

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 16502

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

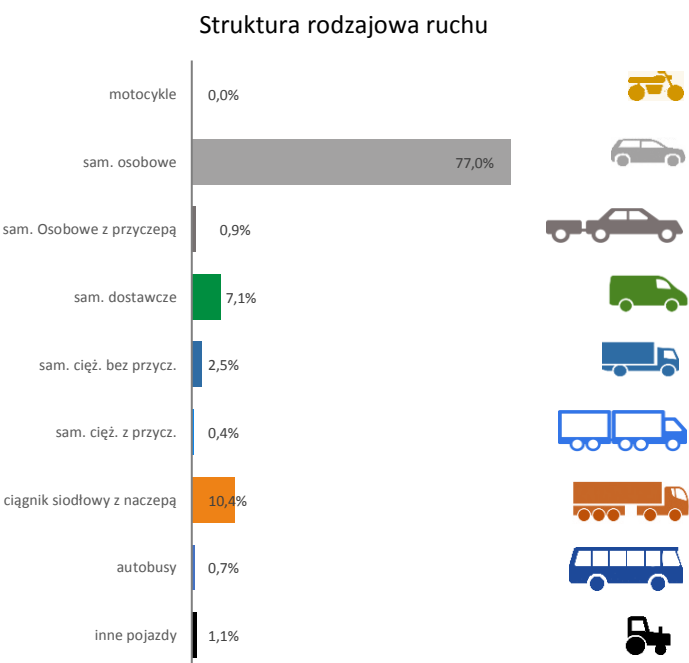
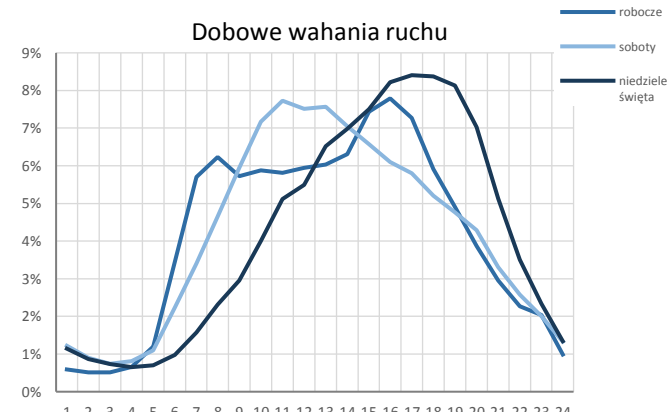
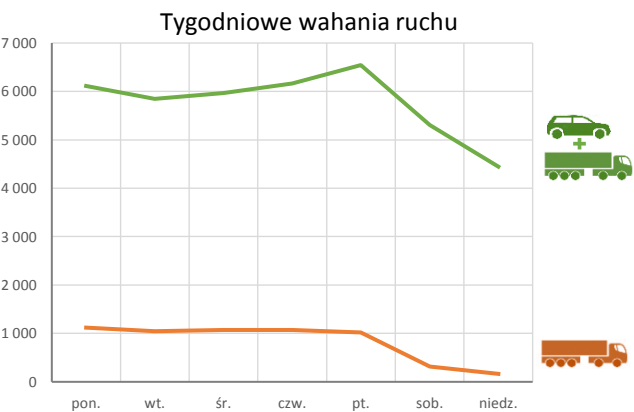
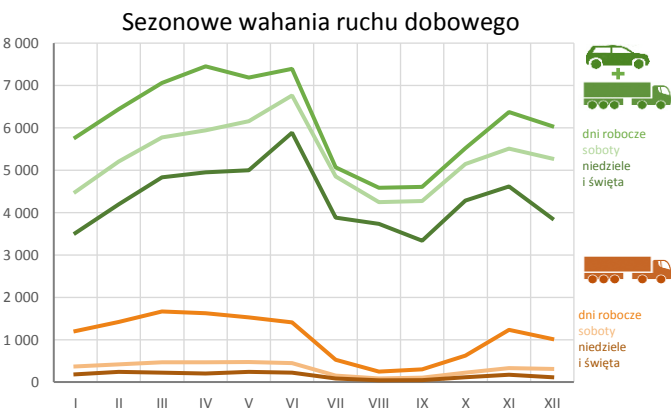
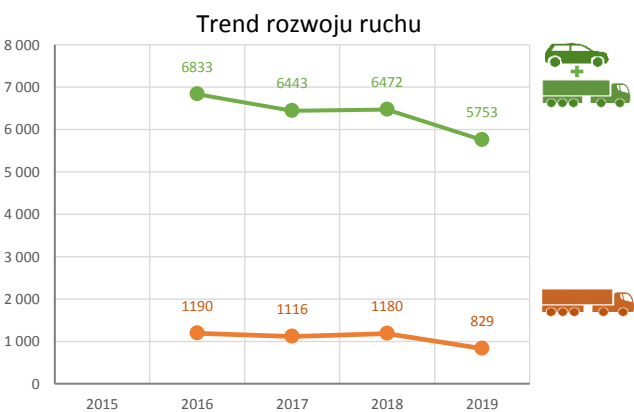
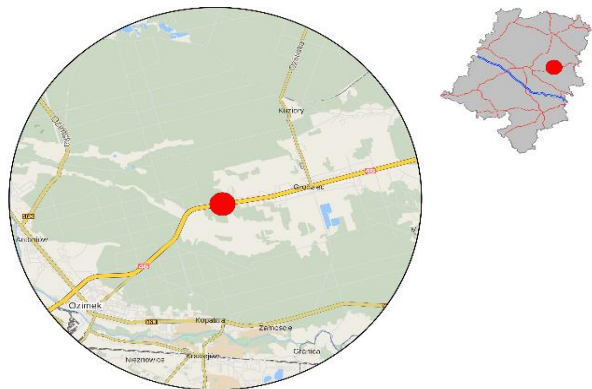
Warszawa, 30 kwietnia 2020



Karta punktu

Stacja NR 16502

Nr stacji:	16502
Typ licznika:	WIM
Lokalizacja:	Grodziec
Nr drogi:	46
Pikietaż:	121,8
Stacja działa od:	2015-01-01
Charakter ruchu:	G
Liczba dni w archiwizacji:	357
Liczba dni w przetworzeniu:	365



Godzina 50-ta

Natężenie:	567
Udział proc.:	9,9%
Dzień:	04.03.19 (poniedziałek)
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 (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)			
1.	OPOLE	16004	PAT	A4	-	33173	-	-	35180	-	-	35609	-	-	39278	-	-	38892	-	-	40938	-	-	44761	-	-	46628	-	-	41107	-	-	40418	-	-	37100	-	-	35574	-	-	39055	-
		16010	PAT	A4	-	34384	-	-	36898	-	-	38044	-	-	42211	-	-	41031	-	-	42926	-	-	48182	-	-	49637	-	-	43854	-	-	42958	-	-	39411	-	-	38449	-	-	41499	-
		16065	PAT	94	-	6160	-	-	6449	-	-	6554	-	-	6664	-	-	6672	-	-	7182	-	-	7004	-	-	7023	-	-	6590	-	-	7227	-	-	7390	-	-	6993	-	-	6826	-
		16066	PAT	11	-	6804	-	-	7199	-	-	7598	-	-	8096	-	-	8338	-	-	8761	-	-	8799	-	-	8892	-	-	8370	-	-	8211	-	-	8024	-	-	7421	-	-	8043	-
		16067	PAT	46a	-	4561	-	-	5098	-	-	5649	-	-	5920	-	-	5870	-	-	6059	-	-	4598	-	-	4187	-	-	4006	-	-	4775	-	-	5115	-	-	4568	-	-	5034	-
		16068	PAT	94	-	8680	-	-	9065	-	-	9815	-	-	10007	-	-	10064	-	-	10447	-	-	10335	-	-	10373	-	-	10364	-	-	10225	-	-	9749	-	-	9078	-	-	9850	-
		16501	WIM	45	7505	7520	0	7332	8256	+13	8103	9269	+14	9774	9885	+1	9820	9880	+1	9706	10164	+5	9566	10759	+12	9734	11106	+14	9710	10903	+12	9799	10472	+7	9010	9309	+3	8151	8281	+2	9018	9650	+7
		16502	WIM	46	5465	5268	-4	5521	5947	+8	5804	6560	+13	6529	6877	+5	6861	6728	-2	6782	7088	+5	7086	4866	-31	7195	4415	-39	6901	4380	-37	7009	5289	-25	6473	6002	-7	6042	5620	-7	6472	5753	-11
		16504	WIM	94	8995	8568	-5	8789	9264	+5	9342	10171	+9	10431	10527	+1	11409	10544	-8	11939	10903	-9	10618	10688	+1	10567	10710	+1	11610	10840	-7	11863	10578	-11	10409	10412	0	9473	9625	+2	10454	10236	-2

* - 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.	OPOLE	16004	PAT	A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39055*	-	-
		16010	PAT	A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41499*	-	-
		16065	PAT	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6826*	-	-
		16066	PAT	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8043*	-	-
		16067	PAT	46a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5034*	-	-
		16068	PAT	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9850*	-	-
		16501	WIM	45	-	-	-	-	-	-	8519	8958	9018	9650*	8*	7*
		16502	WIM	46	-	-	-	-	-	-	6833	6443*	6472	5753*	-11*	-11*
		16504	WIM	94	-	-	-	-	-	-	9249	9749	9691*	10454	10236	6*

* - ruch niemiernodajny do porównań

STACJA NR 16502

Miejscowość:
Odcinek:
Typ stacji:

Grodziec/Grodziec
Ozimek-Dobrodzień
WIM

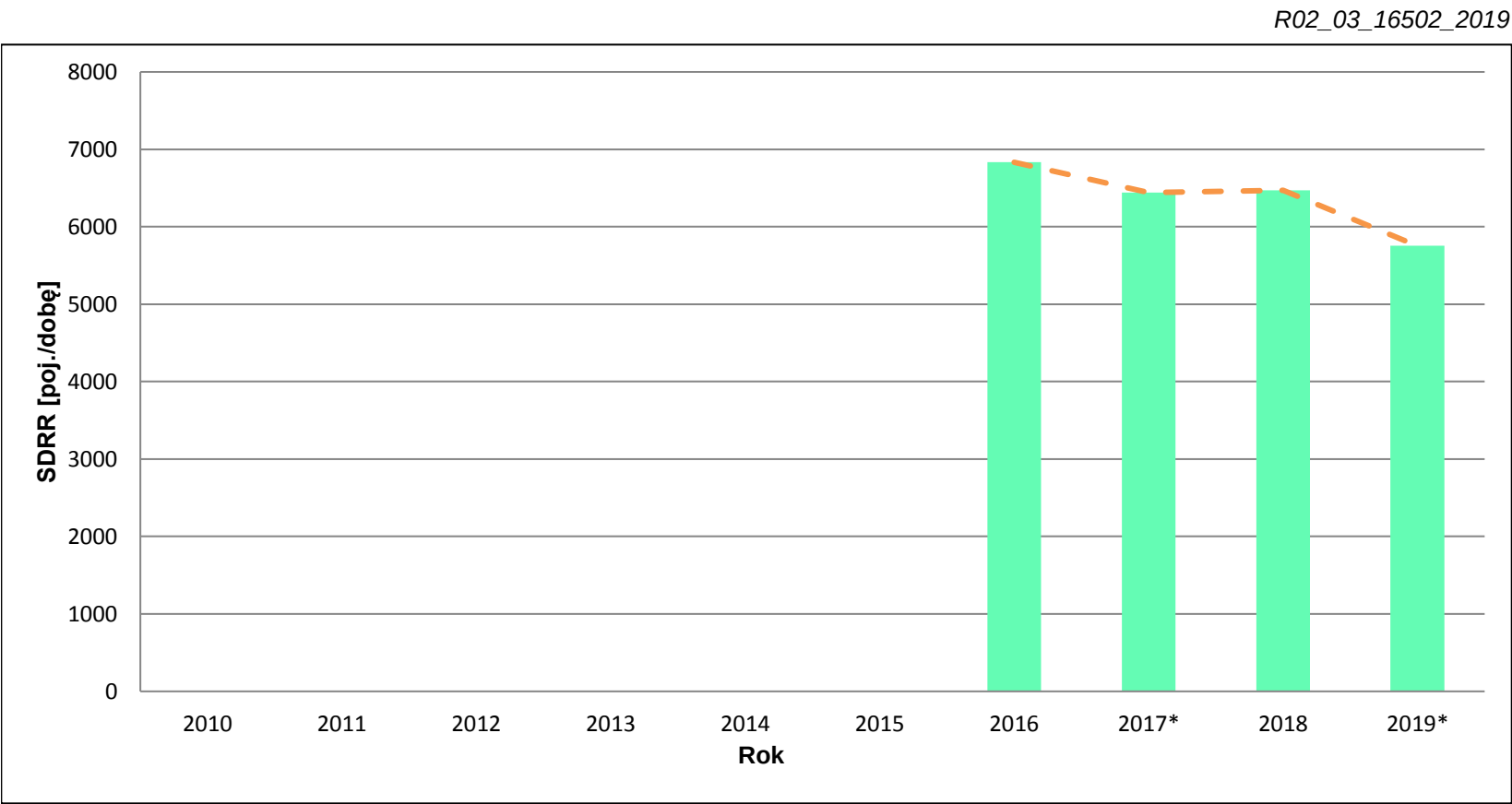
Rok:
Numer drogi:
Oddział:

