

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2021-2022
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2021

SCPR nr 16502

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

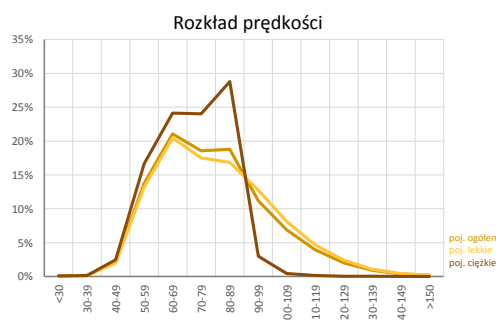
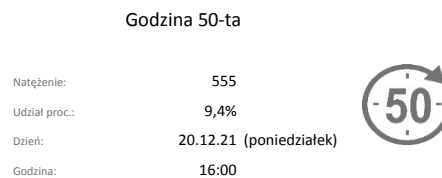
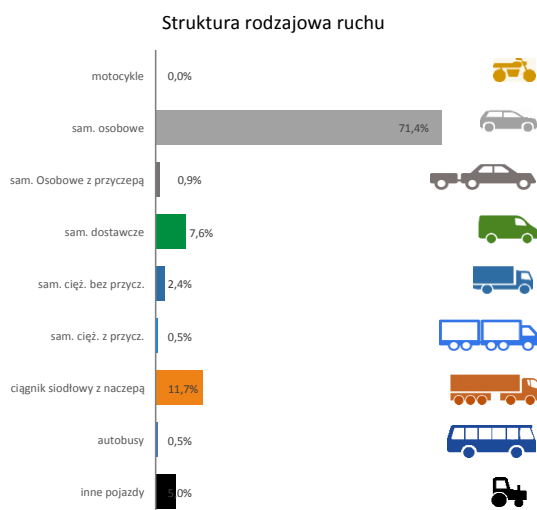
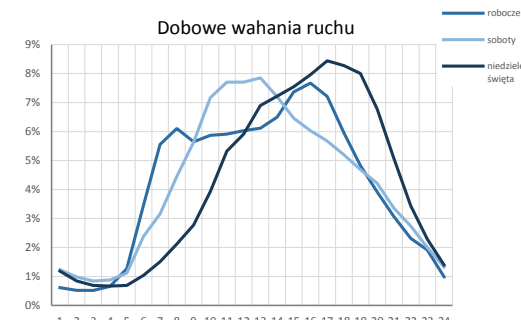
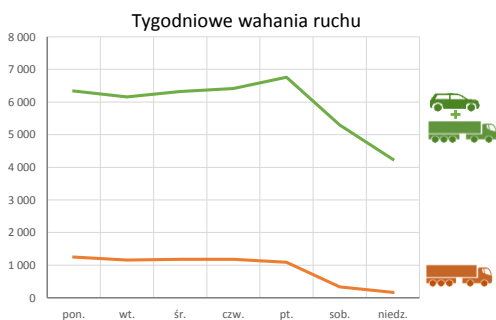
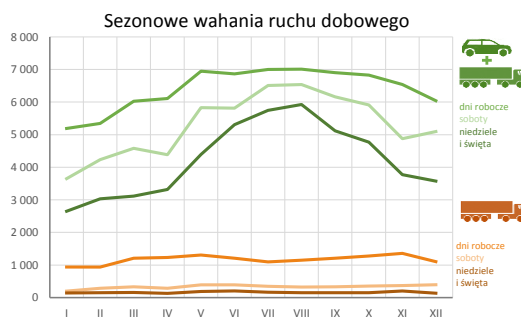
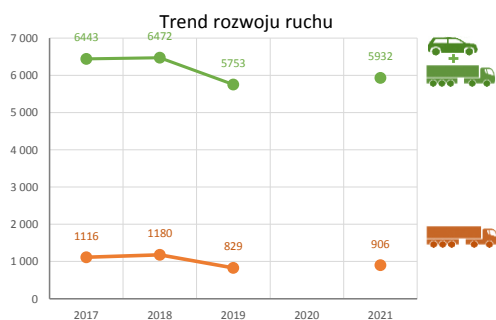
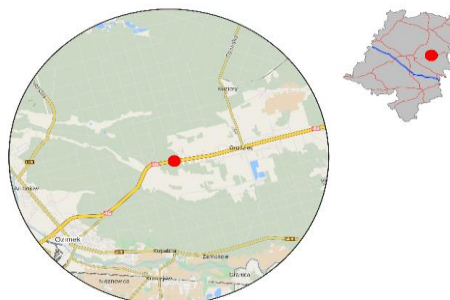


Karta punktu

Stacja NR 16502

Nr stacji: 16502
 Typ licznika: WIM
 Lokalizacja: Grodziec
 Nr drogi: 46
 Pikietaż: 121,800

Stacja działa od: 2015-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 325
 Liczba dni w przetworzeniu: 363



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2020 i 2021 roku

R02_01_2021

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		
					2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)			
1.	Opole	16004	PAT	A4	34498	28712	-17	36957	32323	-13	26106	33561	+29	17150	33405	+95	26120	39507	+51	35865	44819	+25	41707	51399	+23	41707	49602	+19	40025	42244	+6	34387	39576	+15	29327	35942	+23	31205	34642	+11	32921	38811	+18
		16007	PAT	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		16010	PAT	A4	36760	30951	-16	39396	34742	-12	27934	36099	+29	18352	38390	+109	28184	42079	+49	38602	47376	+23	47403	53990	+14	49939	55314	+11	44014	46779	+6	37693	43357	+15	31546	39175	+24	33680	37344	+11	36125	42133	+17
		16013	PAT	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		16065	PAT	94	6614	5795	-12	6834	6213	-9	5654	6414	+13	4717	6246	+32	6501	7252	+12	7281	7367	+1	7730	7642	-1	7844	7920	+1	7385	7426	+1	6841	7259	+6	6207	6893	+11	6355	6942	+9	6664	6947	+4
		16066	PAT	11	6986	6109	-13	7386	6505	-12	5885	6892	+17	4723	6849	+45	6437	7678	+19	7371	7968	+8	8101	8173	+1	8375	8473	+1	8022	8377	+4	7207	8202	+14	6494	7649	+18	6593	7066	+7	6965	7495	+8
		16067	PAT	46a	4373	4047	-7	4532	4290	-5	3880	4680	+21	2666	4739	+78	2955	5401	+83	3267	5587	+71	4027	5810	+44	4642	5951	+28	4637	5620	+21	3950	5685	+44	3595	5384	+50	4087	4835	+18	3884	5169	+33
		16068	PAT	94	8752	7591	-13	9065	7985	-12	6992	8291	+19	5638	8205	+46	7798	9376	+20	8925	9829	+10	9886	9877	0	10728	11146	+4	10340	10498	+2	9320	10308	+11	7909	9491	+20	7964	8652	+9	8610	9271	+8
		16501	WIM	45	7865	-	-	8491	7601	-10	9047	8153	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		16502	WIM	46	5422	4608	-15	5553	4854	-13	-	5403	-	-	5463	-	4997	6424	+29	5767	6490	+13	6463	6753	+4	5621	6788	+21	4075	6544	+61	1767	6400	+262	1730	5906	+241	4162	5553	+33	-	5932	-
		16504	WIM	94	9210	7742	-16	9613	8149	-15	-	8650	-	-	8622	-	9944	-	-	10305	-	10338	10080	-2	11107	11500	+4	10808	11038	+2	9727	10818	+11	8348	9959	+19	7926	8913	+12	-	9643	-	
		16801	KAS	41	1318	1042	-21	1430	1134	-21	1208	997	-17	800	928	+16	878	1094	+25	1290	1238	-4	1549	1266	-18	1631	1276	-22	1606	1349	-16	1339	1318	-2	1255	1289	+3	1052	1092	+4	1280	1169	-9

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2012-2021

Ruch ogółem

R02_02_2021

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)		
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20	
1.	Opole	16004	PAT	A4	-	-	-	-	-	-	-	-	39055*	32921	38811	-1*	18
		16007	PAT	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16010	PAT	A4	-	-	-	-	-	-	-	-	41499*	36125	42133	2*	17
		16013	PAT	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16065	PAT	94	-	-	-	-	-	-	-	-	6826*	6664	6947	2*	4
		16066	PAT	11	-	-	-	-	-	-	-	-	8043*	6965	7495	-7*	8
		16067	PAT	46a	-	-	-	-	-	-	-	-	5034*	3884*	5169*	3*	33*
		16068	PAT	94	-	-	-	-	-	-	-	-	9850*	8610	9271	-6*	8
		16501	WIM	45	-	-	-	-	-	8519	8958	9018	9650*	-	-	-	-
		16502	WIM	46	-	-	-	-	-	6833	6443*	6472	5753*	-	5932*	3*	-
		16504	WIM	94	-	-	-	9249	9749	9691*	10454	10236	-	9643*	-6*	-	
16801	KAS	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1280*	1169*	-	-9*		

* - wynik niemiarodajny do porównań

** - dane nietypowe ze względu na decyzje administracyjne

STACJA NR 16502

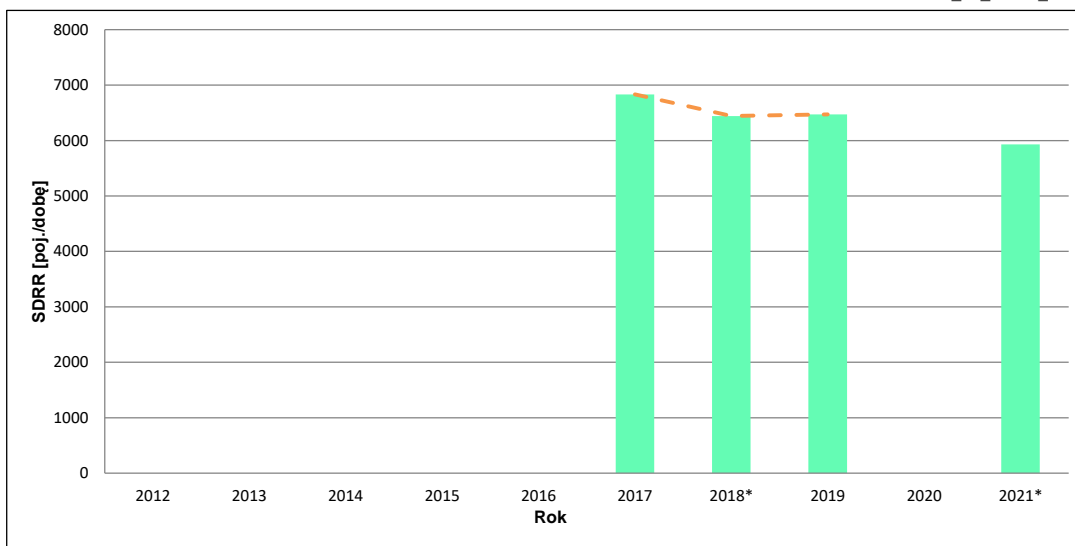
Miejscowość: Grodziec
Odcinek: Ozimek - Dobrodzień
Typ stacji: WIM
Rok: 2021
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 16502

R02_02_16502_2021

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
-	-	-	-	-	6833	6443*	6472	-	5932*	-8*	-

