

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

SCPR nr 04613

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

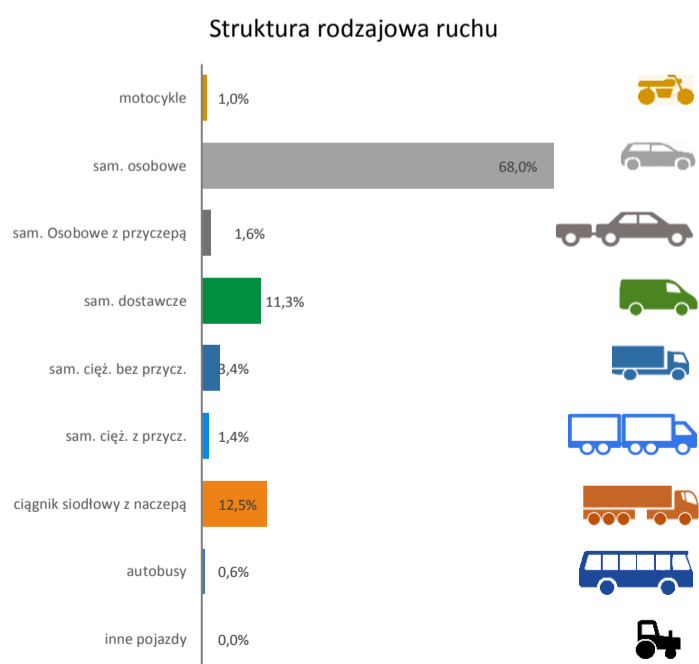
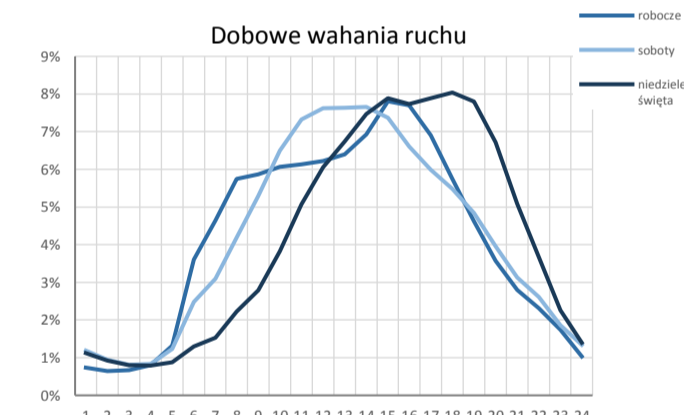
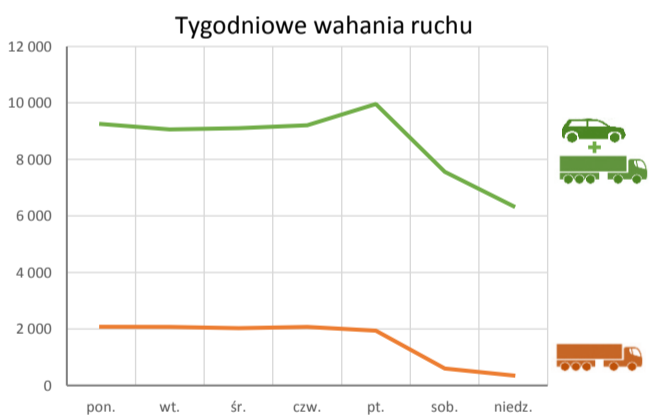
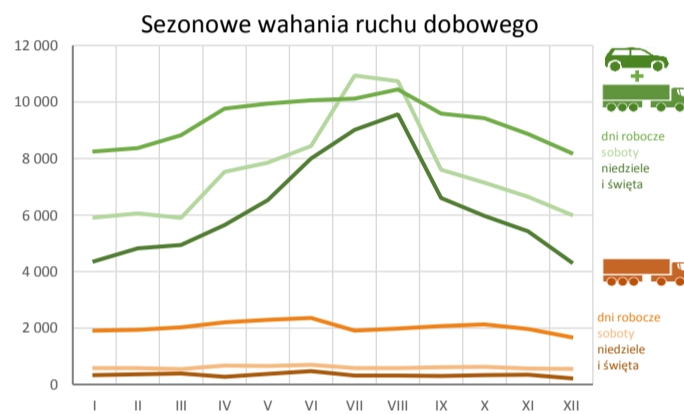
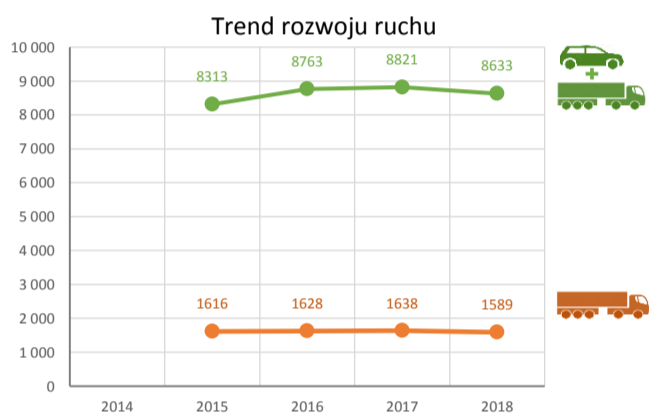


Karta punktu

Stacja NR 04613

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

Stacja działa od: 2012-07-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 362
 Liczba dni w przetworzeniu: 365



Godzina 50-ta

Natężenie: 839
 Udział proc.: 9,7%
 Dzień: 24.08.18 (piątek)
 Godzina: 17:00



Analiza średniego dobowego ruchu dla poszczególnych miesięcy w 2017 i 2018 roku

R02_01_2018

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		
					2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)	2017	2018	wzrost/spadek (%)			
1.	BYDgoszcz	04003	GR	91e	4694	4901	+4	4912	5078	+3	5350	5286	-1	5639	5875	+4	5742	5914	+3	5869	6008	+2	6279	6360	+1	6213	6290	+1	6165	5953	-3	5770	5816	+1	5458	5445	0	5236	5096	-3
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6265	-	-	6334	-	-	7113	-	-	7197	-	-	6188	-	-	5955	-	-	5367	-	-	4890	-	
		04077	GR	10	-	9815	-	-	10125	-	-	10640	-	-	11480	-	-	11999	-	-	12076	-	-	12790	-	12583	12942	+3	11647	11955	+3	11690	11858	+1	11054	11419	+3	10666	10663	0
		04078	GR	15	-	6532	-	-	6948	-	-	6872	-	-	7615	-	-	7925	-	-	7968	-	-	8447	-	-	8548	-	-	7885	-	-	7674	-	-	7180	-	6817	6667	-2
		04119	GR	91	6726	7205	+7	7169	7547	+5	7572	7907	+4	8107	8780	+8	8313	9175	+10	8908	9581	+8	9872	10287	+4	10024	10364	+3	8544	9111	+7	8558	9027	+5	8339	8325	0	7819	7581	-3
		04503	WIM	15	8549	9646	+13	8856	10268	+16	9546	10792	+13	10531	12023	+14	10271	12596	+23	-	12710	-	10853	13946	+28	12288	13945	+13	11729	12411	+6	11390	11985	+5	10560	11310	+7	10210	10929	+7
		04613	SICK	91	7020	7357	+5	7458	7532	+1	8108	7853	-3	8572	8854	+3	8923	9159	+3	9639	9531	-1	10824	10075	-7	11013	10359	-6	9134	8882	-3	8829	8607	-3	8415	8056	-4	7926	7332	-7
		04705	PPO_GTC	A1	-	18537	-	-	20122	-	-	19748	-	-	23311	-	-	26210	-	-	29571	-	-	39178	-	-	39315	-	-	27365	-	-	23154	-	-	20365	-	-	19486	-
		04706	PPO_GTC	A1	-	18349	-	-	20028	-	-	19671	-	-	23326	-	-	26475	-	-	30122	-	-	40582	-	-	40863	-	-	27867	-	-	23390	-	-	20570	-	-	19480	-
		04707	PPO_GTC	A1	-	16361	-	-	17645	-	-	17271	-	-	20699	-	-	23371	-	-	26892	-	-	36778	-	-	37060	-	-	24800	-	-	20667	-	-	18084	-	-	17194	-
		04708	PPO_GTC	A1	-	16786	-	-	18024	-	-	17675	-	-	21203	-	-	23878	-	-	27378	-	-	37100	-	-	37521	-	-	25437	-	-	21264	-	-	18713	-	-	17867	-
		04709	PPO_GTC	A1	-	16862	-	-	18069	-	-	17728	-	-	21227	-	-	23852	-	-	27310	-	-	37042	-	-	37391	-	-	25407	-	-	21216	-	-	18679	-	-	17800	-
		04710	PPO_GTC	A1	-	19448	-	-	20811	-	-	20610	-	-	24425	-	-	27169	-	-	30447	-	-	40095	-	-	40258	-	-	28670	-	-	24448	-	-	21683	-	-	20684	-
04711	PPO_GTC	A1	-	20533	-	-	22046	-	-	21902	-	-	25760	-	-	28305	-	-	31375	-	-	39221	-	-	39109	-	-	29367	-	-	25430	-	-	22967	-	-	21902	-		

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2009-2018

Ruch ogółem

R02_02_2018

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/16	2018/17
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	11377	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5668	3	1
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11480	-	-
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7521	-	-
		04119	GR	91	14838	14783	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	8740	7	5
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11880	-	-
		04613	SICK	91	-	-	-	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	-1*	-2*
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25530	-	-
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25893	-	-
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23068	-	-
		04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23570	-	-
		04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23548	-	-
		04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26562	-	-
		04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27326	-	-

