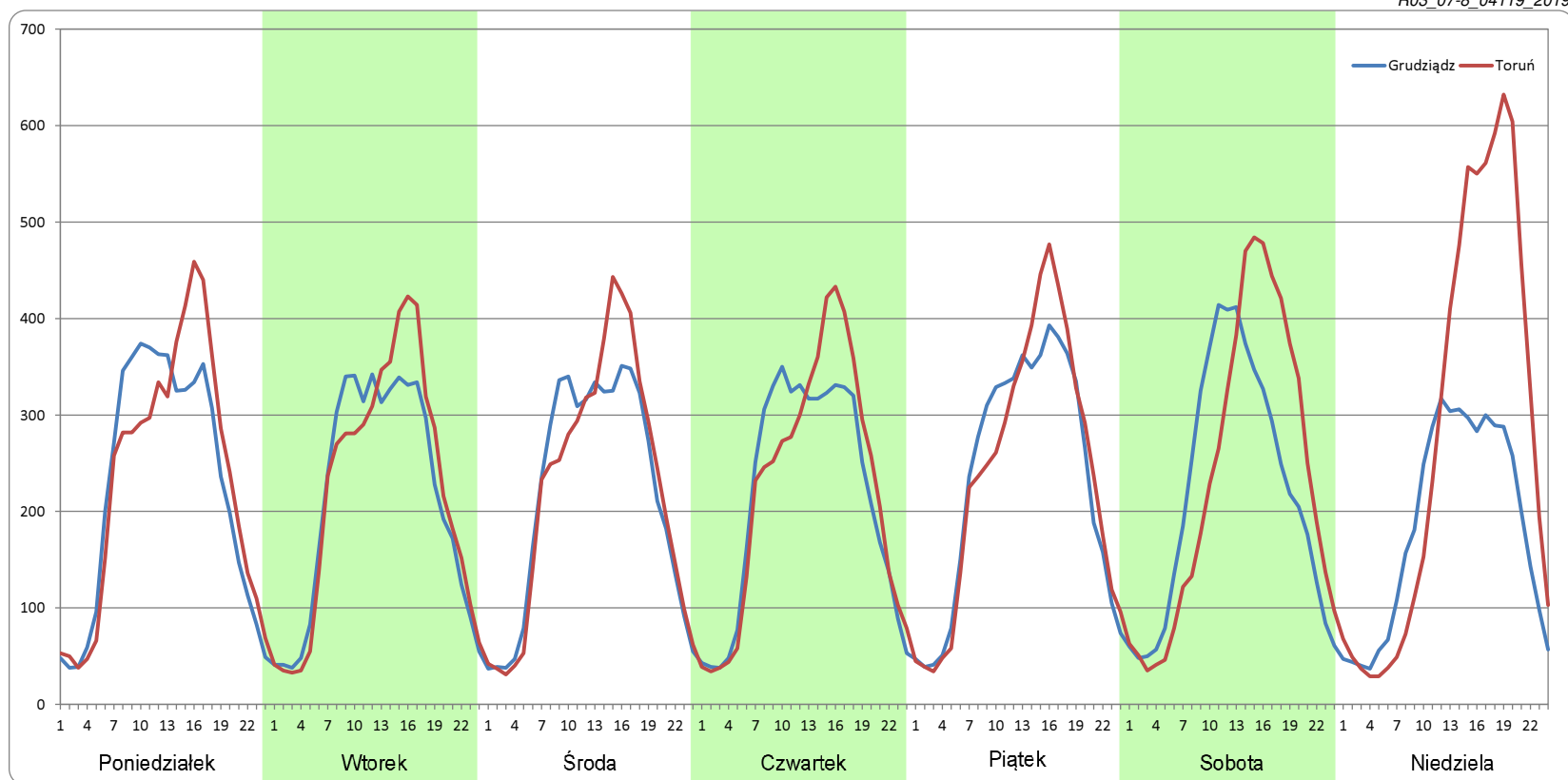


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	5397	5542	5092	5272	5179	5317	5138	5310	5569	5695	5261	5628	4411	6642
Razem	10939		10364		10496		10447		11264		10890		11053	
Podział procentowy	49,34%	50,66%	49,13%	50,87%	49,34%	50,66%	49,18%	50,82%	49,44%	50,56%	48,31%	51,69%	39,91%	60,09%