R02_03_16502_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 16502

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

Rok: 2021
 Numer drogi: 46
 Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03_01_16502_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	5146	5110	5940	6055	7159	6807	6867	6933	6835	6726	6528	5970	6340
	b	1.117	1.053	1.099	1.108	1.114	1.049	1.017	1.021	1.044	1.051	1.105	1.075	1.069
	c	0.812	0.806	0.937	0.955	1.129	1.074	1.083	1.094	1.078	1.061	1.030	0.942	1.000
2. Wtorki	a	4763	5175	5860	5975	6586	6667	6794	6741	6638	6538	6159	5990	6157
	b	1.034	1.066	1.085	1.094	1.025	1.027	1.006	0.993	1.014	1.022	1.043	1.079	1.038
	c	0.774	0.841	0.952	0.970	1.070	1.083	1.103	1.095	1.078	1.062	1.000	0.973	1.000
3. Środy	a	5245	5195	5945	5947	6666	6857	6874	6960	6719	6599	6576	6298	6323
	b	1.138	1.070	1.100	1.089	1.038	1.057	1.018	1.025	1.027	1.031	1.113	1.134	1.066
	c	0.830	0.822	0.940	0.941	1.054	1.084	1.087	1.101	1.063	1.044	1.040	0.996	1.000
4. Czwartki	a	5236	5511	6029	6102	6968	6779	6988	6852	6835	6797	6588	6336	6418
	b	1.136	1.135	1.116	1.117	1.085	1.045	1.035	1.009	1.044	1.062	1.115	1.141	1.082
	c	0.816	0.859	0.939	0.951	1.086	1.056	1.089	1.068	1.065	1.059	1.026	0.987	1.000
5. Piątki	a	5563	5722	6350	6464	7370	7198	7496	7565	7500	7461	6840	5604	6761
	b	1.207	1.179	1.175	1.183	1.147	1.109	1.110	1.114	1.146	1.166	1.158	1.009	1.140
	c	0.823	0.846	0.939	0.956	1.090	1.065	1.109	1.119	1.109	1.104	1.012	0.829	1.000
6. Soboty	a	3651	4236	4578	4382	5828	5816	6509	6538	6165	5910	4874	5093	5298
	b	0.792	0.873	0.847	0.802	0.907	0.896	0.964	0.963	0.942	0.923	0.825	0.917	0.893
	c	0.689	0.800	0.864	0.827	1.100	1.098	1.229	1.234	1.164	1.116	0.920	0.961	1.000
7. Niedziele	a	2745	3033	3118	3662	4433	5370	5743	5648	5119	4771	3478	3807	4244
	b	0.596	0.625	0.577	0.670	0.690	0.827	0.850	0.832	0.782	0.745	0.589	0.686	0.715
	c	0.647	0.715	0.735	0.863	1.045	1.265	1.353	1.331	1.206	1.124	0.820	0.897	1.000
8. Dni robocze	a	5191	5342	6025	6108	6950	6862	7004	7010	6905	6824	6538	6040	6400
	b	1.127	1.101	1.115	1.118	1.082	1.057	1.037	1.033	1.055	1.066	1.107	1.088	1.079
	c	0.811	0.835	0.941	0.954	1.086	1.072	1.094	1.095	1.079	1.066	1.022	0.944	1.000
9. Święta	a	2178	-	-	2797	4336	5063	-	7038	-	-	4371	3233	4145
	b	0.473	-	-	0.512	0.675	0.780	-	1.037	-	-	0.740	0.582	0.699
	c	0.525	-	-	0.675	1.046	1.221	-	1.698	-	-	1.055	0.780	1.000
10. Niedziele i święta	a	2651	3033	3118	3316	4391	5309	5743	5926	5119	4771	3776	3577	4228
	b	0.575	0.625	0.577	0.607	0.684	0.818	0.850	0.873	0.782	0.745	0.639	0.644	0.713
	c	0.627	0.717	0.737	0.784	1.039	1.256	1.358	1.402	1.211	1.128	0.893	0.846	1.000
11. Wszystkie dni	a	4608	4854	5403	5463	6424	6490	6753	6788	6544	6400	5906	5553	5932
	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	0.777	0.818	0.911	0.921	1.083	1.094	1.138	1.144	1.103	1.079	0.996	0.936	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: *Dane oszacowane, brak oszacowań dla dni świątecznych

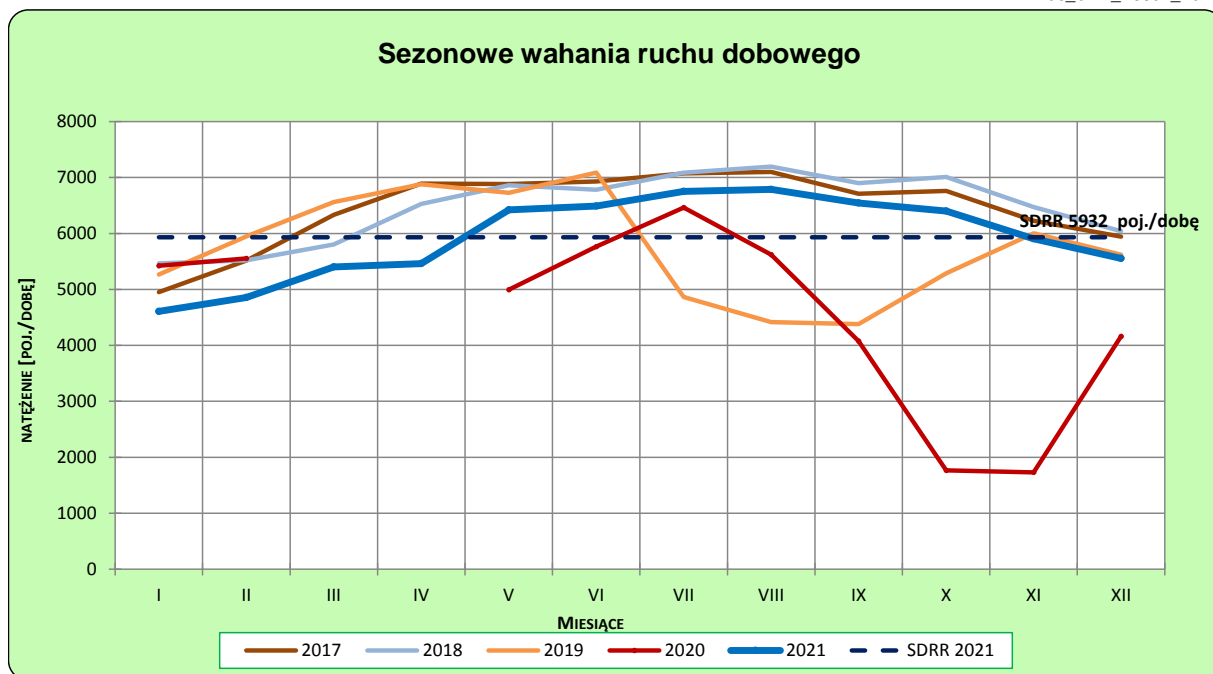
STACJA NR 16502

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

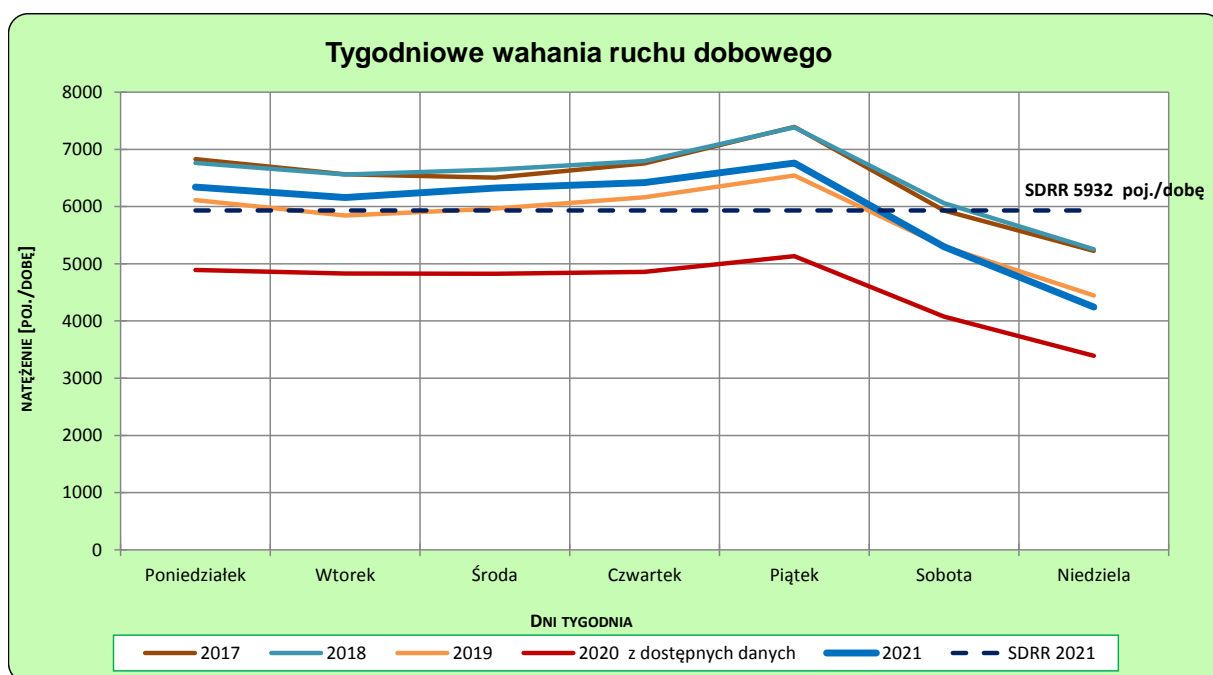
Rok: 2021
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03_02-1_16502_2021



