

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

SCPR nr 04003

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

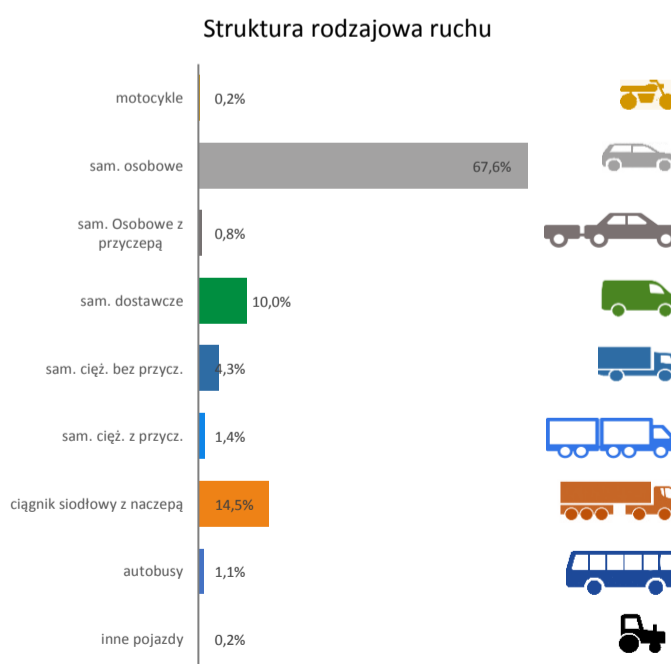
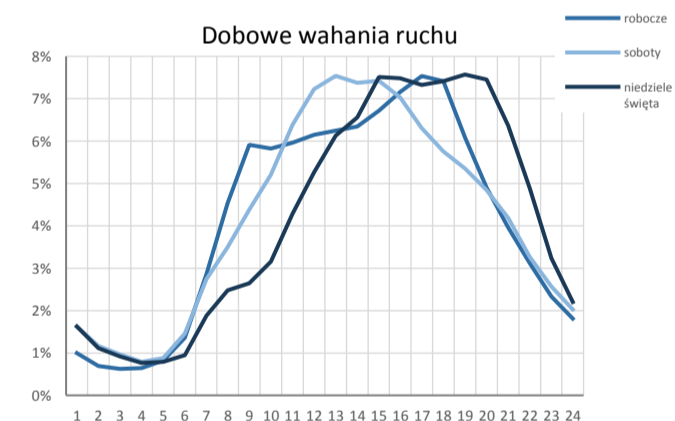
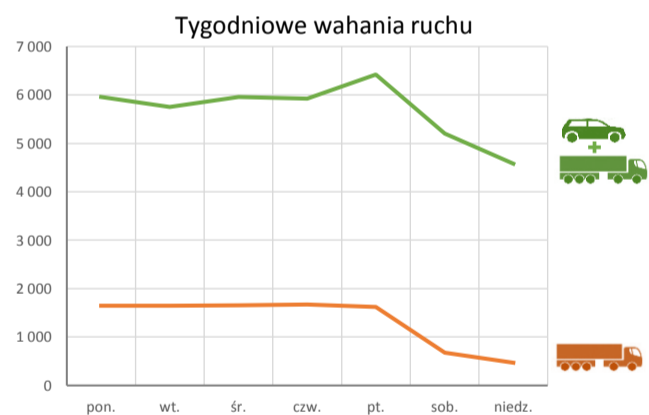
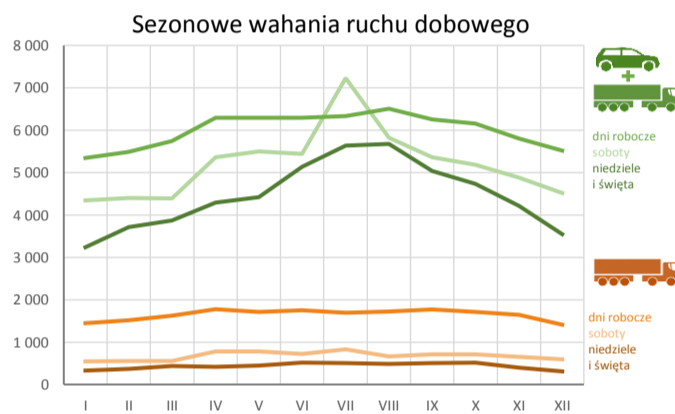
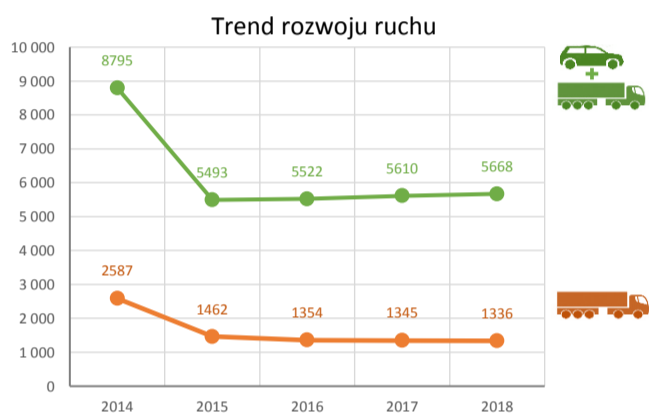
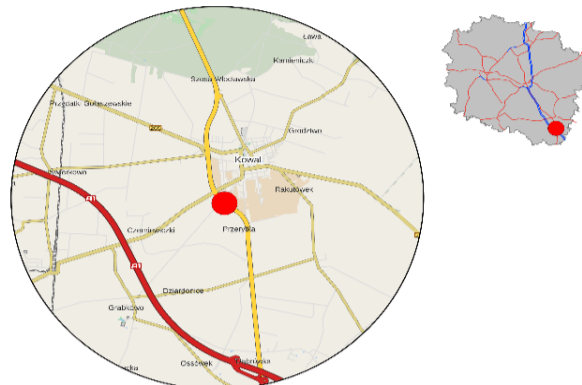


Karta punktu

Stacja NR 04003

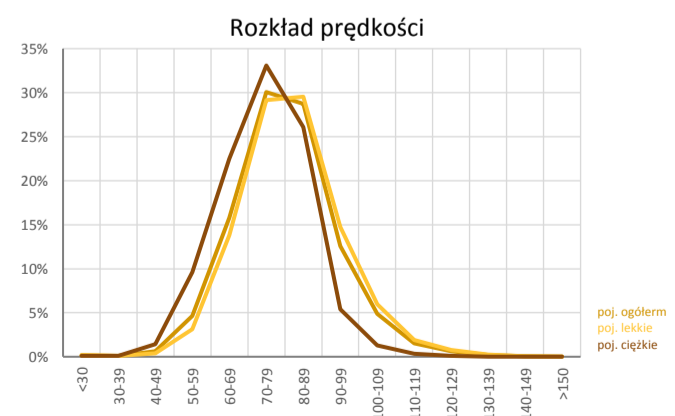
Nr stacji: 04003
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Kowal
 Nr drogi: 91e
 Pikietaż: 3,25

Stacja działa od: 2011-05-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 365



Godzina 50-ta

Natężenie: 529
 Udział proc.: 9,3%
 Dzień: 15.06.18 (15.06.18)
 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 04003

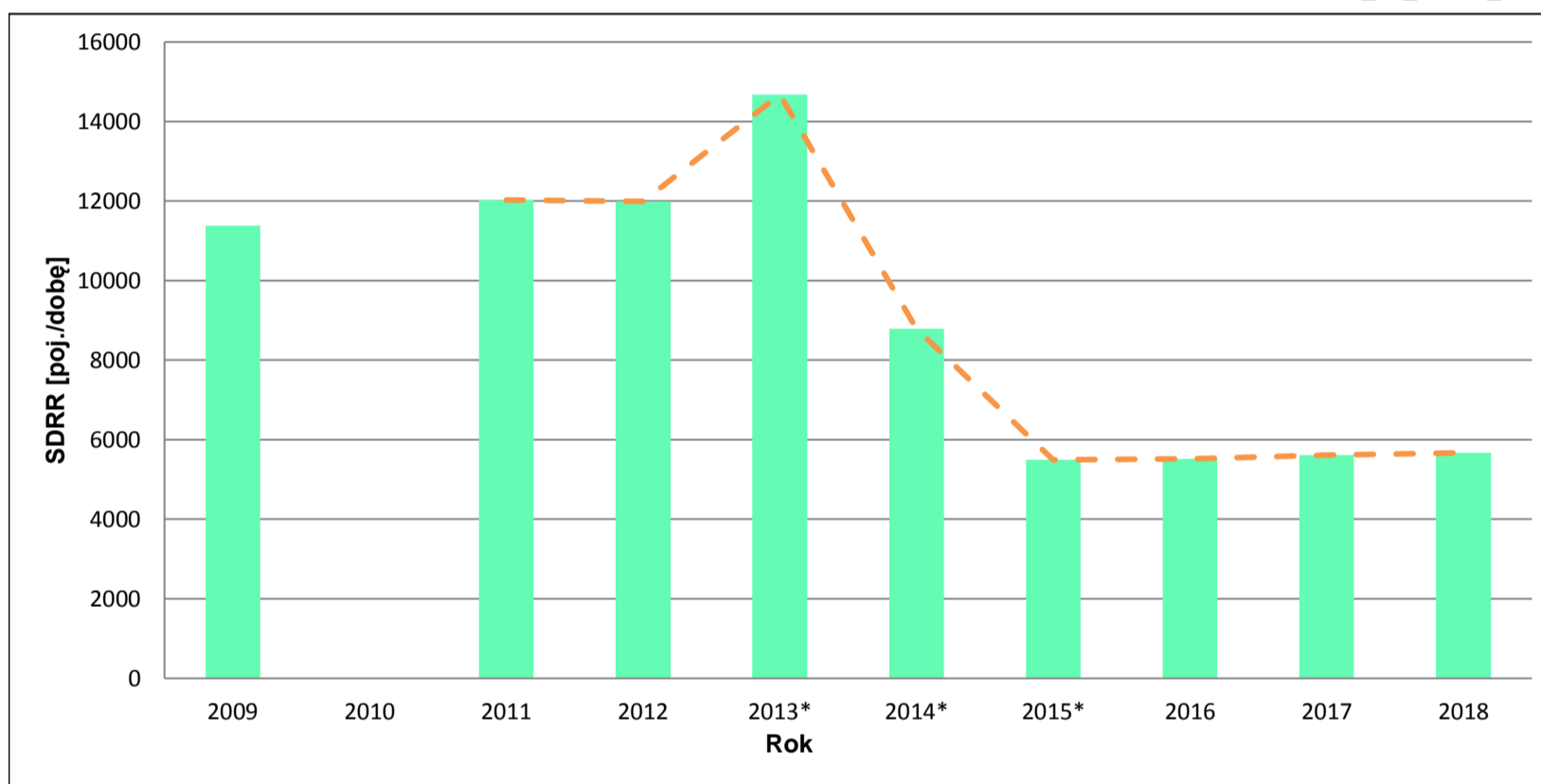
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR
Rok: 2018
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04003

R02_02_04003_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
11377	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5668	3	1

R02_03_04003_2018



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
 Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
 Typ stacji: GR