R03_07-8_04119_2019

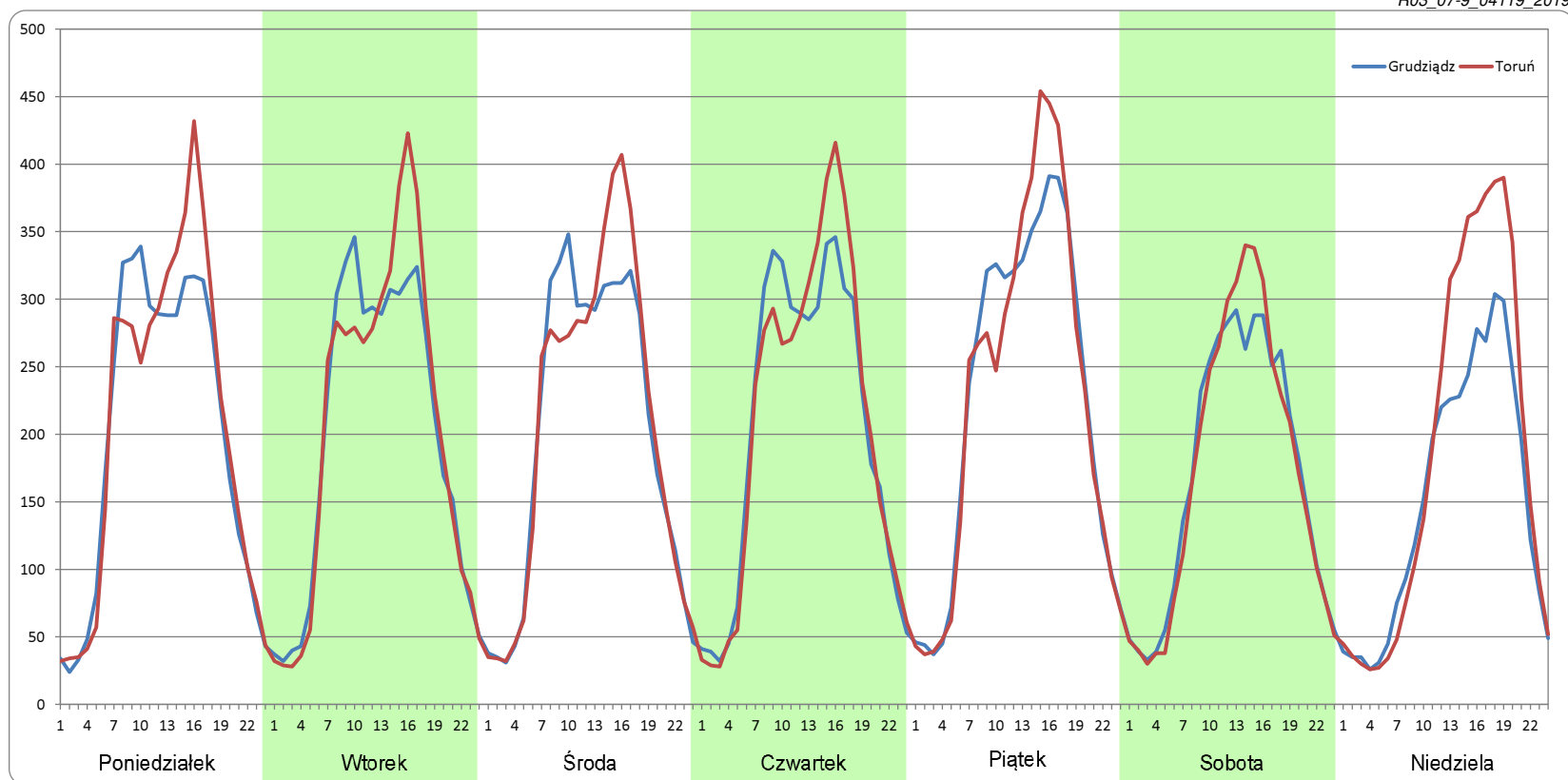


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4753	4908	4744	4838	4778	4903	4874	4967	5396	5440	4058	4099	3614	4384
Razem	9661		9582		9681		9841		10836		8157		7997	
Podział procentowy	49,20%	50,80%	49,51%	50,49%	49,36%	50,64%	49,53%	50,47%	49,79%	50,21%	49,75%	50,25%	45,18%	54,82%

