

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2018

SCPR nr 16502

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

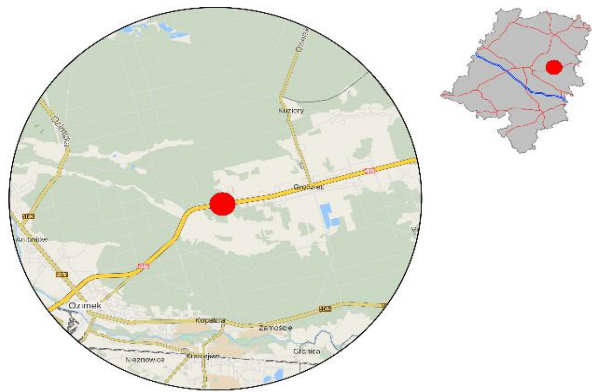


Karta punktu

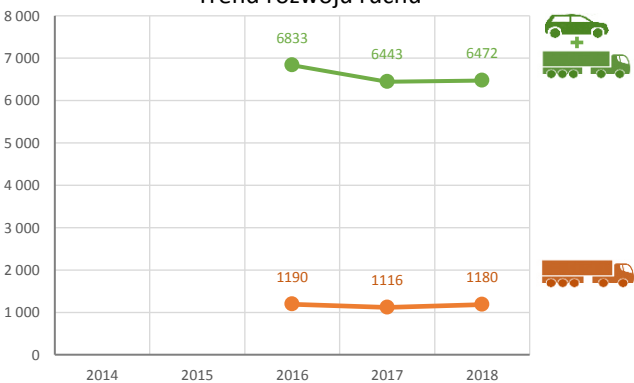
Stacja NR 16502

Nr stacji: 16502
Typ licznika: WIM
Lokalizacja: Grodziec
Nr drogi: 46
Pikietaż: 121,8

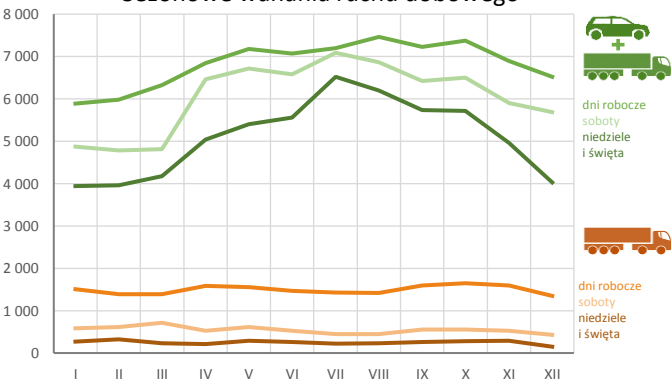
Stacja działa od: 2015-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 365
Liczba dni w przetworzeniu: 364



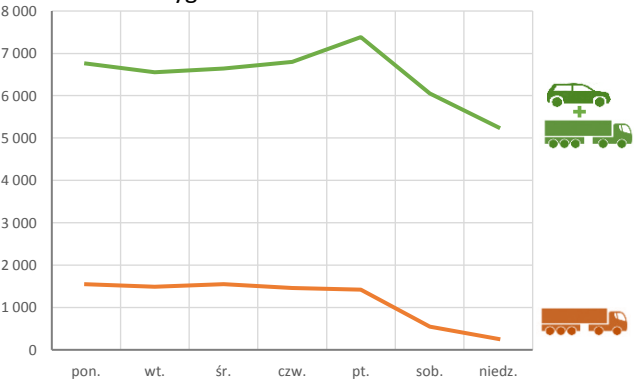
Trend rozwoju ruchu



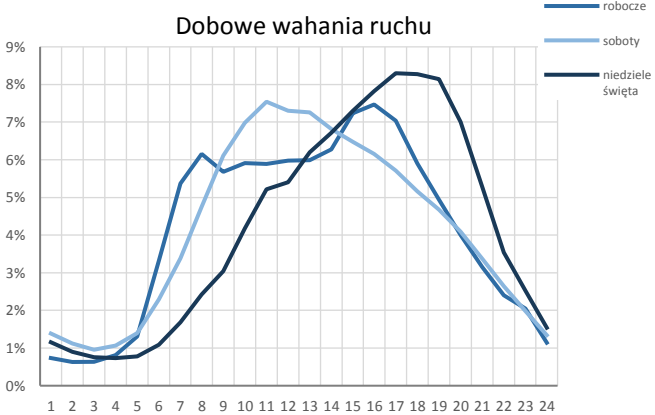
Sezonowe wahania ruchu dobowego



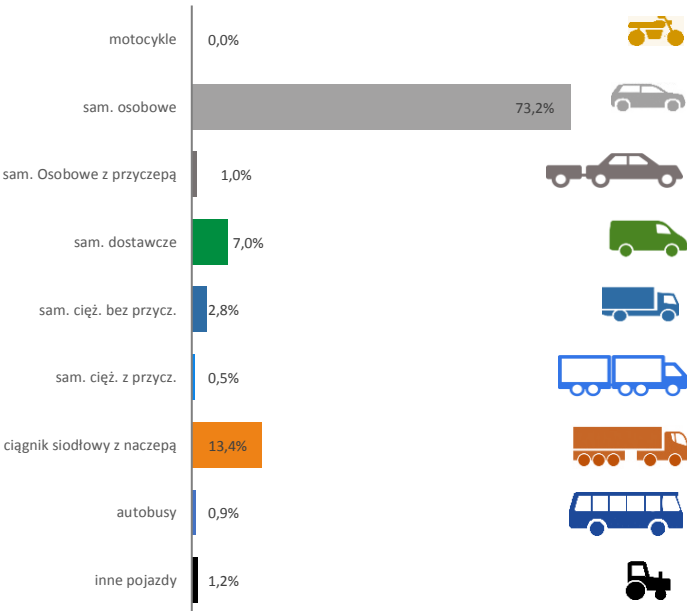
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu



Godzina 50-ta

Natężenie: 577
Udział proc.: 8,9%
Dzień: 16.10.18 (wtorek)
Godzina: 16:00



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

R02_01_2018

Średni dobowy ruch w miesiącu																																								
Lp.	Oddział GDDKIA	Numer stacji	Typ stacji	Numer drogi	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.	OPOLE	16501	WIM	45	6035	7505	+24	7059	7332	+4	8864	8103	-9	9488	9774	+3	9571	9820	+3	9999	9706	-3	9968	9566	-4	9647	9734	+1	9778	9710	-1	9854	9799	-1	8928	9010	+1	8314	8151	-2
		16502	WIM	46	4952	5465	+10	5518	5521	0	6333	5804	-8	6890	6529	-5	6882	6861	0	6931	6782	-2	7073	7086	0	7100	7195	+1	6708	6901	+3	6761	7009	+4	6227	6473	+4	5945	6042	+2
		16504	WIM	94	7321	8995	+23	8427	8789	+4	9681	9342	-4	10652	10431	-2	10883	11409	+5	11421	11939	+5	9571	10618	+11	8897	10567	+19	9601	11610	+21	10451	11863	+14	9921	10409	+5	9474	9473	0

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.	OPOLE	16501	WIM	45	-	-	-	-	-	-	-	8519	8958	9017	6	1
		16502	WIM	46	-	-	-	-	-	-	-	6833	6443*	6472	-5	0*
		16504	WIM	94	-	-	-	-	-	-	9249	9749	9691*	10453	7	8*

STACJA NR 16502

Miejscowość:Grodziec/Grodziec

Odcinek:Ozimek-Dobrodzień

Typ stacji:WIM

Rok:2018

Numer drogi:46

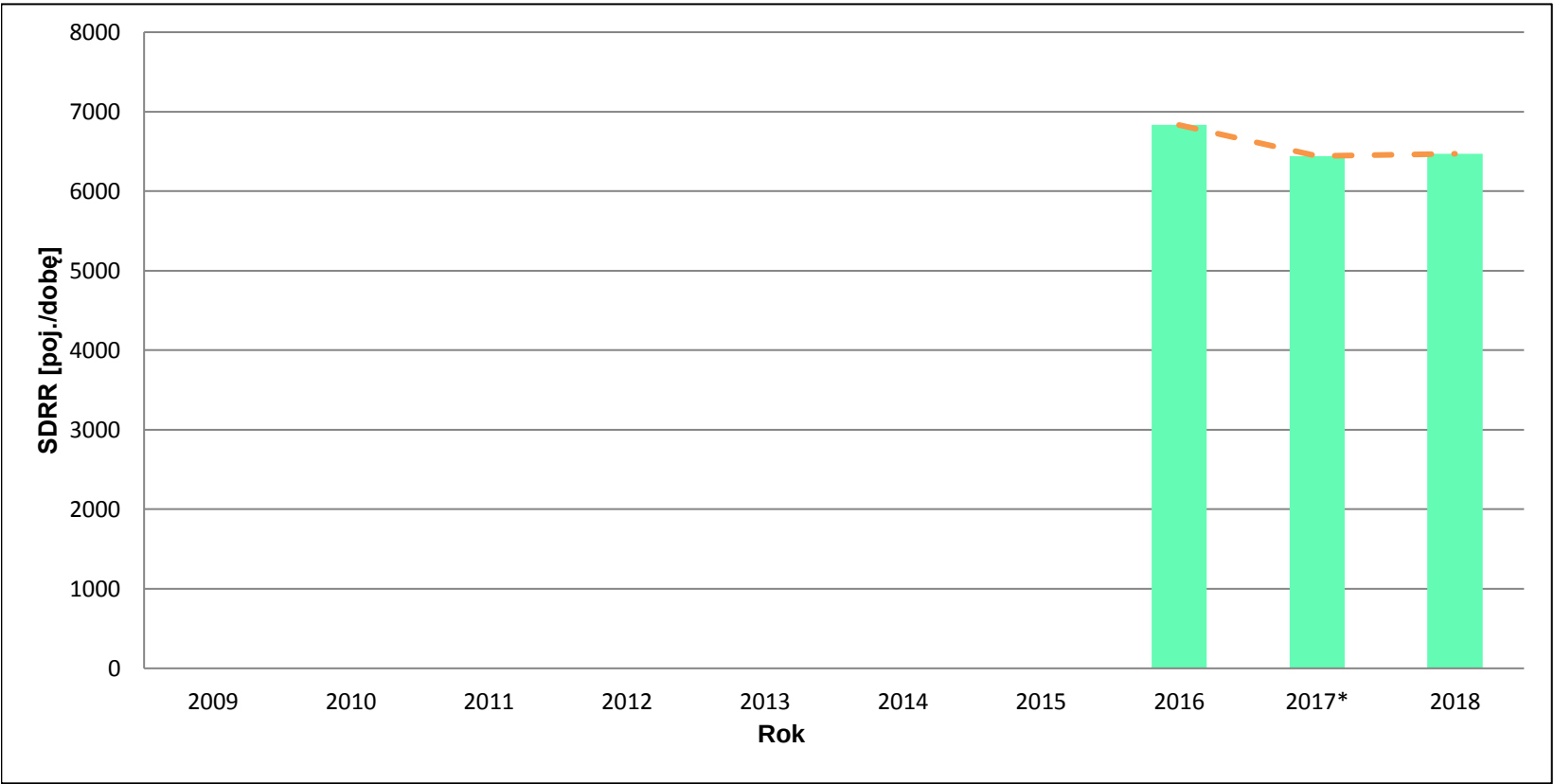
Oddział:OPOLE

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 16502

R02_02_16502_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
-	-	-	-	-	-	-	6833	6443*	6472	-5	0*