R03_02-2_16502_2021



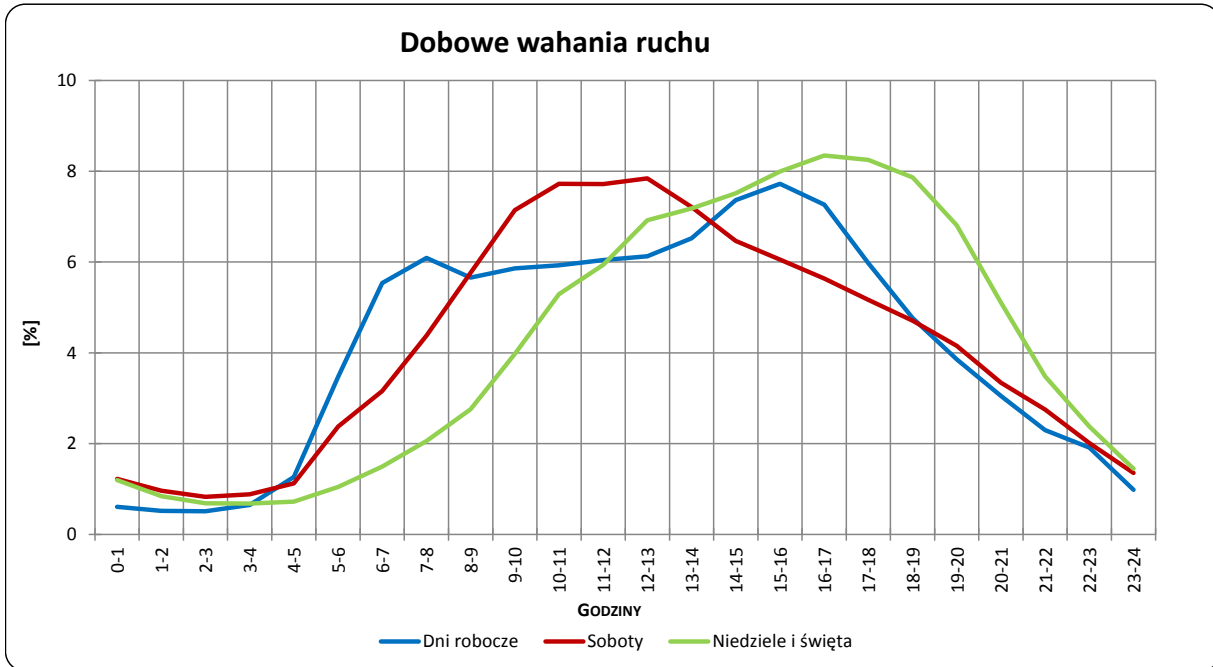
Uwagi: –

STACJA NR 16502

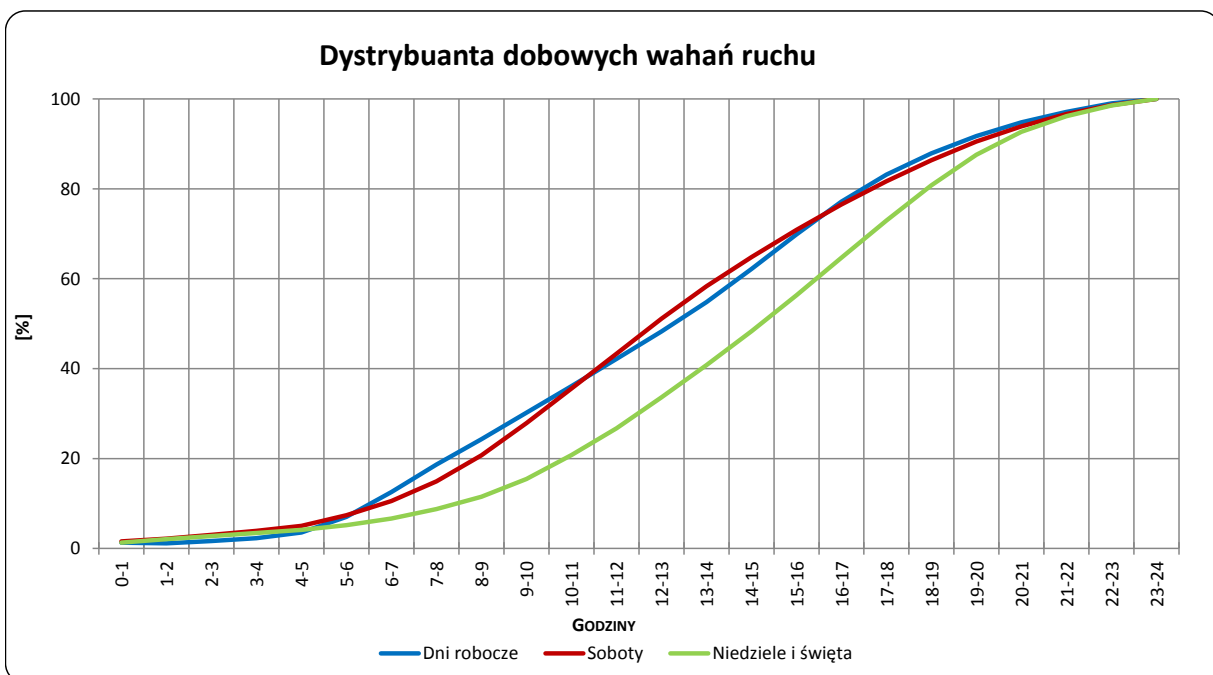
Miejscowość: Grodziec
Odcinek: Ozimek - Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2021
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_03-1_16502_2021



R03_03-2_16502_2021



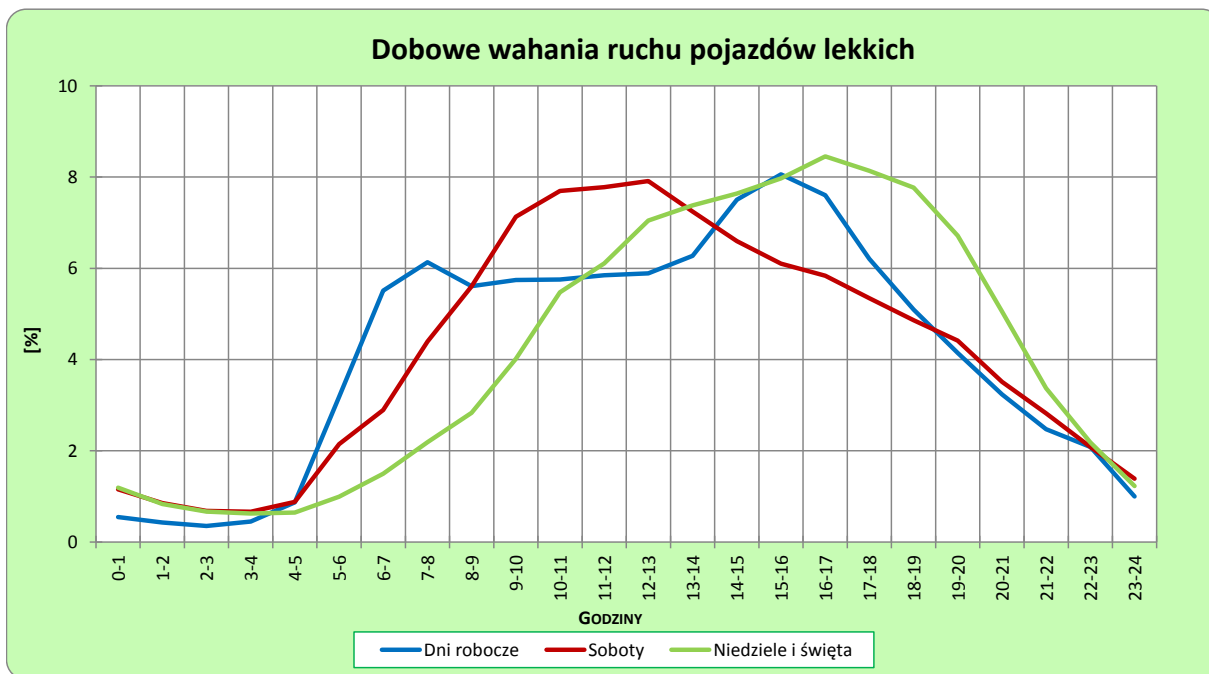
Uwagi: –

STACJA NR 16502

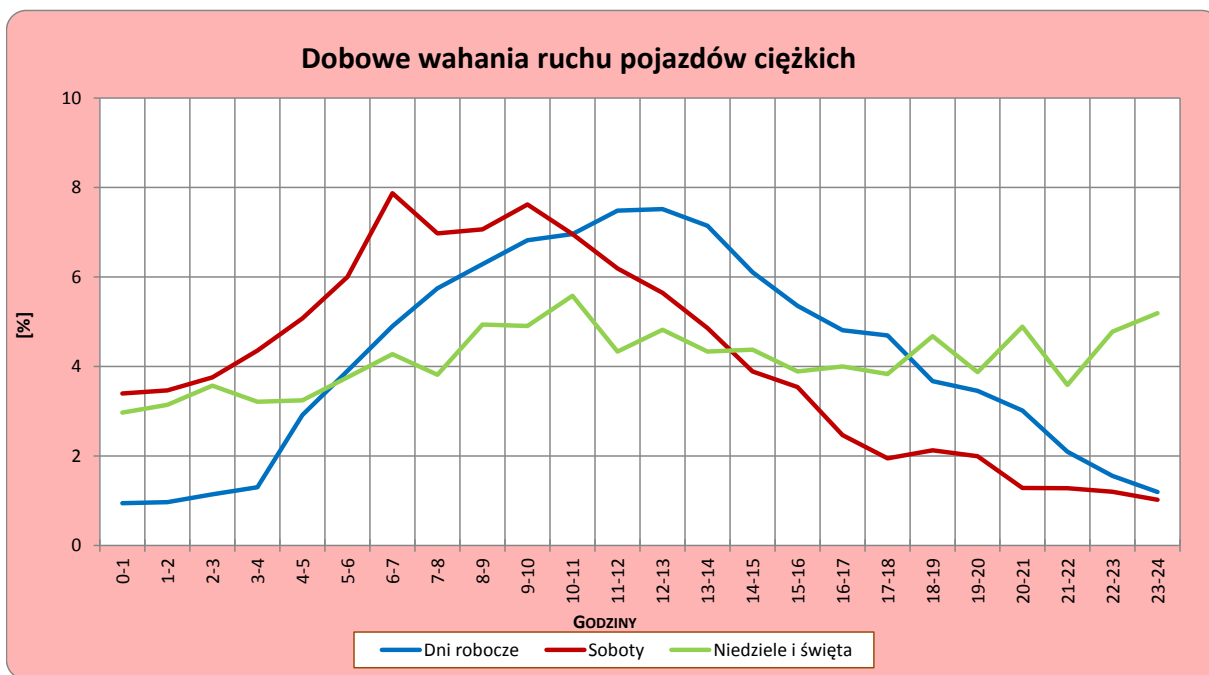
Miejscowość: Grodziec
Odcinek: Ozimek - Dobrodzień
Typ stacji: WIM

Rok: 2021
Numer drogi: 46
Oddział: OPOLE

R03_04-1_16502_2021



R03_04-2_16502_2021



Uwagi: –

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

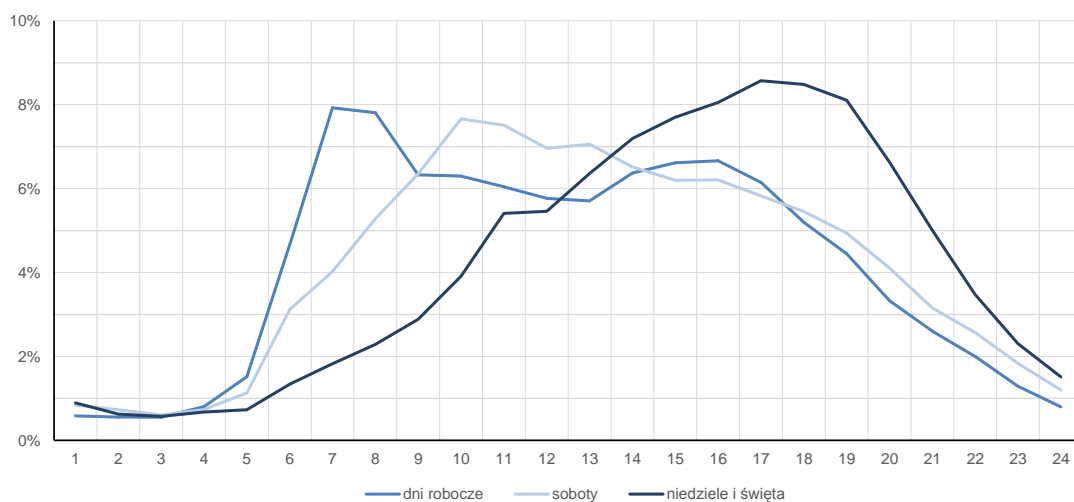
STACJA NR 16502

Miejscowość:	Grodziec	Rok:	2021
Odcinek:	Ozimek - Dobrodzień	Numer drogi:	46
Typ stacji:	WIM	Oddział:	OPOLE