R03_07-9_04119_2019

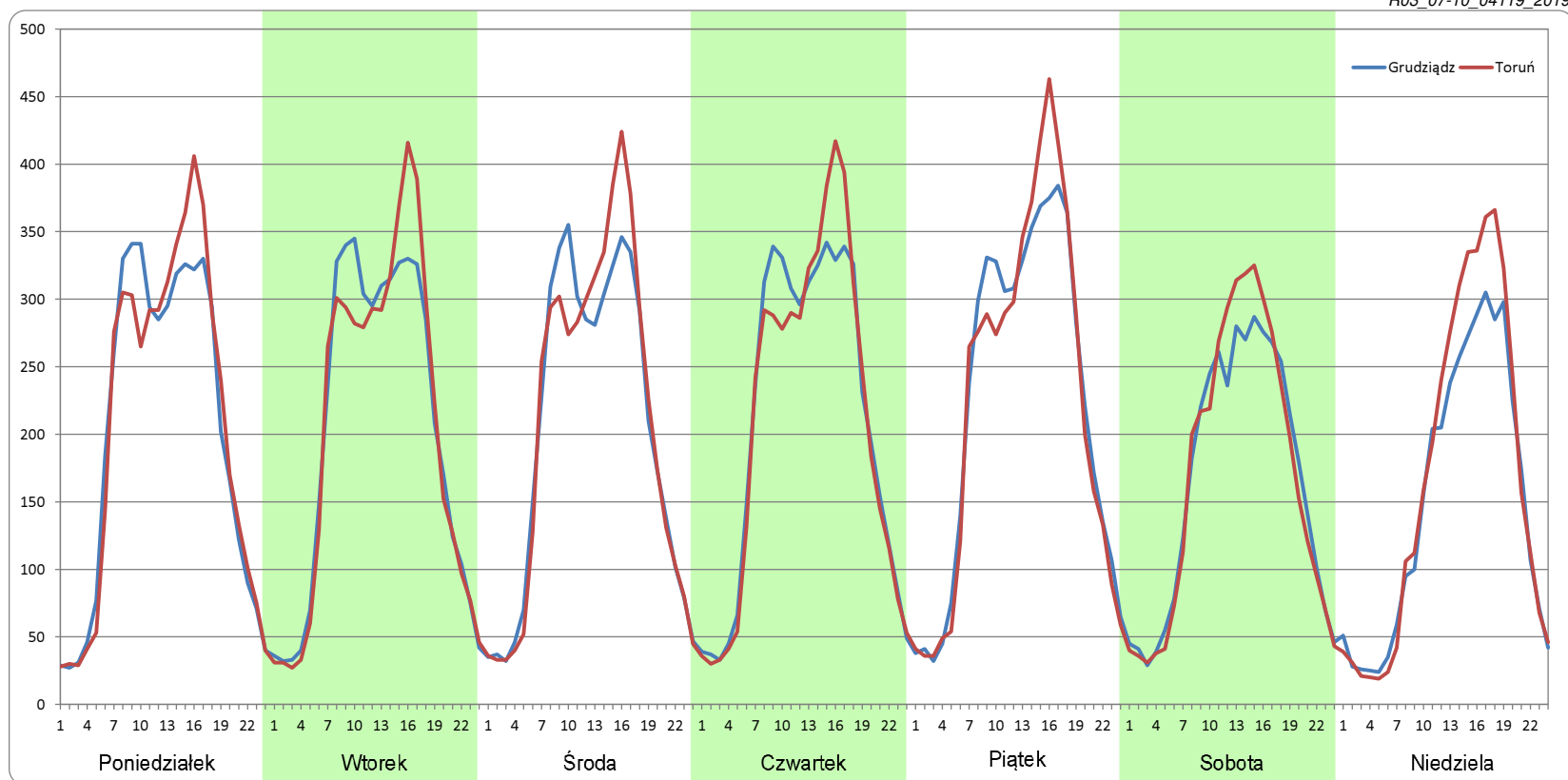


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4822	4900	4823	4828	4817	4920	4996	4991	5333	5334	3939	4020	3569	3938
Razem	9722		9652		9736		9987		10667		7959		7508	
Podział procentowy	49,60%	50,40%	49,98%	50,02%	49,47%	50,53%	50,02%	49,98%	49,99%	50,01%	49,49%	50,51%	47,54%	52,46%