R02_03_16502_2018



* - 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: 2018
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03 01 16502 2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	5963	6036	6238	6817	7221	7202	7282	7475	7167	7244	6863	5655	6763
	b	1,091	1,093	1,075	1,044	1,052	1,062	1,028	1,039	1,039	1,034	1,060	0,936	1,045
	c	0,882	0,893	0,922	1,008	1,068	1,065	1,077	1,105	1,060	1,071	1,015	0,836	1,000
2. Wtorki	a	5521	5719	6034	6699	6924	6722	6844	7234	6852	7019	6718	6413	6558
	b	1,010	1,036	1,040	1,026	1,009	0,991	0,966	1,005	0,993	1,001	1,038	1,061	1,013
	c	0,842	0,872	0,920	1,022	1,056	1,025	1,044	1,103	1,045	1,070	1,024	0,978	1,000
3. Środy	a	5751	5705	6145	6532	6996	6764	6992	7142	7093	7334	6593	6712	6646
	b	1,052	1,033	1,059	1,000	1,020	0,997	0,987	0,993	1,028	1,046	1,019	1,111	1,027
	c	0,865	0,858	0,925	0,983	1,053	1,018	1,052	1,075	1,067	1,104	0,992	1,010	1,000
4. Czwartki	a	5794	5903	6421	6674	7352	6930	7158	7463	7180	7223	6824	6619	6795
	b	1,060	1,069	1,106	1,022	1,072	1,022	1,010	1,037	1,040	1,031	1,054	1,095	1,050
	c	0,853	0,869	0,945	0,982	1,082	1,020	1,053	1,098	1,057	1,063	1,004	0,974	1,000
5. Piątki	a	6413	6547	6799	7480	7415	7715	7717	7996	7866	8026	7454	7185	7384
	b	1,173	1,186	1,171	1,146	1,081	1,138	1,089	1,111	1,140	1,145	1,152	1,189	1,141
	c	0,868	0,887	0,921	1,013	1,004	1,045	1,045	1,083	1,065	1,087	1,009	0,973	1,000
6. Soboty	a	4872	4782	4815	6464	6716	6582	7087	6861	6422	6503	5906	5688	6058
	b	0,891	0,866	0,830	0,990	0,979	0,971	1,000	0,954	0,931	0,928	0,912	0,941	0,936
	c	0,804	0,789	0,795	1,067	1,109	1,086	1,170	1,133	1,060	1,073	0,975	0,939	1,000
7. Niedziele	a	4222	3957	4176	5533	5939	5561	6520	6438	5730	5714	5028	4229	5253
	b	0,773	0,717	0,720	0,847	0,866	0,820	0,920	0,895	0,830	0,815	0,777	0,700	0,812
	c	0,804	0,753	0,795	1,053	1,131	1,059	1,241	1,226	1,091	1,088	0,957	0,805	1,000
8. Dni robocze	a	5888	5982	6328	6840	7181	7066	7199	7462	7231	7369	6890	6517	6829
	b	1,077	1,083	1,090	1,048	1,047	1,042	1,016	1,037	1,048	1,051	1,064	1,079	1,055
	c	0,862	0,876	0,927	1,002	1,052	1,035	1,054	1,093	1,059	1,079	1,009	0,954	1,000
9. Święta	a	3378	-	-	4047	4998	-	-	5237	-	-	4882	3515	4342
	b	0,618	-	-	0,620	0,728	-	-	0,728	-	-	0,754	0,582	0,671
	c	0,778	-	-	0,932	1,151	-	-	1,206	-	-	1,124	0,810	1,000
10. Niedziele i święta	a	3940	3957	4176	5037	5401	5561	6520	6198	5730	5714	4955	4025	5101
	b	0,721	0,717	0,720	0,771	0,787	0,820	0,920	0,861	0,830	0,815	0,765	0,666	0,788
	c	0,772	0,776	0,819	0,987	1,059	1,090	1,278	1,215	1,123	1,120	0,971	0,789	1,000
11. Wszystkie dni	a	5465	5521	5804	6529	6861	6782	7086	7195	6901	7009	6473	6042	6472
	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	0,844	0,853	0,897	1,009	1,060	1,048	1,095	1,112	1,066	1,083	1,000	0,934	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: –

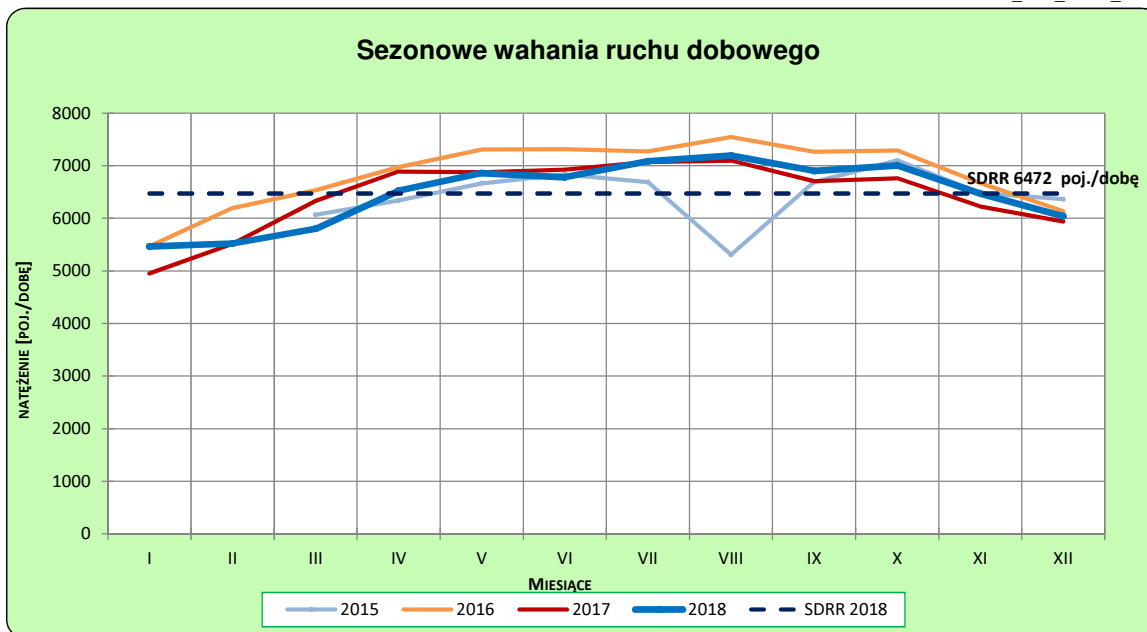
STACJA NR 16502

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

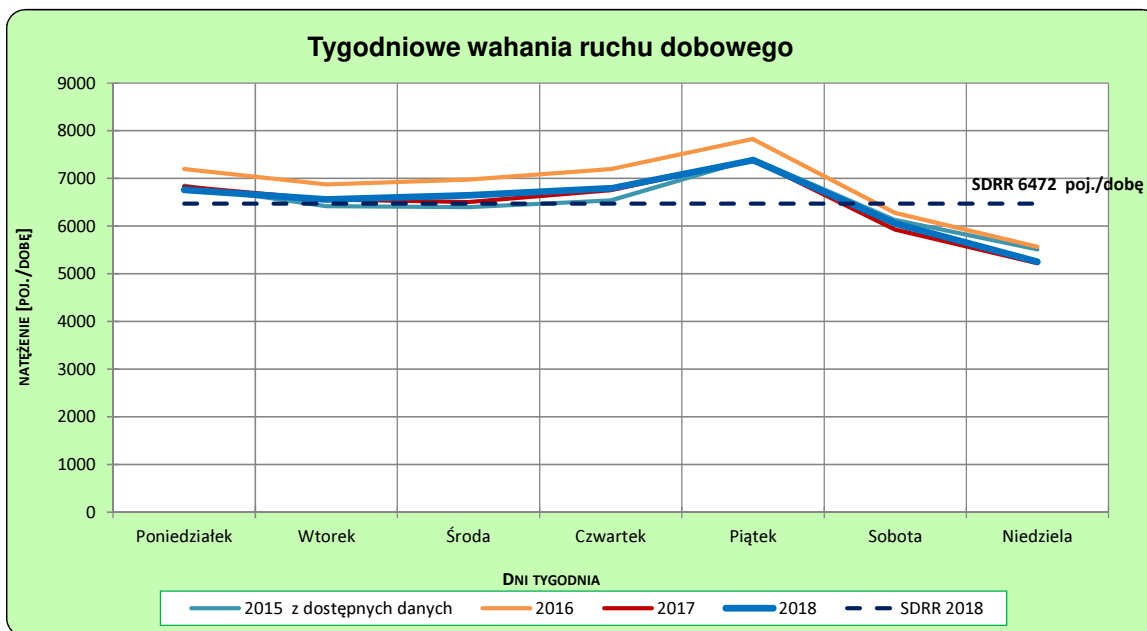
Rok: 2018
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03_02-1_16502_2018



R03_02-2_16502_2018



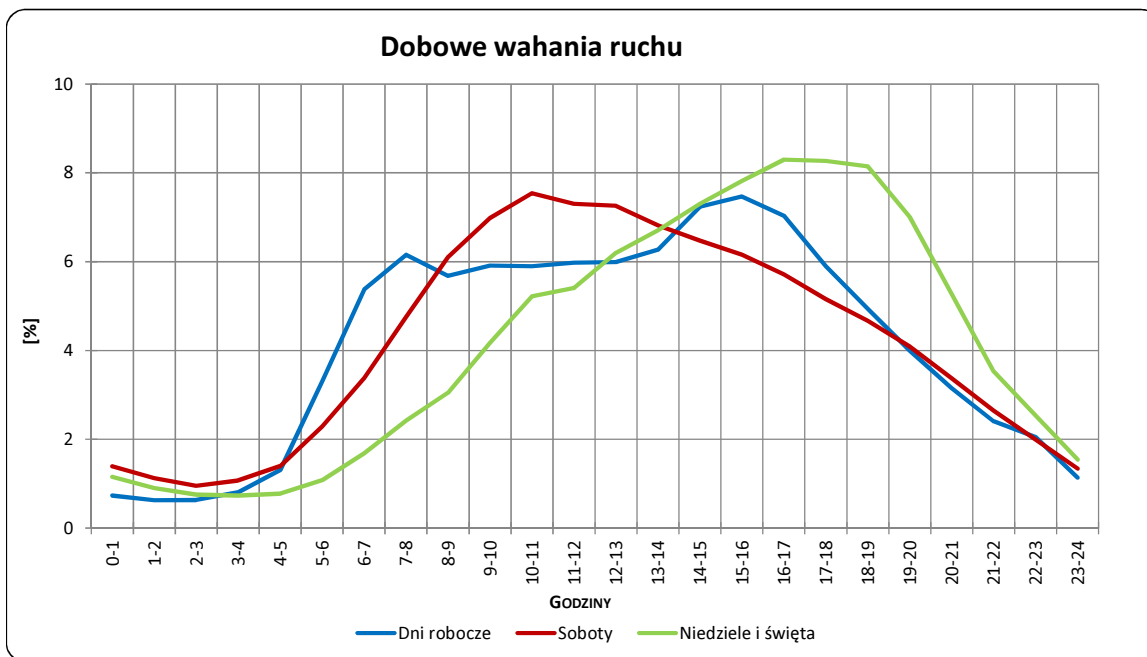
Uwagi: –

STACJA NR 16502

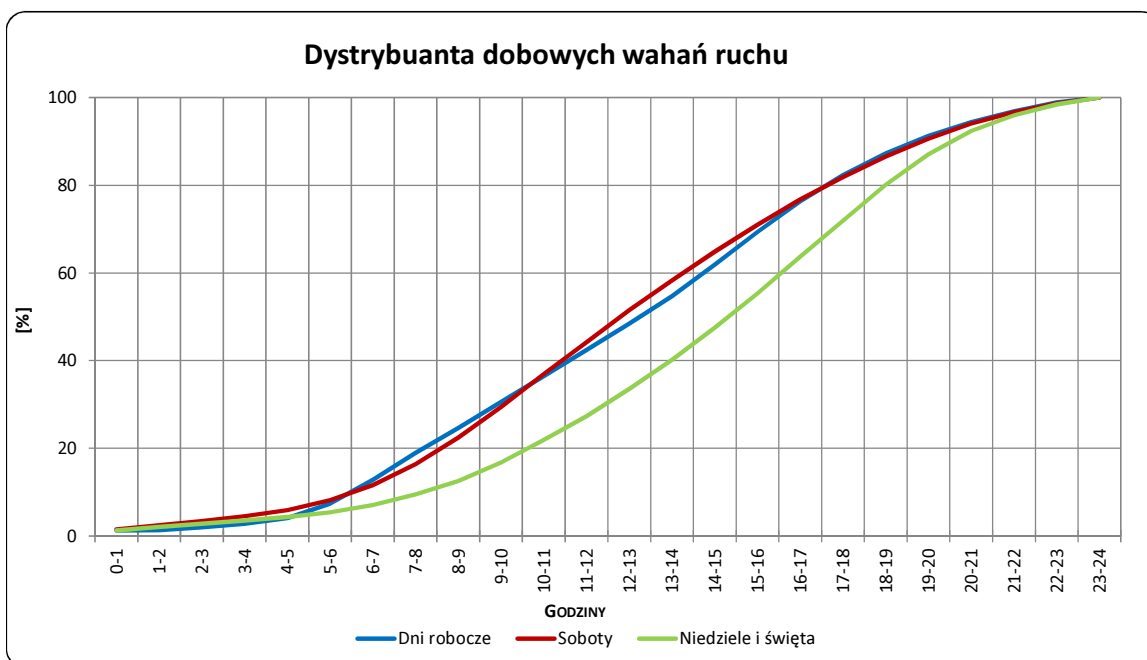
Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2018
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_03-1_16502_2018



