

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 04503

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

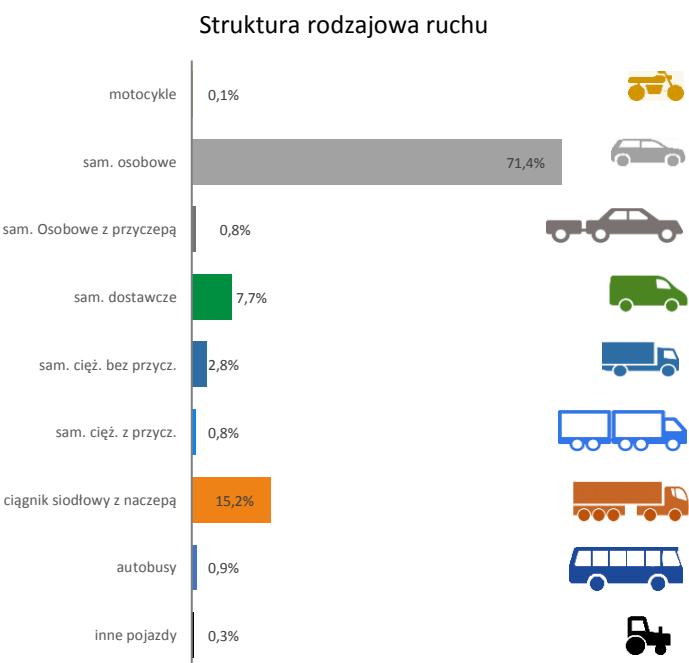
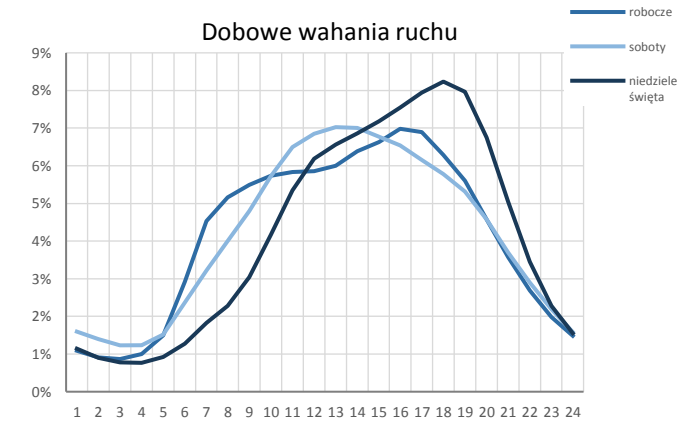
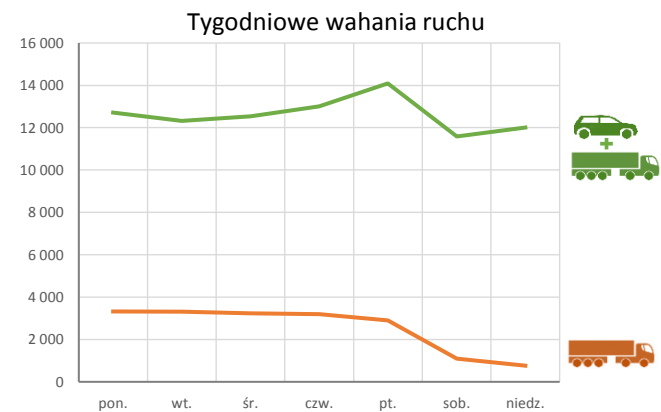
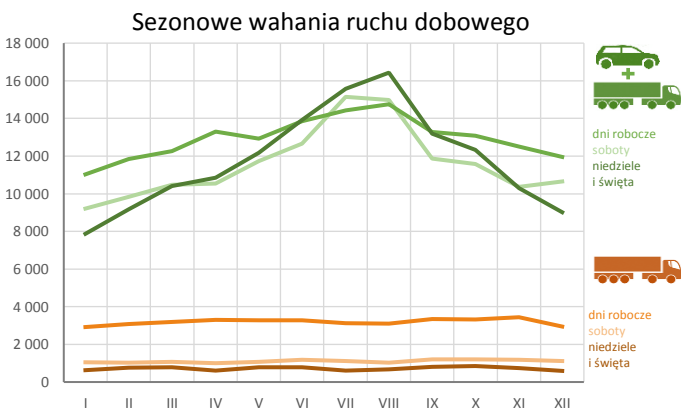
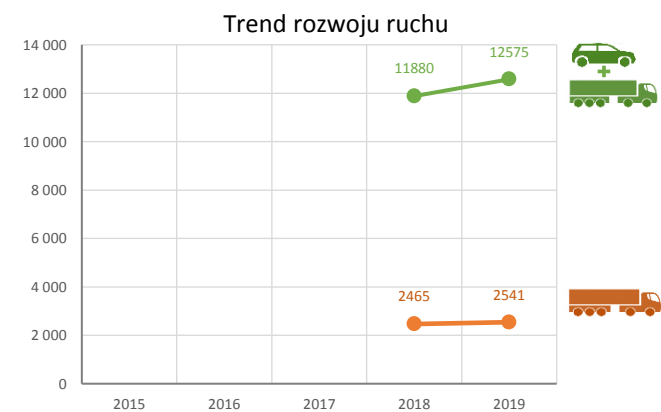
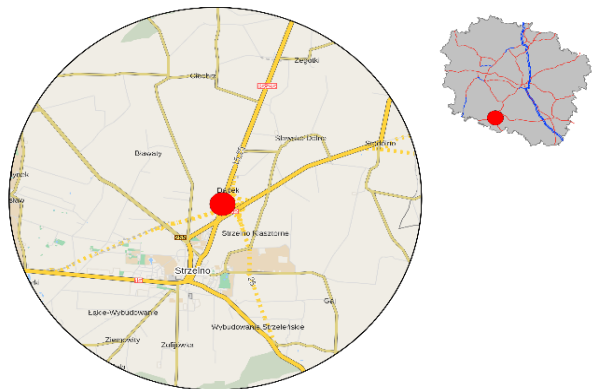


Karta punktu

Stacja NR 04503

Nr stacji: 04503
Typ licznika: WIM
Lokalizacja: Strzelno
Nr drogi: 15
Pikietaż: 182,6

Stacja działa od: 2017-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 365
Liczba dni w przetworzeniu: 365



Godzina 50-ta

Natężenie: 1157
Udział proc.: 9,2%
Dzień: 23.08.19 (piątek)
Godzina: 16:00



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 (%)						
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 04503

Miejscowość: Strzelno/Markowice

Odcinek: Strzelno-Inowrocław

Typ stacji: WIM

Rok: 2019

Numer drogi: 15

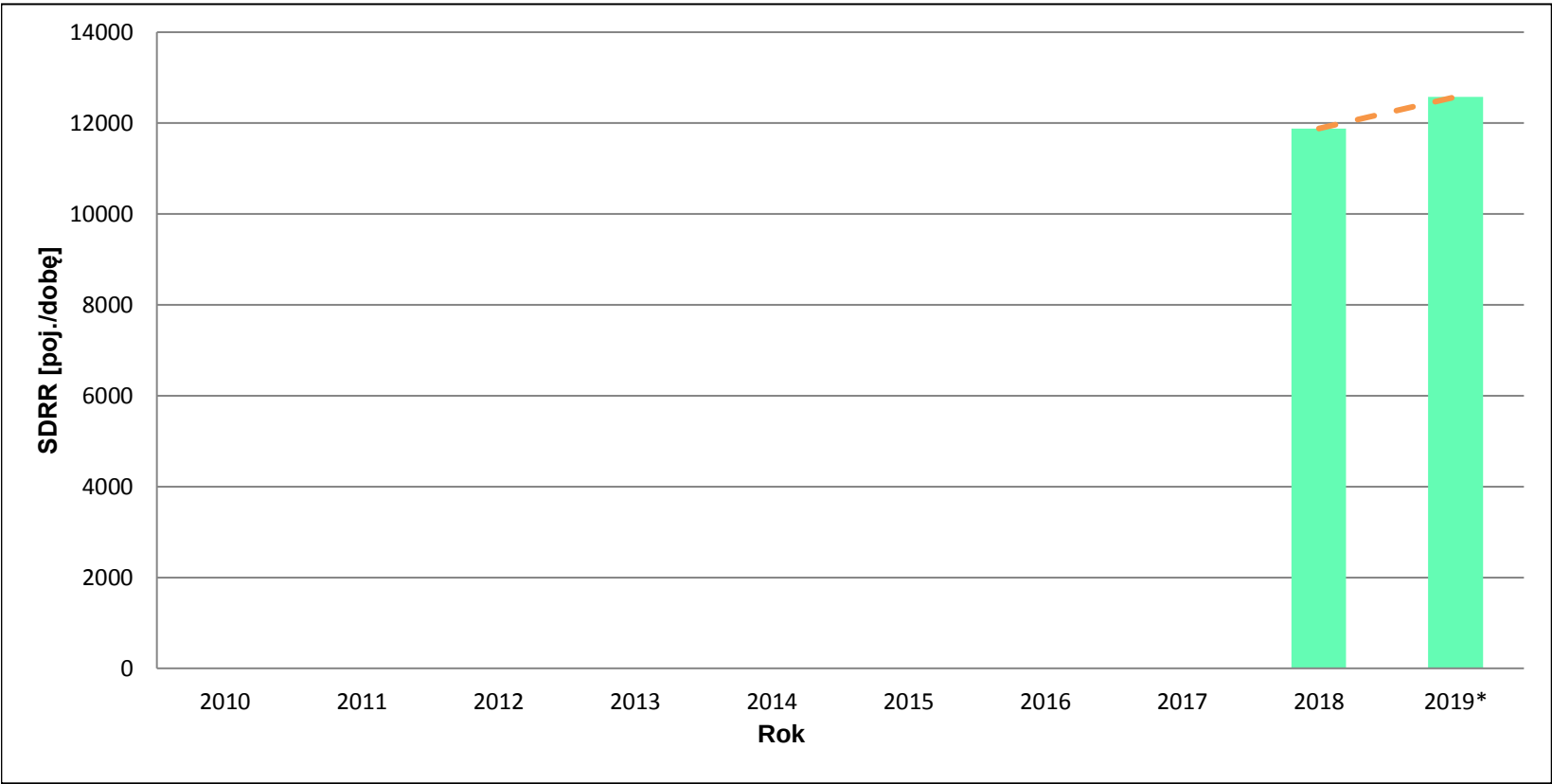
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04503

R02_02_04503_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
-	-	-	-	-	-	-	-	11880	12575*	-	6*