STACJA NR 04613

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

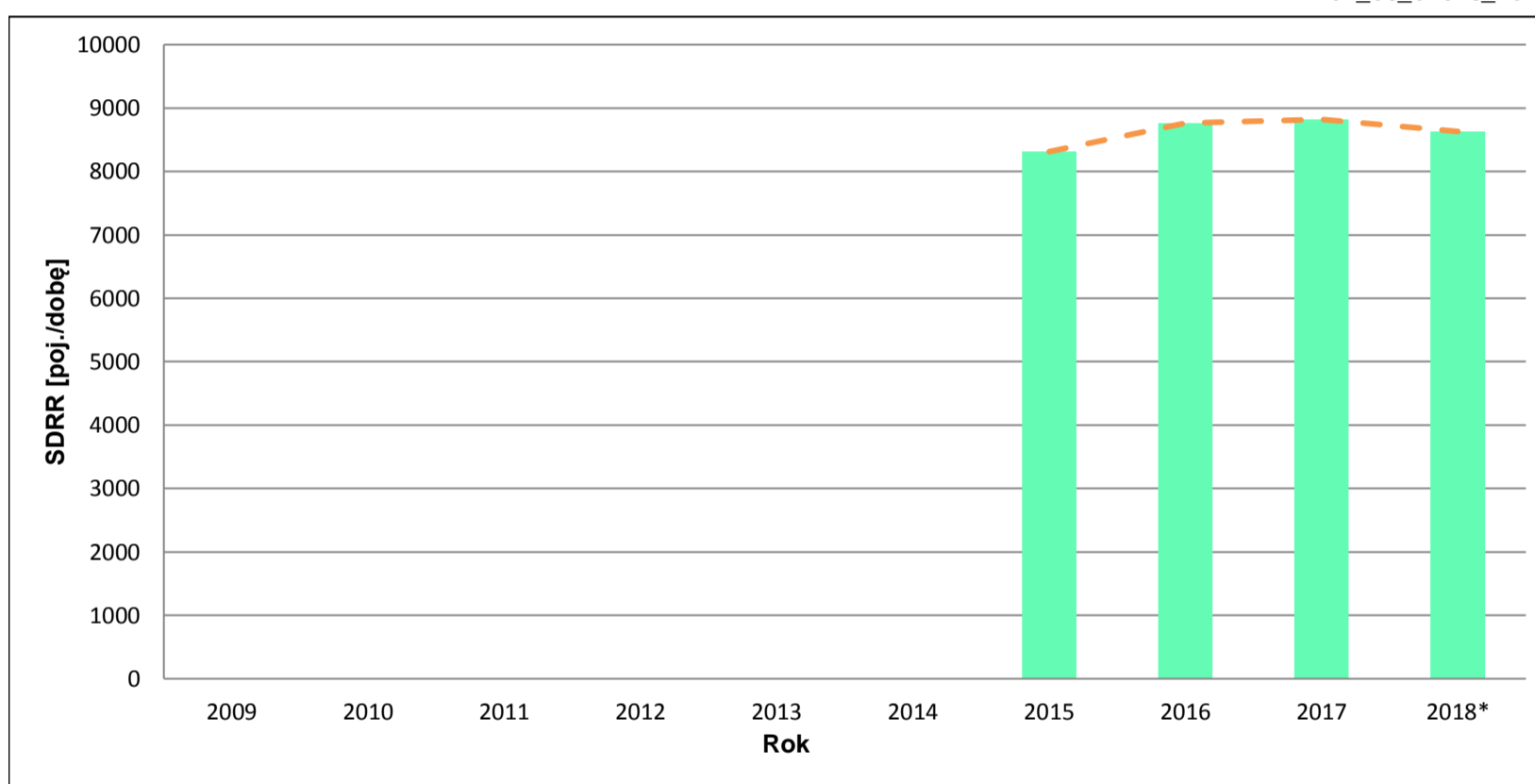
Rok: 2018
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04613

R02_02_04613_2018

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/16	2018/17
-	-	-	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	-1*	-2*

R02_03_04613_2018



* - ruch niemiernodajny do porównań

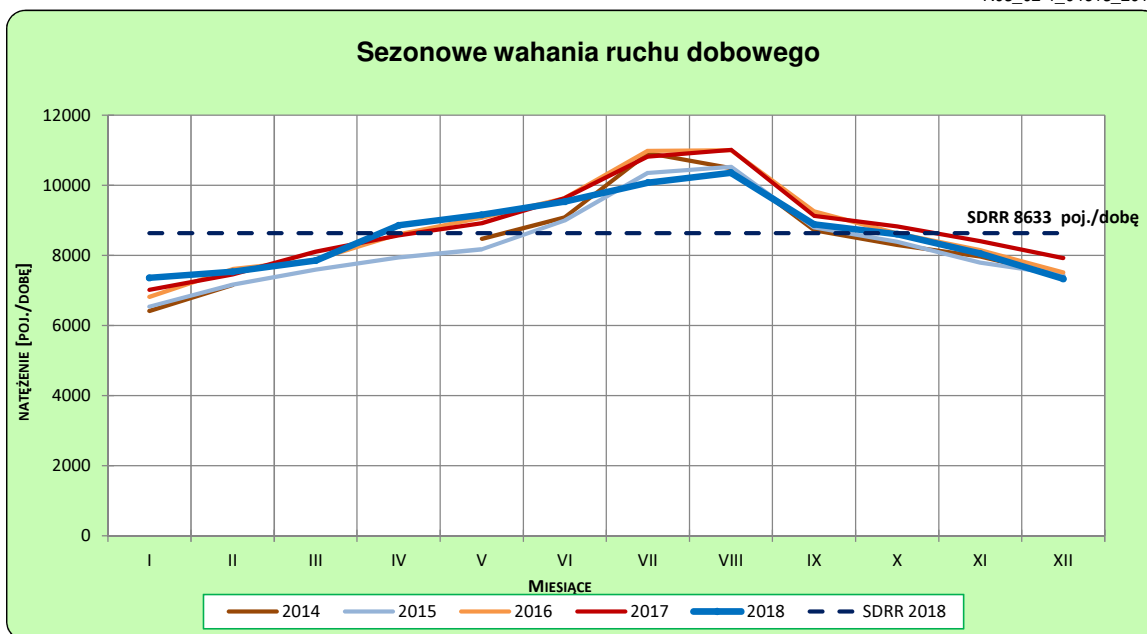
STACJA NR 04613

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

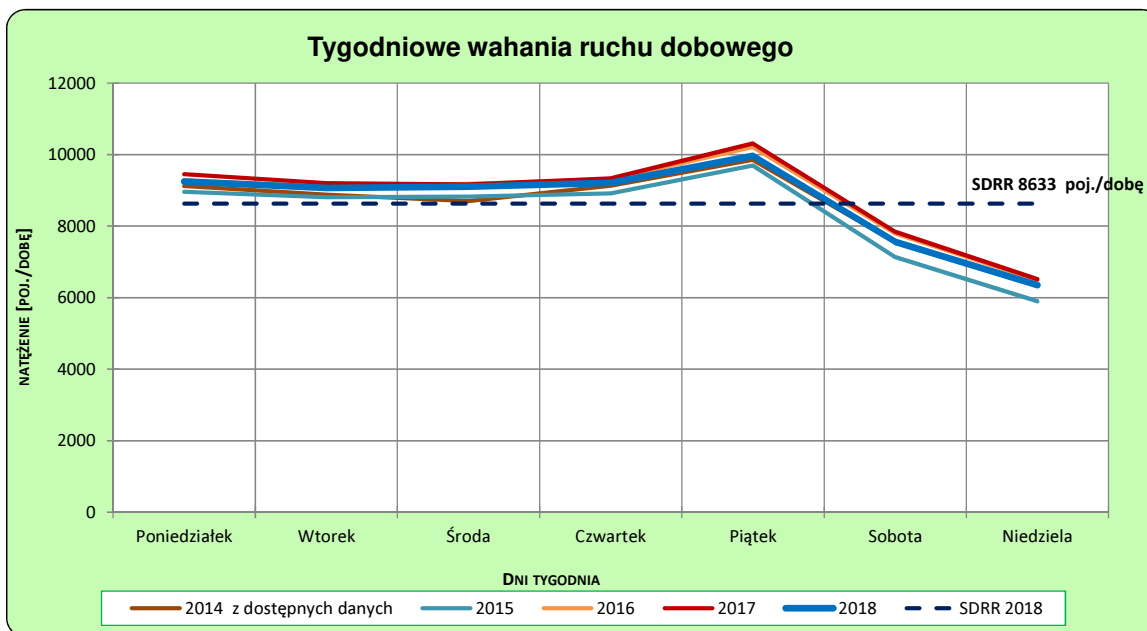
Rok: 2018
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04613_2018