R03_03-2_16502_2018



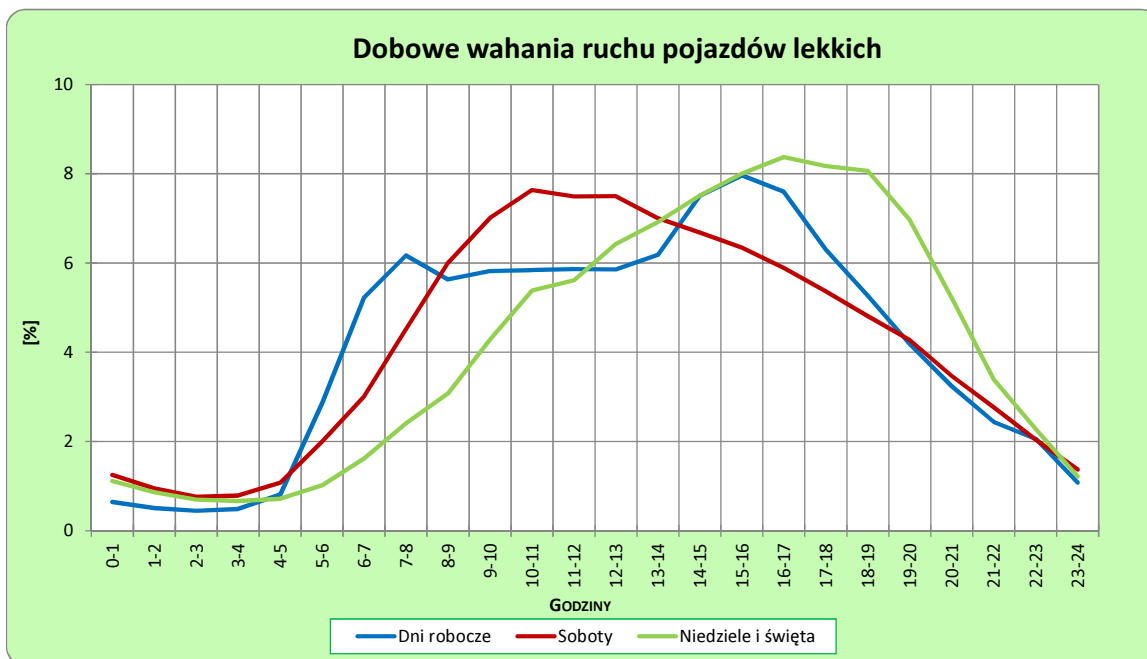
Uwagi: –

STACJA NR 16502

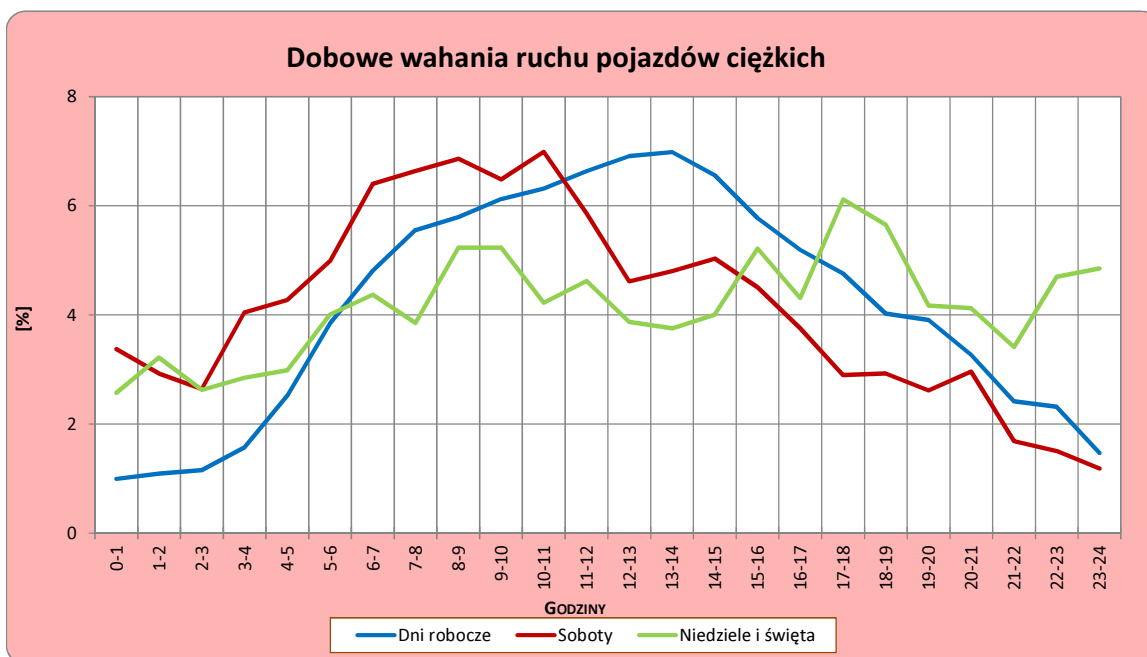
Miejscowość: Grodziec/Grodziec
Odcinek: Ozimek-Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2018
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_04-1_16502_2018



R03_04-2_16502_2018



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 16502

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

Rok: 2018
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_05_16502_2018

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

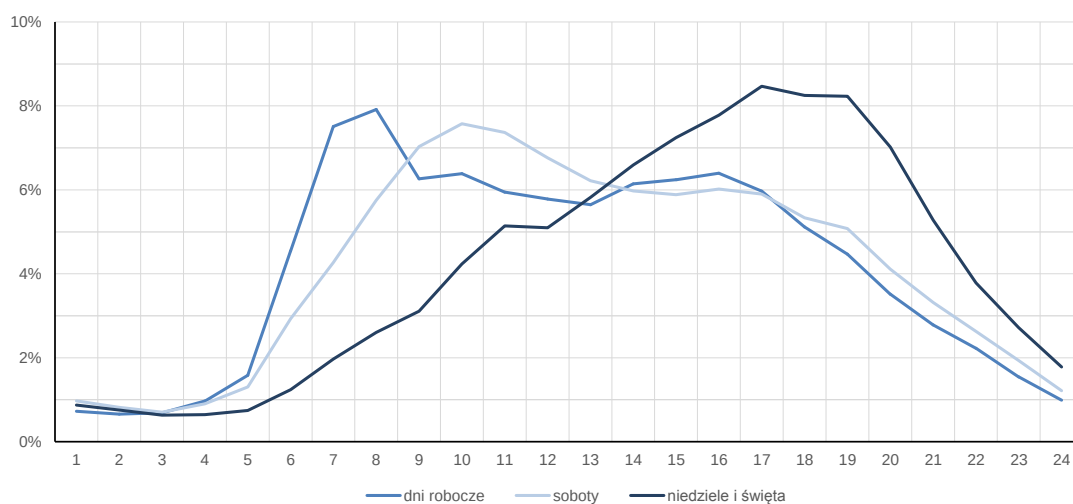
STACJA NR 16502

Miejscowość:	Grodziec/Grodziec	Rok:	2018
Odcinek:	Ozimek-Dobrodzień	Numer drogi:	46
Typ stacji:	WIM	Oddział:	OPOLE