2019
46
OPOLE

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 16502

R02_02_16502_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
-	-	-	-	-	-	6833	6443*	6472	5753*	-11*	-11*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 16502

Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03 01 16502 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	6069	6456	6997	7124	7215	7587	5196	4458	4454	5393	6339	6062	6113
	b	1,152	1,086	1,067	1,036	1,072	1,070	1,068	1,010	1,017	1,020	1,056	1,079	1,063
	c	0,993	1,056	1,145	1,165	1,180	1,241	0,850	0,729	0,729	0,882	1,037	0,992	1,000
2. Wtorki	a	5745	6170	6723	7298	6910	7183	4688	4462	4363	5310	6125	5155	5844
	b	1,091	1,037	1,025	1,061	1,027	1,013	0,963	1,011	0,996	1,004	1,020	0,917	1,016
	c	0,983	1,056	1,150	1,249	1,182	1,229	0,802	0,764	0,747	0,909	1,048	0,882	1,000
3. Środy	a	5688	6227	6698	7306	6919	7244	4835	4591	4541	5337	6105	6090	5965
	b	1,080	1,047	1,021	1,062	1,028	1,022	0,994	1,040	1,037	1,009	1,017	1,084	1,037
	c	0,954	1,044	1,123	1,225	1,160	1,214	0,811	0,770	0,761	0,895	1,023	1,021	1,000
4. Czwartki	a	5757	6562	7134	7516	7006	7227	5139	4525	4637	5664	6356	6453	6165
	b	1,093	1,103	1,088	1,093	1,041	1,020	1,056	1,025	1,059	1,071	1,059	1,148	1,072
	c	0,934	1,064	1,157	1,219	1,136	1,172	0,834	0,734	0,752	0,919	1,031	1,047	1,000
5. Piątki	a	5609	6818	7762	8016	7881	7724	5481	4888	5054	5892	6956	6441	6544
	b	1,065	1,146	1,183	1,166	1,171	1,090	1,126	1,107	1,154	1,114	1,159	1,146	1,137
	c	0,857	1,042	1,186	1,225	1,204	1,180	0,838	0,747	0,772	0,900	1,063	0,984	1,000
6. Soboty	a	4487	5206	5773	5936	6159	6764	4848	4246	4276	5147	5514	5273	5302
	b	0,852	0,875	0,880	0,863	0,915	0,954	0,996	0,962	0,976	0,973	0,919	0,938	0,922
	c	0,846	0,982	1,089	1,120	1,162	1,276	0,914	0,801	0,806	0,971	1,040	0,995	1,000
7. Niedziele	a	3752	4193	4836	5226	5171	6140	3877	3863	3336	4284	4567	4109	4446
	b	0,712	0,705	0,737	0,760	0,769	0,866	0,797	0,875	0,762	0,810	0,761	0,731	0,773
	c	0,844	0,943	1,088	1,175	1,163	1,381	0,872	0,869	0,750	0,964	1,027	0,924	1,000
8. Dni robocze	a	5773	6446	7063	7452	7186	7393	5068	4585	4610	5519	6376	6040	6126
	b	1,096	1,084	1,077	1,084	1,068	1,043	1,042	1,039	1,053	1,043	1,062	1,075	1,065
	c	0,942	1,052	1,153	1,216	1,173	1,207	0,827	0,748	0,753	0,901	1,041	0,986	1,000
9. Święta	a	3174	-	-	4526	4668	5375	-	3219	-	-	4718	3256	4134
	b	0,603	-	-	0,658	0,694	0,758	-	0,729	-	-	0,786	0,579	0,719
	c	0,768	-	-	1,095	1,129	1,300	-	0,779	-	-	1,141	0,788	1,000
10. Niedziele i święta	a	3521	4193	4836	4946	5003	5885	3877	3734	3336	4284	4617	3865	4341
	b	0,668	0,705	0,737	0,719	0,744	0,830	0,797	0,846	0,762	0,810	0,769	0,688	0,755
	c	0,811	0,966	1,114	1,139	1,152	1,356	0,893	0,860	0,768	0,987	1,064	0,890	1,000
11. Wszystkie dni	a	5268	5947	6560	6877	6728	7088	4866	4415	4380	5289	6002	5620	5753
	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	0,916	1,034	1,140	1,195	1,169	1,232	0,846	0,767	0,761	0,919	1,043	0,977	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: -

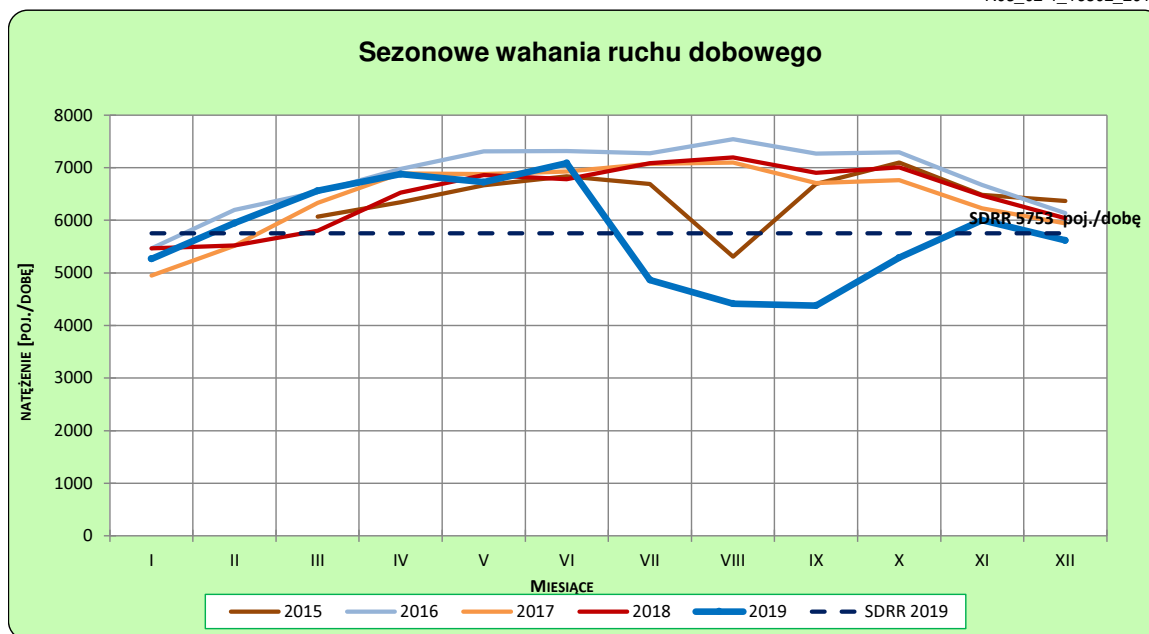
STACJA NR 16502

Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

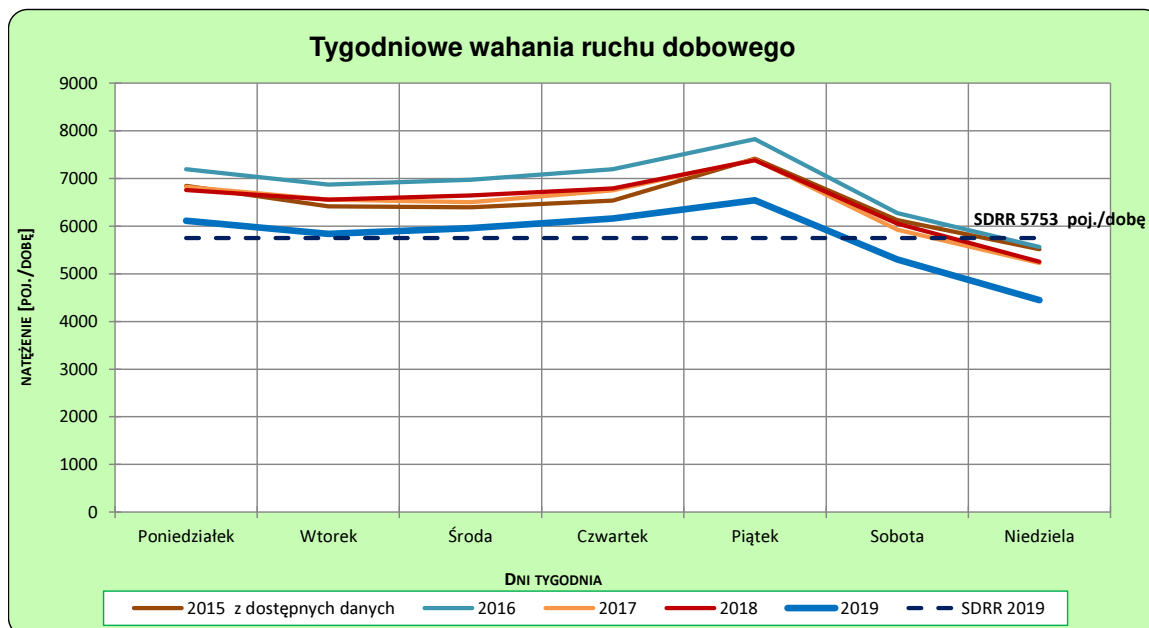
Rok: 2019
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03_02-1_16502_2019