R02_03_04503_2019



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04503

Miejscowość: Strzelno/Markowice
Odcinek: Strzelno-Inowrocław
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04503 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	10909	11562	11996	12422	12645	13911	14557	14946	13065	12627	12297	11614	12713
	b	1,057	1,034	1,022	0,990	0,999	1,016	0,991	0,995	1,000	0,990	1,035	1,024	1,011
	c	0,858	0,909	0,944	0,977	0,995	1,094	1,145	1,176	1,028	0,993	0,967	0,914	1,000
2. Wtorki	a	10607	11559	11652	13455	12274	13368	13568	13998	12631	12388	12143	10176	12318
	b	1,028	1,034	0,992	1,072	0,970	0,977	0,923	0,932	0,967	0,971	1,022	0,897	0,980
	c	0,861	0,938	0,946	1,092	0,996	1,085	1,101	1,136	1,025	1,006	0,986	0,826	1,000
3. Środy	a	10735	11574	11795	12745	12524	13697	13795	14452	12552	12533	11921	12050	12531
	b	1,040	1,035	1,004	1,015	0,990	1,001	0,939	0,962	0,961	0,982	1,003	1,062	0,997
	c	0,857	0,924	0,941	1,017	0,999	1,093	1,101	1,153	1,002	1,000	0,951	0,962	1,000
4. Czwartki	a	10929	11796	12351	13477	12862	13547	14242	14609	13339	13646	12442	12941	13015
	b	1,059	1,055	1,052	1,074	1,017	0,990	0,969	0,972	1,021	1,070	1,047	1,141	1,035
	c	0,840	0,906	0,949	1,035	0,988	1,041	1,094	1,122	1,025	1,048	0,956	0,994	1,000
5. Piątki	a	11968	12773	13541	14364	14365	14711	15995	15761	14774	14190	13702	12962	14092
	b	1,160	1,142	1,153	1,144	1,135	1,075	1,088	1,049	1,131	1,112	1,153	1,142	1,121
	c	0,849	0,906	0,961	1,019	1,019	1,044	1,135	1,118	1,048	1,007	0,972	0,920	1,000
6. Soboty	a	9211	9827	10468	10550	11727	12652	15146	14988	11862	11589	10369	10651	11587
	b	0,893	0,879	0,891	0,841	0,927	0,924	1,031	0,997	0,908	0,908	0,873	0,939	0,921
	c	0,795	0,848	0,903	0,911	1,012	1,092	1,307	1,294	1,024	1,000	0,895	0,919	1,000
7. Niedziele	a	8218	9183	10399	11639	12072	14474	15572	16800	13187	12326	10569	9682	12010
	b	0,796	0,821	0,886	0,927	0,954	1,057	1,060	1,118	1,010	0,966	0,889	0,853	0,955
	c	0,684	0,765	0,866	0,969	1,005	1,205	1,297	1,399	1,098	1,026	0,880	0,806	1,000
8. Dni robocze	a	11029	11853	12267	13292	12934	13847	14431	14753	13272	13077	12501	11949	12934
	b	1,069	1,060	1,045	1,059	1,022	1,012	0,982	0,982	1,016	1,025	1,052	1,053	1,029
	c	0,853	0,916	0,948	1,028	1,000	1,071	1,116	1,141	1,026	1,011	0,967	0,924	1,000
9. Święta	a	7354	-	-	9665	12359	12839	-	14958	-	-	9783	7384	10620
	b	0,713	-	-	0,770	0,977	0,938	-	0,995	-	-	0,823	0,651	0,845
	c	0,692	-	-	0,910	1,164	1,209	-	1,408	-	-	0,921	0,695	1,000
10. Niedziele i święta	a	7872	9183	10399	10849	12167	13929	15572	16431	13187	12326	10307	9026	11771
	b	0,763	0,821	0,886	0,864	0,962	1,018	1,060	1,094	1,010	0,966	0,867	0,796	0,936
	c	0,669	0,780	0,883	0,922	1,034	1,183	1,323	1,396	1,120	1,047	0,876	0,767	1,000
11. Wszystkie dni	a	10319	11182	11743	12551	12652	13688	14696	15026	13059	12757	11883	11346	12575
	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	0,821	0,889	0,934	0,998	1,006	1,089	1,169	1,195	1,038	1,014	0,945	0,902	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: -

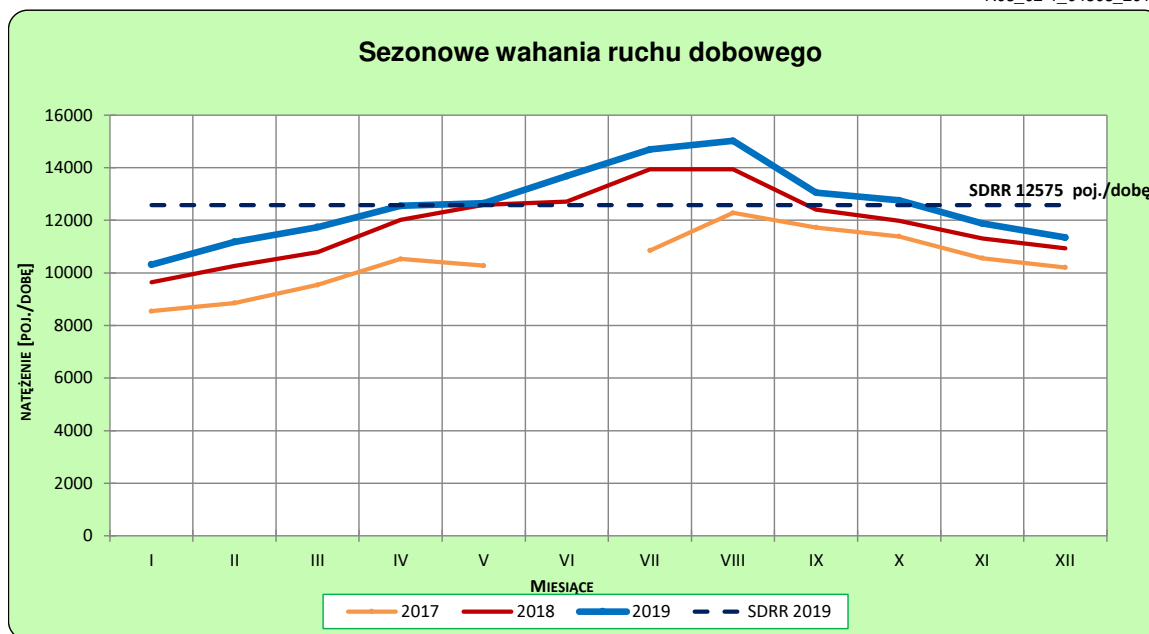
STACJA NR 04503

Miejscowość: Strzelno/Markowice
Odcinek: Strzelno-Inowrocław
Typ stacji: WIM

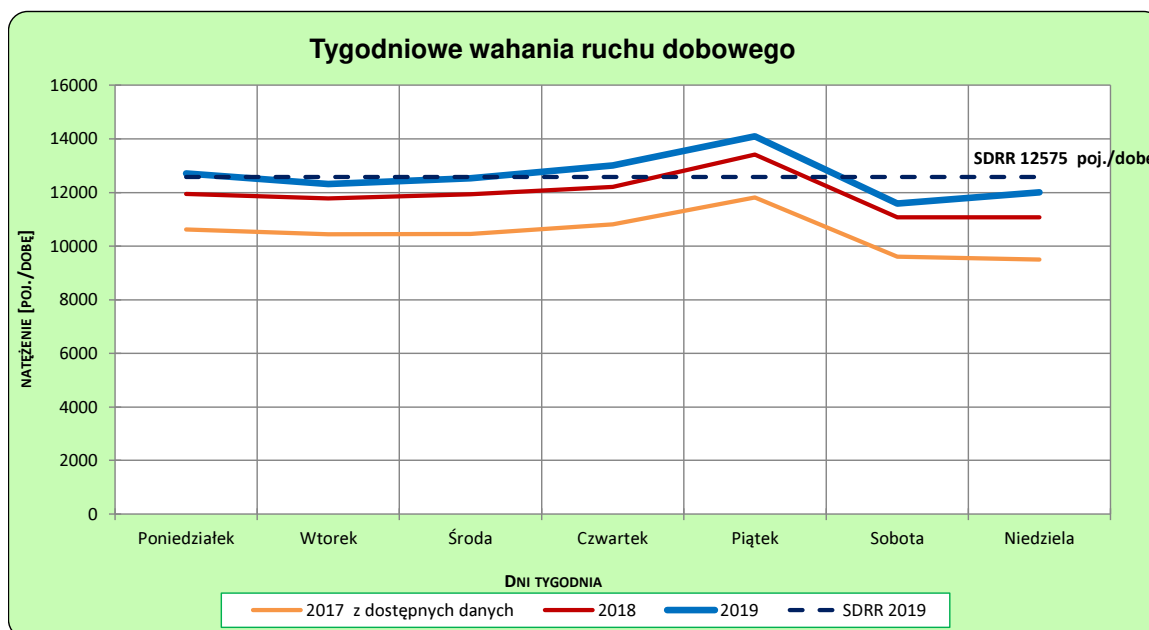
Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04503_2019



R03_02-2_04503_2019



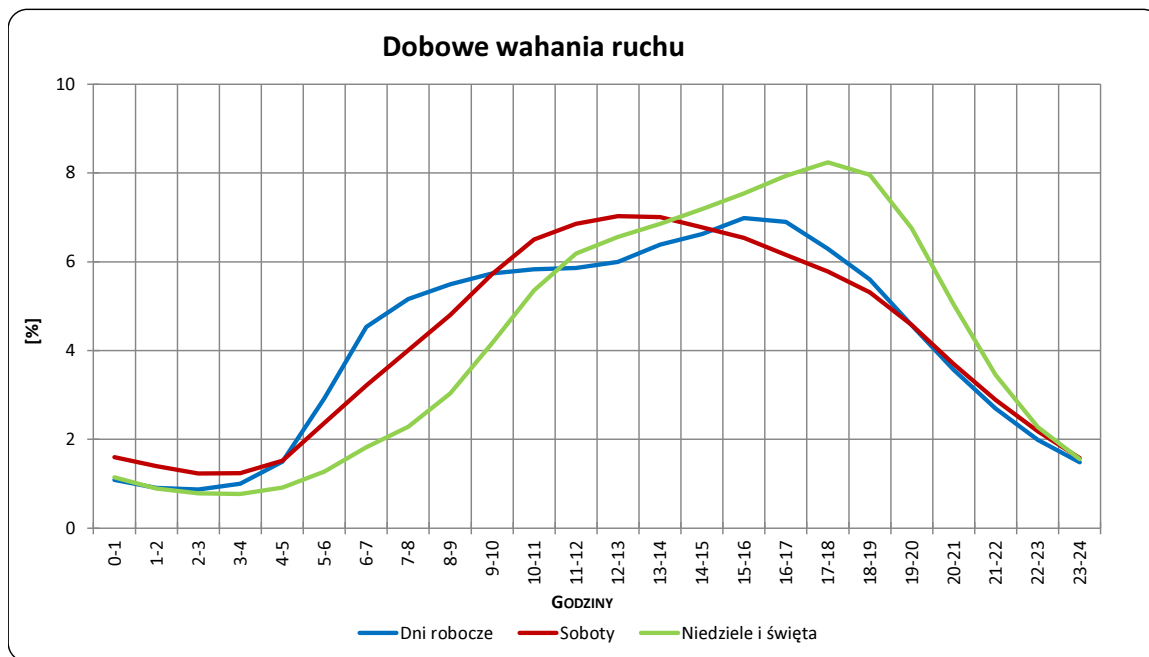
Uwagi: –

STACJA NR 04503

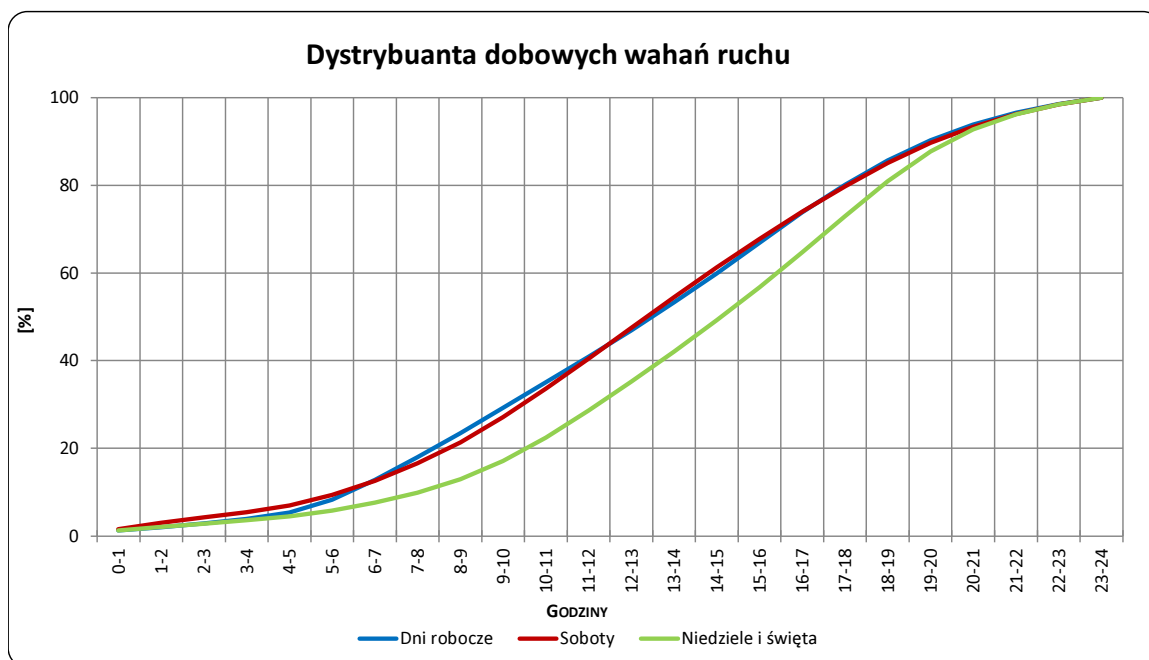
Miejscowość: Strzelno/Markowice
Odcinek: Strzelno-Inowrocław
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04503_2019



