

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 04613

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

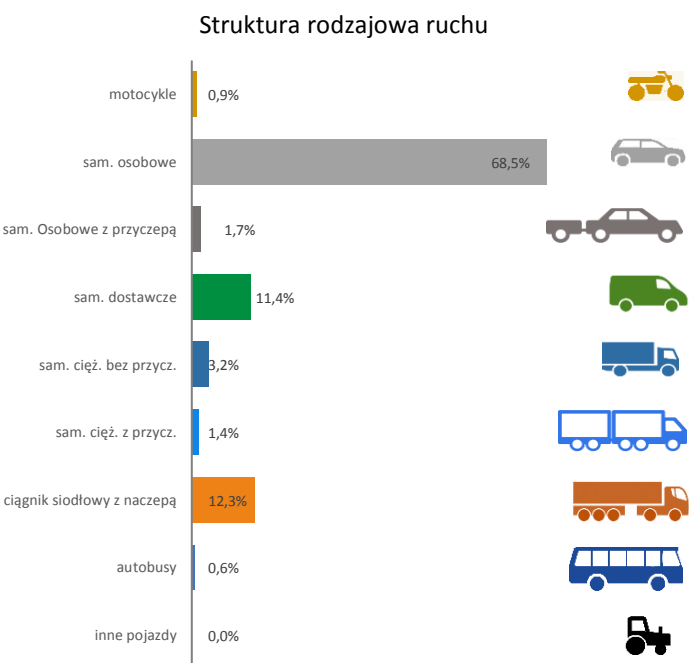
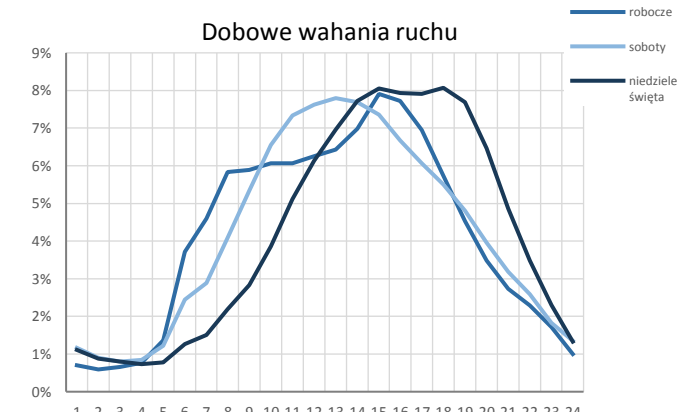
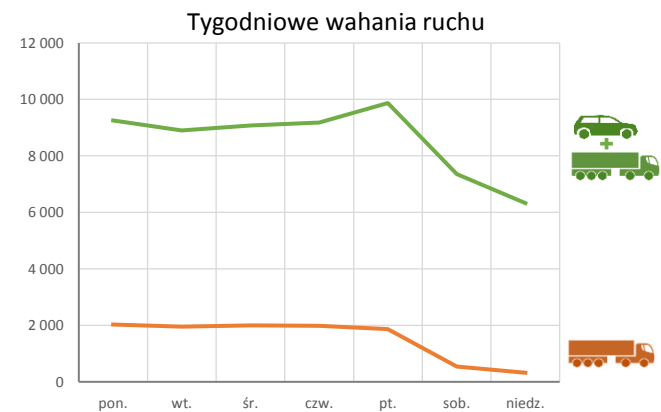
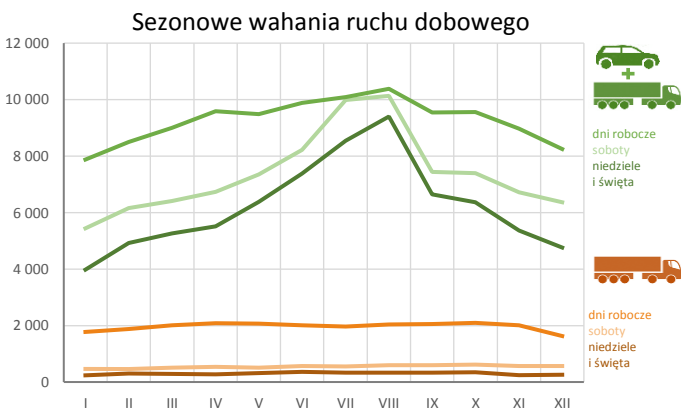
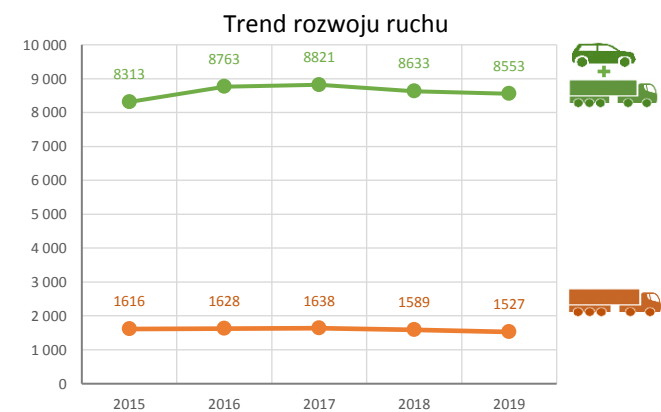
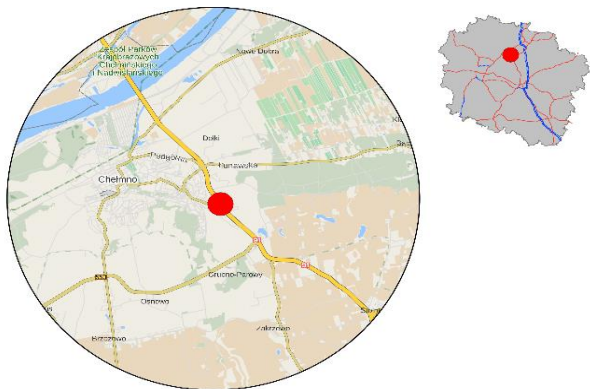


Karta punktu

Stacja NR 04613

Nr stacji: 04613
Typ licznika: SICK
Lokalizacja: Chełmno
Nr drogi: 91
Pikietaż: 147,566

Stacja działa od: 2012-07-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 327
Liczba dni w przetworzeniu: 365



Godzina 50-ta

Natężenie: 834
Udział proc.: 9,8%
Dzień: 20.09.19 (piątek)
Godzina: 15:00



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2018 i 2019 roku

R02_01_2019

Lp.	Oddział GDDKIA	Numer stacji	Typ stacji	Numer drogi	Średni dobowy ruch w miesiącu																																						
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień			cały rok		
					2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)			
1.	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 04613

Miejscowość: Chełmno

Odcinek: Świecie-Stolno

Typ stacji: SICK

Rok: 2019

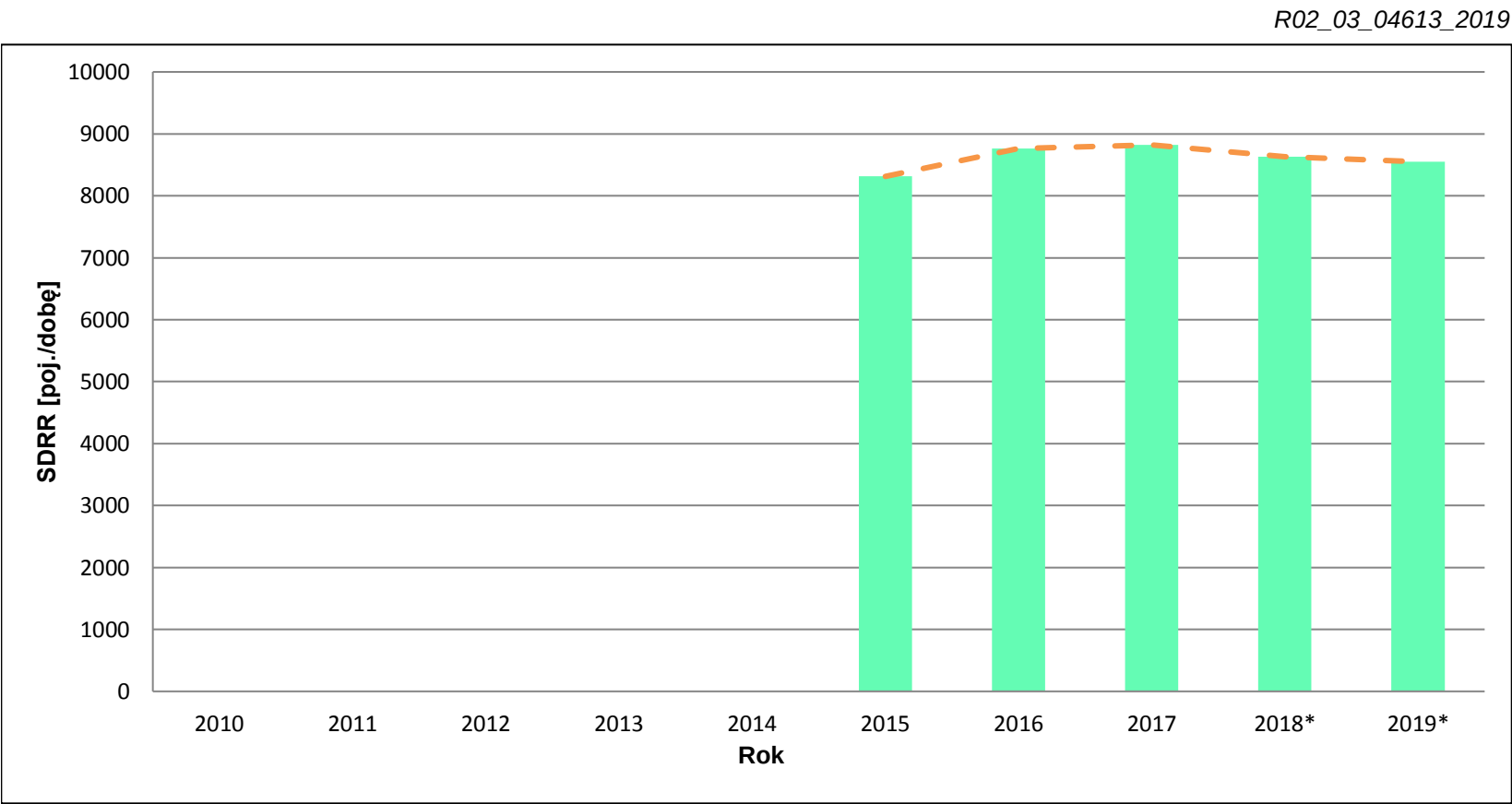
Numer drogi: 91

Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04613

R02_02_04613_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
-	-	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	8553*	-3*	-1*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04613