R03_02-2_04613_2018



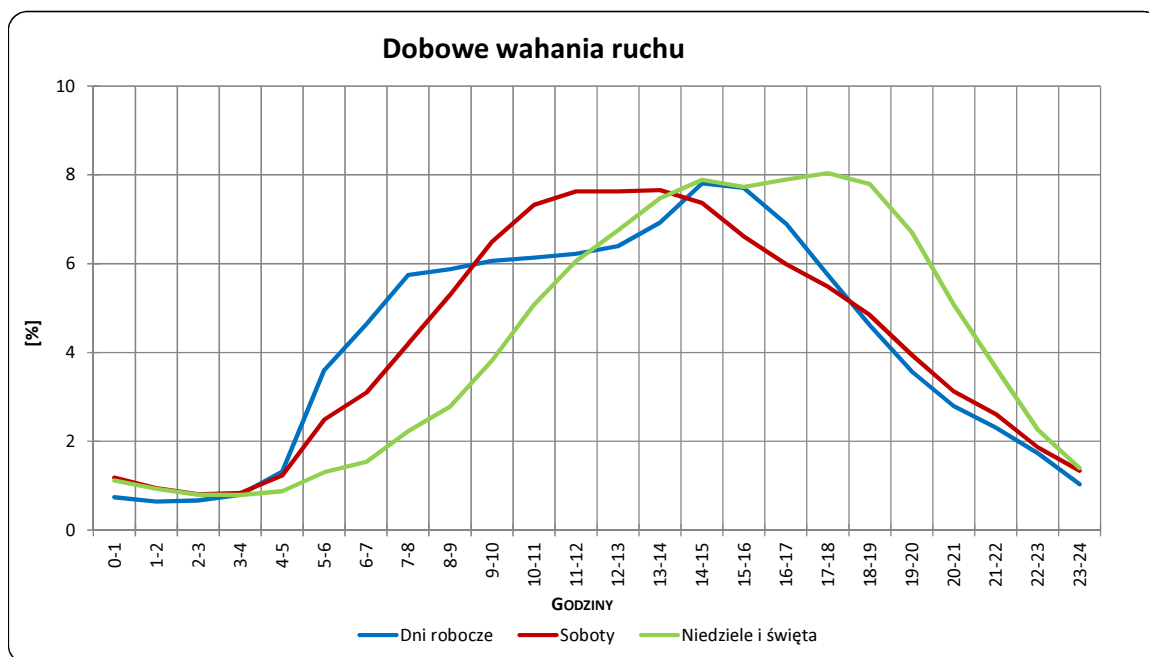
Uwagi: –

STACJA NR 04613

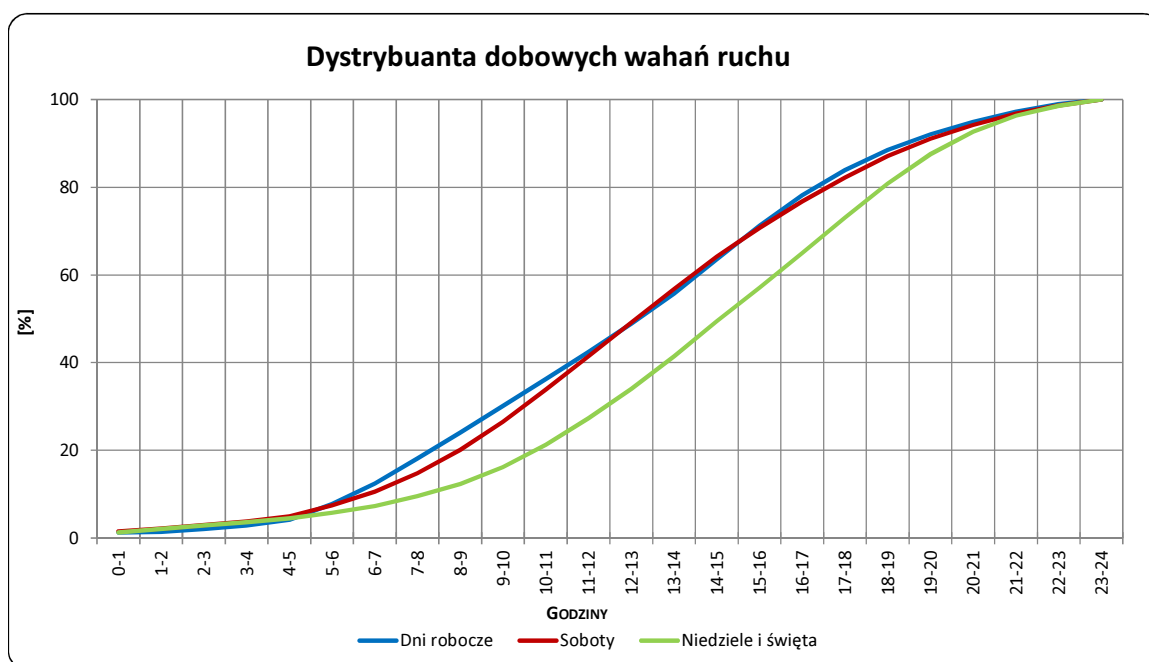
Miejscowość: Chełmno
Odcinek: Świecie-Stolno
Typ stacji: SICK

Rok: 2018
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04613_2018



R03_03-2_04613_2018



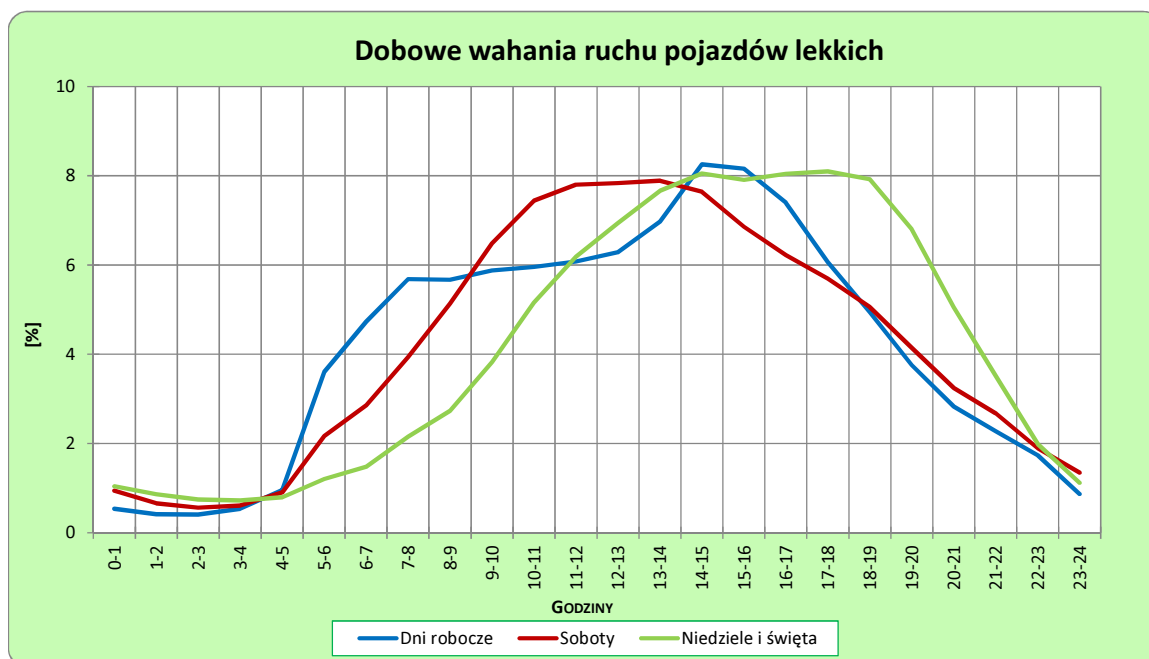
Uwagi: –

STACJA NR 04613

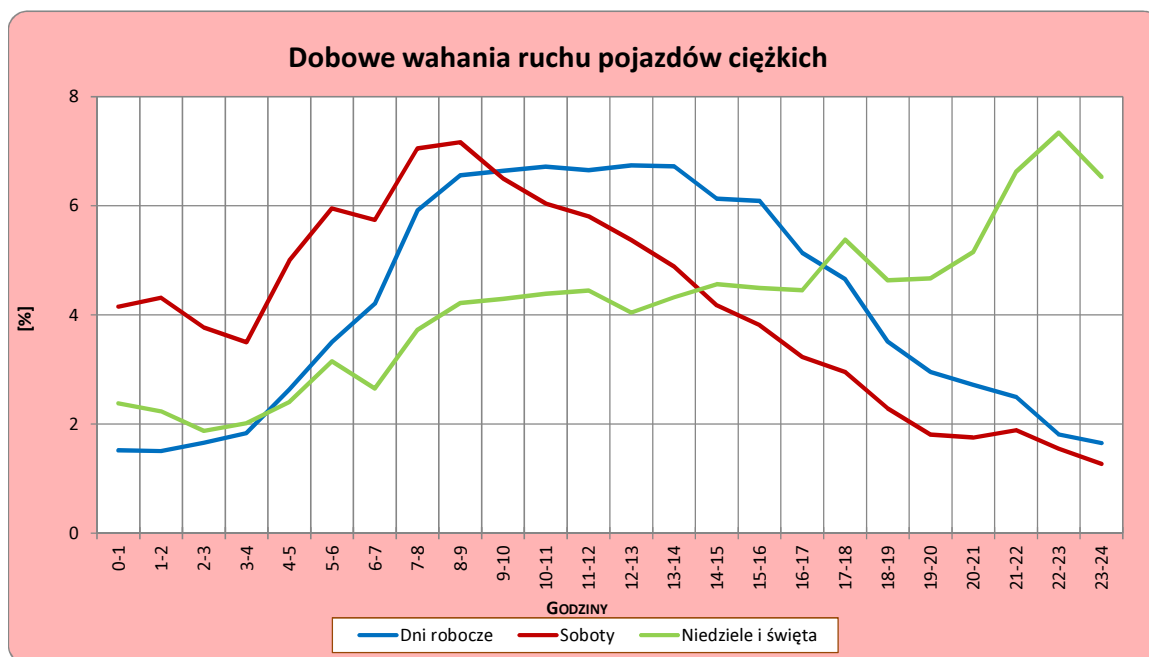
Miejscowość: Chełmno
Odcinek: Świecie-Stolno
Typ stacji: SICK

Rok: 2018
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04613_2018



R03_04-2_04613_2018



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04613

Miejscowość: Chelmno **Rok:** 2018
Odcinek: Świecie-Stolno **Numer drogi:** 91
Typ stacji: SICK **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_05_04613_2018

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

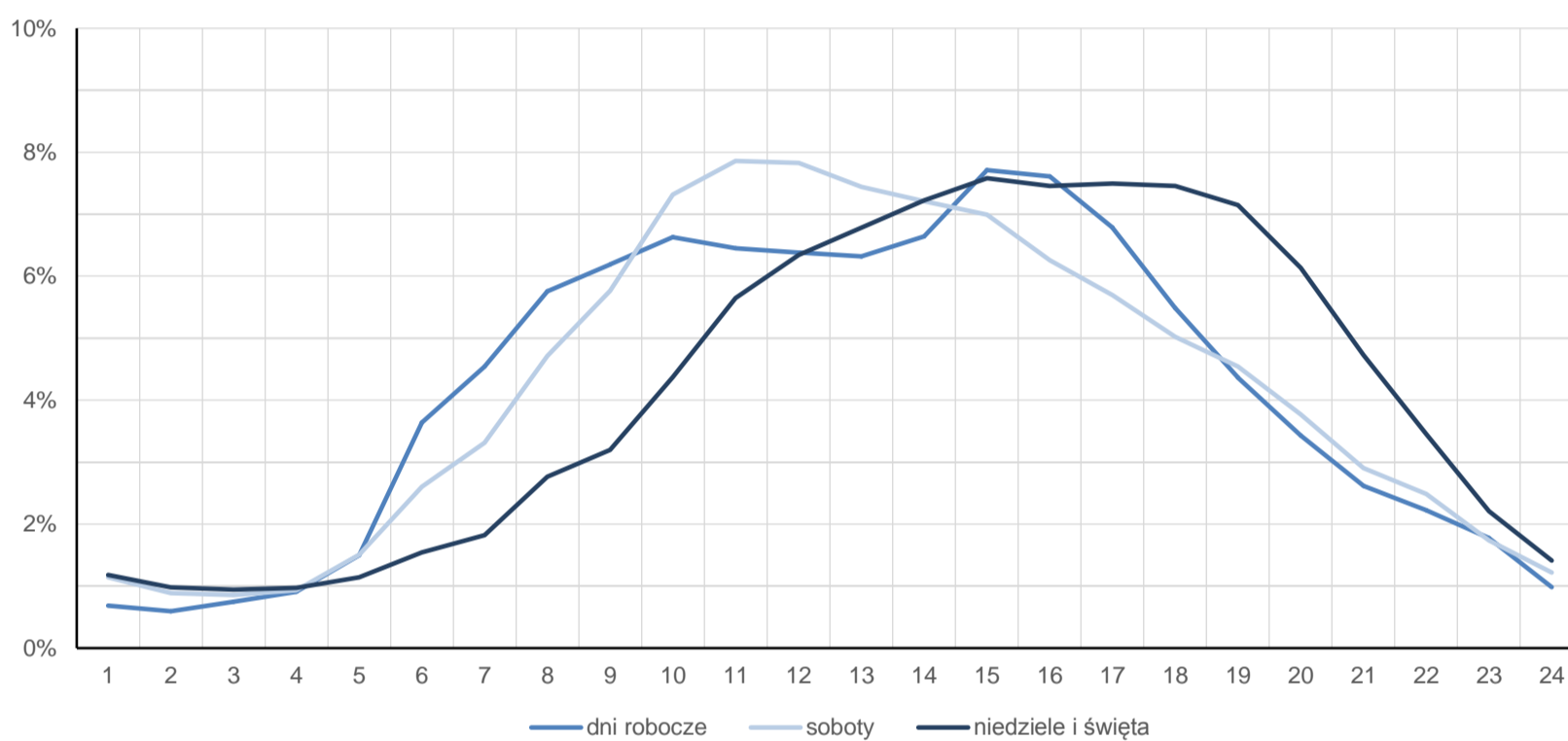
STACJA NR 04613

Miejscowość:	Chełmno	Rok:	2018
Odcinek:	Świecie-Stolno	Numer drogi:	91
Typ stacji:	SICK	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_04613_2018