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

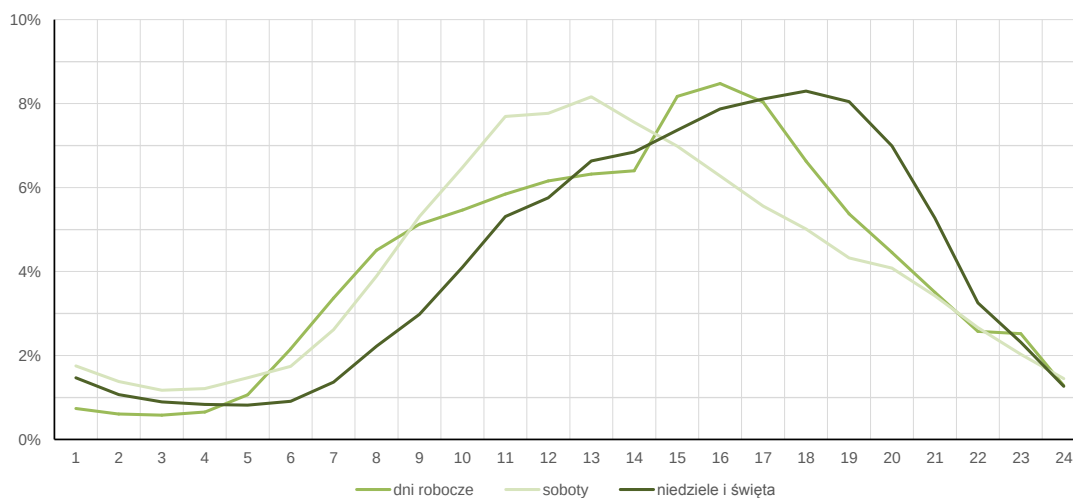
R03_12-1_16502_2018

Kierunek Opole



R03_12-2_16502_2018

Kierunek Częstochowa

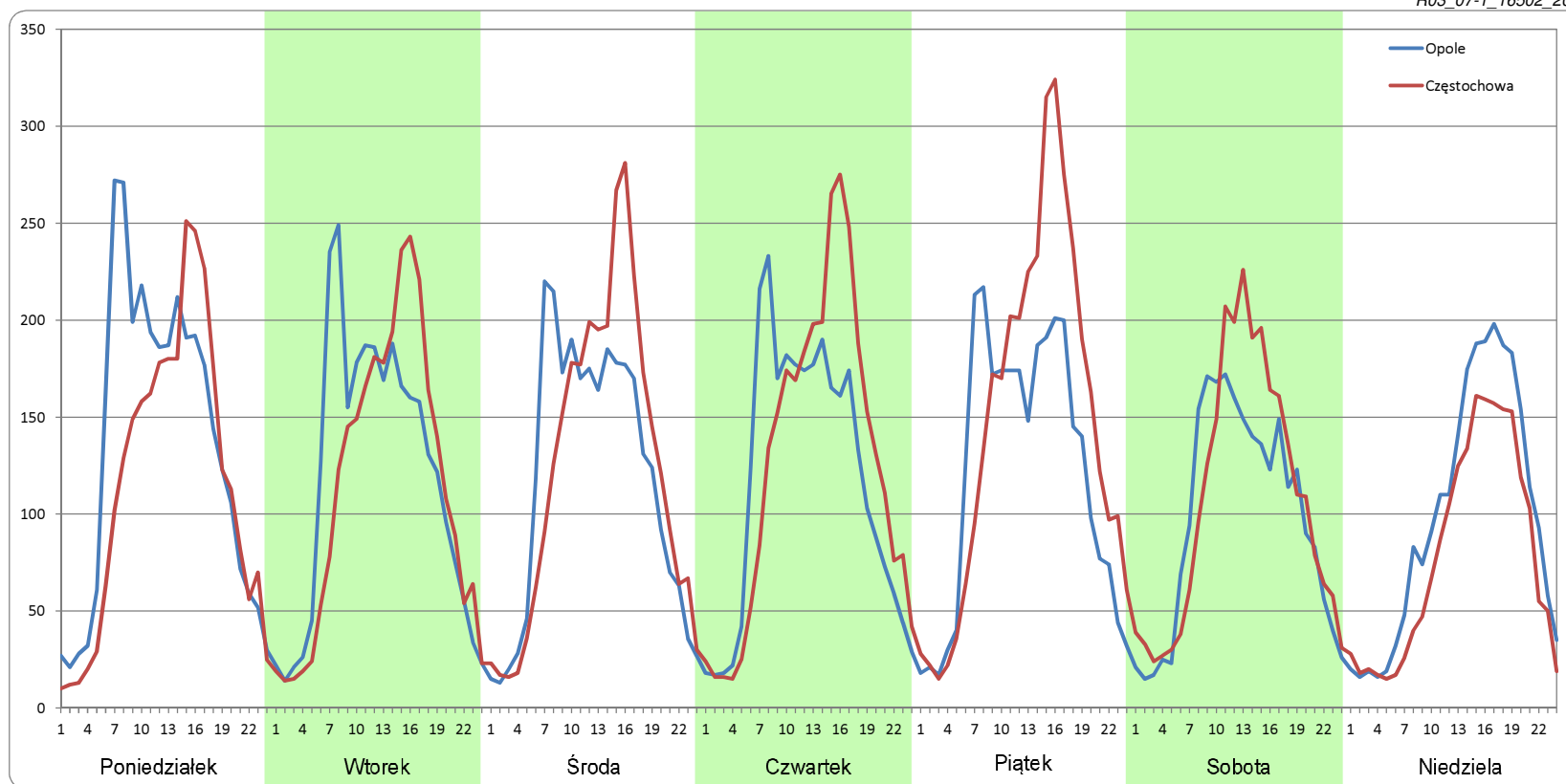


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3214	2750	2822	2699	2800	2951	2788	3005	2914	3499	2317	2555	2349	1873
Razem	5963		5521		5751		5794		6413		4872		4222	
Podział procentowy	53,89%	46,11%	51,12%	48,88%	48,69%	51,31%	48,13%	51,87%	45,44%	54,56%	47,56%	52,44%	55,64%	44,36%

R03_07-1_16502_2018

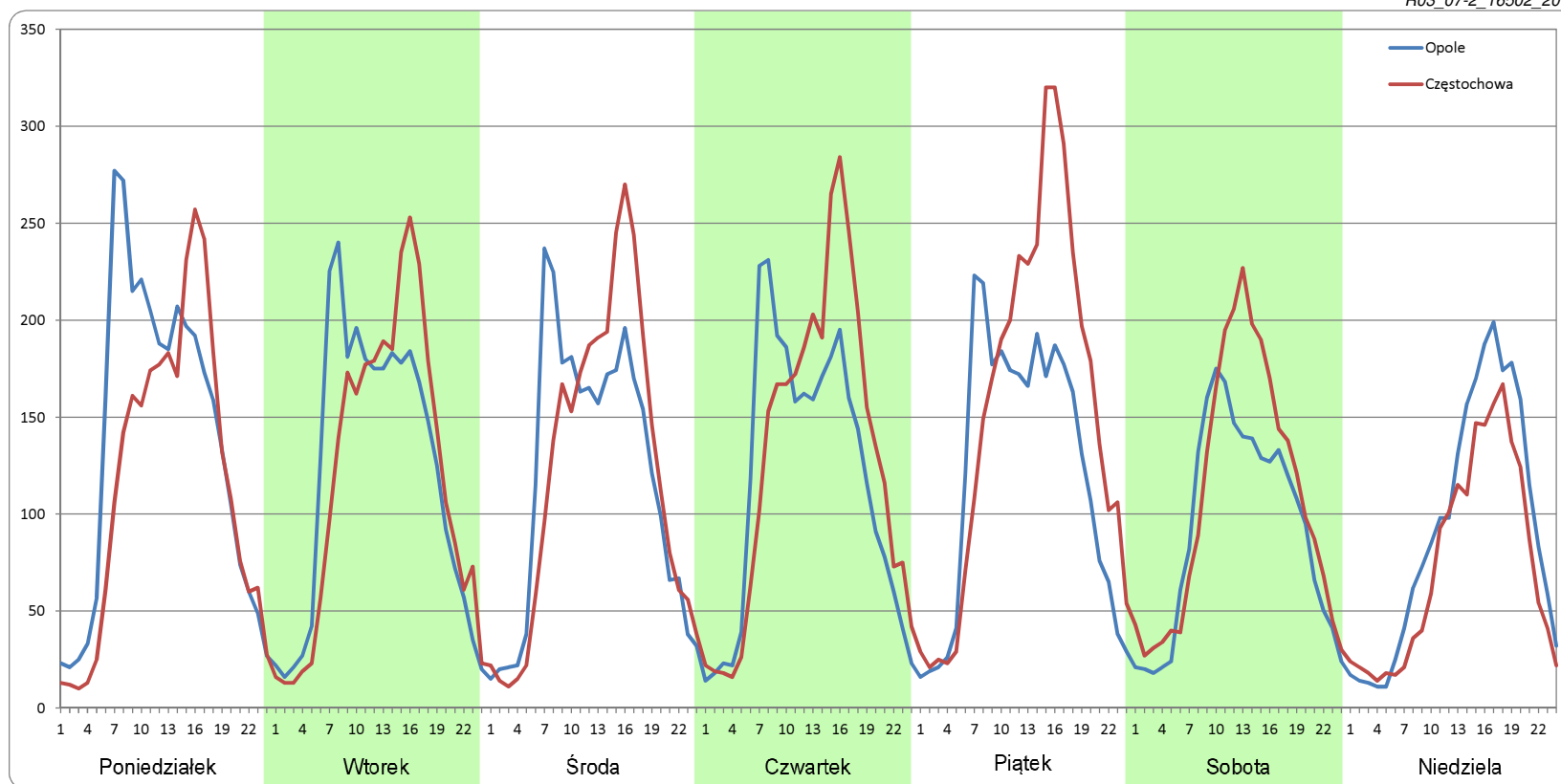


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3256	2780	2892	2827	2823	2882	2806	3096	2895	3652	2198	2584	2191	1766
Razem	6036		5719		5705		5903		6547		4782		3957	
Podział procentowy	53,94%	46,06%	50,57%	49,43%	49,48%	50,52%	47,54%	52,46%	44,22%	55,78%	45,97%	54,03%	55,36%	44,64%

R03_07-2_16502_2018

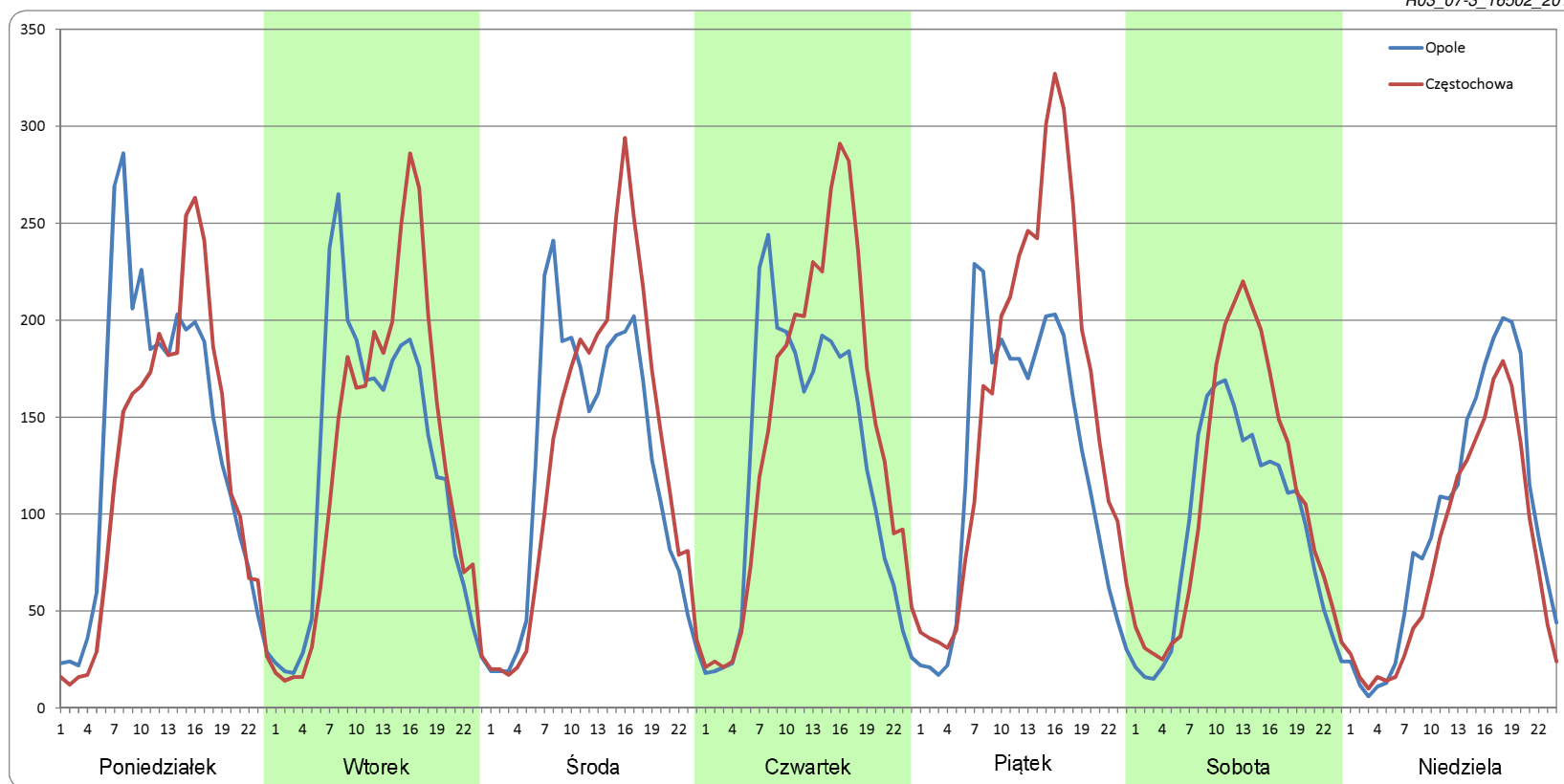


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3277	2961	2989	3046	2998	3147	2971	3450	3004	3796	2213	2602	2283	1894
Razem	6238		6034		6145		6421		6799		4815		4176	
Podział procentowy	52,53%	47,47%	49,53%	50,47%	48,79%	51,21%	46,26%	53,74%	44,17%	55,83%	45,96%	54,04%	54,66%	45,34%