R03_02-2_16502_2019



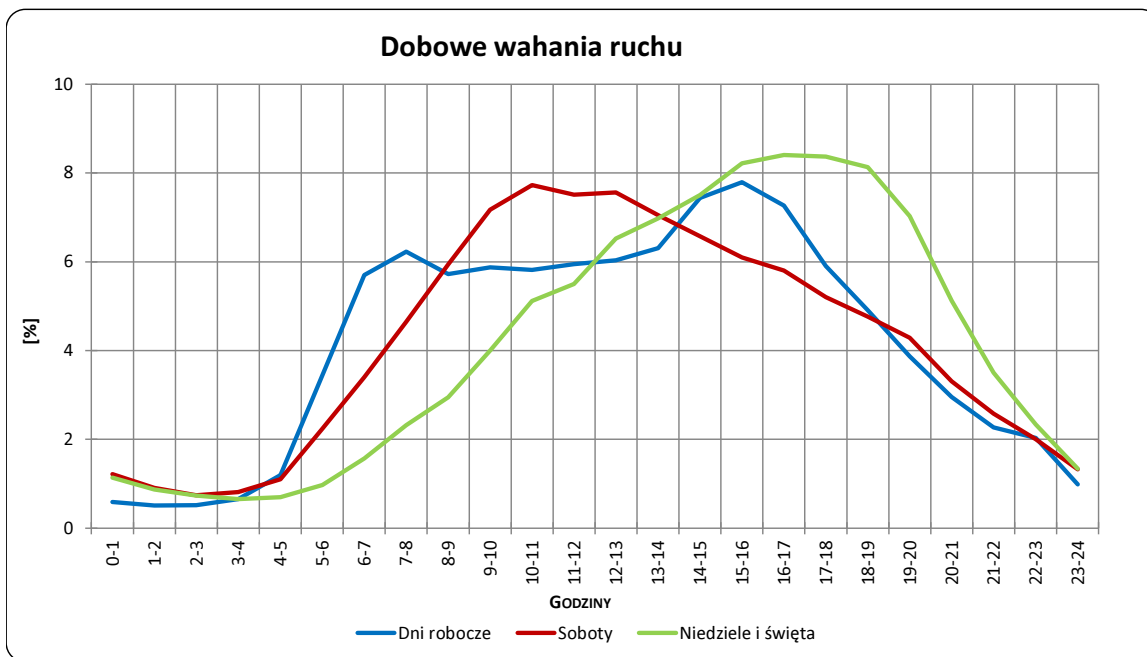
Uwagi: –

STACJA NR 16502

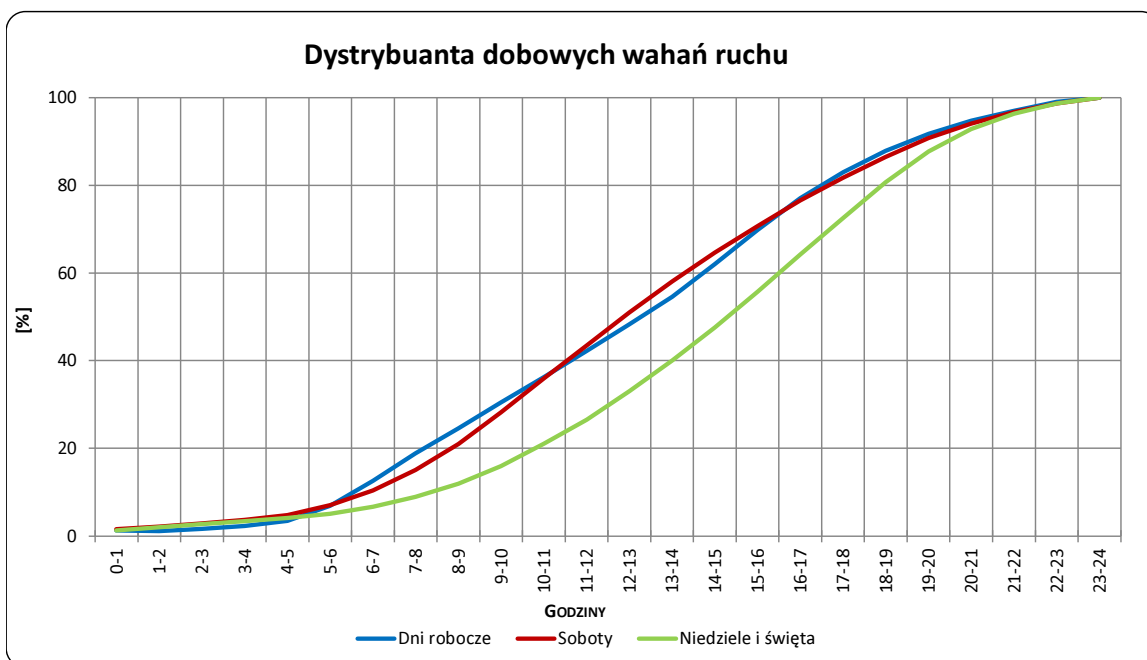
Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_03-1_16502_2019



R03_03-2_16502_2019



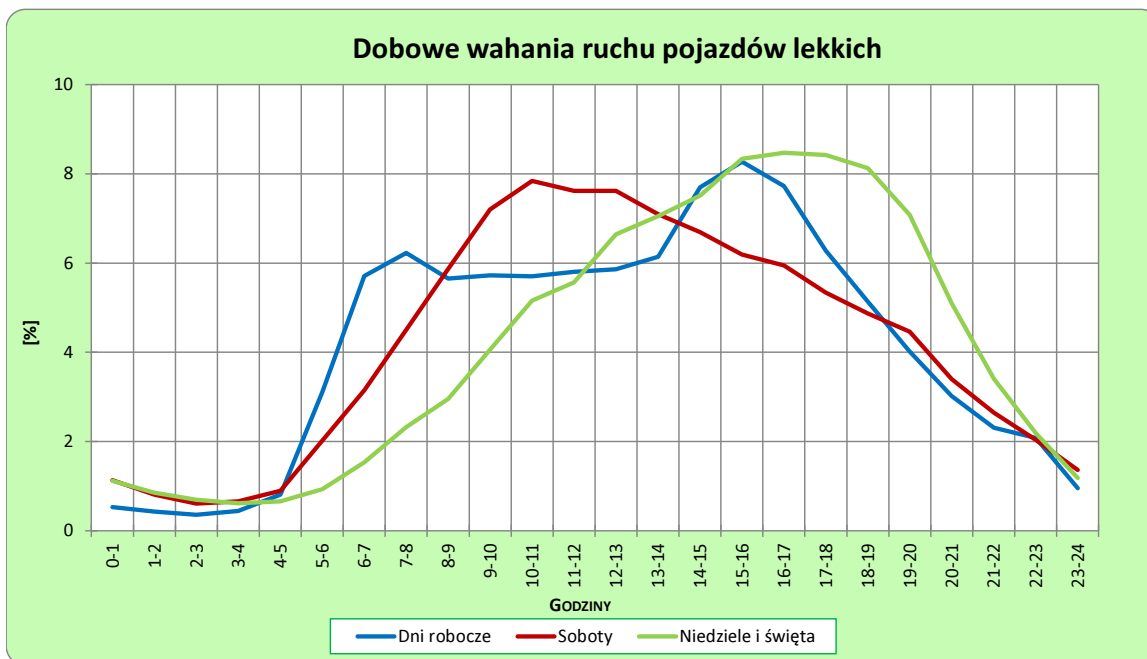
Uwagi: –

STACJA NR 16502

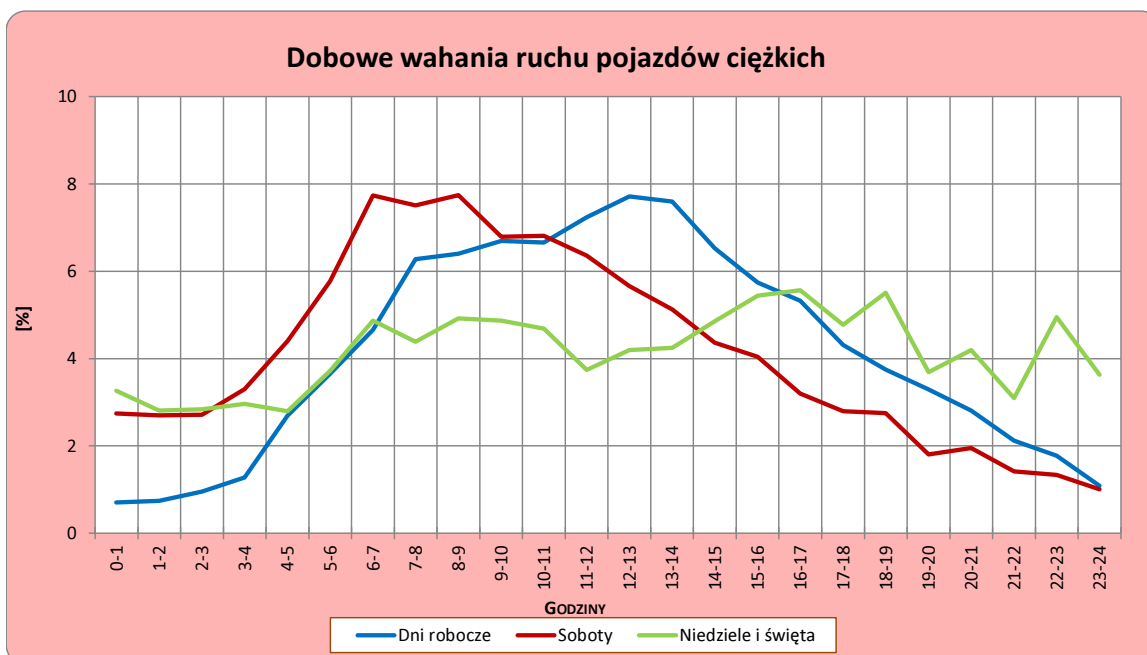
Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_04-1_16502_2019



R03_04-2_16502_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 16502

Miejscowość: Grodziec/Grodziec **Rok:** 2019
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień **Numer drogi:** 46
Typ stacji: WIM **Oddział:** OPOLE

R03_05_16502_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

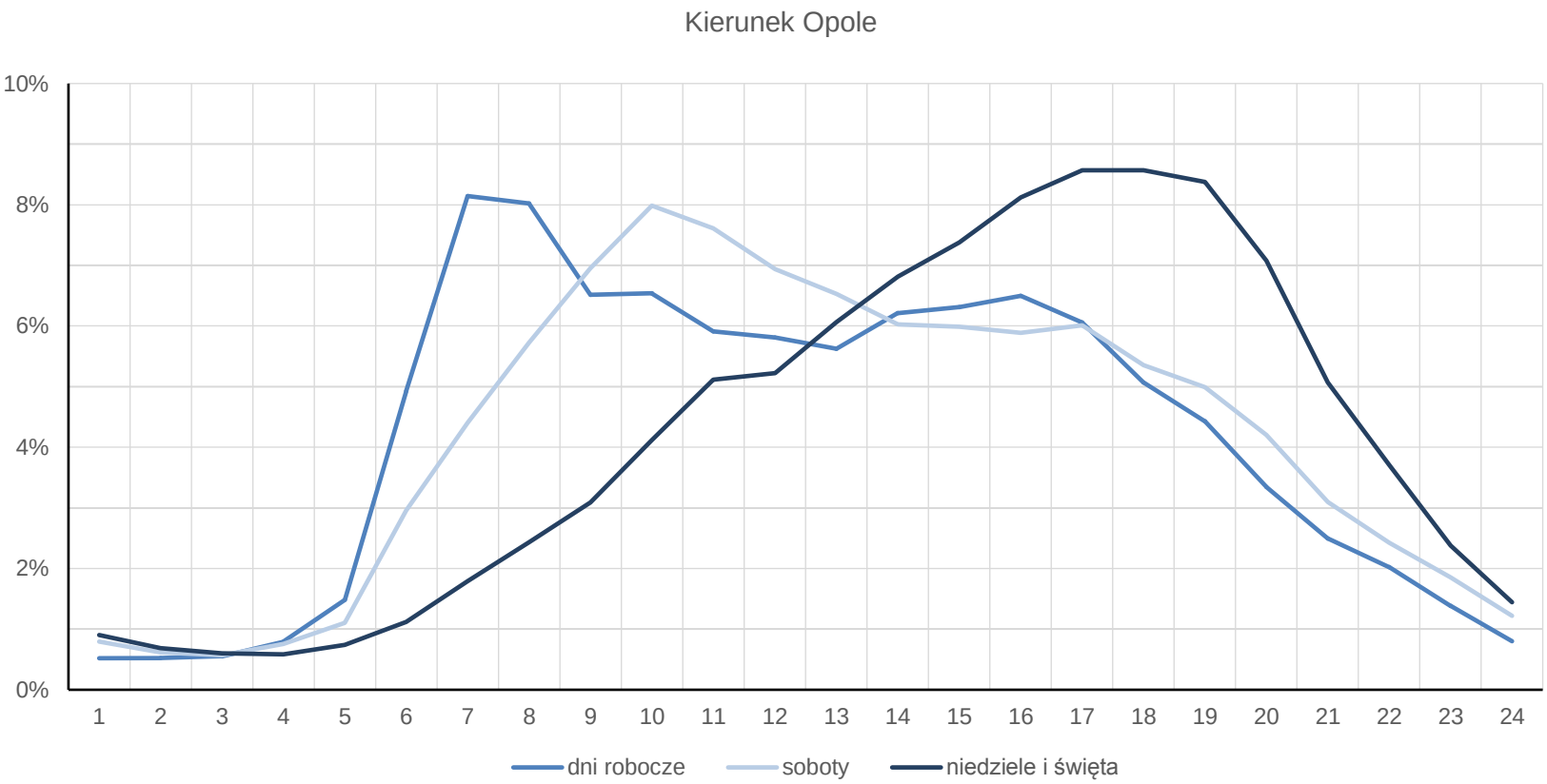
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 16502

