

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 16501

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

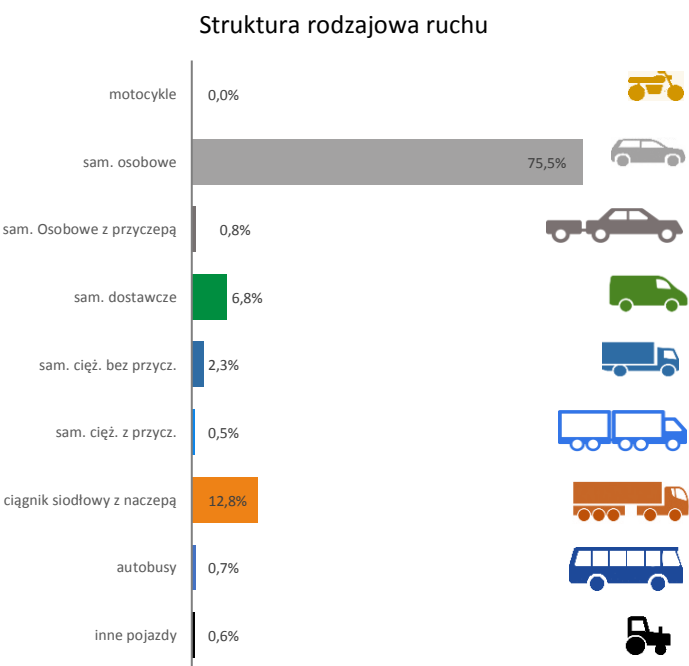
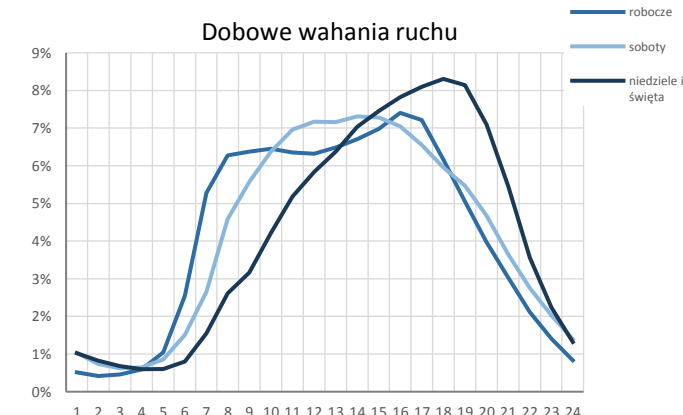
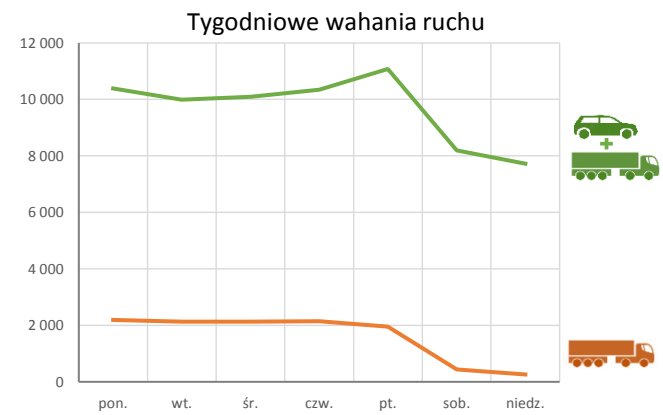
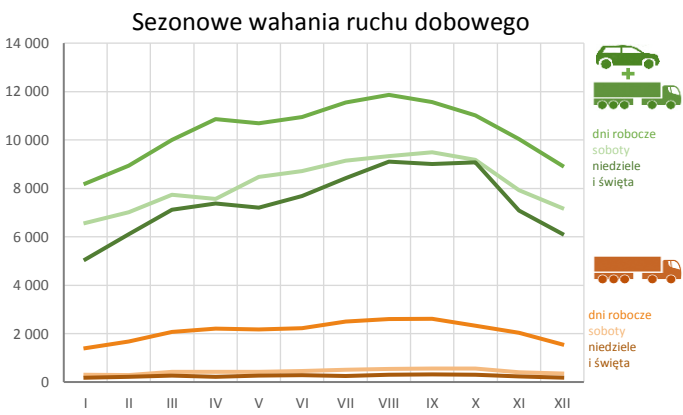
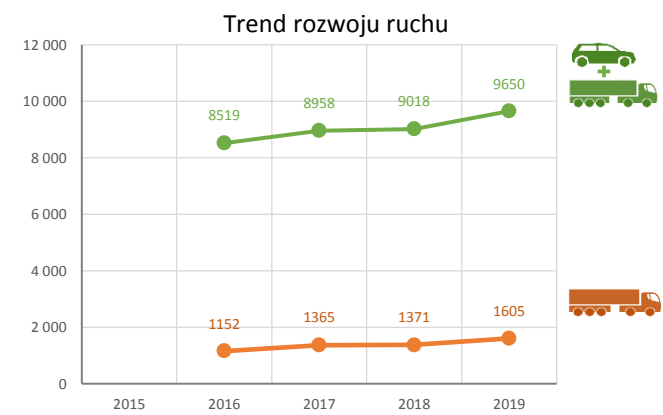
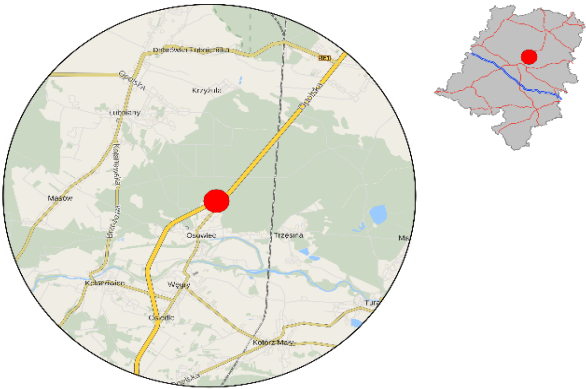
Warszawa, 30 kwietnia 2020



Karta punktu

Stacja NR 16501

Nr stacji:	16501
Typ licznika:	WIM
Lokalizacja:	Osowiec
Nr drogi:	45
Pikietaż:	117,5
Stacja działa od:	2016-01-01
Charakter ruchu:	G
Liczba dni w archiwizacji:	361
Liczba dni w przetworzeniu:	365



Godzina 50-ta

Natężenie:	891
Udział proc.:	9,2%
Dzień:	25.10.19 (piątek)
Godzina:	17:00



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 16501

Miejscowość: Osowiec/Osowiec

Rok: 2019

Odcinek: Osowiec(obwodnica)

Numer drogi: 45

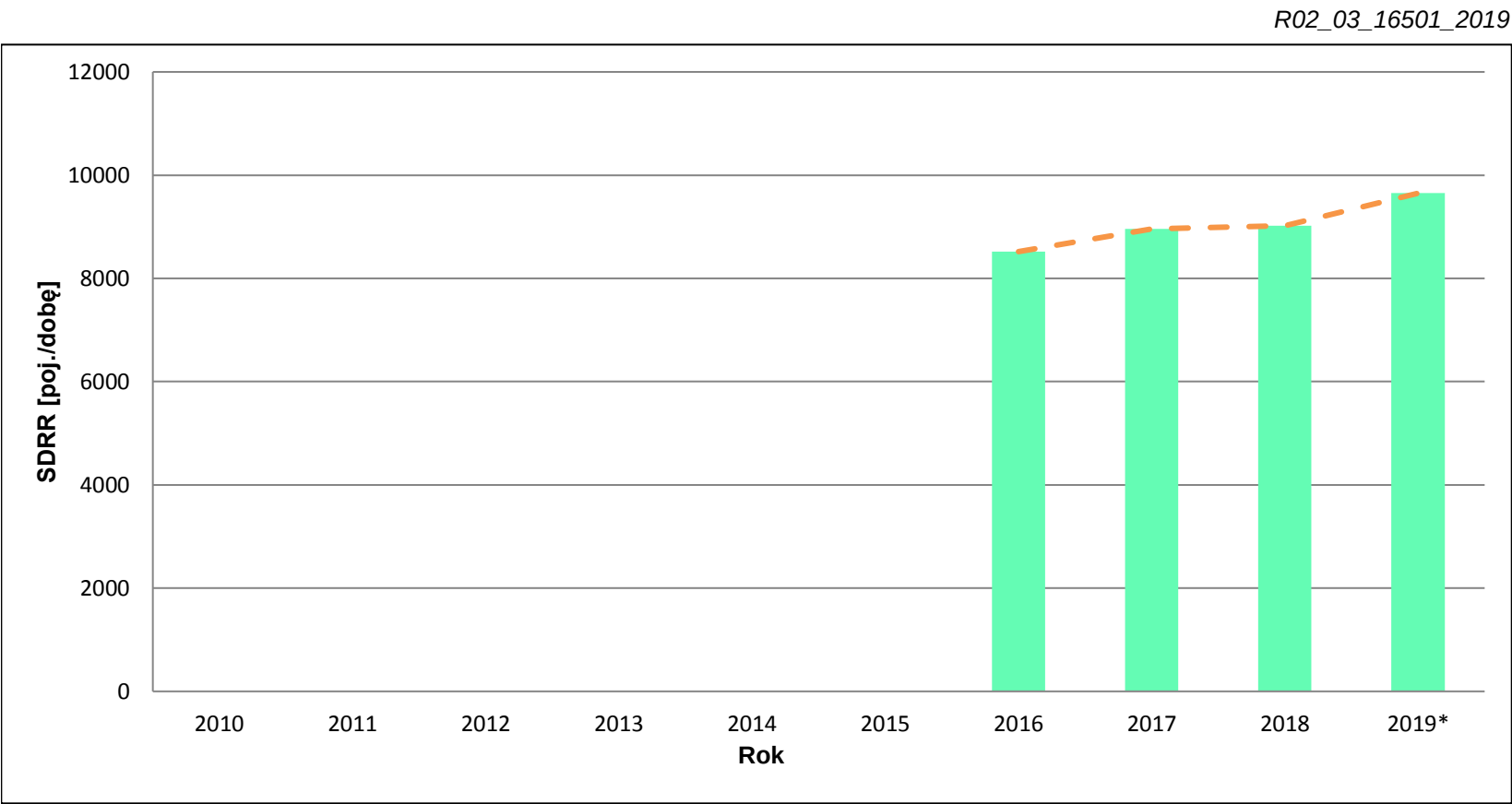
Typ stacji: WIM

Oddział: OPOLE

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 16501

R02_02_16501_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
-	-	-	-	-	-	8519	8958	9018	9650*	8*	7*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 16501

Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 45
Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03 01 16501 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	8079	9069	9904	10541	10835	11121	11586	11897	11447	11133	9976	9058	10387
	b	1,074	1,098	1,069	1,066	1,097	1,094	1,077	1,071	1,050	1,063	1,072	1,094	1,076
	c	0,778	0,873	0,953	1,015	1,043	1,071	1,115	1,145	1,102	1,072	0,960	0,872	1,000
2. Wtorki	a	7810	8632	9653	10769	10312	10646	11390	11597	11255	10560	9697	7671	9999
	b	1,039	1,046	1,041	1,089	1,044	1,047	1,059	1,044	1,032	1,008	1,042	0,926	1,036
	c	0,781	0,863	0,965	1,077	1,031	1,065	1,139	1,160	1,126	1,056	0,970	0,767	1,000
3. Środy	a	7918	8598	9732	10731	10413	10731	10819	11760	11196	10552	9549	9154	10096
	b	1,053	1,041	1,050	1,086	1,054	1,056	1,006	1,059	1,027	1,008	1,026	1,105	1,046
	c	0,784	0,852	0,964	1,063	1,031	1,063	1,072	1,165	1,109	1,045	0,946	0,907	1,000
4. Czwartki	a	8186	8993	10009	10927	10293	10751	11554	11765	11477	10825	10006	9425	10351
	b	1,089	1,089	1,080	1,105	1,042	1,058	1,074	1,059	1,053	1,034	1,075	1,138	1,073
	c	0,791	0,869	0,967	1,056	0,994	1,039	1,116	1,137	1,109	1,046	0,967	0,911	1,000
5. Piątki	a	9009	9378	10736	11299	11618	11501	12392	12290	12450	11982	10932	9362	11079
	b	1,198	1,136	1,158	1,143	1,176	1,132	1,152	1,107	1,142	1,144	1,174	1,131	1,148
	c	0,813	0,846	0,969	1,020	1,049	1,038	1,119	1,109	1,124	1,082	0,987	0,845	1,000
6. Soboty	a	6570	7014	7736	7564	8481	8713	9139	9327	9490	9176	7919	7183	8193
	b	0,874	0,850	0,835	0,765	0,858	0,857	0,849	0,840	0,870	0,876	0,851	0,867	0,849
	c	0,802	0,856	0,944	0,923	1,035	1,063	1,115	1,138	1,158	1,120	0,967	0,877	1,000
7. Niedziele	a	5578	6110	7114	7996	7962	8189	8430	9334	9005	9078	7240	6675	7726
	b	0,742	0,740	0,768	0,809	0,806	0,806	0,784	0,840	0,826	0,867	0,778	0,806	0,801
	c	0,722	0,791	0,921	1,035	1,031	1,060	1,091	1,208	1,166	1,175	0,937	0,864	1,000
8. Dni robocze	a	8200	8934	10007	10853	10694	10950	11548	11862	11565	11010	10032	8934	10382
	b	1,090	1,082	1,080	1,098	1,082	1,077	1,073	1,068	1,061	1,051	1,078	1,079	1,076
	c	0,790	0,861	0,964	1,045	1,030	1,055	1,112	1,143	1,114	1,060	0,966	0,861	1,000
9. Święta	a	4298	-	-	6423	5697	6688	-	8185	-	-	6778	4708	6111
	b	0,572	-	-	0,650	0,577	0,658	-	0,737	-	-	0,728	0,569	0,633
	c	0,703	-	-	1,051	0,932	1,094	-	1,339	-	-	1,109	0,770	1,000
10. Niedziele i święta	a	5066	6110	7114	7366	7207	7688	8430	9104	9005	9078	7086	6113	7447
	b	0,674	0,740	0,768	0,745	0,729	0,756	0,784	0,820	0,826	0,867	0,761	0,738	0,772
	c	0,680	0,820	0,955	0,989	0,968	1,032	1,132	1,223	1,209	1,219	0,952	0,821	1,000
11. Wszystkie dni	a	7520	8256	9269	9885	9880	10164	10759	11106	10903	10472	9309	8281	9650
	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	0,779	0,856	0,961	1,024	1,024	1,053	1,115	1,151	1,130	1,085	0,965	0,858	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: –

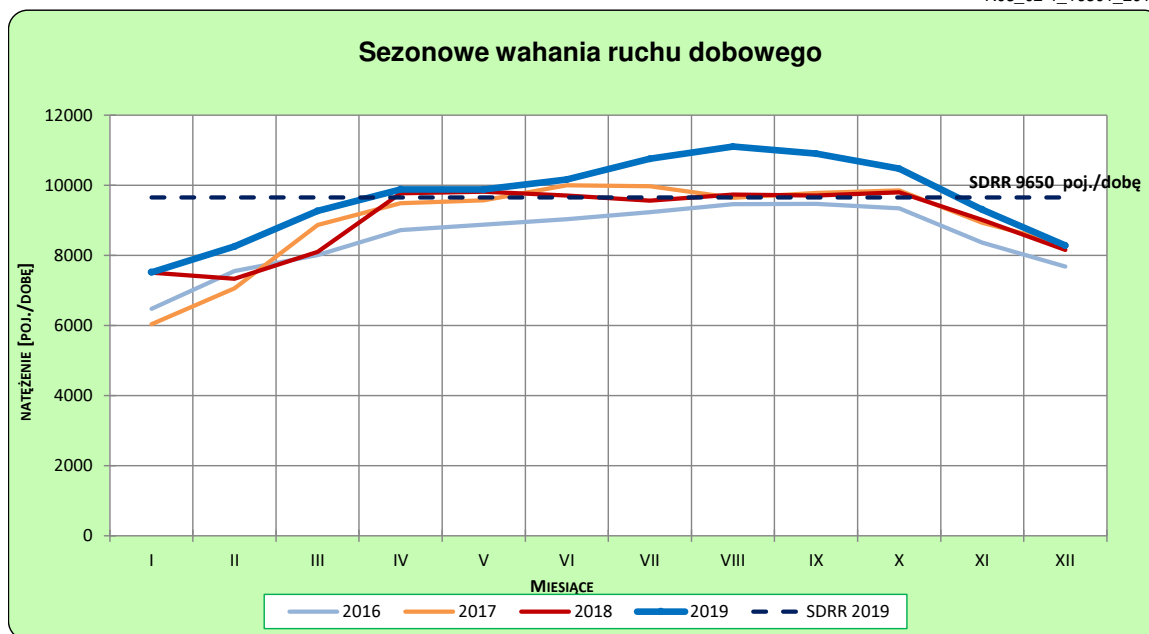
STACJA NR 16501

Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

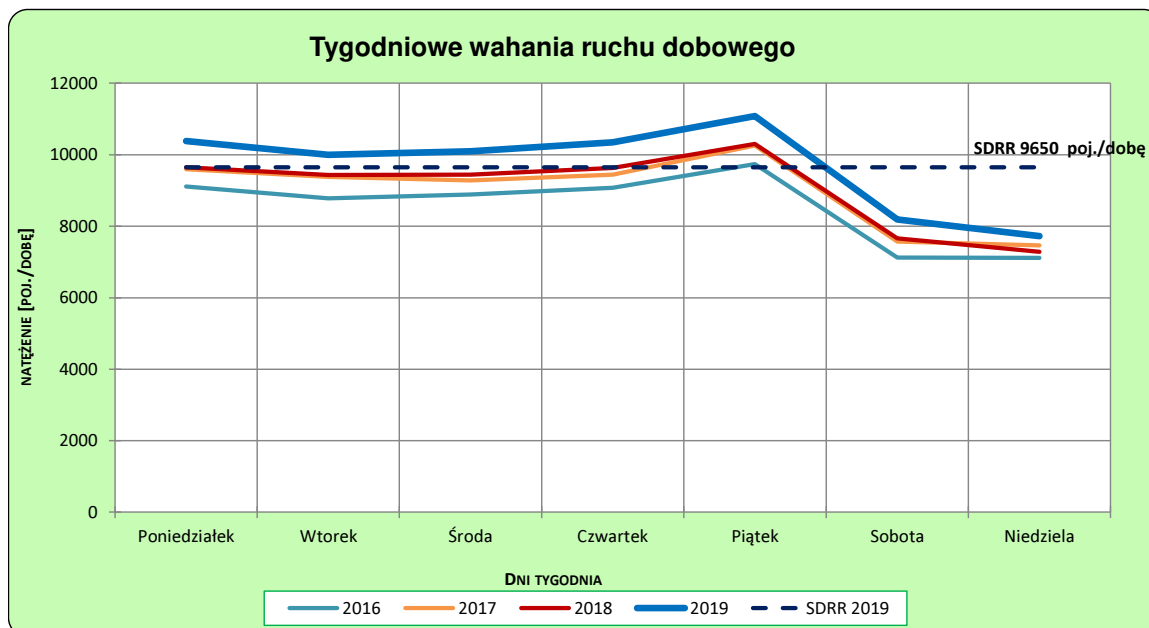
Rok: 2019
Numer drogi: 45
Oddział: OPOLE