R03_07-3_16502_2018

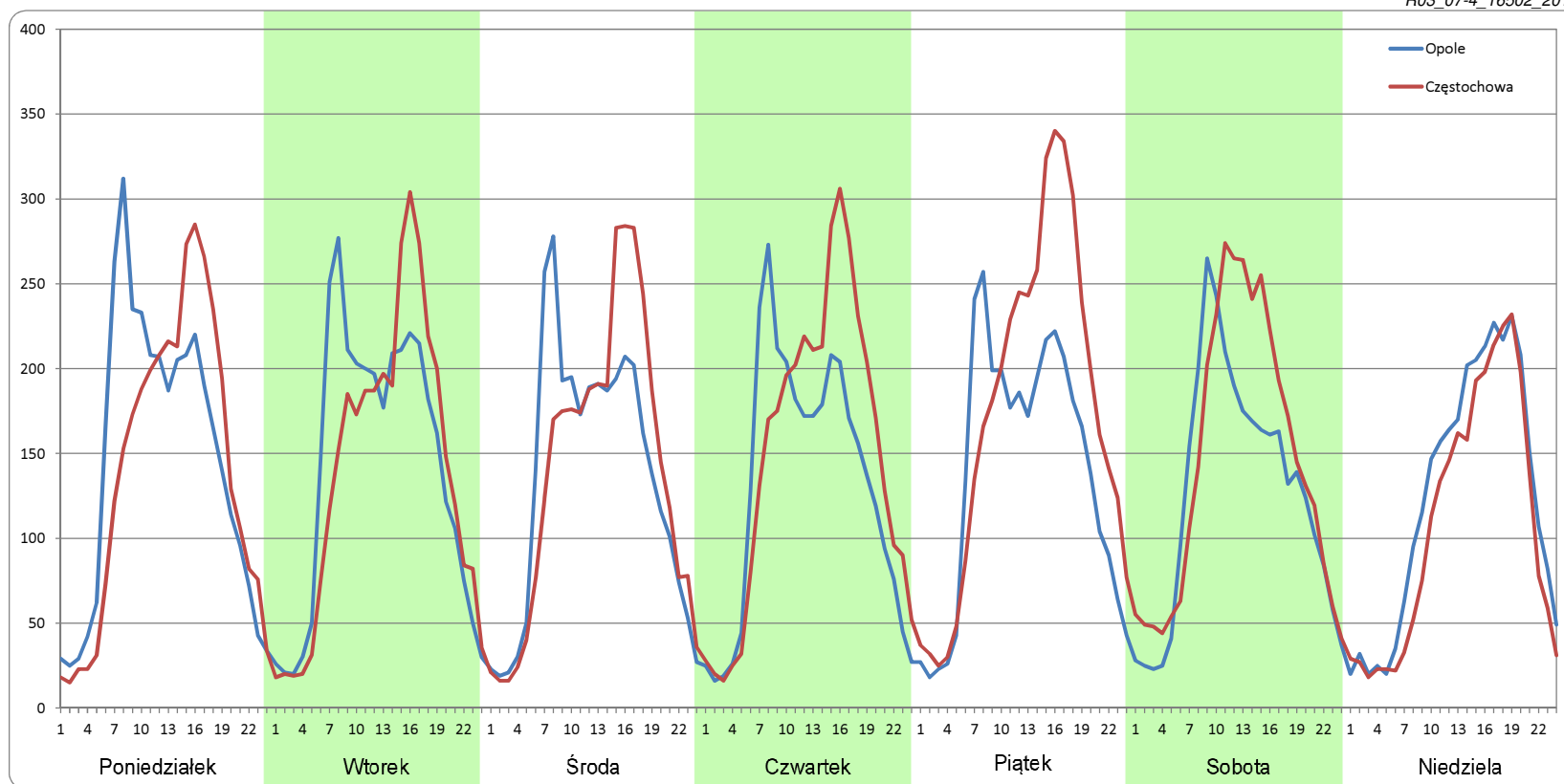


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3484	3334	3391	3308	3218	3314	3122	3553	3324	4156	3004	3460	2952	2580
Razem	6817		6699		6532		6674		7480		6464		5533	
Podział procentowy	51,10%	48,90%	50,61%	49,39%	49,26%	50,74%	46,77%	53,23%	44,44%	55,56%	46,47%	53,53%	53,36%	46,64%

R03_07-4_16502_2018

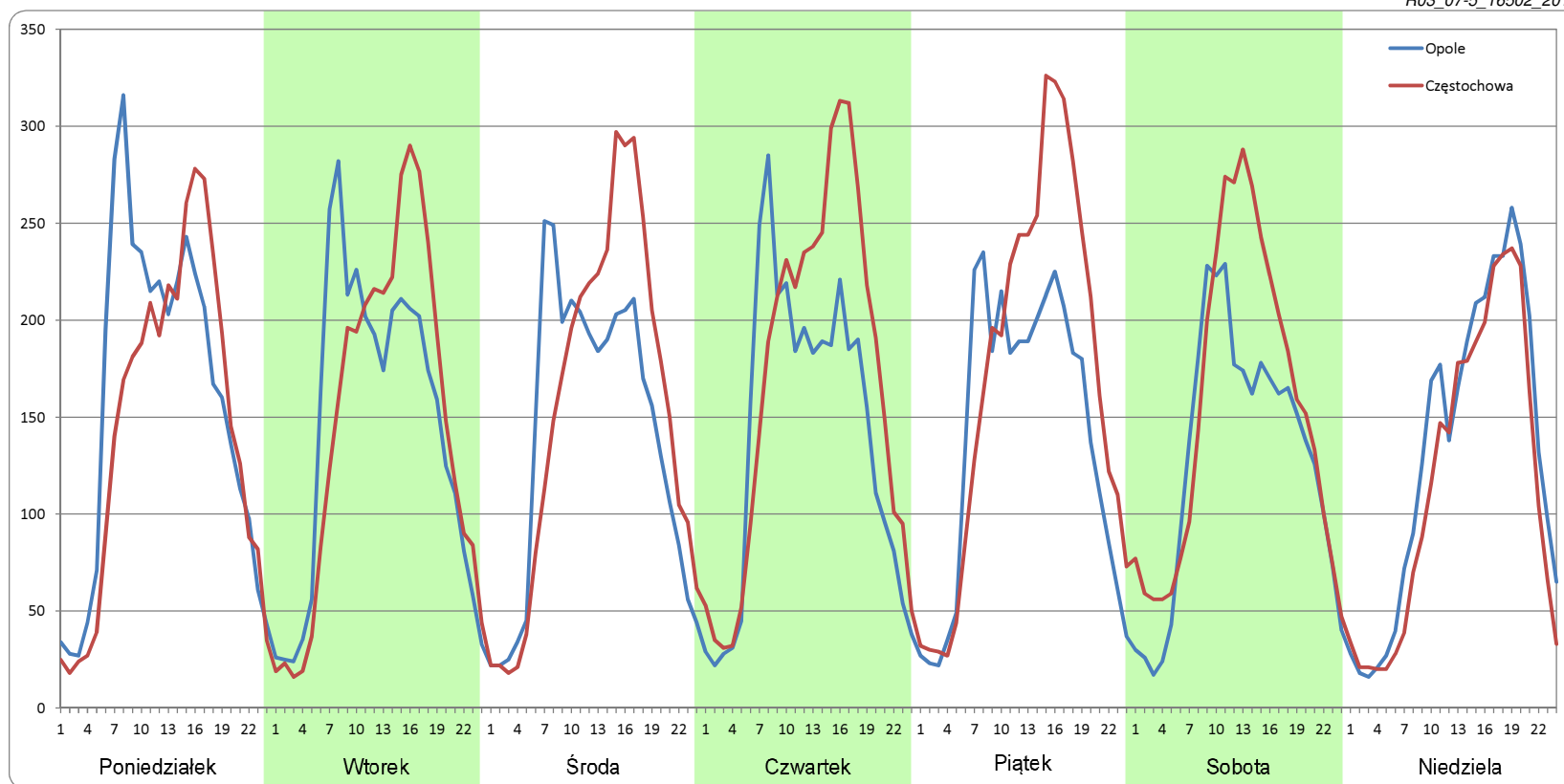


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3781	3440	3440	3484	3342	3654	3350	4002	3350	4065	3043	3674	3156	2783
Razem	7221		6924		6996		7352		7415		6716		5939	
Podział procentowy	52,36%	47,64%	49,68%	50,32%	47,77%	52,23%	45,57%	54,43%	45,18%	54,82%	45,30%	54,70%	53,14%	46,86%

R03_07-5_16502_2018

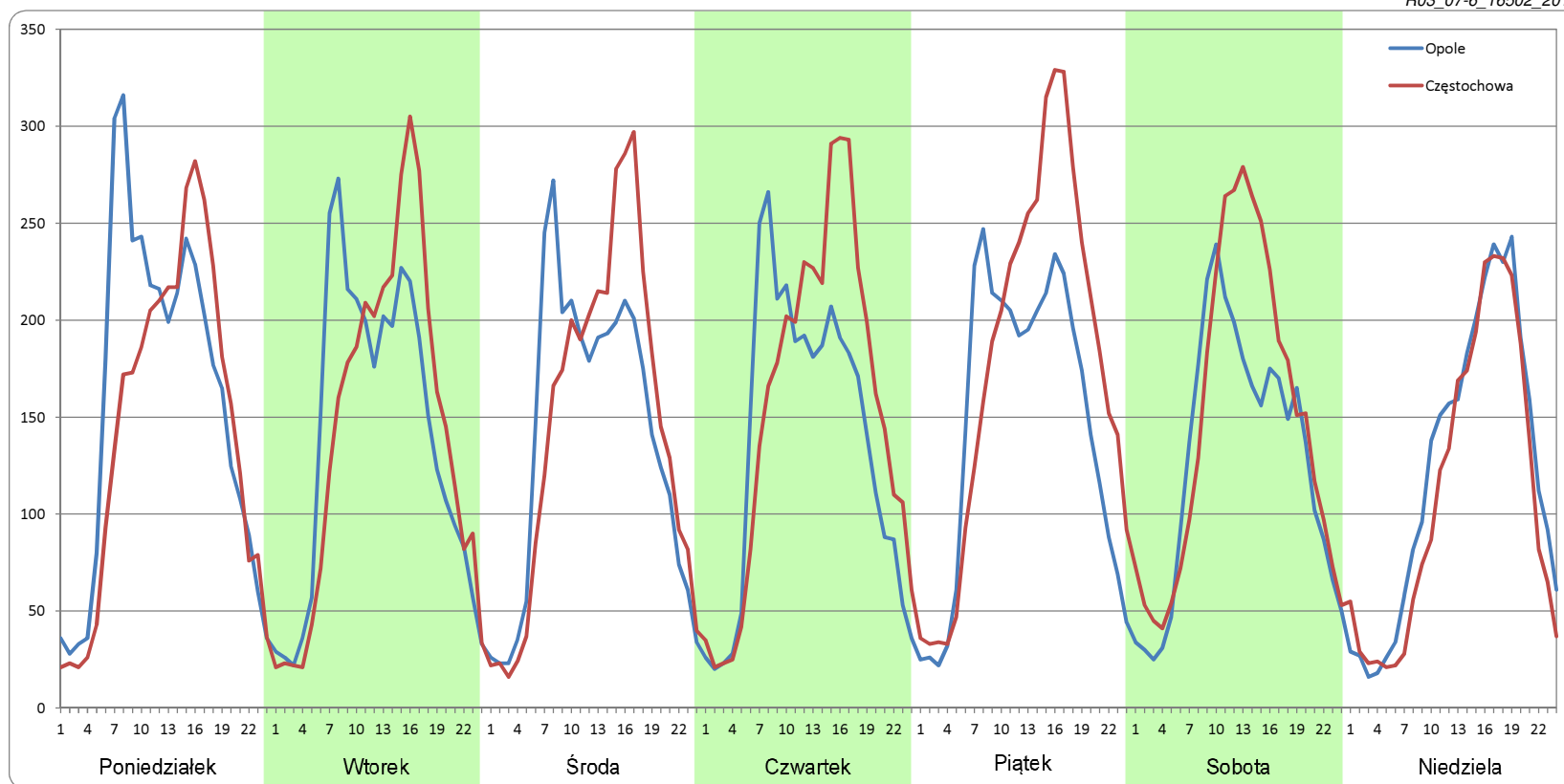


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3775	3427	3335	3388	3323	3441	3261	3669	3507	4208	3046	3536	2922	2639
Razem	7202		6722		6764		6930		7715		6582		5561	
Podział procentowy	52,42%	47,58%	49,60%	50,40%	49,12%	50,88%	47,05%	52,95%	45,46%	54,54%	46,28%	53,72%	52,54%	47,46%