R03_07-10_04119_2019

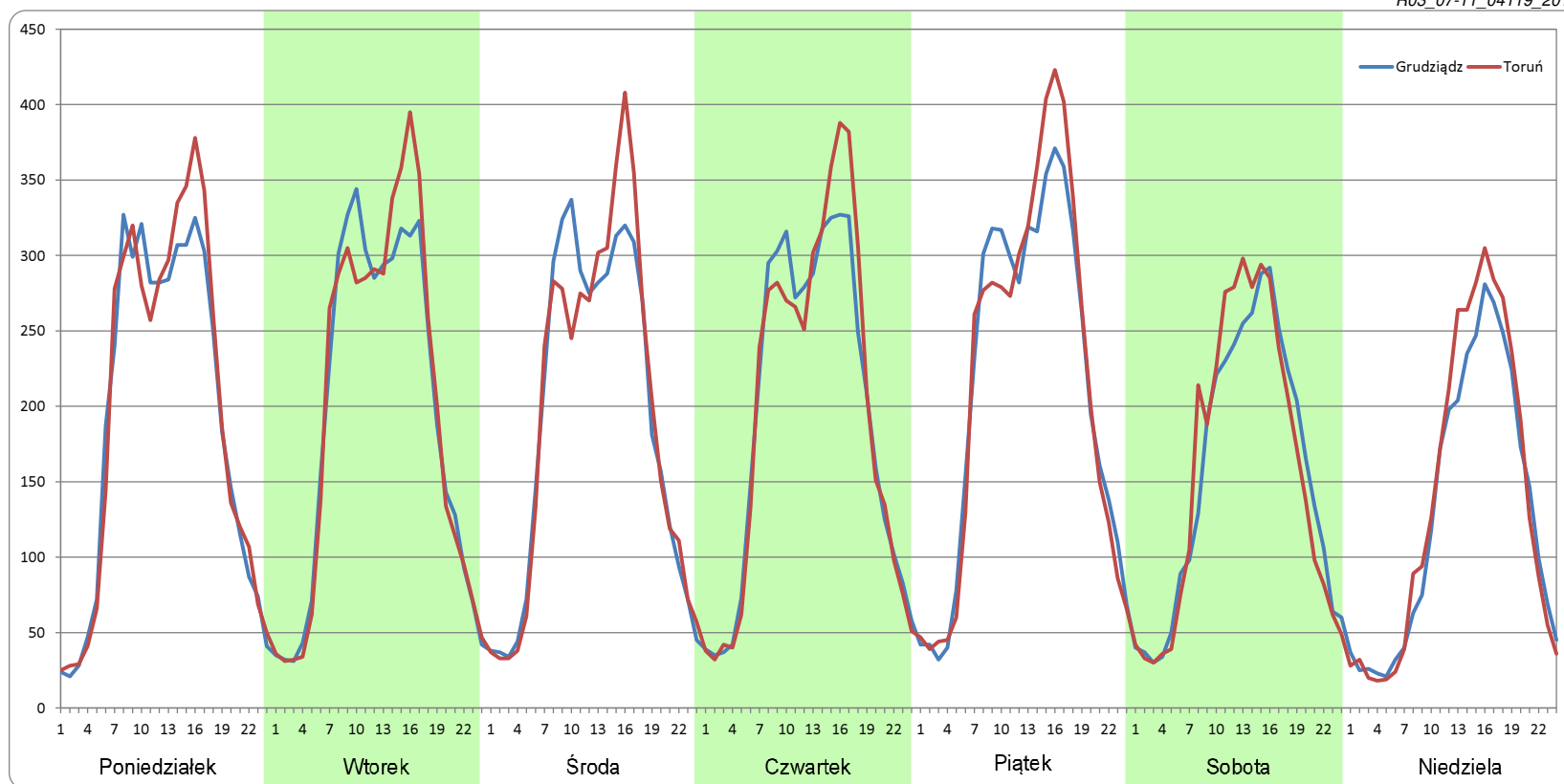


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4552	4680	4615	4698	4558	4633	4626	4703	5104	5172	3695	3742	3070	3273
Razem	9233		9313		9192		9328		10276		7437		6343	
Podział procentowy	49,31%	50,69%	49,55%	50,45%	49,59%	50,41%	49,59%	50,41%	49,67%	50,33%	49,68%	50,32%	48,40%	51,60%