R03_03-2_04503_2019



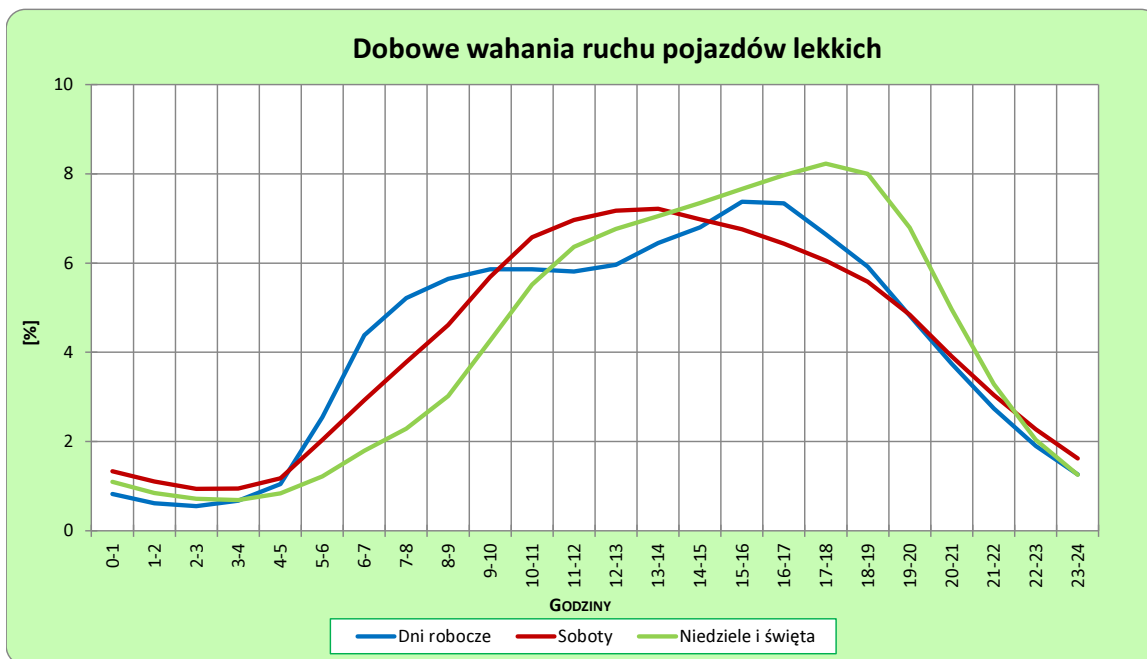
Uwagi: –

STACJA NR 04503

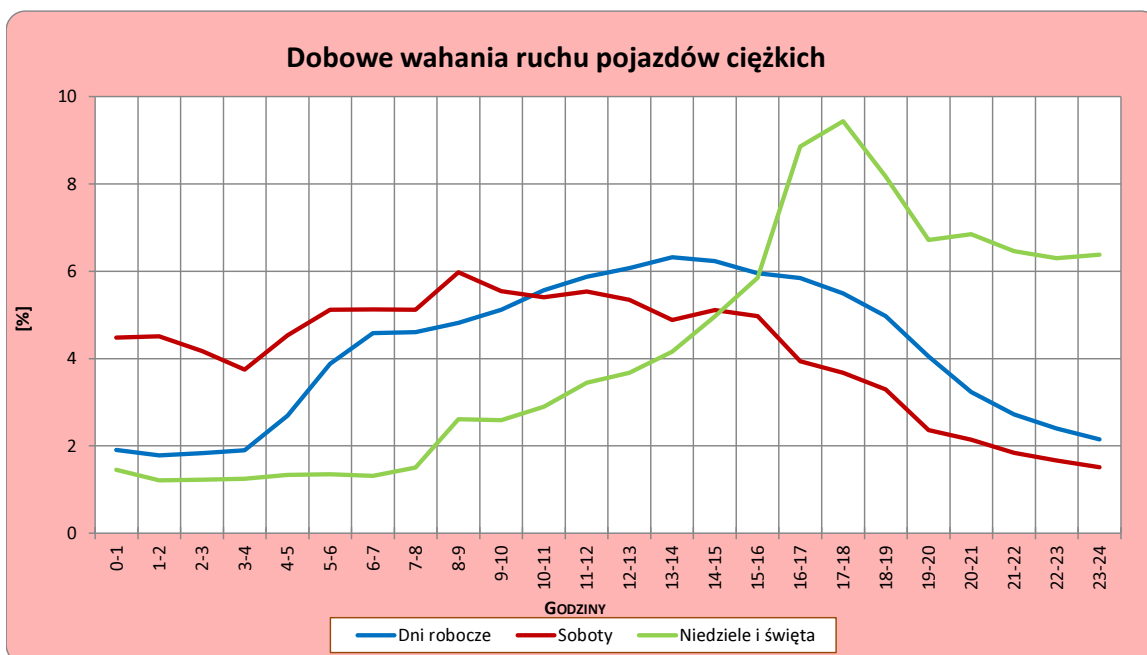
Miejscowość: Strzelno/Markowice
Odcinek: Strzelno-Inowrocław
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04503_2019



R03_04-2_04503_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04503

Miejscowość: Strzelno/Markowice **Rok:** 2019
Odcinek: Strzelno-Inowrocław **Numer drogi:** 15
Typ stacji: WIM **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_05_04503_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

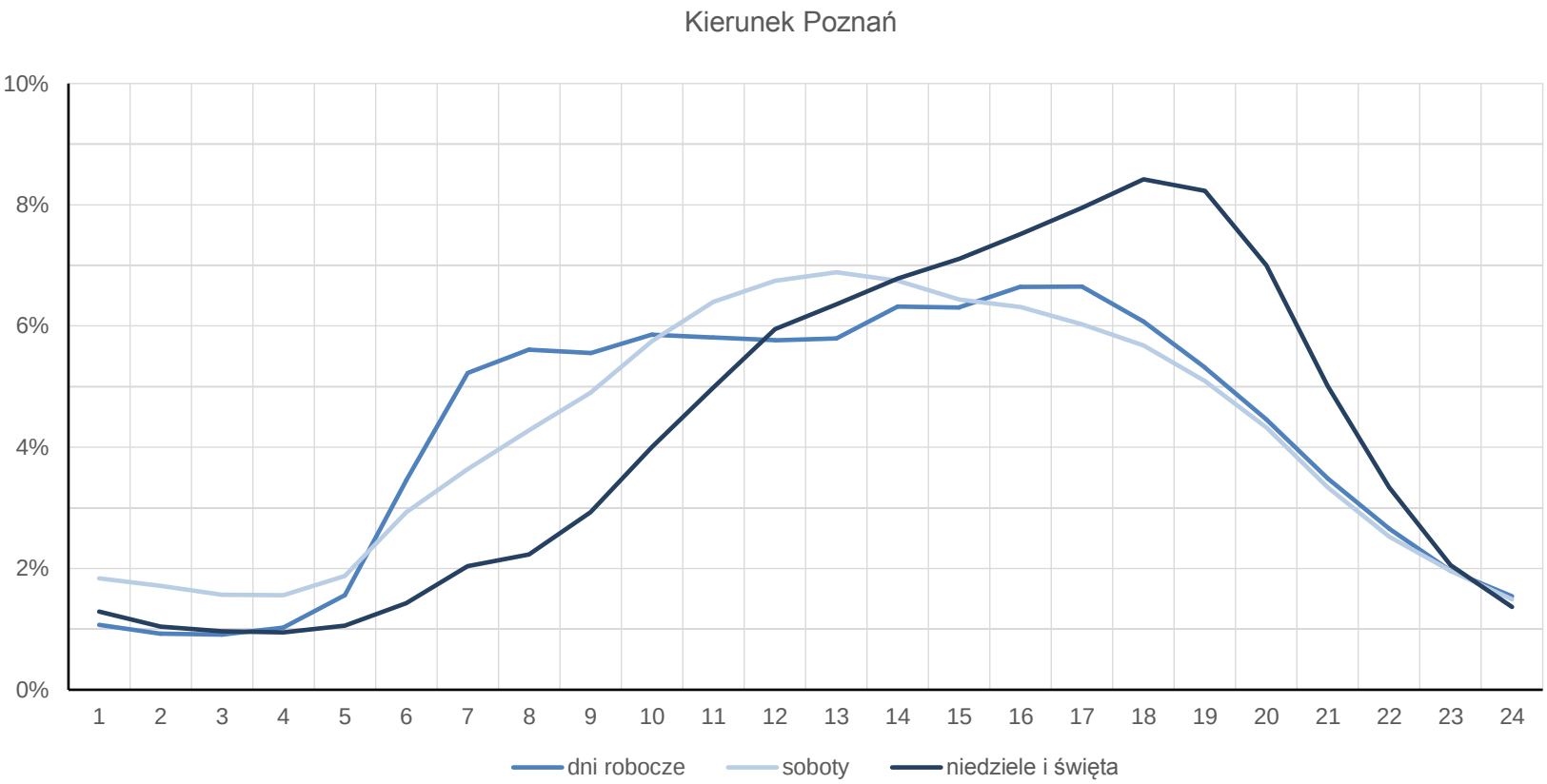
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 04503

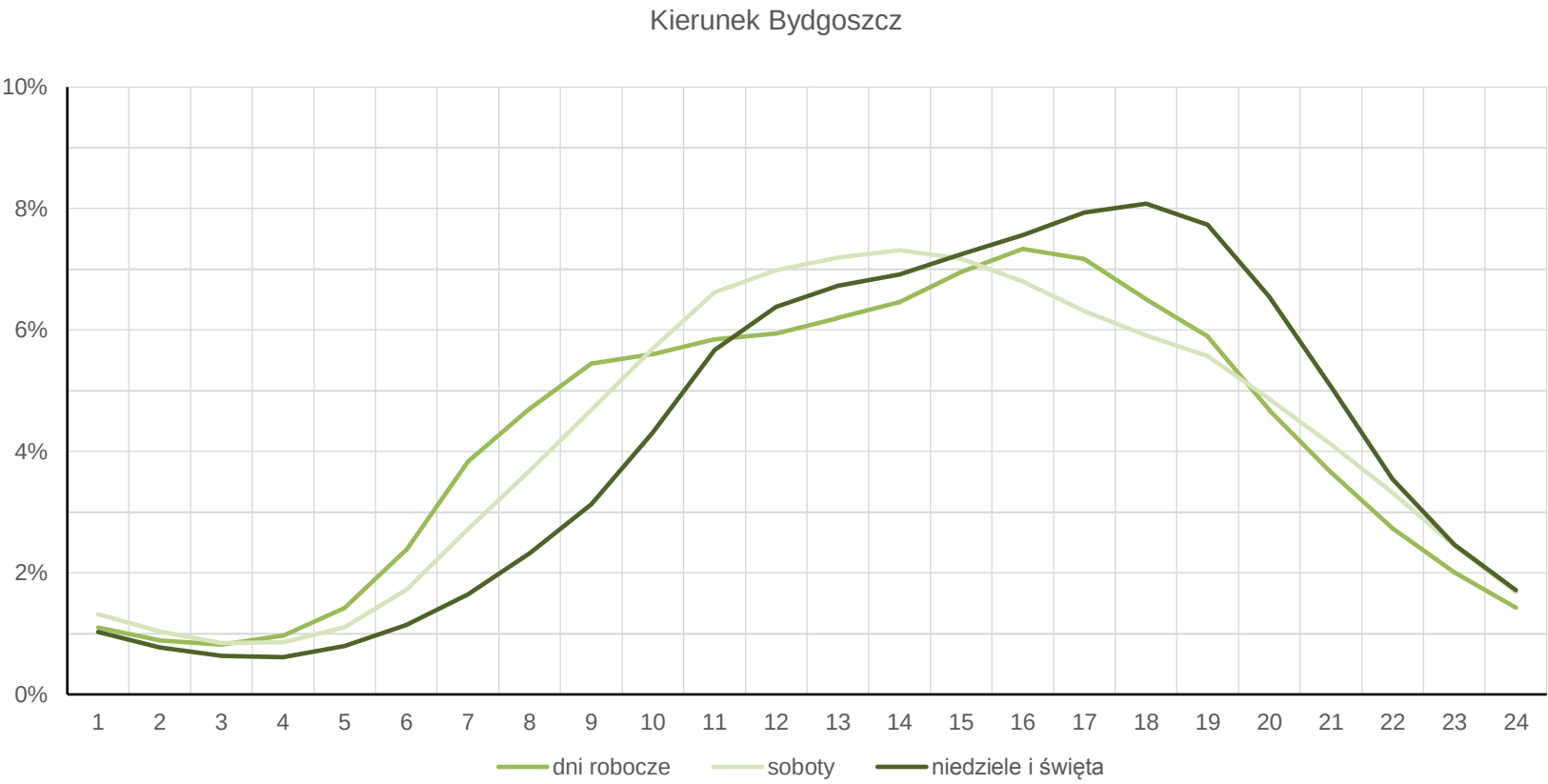
Miejscowość:	Strzelno/Markowice	Rok:	2019
Odcinek:	Strzelno-Inowrocław	Numer drogi:	15
Typ stacji:	WIM	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_04503_2019