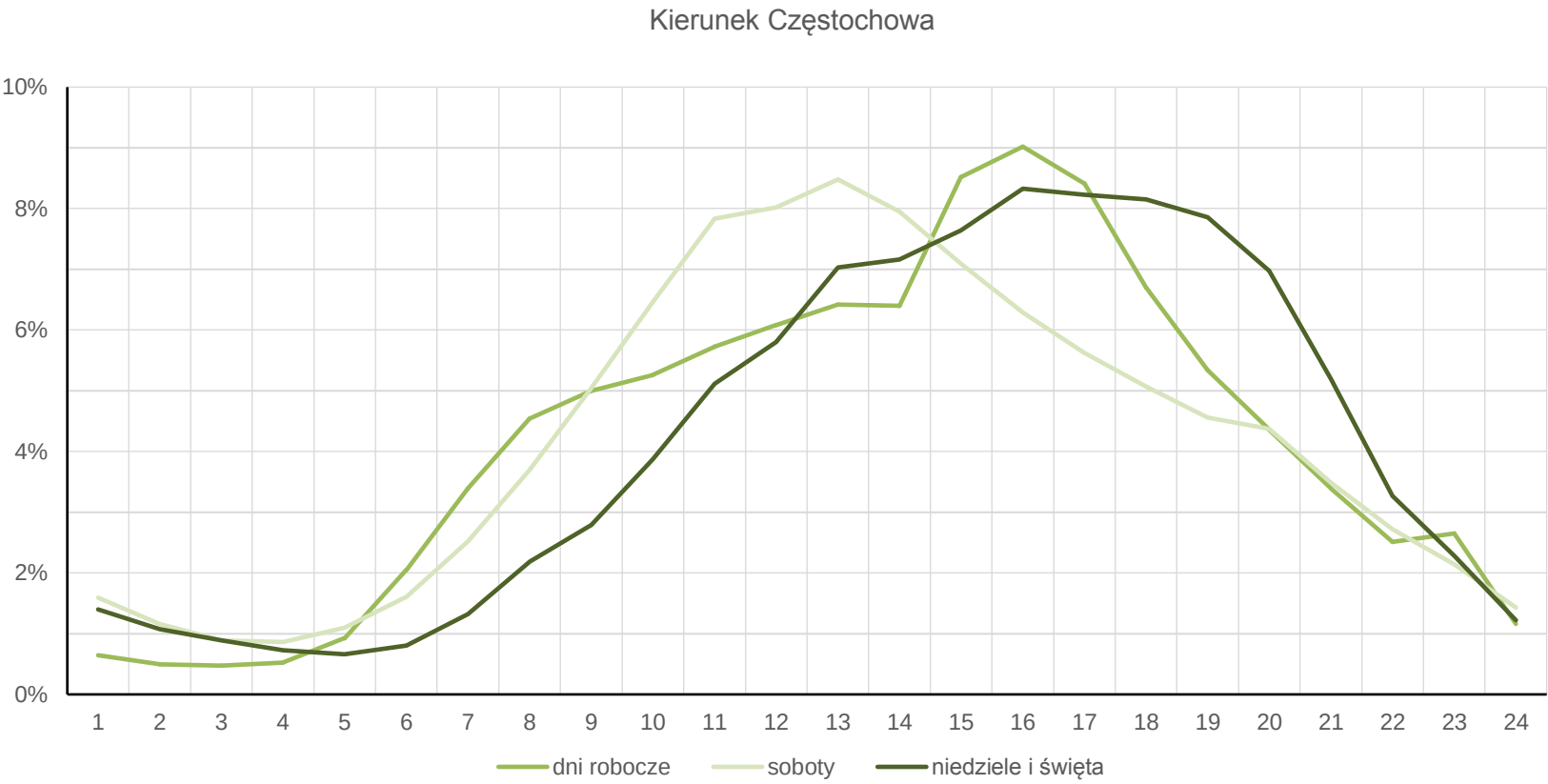
Miejscowość:	Grodziec/Grodziec	Rok:	2019
Odcinek:	Ozimek-Dobrodzień	Numer drogi:	46
Typ stacji:	WIM	Oddział:	OPOLE

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_16502_2019



R03_12-2_16502_2019

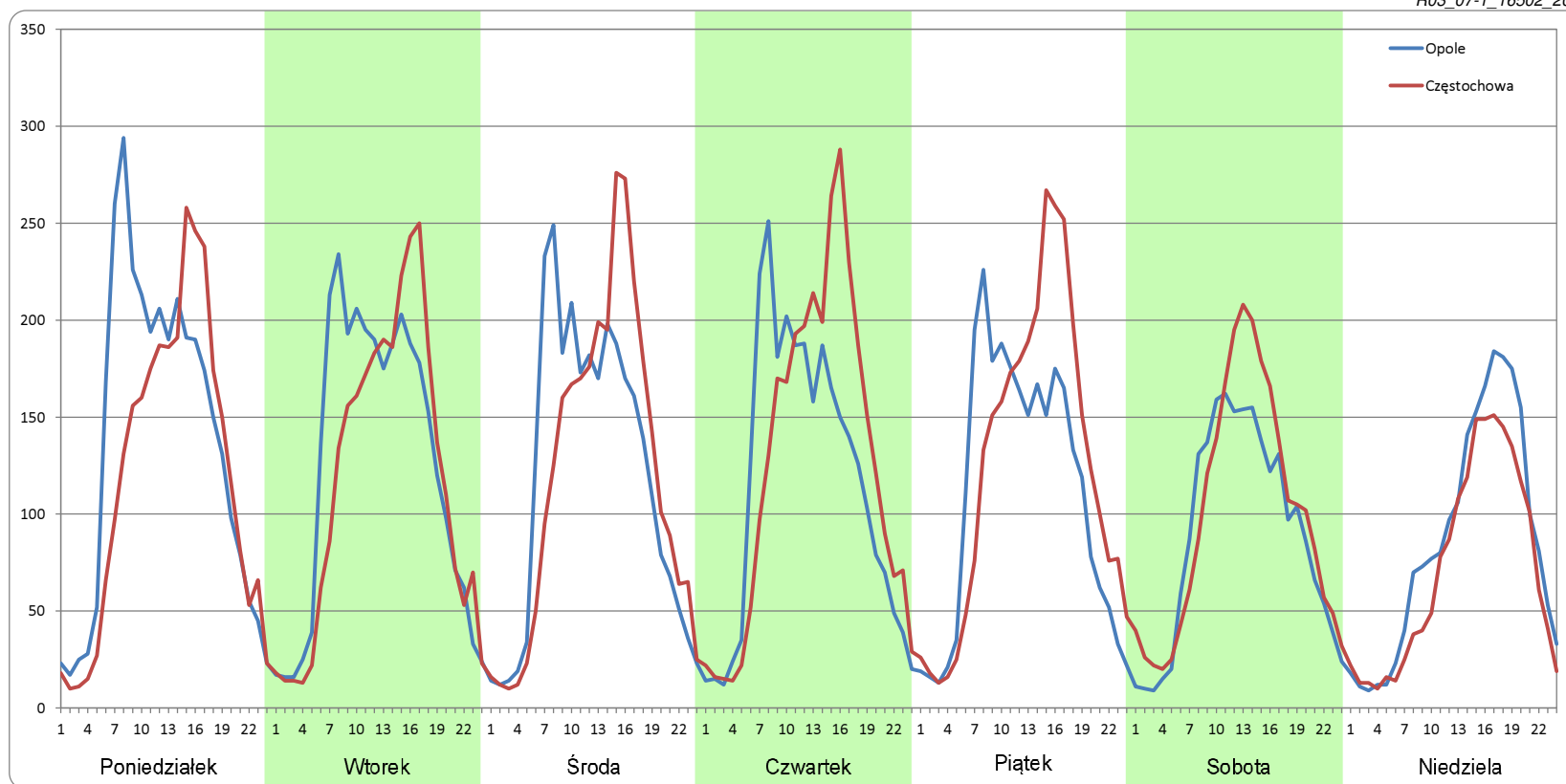


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3239	2830	2971	2774	2844	2843	2748	3010	2649	2960	2119	2368	2050	1702
Razem	6069		5745		5688		5757		5609		4487		3752	
Podział procentowy	53,38%	46,62%	51,71%	48,29%	50,01%	49,99%	47,72%	52,28%	47,23%	52,77%	47,23%	52,77%	54,63%	45,37%

R03_07-1_16502_2019

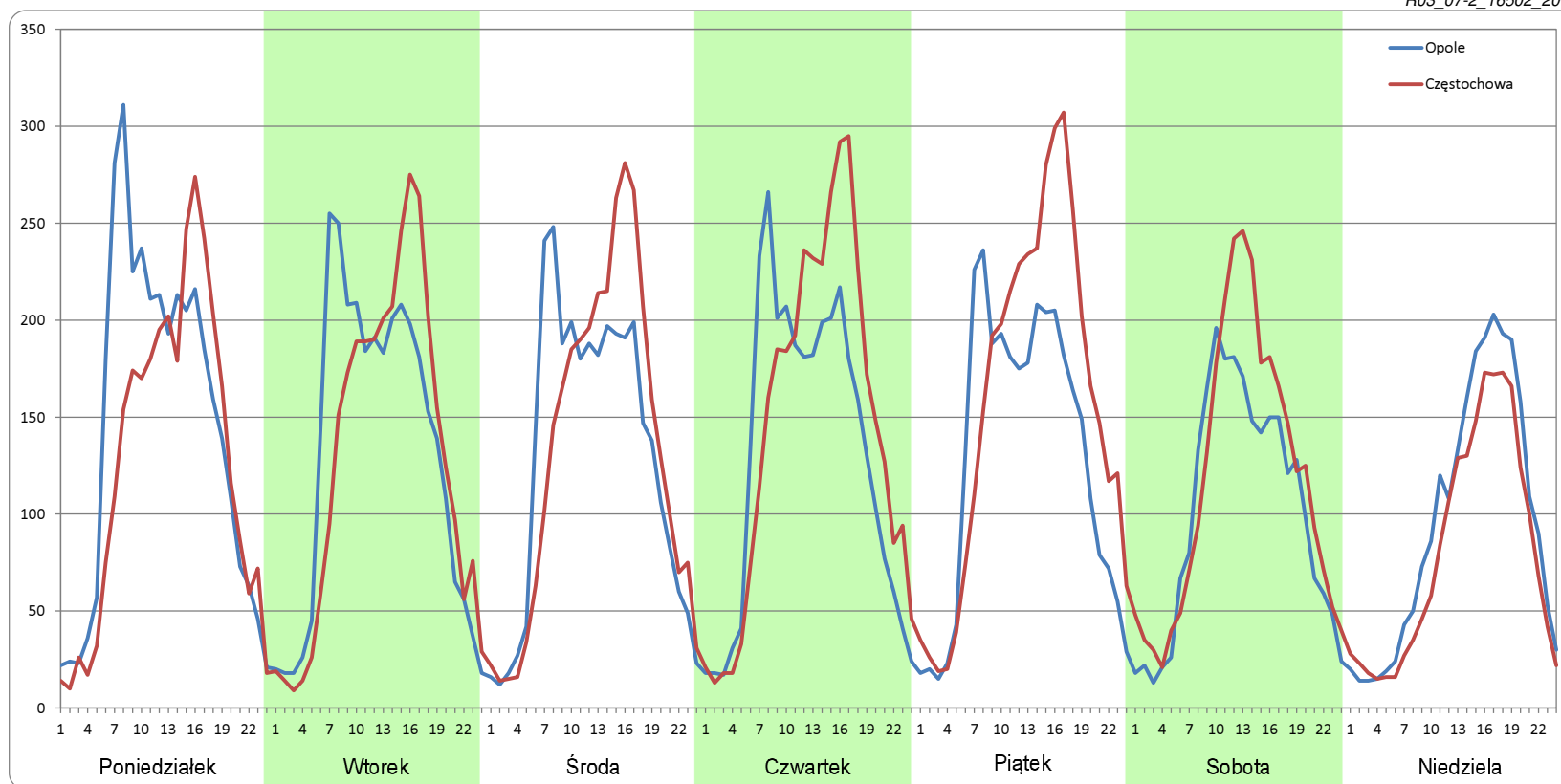


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3438	3018	3112	3059	3068	3159	3103	3459	3079	3739	2405	2801	2277	1916
Razem	6456		6170		6227		6562		6818		5206		4193	
Podział procentowy	53,25%	46,75%	50,43%	49,57%	49,27%	50,73%	47,29%	52,71%	45,16%	54,84%	46,20%	53,80%	54,30%	45,70%