R03_07-11_04119_2019

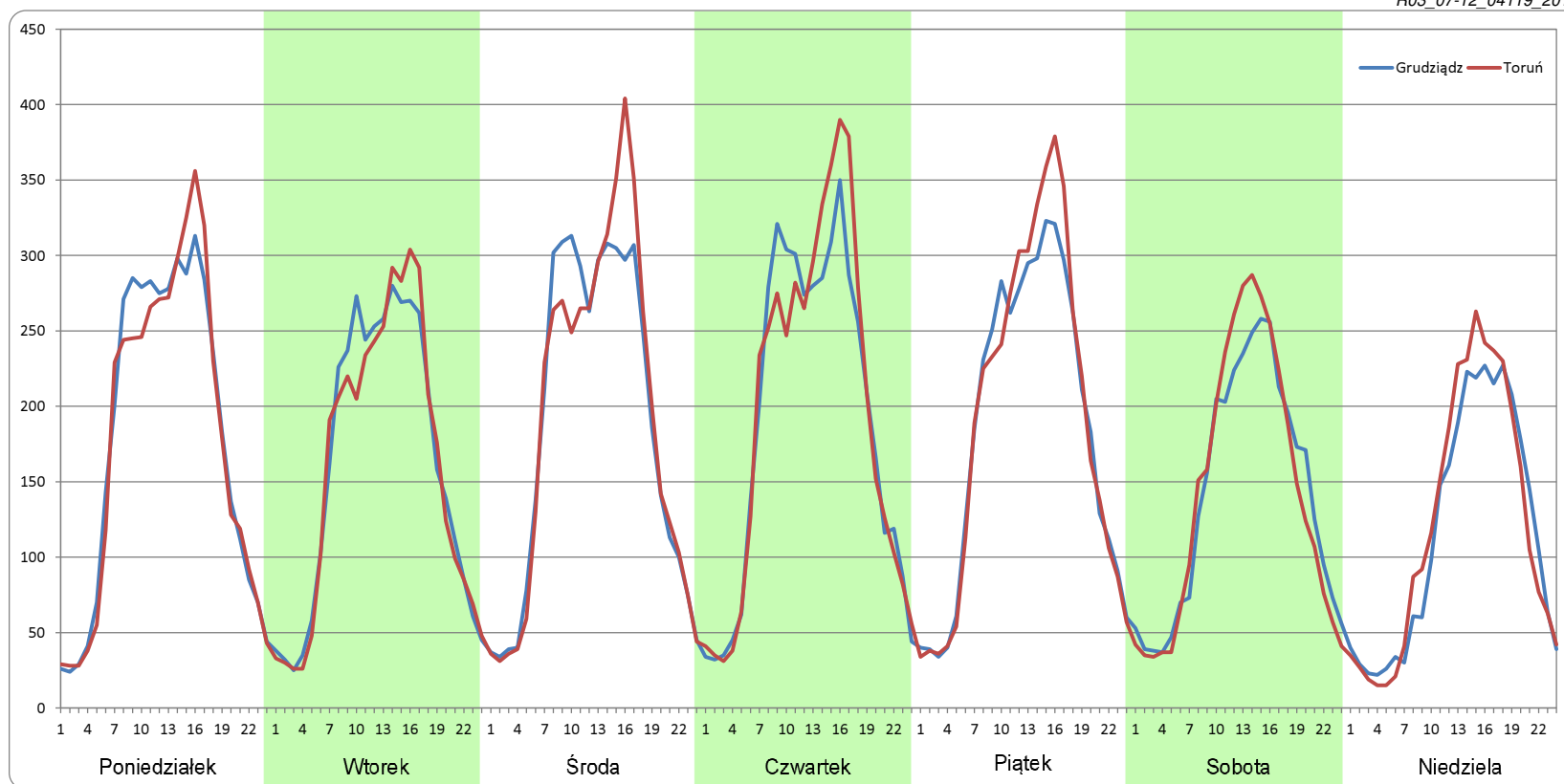


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04119

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń	Grudziądz	Toruń
SDR	4255	4230	3834	3796	4480	4539	4534	4655	4408	4534	3368	3412	2769	2882
Razem	8484		7630		9019		9189		8942		6781		5651	
Podział procentowy	50,15%	49,85%	50,25%	49,75%	49,67%	50,33%	49,34%	50,66%	49,30%	50,70%	49,68%	50,32%	49,00%	51,00%

R03_07-12_04119_2019



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

STACJA NR 04119

Miejscowość: Jeleniec

Rok: 2019

Odcinek: Stolno-Kończewice

Numer drogi: 91

Typ stacji: GR

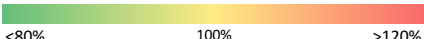
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_10-1_04119_2019

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	30	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	82,0	88,5	92,1	97,5	98,5	105,3	114,6	120,9	105,1	105,2	96,0	85,7

R03_10-2_04119_2019

04119	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		97,8	105,7	100,5	91,3	87,5	115,3	118,8	98,6	106,0	85,5	65,1
2	80,6	72,6	74,6	99,2	81,9	85,4	110,6	129,6	104,0	106,8	79,9	101,8
3	88,7	58,0	63,2	100,6	70,7	106,1	107,7	129,4	104,9	109,0	76,0	101,0
4	87,2	90,4	97,1	102,2	95,8	105,3	111,4	114,0	106,4	122,4	103,5	101,2
5	58,0	92,6	95,8	109,7	100,6	103,7	120,3	123,8	106,4	88,9	104,0	103,8
6	45,3	92,5	94,7	84,0	105,3	106,9	103,6	114,0	120,6	84,3	102,7	109,1
7	89,8	91,7	97,9	78,8	106,5	119,2	94,8	113,4	85,3	108,1	104,2	78,1
8	83,9	105,5	106,0	103,3	105,2	88,0	113,6	116,5	77,3	106,9	118,2	64,1