Kierunek Świecie



R03_12-2_04613_2018

Kierunek Toruń

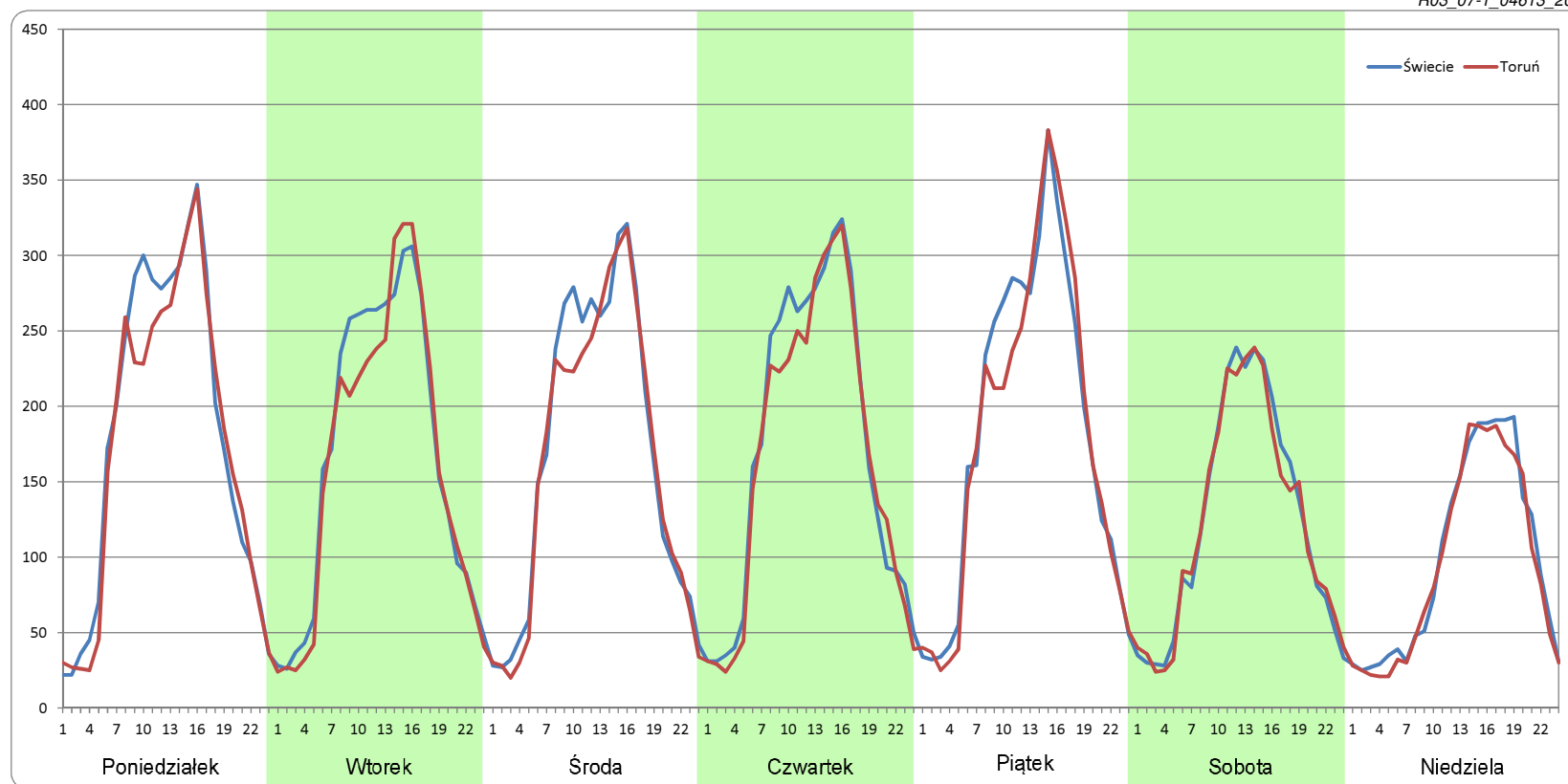


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	4318	4139	4025	3872	4046	3902	4164	3994	4424	4332	2975	2939	2361	2262
Razem	8456		7896		7949		8158		8756		5915		4623	
Podział procentowy	51,06%	48,94%	50,97%	49,03%	50,91%	49,09%	51,04%	48,96%	50,52%	49,48%	50,30%	49,70%	51,07%	48,93%

R03_07-1_04613_2018

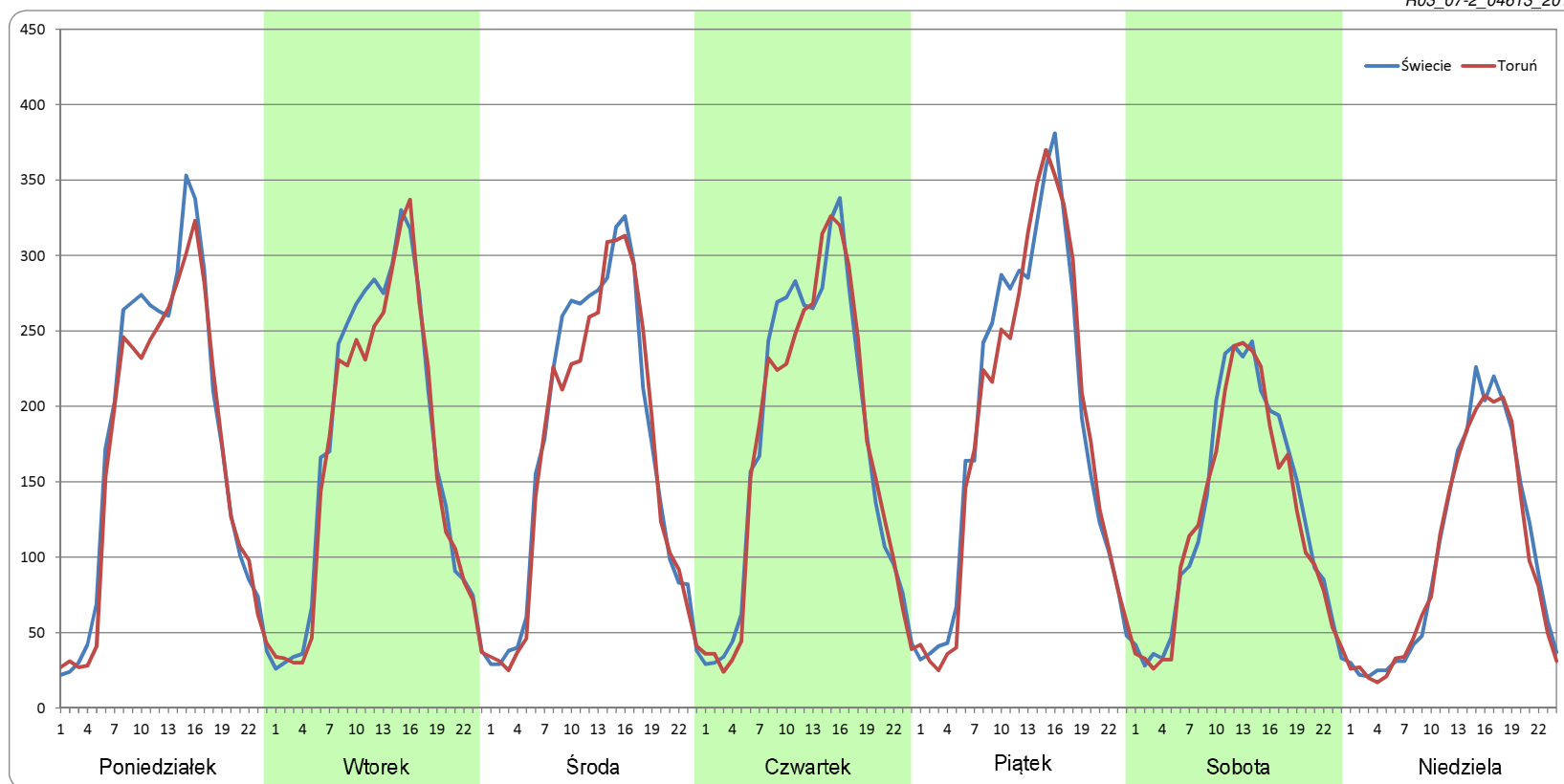


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	4232	4009	4134	3957	4147	4005	4205	4128	4547	4477	3085	2972	2454	2369
Razem	8241		8091		8152		8333		9025		6057		4823	
Podział procentowy	51,36%	48,64%	51,10%	48,90%	50,87%	49,13%	50,47%	49,53%	50,39%	49,61%	50,93%	49,07%	50,89%	49,11%