Miejscowość: Chełmno
 Odcinek: Świecie-Stolno
 Typ stacji: SICK

Rok: 2019
 Numer drogi: 91
 Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04613 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	7889	8297	8880	9330	9522	9954	10388	10614	9435	9423	8998	8352	9257
	b	1,132	1,083	1,097	1,086	1,090	1,071	1,055	1,040	1,069	1,071	1,107	1,117	1,082
	c	0,852	0,896	0,959	1,008	1,029	1,075	1,122	1,147	1,019	1,018	0,972	0,902	1,000
2. Wtorki	a	7756	8407	8779	9492	9254	9701	9560	9931	9152	9197	8688	6859	8898
	b	1,112	1,098	1,084	1,104	1,060	1,044	0,971	0,973	1,036	1,045	1,069	0,917	1,040
	c	0,872	0,945	0,987	1,067	1,040	1,090	1,074	1,116	1,029	1,034	0,976	0,771	1,000
3. Środy	a	7656	8288	8835	9357	9278	9847	9693	10245	9314	9267	8629	8599	9084
	b	1,098	1,082	1,091	1,089	1,062	1,060	0,984	1,004	1,055	1,053	1,062	1,150	1,062
	c	0,843	0,912	0,973	1,030	1,021	1,084	1,067	1,128	1,025	1,020	0,950	0,947	1,000
4. Czwartki	a	7864	8544	8879	9550	8964	9724	9882	10209	9461	9629	8806	8753	9189
	b	1,128	1,116	1,097	1,111	1,026	1,046	1,003	1,000	1,071	1,095	1,083	1,171	1,074
	c	0,856	0,930	0,966	1,039	0,976	1,058	1,075	1,111	1,030	1,048	0,958	0,953	1,000
5. Piątki	a	8221	8991	9635	10180	10386	10224	10892	10915	10371	10311	9702	8656	9874
	b	1,179	1,174	1,190	1,185	1,189	1,100	1,106	1,069	1,175	1,172	1,194	1,158	1,154
	c	0,833	0,911	0,976	1,031	1,052	1,035	1,103	1,105	1,050	1,044	0,983	0,877	1,000
6. Soboty	a	5442	6160	6415	6732	7352	8225	9990	10132	7434	7397	6716	6368	7364
	b	0,781	0,804	0,792	0,783	0,842	0,885	1,014	0,993	0,842	0,841	0,826	0,852	0,861
	c	0,739	0,837	0,871	0,914	0,998	1,117	1,357	1,376	1,010	1,004	0,912	0,865	1,000
7. Niedziele	a	4306	4930	5256	5843	6395	7824	8543	9695	6641	6359	5222	4954	6331
	b	0,618	0,644	0,649	0,680	0,732	0,842	0,867	0,950	0,752	0,723	0,642	0,663	0,740
	c	0,680	0,779	0,830	0,923	1,010	1,236	1,349	1,531	1,049	1,004	0,825	0,782	1,000
8. Dni robocze	a	7877	8505	9001	9582	9481	9890	10083	10383	9546	9565	8964	8244	9260
	b	1,130	1,110	1,112	1,115	1,086	1,064	1,024	1,017	1,081	1,087	1,103	1,103	1,083
	c	0,851	0,918	0,972	1,035	1,024	1,068	1,089	1,121	1,031	1,033	0,968	0,890	1,000
9. Święta	a	3488	-	-	5029	6344	6475	-	8220	-	-	5650	4257	5638
	b	0,500	-	-	0,585	0,726	0,697	-	0,805	-	-	0,695	0,569	0,659
	c	0,619	-	-	0,892	1,125	1,148	-	1,458	-	-	1,002	0,755	1,000
10. Niedziele i święta	a	3979	4930	5256	5518	6378	7374	8543	9400	6641	6359	5364	4755	6208
	b	0,571	0,644	0,649	0,642	0,730	0,794	0,867	0,921	0,752	0,723	0,660	0,636	0,726
	c	0,641	0,794	0,847	0,889	1,027	1,188	1,376	1,514	1,070	1,024	0,864	0,766	1,000
11. Wszystkie dni	a	6972	7659	8097	8594	8733	9293	9850	10207	8830	8797	8129	7477	8553
	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	0,895	0,947	1,005	1,021	1,087	1,152	1,193	1,032	1,029	0,950	0,874	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: -

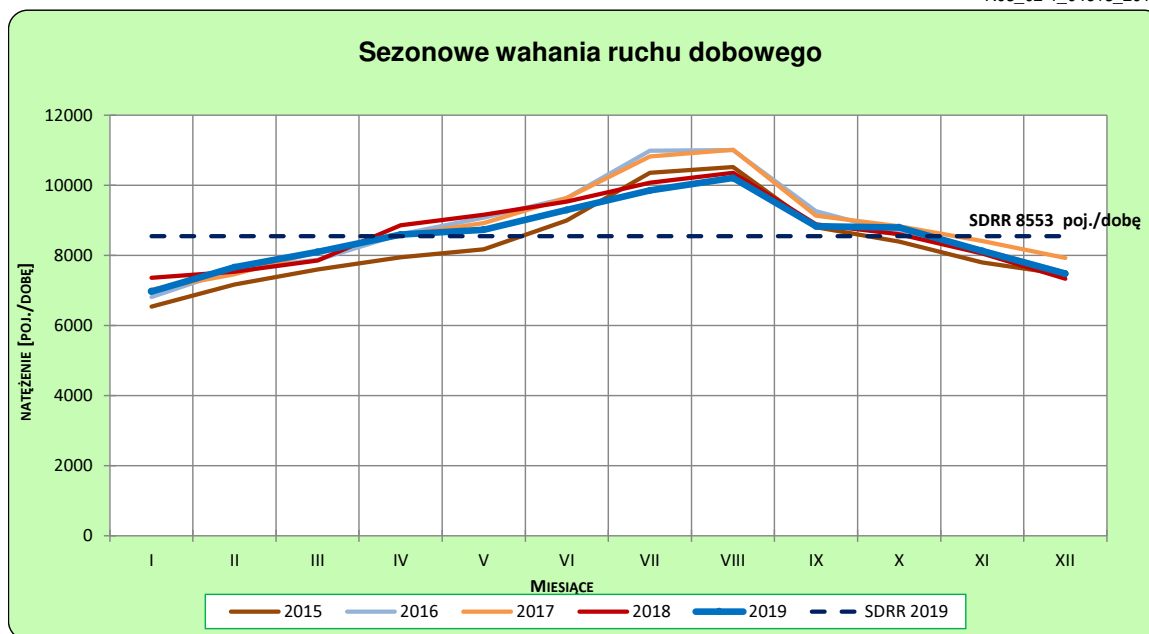
STACJA NR 04613

Miejscowość: Chełmno
Odcinek: Świecie-Stolno
Typ stacji: SICK

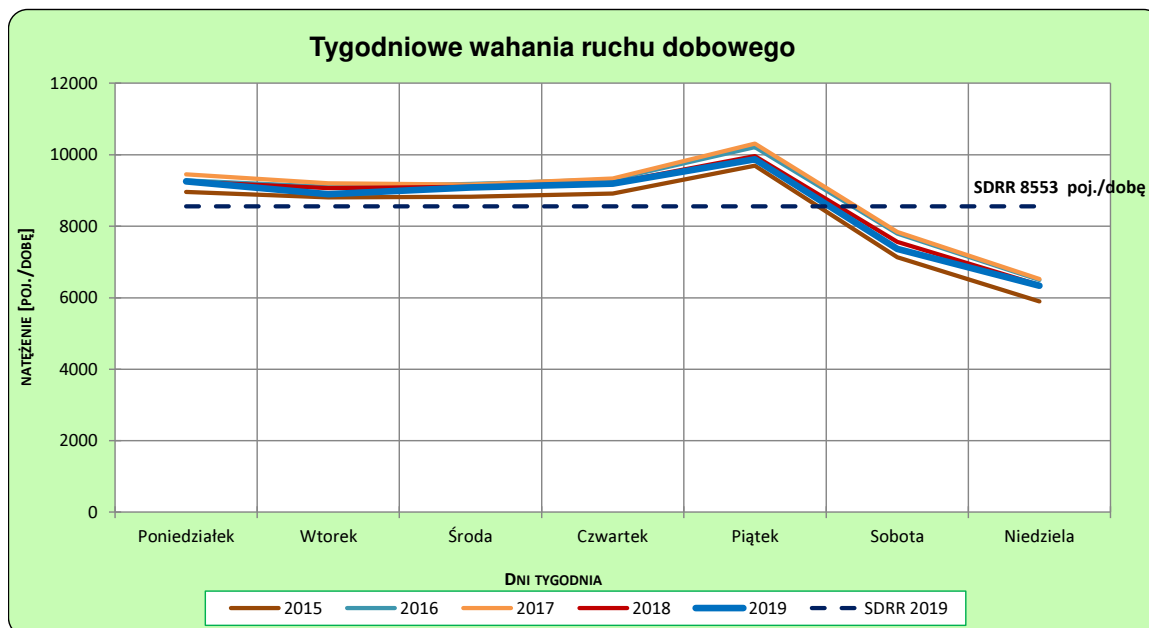
Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04613_2019



R03_02-2_04613_2019



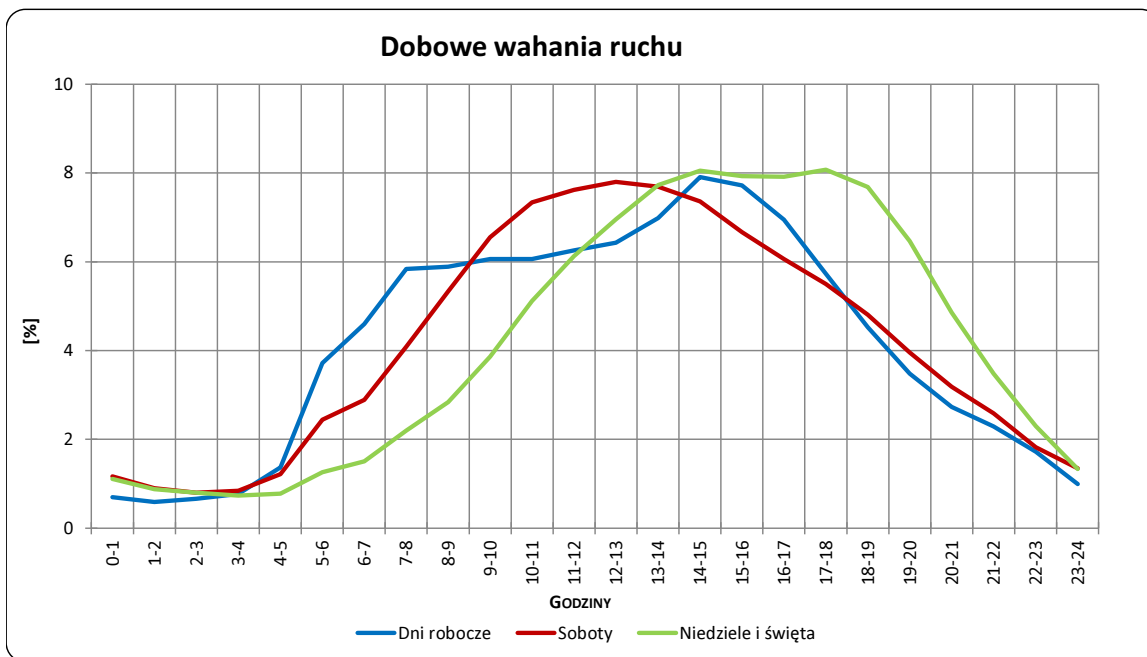
Uwagi: –

STACJA NR 04613

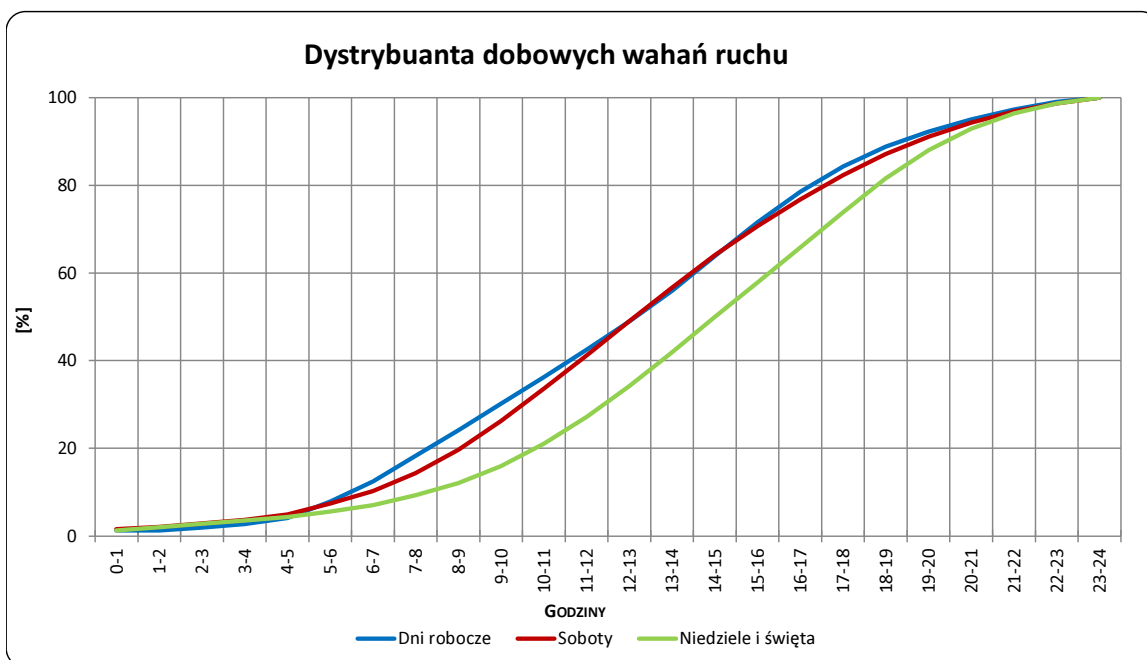
Miejscowość: Chełmno
Odcinek: Świecie-Stolno
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04613_2019