R03_07-6_16502_2018

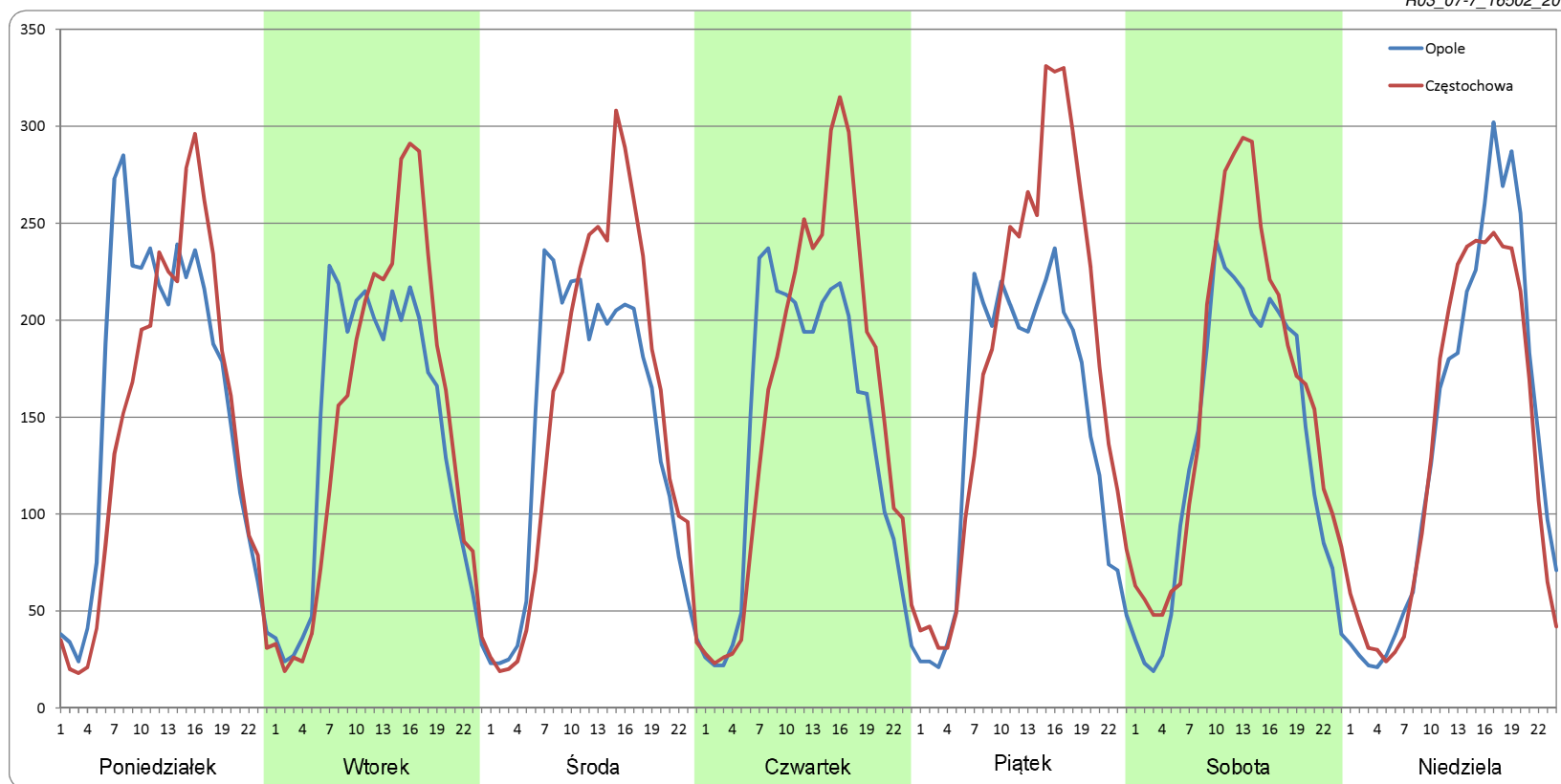


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3806	3476	3354	3490	3392	3601	3373	3785	3436	4282	3255	3832	3332	3188
Razem	7282		6844		6992		7158		7717		7087		6520	
Podział procentowy	52,26%	47,74%	49,00%	51,00%	48,51%	51,49%	47,12%	52,88%	44,52%	55,48%	45,93%	54,07%	51,10%	48,90%

R03_07-7_16502_2018

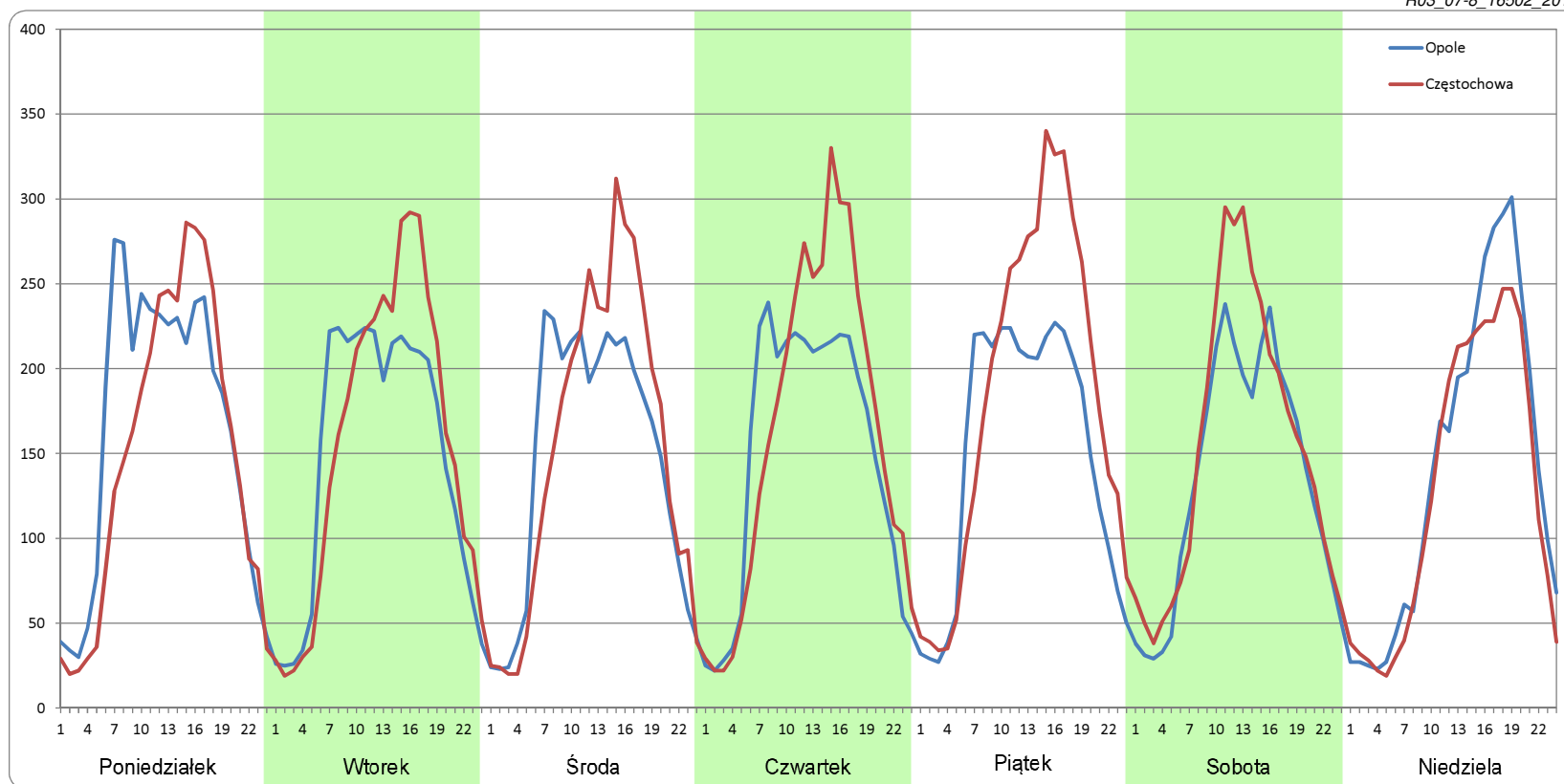


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3912	3562	3532	3702	3478	3664	3561	3902	3605	4391	3227	3634	3368	3070
Razem	7475		7234		7142		7463		7996		6861		6438	
Podział procentowy	52,34%	47,66%	48,82%	51,18%	48,70%	51,30%	47,71%	52,29%	45,08%	54,92%	47,04%	52,96%	52,31%	47,69%

R03_07-8_16502_2018

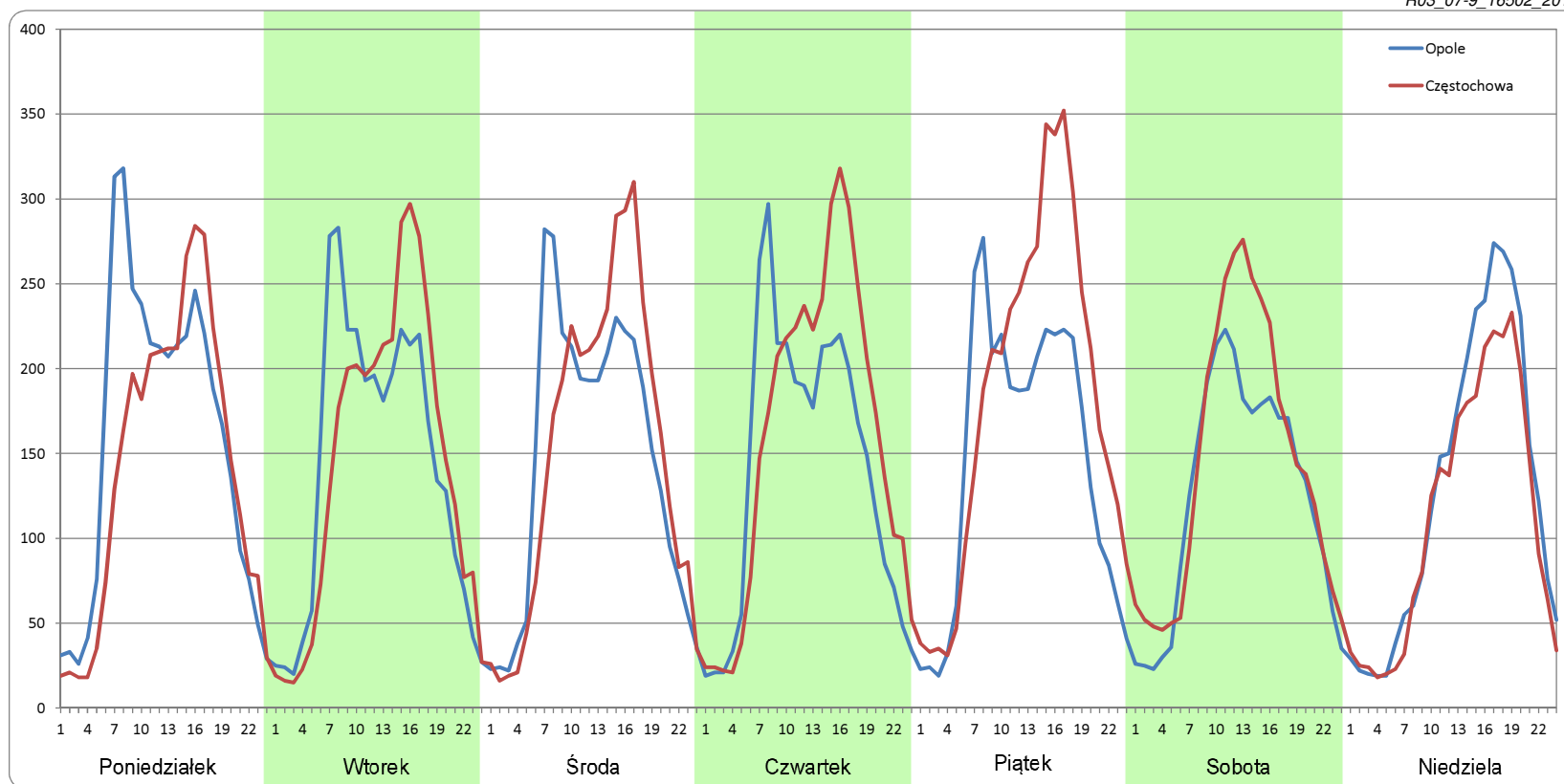


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3784	3382	3414	3438	3492	3601	3377	3803	3520	4347	2981	3441	3053	2678
Razem	7167		6852		7093		7180		7866		6422		5730	
Podział procentowy	52,80%	47,20%	49,82%	50,18%	49,24%	50,76%	47,03%	52,97%	44,74%	55,26%	46,42%	53,58%	53,27%	46,73%