Rok: 2018
 Numer drogi: 91e
 Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04003 2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	5304	5489	5683	6243	6321	6578	6408	6585	6251	6035	5717	4905	5959
	b	1,082	1,081	1,075	1,063	1,069	1,095	1,008	1,047	1,050	1,038	1,050	0,963	1,051
	c	0,890	0,921	0,954	1,048	1,061	1,104	1,075	1,105	1,049	1,013	0,959	0,823	1,000
2. Wtorki	a	5125	5296	5507	6059	5942	5983	5938	6295	5894	5823	5739	5454	5754
	b	1,046	1,043	1,042	1,031	1,005	0,996	0,934	1,001	0,990	1,001	1,054	1,070	1,015
	c	0,891	0,920	0,957	1,053	1,033	1,040	1,032	1,094	1,024	1,012	0,997	0,948	1,000
3. Środy	a	5230	5328	5807	6217	6241	6124	6201	6238	6140	6417	5713	5887	5961
	b	1,067	1,049	1,099	1,058	1,055	1,019	0,975	0,992	1,031	1,103	1,049	1,155	1,052
	c	0,877	0,894	0,974	1,043	1,047	1,027	1,040	1,046	1,030	1,076	0,958	0,988	1,000
4. Czwartki	a	5285	5442	5689	6090	6463	6178	6247	6345	6085	5989	5750	5496	5921
	b	1,078	1,072	1,076	1,037	1,093	1,028	0,982	1,009	1,022	1,030	1,056	1,078	1,045
	c	0,893	0,919	0,961	1,029	1,092	1,043	1,055	1,072	1,028	1,011	0,971	0,928	1,000
5. Piątki	a	5783	5879	6060	6867	6511	6621	6867	7070	6906	6531	6098	5867	6421
	b	1,180	1,158	1,146	1,169	1,101	1,102	1,080	1,124	1,160	1,123	1,120	1,151	1,133
	c	0,901	0,916	0,944	1,069	1,014	1,031	1,069	1,101	1,076	1,017	0,950	0,914	1,000
6. Soboty	a	4343	4399	4388	5358	5498	5440	7230	5819	5358	5188	4877	4516	5201
	b	0,886	0,866	0,830	0,912	0,930	0,905	1,137	0,925	0,900	0,892	0,896	0,886	0,918
	c	0,835	0,846	0,844	1,030	1,057	1,046	1,390	1,119	1,030	0,998	0,938	0,868	1,000
7. Niedziele	a	3517	3715	3868	4724	4943	5134	5633	5889	5040	4730	4150	3627	4580
	b	0,718	0,732	0,732	0,804	0,836	0,855	0,886	0,936	0,847	0,813	0,762	0,712	0,808
	c	0,768	0,811	0,845	1,031	1,079	1,121	1,230	1,286	1,100	1,033	0,906	0,792	1,000
8. Dni robocze	a	5345	5487	5749	6295	6296	6297	6332	6507	6255	6159	5803	5522	6003
	b	1,091	1,081	1,088	1,071	1,065	1,048	0,996	1,034	1,051	1,059	1,066	1,084	1,059
	c	0,890	0,914	0,958	1,049	1,049	1,049	1,055	1,084	1,042	1,026	0,967	0,920	1,000
9. Święta	a	2683	-	-	3434	4031	-	-	4827	-	-	4285	3341	3766
	b	0,547	-	-	0,585	0,682	-	-	0,767	-	-	0,787	0,656	0,664
	c	0,712	-	-	0,912	1,070	-	-	1,282	-	-	1,138	0,887	1,000
10. Niedziele i święta	a	3239	3715	3868	4294	4422	5134	5633	5677	5040	4730	4218	3546	4459
	b	0,661	0,732	0,732	0,731	0,748	0,855	0,886	0,903	0,847	0,813	0,775	0,696	0,787
	c	0,726	0,833	0,867	0,963	0,992	1,151	1,263	1,273	1,130	1,061	0,946	0,795	1,000
11. Wszystkie dni	a	4901	5078	5286	5875	5914	6008	6360	6290	5953	5816	5445	5096	5668
	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	0,865	0,896	0,933	1,037	1,043	1,060	1,122	1,110	1,050	1,026	0,961	0,899	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: -

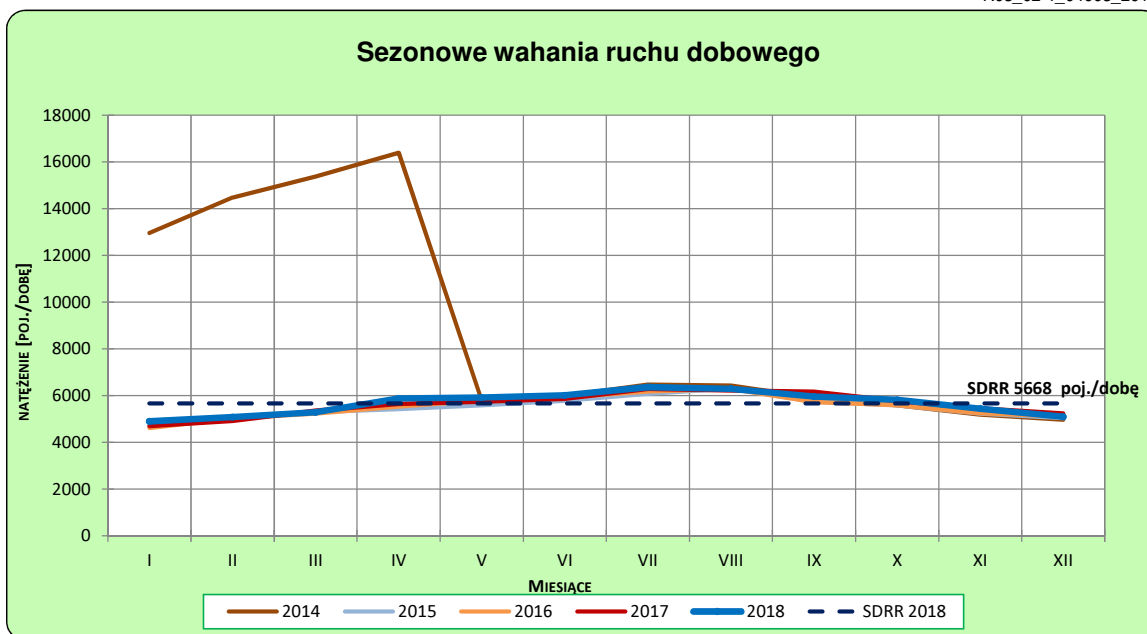
STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

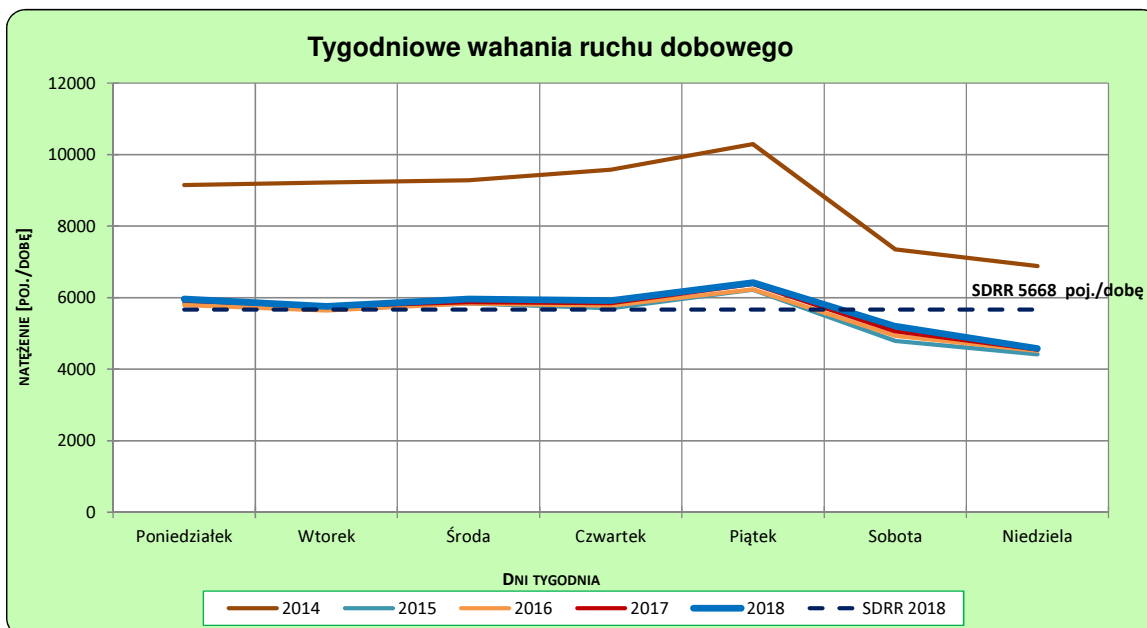
Rok: 2018
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04003_2018



R03_02-2_04003_2018



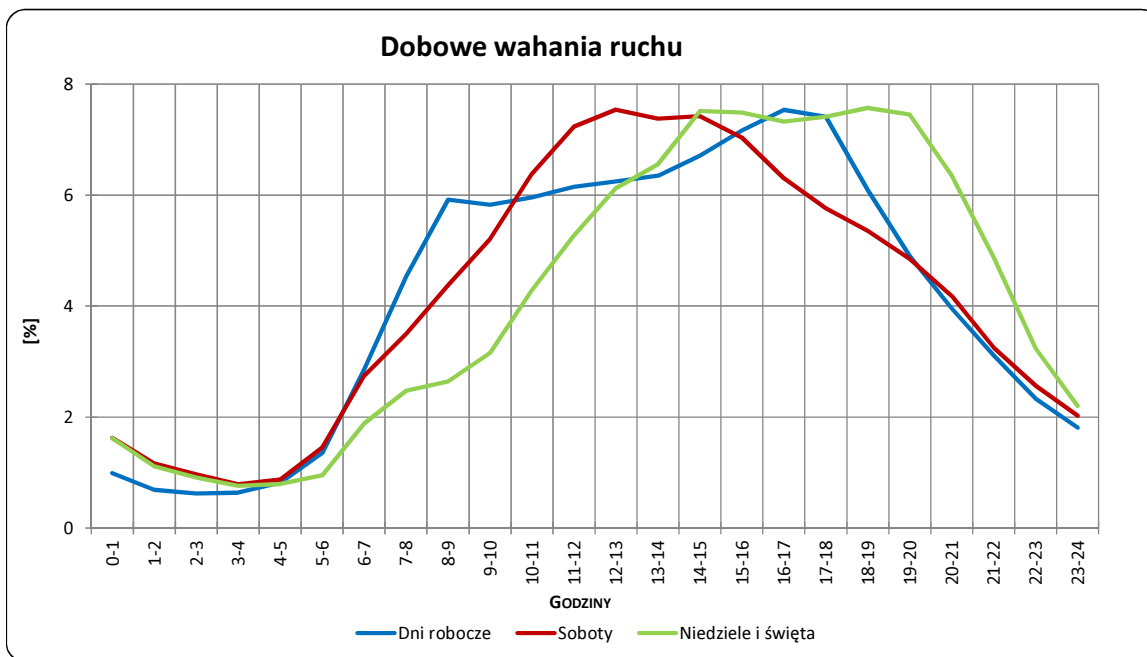
Uwagi: –

STACJA NR 04003

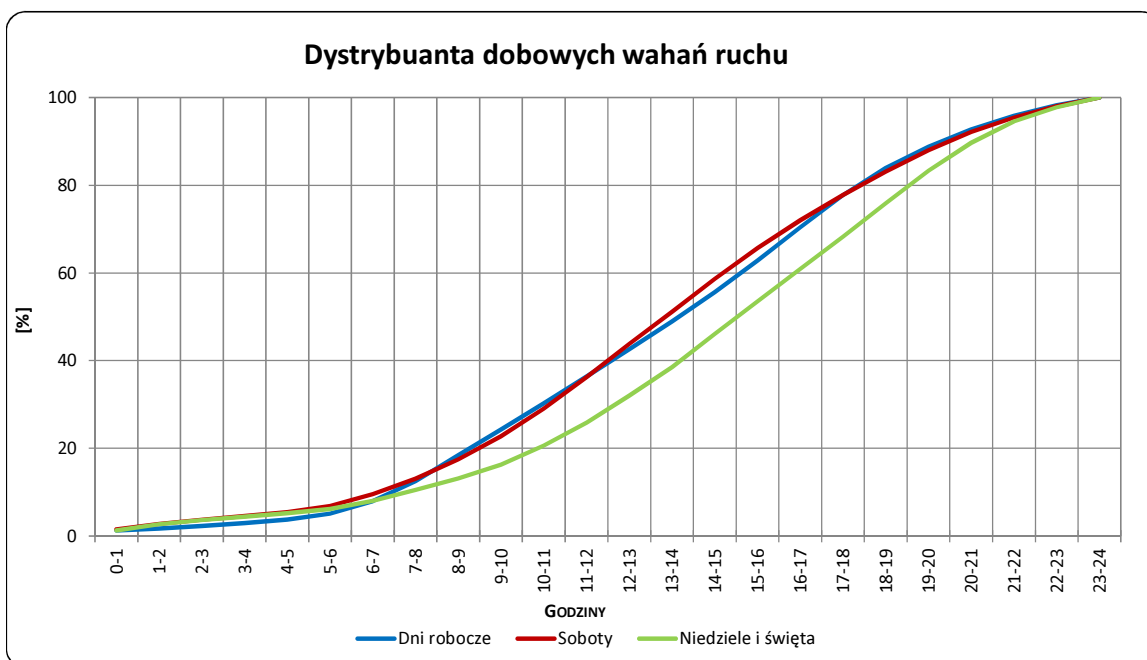
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04003_2018