R03_03-2_04613_2019



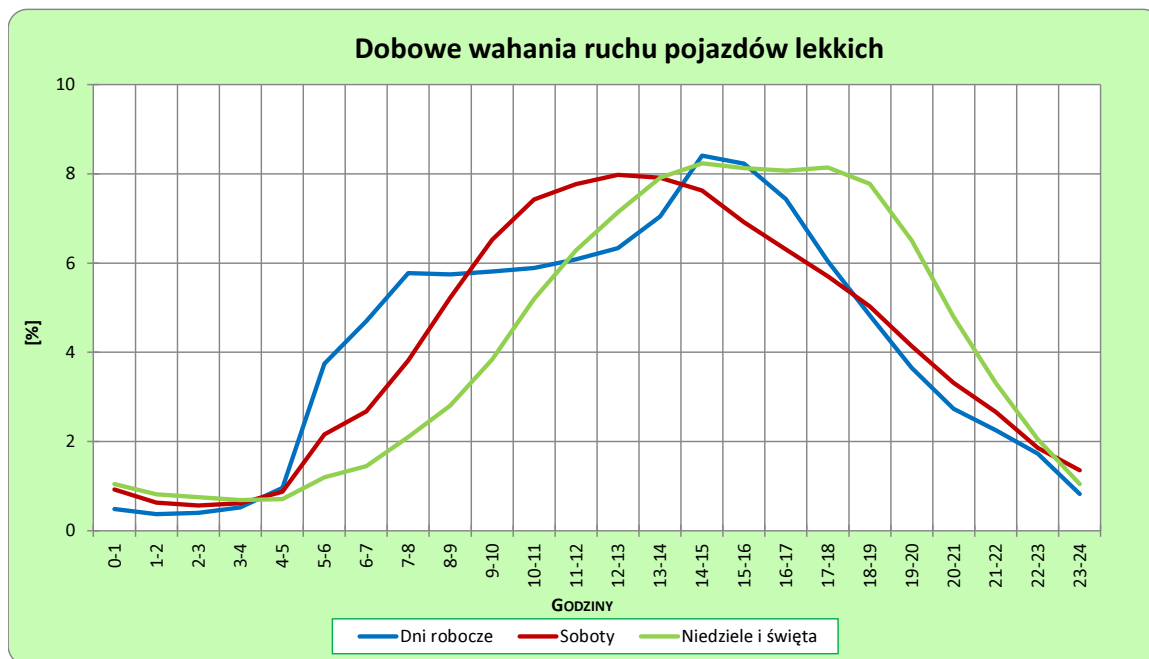
Uwagi: –

STACJA NR 04613

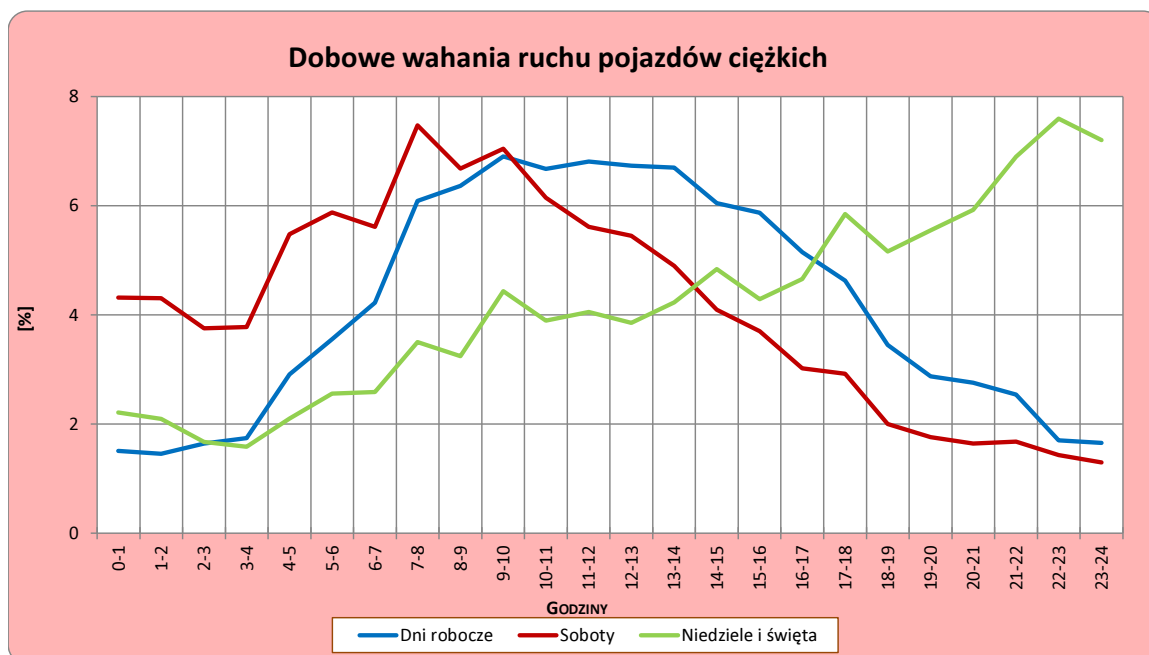
Miejscowość: Chełmno
Odcinek: Świecie-Stolno
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04613_2019



R03_04-2_04613_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04613

Miejscowość: Chełmno **Rok:** 2019
Odcinek: Świecie-Stolno **Numer drogi:** 91
Typ stacji: SICK **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_05_04613_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

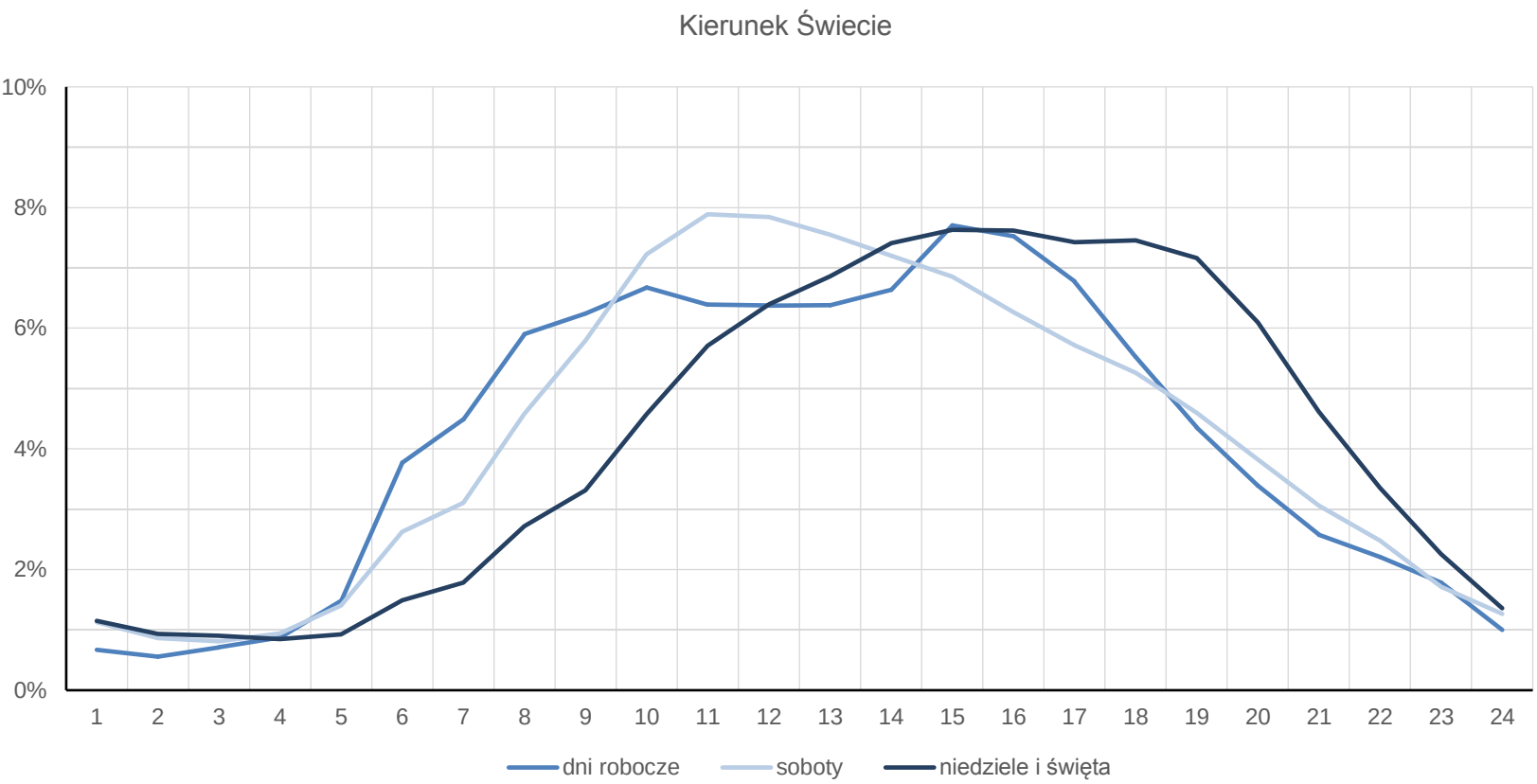
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 04613

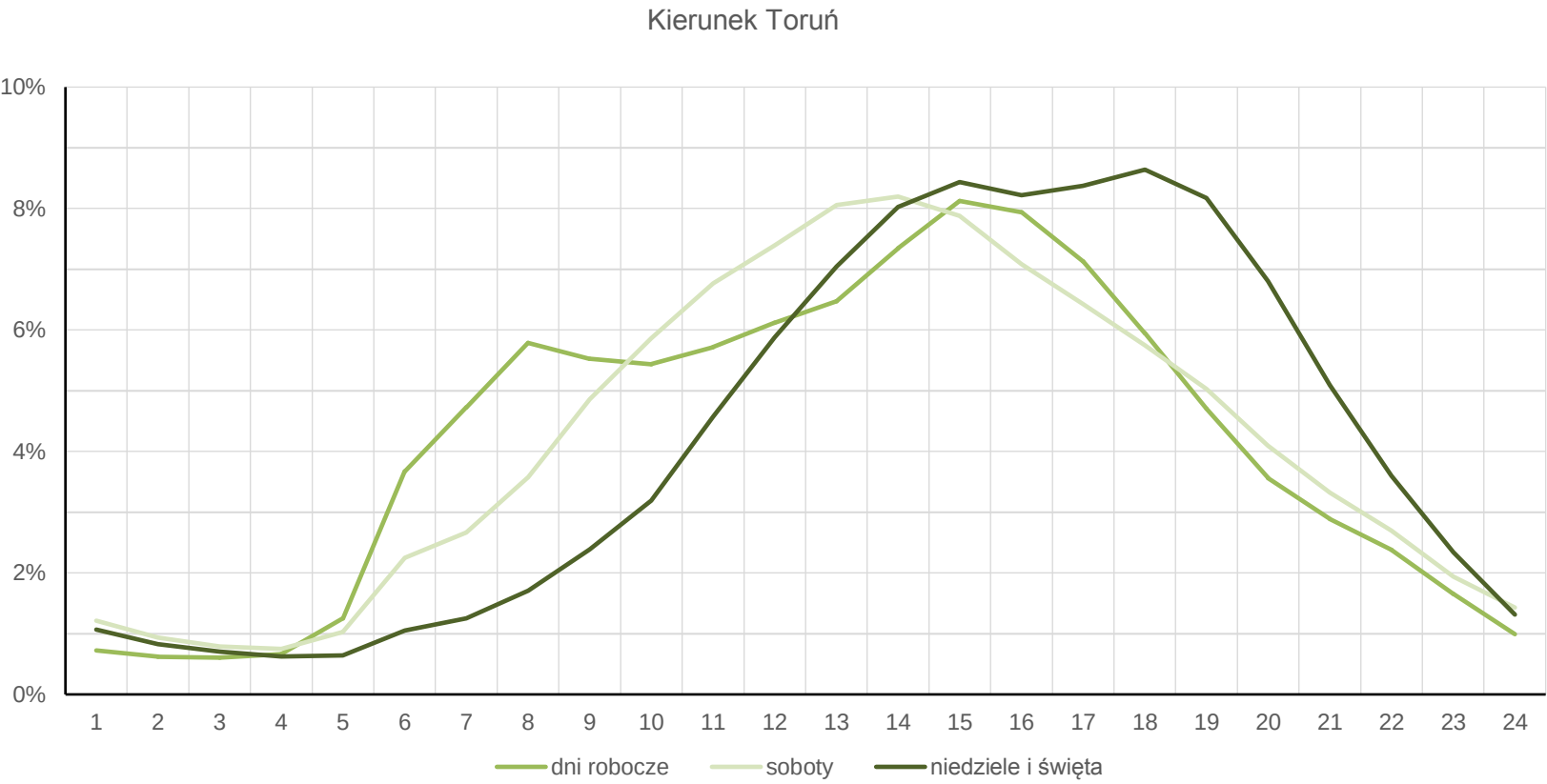
Miejscowość:	Chełmno	Rok:	2019
Odcinek:	Świecie-Stolno	Numer drogi:	91
Typ stacji:	SICK	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_04613_2019