R03_12-2_04503_2019

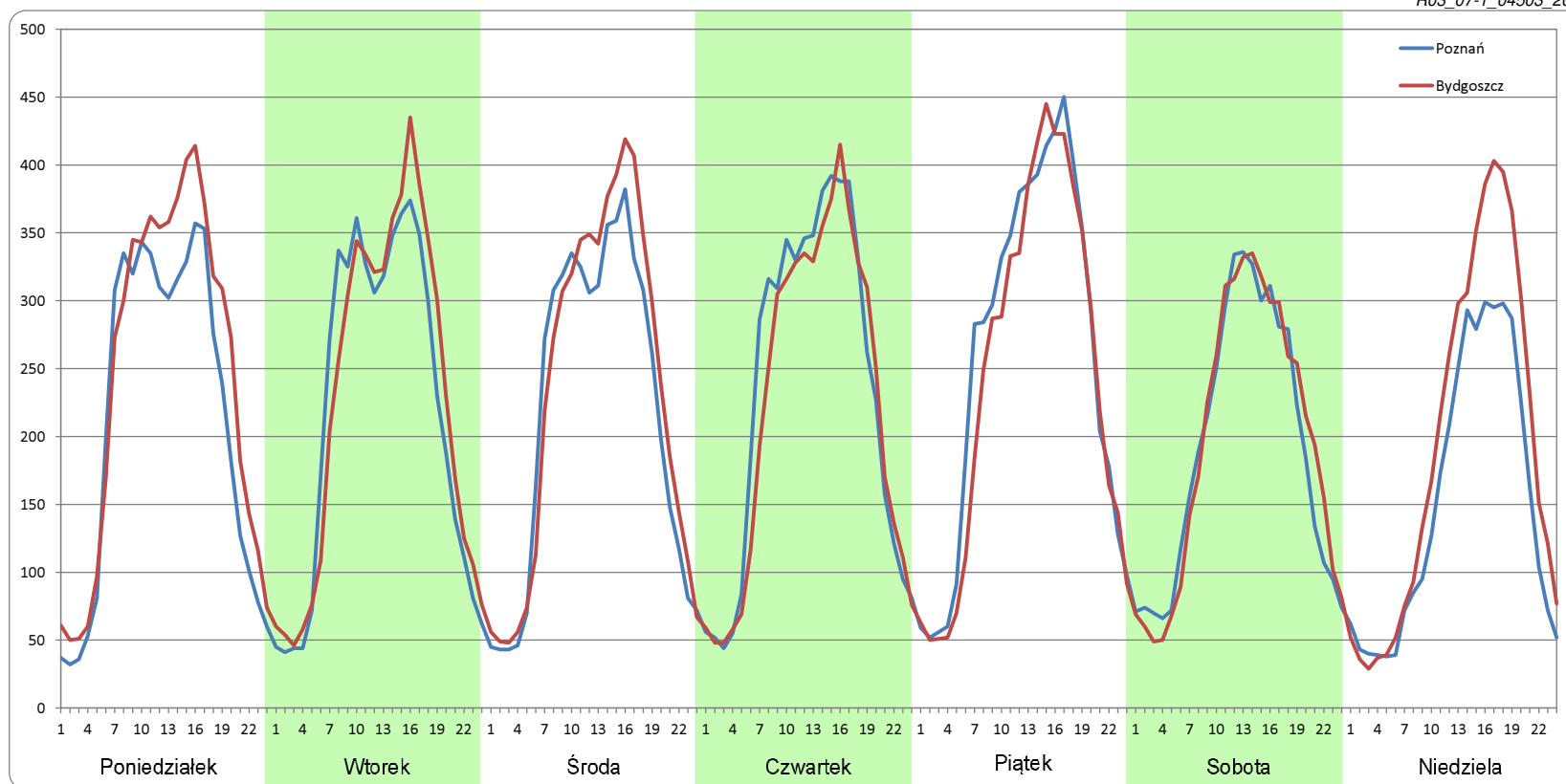


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5107	5801	5207	5400	5199	5536	5578	5350	6152	5816	4560	4651	3641	4577
Razem	10909		10607		10735		10929		11968		9211		8218	
Podział procentowy	46,82%	53,18%	49,09%	50,91%	48,43%	51,57%	51,04%	48,96%	51,40%	48,60%	49,50%	50,50%	44,30%	55,70%

R03_07-1_04503_2019

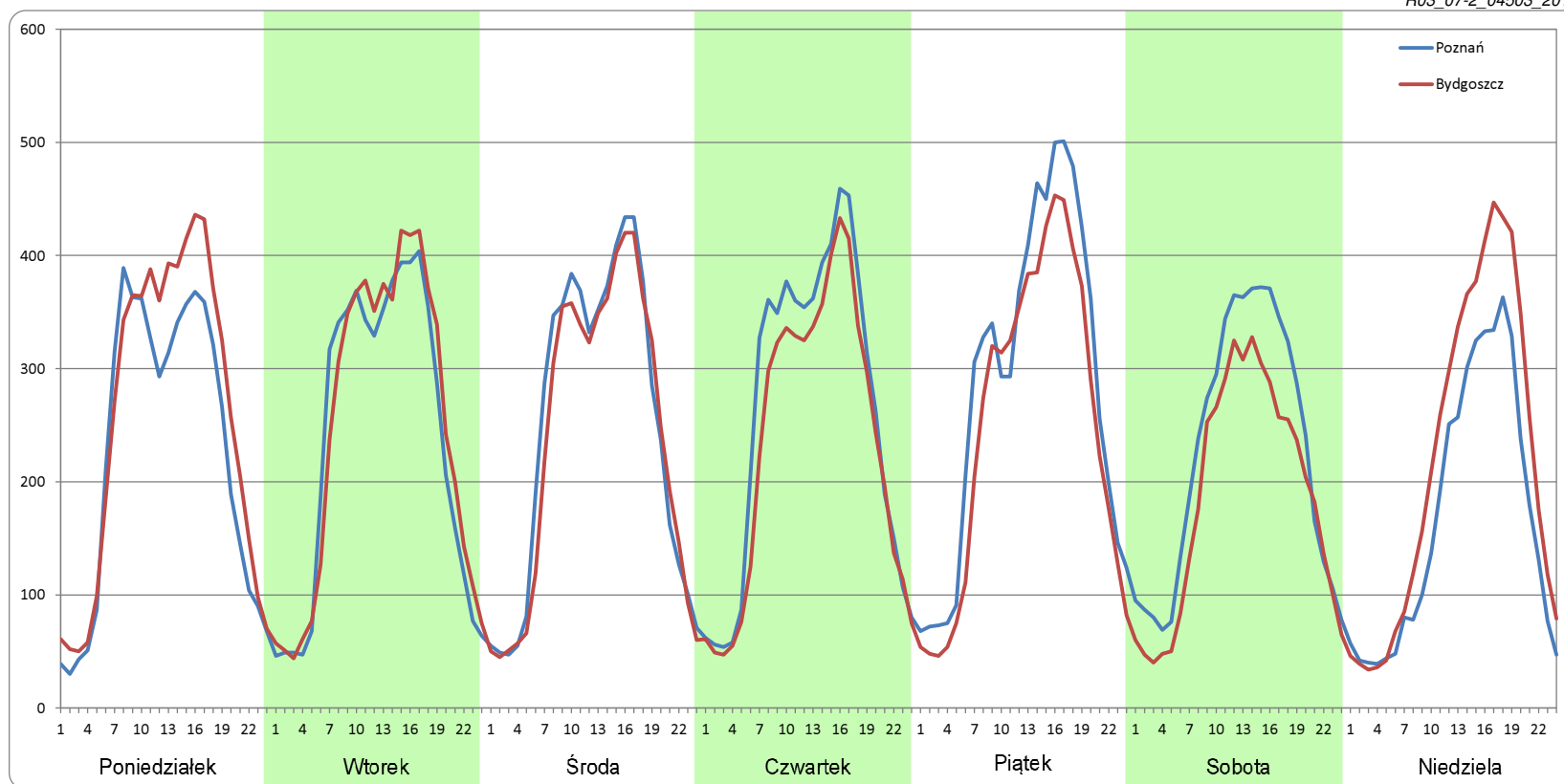


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5428	6134	5683	5876	5911	5663	6211	5585	6823	5951	5391	4436	4020	5163
Razem	11562		11559		11574		11796		12773		9827		9183	
Podział procentowy	46,95%	53,05%	49,16%	50,84%	51,07%	48,93%	52,66%	47,34%	53,41%	46,59%	54,86%	45,14%	43,78%	56,22%

R03_07-2_04503_2019

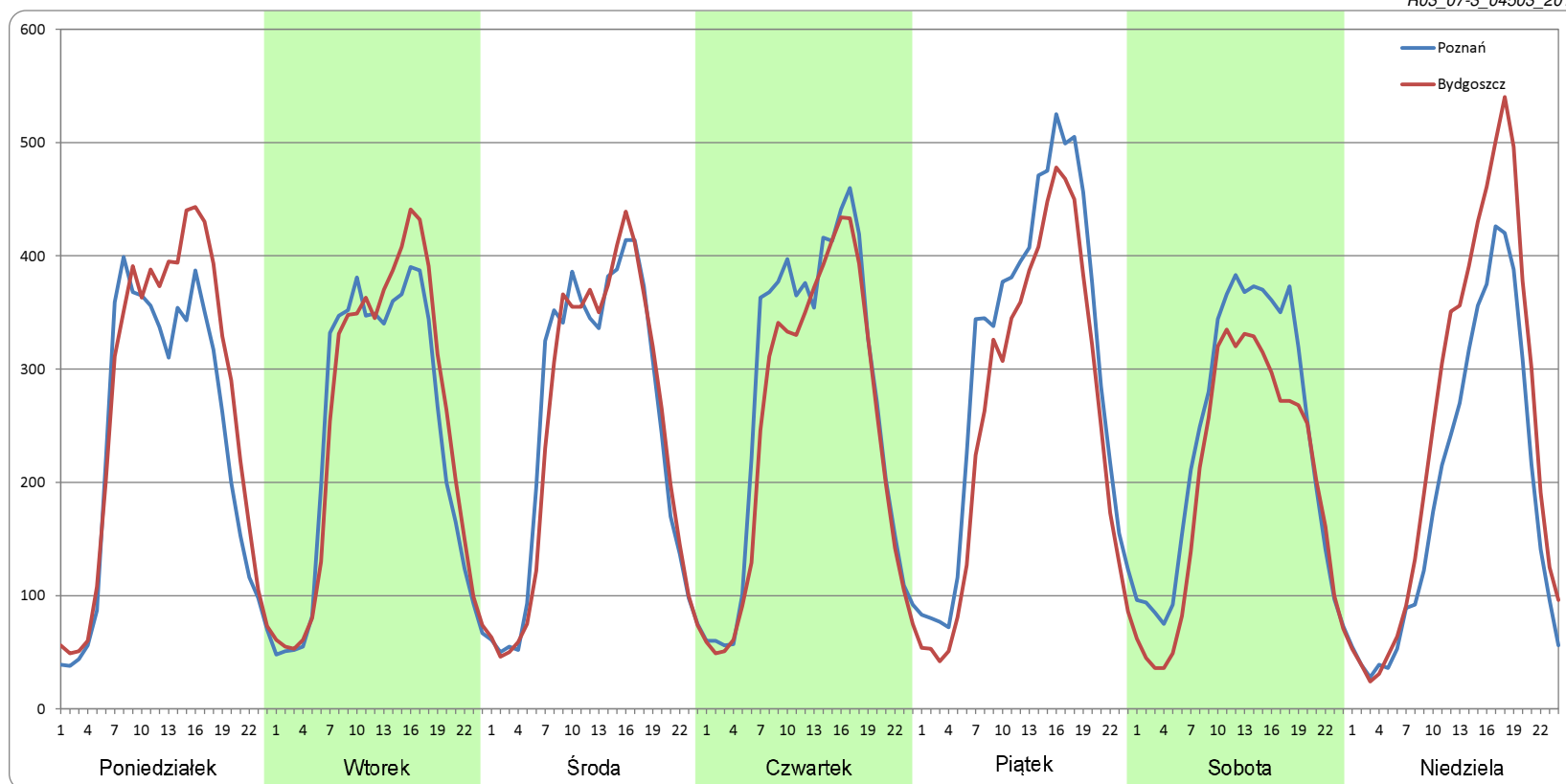


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5626	6370	5693	5959	5952	5843	6455	5897	7329	6212	5704	4764	4557	5842
Razem	11996		11652		11795		12351		13541		10468		10399	
Podział procentowy	46,90%	53,10%	48,86%	51,14%	50,46%	49,54%	52,26%	47,74%	54,12%	45,88%	54,49%	45,51%	43,82%	56,18%