R03_07-2_04613_2018

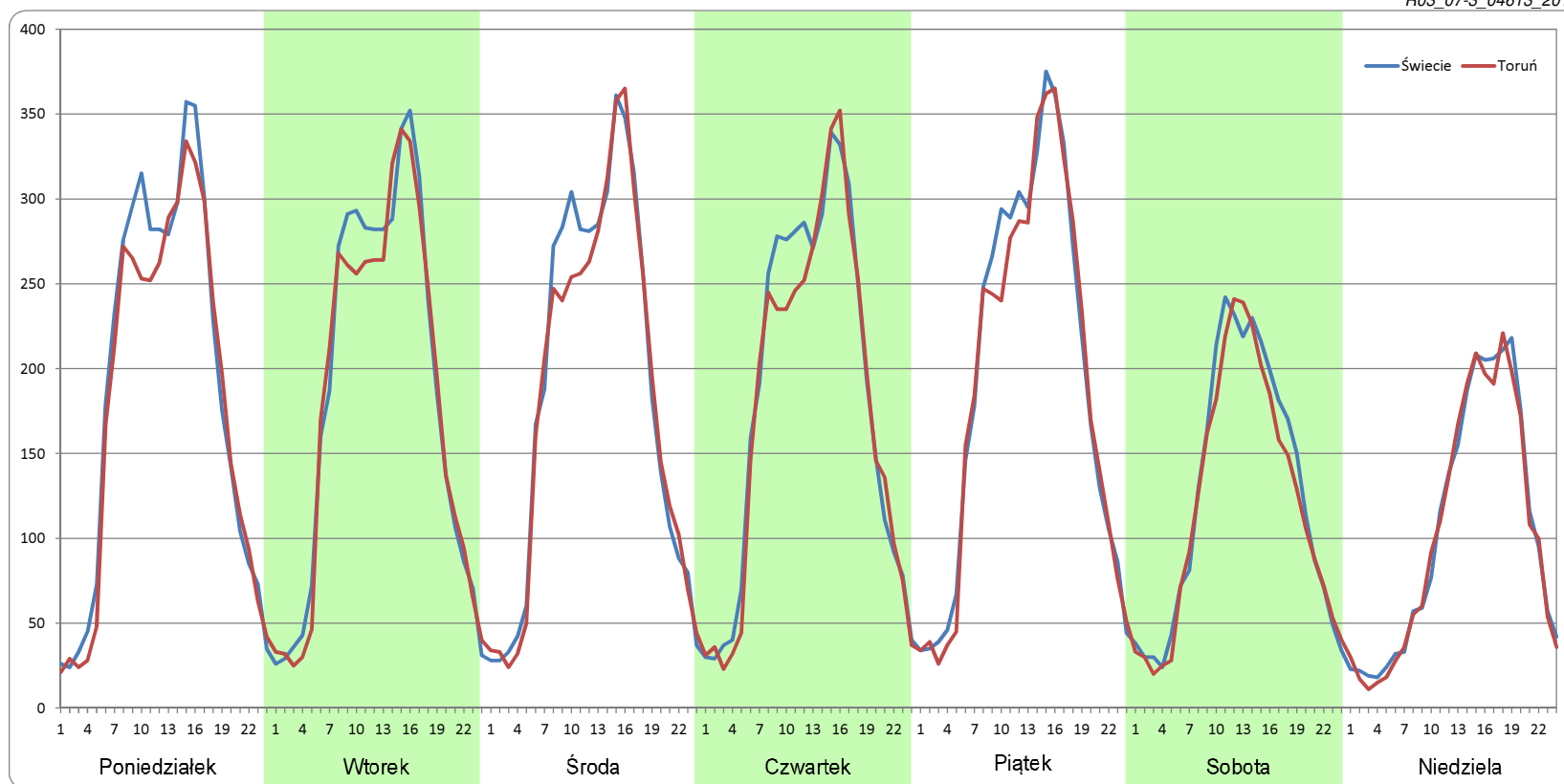


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	4490	4269	4407	4306	4469	4349	4385	4230	4664	4566	3020	2876	2494	2450
Razem	8759		8713		8818		8615		9229		5896		4943	
Podział procentowy	51,26%	48,74%	50,58%	49,42%	50,68%	49,32%	50,89%	49,11%	50,53%	49,47%	51,22%	48,78%	50,45%	49,55%

R03_07-3_04613_2018

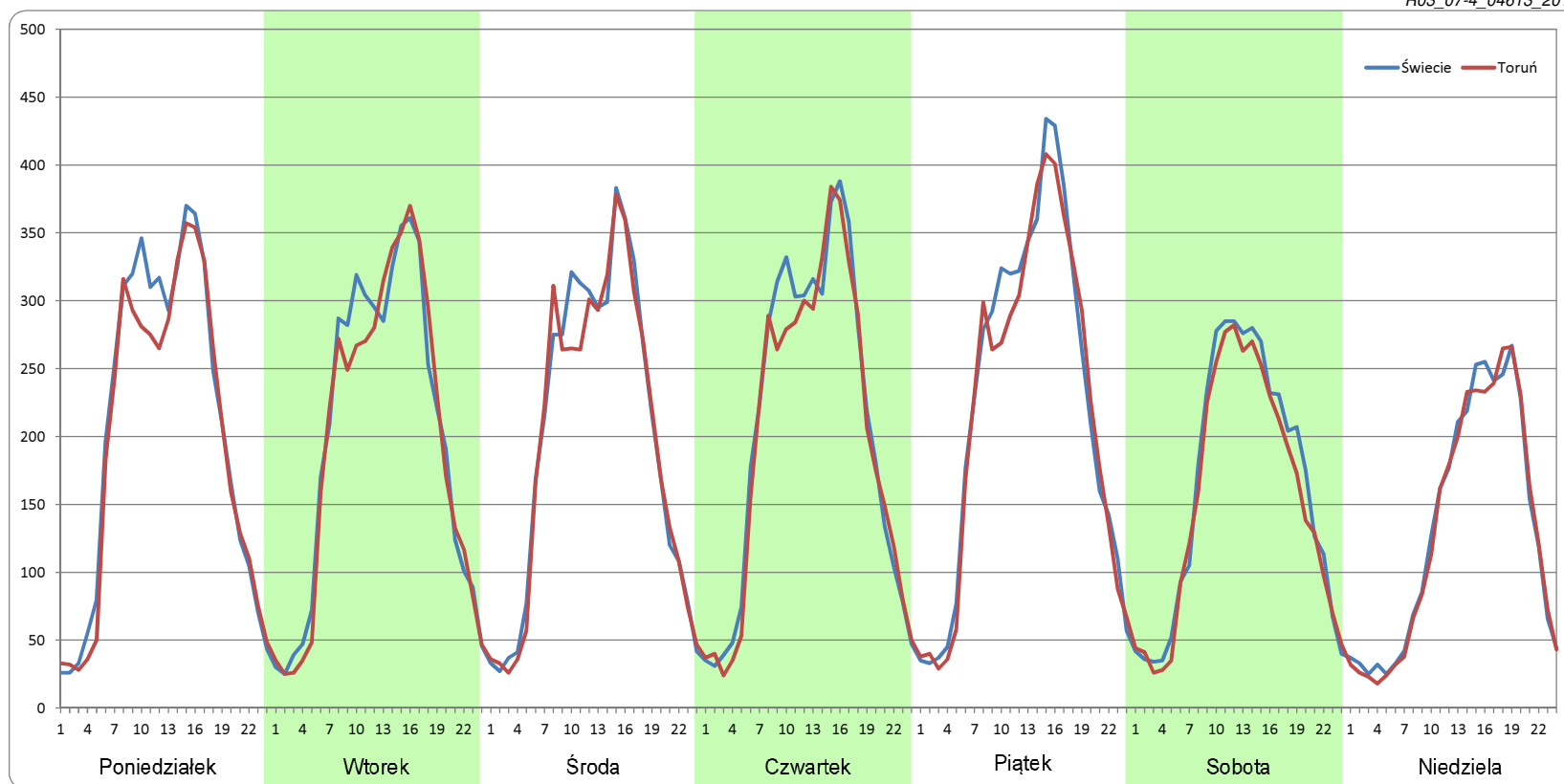


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi: 91		Rok: 2018		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	4917	4687	4772	4680	4756	4658	4944	4764	5381	5238	3879	3656	3150	3096
Razem	9604		9452		9414		9708		10618		7535		6246	
Podział procentowy	51,20%	48,80%	50,49%	49,51%	50,52%	49,48%	50,93%	49,07%	50,67%	49,33%	51,48%	48,52%	50,43%	49,57%

R03_07-4_04613_2018

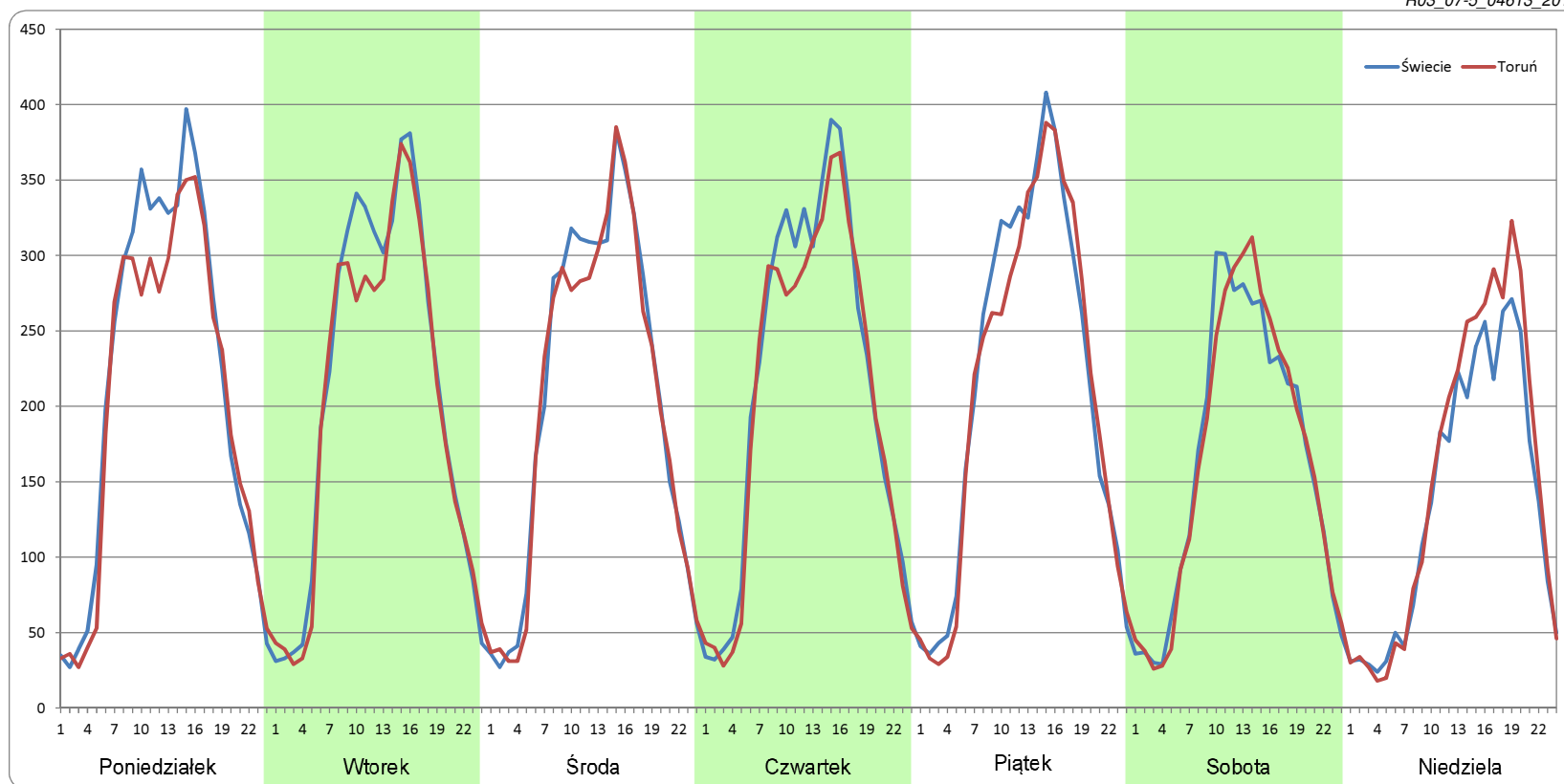


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	5136	4838	4994	4789	4932	4835	5097	4888	5167	5058	3924	3932	3284	3613
Razem	9974		9783		9767		9985		10225		7856		6897	
Podział procentowy	51,50%	48,50%	51,05%	48,95%	50,50%	49,50%	51,04%	48,96%	50,53%	49,47%	49,95%	50,05%	47,62%	52,38%