R03_07-2_16502_2019

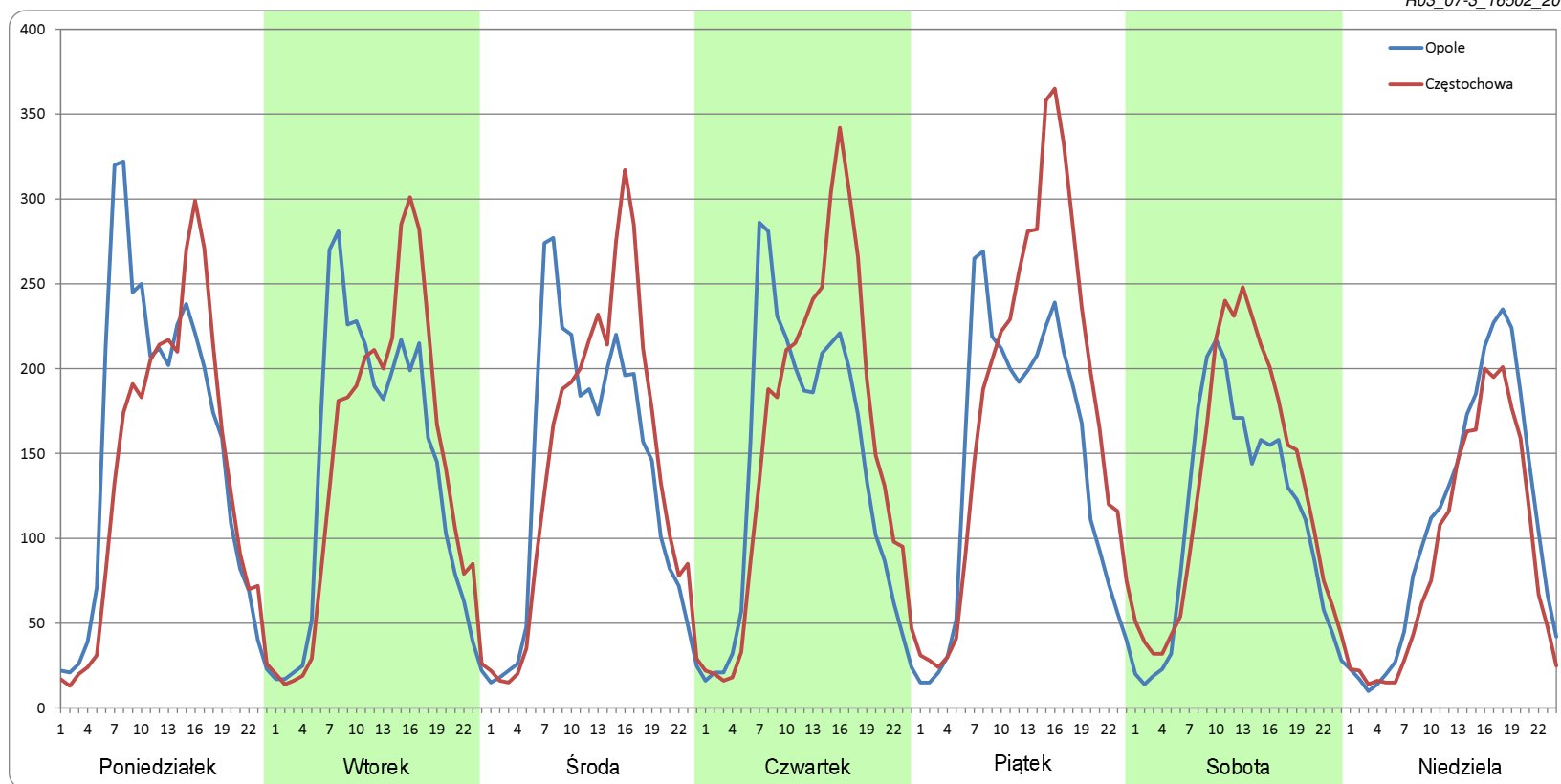


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3687	3310	3330	3393	3281	3417	3362	3773	3462	4300	2659	3114	2636	2199
Razem	6997		6723		6698		7134		7762		5773		4836	
Podział procentowy	52,70%	47,30%	49,53%	50,47%	48,98%	51,02%	47,12%	52,88%	44,60%	55,40%	46,06%	53,94%	54,52%	45,48%

R03_07-3_16502_2019

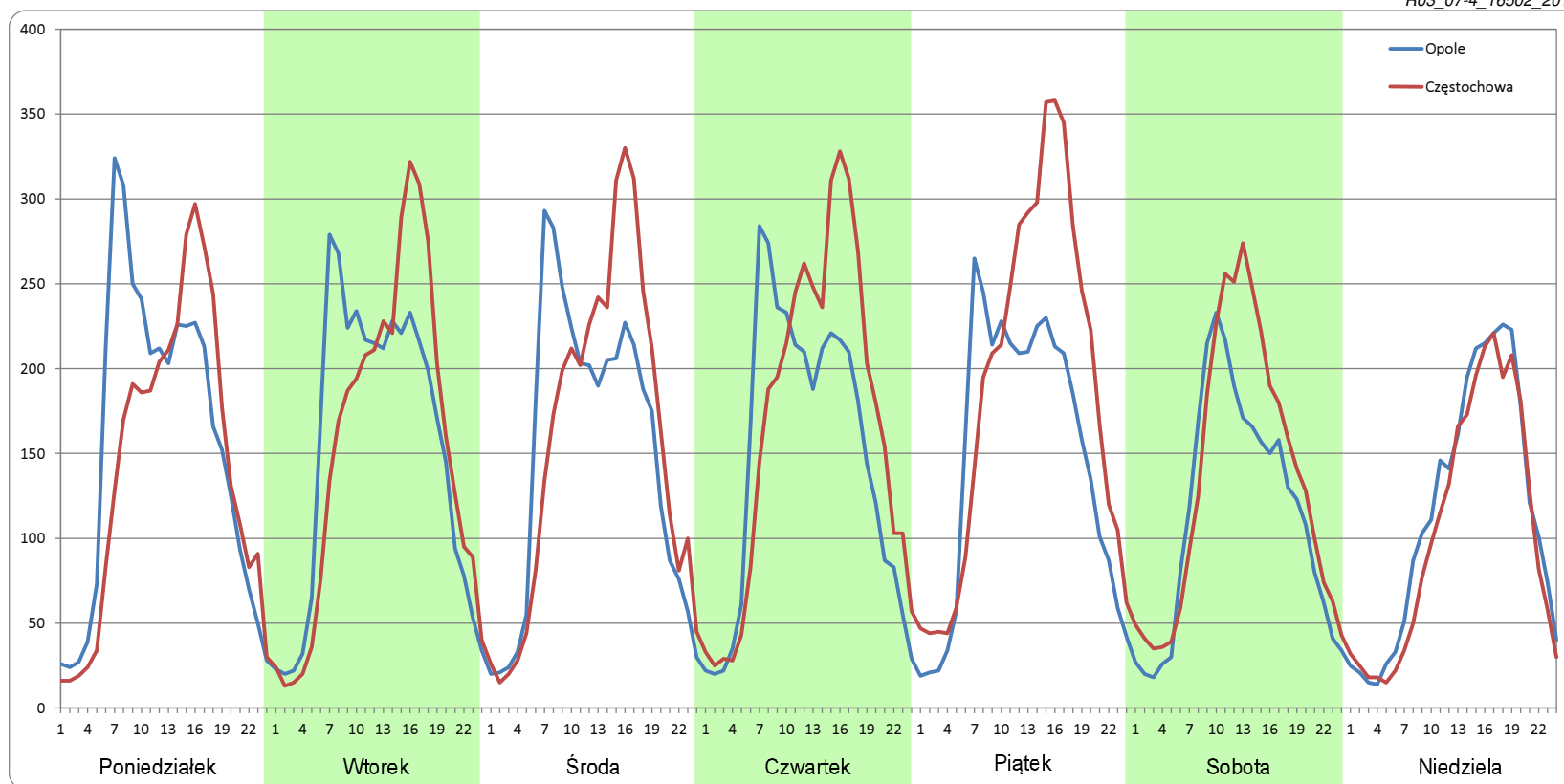


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3720	3403	3654	3643	3557	3749	3524	3992	3542	4474	2722	3214	2740	2486
Razem	7124		7298		7306		7516		8016		5936		5226	
Podział procentowy	52,23%	47,77%	50,08%	49,92%	48,68%	51,32%	46,89%	53,11%	44,19%	55,81%	45,85%	54,15%	52,43%	47,57%

R03_07-4_16502_2019

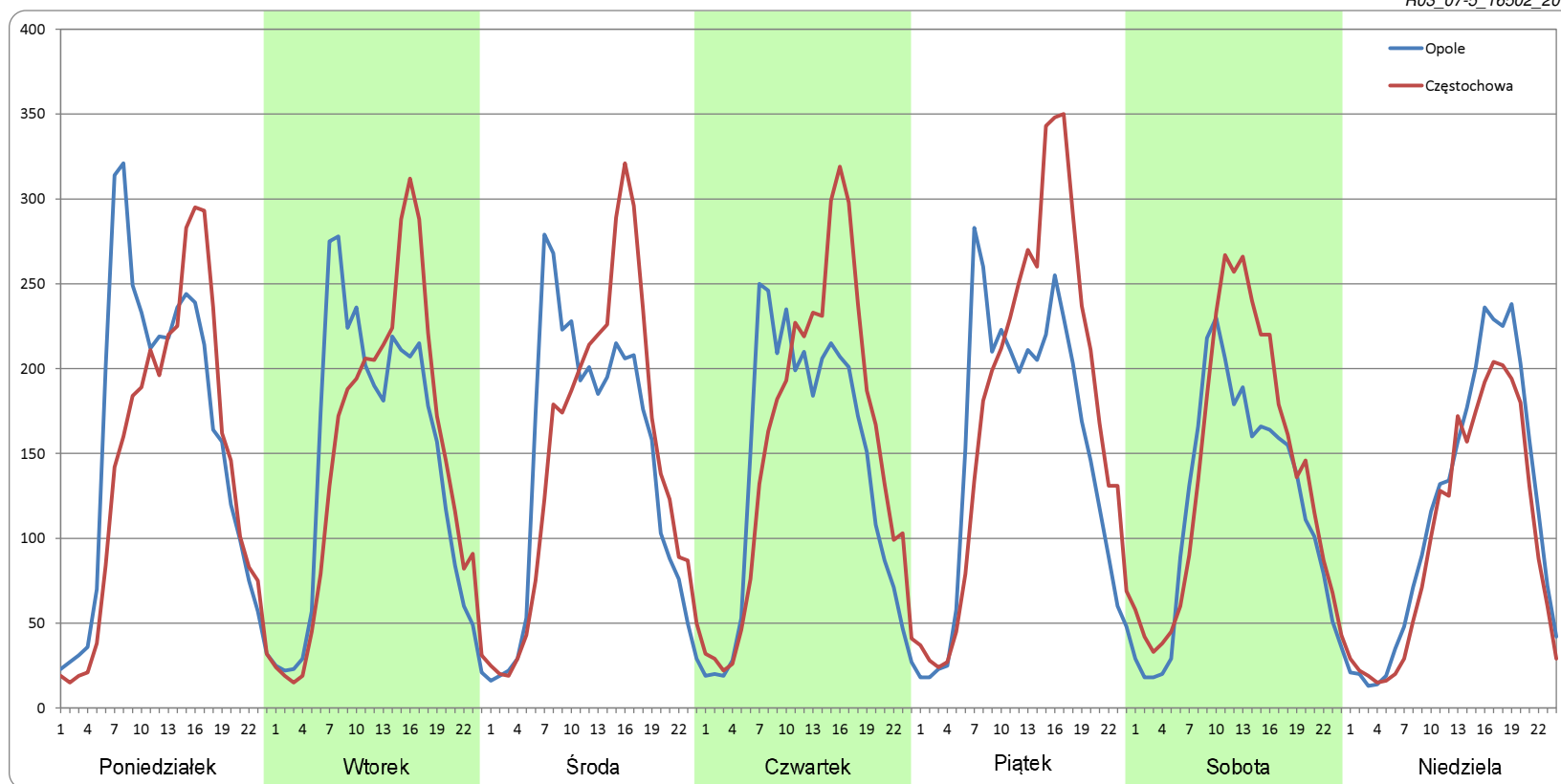


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3788	3428	3432	3479	3389	3530	3313	3693	3630	4251	2841	3319	2764	2408
Razem	7215		6910		6919		7006		7881		6159		5171	
Podział procentowy	52,50%	47,50%	49,66%	50,34%	48,98%	51,02%	47,29%	52,71%	46,06%	53,94%	46,12%	53,88%	53,44%	46,56%