R03_12-2_04613_2019

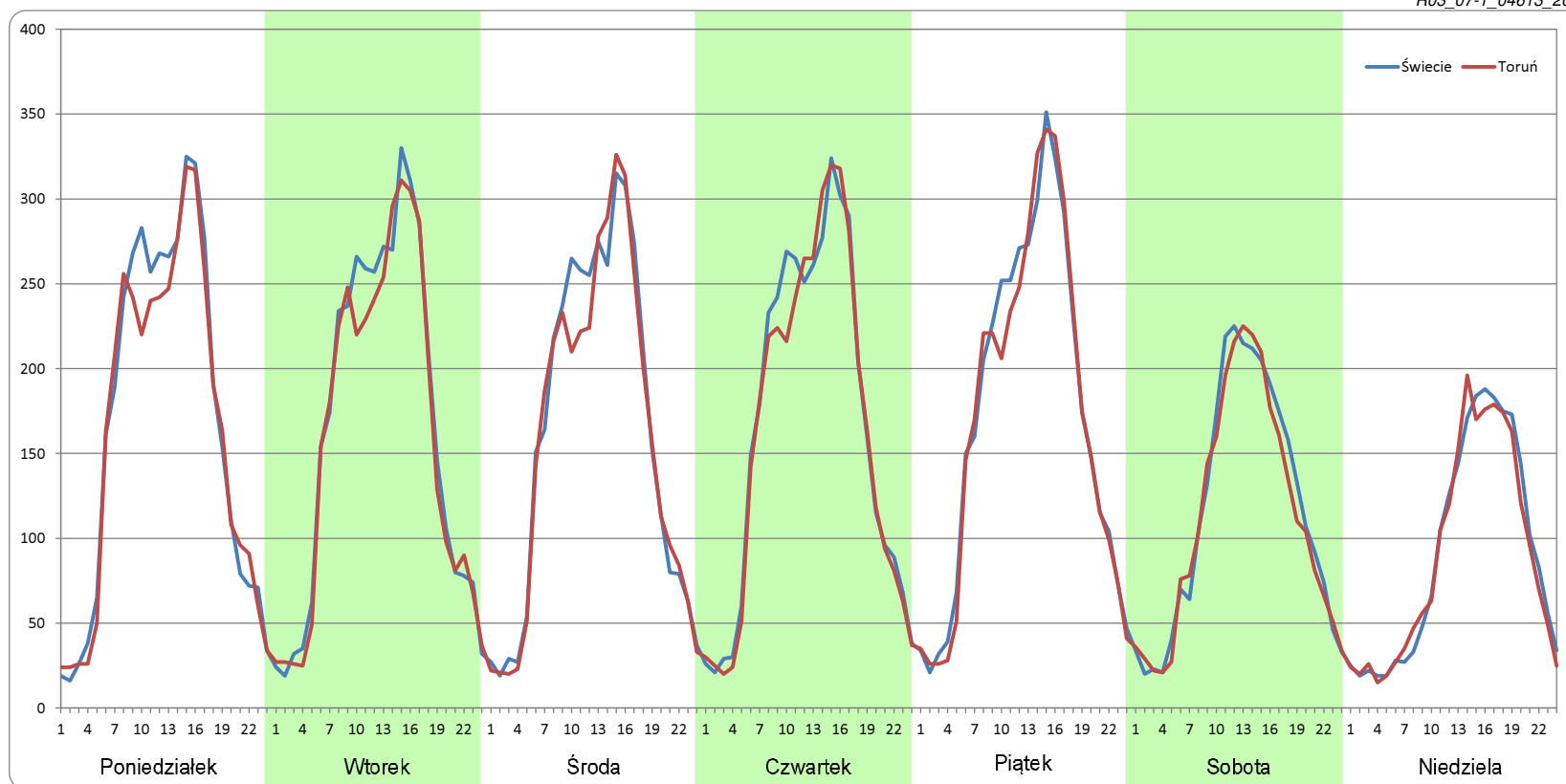


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4009	3880	3946	3810	3872	3784	3976	3889	4138	4083	2764	2678	2176	2130
Razem	7889		7756		7656		7864		8221		5442		4306	
Podział procentowy	50,82%	49,18%	50,88%	49,12%	50,57%	49,43%	50,55%	49,45%	50,33%	49,67%	50,79%	49,21%	50,53%	49,47%

R03_07-1_04613_2019

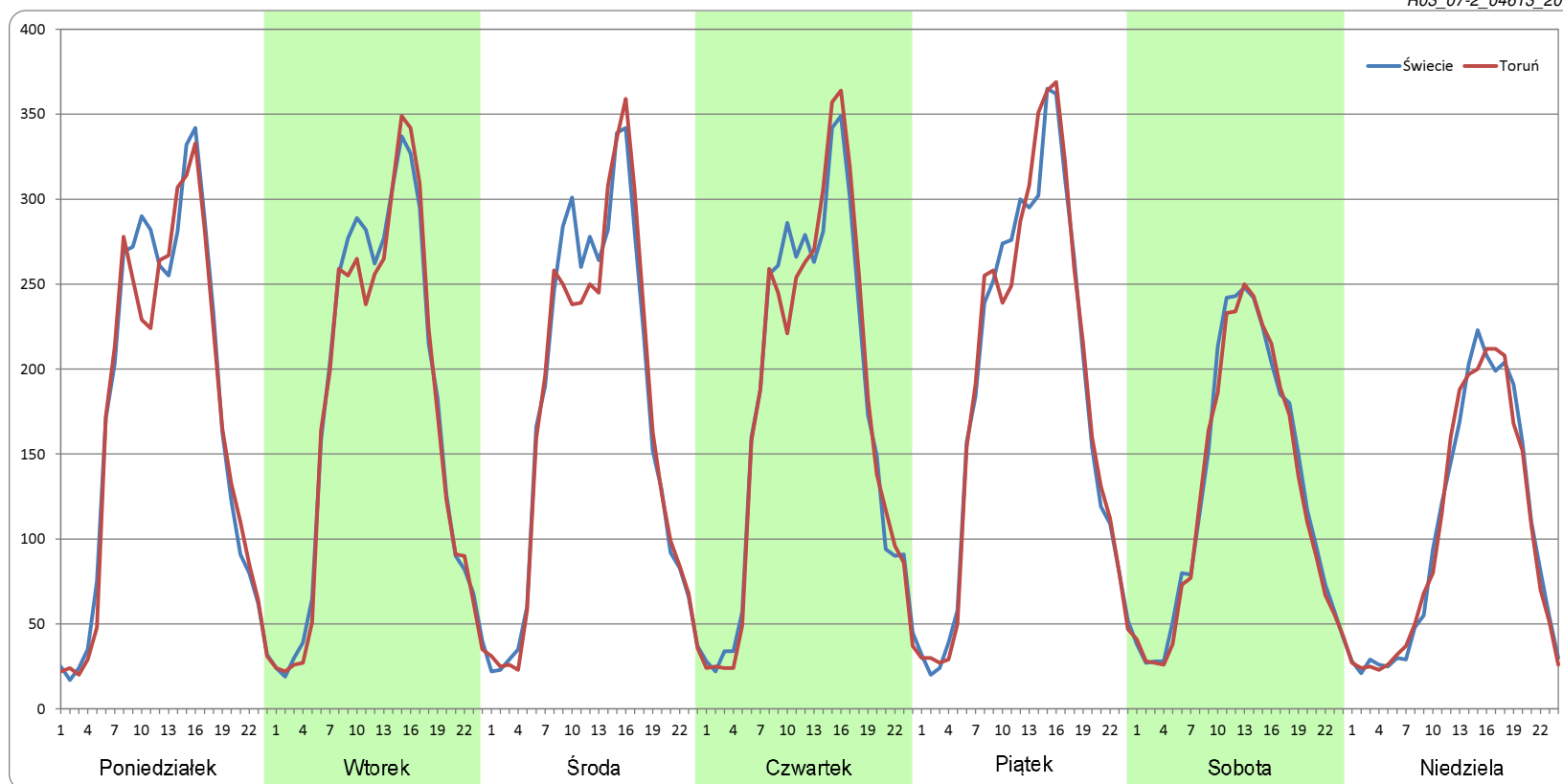


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4206	4091	4250	4156	4176	4111	4284	4260	4476	4514	3115	3045	2477	2454
Razem	8297		8407		8288		8544		8991		6160		4930	
Podział procentowy	50,69%	49,31%	50,56%	49,44%	50,39%	49,61%	50,14%	49,86%	49,79%	50,21%	50,57%	49,43%	50,23%	49,77%

R03_07-2_04613_2019

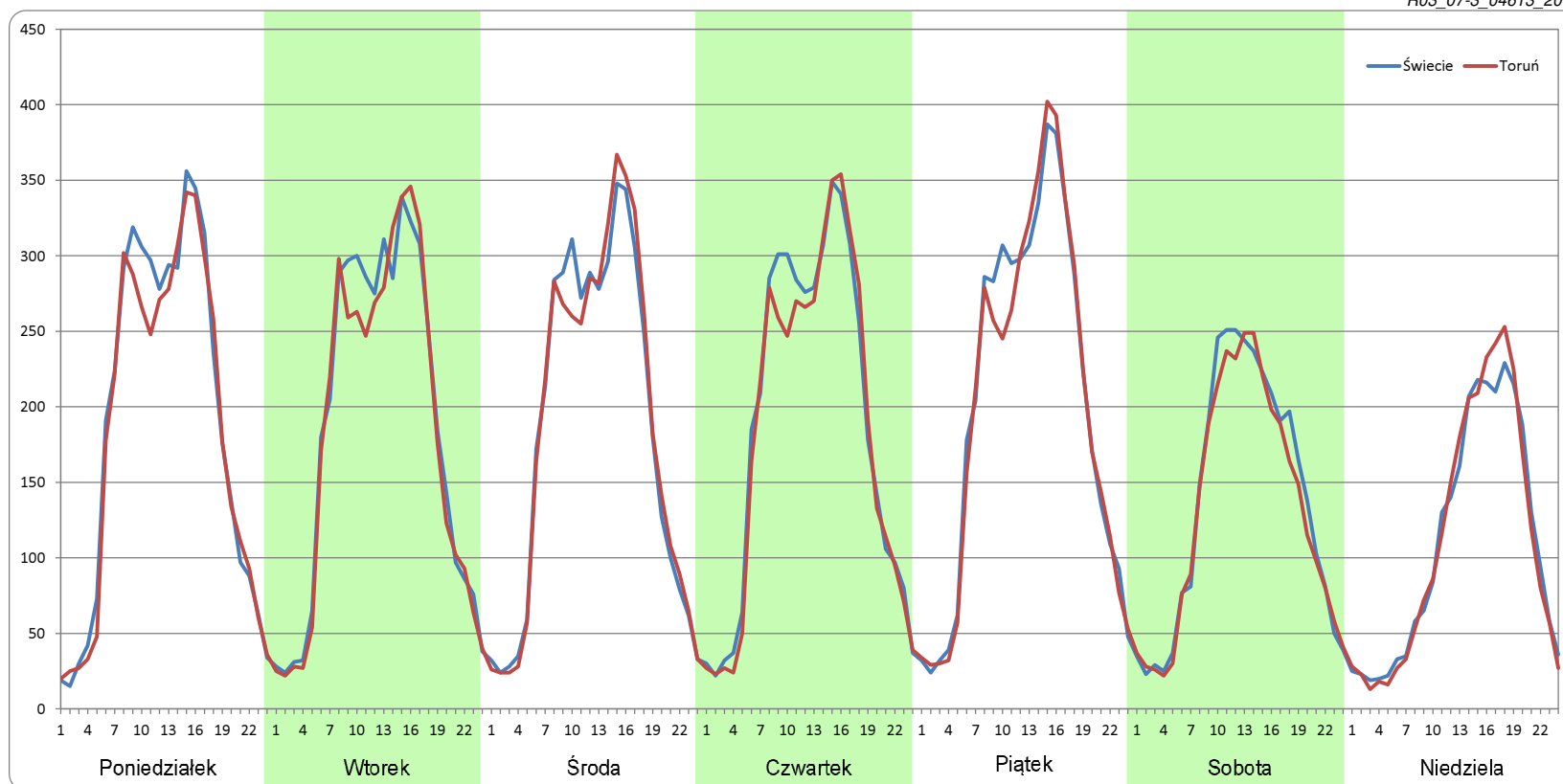


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4518	4362	4449	4330	4409	4427	4502	4377	4854	4781	3274	3141	2618	2638
Razem	8880		8779		8835		8879		9635		6415		5256	
Podział procentowy	50,88%	49,12%	50,67%	49,33%	49,90%	50,10%	50,71%	49,29%	50,38%	49,62%	51,04%	48,96%	49,81%	50,19%