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

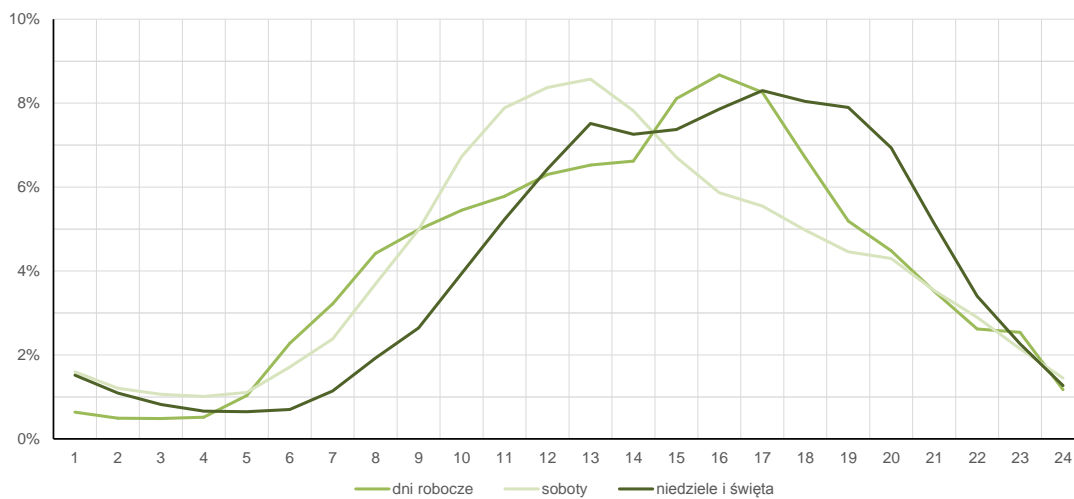
R03_12-1_16502_2021

Kierunek Opole



R03_12-2_16502_2021

Kierunek Częstochowa



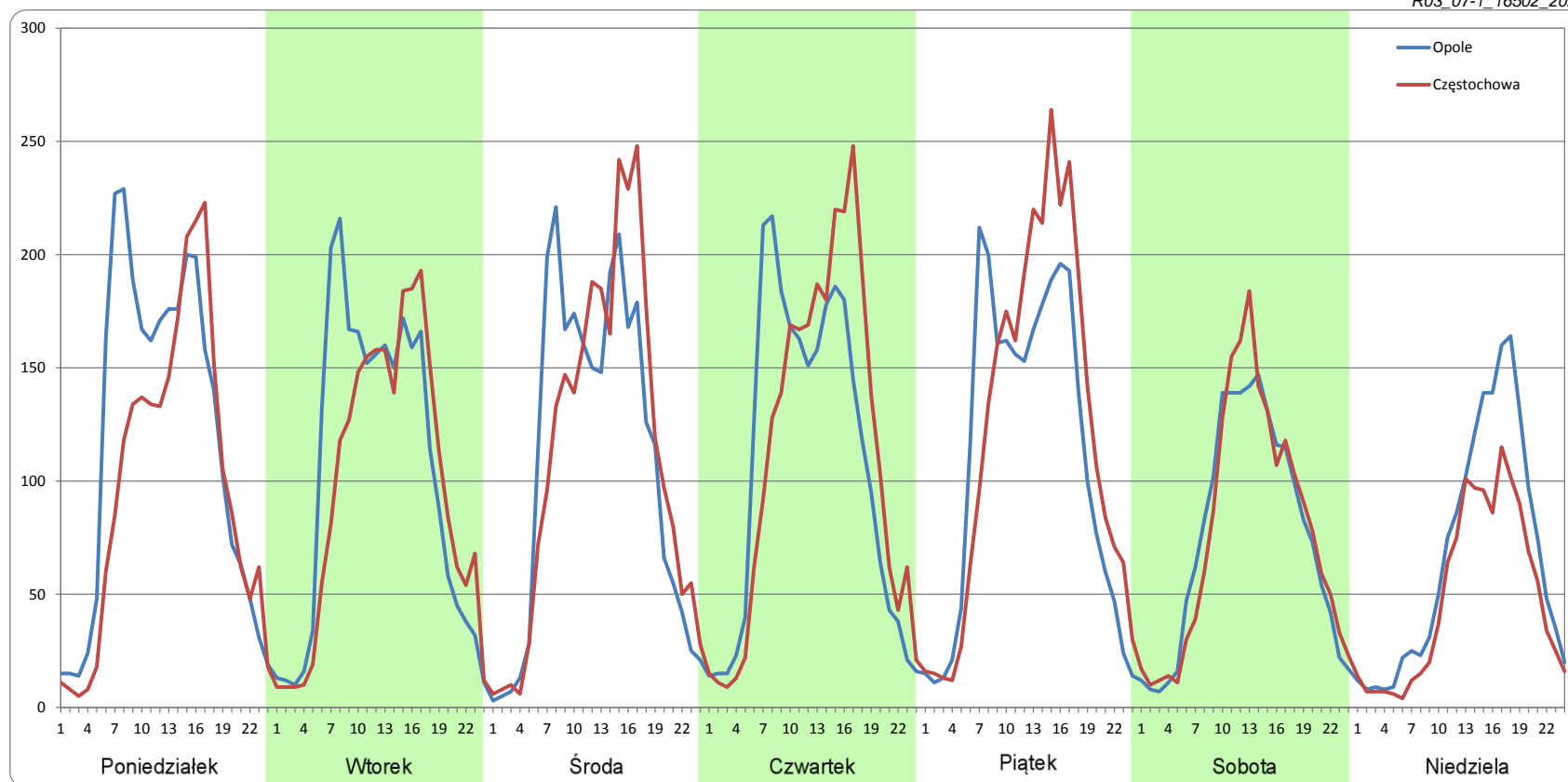
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	2803	2343	2465	2298	2583	2662	2568	2668	2650	2914	1808	1844	1591	1154
Razem	5146		4763		5245		5236		5563		3651		2745	
Podział procentowy	54,47%	45,53%	51,75%	48,25%	49,25%	50,75%	49,05%	50,95%	47,63%	52,37%	49,51%	50,49%	57,95%	42,05%

R03_07-1_16502_2021



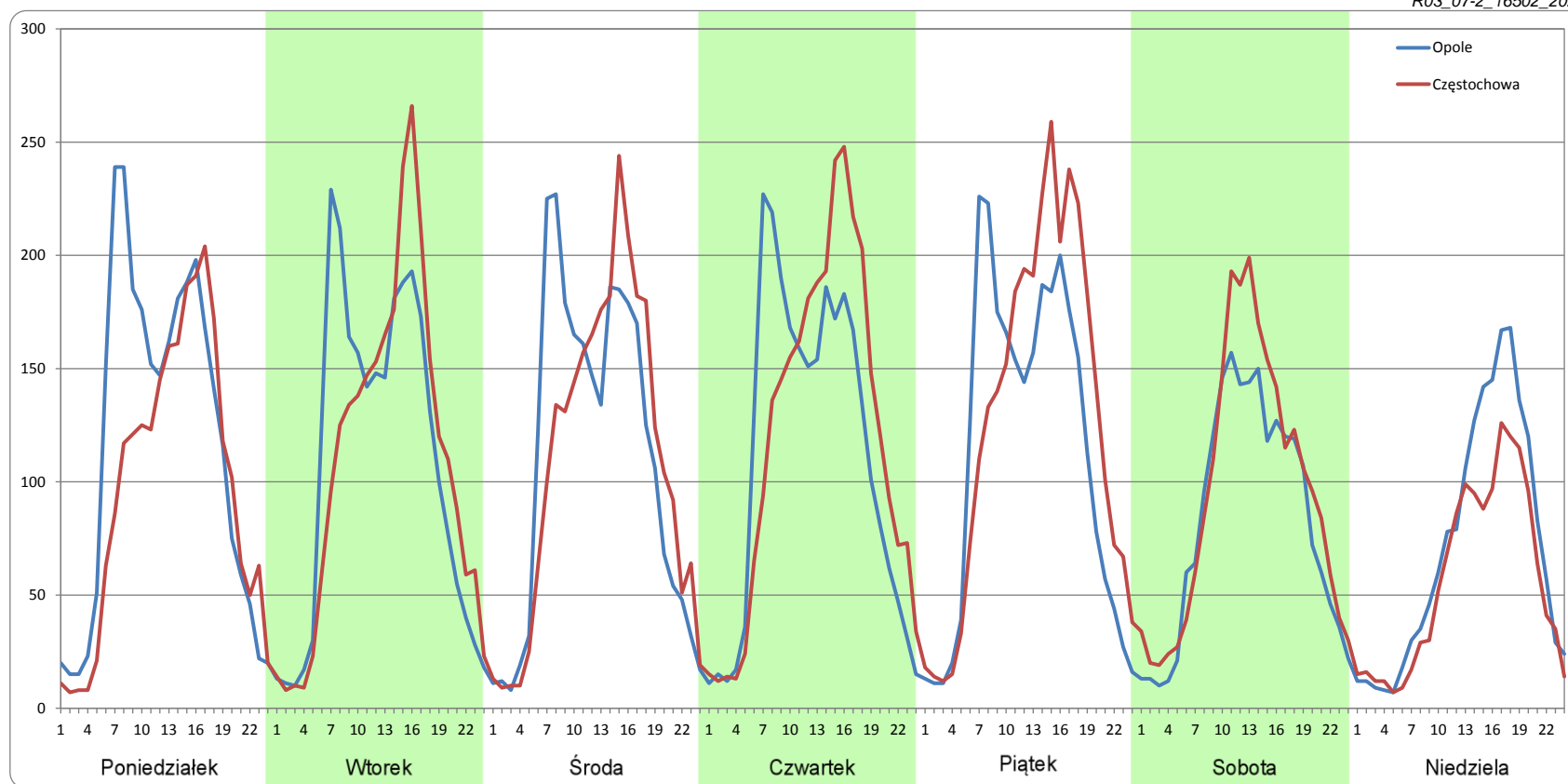
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	2787	2323	2589	2586	2611	2584	2666	2845	2701	3021	1975	2261	1695	1339
Razem	5110		5175		5195		5511		5722		4236		3033	
Podział procentowy	54,54%	45,46%	50,03%	49,97%	50,26%	49,74%	48,37%	51,63%	47,20%	52,80%	46,63%	53,37%	55,87%	44,13%