R03_03-2_04003_2018



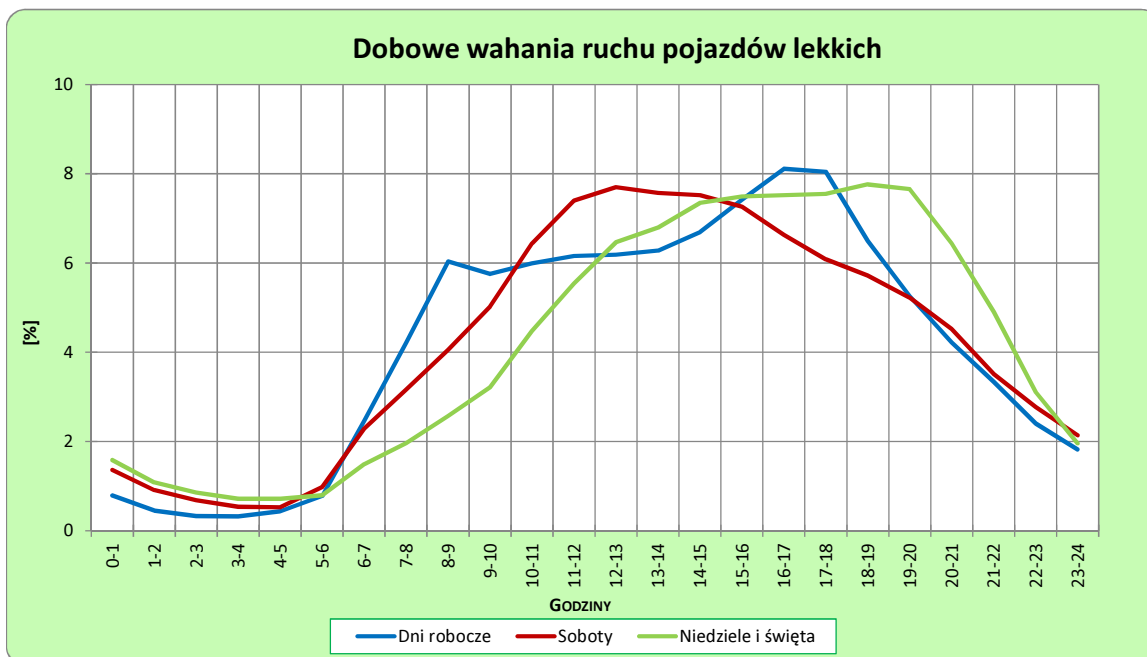
Uwagi: –

STACJA NR 04003

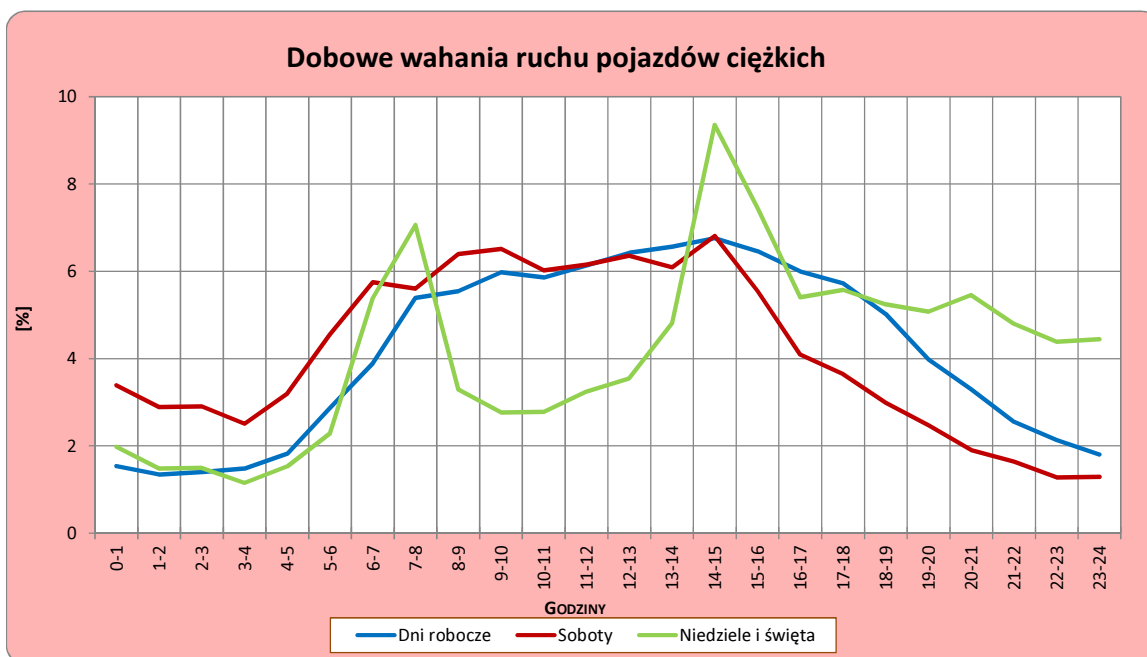
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04003_2018



R03_04-2_04003_2018



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_05_04003_2018

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

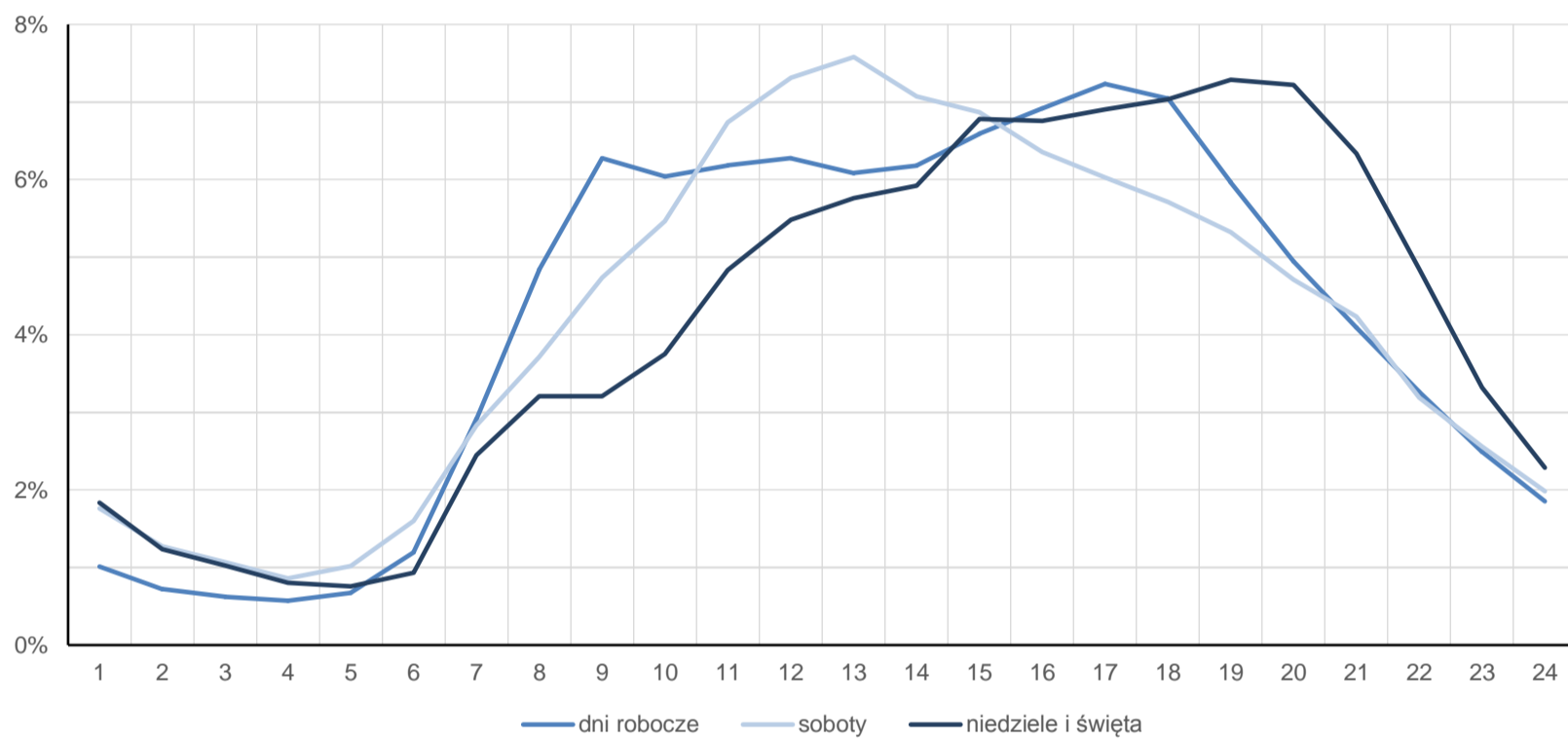
STACJA NR 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2018
Odcinek:	Kowal-Lubień Kuj.	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	GR	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