R03_07-3_04613_2019

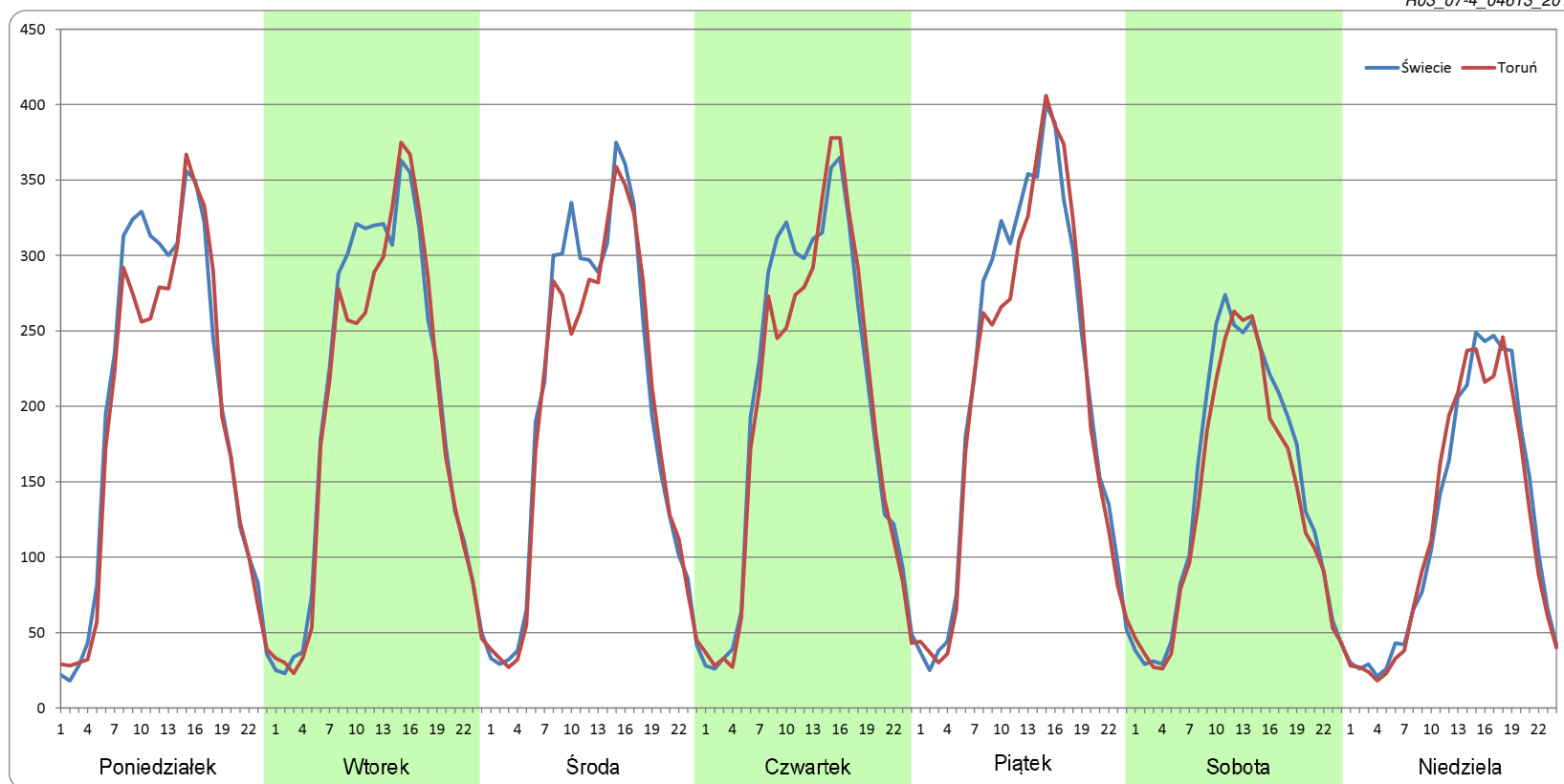


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4790	4540	4843	4649	4763	4594	4860	4690	5178	5002	3488	3245	2952	2891
Razem	9330		9492		9357		9550		10180		6732		5843	
Podział procentowy	51,34%	48,66%	51,02%	48,98%	50,90%	49,10%	50,89%	49,11%	50,86%	49,14%	51,80%	48,20%	50,52%	49,48%

R03_07-4_04613_2019

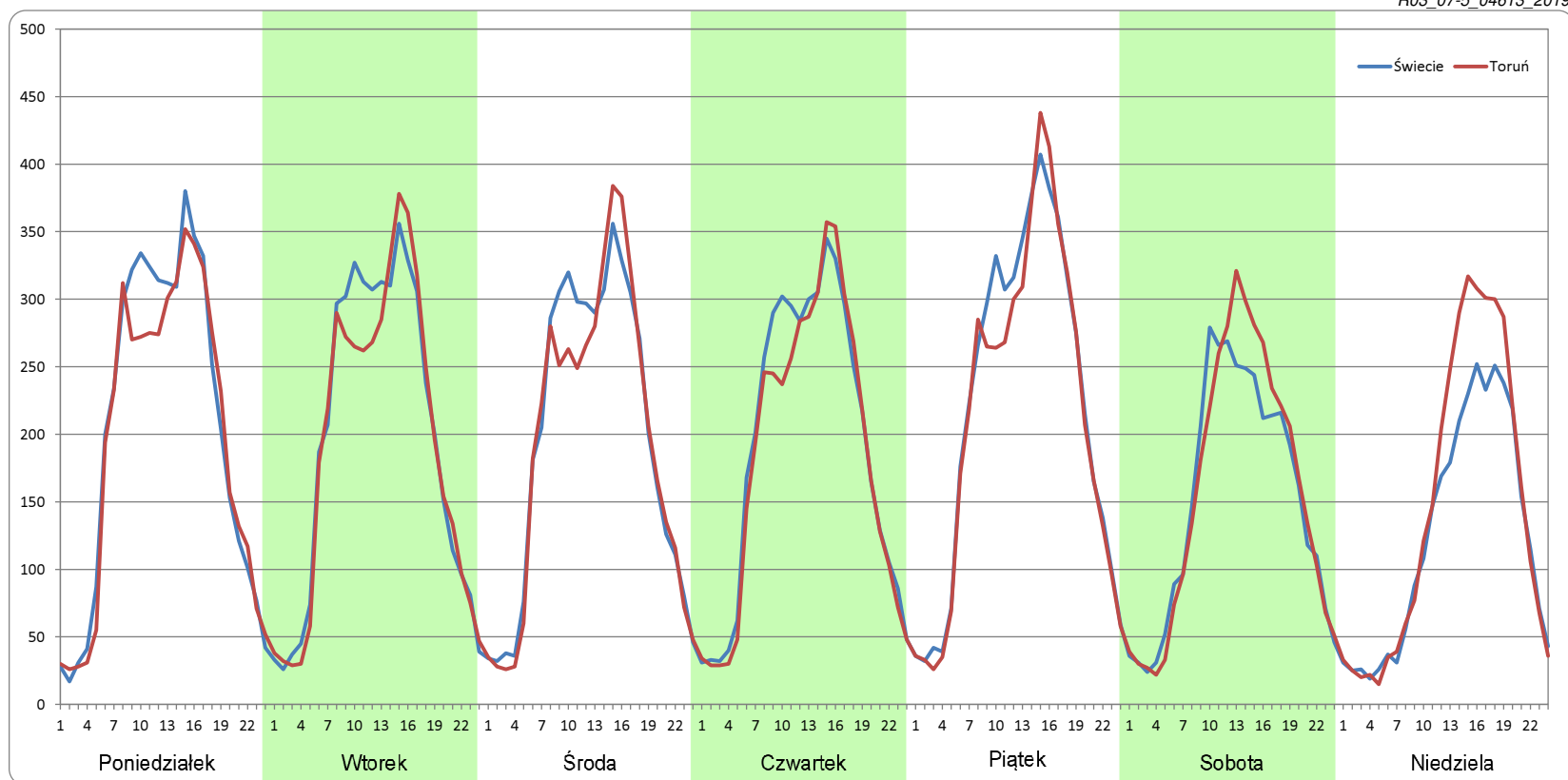


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4857	4665	4687	4567	4686	4592	4575	4389	5273	5113	3606	3746	2957	3438
Razem	9522		9254		9278		8964		10386		7352		6395	
Podział procentowy	51,01%	48,99%	50,64%	49,36%	50,51%	49,49%	51,03%	48,97%	50,77%	49,23%	49,04%	50,96%	46,24%	53,76%

R03_07-5_04613_2019

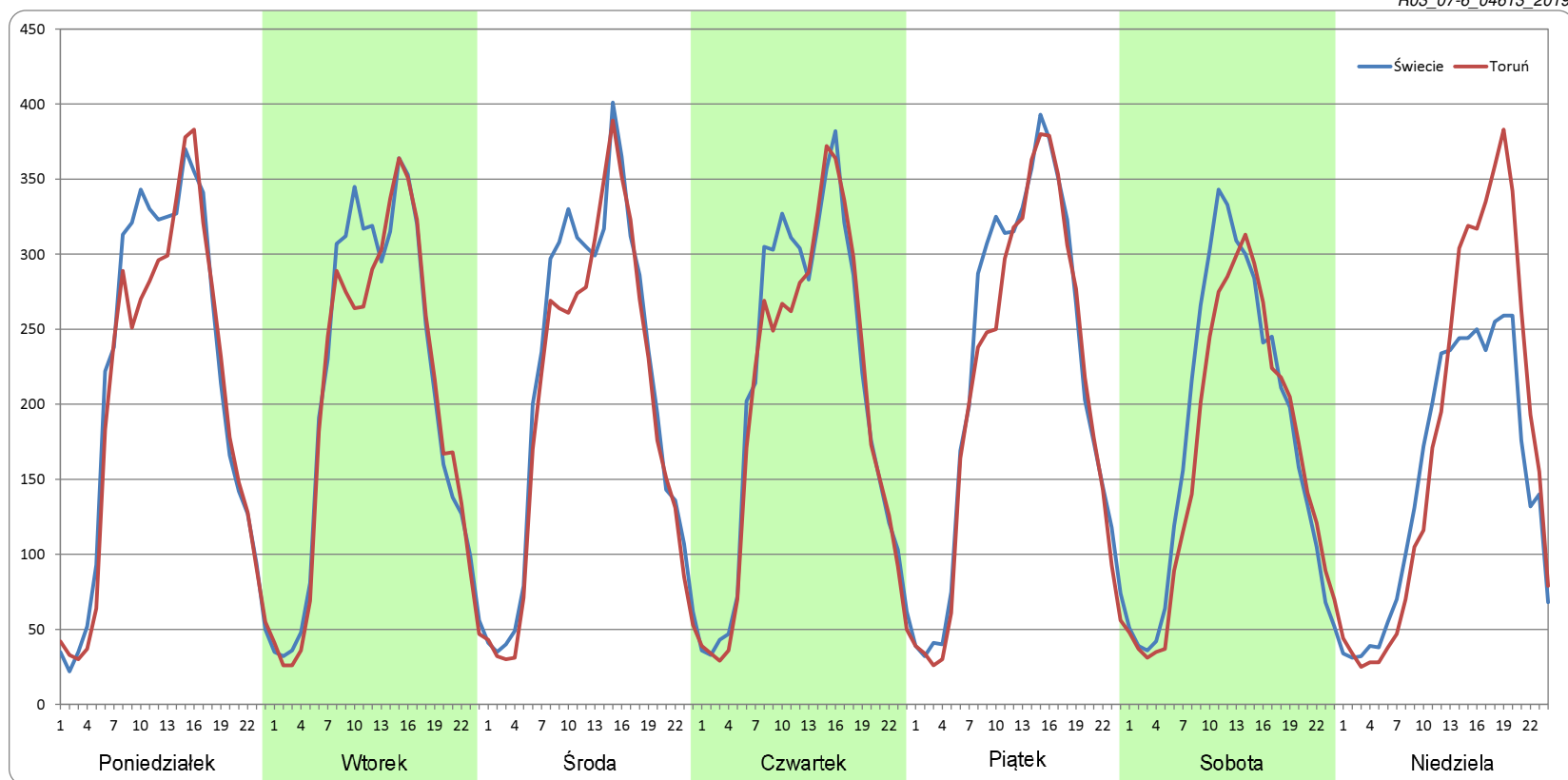


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	5109	4845	4938	4763	5084	4763	4978	4747	5251	4973	4271	3954	3632	4192
Razem	9954		9701		9847		9724		10224		8225		7824	
Podział procentowy	51,32%	48,68%	50,90%	49,10%	51,63%	48,37%	51,19%	48,81%	51,36%	48,64%	51,93%	48,07%	46,42%	53,58%