R03_07-5_16502_2019

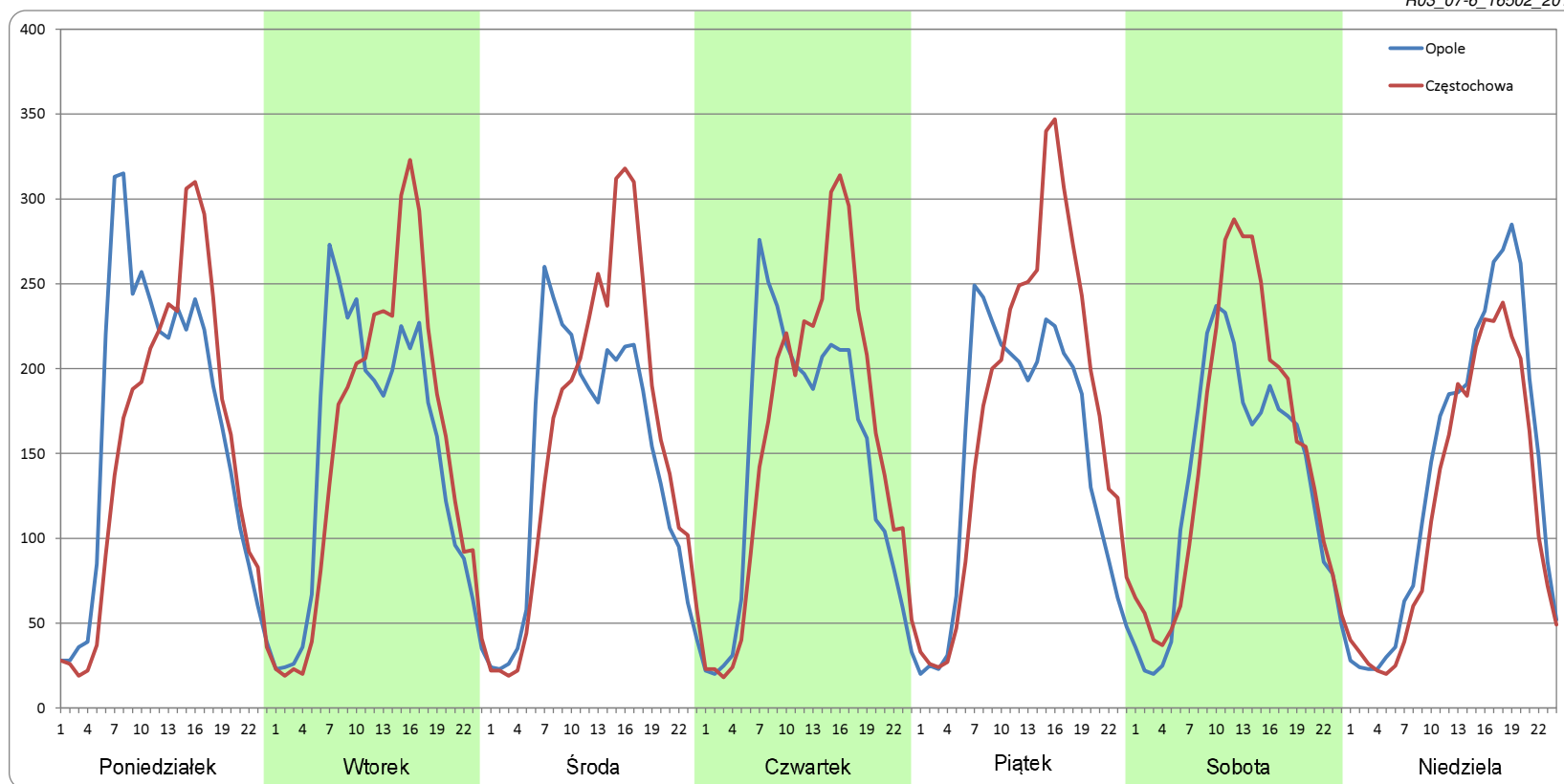


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3950	3637	3540	3643	3474	3771	3462	3765	3557	4167	3174	3590	3303	2837
Razem	7587		7183		7244		7227		7724		6764		6140	
Podział procentowy	52,07%	47,93%	49,29%	50,71%	47,95%	52,05%	47,90%	52,10%	46,05%	53,95%	46,92%	53,08%	53,79%	46,21%

R03_07-6_16502_2019

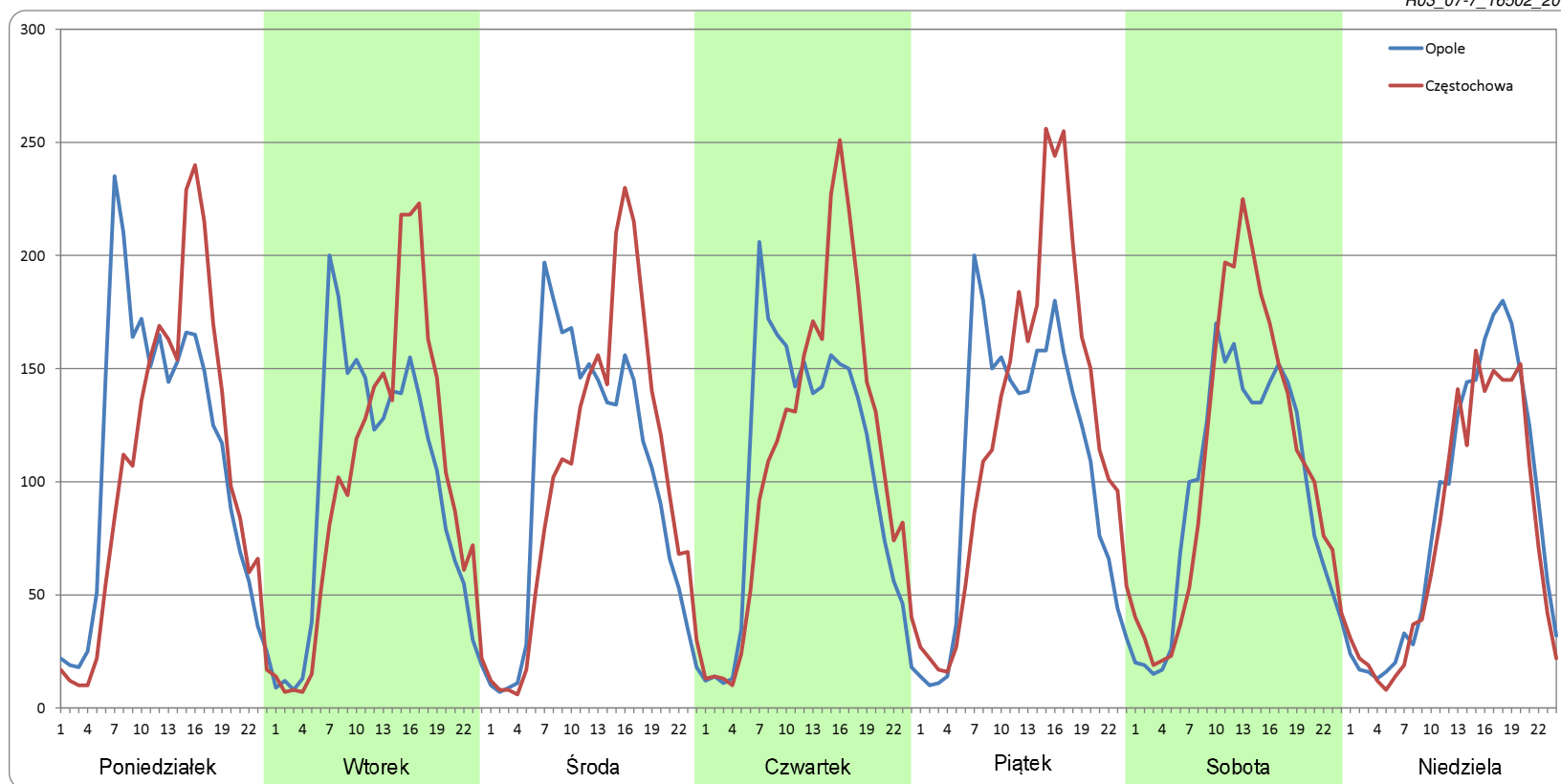


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	2672	2524	2321	2367	2403	2432	2488	2652	2557	2924	2289	2559	2038	1839
Razem	5196		4688		4835		5139		5481		4848		3877	
Podział procentowy	51,43%	48,57%	49,51%	50,49%	49,70%	50,30%	48,40%	51,60%	46,66%	53,34%	47,22%	52,78%	52,56%	47,44%

R03_07-7_16502_2019

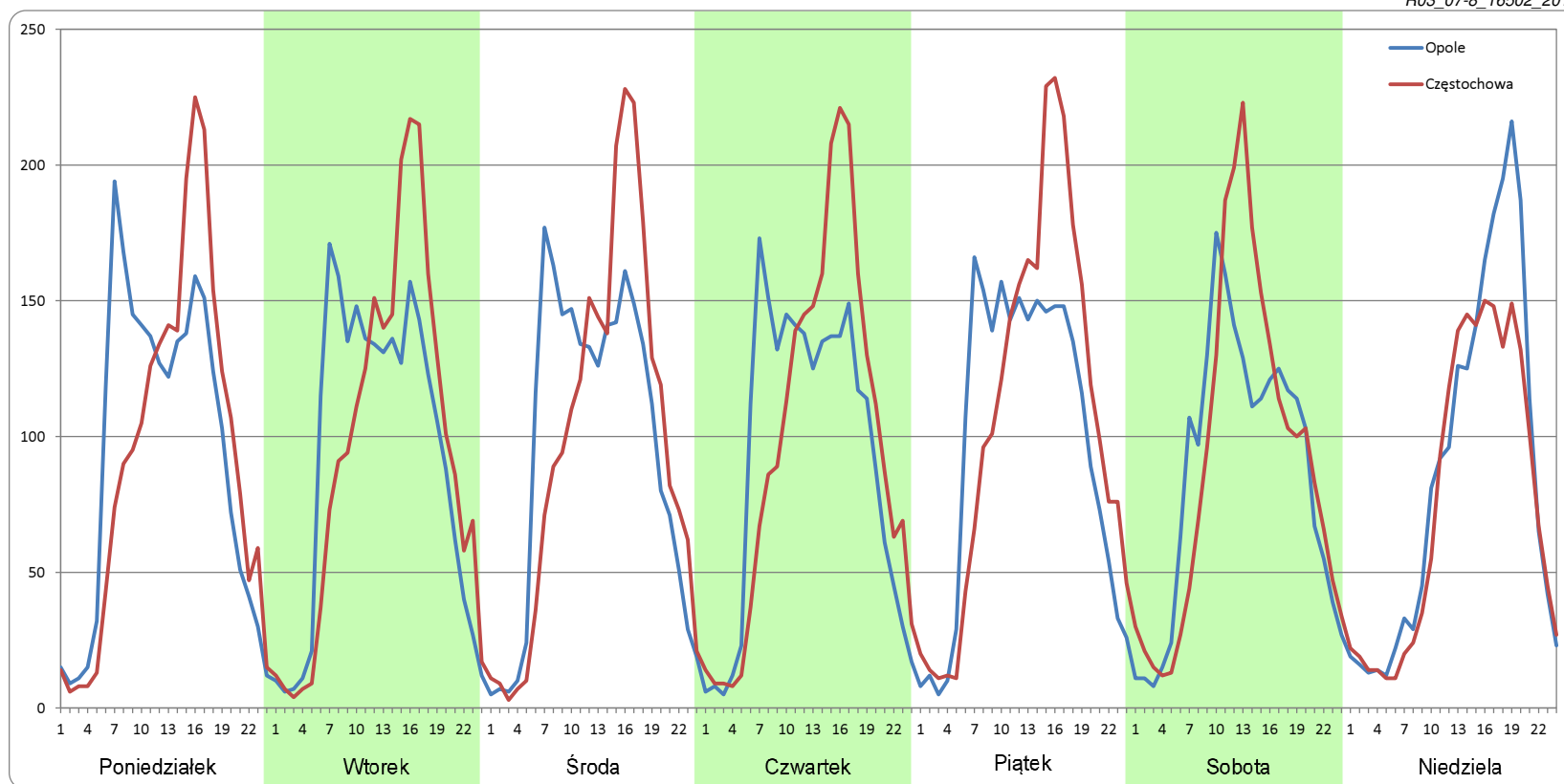


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	2247	2211	2203	2260	2276	2315	2198	2327	2339	2549	2065	2181	2050	1813
Razem	4458		4462		4591		4525		4888		4246		3863	
Podział procentowy	50,41%	49,59%	49,36%	50,64%	49,57%	50,43%	48,57%	51,43%	47,84%	52,16%	48,63%	51,37%	53,07%	46,93%