R03_07-5_04613_2018

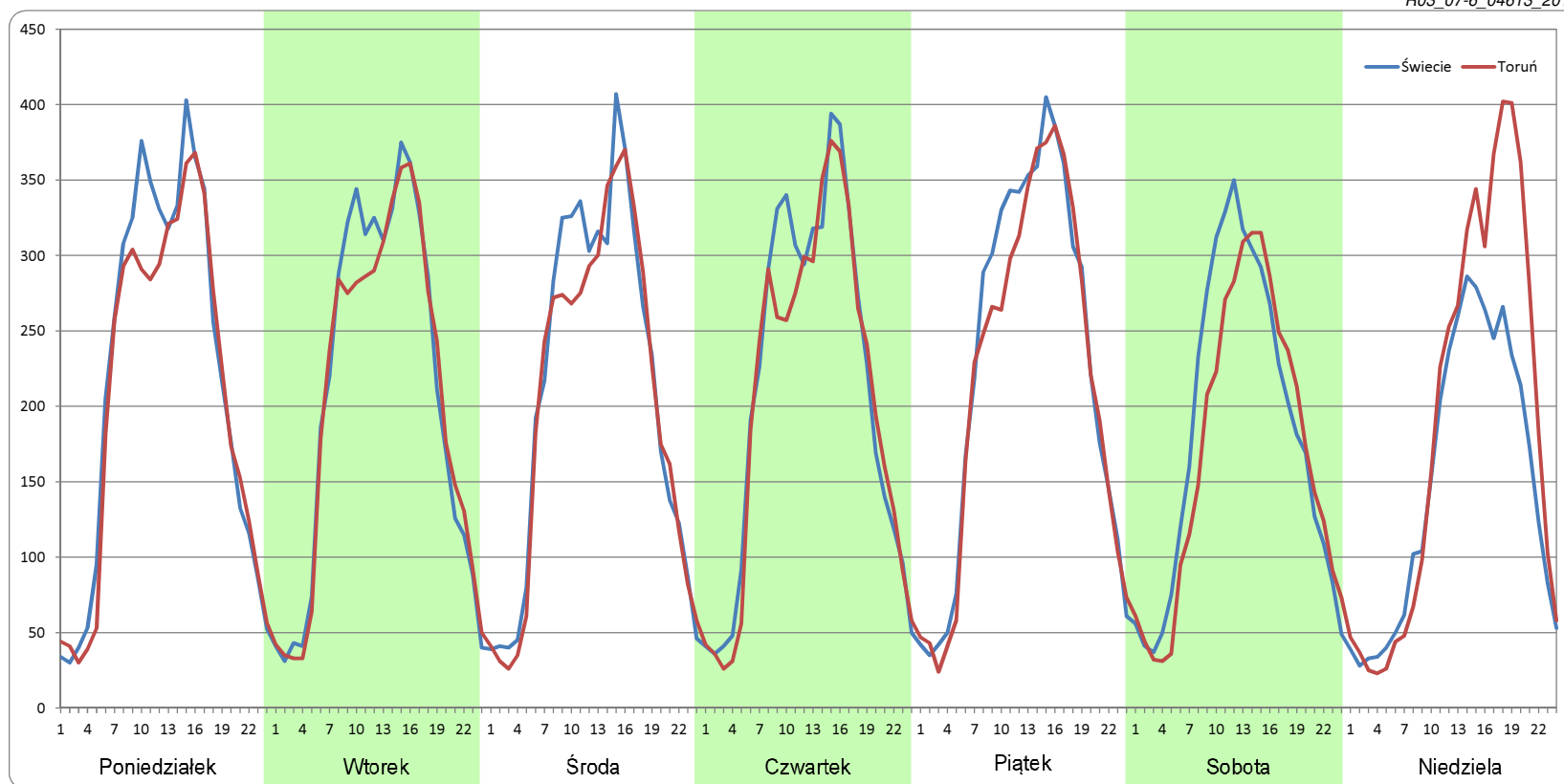


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	5200	4921	4966	4850	5006	4818	5060	4860	5413	5186	4369	4074	3563	4434
Razem	10121		9816		9824		9920		10598		8444		7997	
Podział procentowy	51,38%	48,62%	50,59%	49,41%	50,96%	49,04%	51,01%	48,99%	51,07%	48,93%	51,75%	48,25%	44,55%	55,45%

R03_07-6_04613_2018

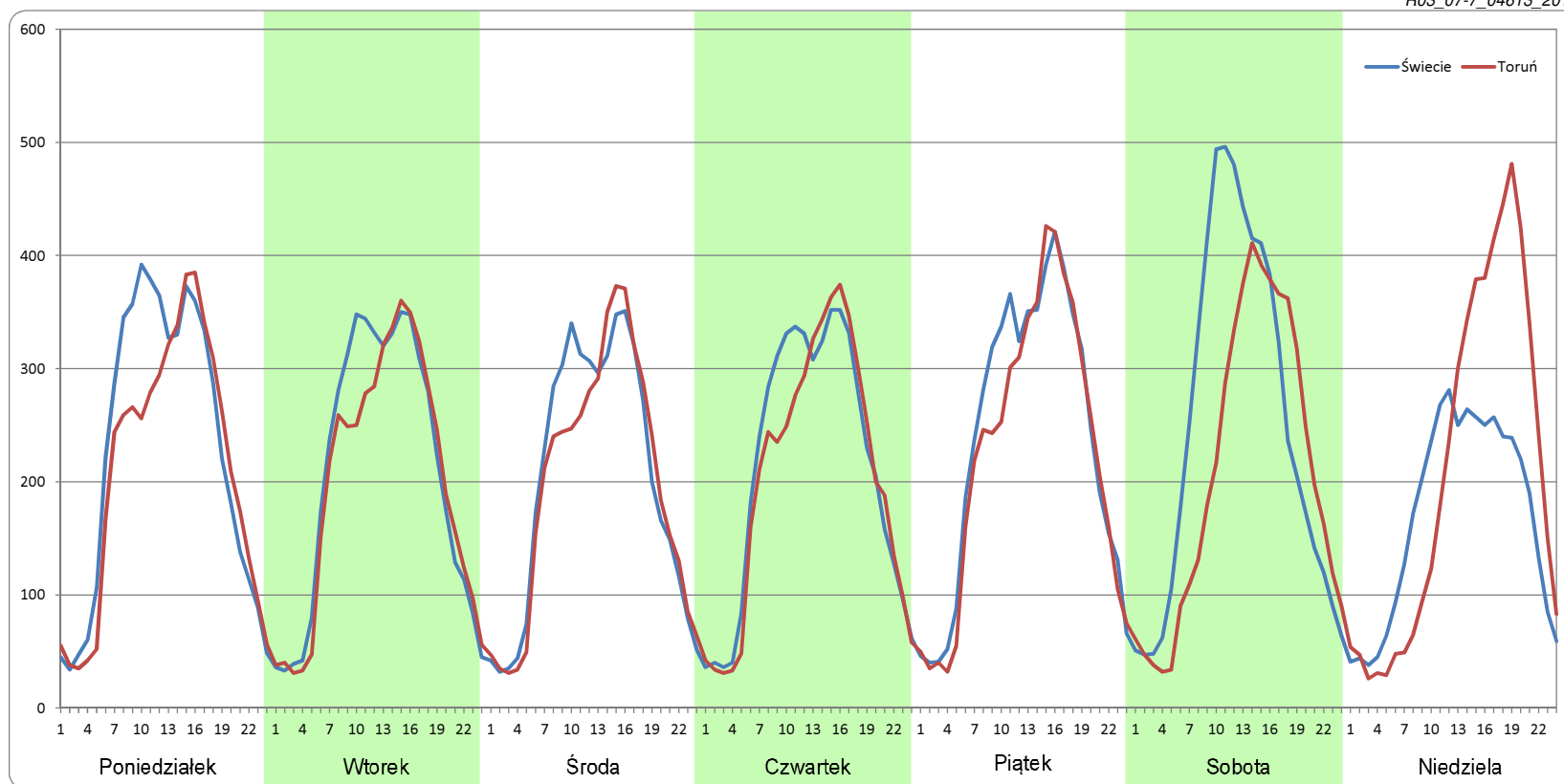


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	5441	4994	4965	4720	4838	4679	5074	4841	5673	5346	5959	4978	4056	4963
Razem	10436		9685		9517		9915		11019		10936		9019	
Podział procentowy	52,14%	47,86%	51,26%	48,74%	50,83%	49,17%	51,18%	48,82%	51,49%	48,51%	54,48%	45,52%	44,97%	55,03%