R03_07-6_04613_2019

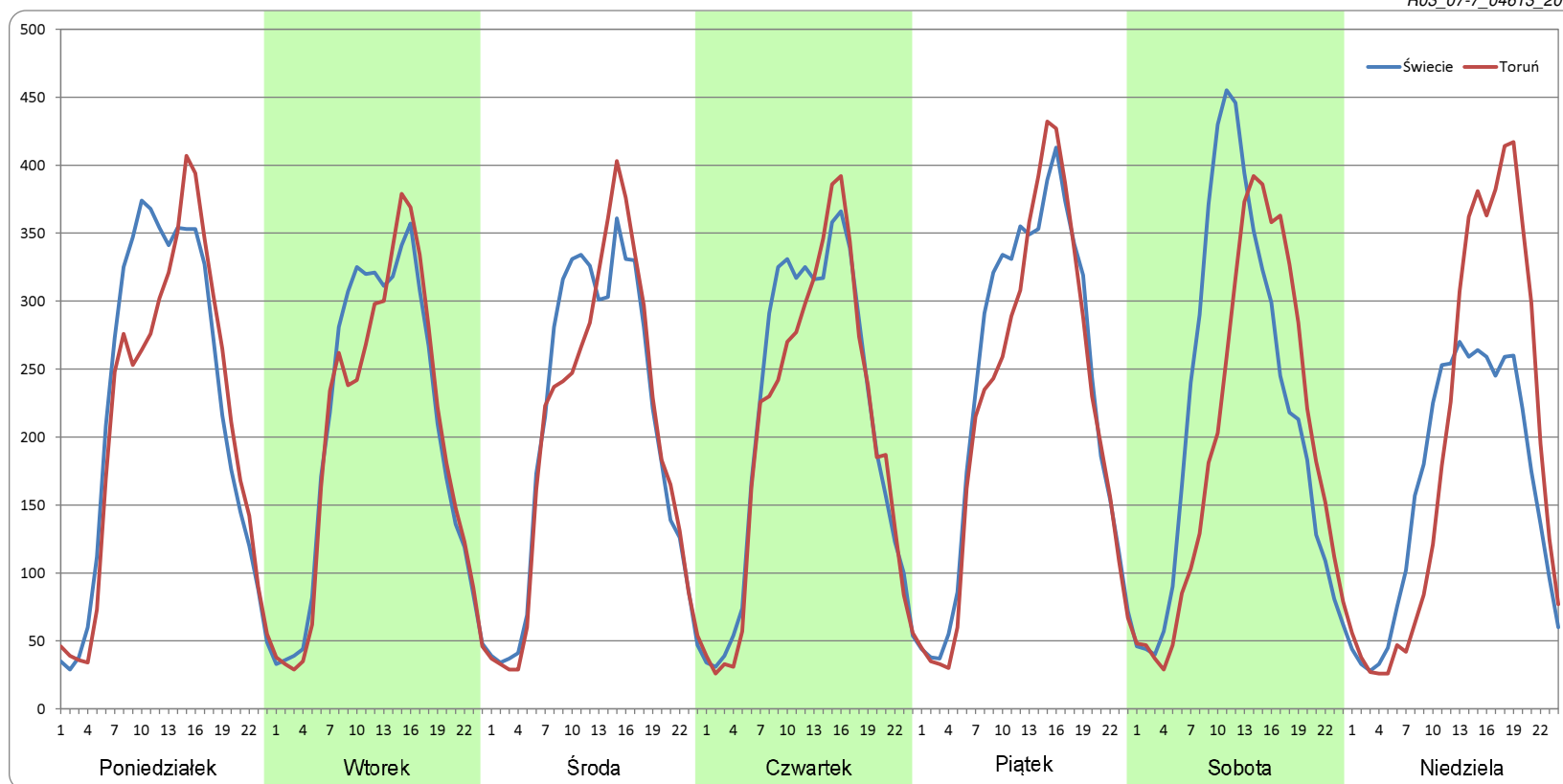


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	5316	5071	4846	4714	4905	4788	5052	4831	5605	5287	5277	4712	3932	4611
Razem	10388		9560		9693		9882		10892		9990		8543	
Podział procentowy	51,18%	48,82%	50,69%	49,31%	50,61%	49,39%	51,12%	48,88%	51,46%	48,54%	52,83%	47,17%	46,02%	53,98%

R03_07-7_04613_2019

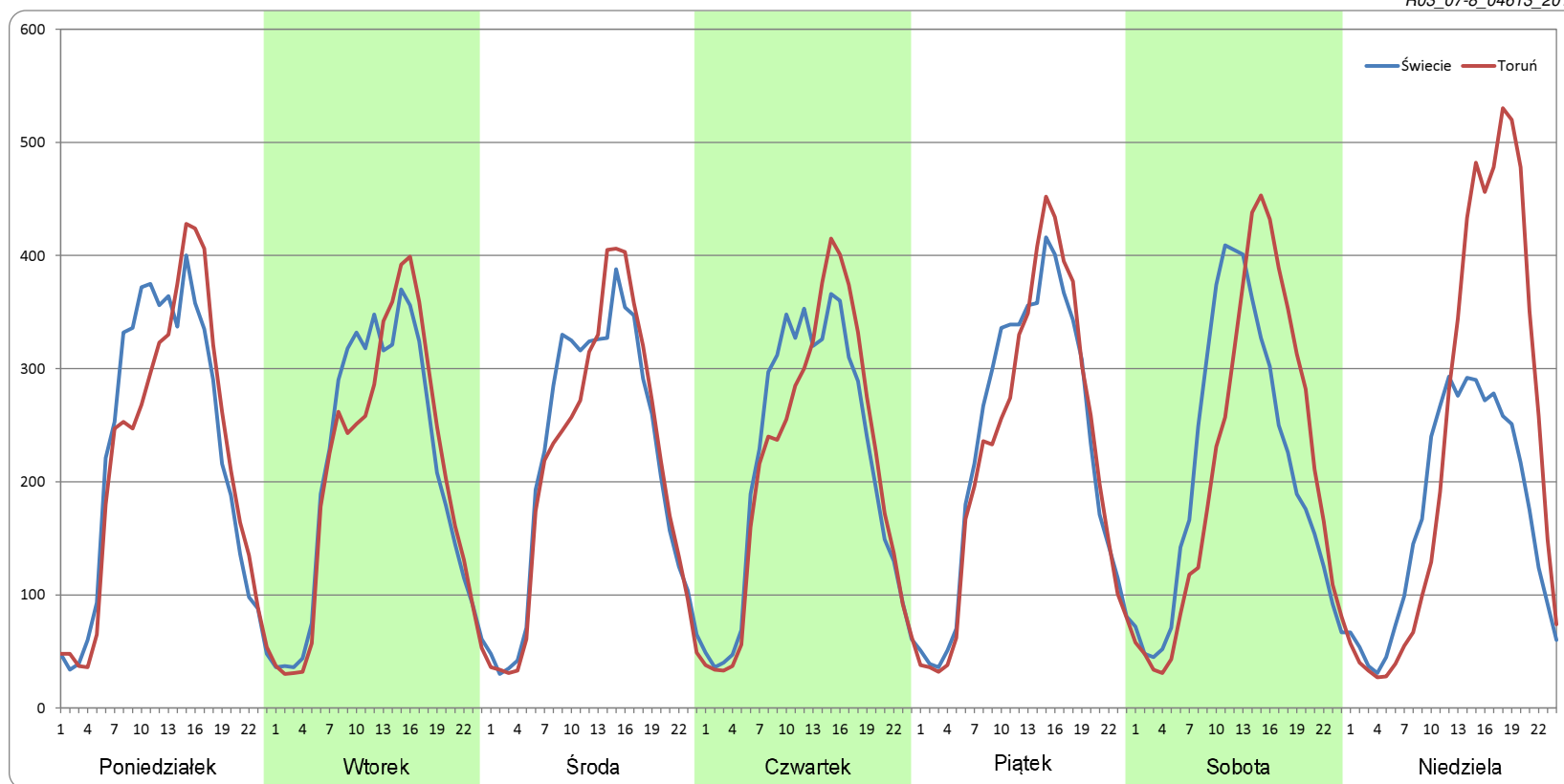


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	5374	5241	5002	4929	5174	5071	5132	5077	5515	5400	5015	5117	4099	5596
Razem	10614		9931		10245		10209		10915		10132		9695	
Podział procentowy	50,63%	49,37%	50,37%	49,63%	50,50%	49,50%	50,27%	49,73%	50,52%	49,48%	49,50%	50,50%	42,28%	57,72%

R03_07-8_04613_2019

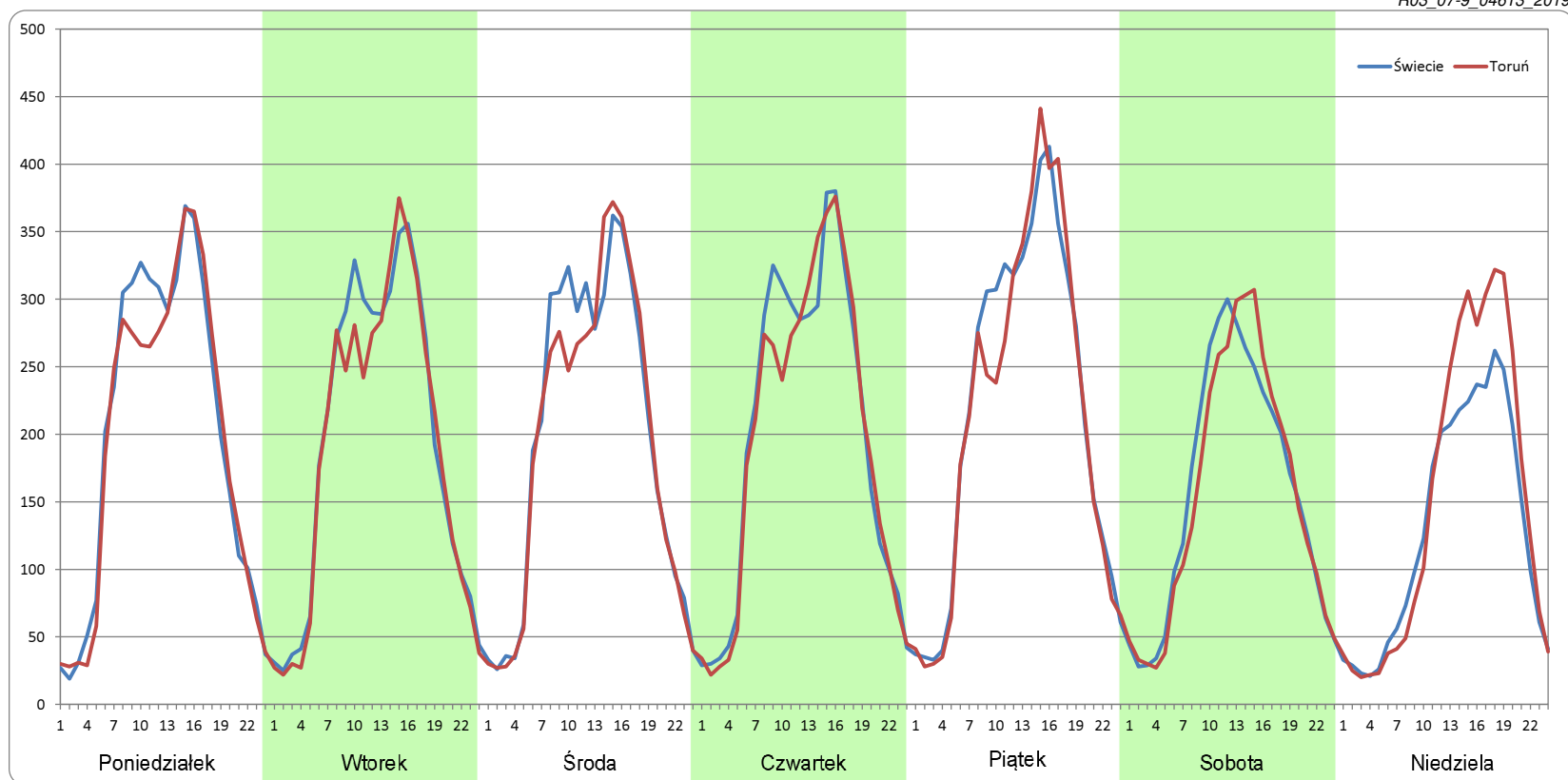


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4788	4646	4653	4499	4718	4597	4788	4674	5237	5134	3743	3691	3096	3545
Razem	9435		9152		9314		9461		10371		7434		6641	
Podział procentowy	50,75%	49,25%	50,84%	49,16%	50,65%	49,35%	50,60%	49,40%	50,50%	49,50%	50,35%	49,65%	46,62%	53,38%