R03_07-3_04503_2019

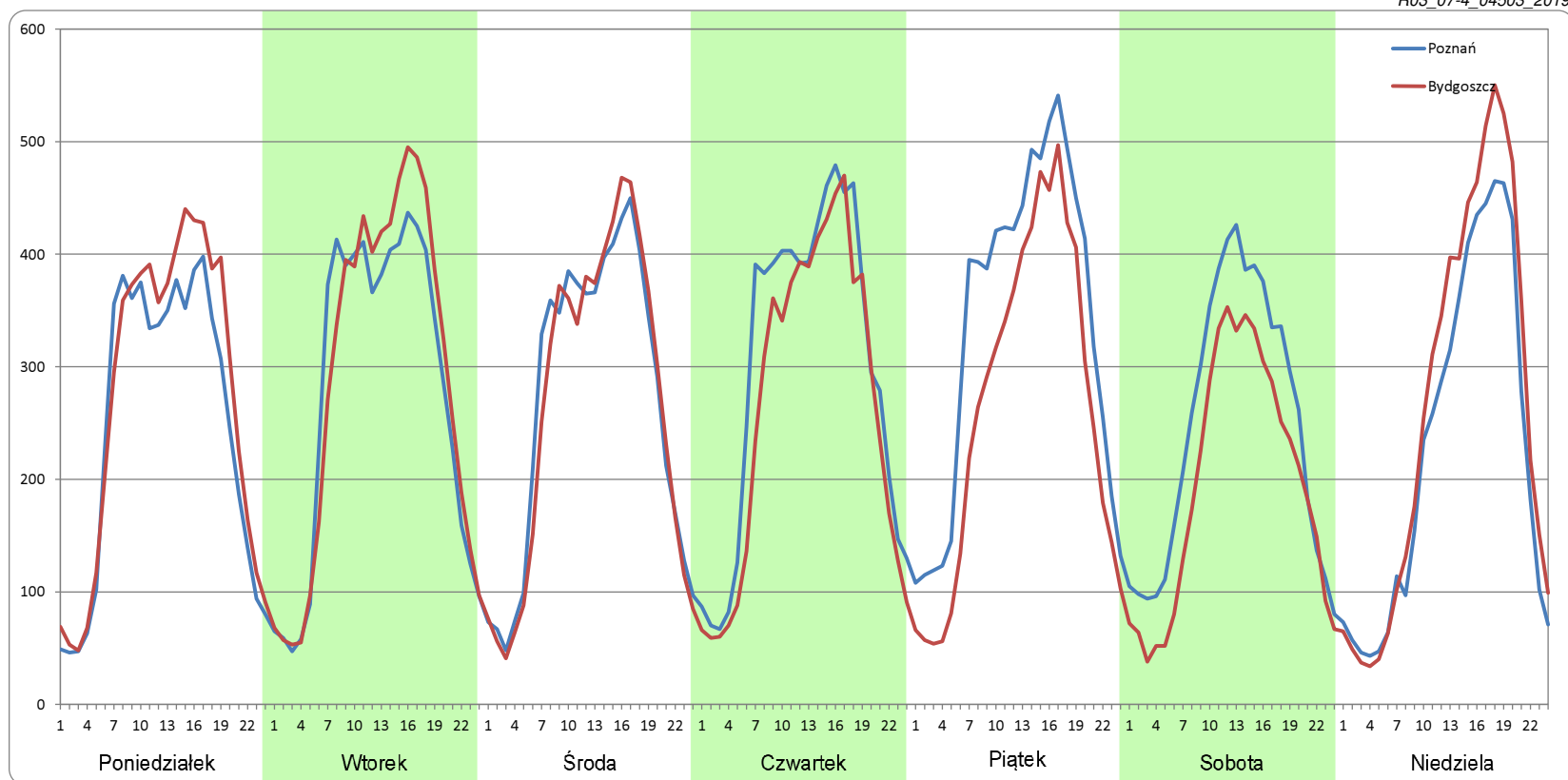


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5938	6484	6595	6860	6428	6317	7147	6330	8053	6311	5901	4649	5434	6205
Razem	12422		13455		12745		13477		14364		10550		11639	
Podział procentowy	47,80%	52,20%	49,01%	50,99%	50,44%	49,56%	53,03%	46,97%	56,06%	43,94%	55,94%	44,06%	46,69%	53,31%

R03_07-4_04503_2019

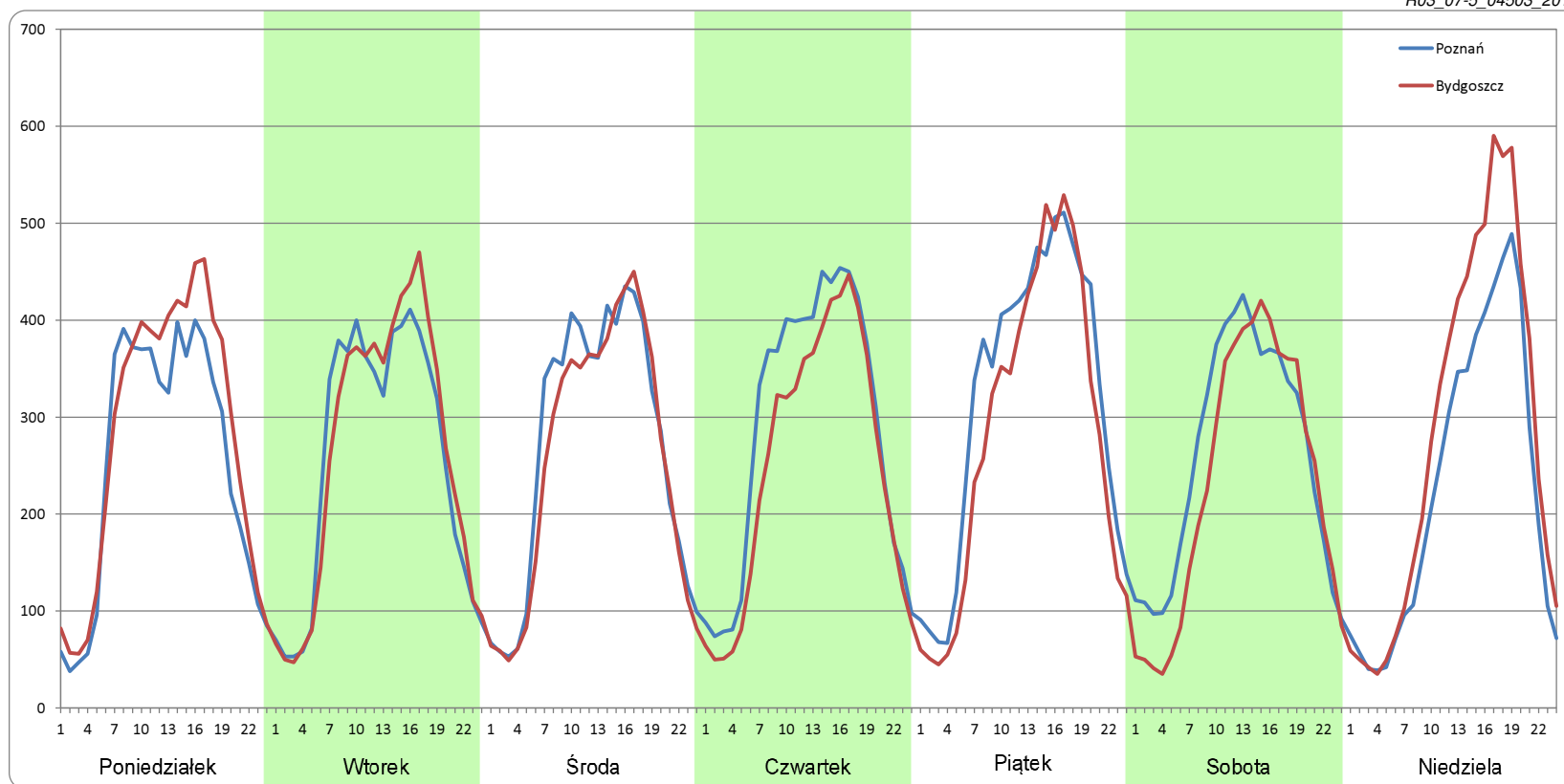


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5996	6649	6071	6203	6425	6099	6882	5980	7613	6752	6181	5546	5405	6666
Razem	12645		12274		12524		12862		14365		11727		12072	
Podział procentowy	47,42%	52,58%	49,46%	50,54%	51,30%	48,70%	53,50%	46,50%	53,00%	47,00%	52,71%	47,29%	44,78%	55,22%

R03_07-5_04503_2019

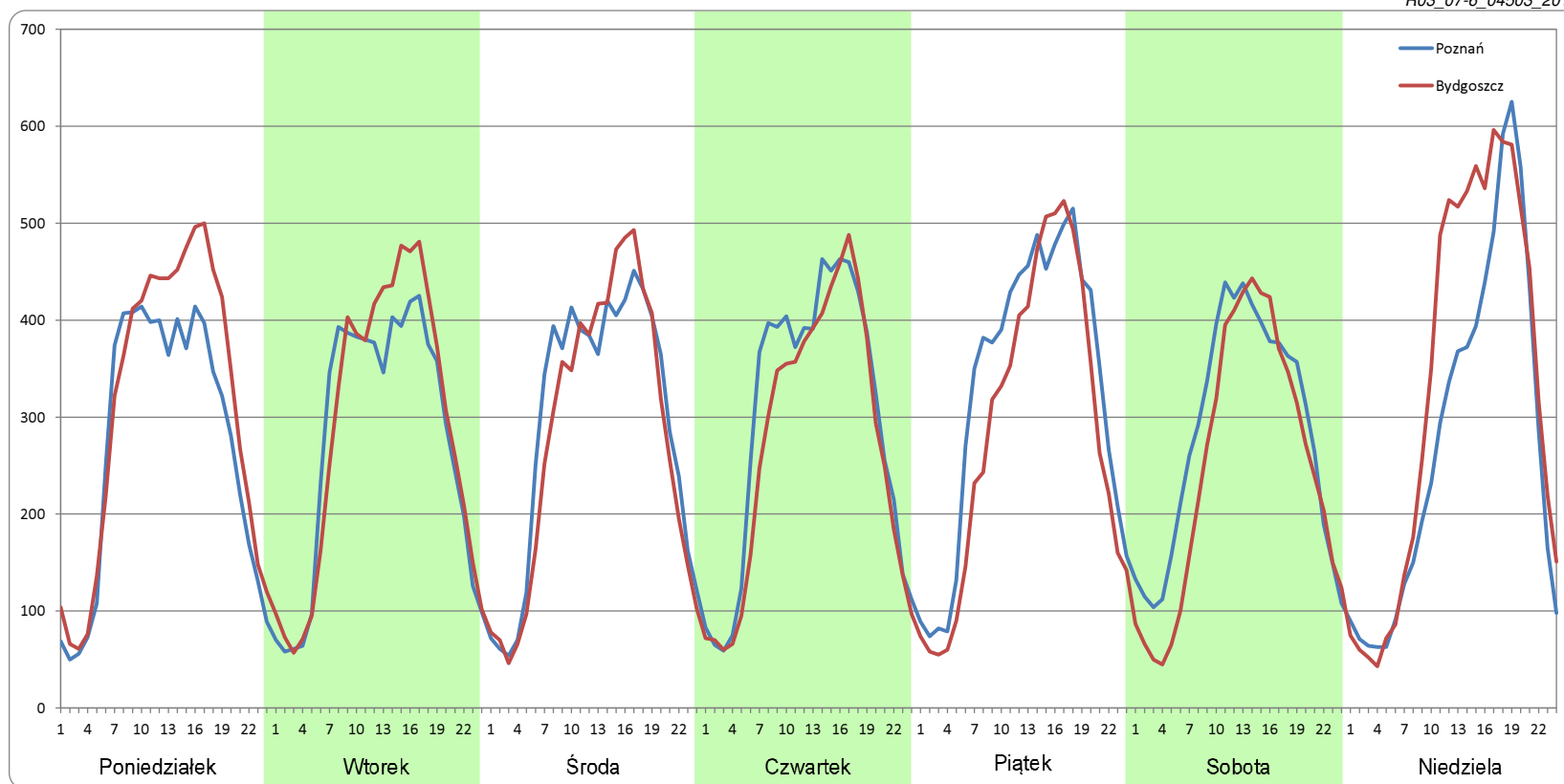


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	6511	7400	6524	6844	6989	6708	7073	6474	7844	6867	6727	5926	6596	7878
Razem	13911		13368		13697		13547		14711		12652		14474	
Podział procentowy	46,80%	53,20%	48,81%	51,19%	51,03%	48,97%	52,21%	47,79%	53,32%	46,68%	53,17%	46,83%	45,57%	54,43%