R03_07-8_16502_2019

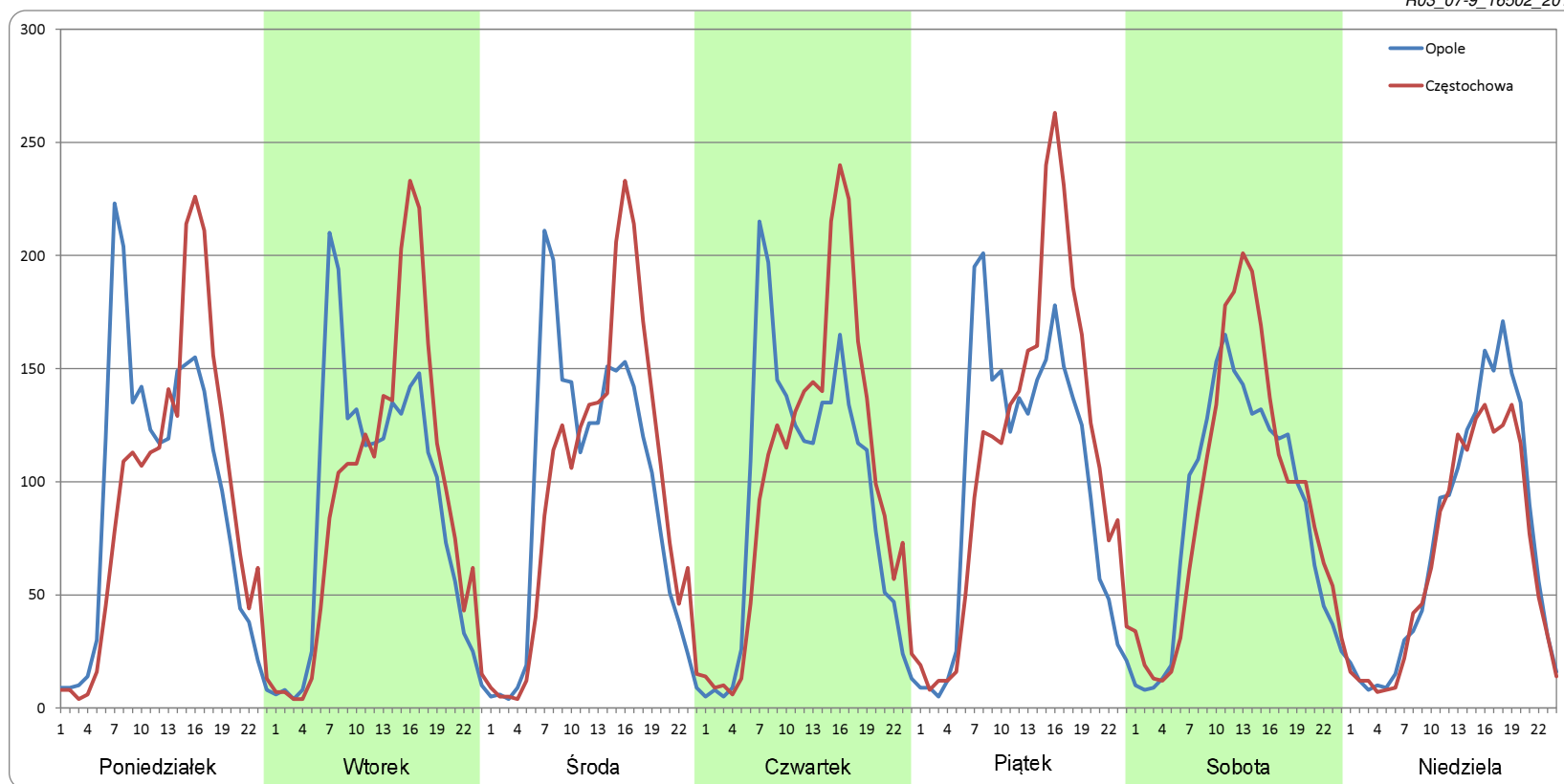


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	2243	2211	2151	2212	2240	2301	2226	2411	2387	2667	2059	2217	1749	1586
Razem	4454		4363		4541		4637		5054		4276		3336	
Podział procentowy	50,35%	49,65%	49,30%	50,70%	49,33%	50,67%	48,01%	51,99%	47,24%	52,76%	48,15%	51,85%	52,45%	47,55%

R03_07-9_16502_2019

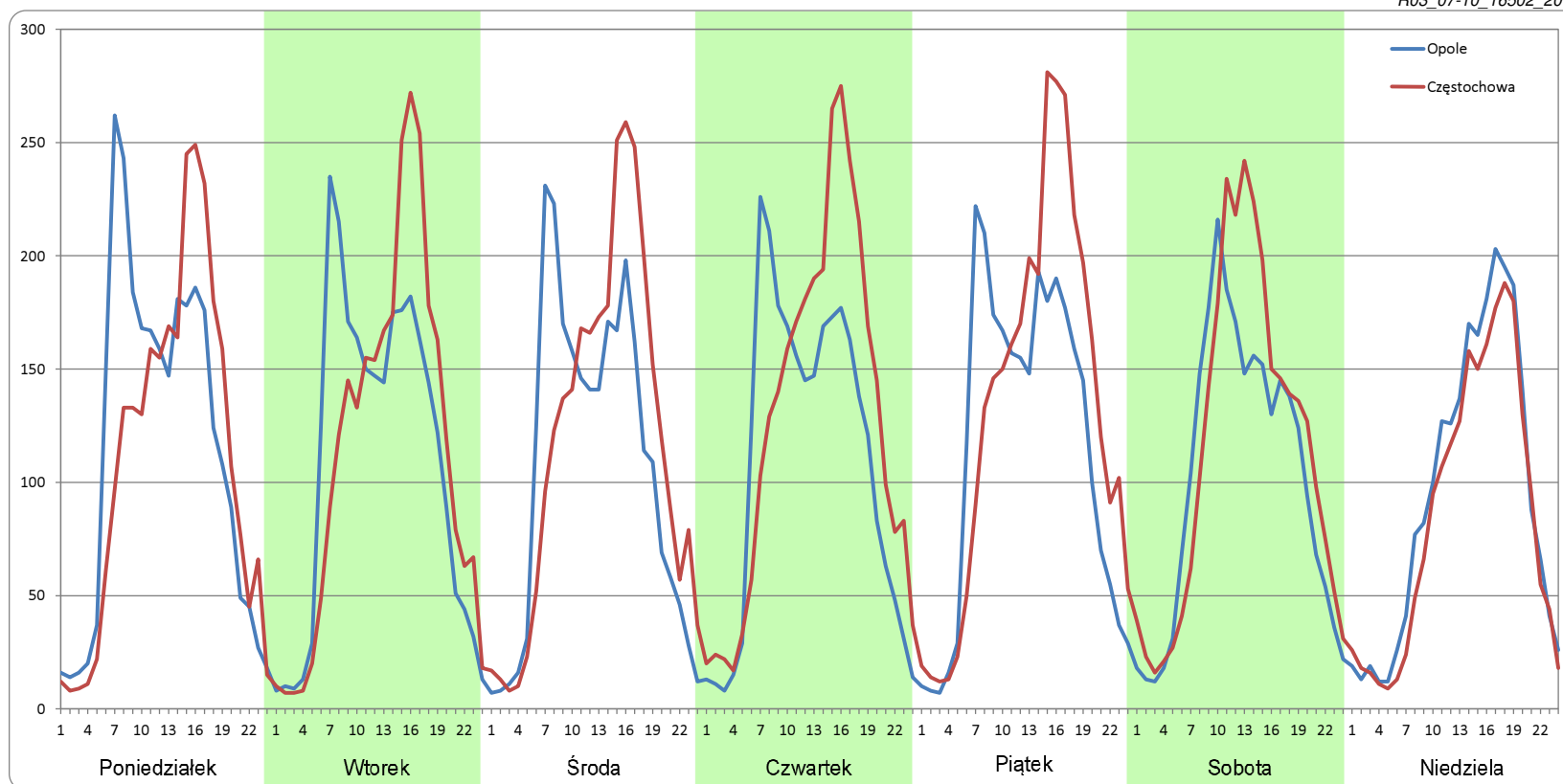


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	2759	2634	2610	2700	2541	2796	2615	3049	2750	3141	2426	2721	2252	2032
Razem	5393		5310		5337		5664		5892		5147		4284	
Podział procentowy	51,16%	48,84%	49,16%	50,84%	47,61%	52,39%	46,17%	53,83%	46,68%	53,32%	47,13%	52,87%	52,57%	47,43%

R03_07-10_16502_2019

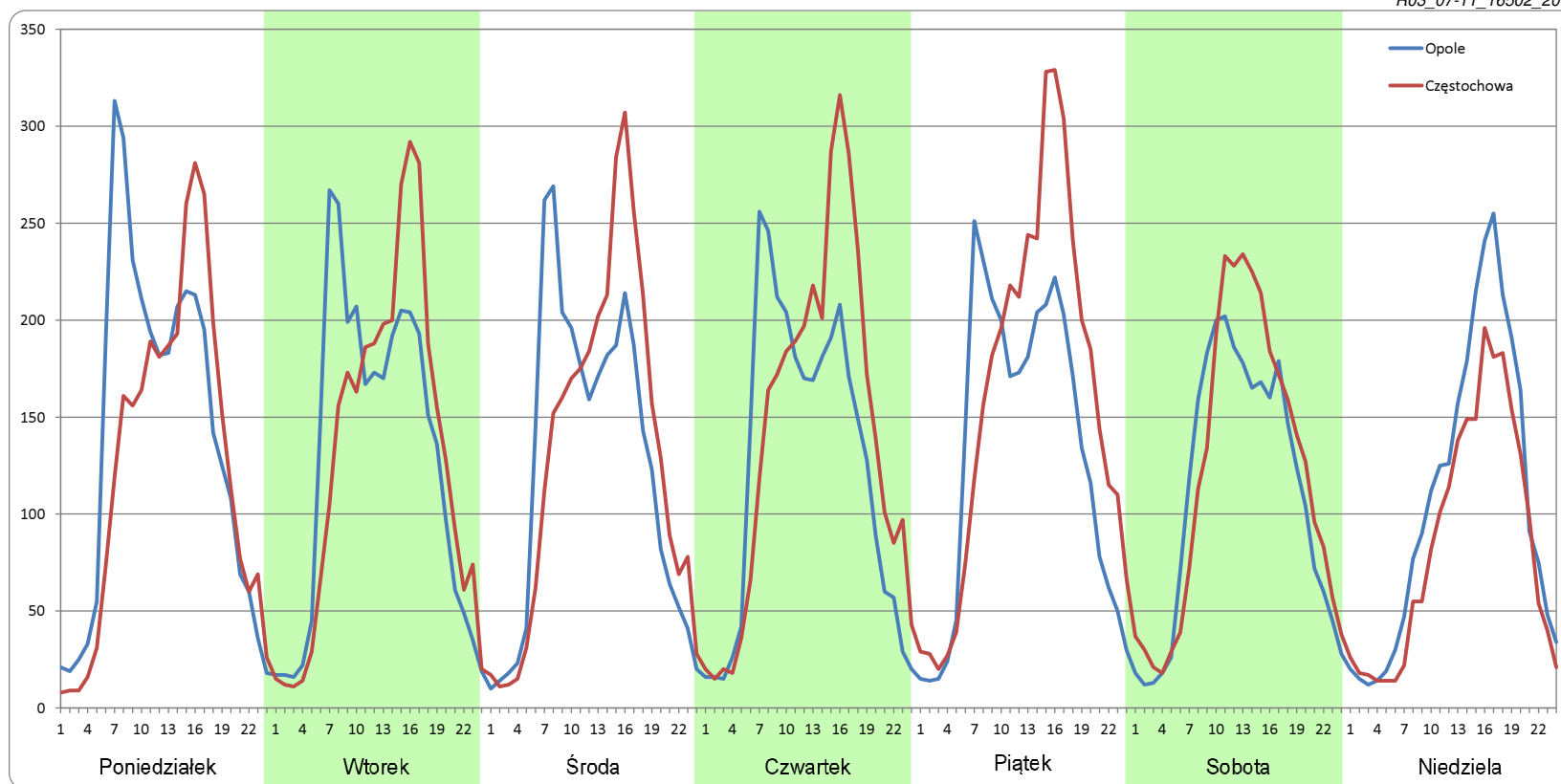


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3340	2998	3050	3075	2983	3122	2978	3378	3150	3806	2637	2877	2546	2021
Razem	6339		6125		6105		6356		6956		5514		4567	
Podział procentowy	52,70%	47,30%	49,80%	50,20%	48,87%	51,13%	46,85%	53,15%	45,28%	54,72%	47,82%	52,18%	55,75%	44,25%