Ruch ogółem

R03_02-1_16501_2019



R03_02-2_16501_2019



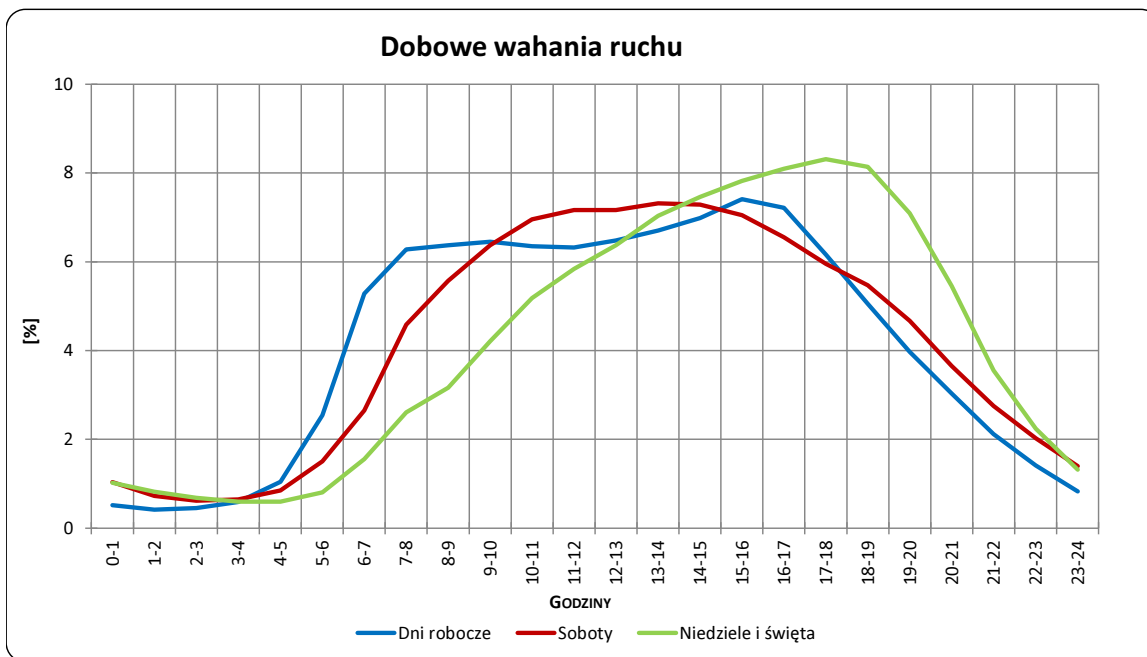
Uwagi: –

STACJA NR 16501

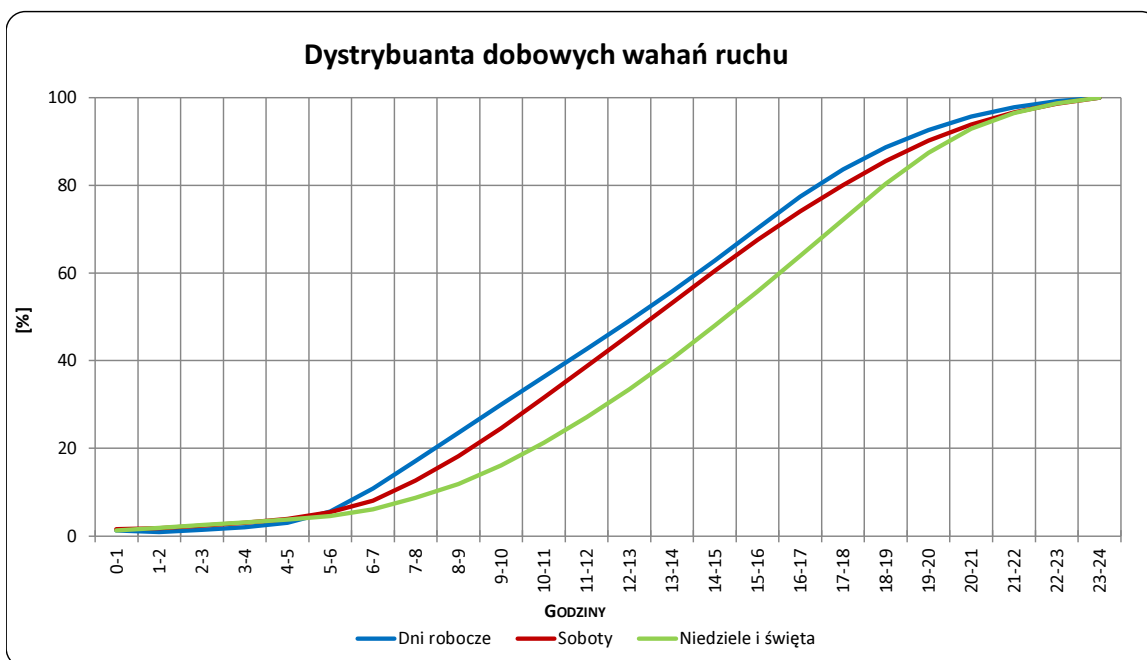
Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 45
Oddział: OPOLE

R03_03-1_16501_2019



R03_03-2_16501_2019



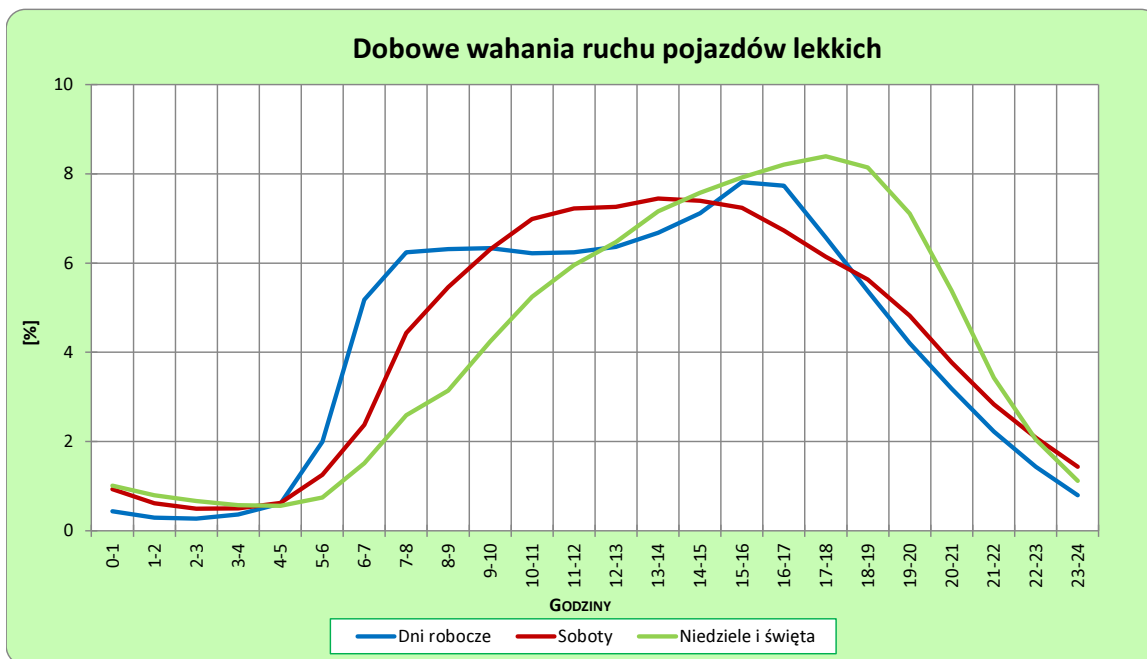
Uwagi: –

STACJA NR 16501

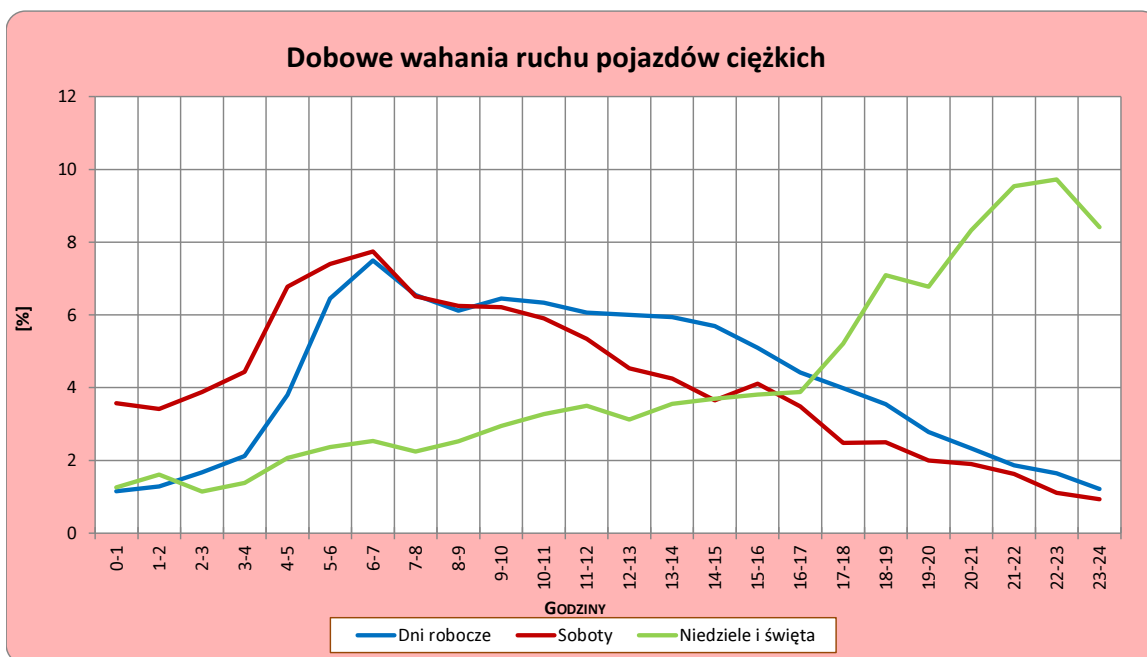
Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 45
Oddział: OPOLE