R03_07-6_04503_2019

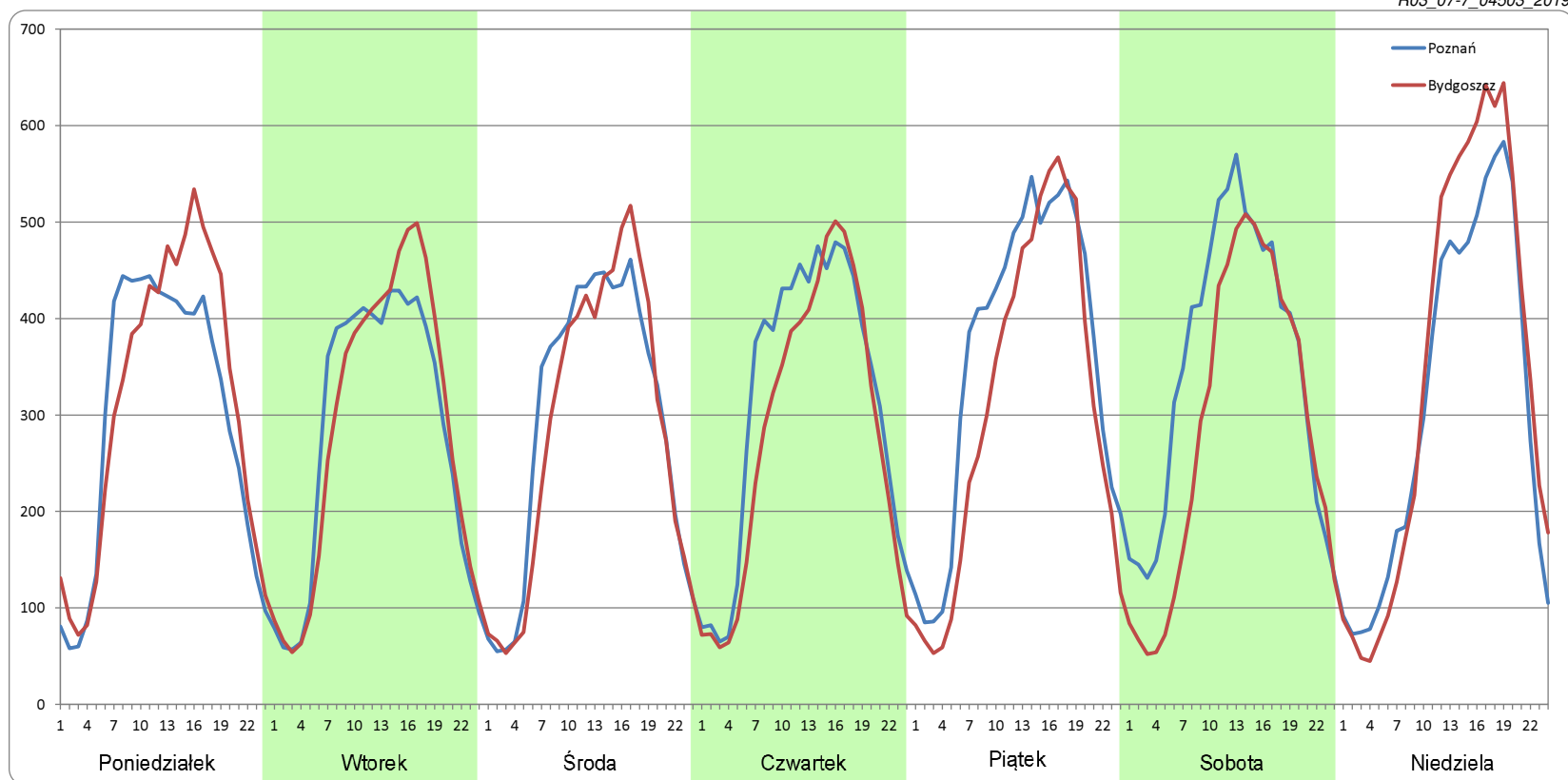


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	7068	7490	6721	6848	7009	6786	7528	6714	8603	7393	8312	6834	7422	8150
Razem	14557		13568		13795		14242		15995		15146		15572	
Podział procentowy	48,55%	51,45%	49,53%	50,47%	50,81%	49,19%	52,86%	47,14%	53,78%	46,22%	54,88%	45,12%	47,66%	52,34%

R03_07-7_04503_2019

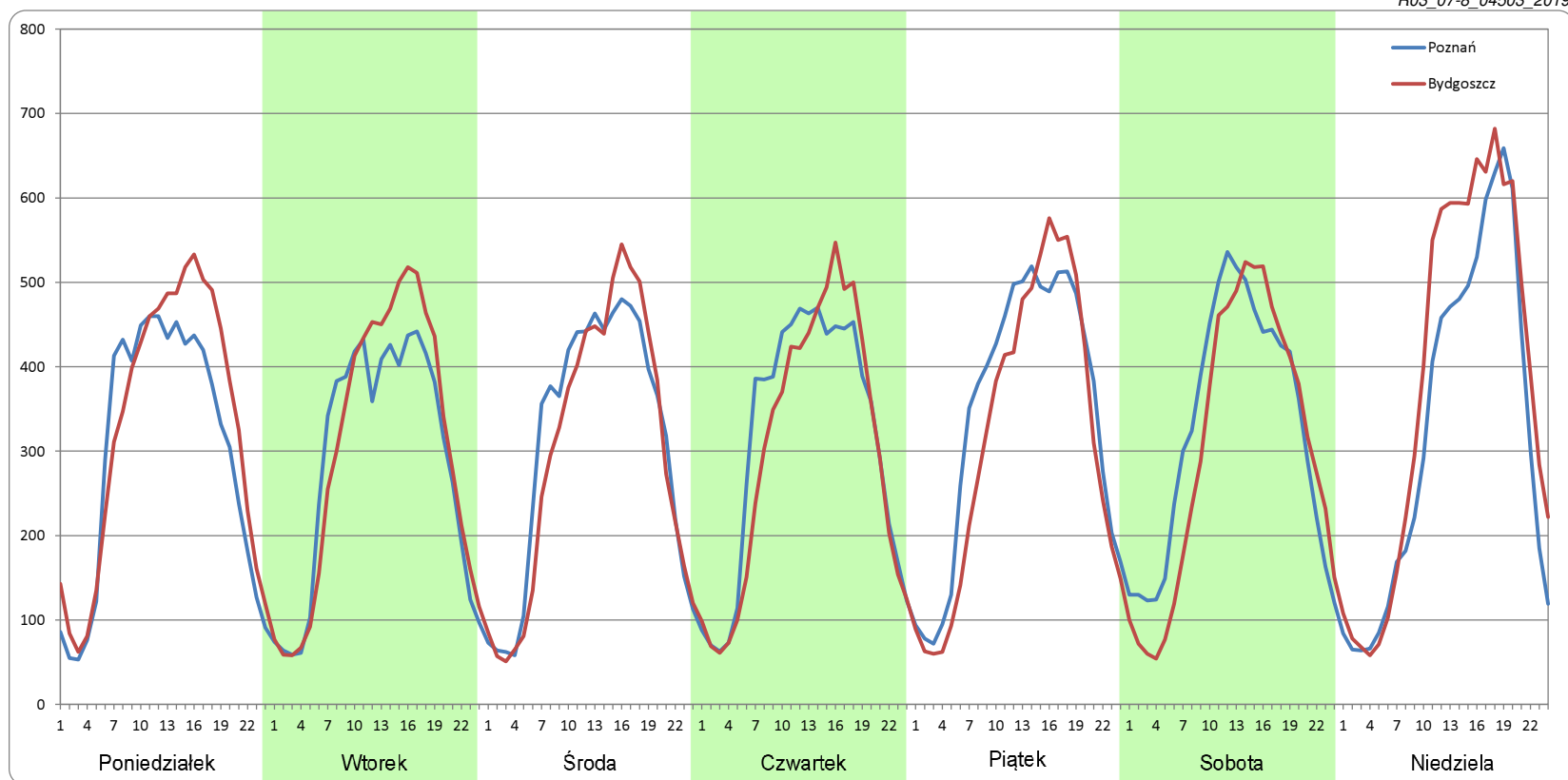


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	7124	7822	6825	7174	7336	7116	7446	7163	8227	7535	7769	7219	7731	9069
Razem	14946		13998		14452		14609		15761		14988		16800	
Podział procentowy	47,67%	52,33%	48,75%	51,25%	50,76%	49,24%	50,97%	49,03%	52,19%	47,81%	51,83%	48,17%	46,02%	53,98%

R03_07-8_04503_2019

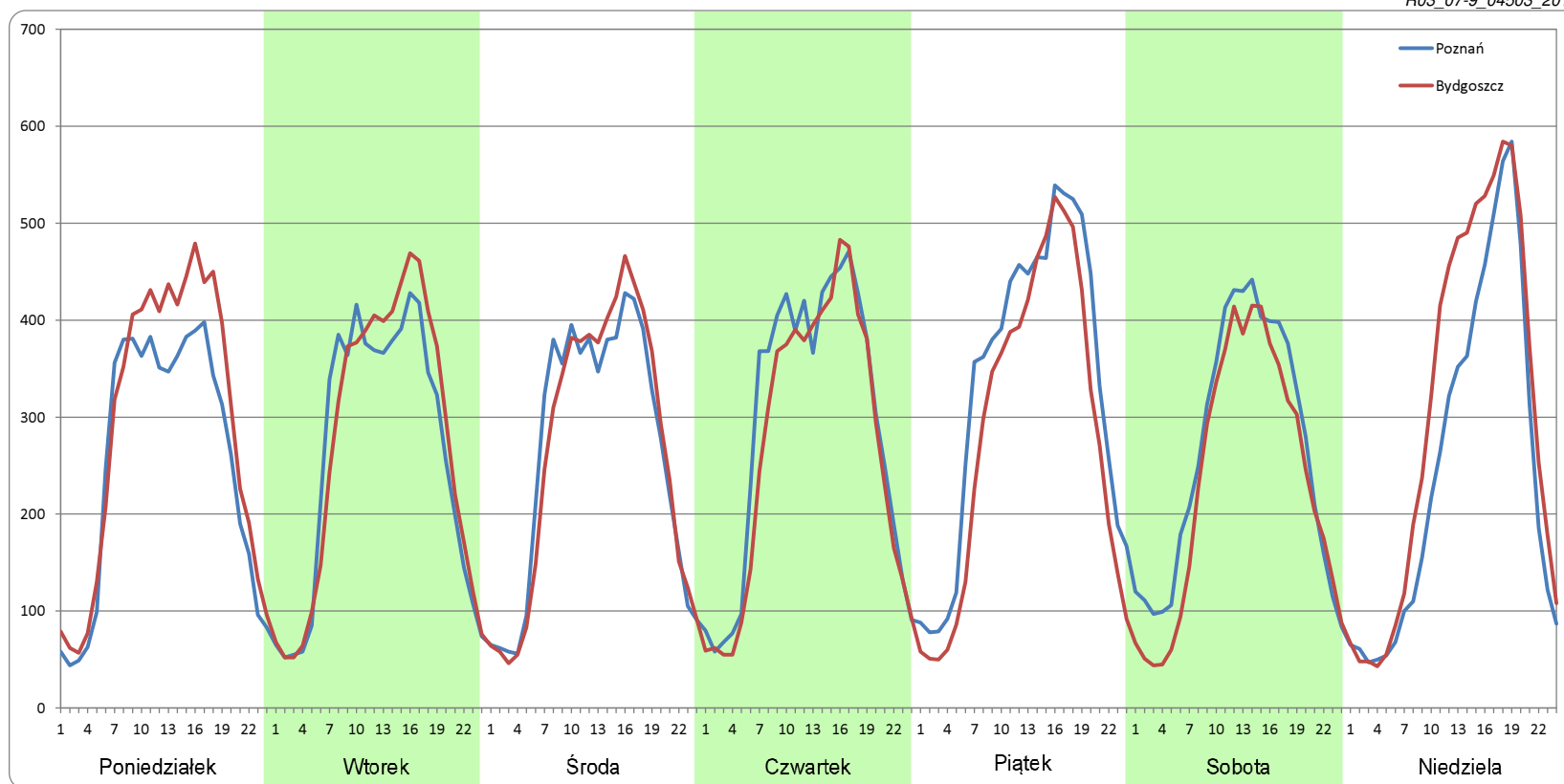


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	6102	6963	6203	6428	6275	6277	6925	6414	7964	6810	6304	5558	5949	7238
Razem	13065		12631		12552		13339		14774		11862		13187	
Podział procentowy	46,70%	53,30%	49,11%	50,89%	49,99%	50,01%	51,92%	48,08%	53,90%	46,10%	53,14%	46,86%	45,11%	54,89%