R03_07-7_04613_2018

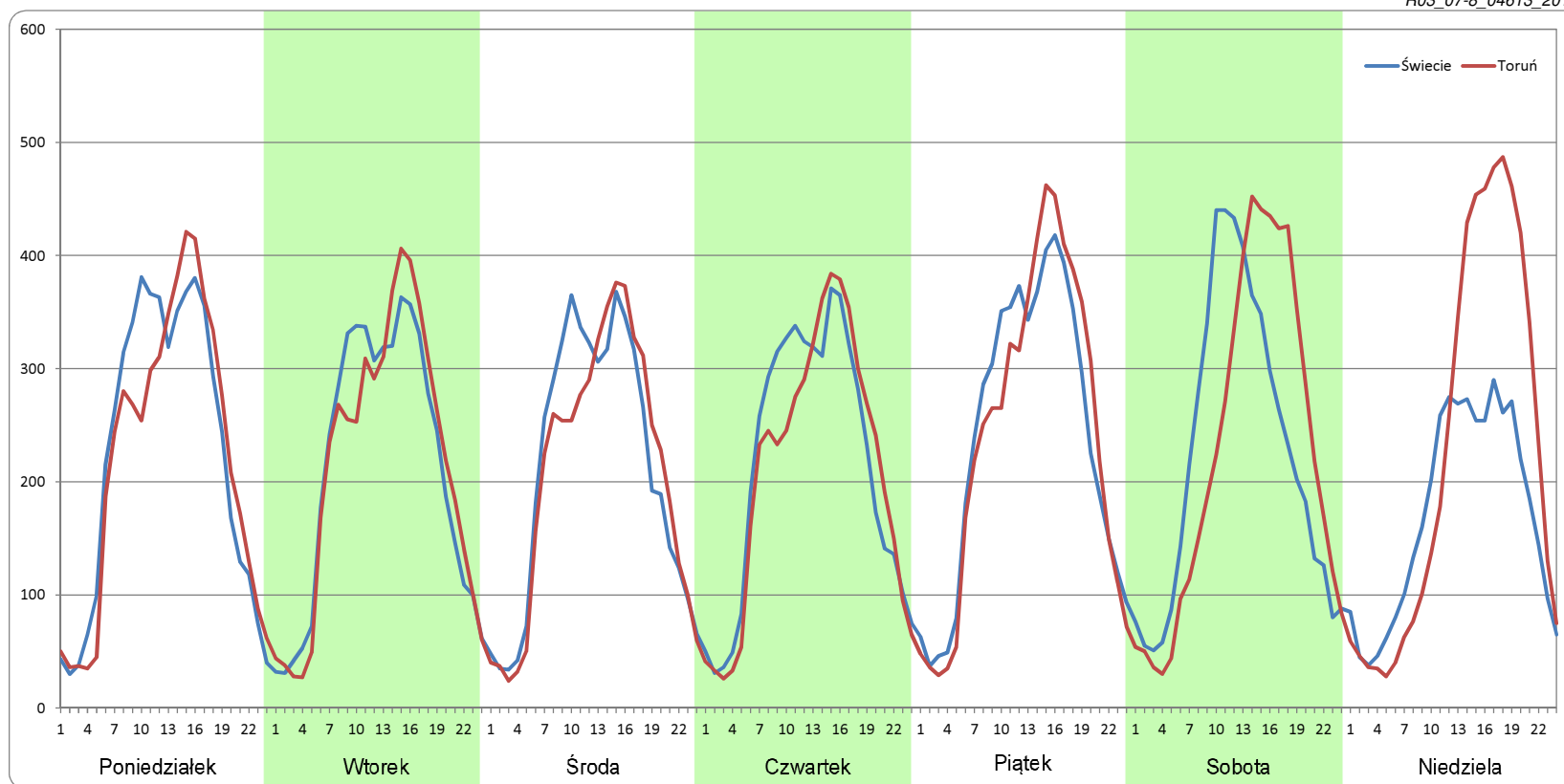


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	5356	5239	5063	5078	5036	4916	5123	4981	5715	5713	5339	5394	4069	5366
Razem	10595		10141		9951		10103		11428		10733		9435	
Podział procentowy	50,55%	49,45%	49,93%	50,07%	50,60%	49,40%	50,70%	49,30%	50,01%	49,99%	49,74%	50,26%	43,12%	56,88%

R03_07-8_04613_2018

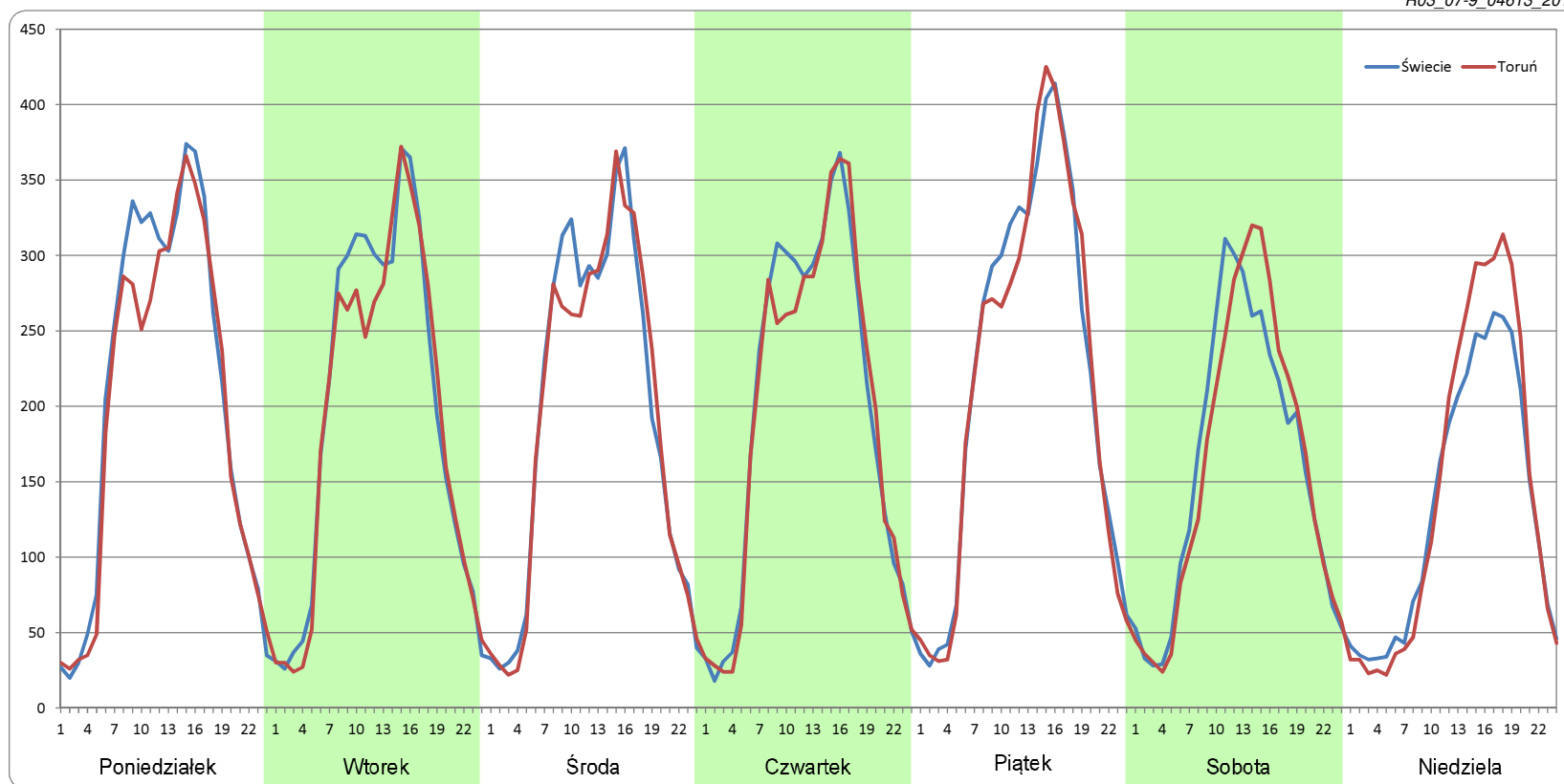


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	4943	4694	4689	4538	4640	4565	4731	4665	5284	5218	3803	3804	3176	3423
Razem	9637		9226		9205		9396		10501		7608		6600	
Podział procentowy	51,29%	48,71%	50,82%	49,18%	50,40%	49,60%	50,35%	49,65%	50,32%	49,68%	49,99%	50,01%	48,13%	51,87%

R03_07-9_04613_2018

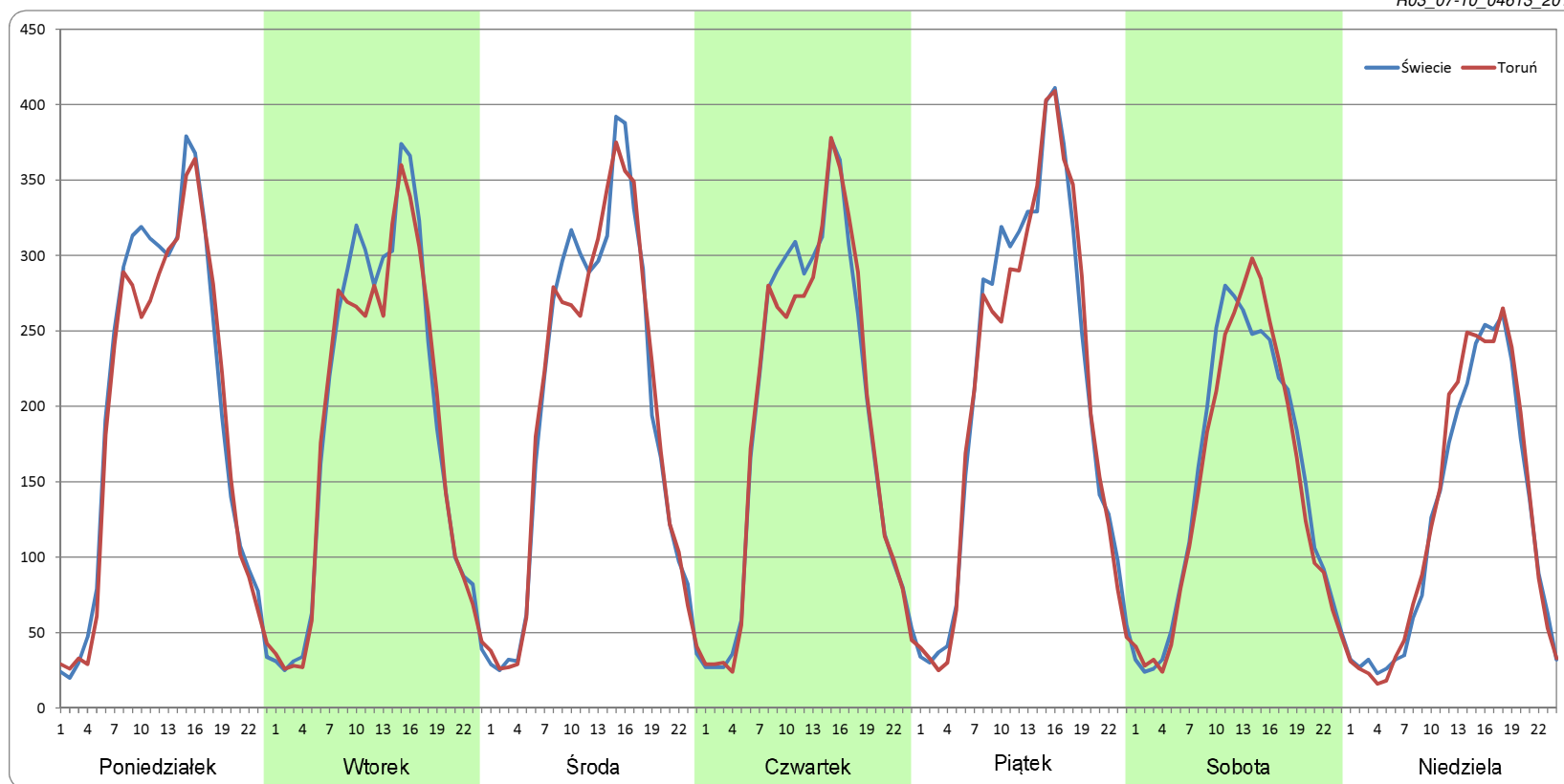


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	4767	4590	4567	4427	4743	4702	4650	4573	5106	5013	3604	3537	2938	3034
Razem	9357		8993		9445		9222		10119		7140		5972	
Podział procentowy	50,94%	49,06%	50,78%	49,22%	50,21%	49,79%	50,42%	49,58%	50,46%	49,54%	50,47%	49,53%	49,19%	50,81%