R03_04-1_16501_2019



R03_04-2_16501_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 16501

Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 45
Oddział: OPOLE

R03_05_16501_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

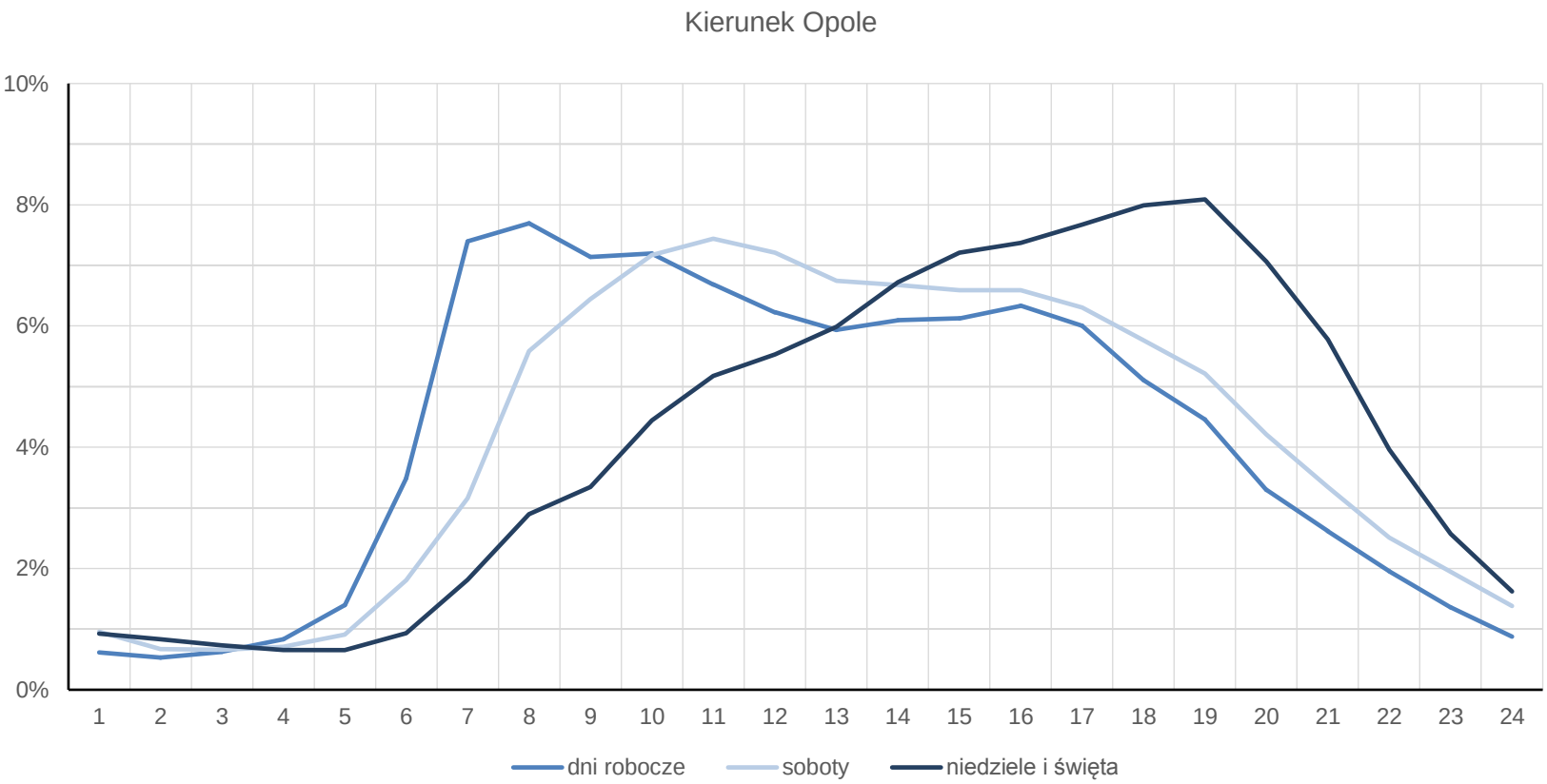
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 16501

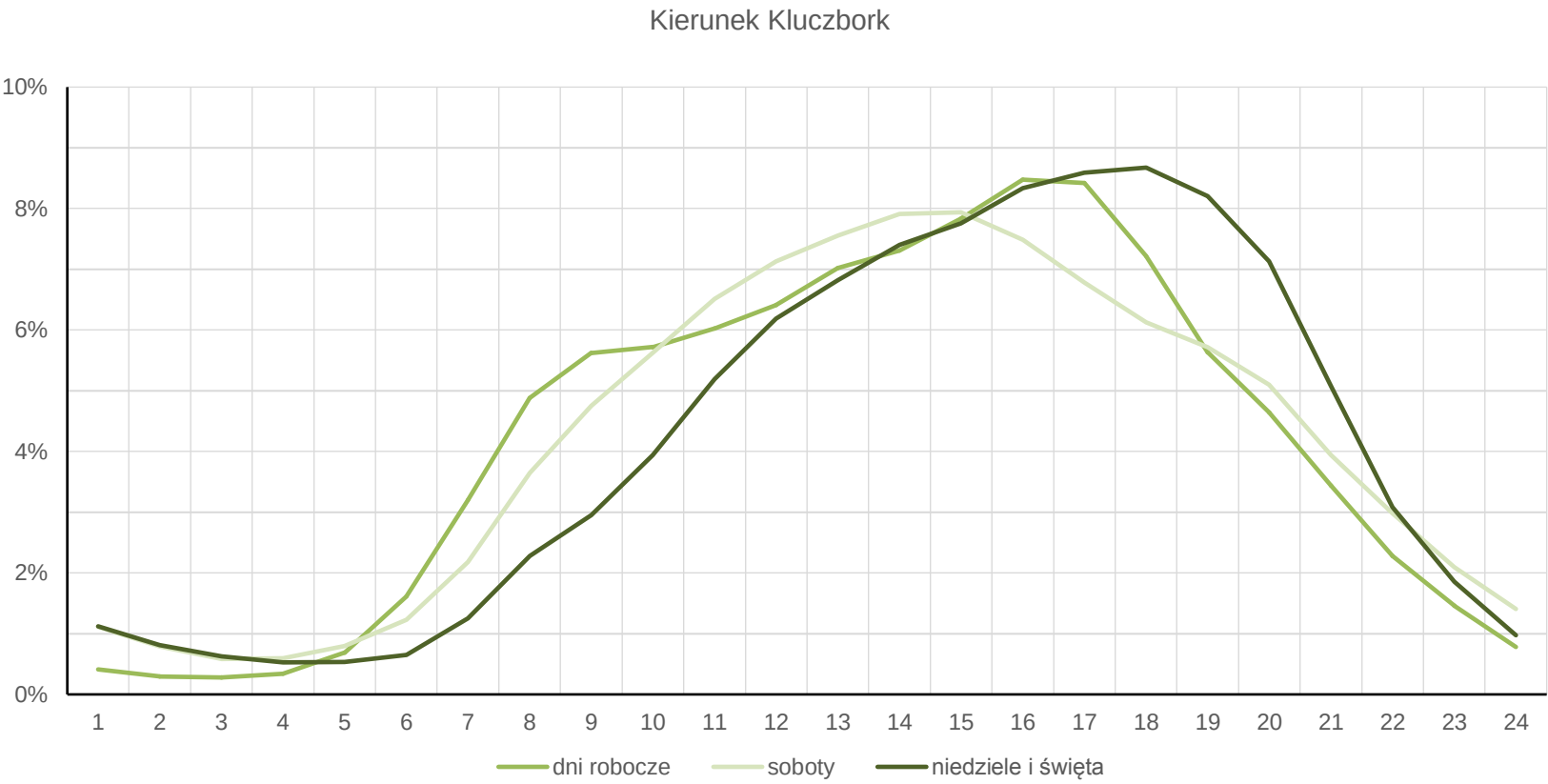
Miejscowość:	Osowiec/Osowiec	Rok:	2019
Odcinek:	Osowiec(obwodnica)	Numer drogi:	45
Typ stacji:	WIM	Oddział:	OPOLE