9	90,3	74,4	73,8	102,2	104,5	81,7	106,5	133,6	107,2	108,7	92,5	100,6
10	92,0	60,9	66,3	102,8	115,4	111,8	109,7	129,0	106,1	108,2	67,8	101,3
11	98,7	92,5	99,5	103,3	88,1	106,7	109,0	117,0	111,2	119,8	69,0	101,3
12	67,3	91,9	99,6	113,4	69,3	103,3	122,6	123,9	110,9	86,9	108,4	101,6
13	55,9	93,9	98,9	82,6	104,5	106,7	111,1	118,3	121,9	86,0	100,4	108,0
14	87,0	99,5	96,6	78,7	104,2	122,0	106,4	133,5	96,0	111,1	104,9	80,8
15	87,6	106,9	107,7	104,9	103,8	102,0	119,0	106,4	88,8	110,7	113,2	66,5
16	89,0	75,7	77,2	107,0	101,8	102,0	110,9	110,8	113,8	105,8	81,6	99,3
17	89,3	67,8	70,3	109,6	114,8	111,8	111,1	123,3	108,3	106,9	68,9	101,6
18	97,9	95,4	100,0	110,1	81,8	113,4	113,9	151,1	107,2	117,9	104,0	101,5
19	69,2	97,0	98,8	110,5	77,6	124,4	128,4	125,9	111,1	89,2	104,2	104,3
20	59,9	95,7	99,8	64,2	104,3	78,8	126,1	117,9	122,1	83,8	103,4	106,4
21	90,7	93,5	98,9	58,0	106,4	98,5	113,1	113,3	90,3	107,8	104,7	78,0
22	92,5	102,4	110,1	78,7	81,6	99,5	122,8	120,2	92,4	107,1	115,0	63,2
23	90,8	72,9	79,7	112,2	105,2	123,0	115,0	135,4	109,9	107,0	82,1	92,1
24	91,0	70,3	72,0	108,9	116,4	119,2	112,0	127,4	111,4	107,3	72,4	64,4
25	96,3	94,1	101,5	108,7	91,9	112,0	114,5	114,6	110,3	119,3	103,7	54,6
26	66,8	97,2	98,4	115,4	90,3	107,7	129,8	118,0	113,9	92,7	102,0	59,2
27	58,3	96,2	100,0	86,5	100,4	111,5	127,7	115,6	122,4	83,3	106,6	78,4
28	87,5	98,6	101,9	72,1	101,3	124,2	114,2	111,5	95,0	109,9	105,4	68,0
29	88,1		113,1	102,7	104,9	104,2	121,8	114,1	92,1	111,5	115,5	58,6
30	92,0		80,6	112,8	109,6	92,6	110,5	123,4	107,9	118,7	81,7	82,8
31	89,3		73,7		119,8		118,1	102,7		129,6		60,4