R03_07-11_16502_2019

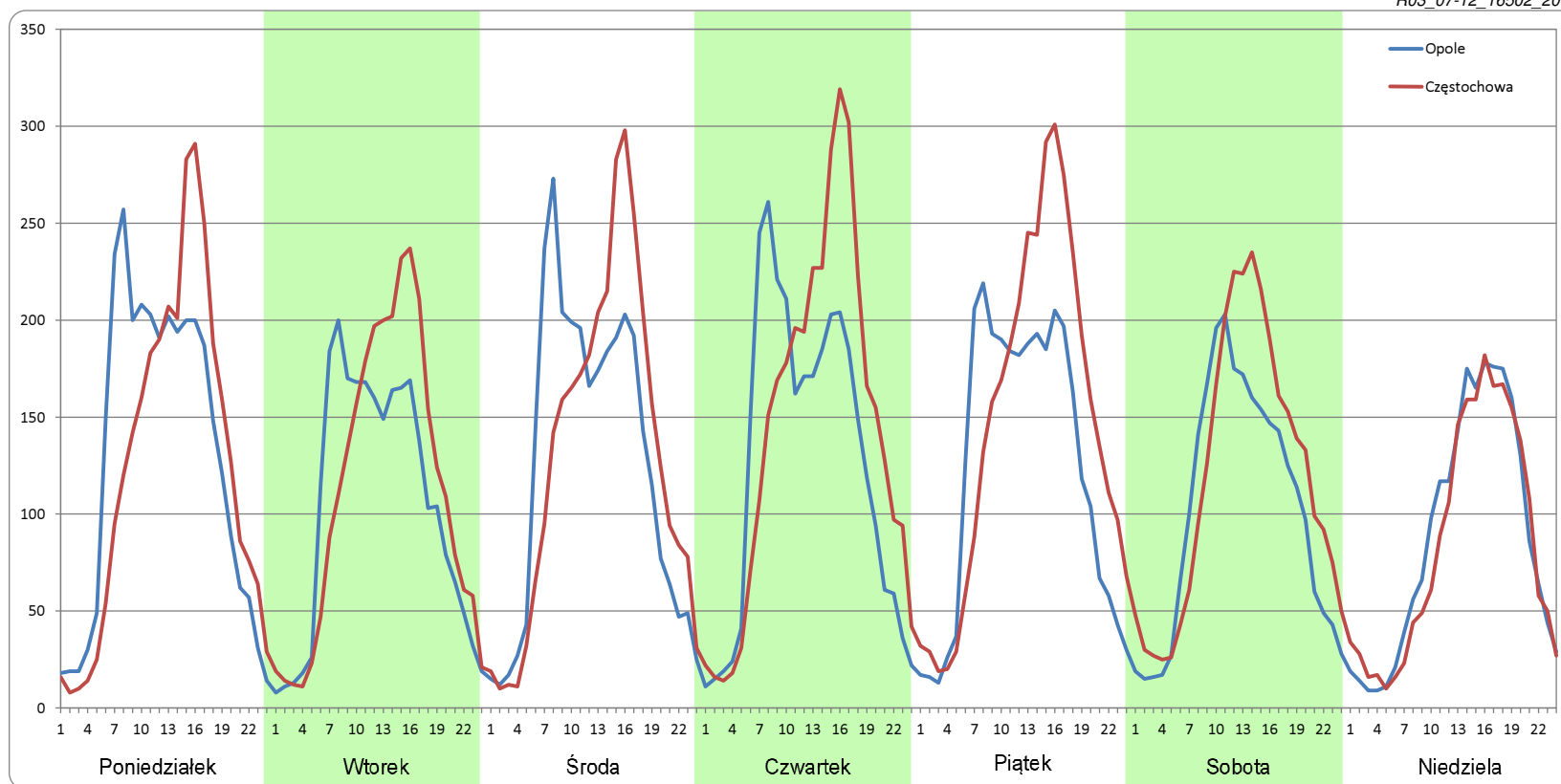


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa	Opole	Częstochowa
SDR	3084	2979	2478	2677	2998	3091	3018	3435	2960	3481	2432	2841	2101	2008
Razem	6062		5155		6090		6453		6441		5273		4109	
Podział procentowy	50,86%	49,14%	48,07%	51,93%	49,24%	50,76%	46,77%	53,23%	45,95%	54,05%	46,12%	53,88%	51,13%	48,87%

R03_07-12_16502_2019



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

STACJA NR 16502

Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

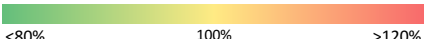
Rok: 2019
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_10-1_16502_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 [%]	91,1	103,4	113,3	118,7	115,2	121,5	84,7	76,5	75,6	92,2	102,2	94,0

R03_10-2_16502_2019

16502	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48,3	113,2	134,9	121,5	84,9	123,7	125,0	77,0	66,2	81,5	93,2	68,5
2	92,8	81,8	97,1	119,0	105,5	101,8	118,1	81,2	75,3	79,2	94,5	107,1
3	87,2	62,6	78,7	121,5	77,3	124,9	121,6	72,5	74,1	89,9	83,0	100,8
4	84,4	104,1	123,6	123,0	99,3	122,3	120,8	60,0	76,8	97,3	112,6	104,2
5	75,6	97,8	119,1	132,8	92,2	121,4	130,6	75,7	79,0	74,7	109,3	107,8
6	62,0	98,1	115,3	105,9	128,7	125,4	114,2	76,5	85,2	60,8	110,3	116,7
7	105,4	104,5	124,8	87,3	121,2	141,3	92,6	74,2	72,7	78,6	115,4	93,7
8	97,6	112,6	136,0	122,2	121,6	117,8	100,0	75,4	47,9	88,1	121,4	68,4
9	96,1	92,1	101,4	122,8	120,0	101,5	74,6	87,6	75,4	78,4	99,1	105,6
10	97,1	70,6	78,4	122,0	138,0	141,5	73,8	69,8	76,0	78,6	80,5	101,3
11	103,1	108,0	119,3	122,9	108,7	125,8	78,1	70,5	79,9	90,1	70,8	102,7
12	79,1	104,9	117,7	136,6	77,7	123,0	82,5	76,9	77,2	77,7	105,8	110,3
13	60,5	105,6	114,5	105,9	122,9	124,5	70,0	78,4	86,1	62,5	106,0	113,9
14	103,4	114,9	120,9	93,0	120,6	136,7	53,0	85,2	71,0	81,9	109,7	91,8
15	100,4	120,2	136,0	127,8	117,1	120,3	75,9	56,0	51,9	79,4	122,1	76,0
16	101,8	90,8	98,4	123,1	124,3	104,0	72,6	80,4	75,3	82,5	94,4	110,9
17	108,0	76,1	86,6	130,4	136,7	131,5	74,2	72,1	73,8	85,1	75,3	106,1
18	103,4	115,5	123,0	140,3	110,1	125,4	77,0	65,6	79,0	101,9	111,5	110,7
19	84,3	110,2	114,7	143,2	90,3	135,3	81,7	78,4	80,0	98,7	105,2	118,4
20	66,0	116,6	117,9	84,2	126,3	85,4	77,6	76,5	88,2	81,0	103,3	126,3
21	111,0	119,2	125,5	62,9	121,7	121,5	55,4	79,9	76,3	104,9	106,9	103,7
22	103,8	128,0	131,3	94,4	118,9	108,9	74,2	80,2	58,7	103,0	119,3	77,5
23	103,3	97,2	102,0	138,6	120,5	104,8	70,6	87,1	80,1	105,1	96,0	109,4
24	104,8	82,2	82,5	134,1	133,5	129,7	76,4	75,4	79,4	109,4	78,8	71,1
25	99,1	121,2	120,5	136,3	110,1	125,9	81,4	72,4	80,0	120,3	106,4	52,6
26	72,9	116,2	115,9	144,8	99,4	124,0	86,2	79,0	86,2	106,7	105,5	60,6
27	69,2	112,7	118,0	116,7	123,7	126,9	75,4	78,8	91,8	93,6	104,8	90,9
28	102,1	117,7	124,9	92,2	116,9	137,4	68,5	79,9	77,3	109,6	109,9	77,4
29	97,6		136,4	123,8	123,5	117,2	76,4	82,0	65,3	109,4	120,8	66,8
30	100,4		102,9	130,9	138,6	116,3	71,6	88,5	81,0	118,6	95,2	93,8
31	103,4		94,2		139,7		74,2	79,1		129,3		68,7

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

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

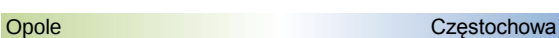
STACJA NR 16502

Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_11_16502_2019

16502	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48,4	56,1	56,7	47,2	52,4	52,3	47,6	51,4	47,3	51,1	55,0	45,9
2	47,8	53,9	53,8	50,5	51,0	45,1	50,4	51,9	49,9	52,7	48,1	46,7
3	49,5	47,6	44,7	51,1	52,8	47,3	49,5	51,7	51,1	53,7	39,8	50,8
4	49,3	46,2	46,5	52,5	52,9	51,0	52,9	47,5	50,6	52,3	47,1	50,6
5	49,3	49,8	49,6	55,2	45,2	51,7	55,4	49,0	51,9	51,5	50,8	52,3
6	39,4	51,1	51,1	53,8	47,4	52,0	53,5	49,9	53,0	46,4	51,7	54,8
7	45,8	52,9	53,0	47,0	49,6	54,2	46,8	49,9	51,9	49,4	53,8	52,5
8	46,0	54,1	55,1	47,1	50,8	54,4	48,1	51,8	46,5	50,2	53,6	47,1
9	49,8	53,8	53,9	50,3	52,5	50,8	49,6	52,0	50,0	52,0	53,5	47,9
10	52,5	44,1	44,9	51,2	54,2	47,9	49,9	52,3	50,6	52,0	45,2	51,5
11	52,4	47,0	47,4	52,7	54,9	49,9	50,9	44,9	50,6	53,3	47,3	50,0
12	53,0	49,5	50,8	55,1	46,5	50,6	52,0	50,2	51,9	52,1	48,8	52,6
13	44,5	50,7	50,8	55,1	47,4	52,7	53,0	50,4	52,2	48,0	50,4	54,6
14	46,1	51,9	52,8	48,5	50,6	53,8	47,9	51,0	51,7	48,9	52,8	53,8
15	49,2	54,6	55,0	48,1	50,7	52,5	49,3	51,6	48,1	50,2	55,3	48,7
16	50,4	53,8	53,6	51,5	53,3	46,6	50,7	51,9	49,7	50,9	52,8	48,3
17	53,2	45,0	46,1	54,0	54,1	49,3	50,7	50,3	51,3	51,6	45,9	51,5
18	56,0	47,1	46,8	56,3	53,7	51,0	50,7	47,4	50,2	53,7	47,0	51,6
19	53,8	49,2	50,8	59,7	47,1	54,1	52,6	49,4	51,9	52,9	50,2	54,7
20	45,2	50,7	50,8	56,8	48,1	55,7	51,9	51,9	53,1	47,4	50,9	56,3
21	47,3	53,3	53,1	51,5	50,5	52,4	47,8	50,3	51,4	48,4	53,2	58,4
22	49,6	54,7	54,7	41,7	50,6	52,6	48,9	51,4	48,1	51,1	54,8	55,2
23	51,2	53,7	54,9	44,6	51,8	47,0	51,4	52,6	49,9	51,0	53,1	53,1
24	52,9	46,3	44,8	49,0	54,3	47,2	50,2	50,6	49,9	52,7	46,4	55,9
25	52,6	46,7	48,4	50,7	54,0	50,9	51,1	48,0	51,3	53,9	47,8	51,6
26	54,9	49,8	50,8	53,2	47,4	51,6	52,3	49,7	52,2	54,4	50,9	46,4
27	46,4	50,5	51,3	51,7	47,1	51,6	52,3	50,4	52,7	47,8	51,5	49,3
28	47,3	52,8	52,6	47,2	50,7	55,1	47,7	50,4	52,4	48,9	52,8	49,7
29	48,3		55,5	48,6	52,0	53,7	49,7	51,2	47,7	51,4	55,1	46,6
30	50,7		53,4	53,3	54,6	46,2	50,5	52,3	48,8	54,7	53,3	49,6
31	52,8		46,7		53,1		51,7	52,0		57,5		50,7

Legenda  Opole  <40% 50% >60% Częstochowa
 niedziele i święta

$$*WNK = \frac{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P)}}{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P+L)}}$$

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

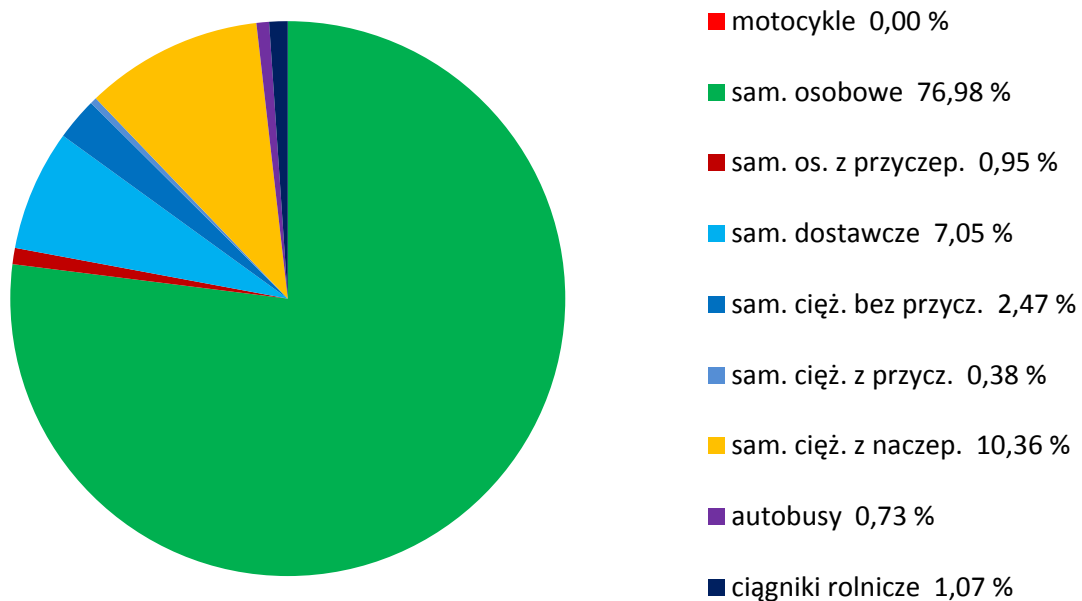
STACJA NR 16502

Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer: 46
Oddział: OPOLE

R04_04_16502_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 16502.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 16.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 16.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 16502.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 16502.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 16502.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 16502.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 16502.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 16502.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 16502.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 16502.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 16502.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 16502.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 16502.....	26