R03_07-9_04613_2019

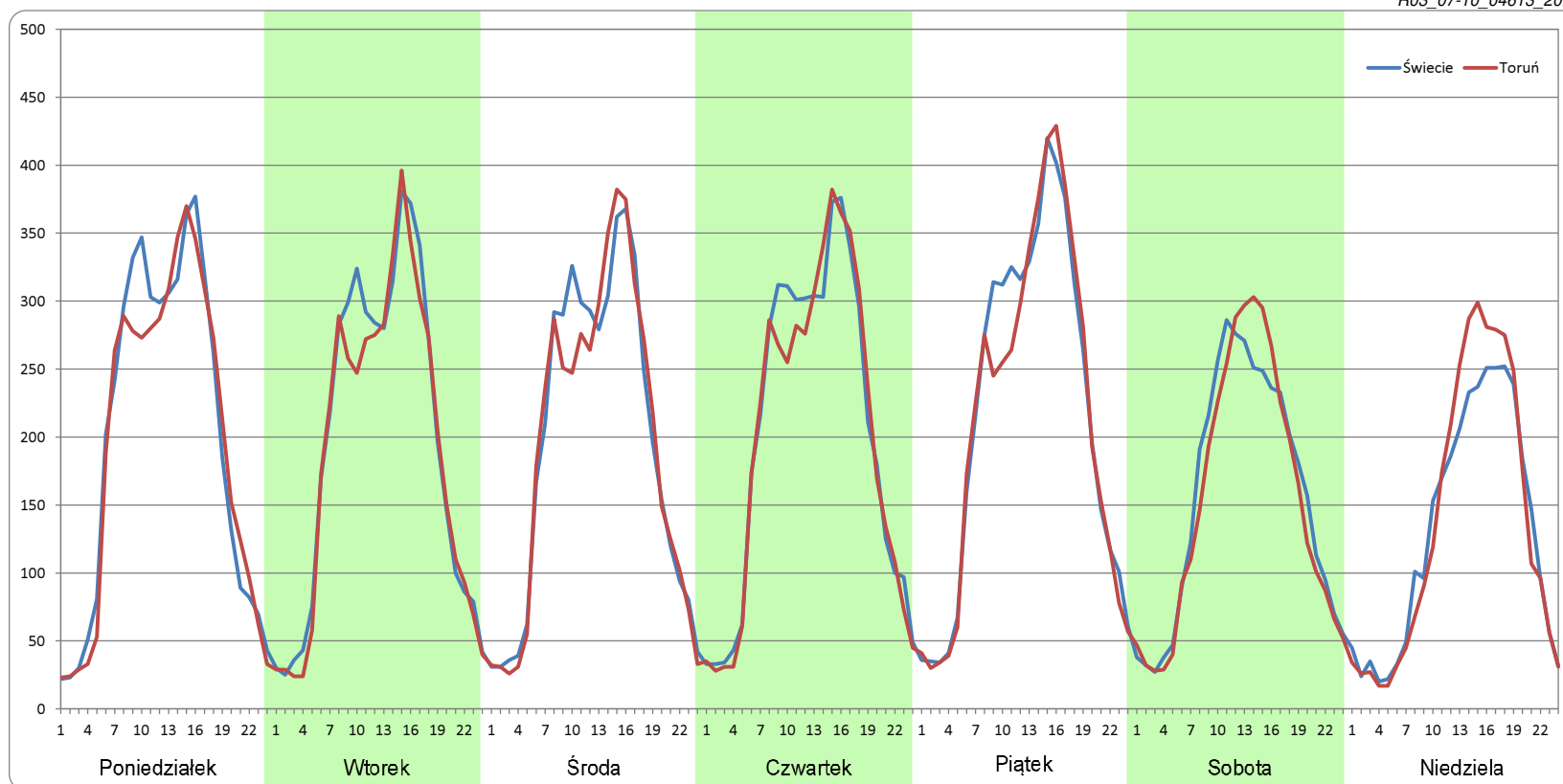


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4770	4653	4693	4504	4660	4607	4860	4770	5212	5098	3732	3666	3114	3245
Razem	9423		9197		9267		9629		10311		7397		6359	
Podział procentowy	50,62%	49,38%	51,03%	48,97%	50,28%	49,72%	50,47%	49,53%	50,55%	49,45%	50,45%	49,55%	48,97%	51,03%

R03_07-10_04613_2019

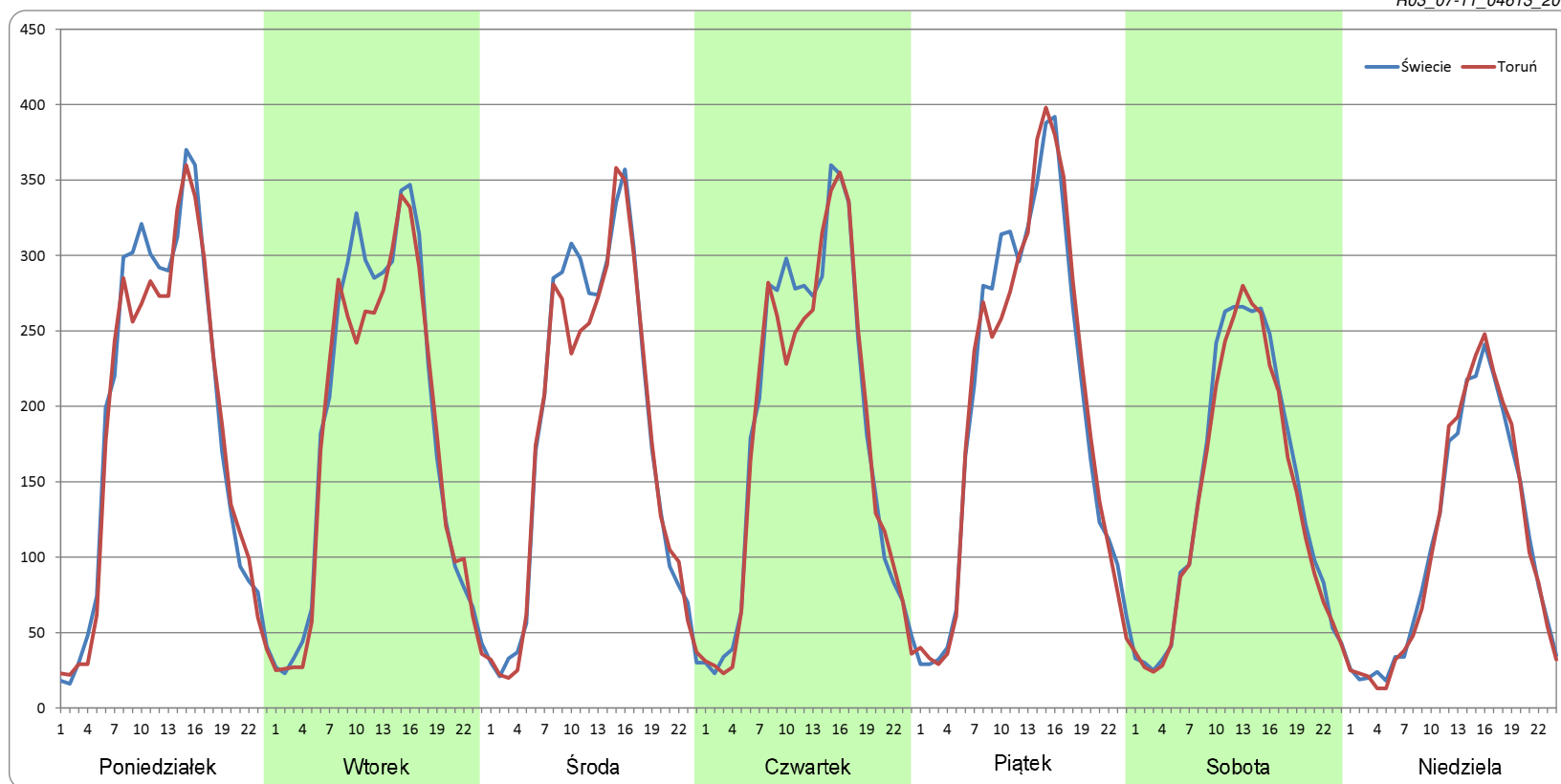


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4576	4422	4442	4246	4386	4243	4463	4343	4873	4829	3425	3291	2607	2615
Razem	8998		8688		8629		8806		9702		6716		5222	
Podział procentowy	50,86%	49,14%	51,13%	48,87%	50,83%	49,17%	50,68%	49,32%	50,23%	49,77%	50,99%	49,01%	49,92%	50,08%

R03_07-11_04613_2019

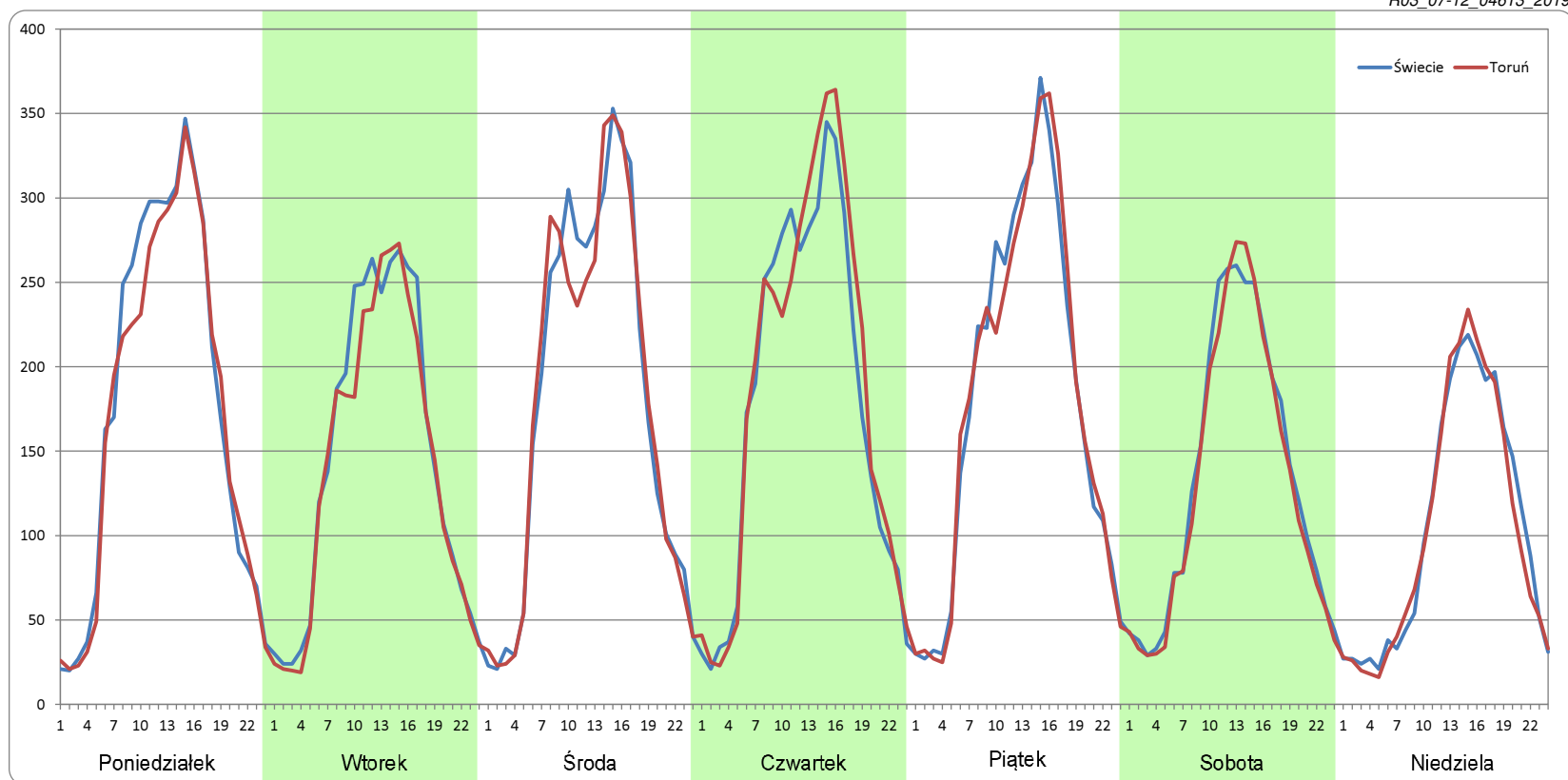


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń	Świecie	Toruń
SDR	4239	4113	3514	3345	4303	4296	4285	4468	4327	4330	3234	3134	2497	2457
Razem	8352		6859		8599		8753		8656		6368		4954	
Podział procentowy	50,75%	49,25%	51,24%	48,76%	50,04%	49,96%	48,95%	51,05%	49,98%	50,02%	50,79%	49,21%	50,40%	49,60%