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

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

STACJA NR 04119

Miejscowość: Jeleniec

Rok: 2019

Odcinek: Stolno-Kończewice

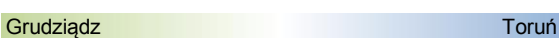
Numer drogi: 91

Typ stacji: GR

Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04119_2019

04119	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		50,7	50,5	50,5	42,2	48,7	48,9	50,6	57,5	49,8	49,5	51,7
2	52,4	49,7	50,6	50,4	49,9	52,6	51,1	50,0	51,2	50,5	52,1	50,1
3	45,3	51,2	51,7	50,5	52,0	50,0	50,1	48,6	50,1	50,3	53,8	50,9
4	50,8	50,2	50,5	50,0	57,7	50,5	50,5	55,7	51,1	50,0	50,8	50,1
5	49,6	51,2	50,9	49,5	63,7	50,2	49,3	50,2	50,4	51,1	50,2	50,3
6	52,6	50,1	50,5	50,3	50,3	50,1	49,3	50,5	49,7	53,1	50,7	50,6
7	50,4	50,0	50,1	51,4	50,3	49,8	55,1	50,7	49,8	50,7	50,7	50,6
8	49,2	50,8	49,7	50,3	50,6	48,3	49,9	50,2	55,2	50,1	49,5	52,6
9	50,2	50,9	49,7	50,4	50,4	53,2	50,7	50,0	50,8	50,6	48,7	49,4
10	50,8	51,6	52,8	50,5	50,1	50,4	50,2	50,8	50,5	50,1	50,1	50,1
11	50,0	50,4	50,7	49,7	50,4	49,5	49,6	56,9	50,3	50,4	55,0	50,3
12	50,3	50,2	50,2	50,2	51,2	50,5	49,1	50,7	50,2	49,3	50,4	50,9
13	51,0	50,5	51,0	50,7	50,1	50,2	46,9	50,6	49,8	52,4	50,6	50,3
14	50,7	49,6	49,3	51,0	51,3	49,1	55,7	48,5	51,2	50,2	49,7	50,6
15	50,1	50,4	50,5	49,9	50,5	48,6	49,2	44,8	55,3	50,3	50,6	50,2
16	49,7	49,9	49,7	50,2	49,8	54,6	49,8	50,2	50,7	50,4	50,1	50,0
17	49,9	51,7	51,6	49,7	50,1	50,2	50,1	52,5	50,3	50,4	51,2	50,7
18	50,1	51,0	50,7	49,8	49,0	49,8	48,9	67,2	50,5	49,4	50,6	50,6
19	49,4	50,7	50,9	48,2	52,3	47,5	48,7	51,2	50,4	50,0	50,6	50,8
20	51,2	50,6	50,7	46,2	50,9	39,5	46,5	51,5	50,4	52,6	50,3	50,2
21	50,1	50,1	49,9	49,7	50,2	49,2	56,0	52,0	49,7	50,9	50,9	48,8
22	50,9	50,2	50,1	56,7	48,9	49,8	50,2	51,0	53,2	50,1	50,3	48,7
23	49,4	50,9	49,0	51,5	49,5	60,7	50,5	51,5	50,5	50,8	50,7	49,3
24	50,7	51,9	52,0	50,4	50,3	50,9	50,3	53,8	51,1	50,6	51,0	46,2
25	50,8	50,4	49,8	50,6	50,8	50,6	49,8	58,4	50,7	50,1	50,7	50,5
26	50,3	50,1	50,1	50,6	51,9	50,0	49,6	50,5	50,8	51,6	50,7	52,9
27	50,8	50,6	50,6	48,6	48,9	49,8	48,4	50,9	50,9	51,7	50,1	52,2
28	50,8	50,5	50,0	50,0	50,8	49,0	56,2	51,9	50,2	49,8	50,4	51,3
29	51,1		49,5	49,5	50,1	47,7	50,8	51,5	52,8	49,9	50,9	51,9
30	50,2		49,8	48,4	50,2	52,5	51,2	51,1	50,8	50,3	50,3	50,5
31	49,8		51,9		49,1		51,6	53,1		48,8		49,5