R03_07-2_16502_2021



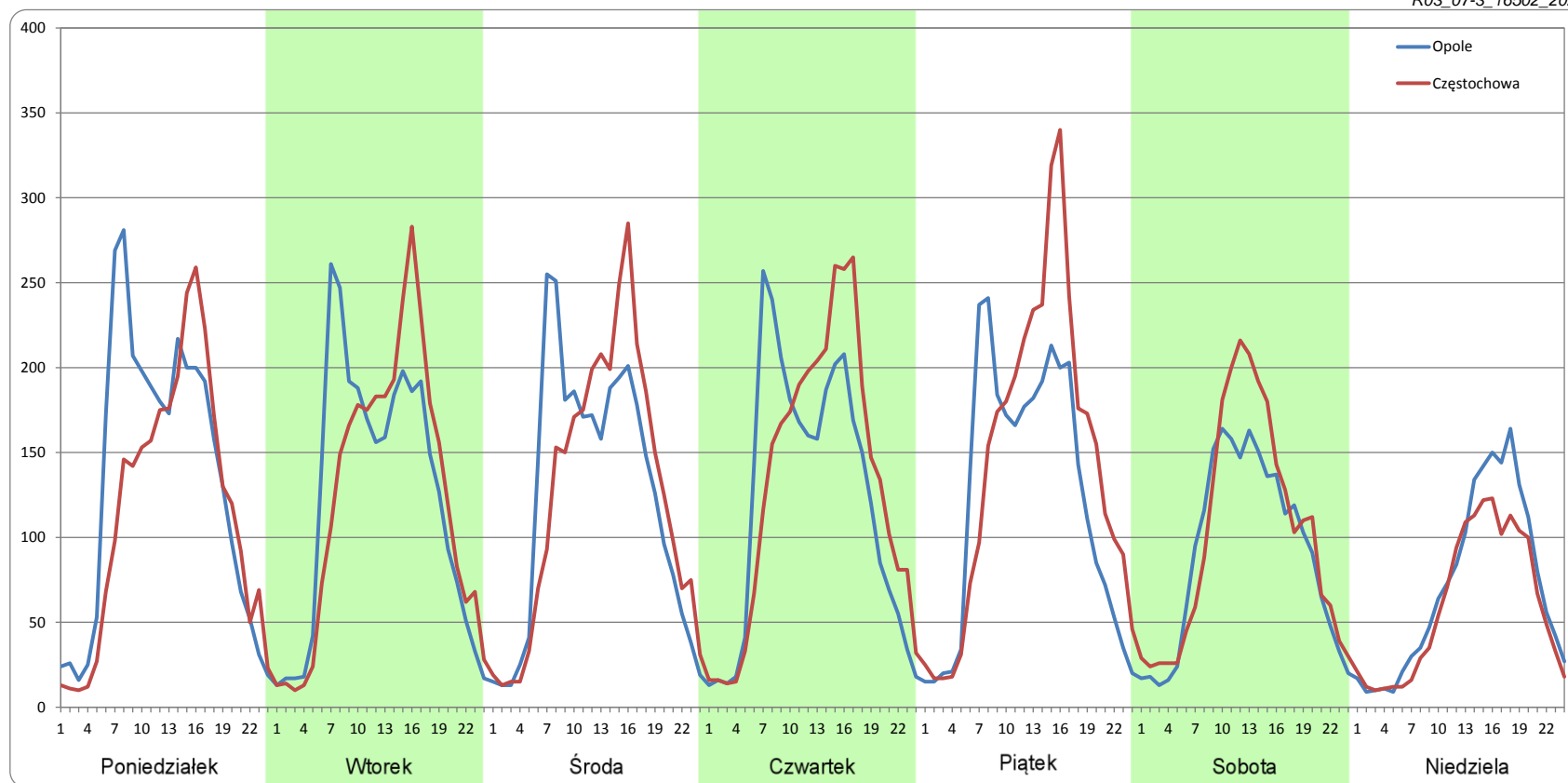
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3176	2764	2932	2928	2950	2996	2906	3123	2928	3422	2156	2422	1690	1428
Razem	5940		5860		5945		6029		6350		4578		3118	
Podział procentowy	53,46%	46,54%	50,03%	49,97%	49,61%	50,39%	48,20%	51,80%	46,11%	53,89%	47,10%	52,90%	54,21%	45,79%

R03_07-3_16502_2021



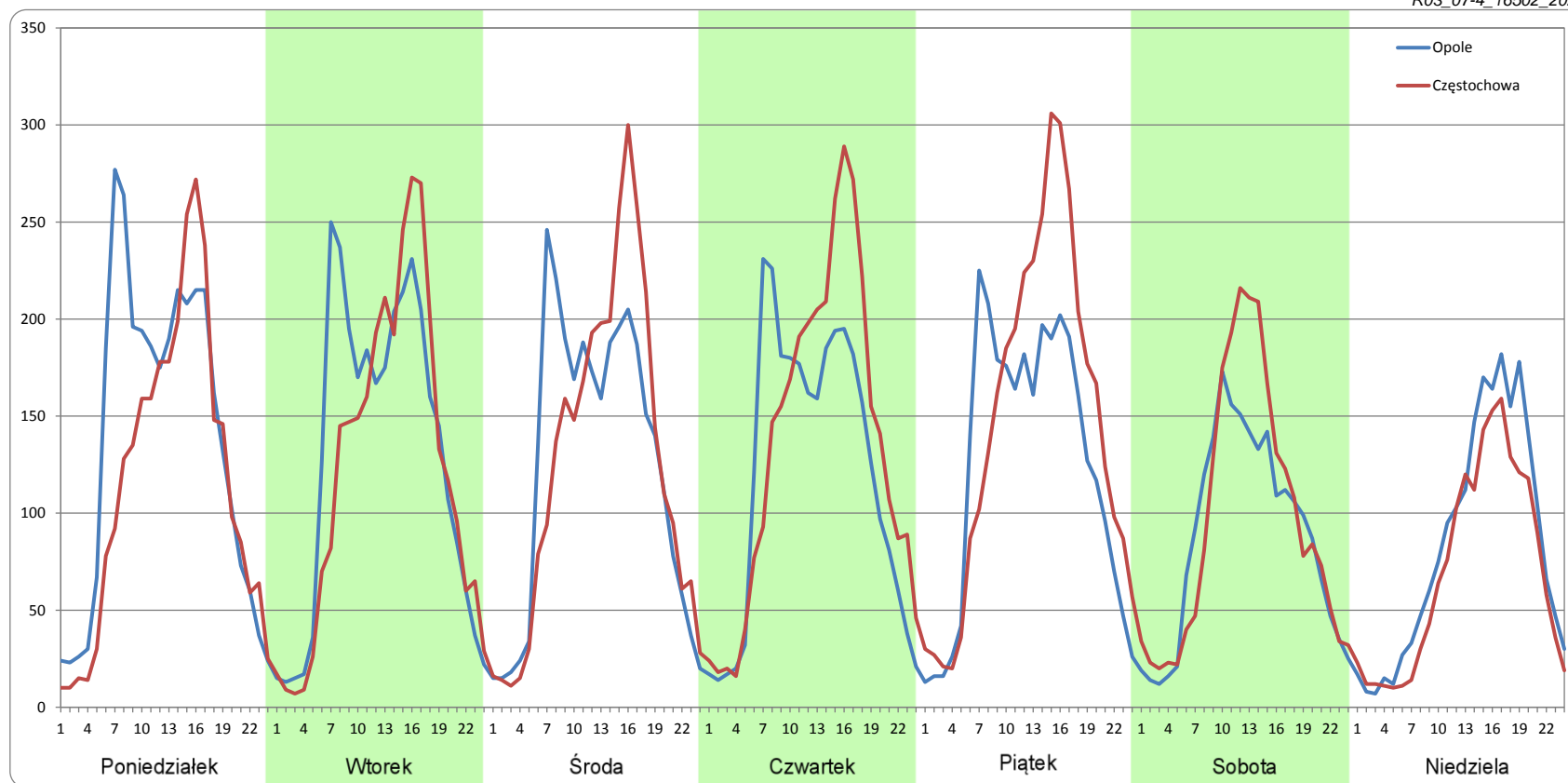
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3280	2775	3069	2906	2956	2992	2872	3230	2973	3491	2081	2301	1993	1669
Razem	6055		5975		5947		6102		6464		4382		3662	
Podział procentowy	54,17%	45,83%	51,36%	48,64%	49,70%	50,30%	47,07%	52,93%	45,99%	54,01%	47,49%	52,51%	54,43%	45,57%

R03_07-4_16502_2021



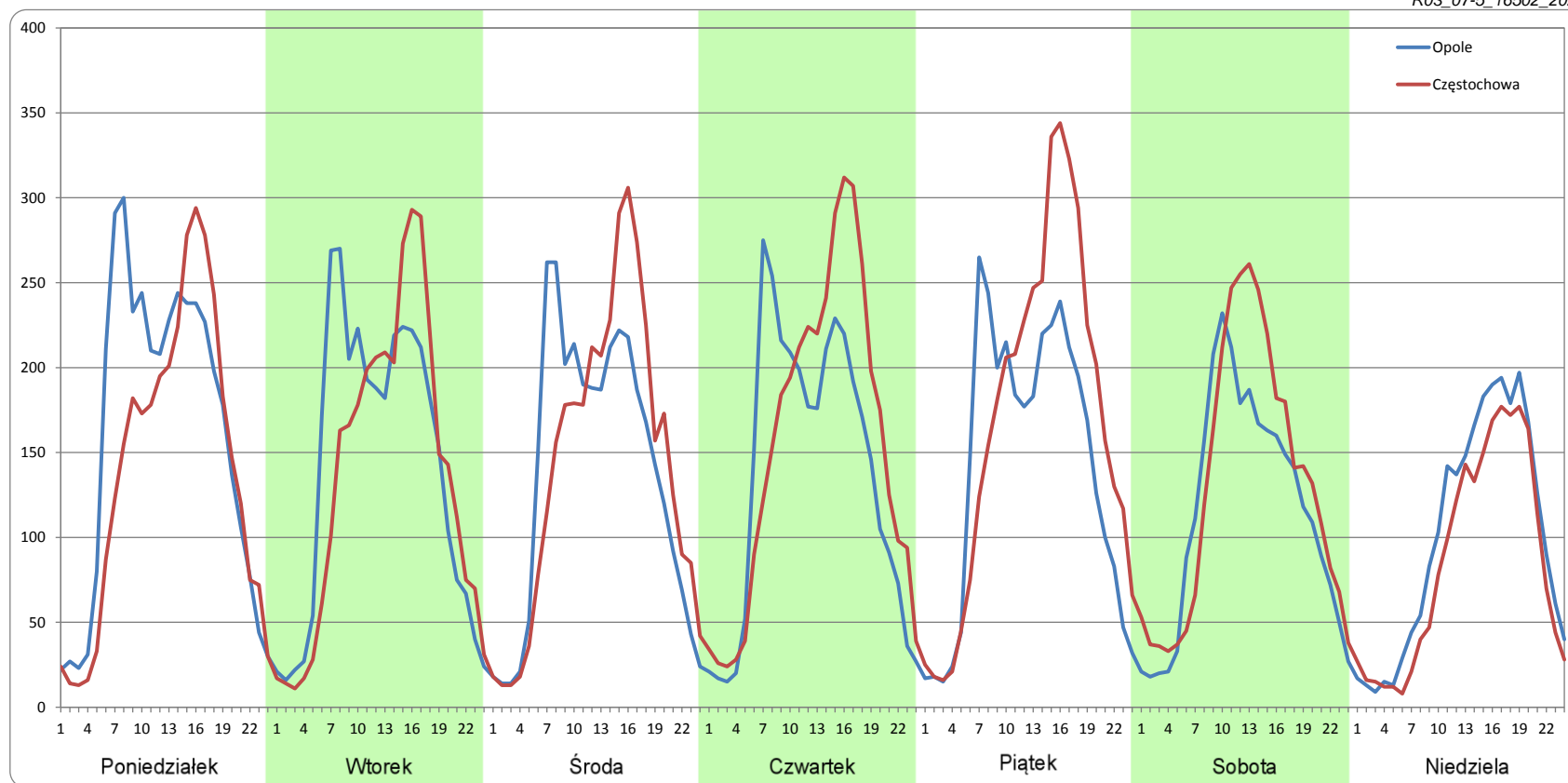
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3822	3337	3361	3225	3272	3394	3281	3687	3379	3992	2729	3100	2397	2036
Razem	7159		6586		6666		6968		7370		5828		4433	
Podział procentowy	53,39%	46,61%	51,03%	48,97%	49,08%	50,92%	47,08%	52,92%	45,84%	54,16%	46,82%	53,18%	54,08%	45,92%