R03_07-9_04503_2019

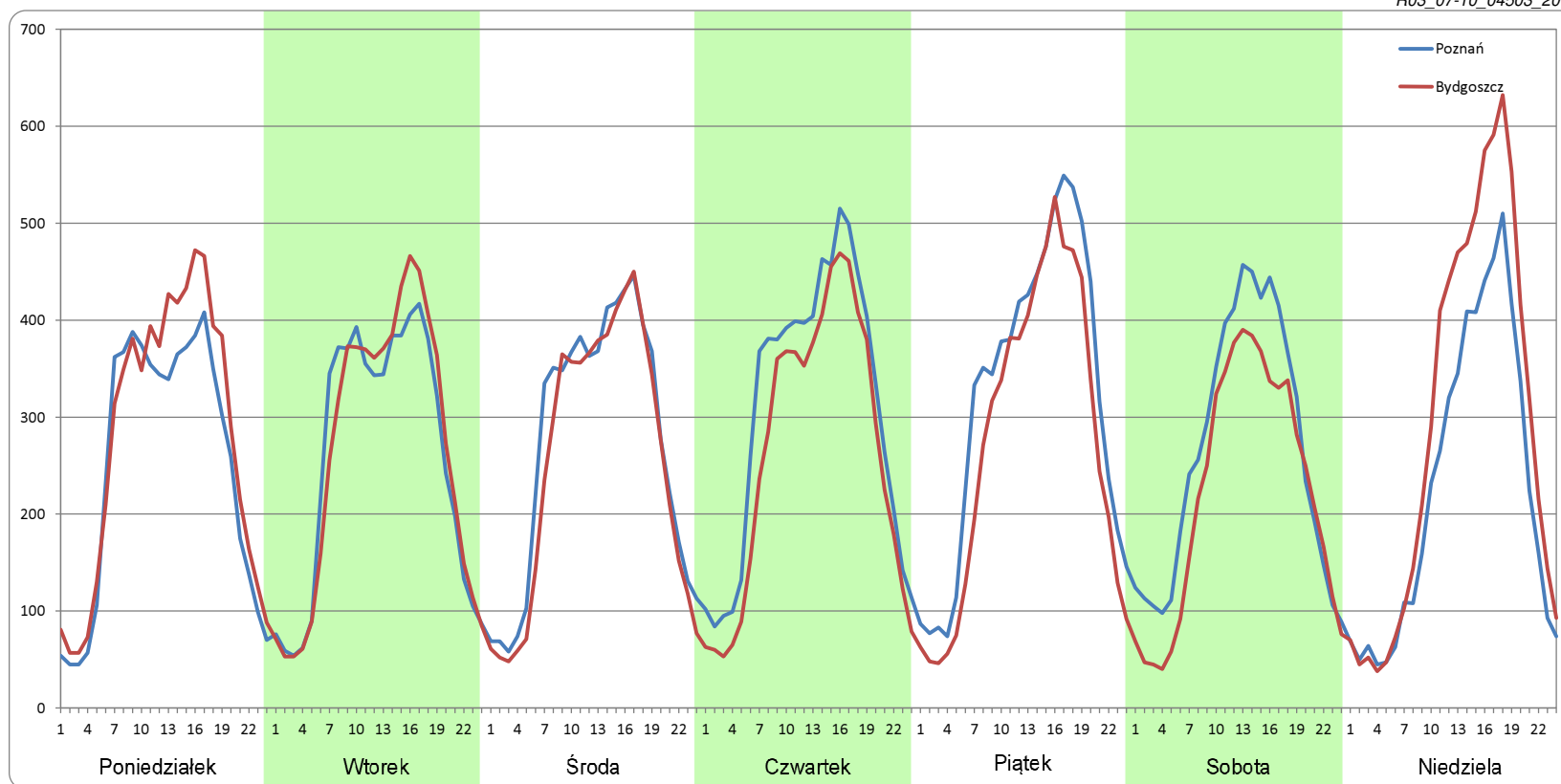


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5987	6640	6141	6248	6495	6038	7339	6307	7645	6545	6328	5261	5409	6917
Razem	12627		12388		12533		13646		14190		11589		12326	
Podział procentowy	47,41%	52,59%	49,57%	50,43%	51,82%	48,18%	53,78%	46,22%	53,88%	46,12%	54,60%	45,40%	43,88%	56,12%

R03_07-10_04503_2019

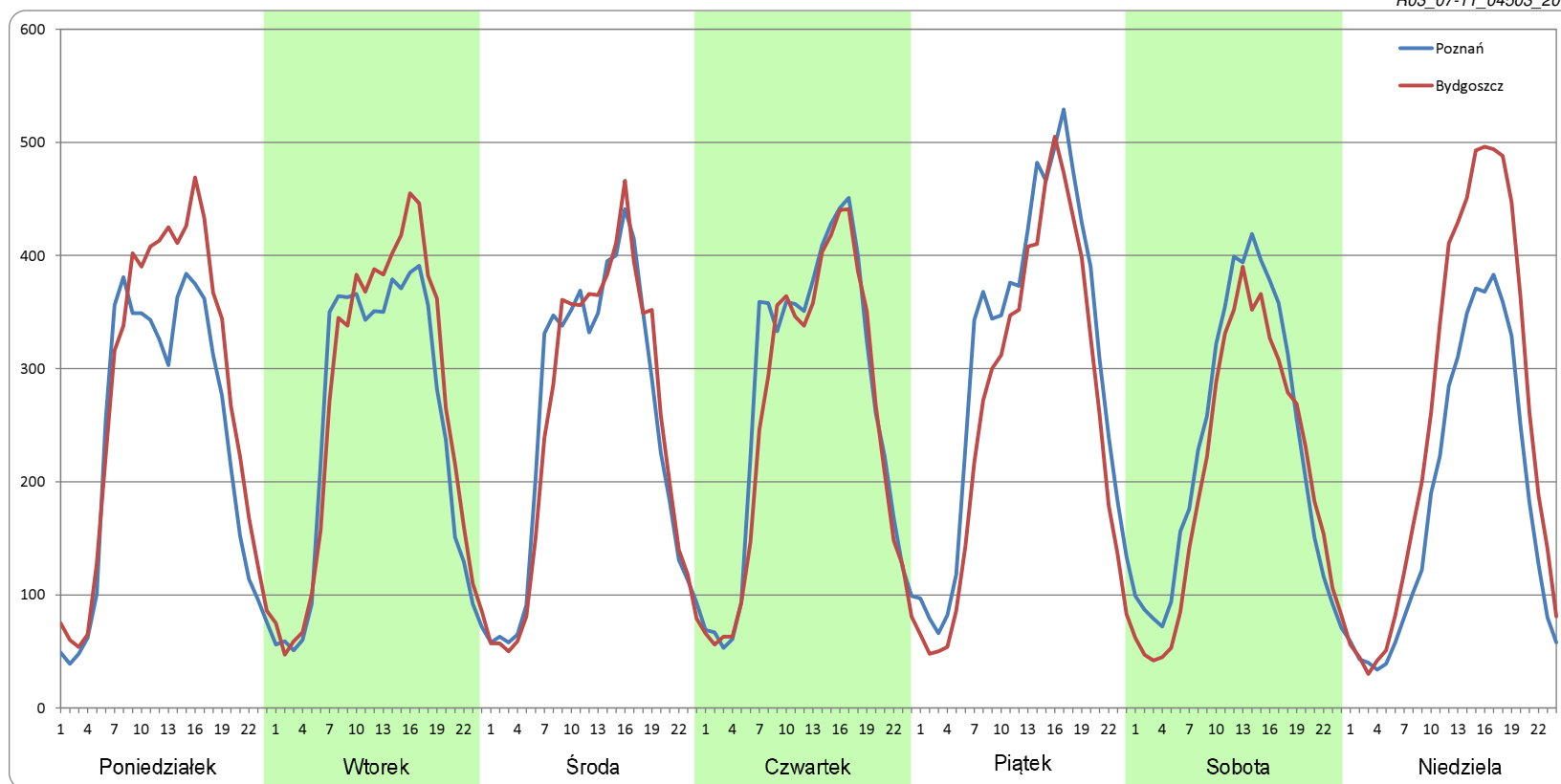


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5682	6615	5863	6280	5989	5931	6387	6055	7377	6325	5469	4900	4438	6131
Razem	12297		12143		11921		12442		13702		10369		10569	
Podział procentowy	46,20%	53,80%	48,28%	51,72%	50,24%	49,76%	51,33%	48,67%	53,84%	46,16%	52,75%	47,25%	41,99%	58,01%