R03_07-12_04613_2019



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

STACJA NR 04613

Miejscowość: Chełmno

Rok: 2019

Odcinek: Świecie-Stolno

Numer drogi: 91

Typ stacji: SICK

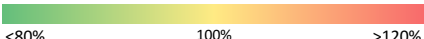
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_10-1_04613_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 [%]	81,0	89,6	93,5	99,6	100,4	106,6	115,2	119,3	102,6	103,5	92,0	83,5

R03_10-2_04613_2019

04613	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	37,8	100,1	107,3	107,3	84,2	87,7	120,1	120,5	88,2	107,0	70,4	57,7
2	82,4	69,0	73,9	105,1	84,6	79,1	113,3	129,7	110,9	106,8	74,4	103,5
3	88,0	52,2	55,4	104,4	64,1	112,8	111,0	125,1	106,8	111,0	67,0	95,9
4	90,7	93,9	102,3	108,4	90,0	110,9	113,5	103,0	108,6	122,1	106,6	97,4
5	59,8	96,0	99,3	118,4	88,0	111,0	123,5	124,6	107,1	89,0	104,2	100,7
6	43,8	95,6	100,0	79,7	113,6	112,3	101,1	113,6	121,6	75,5	102,1	106,4
7	92,9	96,8	100,9	70,8	111,6	123,9	85,2	116,5	84,3	110,3	107,1	76,2
8	83,5	107,9	109,7	111,1	111,0	89,6	116,0	119,1	71,6	107,2	118,5	58,3
9	92,7	72,5	70,2	106,9	108,5	78,1	107,2	133,1	110,2	105,6	86,1	101,6
10	94,4	55,2	58,6	107,1	119,5	117,5	110,7	125,9	107,1	108,4	59,2	91,5
11	99,9	96,2	101,5	107,6	84,3	109,8	112,0	105,6	113,7	120,9	61,7	103,1
12	65,1	95,5	104,6	117,8	63,0	110,5	126,6	127,0	112,0	85,8	107,1	99,6
13	48,9	97,0	104,0	82,0	112,0	112,2	115,0	118,5	122,2	74,5	102,6	107,2
14	89,7	101,2	103,3	70,5	106,8	126,2	99,8	134,4	87,9	109,6	104,4	75,4
15	90,9	106,9	113,7	109,8	107,6	104,2	124,3	96,1	74,5	106,4	115,3	56,8
16	89,1	74,9	71,9	109,8	105,6	80,8	111,5	112,7	110,8	107,5	77,5	97,7
17	91,6	62,1	62,4	114,6	117,5	116,8	113,9	116,6	104,4	108,5	60,3	88,2
18	97,1	98,9	104,6	117,5	82,0	116,8	117,9	133,4	105,5	119,4	106,4	101,1
19	65,6	100,2	104,3	119,1	70,9	129,2	130,1	125,1	110,8	84,7	100,1	106,7
20	51,2	95,6	104,8	66,1	109,6	73,3	123,8	116,4	119,6	75,2	99,7	110,8
21	94,8	98,2	104,2	49,1	108,7	100,8	106,6	116,2	83,5	110,0	101,7	78,1
22	95,2	105,6	116,7	68,5	108,5	94,8	123,7	122,7	78,3	105,4	110,3	60,3
23	90,2	71,7	78,5	113,9	111,9	114,1	113,8	135,6	109,3	104,5	77,3	96,7
24	91,9	61,1	64,9	111,5	122,8	118,4	114,7	124,7	109,7	106,1	57,7	62,4
25	96,8	98,9	106,8	113,1	87,5	116,2	118,8	111,4	107,8	119,8	102,6	46,7
26	63,9	101,4	102,4	120,8	77,2	109,7	129,2	119,7	112,6	86,4	94,9	52,8
27	51,0	99,3	104,3	87,0	110,1	116,5	127,4	116,0	121,6	72,2	99,2	80,5
28	91,5	103,4	106,9	63,7	105,8	127,2	108,0	112,0	92,0	110,8	98,7	68,0
29	93,1		115,8	108,2	106,8	104,5	123,1	115,0	75,6	111,7	109,6	56,5
30	93,1		80,4	119,3	113,5	92,0	113,1	127,0	110,3	117,4	77,3	88,8
31	93,8		66,0		126,0		116,4	100,0		128,9		62,9

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

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

STACJA NR 04613

Miejscowość: Chełmno

Rok: 2019

Odcinek: Świecie-Stolno

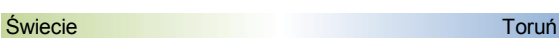
Numer drogi: 91

Typ stacji: SICK

Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04613_2019

04613	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	52,7	50,1	50,1	49,2	40,8	48,1	47,7	49,7	56,1	49,2	48,8	49,5
2	50,0	49,2	49,6	49,5	49,4	50,7	49,8	49,0	49,8	49,6	49,1	49,0
3	50,0	50,3	49,6	49,2	51,2	48,5	49,2	48,1	49,0	49,8	51,4	49,2
4	49,7	49,0	49,2	48,9	56,2	49,7	49,5	54,2	49,4	49,3	49,1	49,9
5	49,3	49,8	49,9	49,3	61,8	49,3	48,6	49,1	49,6	49,5	48,9	50,4
6	49,8	49,6	50,3	49,2	48,9	49,1	48,6	49,3	49,3	51,7	49,3	49,8
7	49,2	48,9	49,6	50,1	49,2	49,0	53,8	49,7	49,4	49,8	49,1	49,0
8	47,6	50,6	49,9	49,0	49,4	47,3	48,9	49,5	53,2	48,9	49,0	49,5
9	49,3	50,1	49,1	49,1	49,1	51,9	48,9	49,8	49,4	49,5	48,1	49,0
10	49,5	49,4	50,6	49,5	49,3	48,6	48,7	50,1	49,0	49,1	49,4	49,0
11	49,3	48,7	49,3	49,3	49,5	48,1	48,6	54,9	49,8	49,6	52,3	50,4
12	48,9	49,0	49,0	49,4	49,4	49,0	48,7	49,3	49,4	49,8	48,9	49,8
13	49,0	49,6	49,9	49,1	49,2	48,8	46,4	49,7	49,3	51,1	49,7	50,4
14	49,4	49,4	49,6	50,3	49,5	48,4	53,9	47,9	50,1	49,3	48,4	49,2
15	48,8	50,2	49,7	49,0	49,7	48,0	48,2	43,5	53,5	48,6	49,9	49,4
16	49,0	48,8	49,1	49,0	48,9	50,1	48,3	49,8	48,9	49,7	49,3	49,2
17	49,0	49,3	51,2	49,3	49,3	48,5	48,7	51,8	49,1	49,3	49,9	49,0
18	49,7	50,1	49,3	49,0	48,4	49,3	48,7	65,9	48,6	49,4	49,1	49,6
19	49,4	49,5	49,6	48,4	50,8	47,1	47,9	49,9	49,1	49,2	48,8	52,8
20	49,8	49,7	50,2	47,1	48,8	38,7	46,0	49,6	49,5	50,7	48,5	50,1
21	48,4	49,9	48,7	49,4	49,4	48,4	53,8	50,1	48,7	49,6	49,8	48,8
22	50,0	50,0	49,7	53,1	49,6	48,3	49,7	49,3	51,8	48,8	50,4	48,9
23	49,1	49,7	47,6	49,8	48,0	57,4	49,5	49,2	48,9	50,3	49,3	49,1
24	49,5	50,1	49,6	48,4	49,6	49,1	49,5	50,6	49,5	49,8	49,5	47,0
25	50,0	49,3	48,7	49,2	49,4	49,2	48,7	53,9	49,6	49,4	49,2	50,2
26	49,3	49,5	48,8	49,5	50,8	48,3	49,1	49,2	49,5	49,8	48,9	50,5
27	49,6	49,6	50,1	47,2	49,1	48,5	47,9	49,9	49,9	50,5	49,1	49,6
28	49,8	51,2	49,3	47,9	49,2	48,7	54,4	50,6	50,3	48,9	50,0	50,0
29	49,8		48,8	47,4	49,3	48,5	49,6	50,4	52,0	49,3	49,8	50,8
30	49,6		49,4	47,5	49,6	54,4	50,0	49,5	49,2	49,6	49,3	50,0
31	49,3		50,0		48,6		50,8	52,5		49,6		49,1

Legenda  Świecie 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 automatycznych

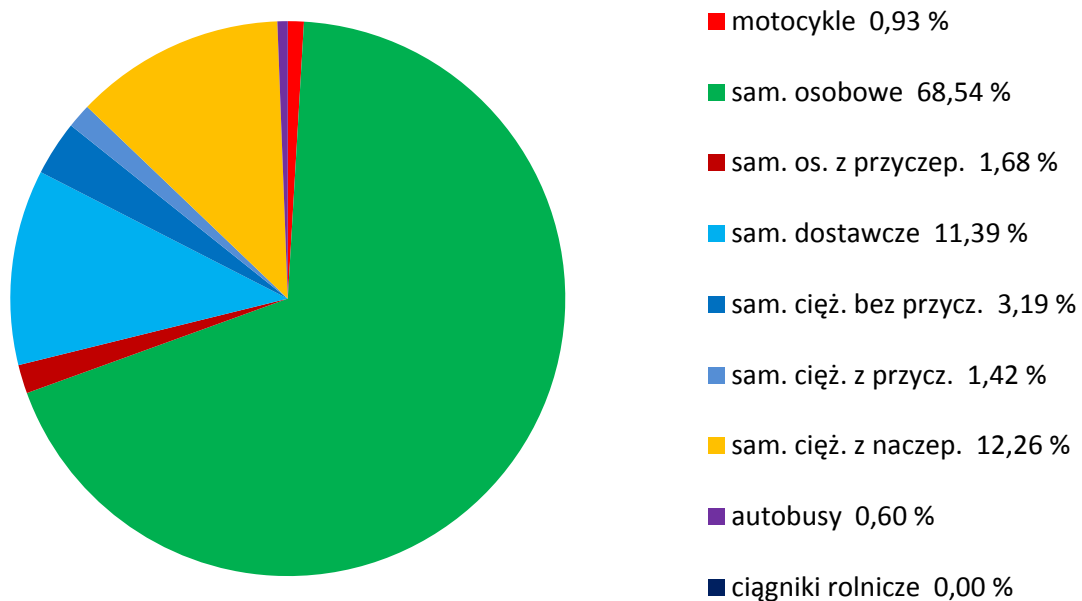
STACJA NR 04613

Miejscowość: Chełmno
Odcinek: Świecie-Stolno
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04613_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 04613.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 04613.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 04613.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 04613.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 04613.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 04613.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 04613.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 04613.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 04613.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 04613.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 04613.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 04613.....	26