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_16501_2019



R03_12-2_16501_2019

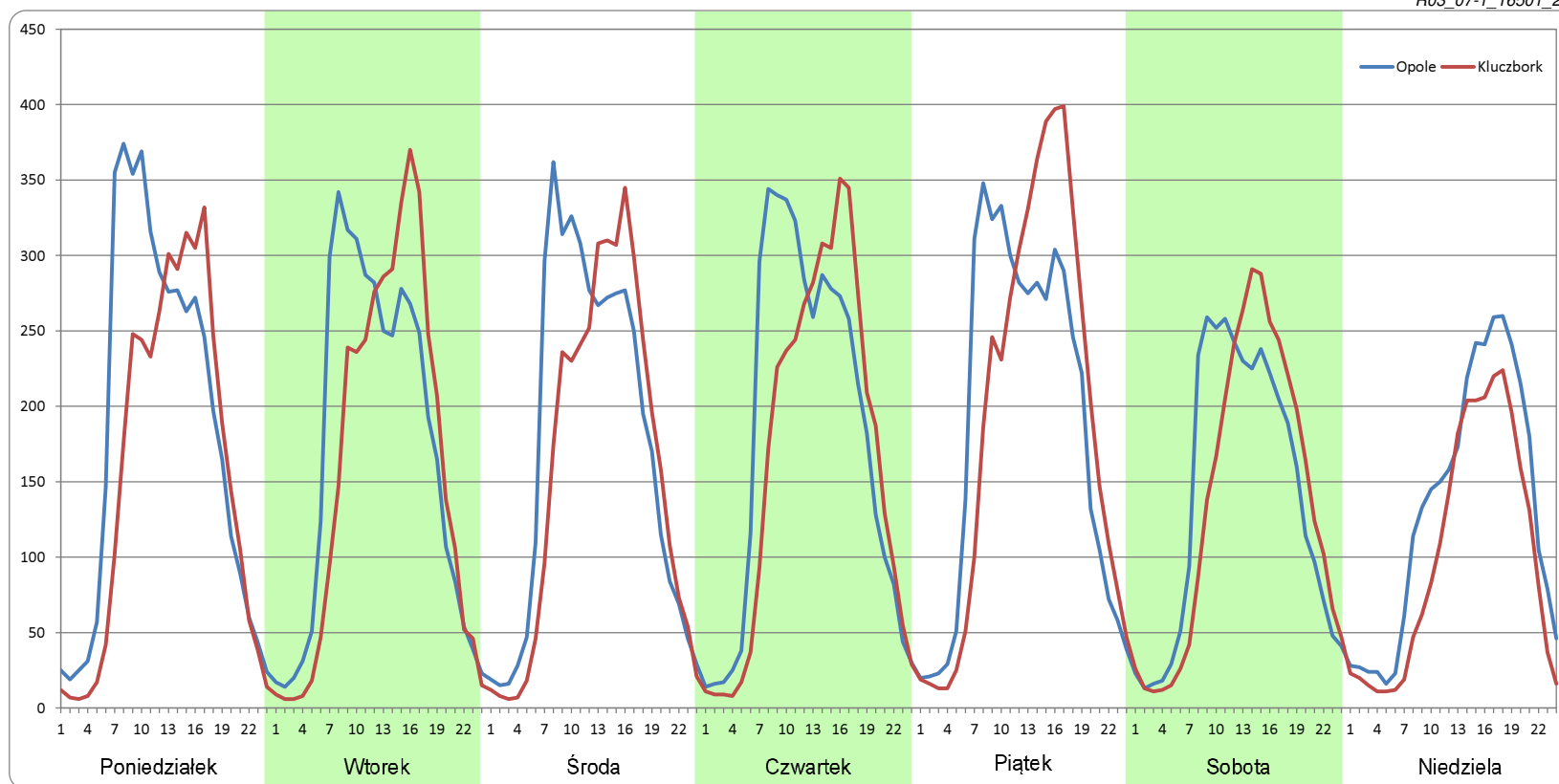


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	4384	3695	4048	3762	4170	3748	4286	3900	4474	4535	3326	3243	3162	2416
Razem	8079		7810		7918		8186		9009		6570		5578	
Podział procentowy	54,27%	45,73%	51,83%	48,17%	52,66%	47,34%	52,36%	47,64%	49,66%	50,34%	50,63%	49,37%	56,69%	43,31%

R03_07-1_16501_2019

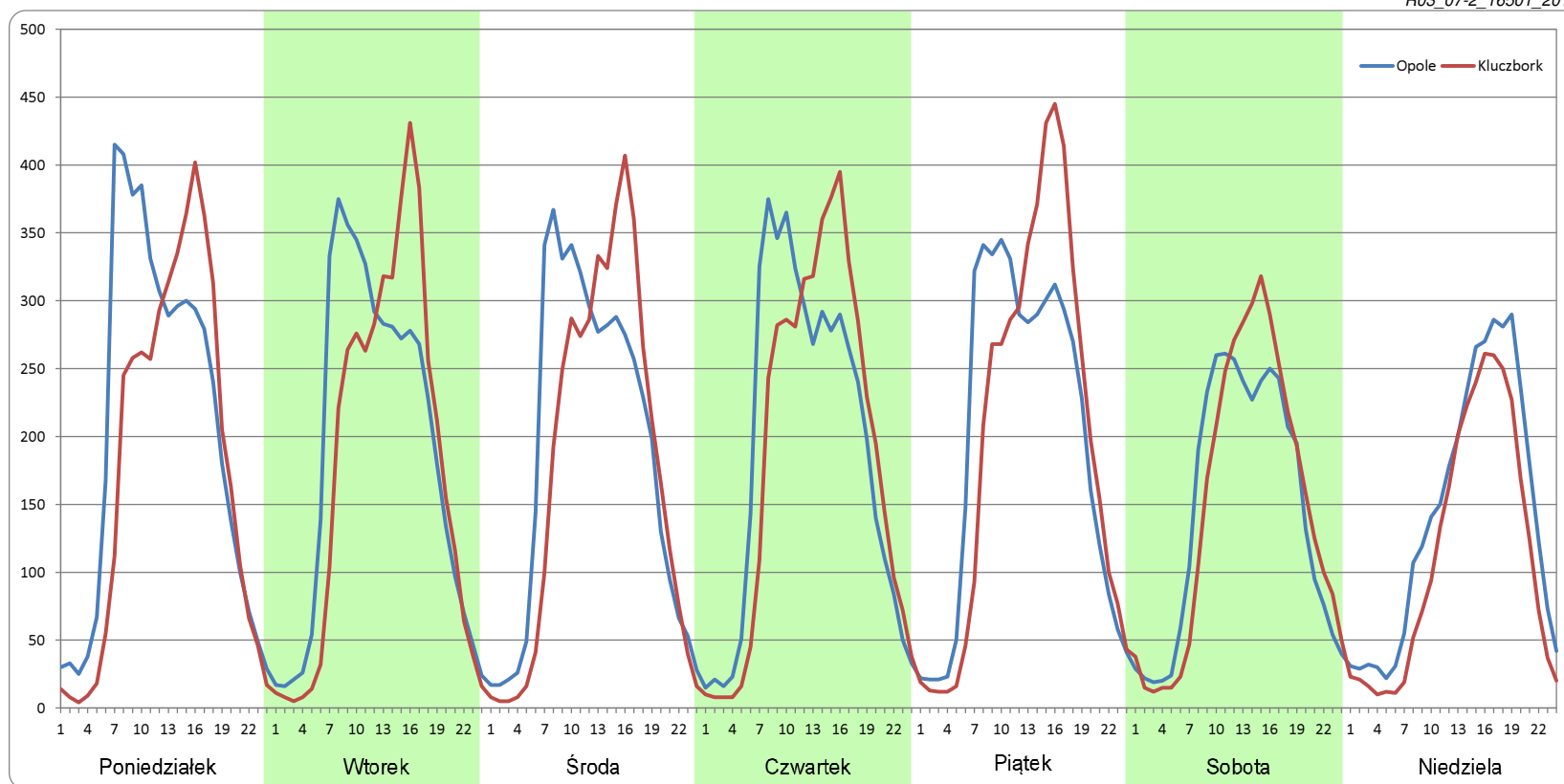


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	4846	4224	4460	4172	4445	4153	4547	4446	4685	4693	3478	3536	3404	2706
Razem	9069		8632		8598		8993		9378		7014		6110	
Podział procentowy	53,43%	46,57%	51,67%	48,33%	51,69%	48,31%	50,56%	49,44%	49,95%	50,05%	49,58%	50,42%	55,71%	44,29%

R03_07-2_16501_2019

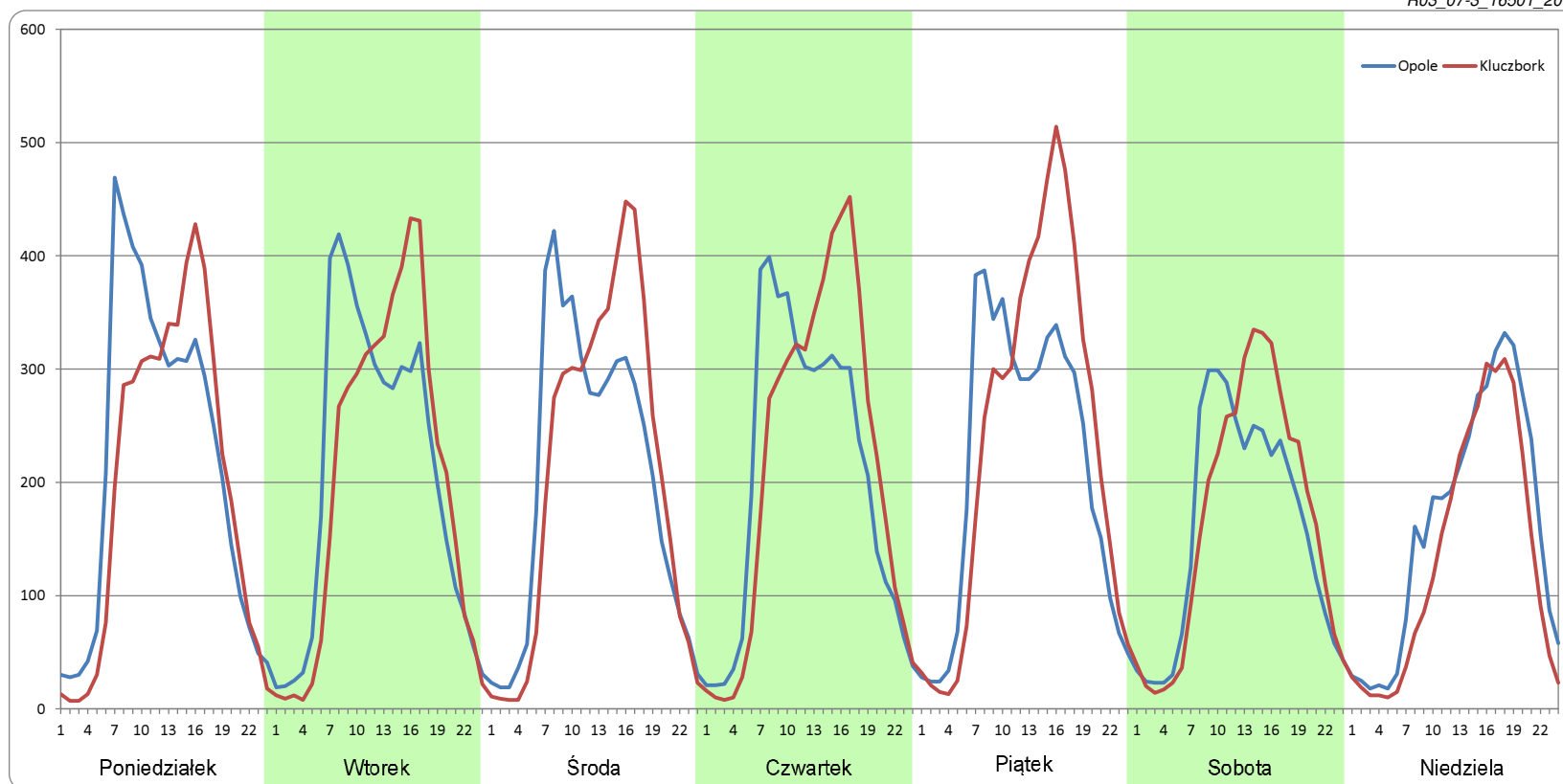


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5178	4726	4897	4756	4815	4917	4899	5109	5093	5643	3769	3966	3895	3219
Razem	9904		9653		9732		10009		10736		7736		7114	
Podział procentowy	52,28%	47,72%	50,73%	49,27%	49,47%	50,53%	48,95%	51,05%	47,44%	52,56%	48,73%	51,27%	54,75%	45,25%