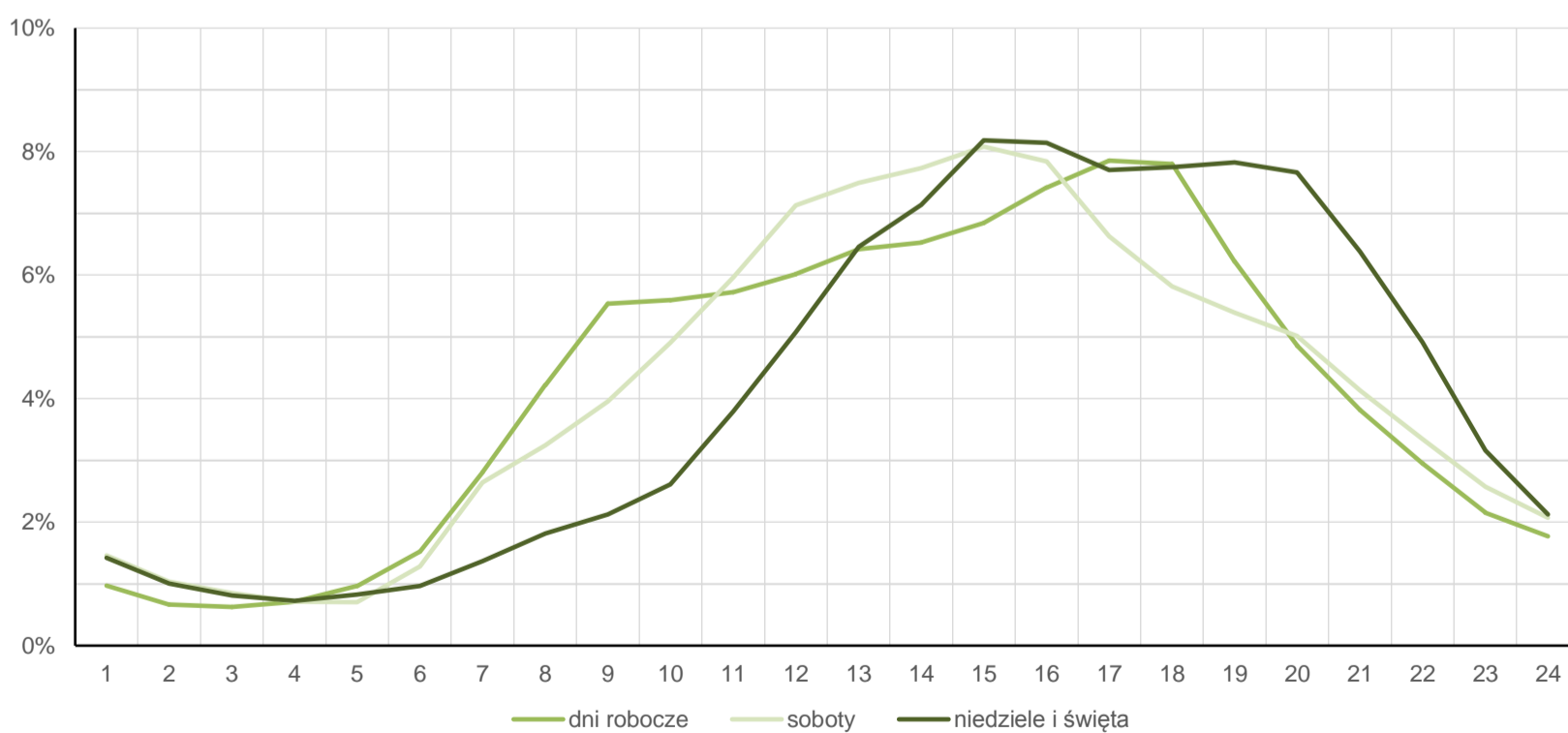
R03_12-1_04003_2018

Kierunek Włocławek



R03_12-2_04003_2018

Kierunek Stryków

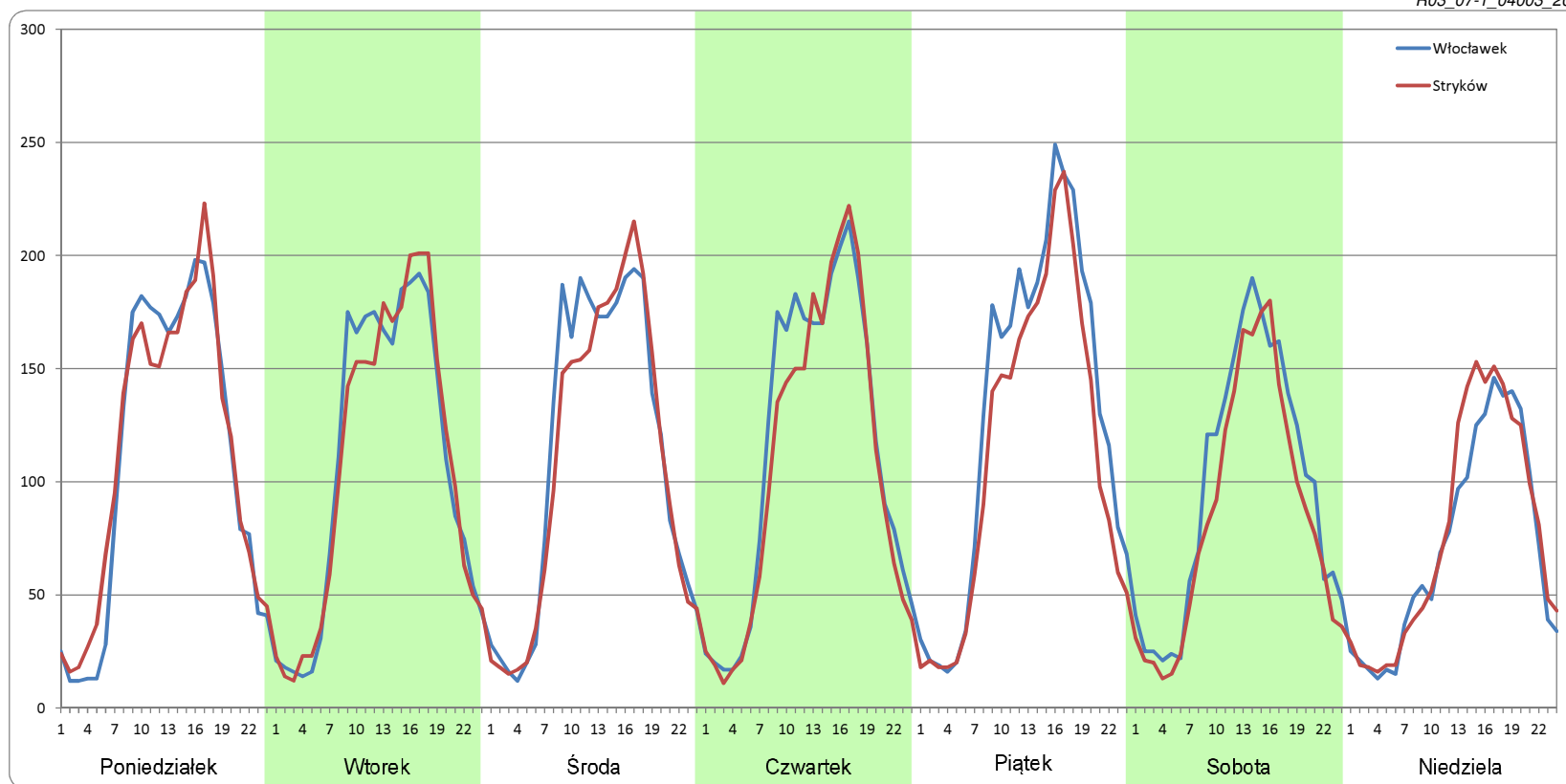


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2624	2680	2576	2549	2667	2563	2729	2556	3094	2689	2316	2027	1700	1817
Razem	5304		5125		5230		5285		5783		4343		3517	
Podział procentowy	49,47%	50,53%	50,26%	49,74%	50,99%	49,01%	51,64%	48,36%	53,50%	46,50%	53,33%	46,67%	48,34%	51,66%

R03_07-1_04003_2018

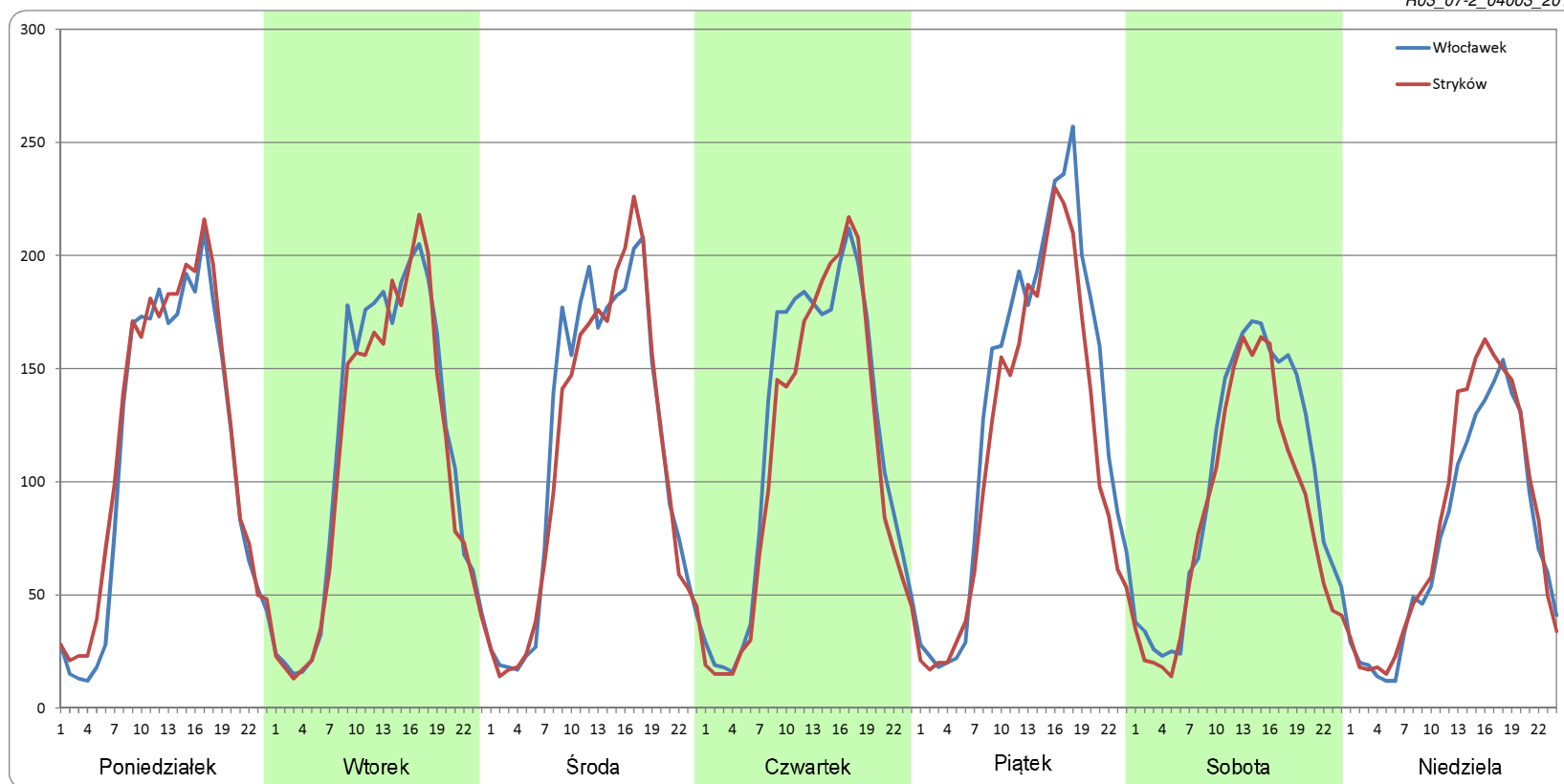


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2658	2831	2714	2583	2705	2623	2819	2623	3144	2735	2354	2045	1773	1942
Razem	5489		5296		5328		5442		5879		4399		3715	
Podział procentowy	48,42%	51,58%	51,23%	48,77%	50,76%	49,24%	51,80%	48,20%	53,48%	46,52%	53,51%	46,49%	47,73%	52,27%