R03_07-5_16502_2021



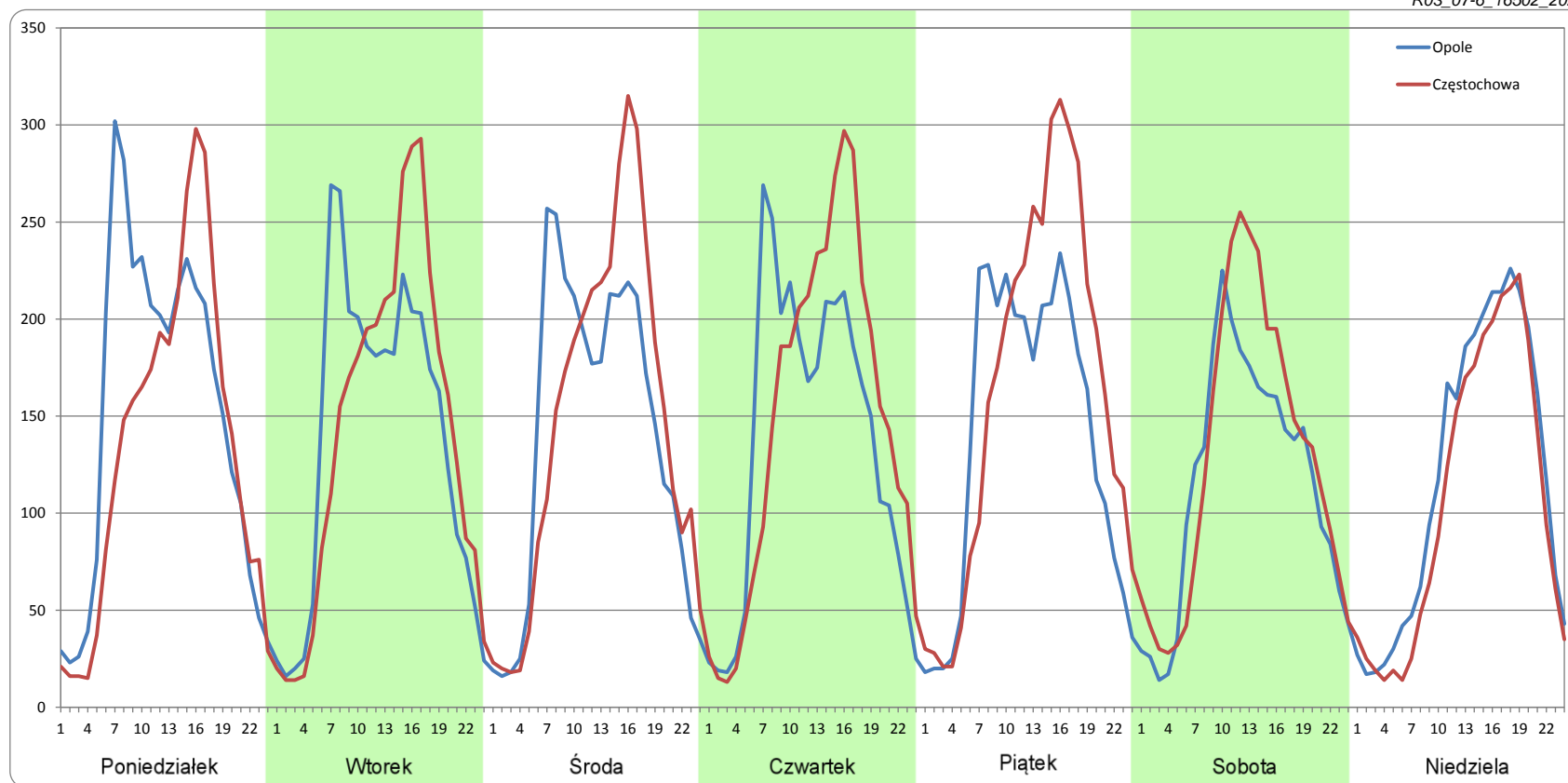
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3609	3199	3299	3369	3337	3520	3259	3520	3324	3873	2755	3060	2834	2536
Razem	6807		6667		6857		6779		7198		5816		5370	
Podział procentowy	53,01%	46,99%	49,48%	50,52%	48,67%	51,33%	48,08%	51,92%	46,19%	53,81%	47,38%	52,62%	52,77%	47,23%

R03_07-6_16502_2021



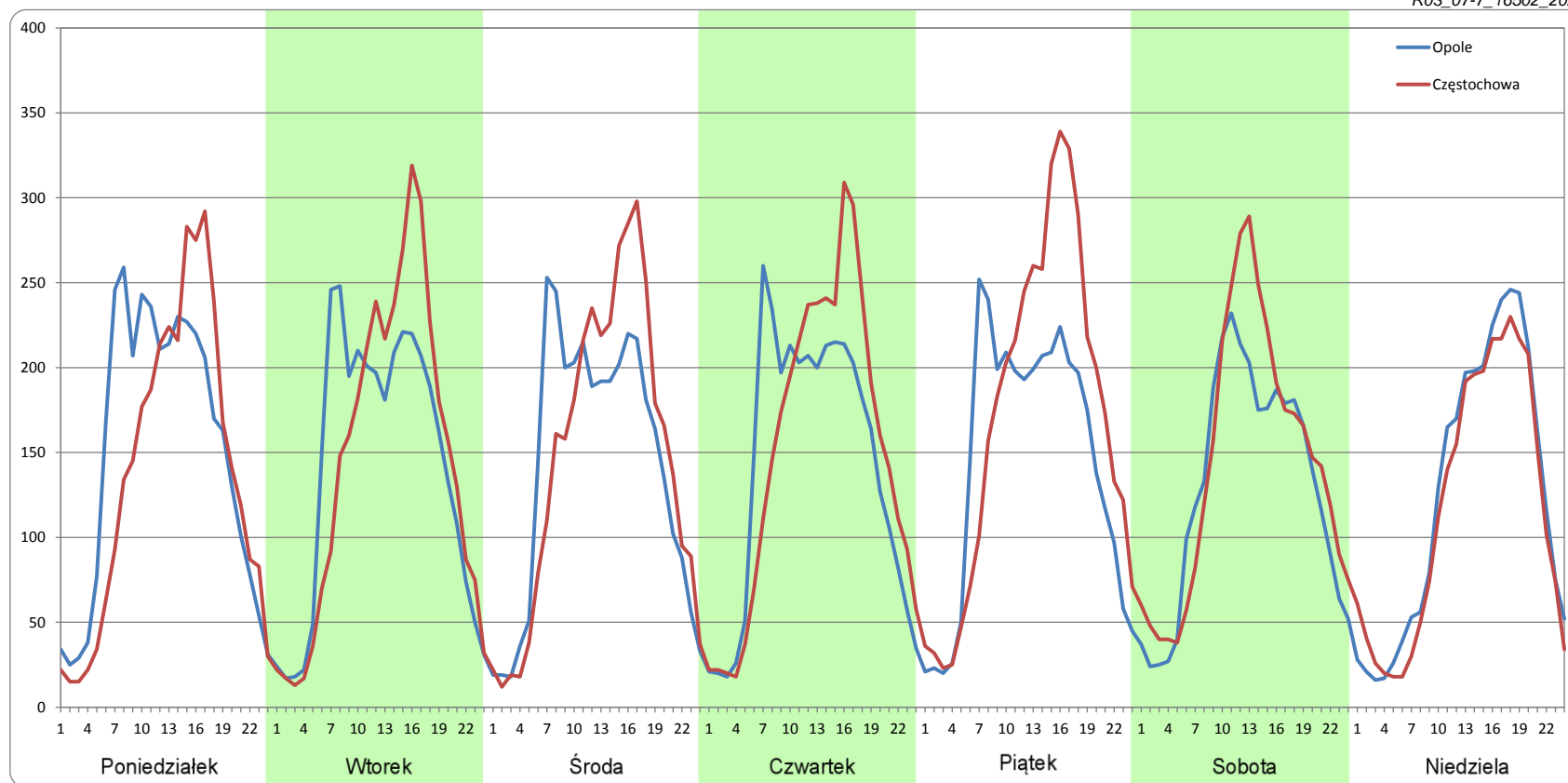
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3595	3272	3360	3435	3373	3501	3401	3587	3446	4050	3085	3424	2963	2780
Razem	6867		6794		6874		6988		7496		6509		5743	
Podział procentowy	52,35%	47,65%	49,45%	50,55%	49,07%	50,93%	48,67%	51,33%	45,97%	54,03%	47,39%	52,61%	51,60%	48,40%

R03_07-7_16502_2021



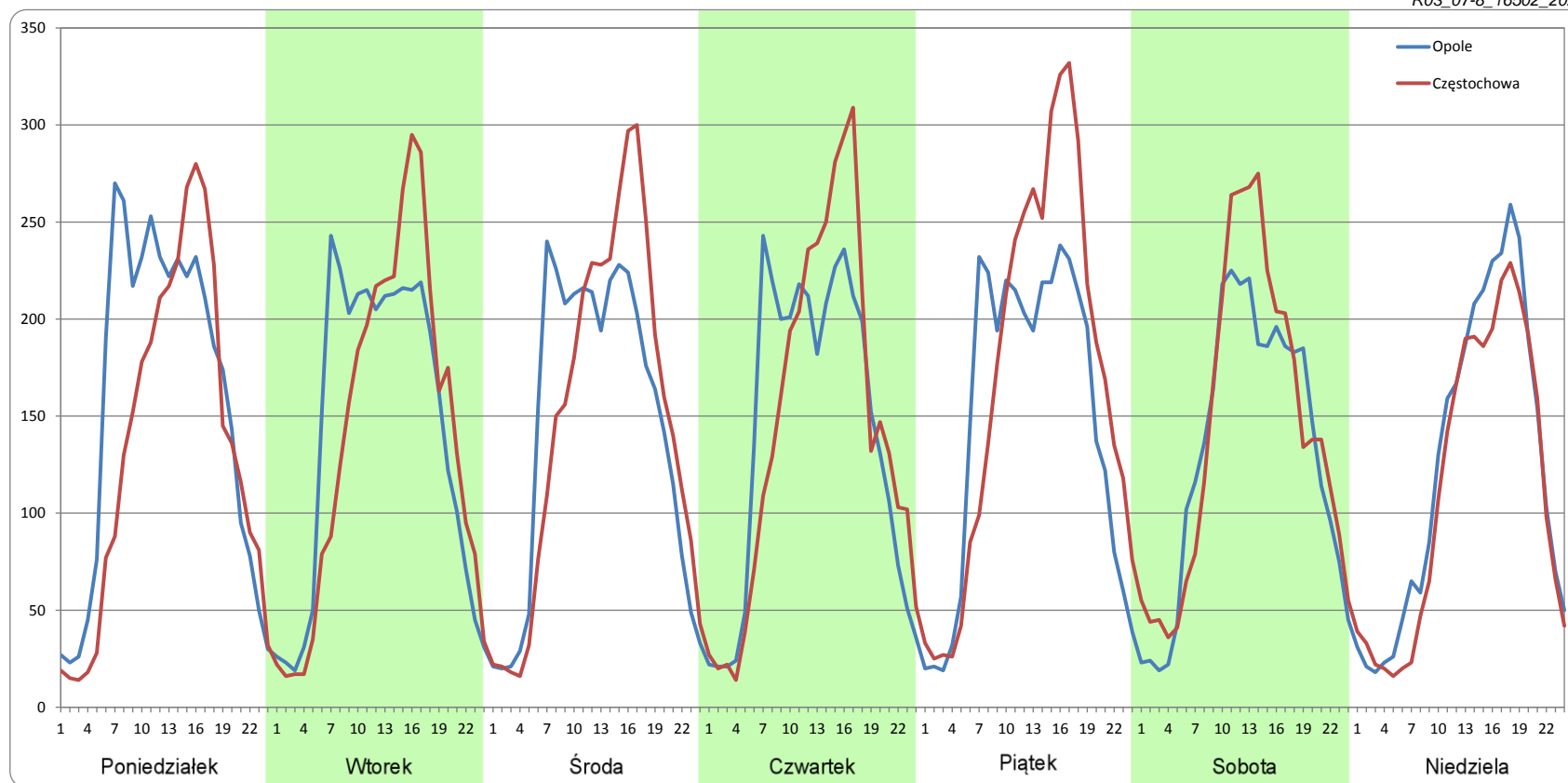
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3726	3207	3405	3337	3434	3526	3374	3478	3528	4037	3129	3409	2968	2680
Razem	6933		6741		6960		6852		7565		6538		5648	
Podział procentowy	53,74%	46,26%	50,51%	49,49%	49,34%	50,66%	49,24%	50,76%	46,64%	53,36%	47,86%	52,14%	52,55%	47,45%