R03_07-3_16501_2019

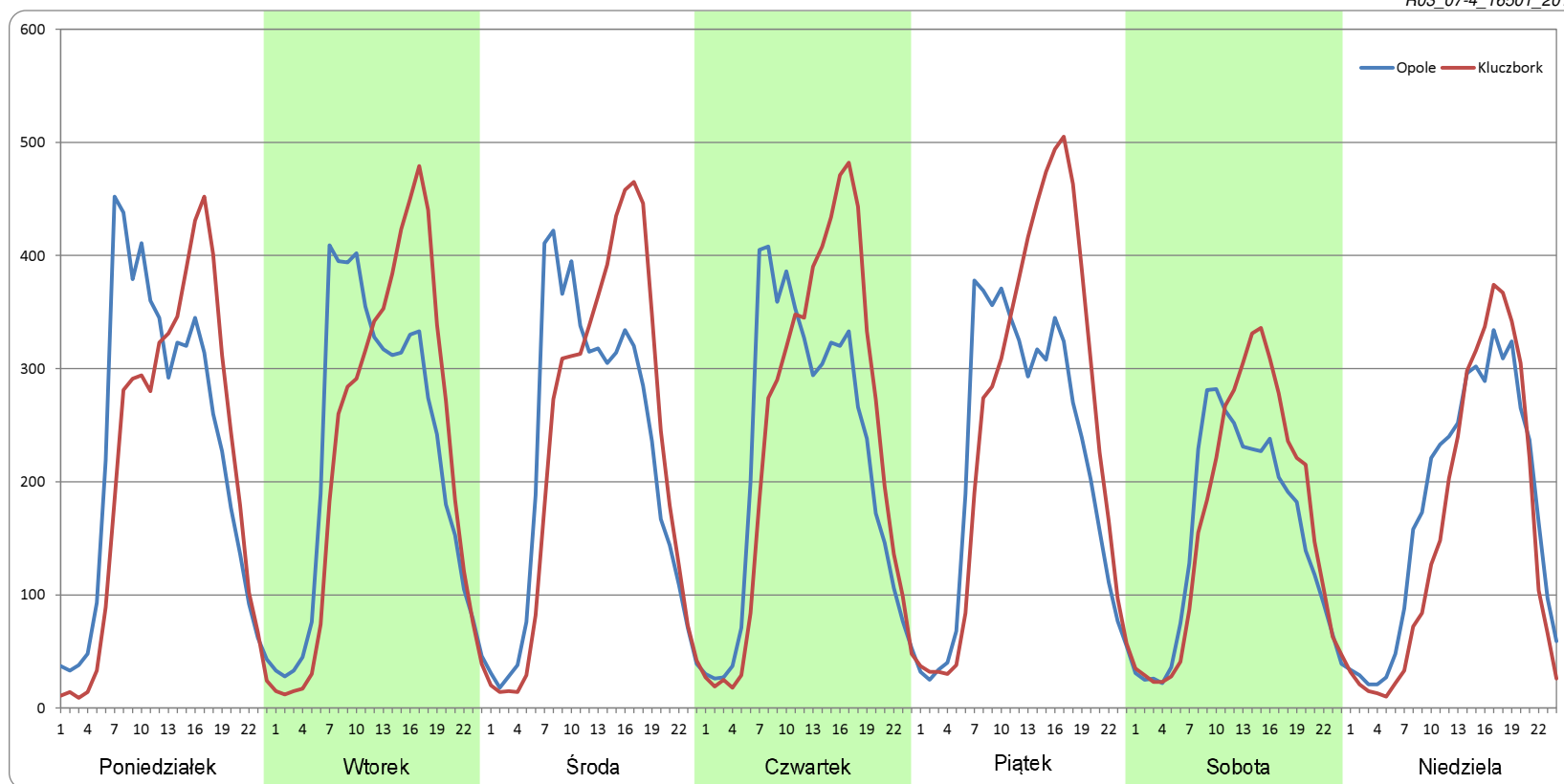


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5444	5097	5371	5399	5264	5468	5257	5670	5228	6071	3601	3963	4222	3774
Razem	10541		10769		10731		10927		11299		7564		7996	
Podział procentowy	51,64%	48,36%	49,87%	50,13%	49,05%	50,95%	48,11%	51,89%	46,27%	53,73%	47,61%	52,39%	52,80%	47,20%

R03_07-4_16501_2019

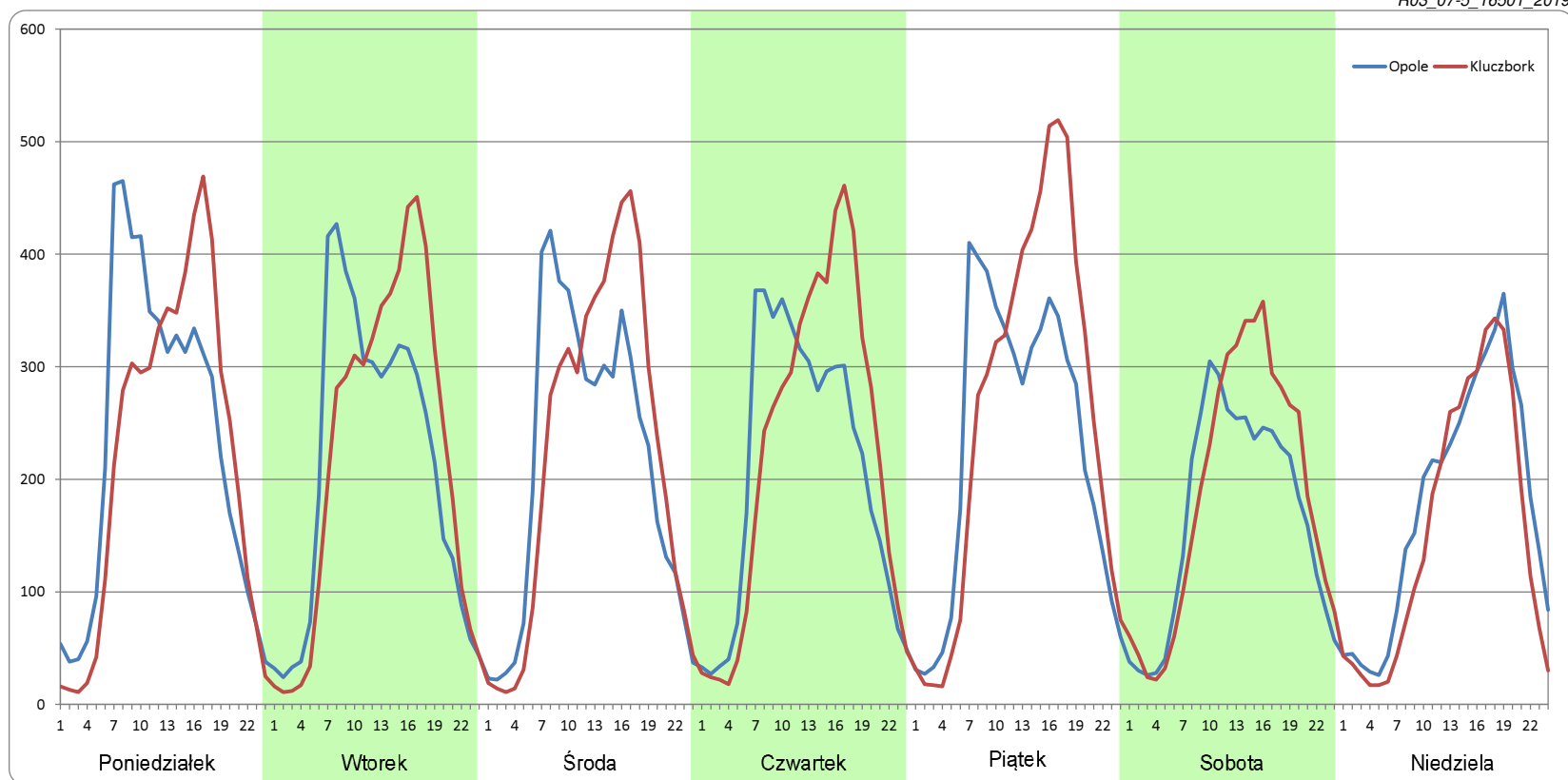


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5564	5271	5045	5267	5100	5314	4960	5333	5482	6136	3995	4485	4256	3707
Razem	10835		10312		10413		10293		11618		8481		7962	
Podział procentowy	51,35%	48,65%	48,92%	51,08%	48,97%	51,03%	48,19%	51,81%	47,19%	52,81%	47,11%	52,89%	53,45%	46,55%