R03_07-2_04003_2018

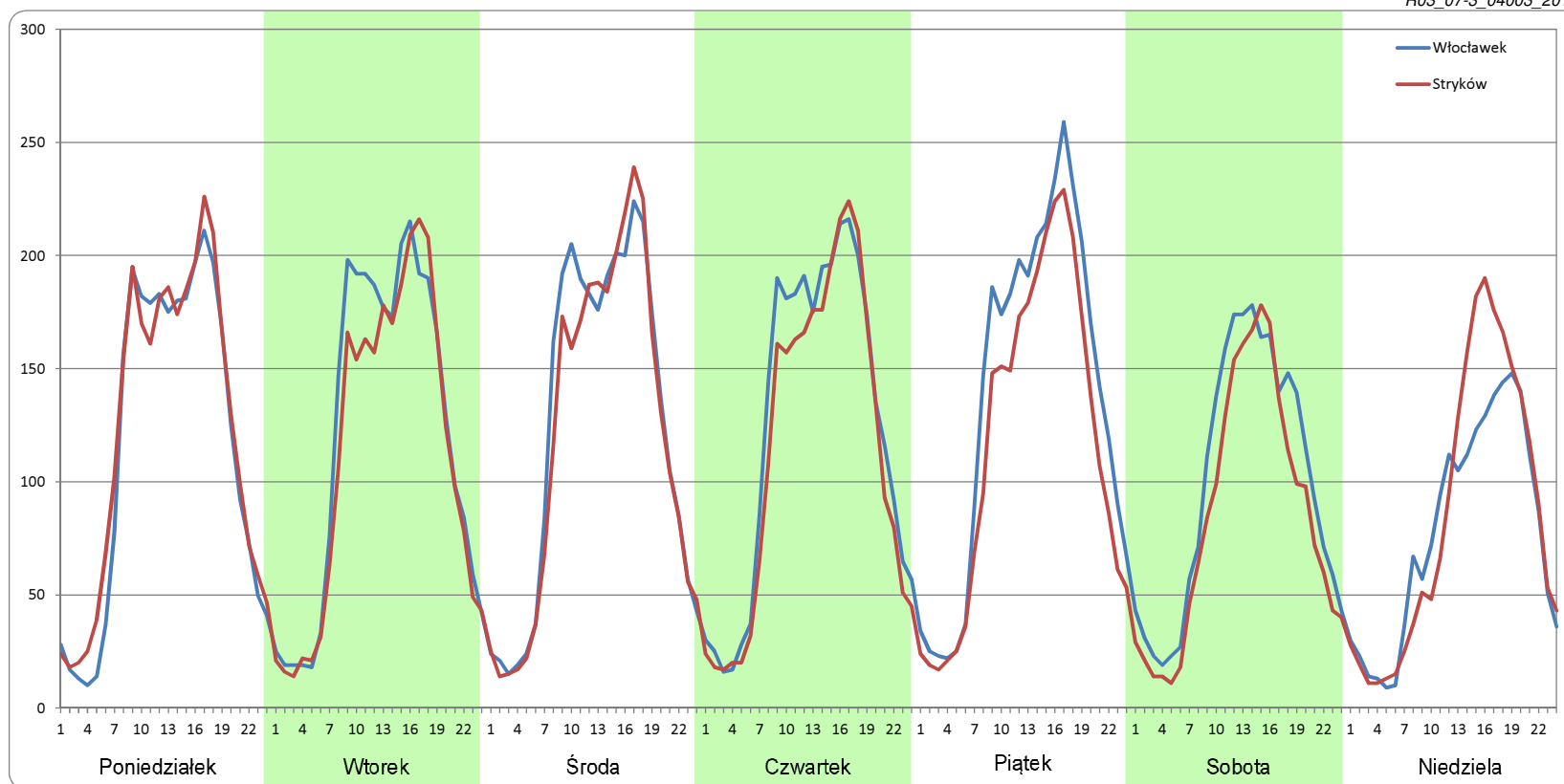


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2778	2906	2852	2655	2962	2845	2961	2728	3273	2788	2365	2023	1857	2011
Razem	5683		5507		5807		5689		6060		4388		3868	
Podział procentowy	48,87%	51,13%	51,79%	48,21%	51,00%	49,00%	52,04%	47,96%	54,00%	46,00%	53,90%	46,10%	48,01%	51,99%

R03_07-3_04003_2018

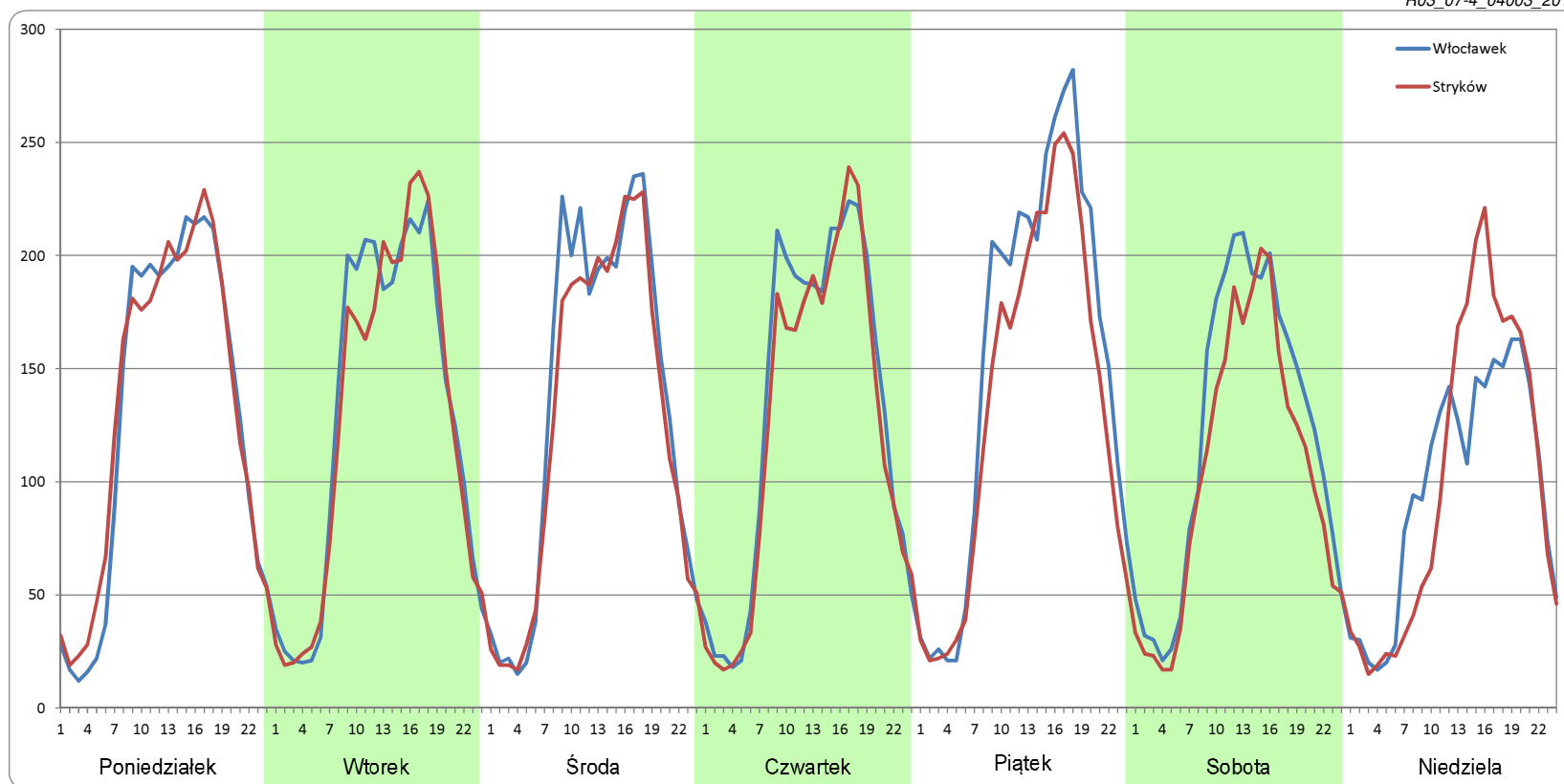


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3086	3157	3071	2988	3209	3008	3141	2949	3666	3201	2880	2478	2329	2395
Razem	6243		6059		6217		6090		6867		5358		4724	
Podział procentowy	49,44%	50,56%	50,68%	49,32%	51,62%	48,38%	51,58%	48,42%	53,38%	46,62%	53,75%	46,25%	49,30%	50,70%

R03_07-4_04003_2018

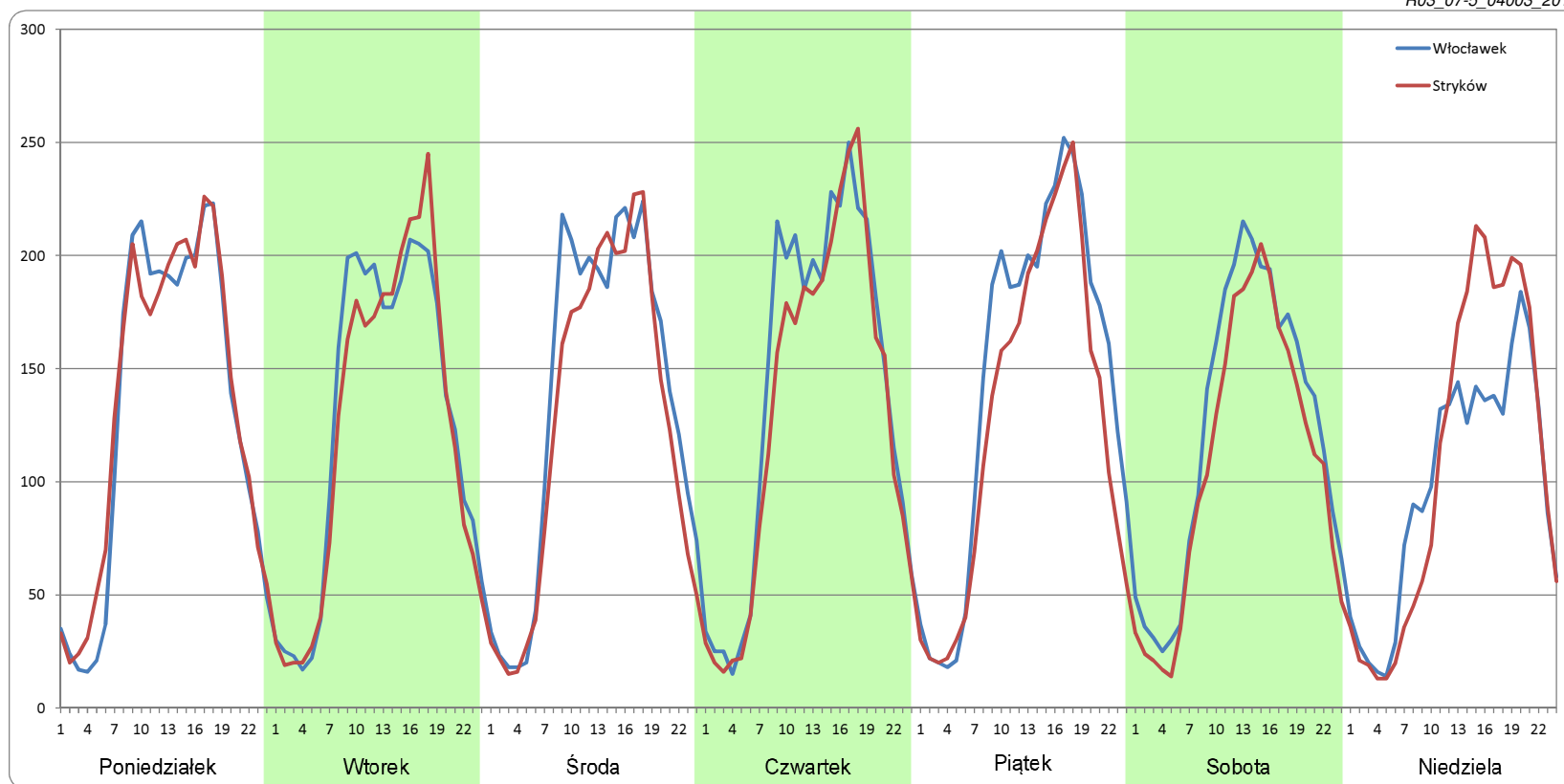


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3120	3201	3020	2922	3264	2977	3346	3117	3469	3041	2922	2576	2364	2579
Razem	6321		5942		6241		6463		6511		5498		4943	
Podział procentowy	49,36%	50,64%	50,83%	49,17%	52,31%	47,69%	51,77%	48,23%	53,29%	46,71%	53,14%	46,86%	47,82%	52,18%