R03_07-9_16502_2018

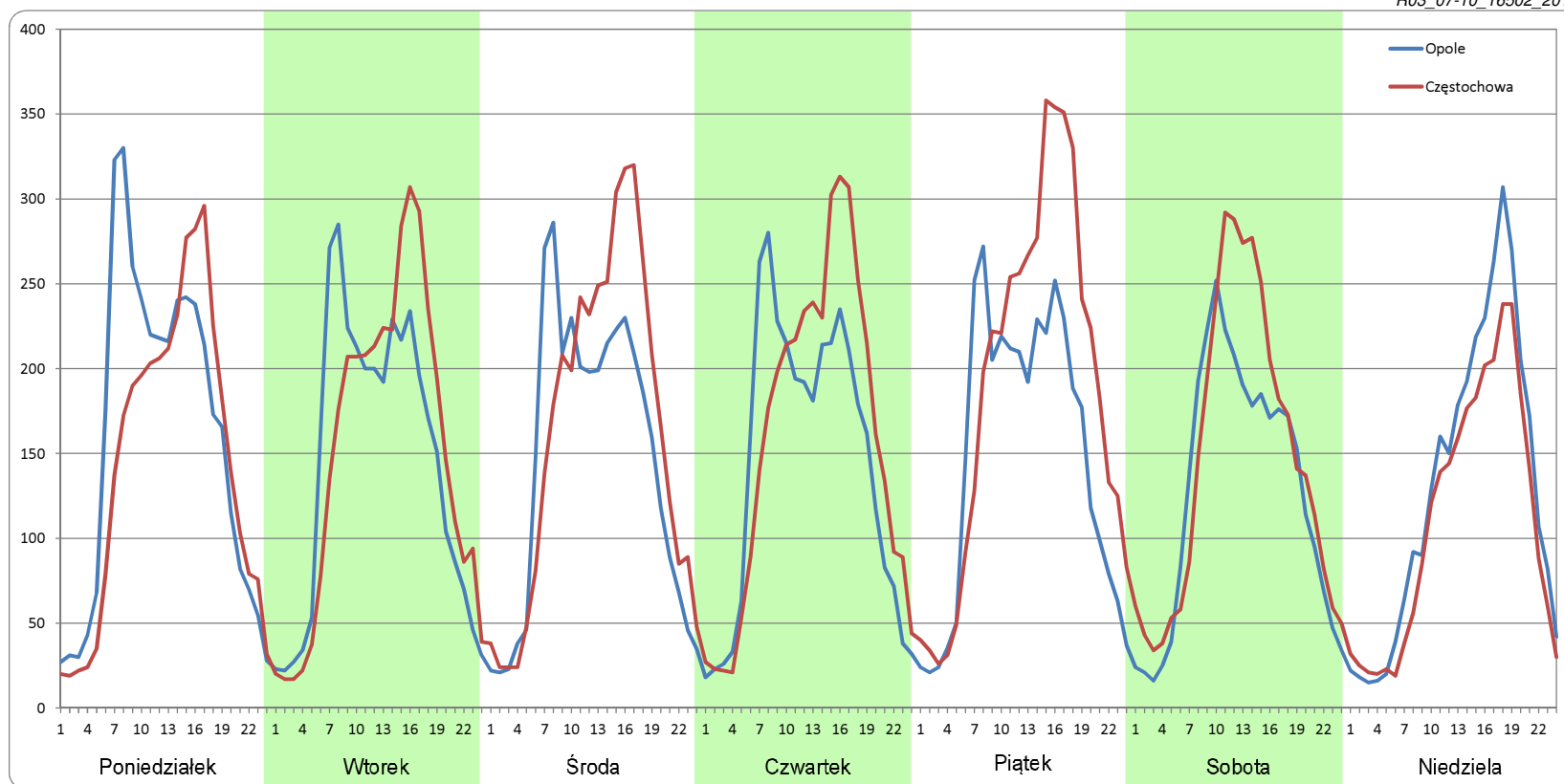


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3805	3439	3444	3575	3472	3862	3434	3790	3554	4473	3024	3479	3086	2628
Razem	7244		7019		7334		7223		8026		6503		5714	
Podział procentowy	52,53%	47,47%	49,07%	50,93%	47,35%	52,65%	47,53%	52,47%	44,27%	55,73%	46,50%	53,50%	54,00%	46,00%

R03_07-10_16502_2018

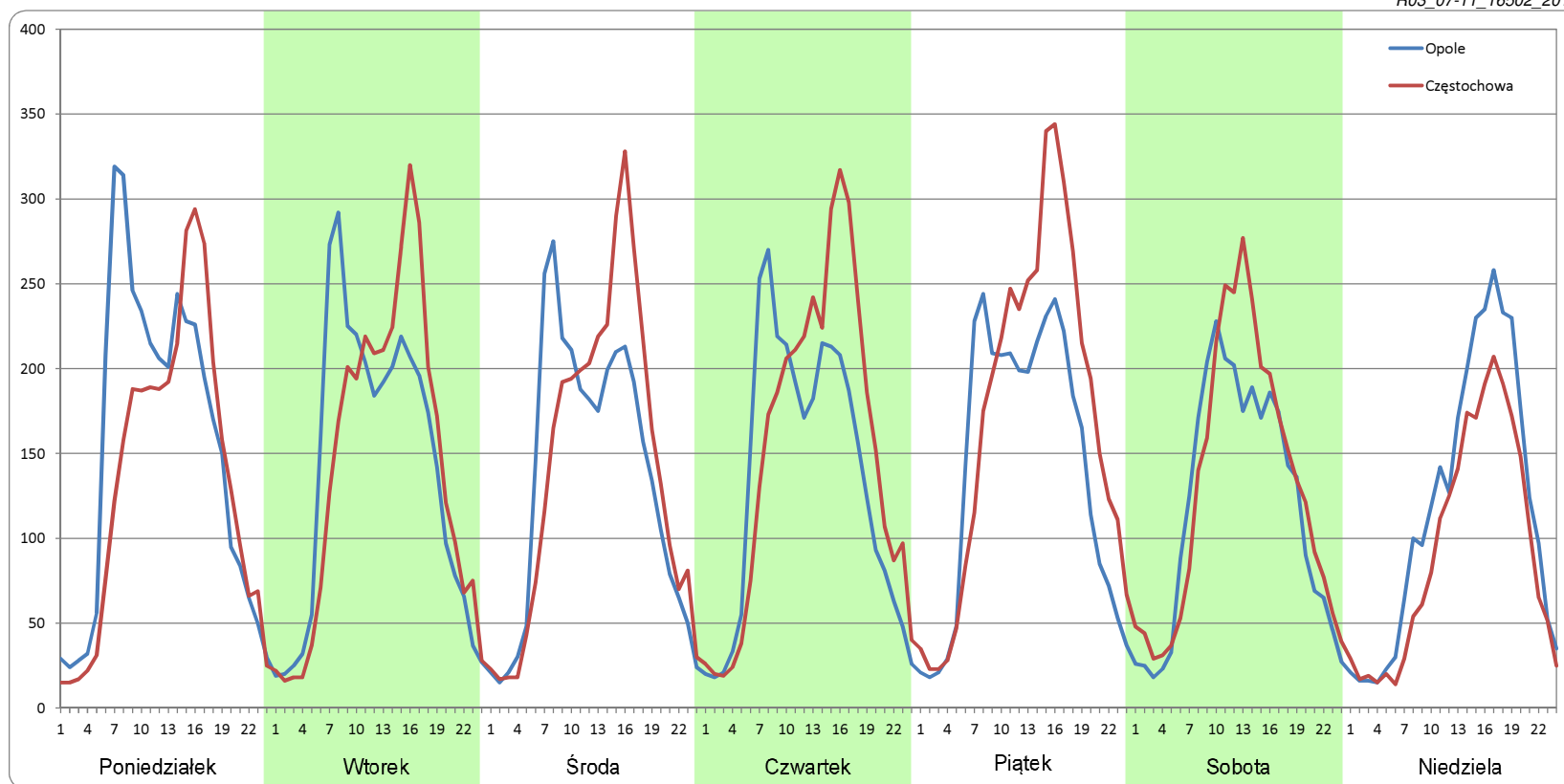


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	3650	3213	3343	3376	3211	3382	3217	3608	3395	4059	2818	3088	2810	2218
Razem	6863		6718		6593		6824		7454		5906		5028	
Podział procentowy	53,19%	46,81%	49,75%	50,25%	48,71%	51,29%	47,14%	52,86%	45,55%	54,45%	47,71%	52,29%	55,89%	44,11%

R03_07-11_16502_2018

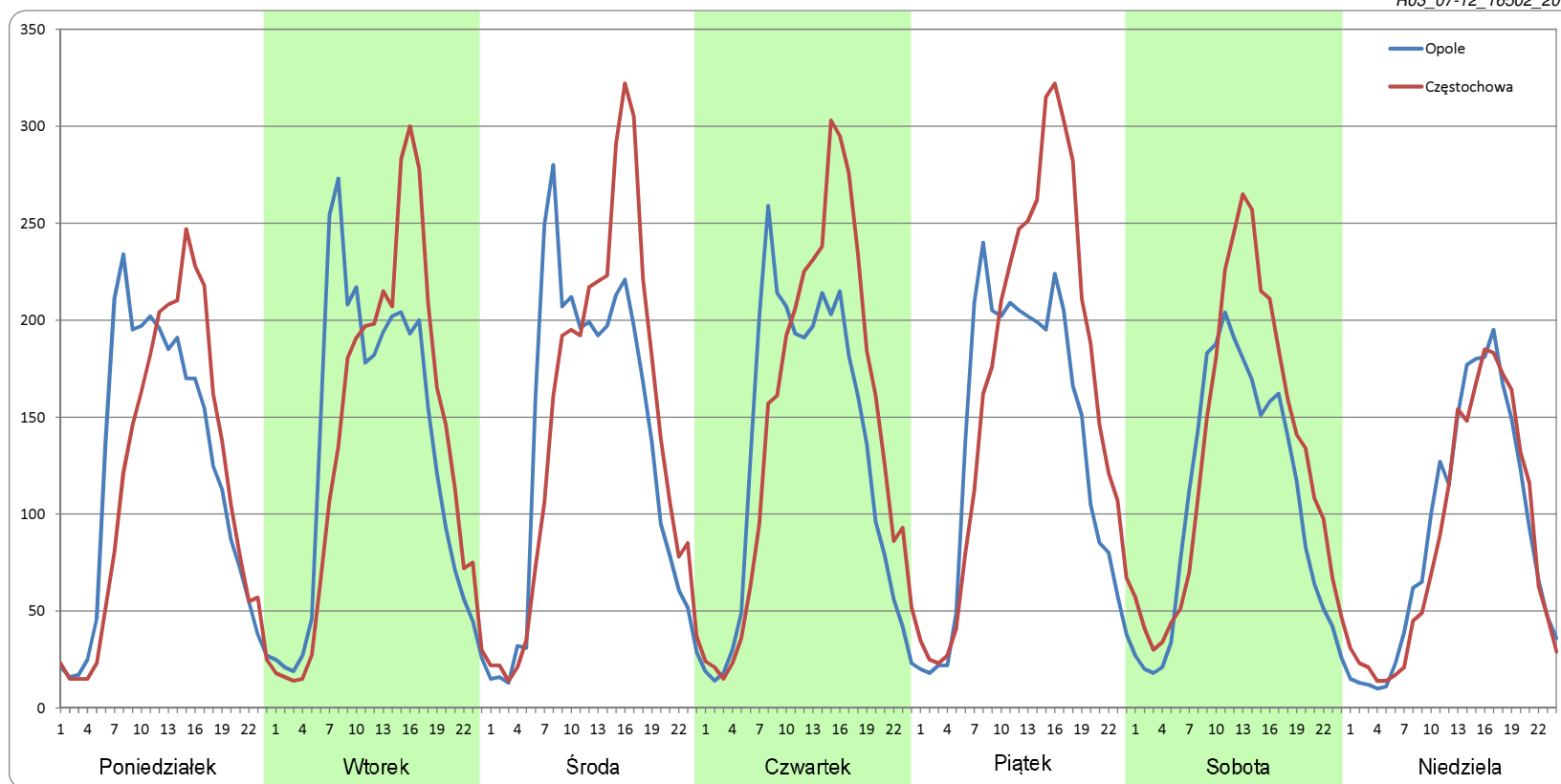


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi:	46		Rok:	2018		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	2884	2770	3158	3256	3252	3460	3125	3495	3245	3940	2562	3126	2160	2068
Razem	5655		6413		6712		6619		7185		5688		4229	
Podział procentowy	51,01%	48,99%	49,24%	50,76%	48,45%	51,55%	47,21%	52,79%	45,17%	54,83%	45,04%	54,96%	51,09%	48,91%