R03_07-5_16501_2019

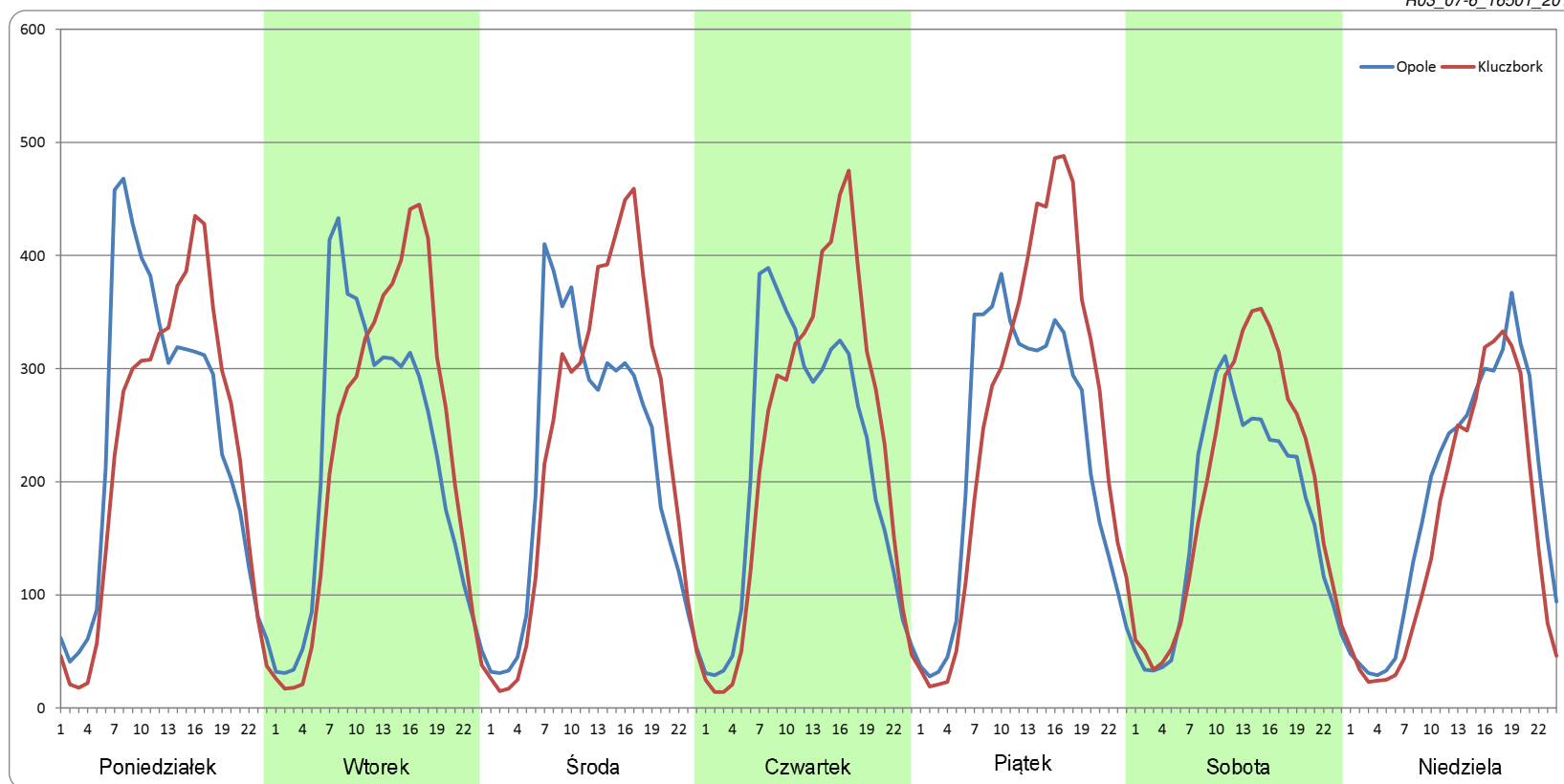


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5714	5408	5216	5430	5124	5608	5200	5551	5384	6117	4082	4631	4419	3770
Razem	11121		10646		10731		10751		11501		8713		8189	
Podział procentowy	51,38%	48,62%	48,99%	51,01%	47,75%	52,25%	48,37%	51,63%	46,81%	53,19%	46,85%	53,15%	53,96%	46,04%

R03_07-6_16501_2019

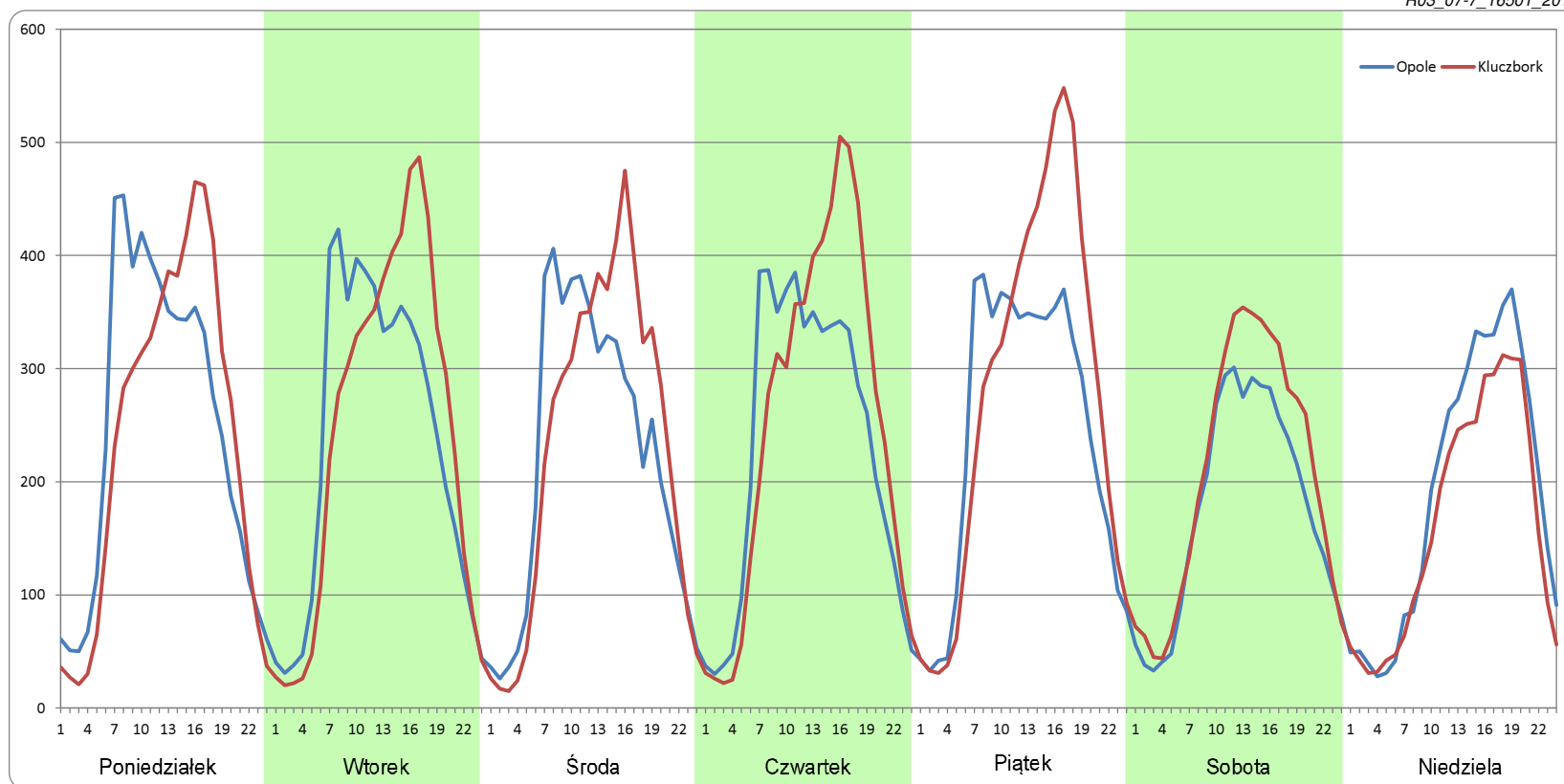


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5905	5681	5603	5787	5301	5518	5534	6020	5800	6593	4203	4937	4533	3898
Razem	11586		11390		10819		11554		12392		9139		8430	
Podział procentowy	50,97%	49,03%	49,19%	50,81%	49,00%	51,00%	47,90%	52,10%	46,80%	53,20%	45,98%	54,02%	53,77%	46,23%

R03_07-7_16501_2019

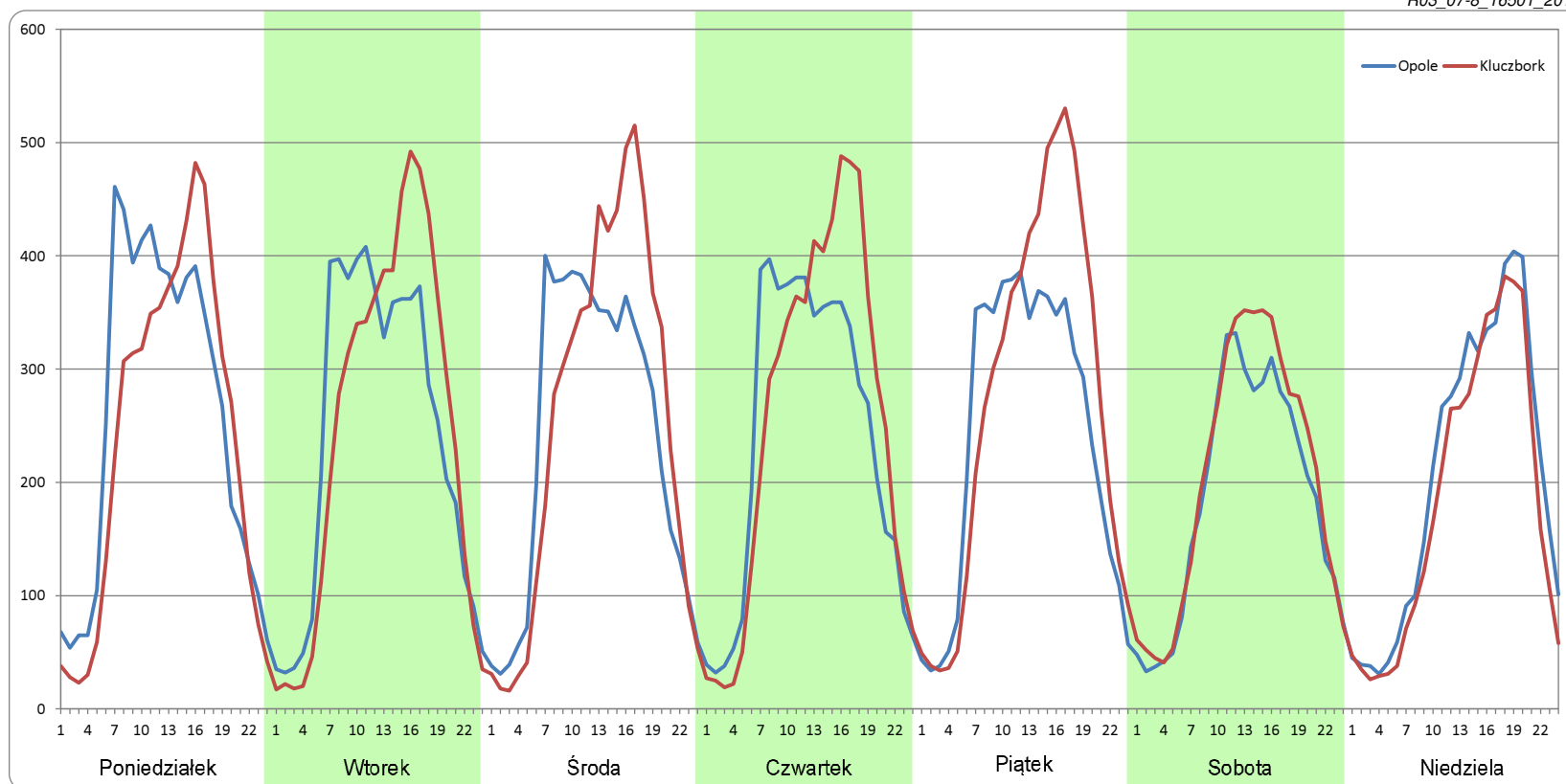


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	6196	5701	5755	5842	5716	6045	5698	6067	5765	6525	4440	4887	4937	4397
Razem	11897		11597		11760		11765		12290		9327		9334	
Podział procentowy	52,08%	47,92%	49,62%	50,38%	48,60%	51,40%	48,43%	51,57%	46,91%	53,09%	47,61%	52,39%	52,90%	47,10%