R03_07-5_04003_2018

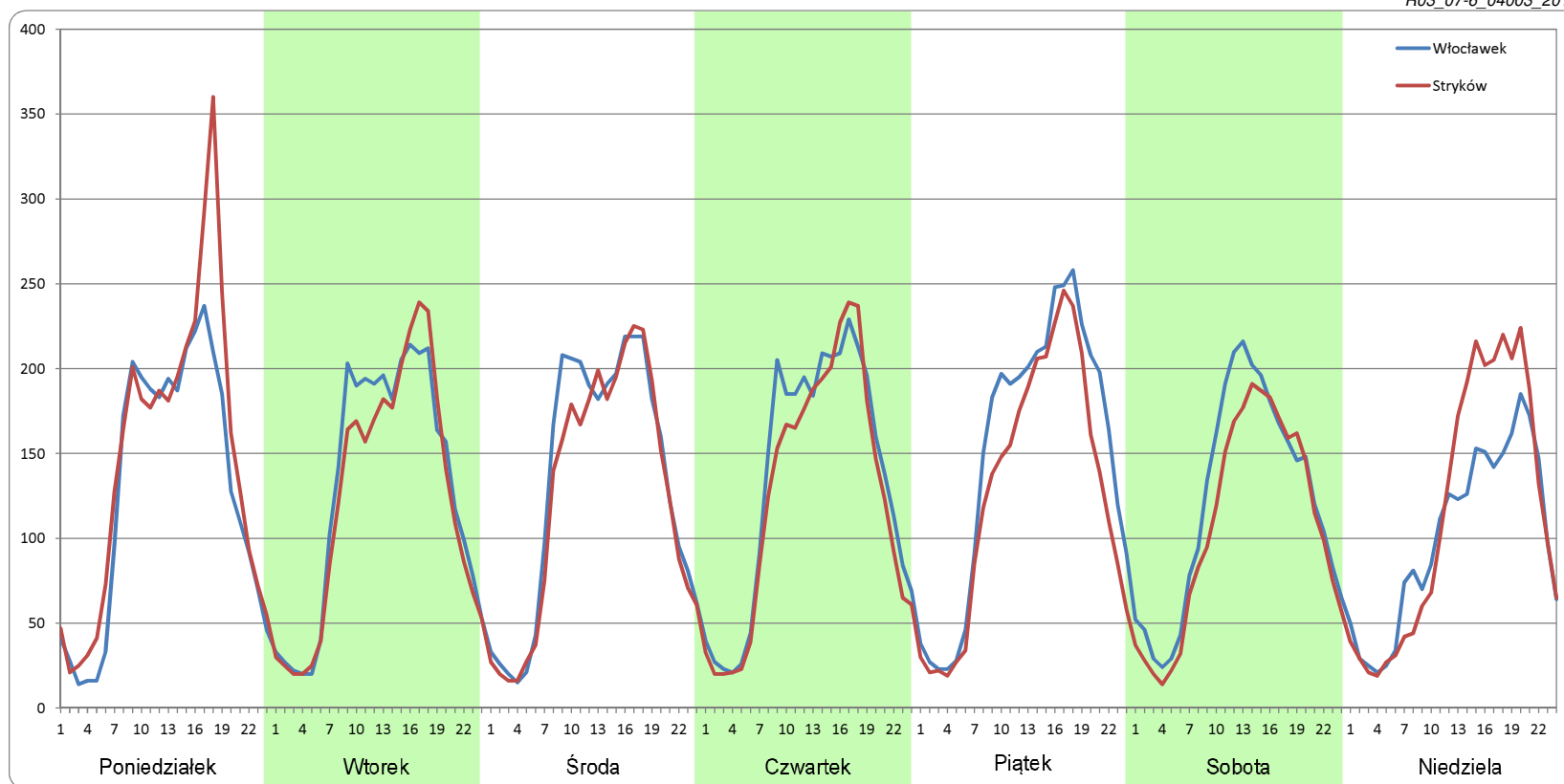


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3077	3500	3065	2918	3156	2969	3201	2977	3577	3044	2879	2561	2401	2733
Razem	6578		5983		6124		6178		6621		5440		5134	
Podział procentowy	46,78%	53,22%	51,23%	48,77%	51,53%	48,47%	51,81%	48,19%	54,03%	45,97%	52,92%	47,08%	46,76%	53,24%

R03_07-6_04003_2018

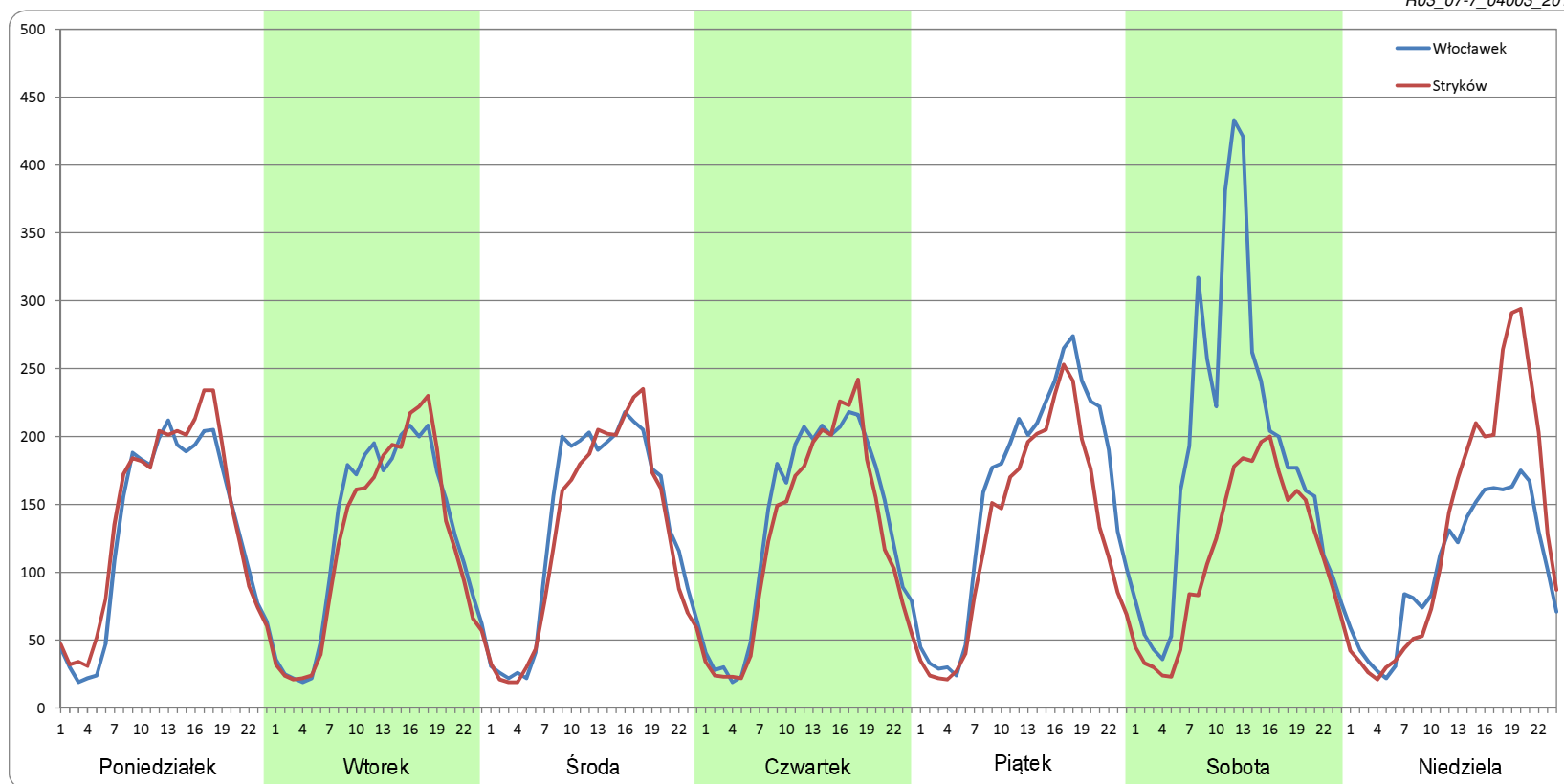


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3099	3310	3030	2908	3181	3020	3243	3004	3761	3106	4509	2721	2486	3147
Razem	6408		5938		6201		6247		6867		7230		5633	
Podział procentowy	48,36%	51,64%	51,02%	48,98%	51,30%	48,70%	51,92%	48,08%	54,77%	45,23%	62,37%	37,63%	44,14%	55,86%

R03_07-7_04003_2018

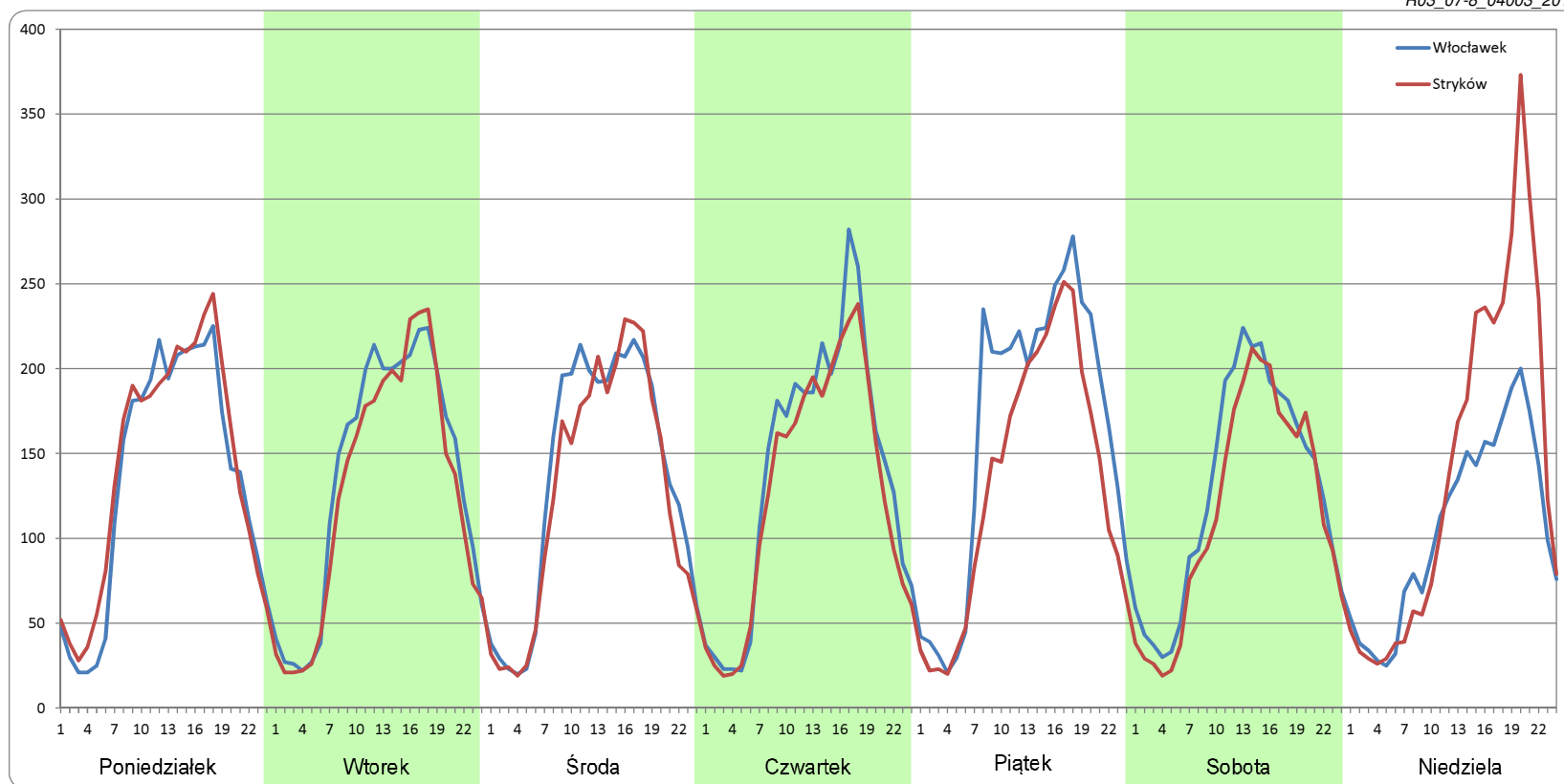


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3203	3382	3253	3043	3226	3013	3311	3034	3900	3170	3061	2757	2545	3345
Razem	6585		6295		6238		6345		7070		5819		5889	
Podział procentowy	48,64%	51,36%	51,67%	48,33%	51,71%	48,29%	52,19%	47,81%	55,16%	44,84%	52,61%	47,39%	43,21%	56,79%