R03_07-12_16502_2018



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

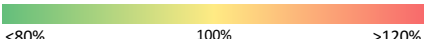
Rok: 2018
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_10-1_16502_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	30	30	31
średni udział w miesiącu [%]	83,4	85,3	90,0	99,3	103,6	105,2	109,2	111,2	105,8	109,3	98,8	89,5

R03_10-2_16502_2018

16502	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48,0	94,3	88,1	47,7	79,0	109,4	89,1	109,9	101,6	113,8	89,3	85,5
2	91,8	108,7	94,2	77,3	98,6	96,3	111,1	111,7	92,5	103,4	110,8	69,4
3	96,6	75,7	75,7	114,9	77,7	90,5	103,2	123,2	106,9	111,6	93,7	105,2
4	89,6	57,9	62,8	107,9	99,8	111,0	107,2	109,1	104,7	105,5	92,9	100,0
5	100,6	94,3	93,3	106,1	97,1	104,7	107,5	101,9	112,9	121,5	110,6	103,6
6	56,4	89,0	89,2	115,6	87,0	104,7	119,6	111,9	112,2	100,9	106,8	105,9
7	64,6	88,2	91,6	95,4	108,6	108,3	105,2	112,4	122,2	91,9	103,5	112,7
8	93,2	89,8	96,8	82,8	104,1	117,0	95,8	112,7	105,1	110,7	107,5	86,4
9	87,9	100,8	103,6	106,1	104,7	102,4	112,0	117,6	85,6	105,1	118,4	63,0
10	85,7	75,5	80,2	101,7	121,7	83,7	102,3	123,2	114,9	104,3	91,6	104,5
11	92,2	65,3	69,1	101,5	122,6	109,4	104,9	102,1	106,8	107,6	62,9	93,1
12	100,6	96,7	97,1	102,4	102,6	104,3	109,0	99,5	106,1	124,6	74,1	98,3
13	76,9	93,0	92,2	115,8	94,3	105,8	117,2	120,7	110,0	97,7	108,1	100,4
14	64,6	89,9	89,0	100,2	112,5	104,3	100,6	117,4	118,2	89,0	103,5	112,2
15	92,6	91,7	99,1	85,2	109,1	121,5	91,9	80,9	94,9	109,8	106,0	87,1
16	69,9	96,7	105,5	98,3	106,5	106,3	112,6	119,8	89,5	108,9	116,4	69,1
17	80,8	75,9	63,9	92,6	110,6	89,2	103,8	125,8	112,9	110,0	90,3	104,8
18	84,4	63,0	54,2	92,2	119,4	112,0	108,7	115,2	106,6	113,5	66,1	104,2
19	96,6	93,0	92,3	94,0	106,6	99,4	109,9	106,1	108,9	127,3	102,5	109,2
20	74,5	89,5	90,7	106,1	78,5	102,8	121,1	115,8	110,2	101,2	99,0	110,8
21	65,7	87,2	90,4	93,7	113,8	106,7	127,4	109,7	121,7	84,0	98,9	122,4
22	90,4	88,9	97,6	83,1	108,5	121,7	121,2	110,0	95,1	114,2	102,8	102,6
23	85,4	98,5	107,1	104,7	107,9	98,8	113,3	117,8	80,5	105,0	115,6	68,1
24	88,9	68,4	84,2	104,8	108,4	80,3	109,3	123,0	108,3	108,5	89,4	59,9
25	91,9	58,3	72,0	102,1	116,5	112,7	111,4	97,6	105,4	119,8	74,1	48,1
26	98,5	89,1	102,8	110,0	108,8	107,1	115,9	90,4	110,5	122,6	105,1	60,5
27	74,4	82,0	100,8	124,9	94,0	104,7	119,0	113,6	111,3	102,0	101,2	92,0
28	66,0	87,2	108,8	110,2	111,4	109,0	104,8	107,6	124,0		101,5	96,8
29	92,4		114,5	90,8	106,3	126,4	105,8	108,8	99,4	111,1	105,5	77,8
30	91,6		114,9	112,3	122,8	104,8	113,6	109,6	94,6	119,8	114,6	57,1
31	92,3		67,9		73,6		110,2	122,5		132,3		62,5

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

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

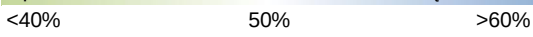
STACJA NR 16502

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

Rok: 2018
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_11_16502_2018

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	45,9	52,9	51,6	51,8	47,0	52,1	47,8	51,5	53,1	47,6	53,7	54,1
2	44,5	56,6	54,1	41,1	49,5	53,4	46,9	52,3	46,4	51,4	50,2	45,8
3	53,9	54,0	52,6	44,6	52,7	46,2	50,9	55,7	47,4	51,7	48,8	47,1
4	50,0	44,6	44,2	48,8	53,5	47,3	51,5	53,3	50,3	52,2	41,4	50,3
5	52,3	46,7	46,6	51,7	54,3	50,8	53,4	47,8	51,3	54,7	45,3	50,9
6	48,1	49,1	49,8	53,1	47,9	50,5	55,1	47,8	53,2	52,9	50,3	52,7
7	41,5	50,0	50,5	51,9	47,9	51,9	54,4	51,1	55,3	46,2	51,3	55,1
8	45,9	52,6	53,0	43,7	51,3	53,5	48,7	51,7	52,6	47,3	52,6	53,2
9	48,8	55,4	54,6	47,7	53,8	53,2	48,4	52,6	46,6	50,0	55,4	46,6
10	50,4	55,4	53,4	50,7	56,2	49,4	50,9	55,1	47,4	50,6	53,0	47,9
11	51,9	47,1	45,6	50,8	54,4	47,8	50,5	53,4	50,2	52,4	47,3	50,8
12	54,9	45,6	47,5	54,0	53,1	50,3	52,7	49,1	50,6	55,9	45,9	50,7
13	52,9	49,2	50,3	55,7	45,8	51,1	55,8	48,2	53,0	53,2	49,7	54,3
14	45,4	50,5	50,9	52,2	47,5	53,3	54,6	52,7	55,0	46,3	51,0	54,5
15	46,7	51,5	52,8	46,8	49,9	55,6	48,9	50,2	54,5	46,9	53,6	55,1
16	53,0	55,1	54,8	48,0	52,1	53,0	47,9	50,9	46,6	49,7	55,2	47,9
17	50,2	52,6	52,0	51,9	53,8	47,3	51,2	53,6	47,2	51,7	54,1	48,6
18	52,8	43,6	44,0	52,9	56,2	47,4	51,9	52,3	50,0	53,6	45,9	51,2
19	55,8	46,1	47,2	53,8	56,7	50,2	52,2	47,3	50,6	55,9	46,8	52,9
20	52,8	50,5	50,5	56,3	48,5	50,7	55,7	47,1	53,0	53,9	49,9	54,8
21	44,7	51,2	49,0	53,7	47,5	52,5	52,7	50,0	55,3	45,5	51,5	58,3
22	45,9	52,8	52,6	46,3	49,0	55,0	50,8	51,4	53,7	47,5	52,4	60,2
23	49,4	55,9	55,0	48,8	51,1	54,0	48,4	52,6	47,0	50,9	55,7	56,8
24	51,4	54,1	55,2	51,1	53,1	47,0	51,2	55,2	46,8	51,3	53,4	55,0
25	52,8	43,0	47,1	50,8	55,0	47,8	52,0	52,9	50,2	51,7	46,0	52,0
26	55,4	45,9	48,5	53,5	54,7	50,2	53,2	46,4	50,5	56,4	48,4	45,0
27	51,6	48,9	51,2	57,0	47,0	51,2	55,3	47,6	52,6	54,0	51,1	48,8
28	45,8	50,4	53,9	56,1	47,6	54,1	54,9	50,8	55,5		51,4	50,6
29	45,9		57,8	49,4	51,2	56,2	47,8	50,7	54,2	48,0	52,8	50,7
30	49,7		60,0	51,0	54,2	54,9	47,2	53,0	47,1	52,4	55,5	47,0
31	50,4		56,8		55,1		50,7	55,0		57,0		48,9

Legenda  Opole  Częstochowa
 <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

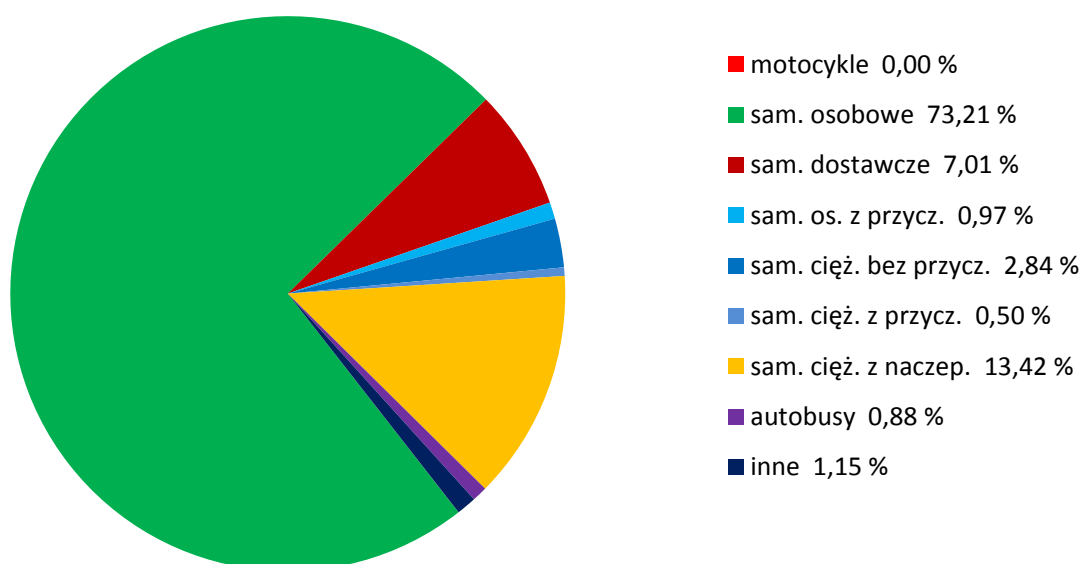
STACJA NR 16502

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

Rok: 2018
Numer: 46
Oddział: OPOLE

R04_02_16502_2018

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2018 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