R03_07-8_16502_2021



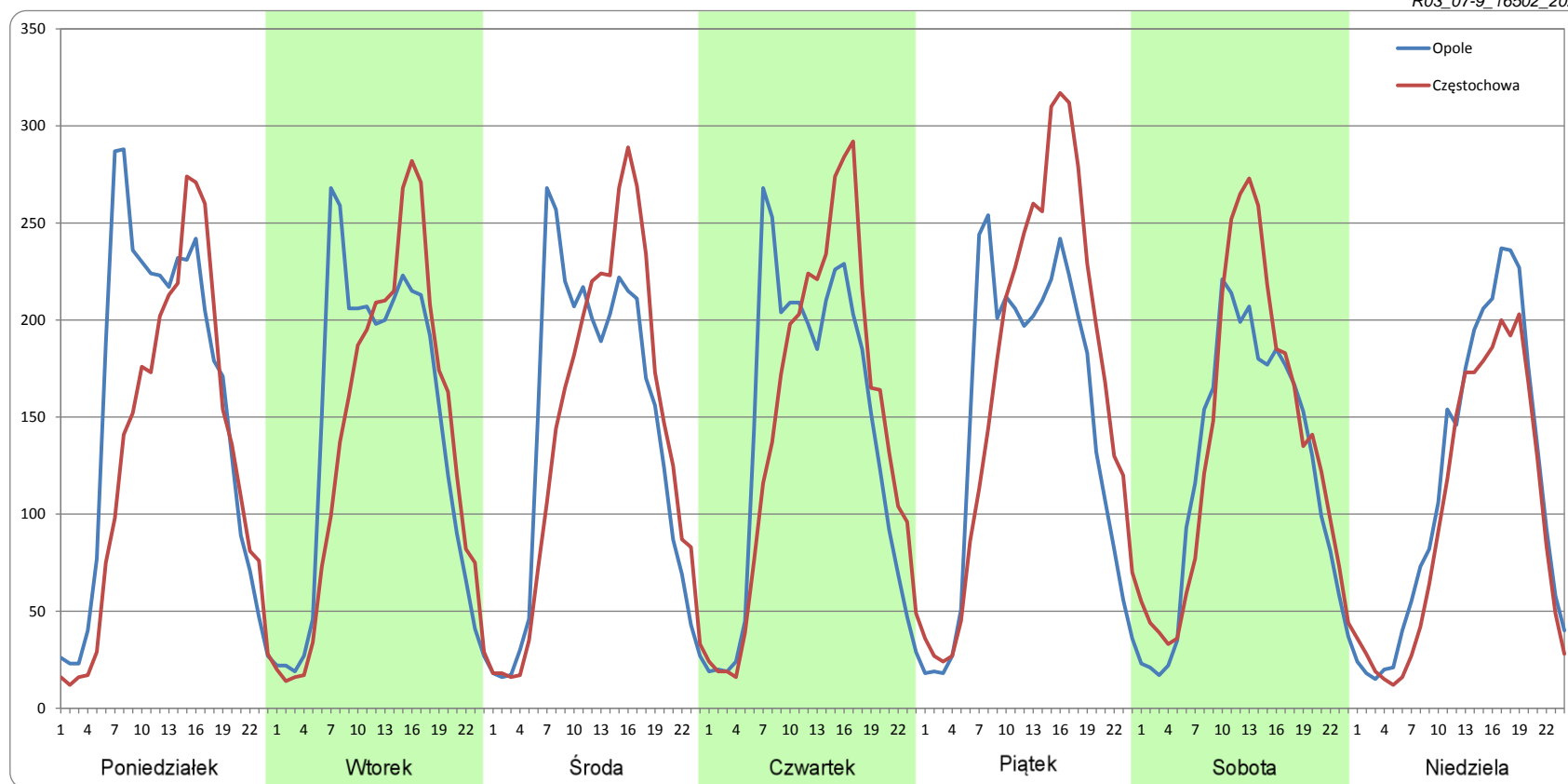
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3702	3133	3382	3256	3365	3353	3361	3474	3489	4011	2930	3235	2741	2378
Razem	6835		6638		6719		6835		7500		6165		5119	
Podział procentowy	54,16%	45,84%	50,95%	49,05%	50,09%	49,91%	49,17%	50,83%	46,52%	53,48%	47,52%	52,48%	53,54%	46,46%

R03_07-9_16502_2021



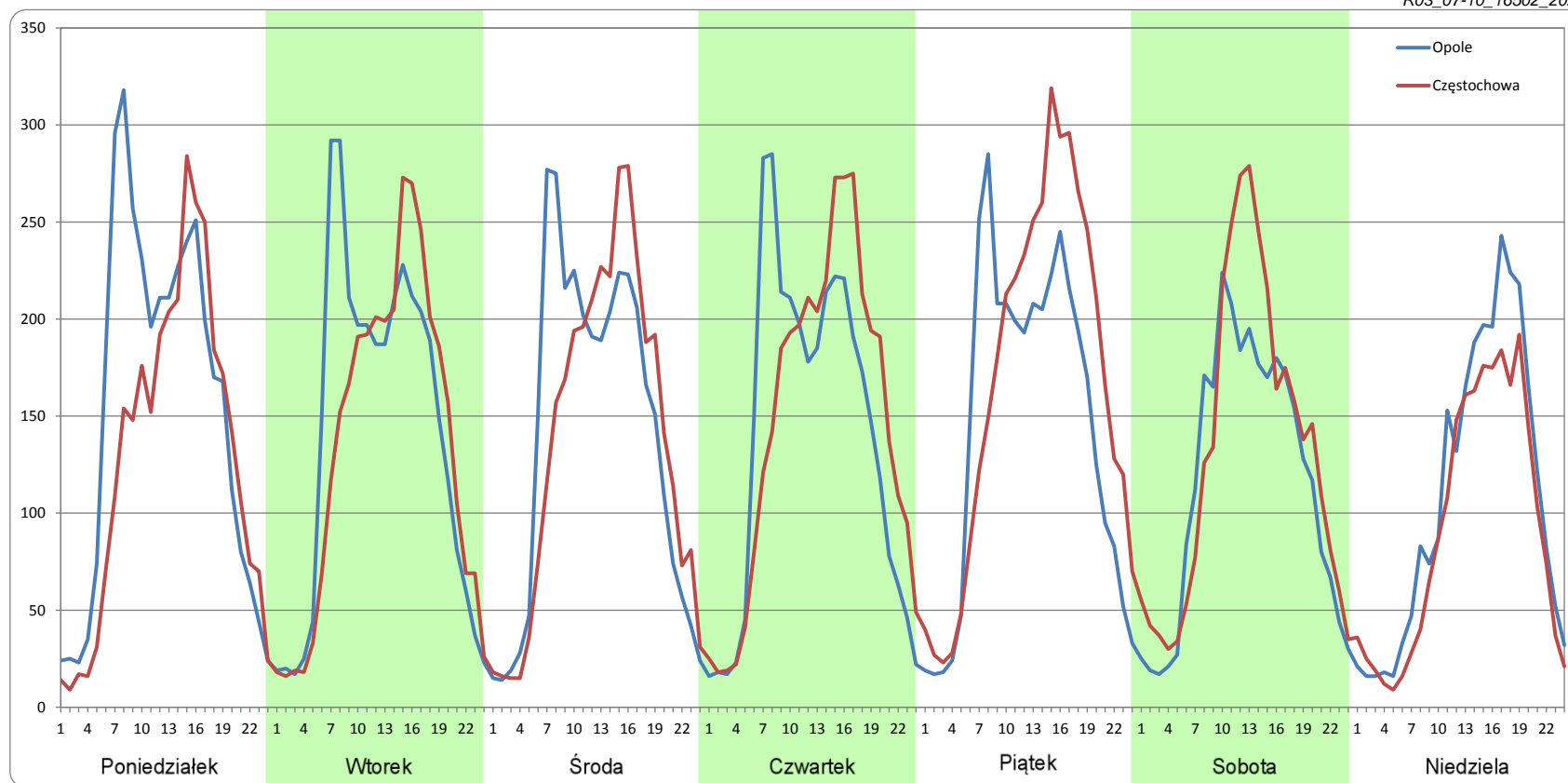
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3660	3066	3344	3194	3328	3272	3316	3482	3467	3995	2772	3138	2581	2190
Razem	6726		6538		6599		6797		7461		5910		4771	
Podział procentowy	54,41%	45,59%	51,14%	48,86%	50,42%	49,58%	48,78%	51,22%	46,46%	53,54%	46,90%	53,10%	54,10%	45,90%

R03_07-10_16502_2021



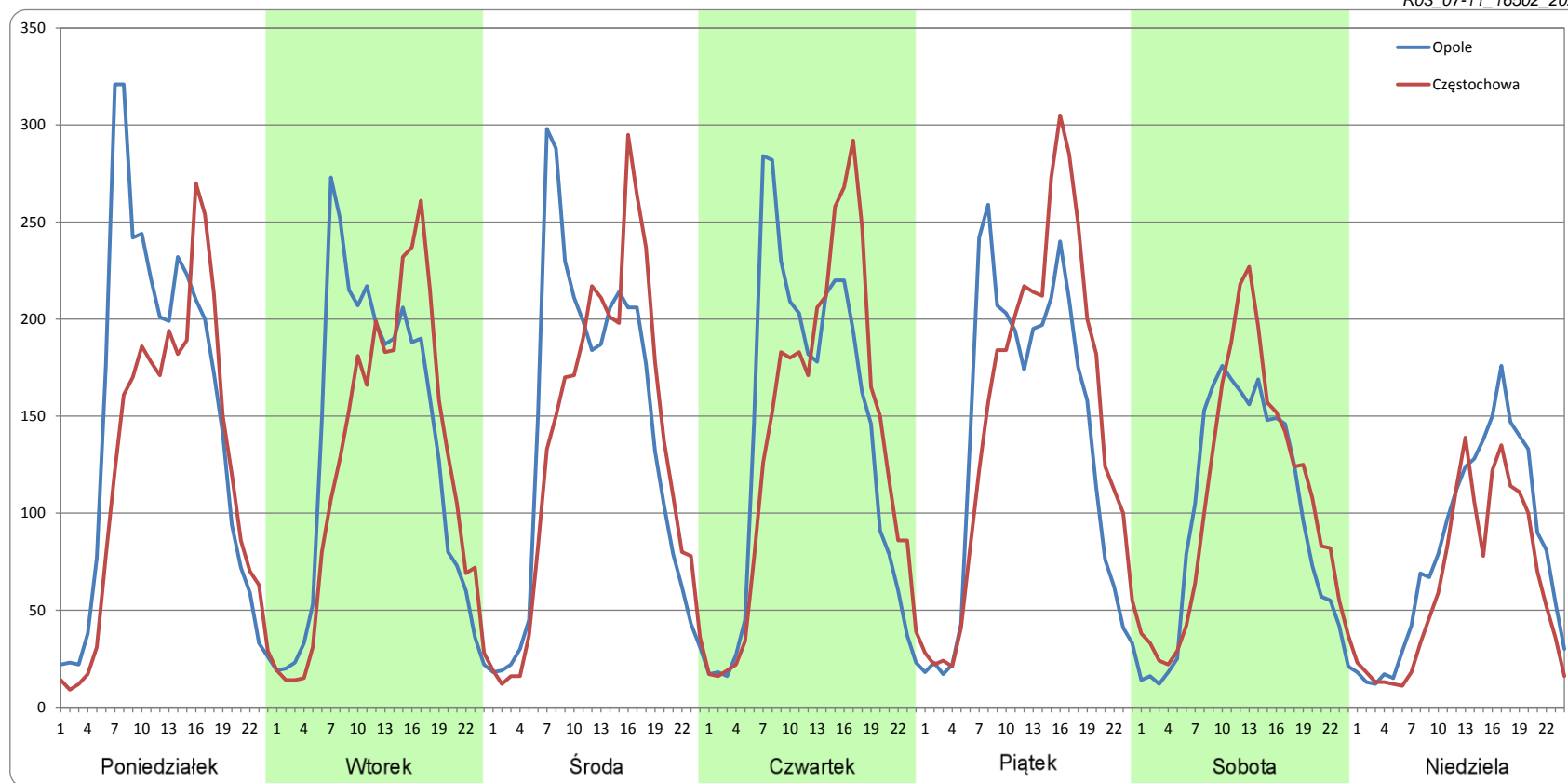
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3564	2965	3178	2981	3339	3237	3283	3305	3249	3591	2331	2544	1959	1520
Razem	6528		6159		6576		6588		6840		4874		3478	
Podział procentowy	54,59%	45,41%	51,60%	48,40%	50,77%	49,23%	49,84%	50,16%	47,50%	52,50%	47,81%	52,19%	56,31%	43,69%