R03_07-8_04003_2018

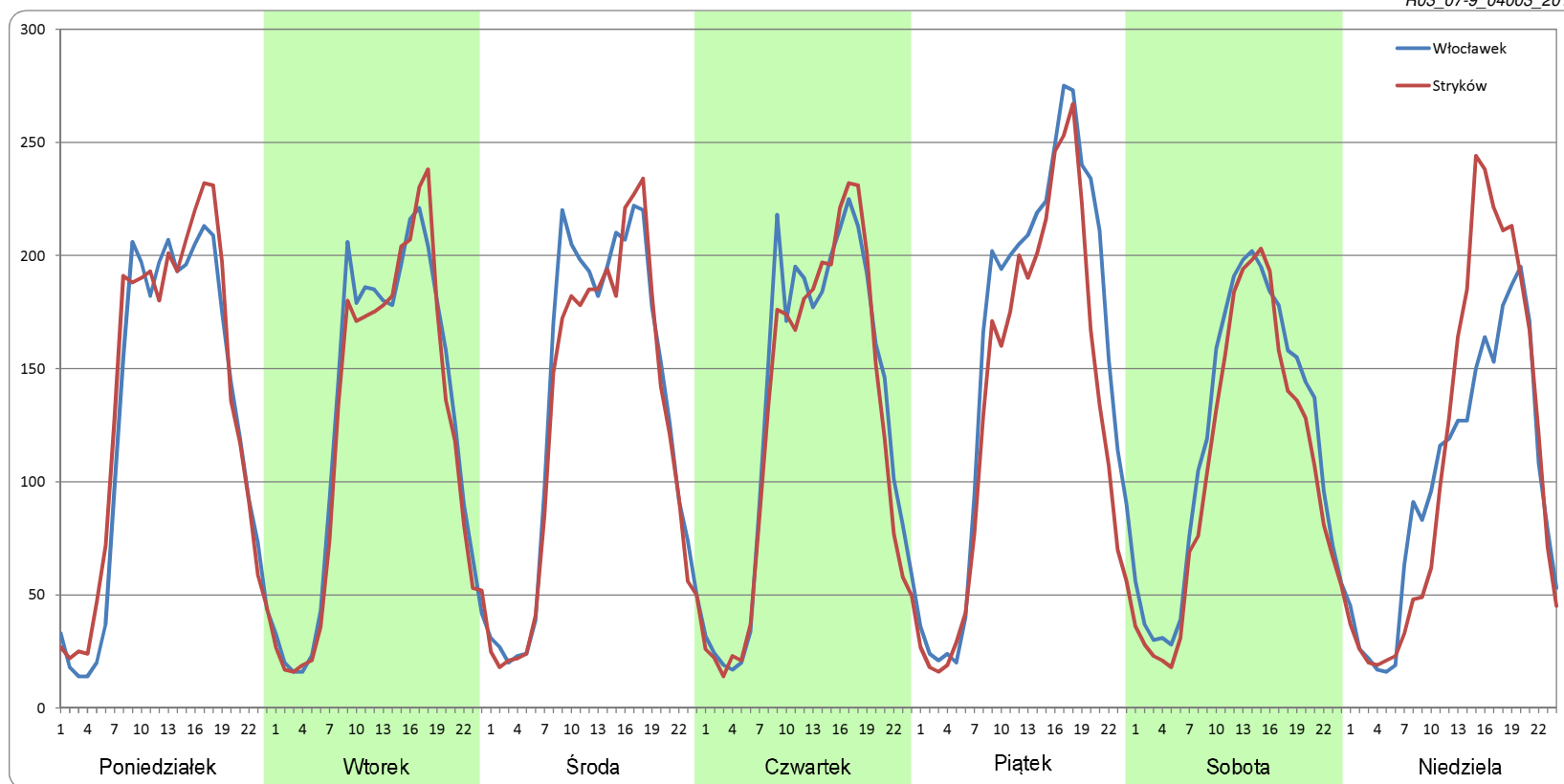


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3041	3211	2998	2896	3153	2986	3113	2973	3717	3188	2820	2538	2405	2636
Razem	6251		5894		6140		6085		6906		5358		5040	
Podział procentowy	48,64%	51,36%	50,87%	49,13%	51,36%	48,64%	51,15%	48,85%	53,83%	46,17%	52,64%	47,36%	47,71%	52,29%

R03_07-9_04003_2018

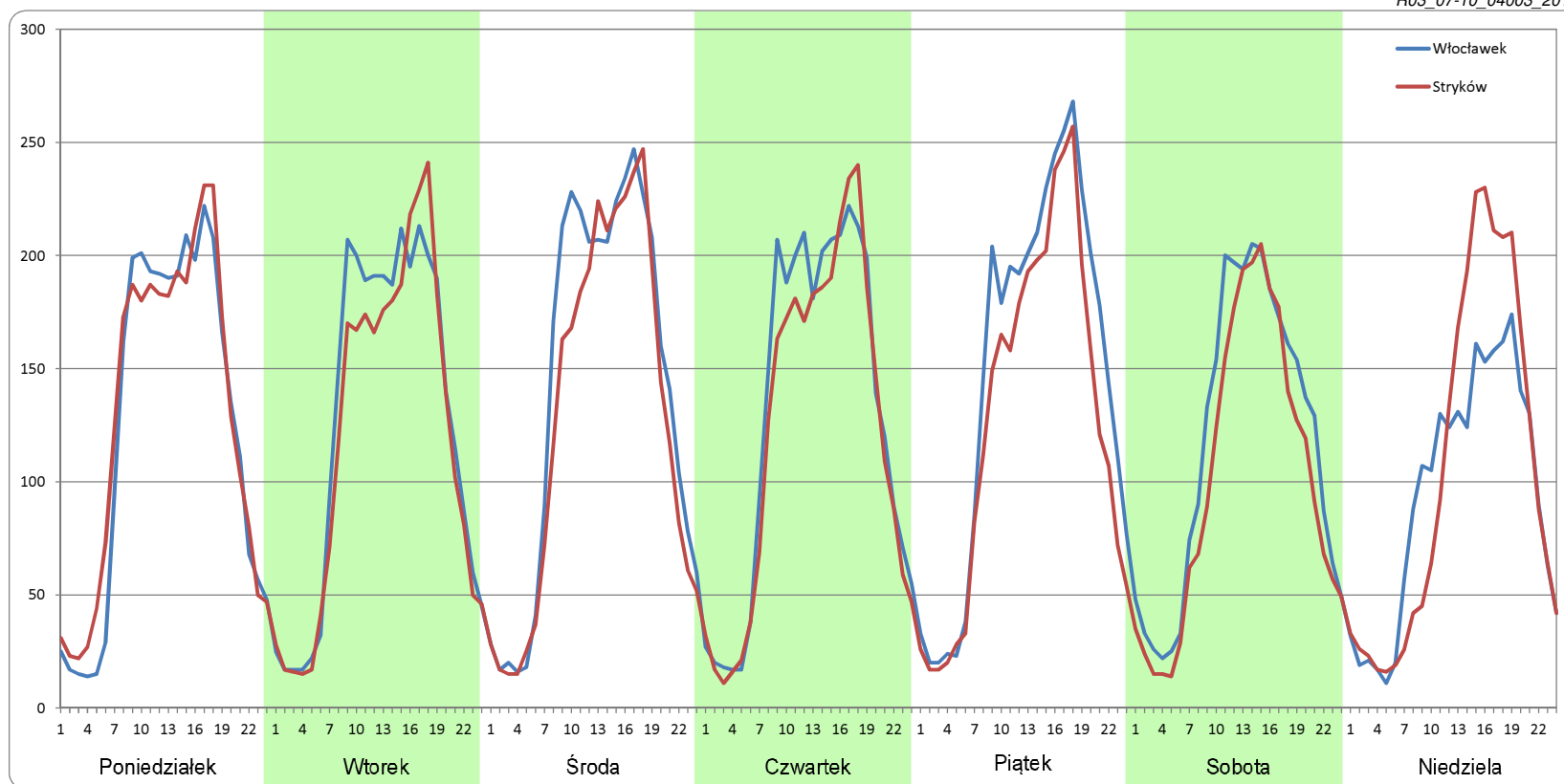


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2961	3074	2995	2828	3365	3053	3089	2900	3505	3026	2774	2415	2258	2472
Razem	6035		5823		6417		5989		6531		5188		4730	
Podział procentowy	49,06%	50,94%	51,43%	48,57%	52,43%	47,57%	51,57%	48,43%	53,66%	46,34%	53,46%	46,54%	47,74%	52,26%

R03_07-10_04003_2018

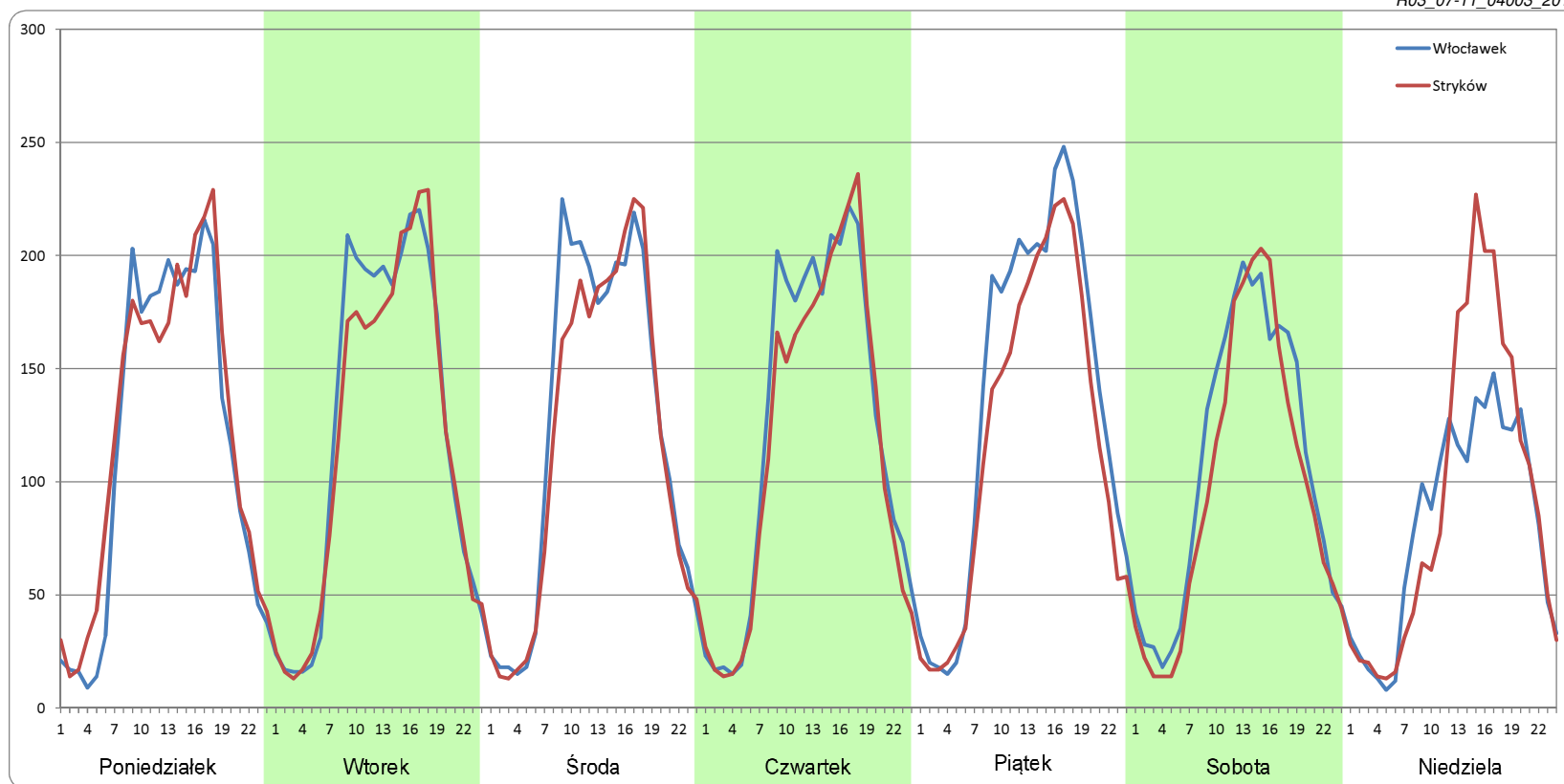


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2789	2928	2933	2807	2937	2776	2960	2790	3252	2846	2559	2319	1949	2201
Razem	5717		5739		5713		5750		6098		4877		4150	
Podział procentowy	48,78%	51,22%	51,10%	48,90%	51,40%	48,60%	51,48%	48,52%	53,33%	46,67%	52,46%	47,54%	46,97%	53,03%