R03_07-10_04613_2018

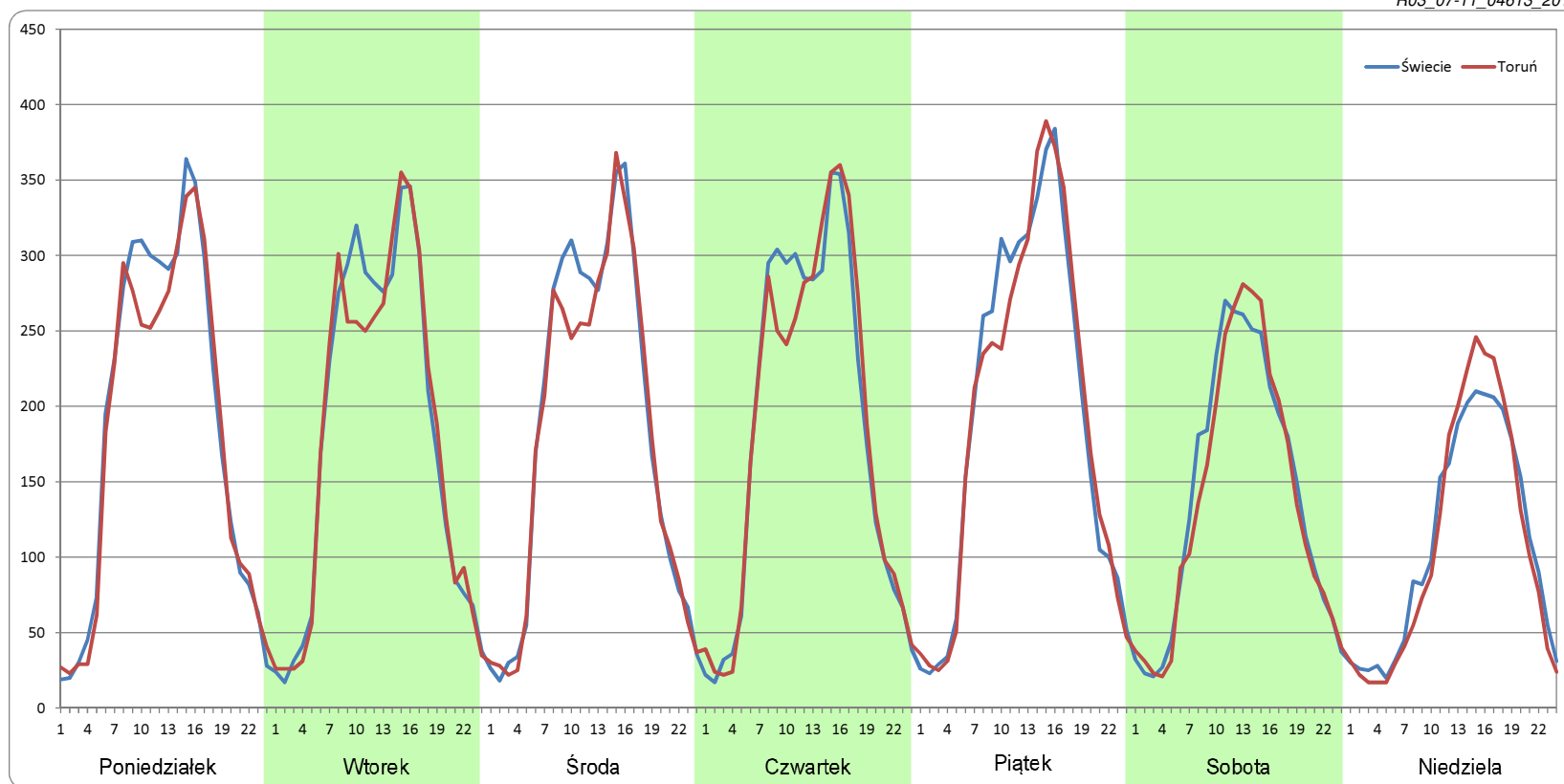


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	4493	4330	4353	4297	4413	4266	4448	4431	4670	4634	3359	3283	2618	2597
Razem	8823		8650		8679		8878		9304		6642		5215	
Podział procentowy	50,92%	49,08%	50,32%	49,68%	50,85%	49,15%	50,10%	49,90%	50,20%	49,80%	50,57%	49,43%	50,20%	49,80%

R03_07-11_04613_2018

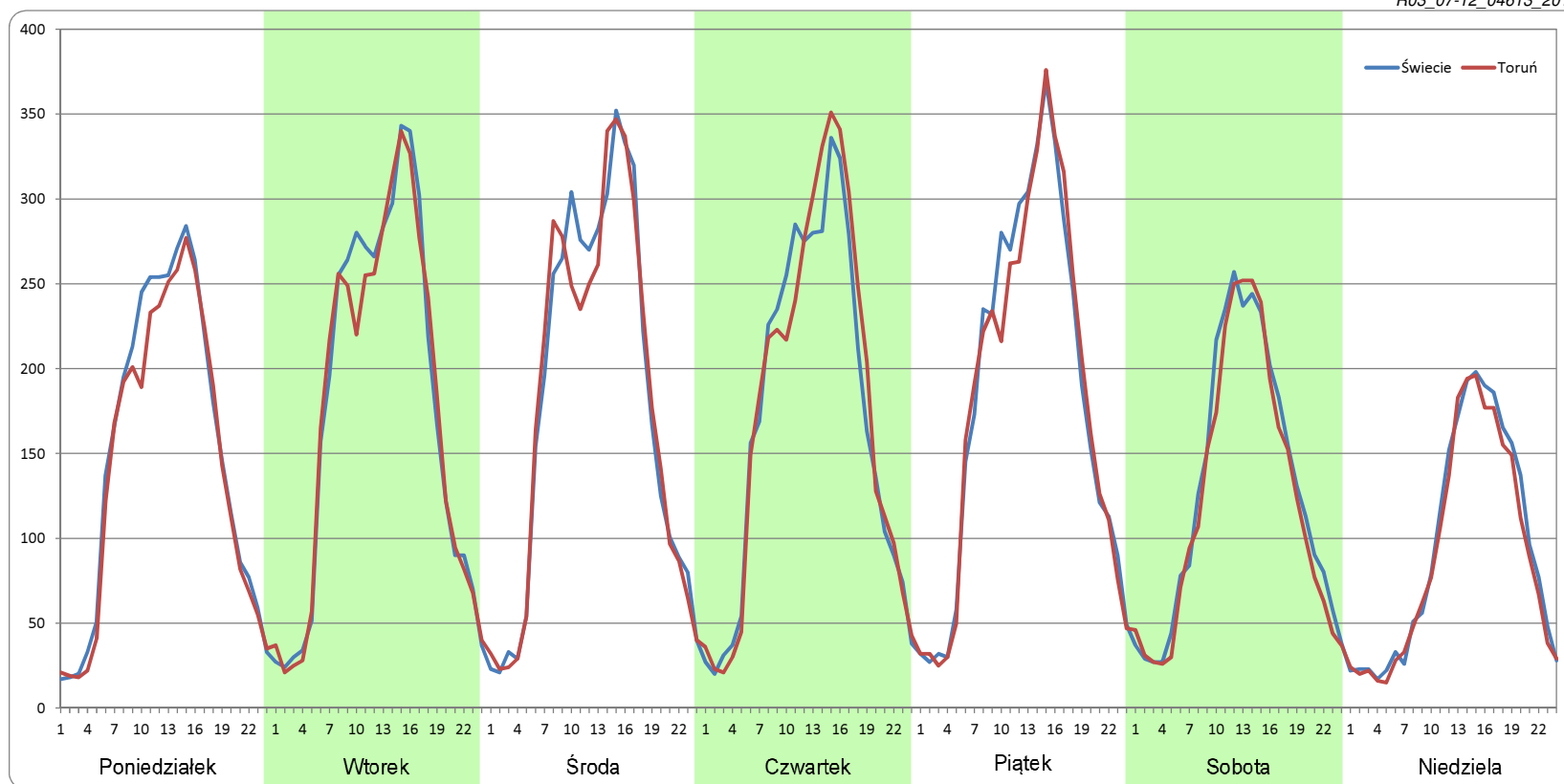


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04613

Numer drogi:	91		Rok:	2018		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	3595	3418	4218	4164	4295	4272	4084	4190	4396	4355	3075	2930	2267	2154
Razem	7013		8382		8567		8274		8751		6005		4421	
Podział procentowy	51,26%	48,74%	50,32%	49,68%	50,14%	49,86%	49,36%	50,64%	50,23%	49,77%	51,20%	48,80%	51,28%	48,72%

R03_07-12_04613_2018



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

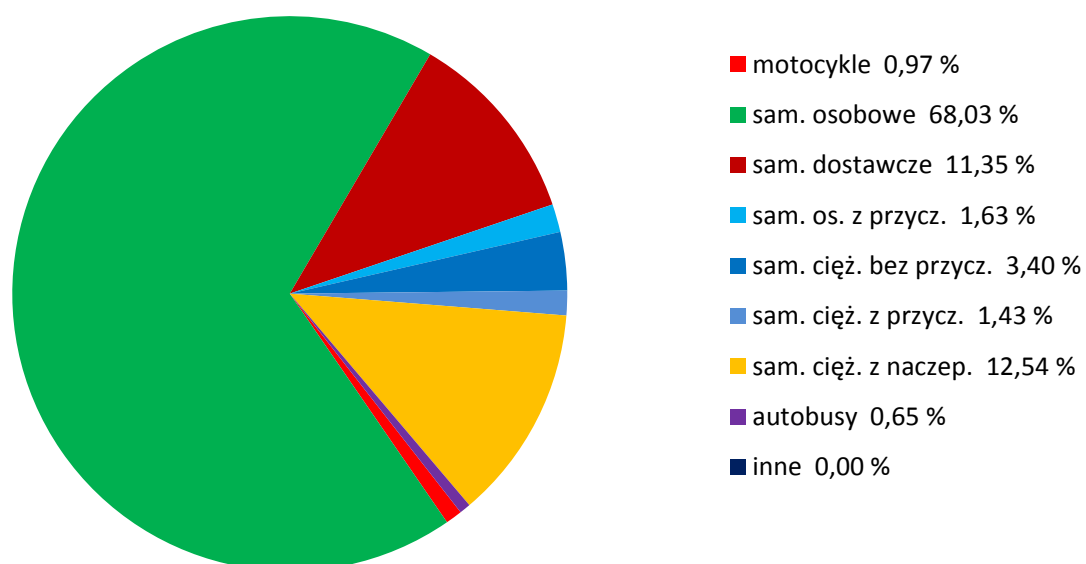
STACJA NR 04613

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

Rok: 2018
Numer: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_02_04613_2018

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2018 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