R03_07-11_04503_2019

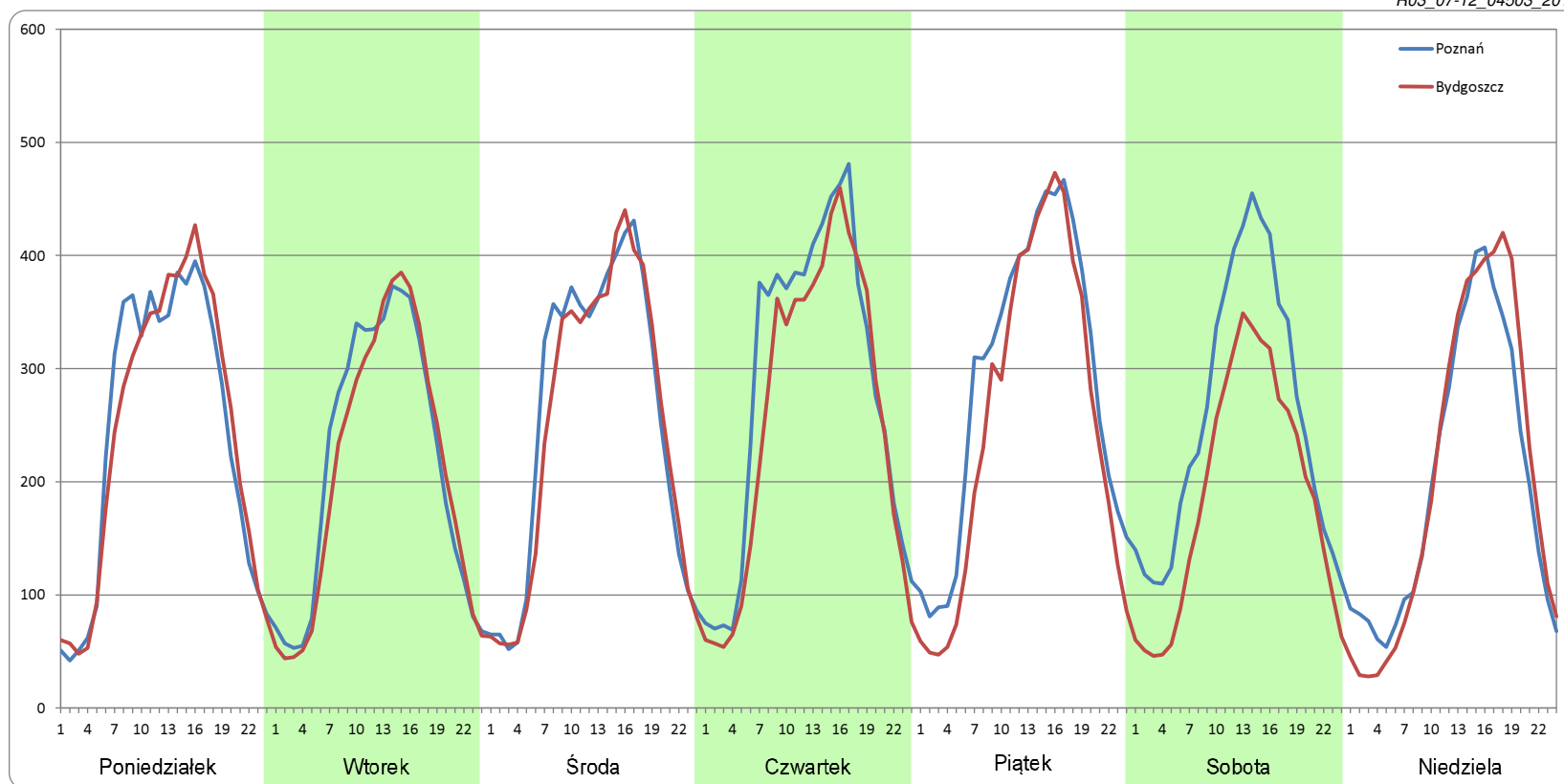


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04503

Numer drogi:	15		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz	Poznań	Bydgoszcz
SDR	5802	5812	5183	4993	6124	5926	6796	6144	6909	6053	6146	4505	4777	4906
Razem	11614		10176		12050		12941		12962		10651		9682	
Podział procentowy	49,96%	50,04%	50,94%	49,06%	50,82%	49,18%	52,52%	47,48%	53,30%	46,70%	57,70%	42,30%	49,33%	50,67%

R03_07-12_04503_2019



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

STACJA NR 04503

Miejscowość: Strzelno/Markowice
Odcinek: Strzelno-Inowrocław
Typ stacji: WIM

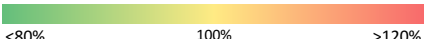
Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_10-1_04503_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 [%]	81,7	88,9	93,2	99,6	100,4	108,7	116,3	120,0	103,9	101,5	93,1	87,6

R03_10-2_04503_2019

04503	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48,5	98,5	104,6	95,6	107,5	94,2	112,5	119,5	120,4	98,6	78,1	77,9
2	89,0	73,1	78,4	93,0	91,8	113,2	105,9	128,4	105,8	97,7	81,3	93,6
3	83,3	64,0	73,7	91,6	89,1	105,3	106,9	122,3	98,2	110,4	98,7	96,5
4	91,1	88,7	93,7	97,0	98,9	100,9	109,3	128,4	98,0	110,1	100,3	92,7
5	79,7	90,7	91,4	108,5	107,8	103,7	117,7	119,4	103,9	87,8	97,1	98,7
6	68,5	90,7	91,4	83,0	100,2	108,7	106,7	109,4	115,1	98,5	94,8	107,0
7	90,0	88,4	98,0	88,3	97,7	120,5	108,2	111,4	90,8	98,3	99,3	75,5
8	82,5	104,9	106,3	98,8	98,1	100,1	110,9	118,0	91,3	96,7	114,5	70,7
9	83,3	75,9	78,8	99,0	98,9	106,8	104,1	130,4	103,0	95,7	93,0	96,2
10	87,8	70,0	74,8	95,6	109,7	114,8	107,6	123,7	100,1	100,8	77,4	97,1
11	96,9	92,1	95,3	98,9	90,2	106,6	112,2	137,1	103,1	114,2	77,4	95,5
12	70,6	91,3	93,3	108,8	80,4	105,6	128,3	119,6	108,3	91,6	98,6	99,8
13	62,3	91,2	92,9	91,6	99,3	103,7	117,2	113,3	121,2	97,8	95,7	104,7
14	83,2	96,2	97,0	96,7	96,6	121,3	126,2	127,1	96,6	101,6	97,4	79,7
15	82,0	97,9	108,7	101,1	98,5	97,7	118,5	119,0	102,2	98,1	105,3	76,0
16	82,1	84,0	82,2	104,3	101,7	97,7	108,4	114,8	105,8	96,0	80,7	97,2
17	85,1	76,4	85,2	109,3	115,2	109,0	110,3	121,3	102,8	103,3	79,4	98,0
18	96,2	94,8	97,0	123,0	91,8	107,6	113,3	137,5	101,2	114,2	97,0	99,2
19	72,9	92,8	93,4	125,0	95,6	116,5	129,9	118,1	104,0	92,7	96,4	110,2
20	65,9	93,7	94,7	72,4	102,4	97,4	127,4	108,9	120,1	97,1	95,7	117,0
21	87,9	94,2	99,1	57,0	99,6	102,2	123,8	111,3	98,0	102,0	98,2	107,9
22	85,5	105,0	107,9	96,7	100,3	100,2	117,8	111,2	111,3	99,3	106,6	85,9
23	83,9	79,6	84,2	120,4	101,3	124,3	110,6	127,8	103,0	97,5	77,3	89,6
24	87,6	81,6	82,7	108,9	114,5	113,4	111,5	117,0	100,7	104,5	80,7	59,1
25	96,6	92,2	95,6	109,8	92,1	110,2	118,1	131,3	97,0	112,8	96,1	51,4
26	69,8	92,8	92,6	114,6	100,2	109,8	132,9	118,3	108,0	96,5	94,2	66,0
27	67,8	92,6	96,2	88,5	100,4	110,9	130,4	113,7	113,6	98,7	93,0	83,7
28	86,0	96,4	98,8	92,7	96,5	124,0	137,1	109,8	92,0	99,7	100,8	75,7
29	87,4		111,0	99,6	101,4	110,9	119,2	116,0	99,1	99,9	109,4	74,4
30	88,6		92,6	118,2	117,7	125,1	110,5	125,3	101,9	111,5	79,9	85,2
31	90,8		97,1		117,6		112,3	111,7		123,5		53,9

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

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

STACJA NR 04503

Miejscowość: Strzelno/Markowice
Odcinek: Strzelno-Inowrocław
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04503_2019

04503	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	62,3	45,5	45,2	53,2	46,4	49,1	51,8	48,3	53,7	50,1	44,7	56,1
2	58,7	45,3	44,0	51,0	46,6	57,1	50,4	47,5	53,2	47,0	52,1	54,5
3	54,6	55,0	58,0	49,3	46,3	52,7	48,9	47,2	51,0	44,9	62,1	51,1
4	54,1	53,0	52,9	48,2	50,6	51,2	47,6	51,6	50,5	46,1	55,0	49,9
5	60,1	50,6	51,3	46,5	56,7	49,5	46,5	51,1	48,0	44,5	52,3	48,6
6	67,4	49,9	49,9	46,1	52,5	47,2	44,7	51,5	45,5	59,9	50,0	46,6
7	54,3	47,6	47,8	56,0	51,1	46,2	54,1	49,9	47,1	53,3	48,3	46,2
8	51,0	47,7	46,2	52,7	49,3	43,5	52,4	48,4	56,7	51,2	45,6	55,1
9	50,3	46,8	46,2	51,0	48,2	50,5	50,4	47,4	53,6	50,1	46,2	52,8
10	47,9	57,2	58,0	49,7	46,8	55,4	49,1	47,6	51,4	47,5	56,9	51,0
11	47,2	53,2	53,4	47,9	47,3	52,0	47,1	52,9	49,4	45,8	52,7	49,8
12	48,1	51,3	51,4	46,3	54,2	49,8	46,6	51,5	48,2	45,2	51,8	48,7
13	57,2	48,5	49,4	43,9	52,4	48,5	44,7	50,5	45,8	55,4	49,7	47,8
14	53,2	47,2	47,7	51,0	50,7	46,9	51,7	47,1	47,3	52,5	48,9	43,9
15	50,9	48,2	45,1	51,9	49,2	46,1	51,4	45,2	55,5	50,7	46,6	51,8
16	49,9	43,4	45,1	48,4	47,5	53,3	50,1	49,0	53,4	49,5	46,7	51,9
17	47,5	56,7	57,1	46,3	46,3	51,9	48,7	49,8	50,6	48,2	55,2	49,7
18	46,4	53,1	53,2	42,8	45,7	50,1	46,5	56,7	50,1	46,5	52,8	47,8
19	46,8	50,7	51,3	38,9	55,5	47,6	45,6	52,5	47,8	47,3	50,7	45,3
20	55,3	49,0	49,2	40,2	52,4	43,5	45,0	51,3	46,0	55,1	49,8	41,9
21	52,7	47,3	48,0	50,9	51,0	46,8	51,2	50,0	46,5	53,3	49,1	32,4
22	50,8	45,0	46,0	62,2	49,4	49,4	49,9	50,8	54,1	50,7	45,9	37,2
23	50,9	45,3	45,2	59,0	47,1	55,8	49,8	47,6	53,0	49,2	45,6	43,3
24	47,7	55,9	54,8	53,0	46,2	52,6	48,7	47,0	50,6	47,7	56,9	42,1
25	47,0	52,9	53,0	49,8	45,4	51,6	47,4	54,6	50,2	46,2	53,6	47,2
26	45,7	50,8	50,6	44,7	54,2	49,2	46,3	54,3	48,4	44,6	52,0	53,7
27	54,6	48,4	49,7	45,4	53,0	47,8	45,9	51,7	47,1	54,1	49,5	52,2
28	52,5	47,4	47,4	53,2	49,3	46,8	52,5	50,3	46,5	51,2	48,4	50,8
29	50,9		46,8	51,0	47,0	46,2	51,8	48,7	54,9	49,4	46,6	55,2
30	47,8		46,9	45,1	43,6	51,6	51,6	47,7	53,2	45,6	45,6	47,1
31	47,3		53,8		48,6		50,6	49,3		43,4		48,5

Legenda Poznań Bydgoszcz
 <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

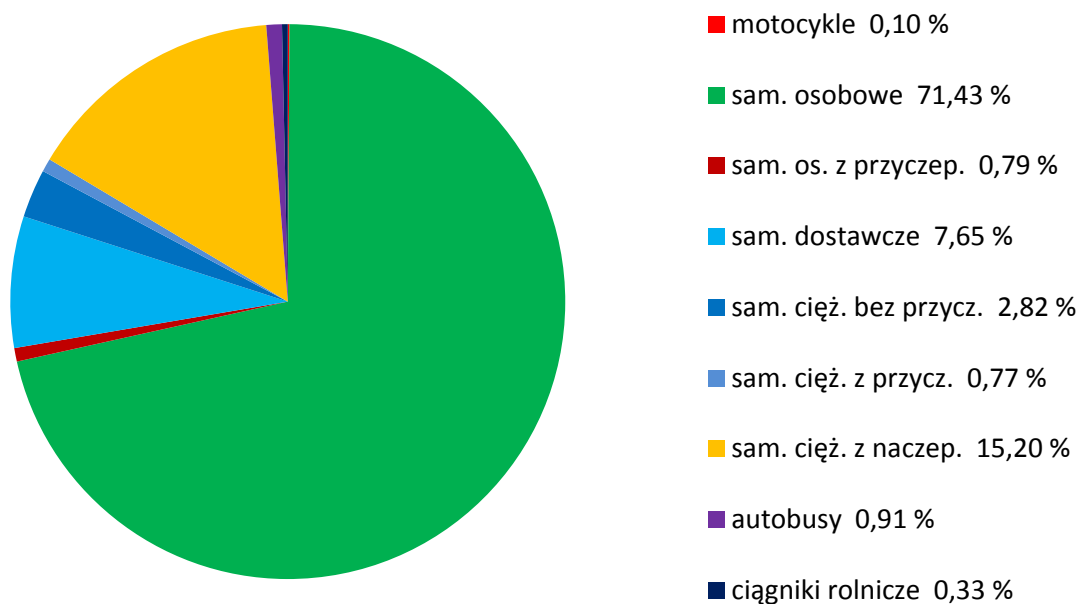
STACJA NR 04503

Miejscowość: Strzelno/Markowice
Odcinek: Strzelno-Inowrocław
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04503_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 04503.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 04503.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 04503.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 04503.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 04503.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 04503.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 04503.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 04503.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 04503.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 04503.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 04503.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 04503.....	26