R03_07-11_04003_2018

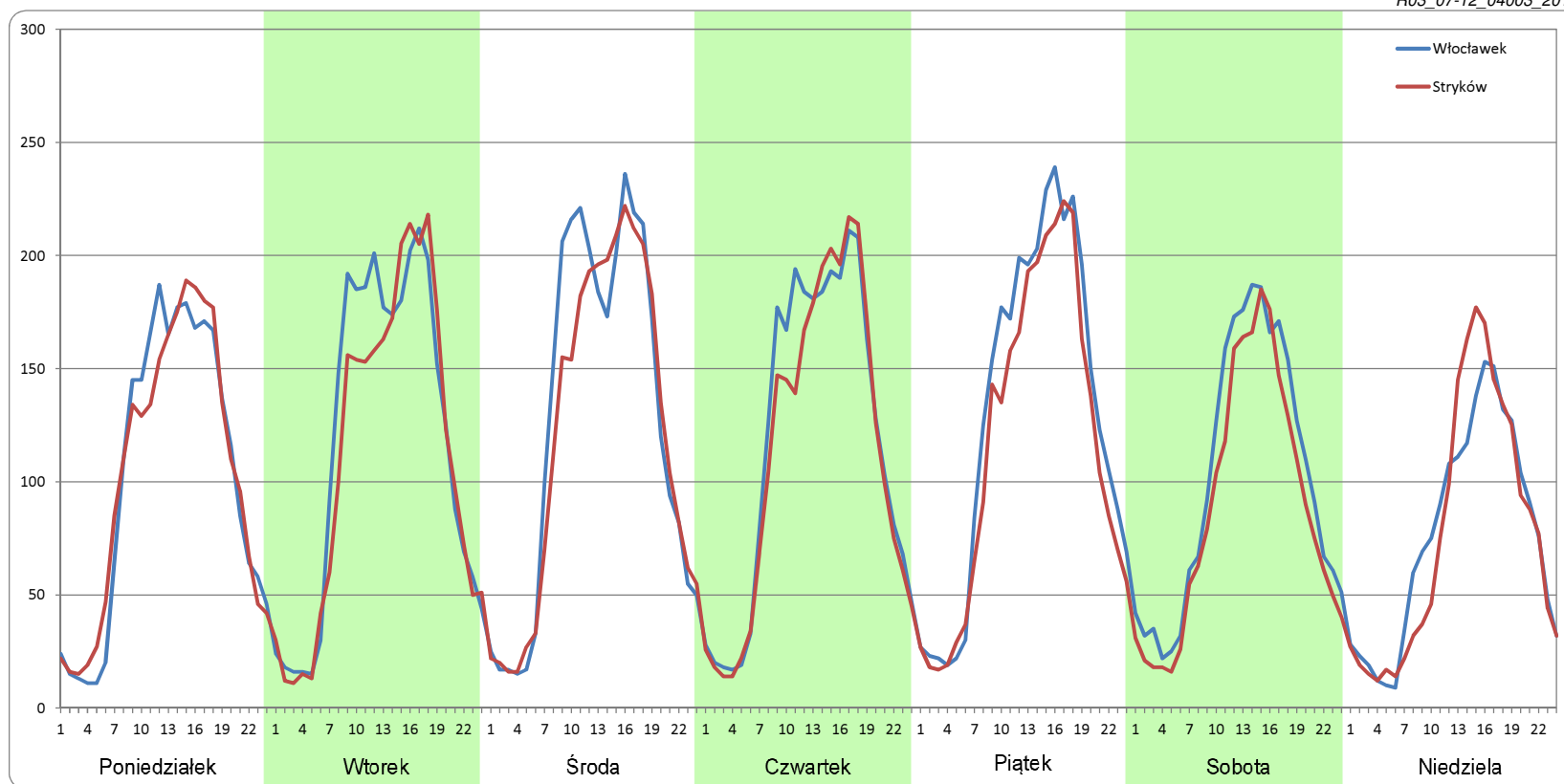


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi:	91e		Rok:	2018		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2443	2461	2804	2649	3020	2867	2817	2679	3093	2775	2414	2102	1818	1809
Razem	4905		5454		5887		5496		5867		4516		3627	
Podział procentowy	49,82%	50,18%	51,42%	48,58%	51,30%	48,70%	51,25%	48,75%	52,71%	47,29%	53,46%	46,54%	50,12%	49,88%

R03_07-12_04003_2018



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

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal **Rok:** 2018
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj. **Numer drogi:** 91e
Typ stacji: GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_10-1_04003_2018

	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 [%]	85,2	89,6	93,4	101,8	101,7	106,0	111,6	111,1	104,1	103,1	94,8	86,2

R03_10-2_04003_2018

04003	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	42,0	94,5	92,0	55,1	67,9	103,7	90,3	106,5	95,0	107,6	100,8	79,1
2	87,1	103,8	98,8	66,1	97,6	90,6	111,8	107,0	94,9	103,0	107,0	67,7
3	92,4	75,7	72,5	106,1	69,8	99,4	104,9	120,2	110,9	105,3	88,7	96,0
4	93,5	64,4	65,1	110,2	101,4	112,4	108,4	101,9	102,5	106,0	87,1	93,3
5	103,5	97,1	96,7	103,9	90,9	106,5	111,9	102,3	105,3	116,4	105,0	100,0
6	52,7	93,1	93,6	116,8	88,2	106,4	119,4	115,5	104,4	90,8	102,2	96,1
7	61,7	93,8	97,1	88,4	113,7	106,6	97,2	107,4	123,5	86,2	104,9	104,8
8	94,5	96,5	99,8	77,8	106,4	118,9	90,9	110,1	95,6	105,5	103,3	80,9
9	93,8	104,3	107,4	110,7	109,1	96,4	111,5	107,2	95,9	100,6	112,1	60,7
10	95,8	80,2	84,8	107,2	121,4	85,9	104,9	138,8	108,2	103,8	91,3	98,3
11	94,2	66,1	72,3	113,2	122,7	111,4	108,3	108,3	104,7	107,1	56,4	96,5
12	103,4	96,8	101,2	110,0	98,7	104,9	112,1	97,8	109,8	117,0	69,6	103,3
13	77,9	93,5	95,8	119,4	91,1	109,0	121,5	116,6	107,1	91,9	100,8	100,0
14	61,1	92,1	103,5	96,3	111,2	110,0	115,5	118,8	121,2	84,8	102,6	107,5
15	95,6	97,6	99,8	84,2	104,4	120,5	93,0	85,2	94,8	109,9	100,5	83,6
16	87,8	101,6	111,4	109,7	110,1	89,5	113,7	123,2	85,2	98,6	111,3	67,4
17	86,0	79,9	76,4	107,2	108,2	85,4	107,0	119,2	113,0	110,5	85,1	103,1
18	90,1	71,2	61,2	107,3	118,5	131,5	107,0	104,7	103,9	103,6	62,9	98,8
19	96,1	99,5	98,6	107,0	93,4	103,4	107,2	125,9	105,5	112,9	98,6	108,2
20	70,9	96,8	97,1	119,8	79,6	104,6	120,1	119,2	108,1	88,9	106,6	104,8
21	62,8	94,3	98,7	91,6	112,9	112,5	142,1	108,4	121,9	77,6	97,6	109,4
22	90,9	95,4	100,7	82,8	103,1	122,2	96,2	112,1	95,0	103,2	101,1	81,1
23	90,9	105,3	106,8	109,5	108,2	96,9	114,4	112,5	78,1	97,5	108,8	66,5
24	92,2	74,7	83,7	107,2	112,4	91,6	102,0	123,3	109,1	108,8	79,0	70,0
25	95,1	60,5	74,3	108,1	116,8	108,9	113,8	95,8	104,8	105,9	69,6	56,6
26	105,1	93,9	104,6	108,8	105,1	107,5	109,7	89,6	112,7	114,5	99,0	61,3
27	81,1	90,3	102,1	128,6	82,3	112,2	123,5	113,3	109,8	94,6	95,3	86,9
28	62,6	95,7	110,6	101,8	108,3	106,9	155,4	109,6	120,7	85,1	98,1	92,3
29	93,3		109,5	88,6	105,5	118,7	126,6	111,5	92,3	106,2	100,8	73,7
30	92,5		110,2	110,7	125,5	106,5	114,0	109,9	90,5	114,1	98,8	57,6
31	94,9		69,6		67,1		104,9	122,1		137,8		65,2



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

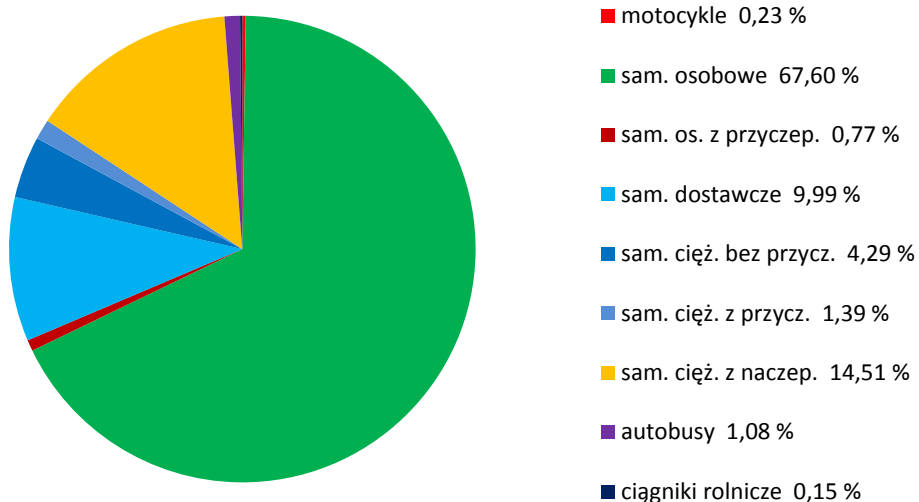
STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04003_2018

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2018 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 04003.....	2
Raport 2.1	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 04003.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 04003.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 04003.....	7
Raport 3.3	8
Stacja 04003.....	8
Raport 3.4	9
Stacja 04003.....	9
Raport 3.6	10
Stacja 04003.....	10
Raport 3.12	11
Stacja 04003.....	11
Raport 3.7	12
Stacja 04003.....	12
Raport 3.10	24
Stacja 04003.....	24
Raport 3.11	25
Stacja 04003.....	25
Raport 4.4	26
Stacja 04003.....	26