Legenda  Grudziądz Toruń
 <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

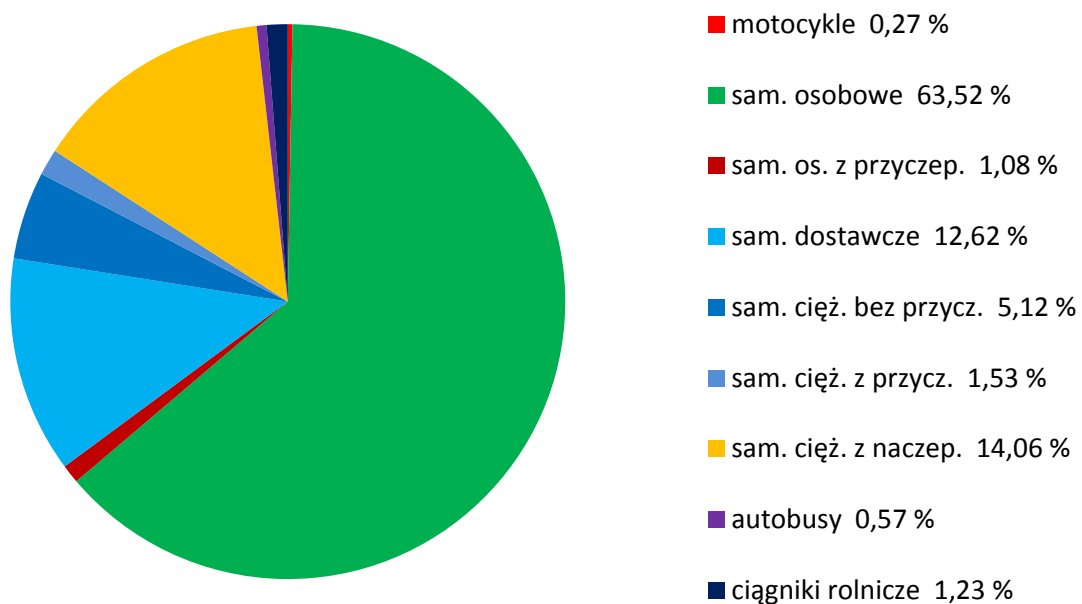
STACJA NR 04119

Miejscowość: Jeleniec
Odcinek: Stolino-Kończewice
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04119_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 04119.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 04119.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 04119.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 04119.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 04119.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 04119.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 04119.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 04119.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 04119.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 04119.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 04119.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 04119.....	26