R03_07-11_16502_2021



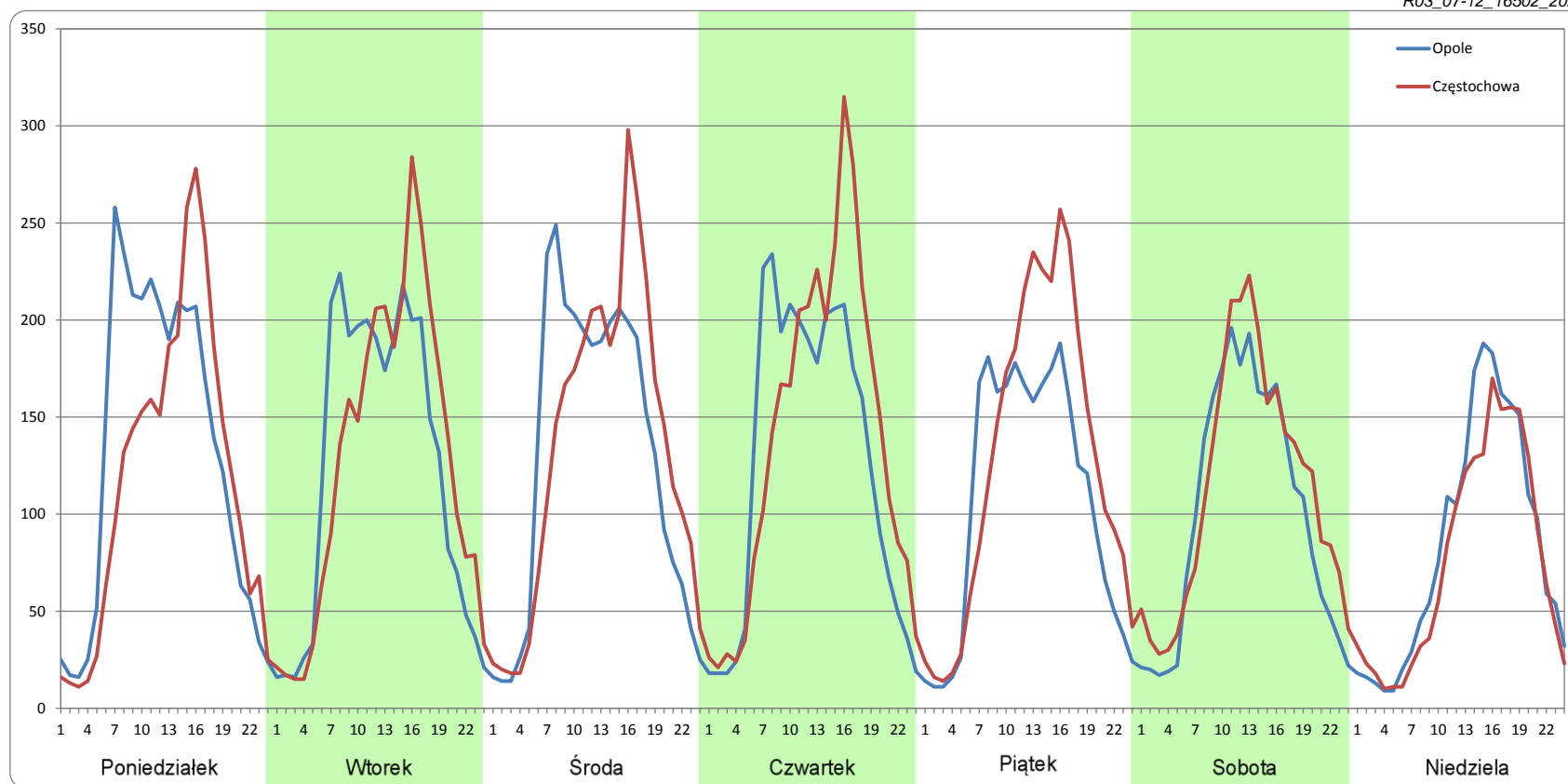
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16502

Numer drogi: 46 Rok: 2021 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	3141	2829	2955	3036	3092	3207	3021	3315	2556	3048	2400	2693	1998	1808
Razem	5970		5990		6298		6336		5604		5093		3807	
Podział procentowy	52,61%	47,39%	49,32%	50,68%	49,09%	50,91%	47,68%	52,32%	45,61%	54,39%	47,12%	52,88%	52,50%	47,50%

R03_07-12_16502_2021



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

STACJA NR 16502

Miejscowość: Grodziec

Rok: 2021

Odcinek: Ozimek - Dobrodzień

Numer drogi: 46

Typ stacji: WIM

Oddział: OPOLE

R03_11_16502_2021

16502	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		46,5	45,5	56,3	53,4	50,2	52,9	47,4	49,7	53,5	43,2	50,1
2	46,7	50,5	49,9	55,3	47,4	52,9	54,5	47,7	51,0	53,0	41,4	51,9
3	42,5	48,8	50,0	53,9	45,9	53,7	53,7	50,3	53,5	45,9	47,8	54,5
4	46,5	51,2	51,4	49,9	46,3	52,6	48,4	51,0	52,4	45,6	48,1	52,6
5	45,9	52,6	55,0	42,3	49,9	51,8	48,3	50,0	46,6	47,6	52,4	45,0
6	50,3	52,9	53,6	44,4	52,2	46,7	50,6	53,4	46,1	46,6	51,4	45,6
7	49,8	42,2	44,3	49,1	54,4	46,9	50,7	52,5	49,2	50,4	43,7	51,4
8	52,0	45,6	47,6	51,7	53,4	49,8	48,1	46,3	50,1	53,3	45,1	50,2
9	49,9	48,8	49,7	53,7	46,6	49,7	54,1	46,0	50,9	53,1	48,8	50,9
10	39,9	50,0	50,4	51,2	47,4	52,2	53,1	50,5	53,5	44,1	51,1	54,7
11	46,0	51,2	51,8	46,2	50,7	54,6	47,7	50,3	52,3	46,5	52,2	52,8
12	47,1	52,2	54,0	45,2	52,1	52,8	48,2	51,7	46,4	48,9	51,3	48,1
13		54,6	52,3	50,2	54,3	46,7	50,7	52,7	46,0	50,5	52,5	46,9
14	51,0	42,7	44,1	50,8	52,9	46,8	50,7	52,3	49,2	50,9	44,8	48,7
15	52,4	43,7	46,5	53,2	51,9	51,8	51,9	45,9	50,1	53,0	45,1	49,6
16	50,5	50,4	49,7	52,0	43,7	51,3	53,0	46,0	50,9	51,7	48,5	50,5
17	41,8	49,8	50,0	52,1	46,2	52,2	51,0	49,7	53,5	45,3	48,1	55,1
18	45,3	51,5	52,1	44,8	49,5	54,3	50,1	50,9	52,7	44,6	50,4	53,2
19	50,1	52,2	52,6	45,0	51,6	53,1	47,2	50,1	46,5	49,4	52,7	49,4
20	50,6	53,3	51,9	50,2	52,3	47,7	51,2	53,9	45,7	49,9	49,8	48,7
21	52,7	45,0	47,9	50,8	55,2	47,3	51,0	51,7	49,0	51,5	44,0	53,1
22	53,9	45,9	46,7	50,8	55,1	50,5	52,5	48,2	49,8	53,9	45,8	54,6
23	52,6	50,0	49,6	53,8	48,1	51,1	54,3	45,5	50,8	52,0	50,1	56,8
24	42,0	50,5	48,7	53,2	45,5	51,4	53,1	49,0	53,4	45,4	49,8	58,0
25	44,4	52,5	51,9	45,7	49,4	53,7	47,3	50,5	52,5	45,6	51,9	52,0
26	49,5	54,1	53,9	47,3	50,0	52,8	46,9	51,1	46,3	49,5	53,5	45,2
27	50,9	53,0	53,9	50,0	52,8	47,8	49,7	53,4	45,6	51,0	55,5	48,2
28	50,0	45,6	47,8	50,4	54,1	47,0	51,3	52,1	48,8	52,1	41,1	49,4
29	51,1		46,3	52,3	52,4	50,4	51,2	47,9	49,9	53,9	45,7	49,4
30	52,3		50,9	55,1	46,4	51,5	54,1	46,2	50,6	55,5	55,3	50,9
31	44,0		52,6		47,5		52,3	47,8		48,6		49,4

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 ręcznych

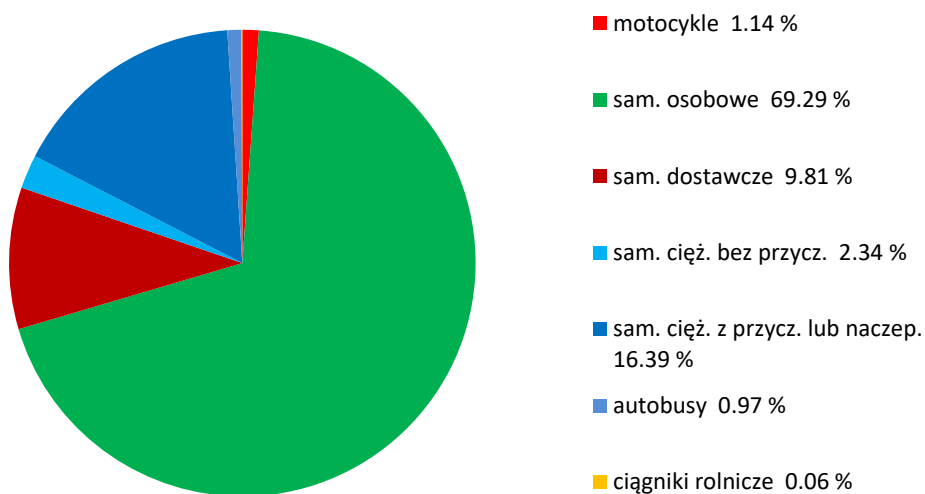
STACJA NR 16502

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

Rok: 2021
Numer: 46
Oddział: OPOLE

R04_04_16502_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 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