R03_07-8_16501_2019

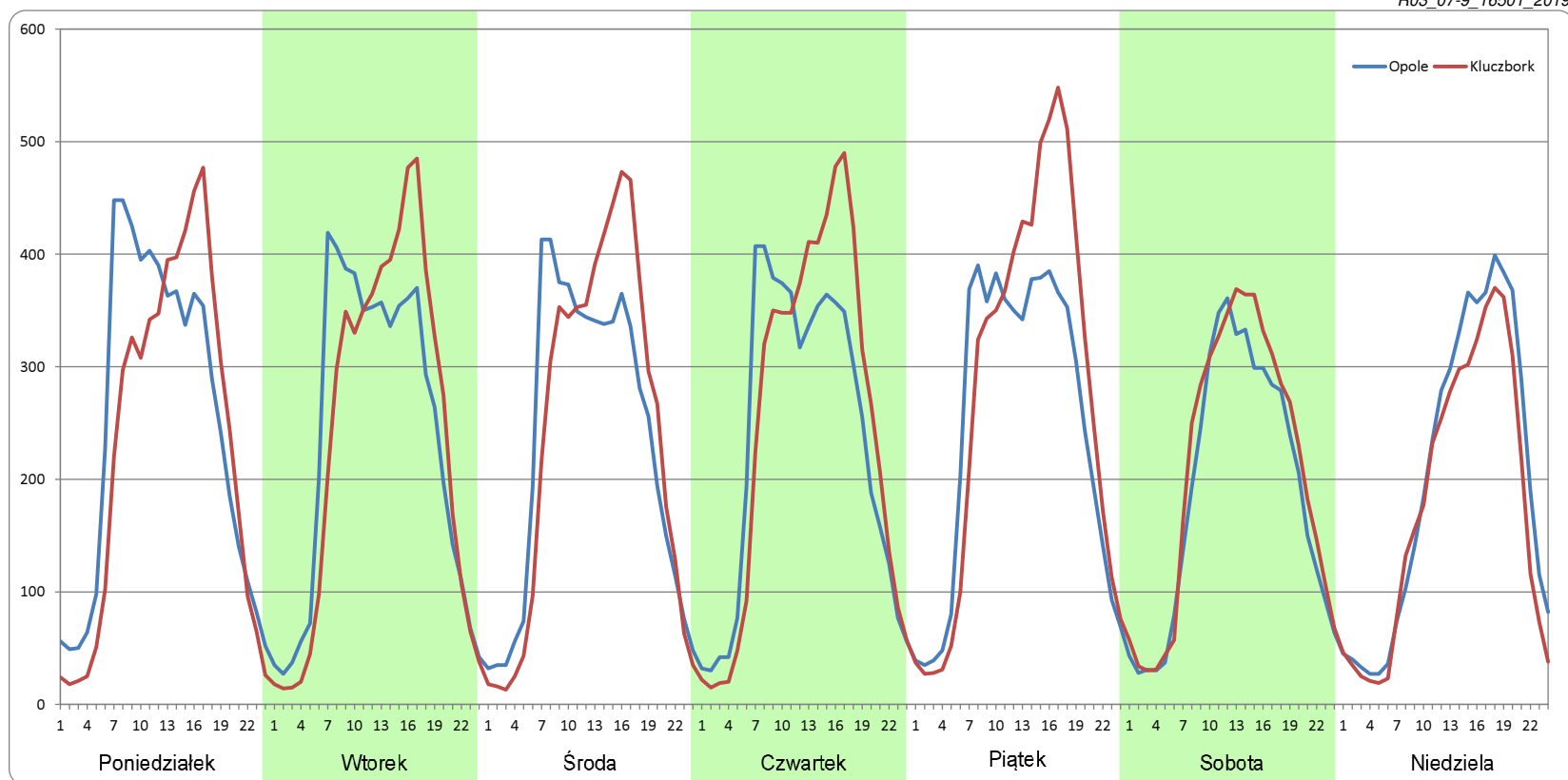


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5936	5511	5619	5636	5529	5667	5584	5893	5898	6553	4534	4956	4768	4237
Razem	11447		11255		11196		11477		12450		9490		9005	
Podział procentowy	51,86%	48,14%	49,92%	50,08%	49,38%	50,62%	48,65%	51,35%	47,37%	52,63%	47,78%	52,22%	52,95%	47,05%

R03_07-9_16501_2019

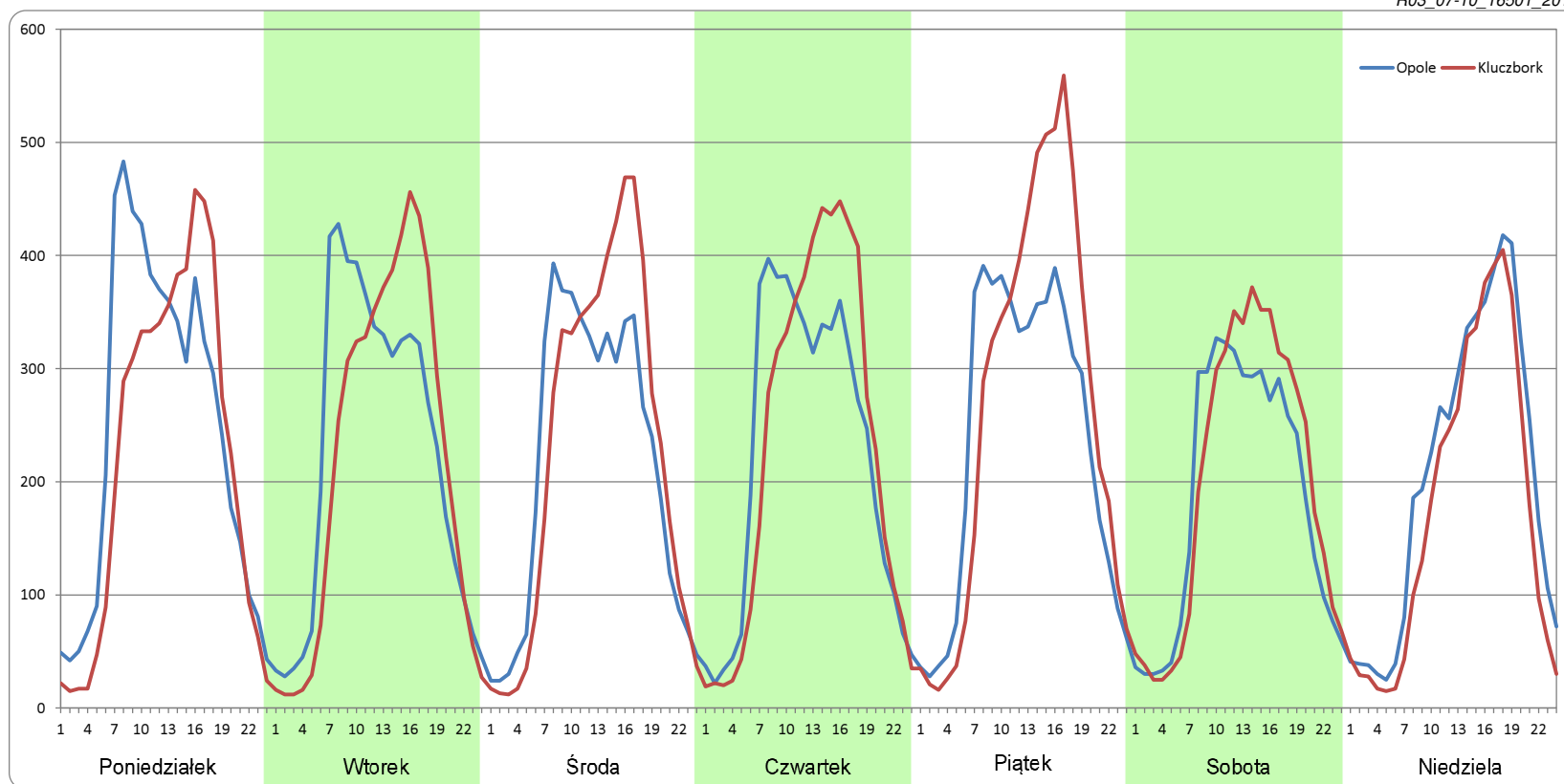


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5854	5280	5361	5199	5140	5412	5330	5495	5680	6302	4439	4737	4895	4183
Razem	11133		10560		10552		10825		11982		9176		9078	
Podział procentowy	52,58%	47,42%	50,77%	49,23%	48,71%	51,29%	49,24%	50,76%	47,40%	52,60%	48,37%	51,63%	53,93%	46,07%

R03_07-10_16501_2019

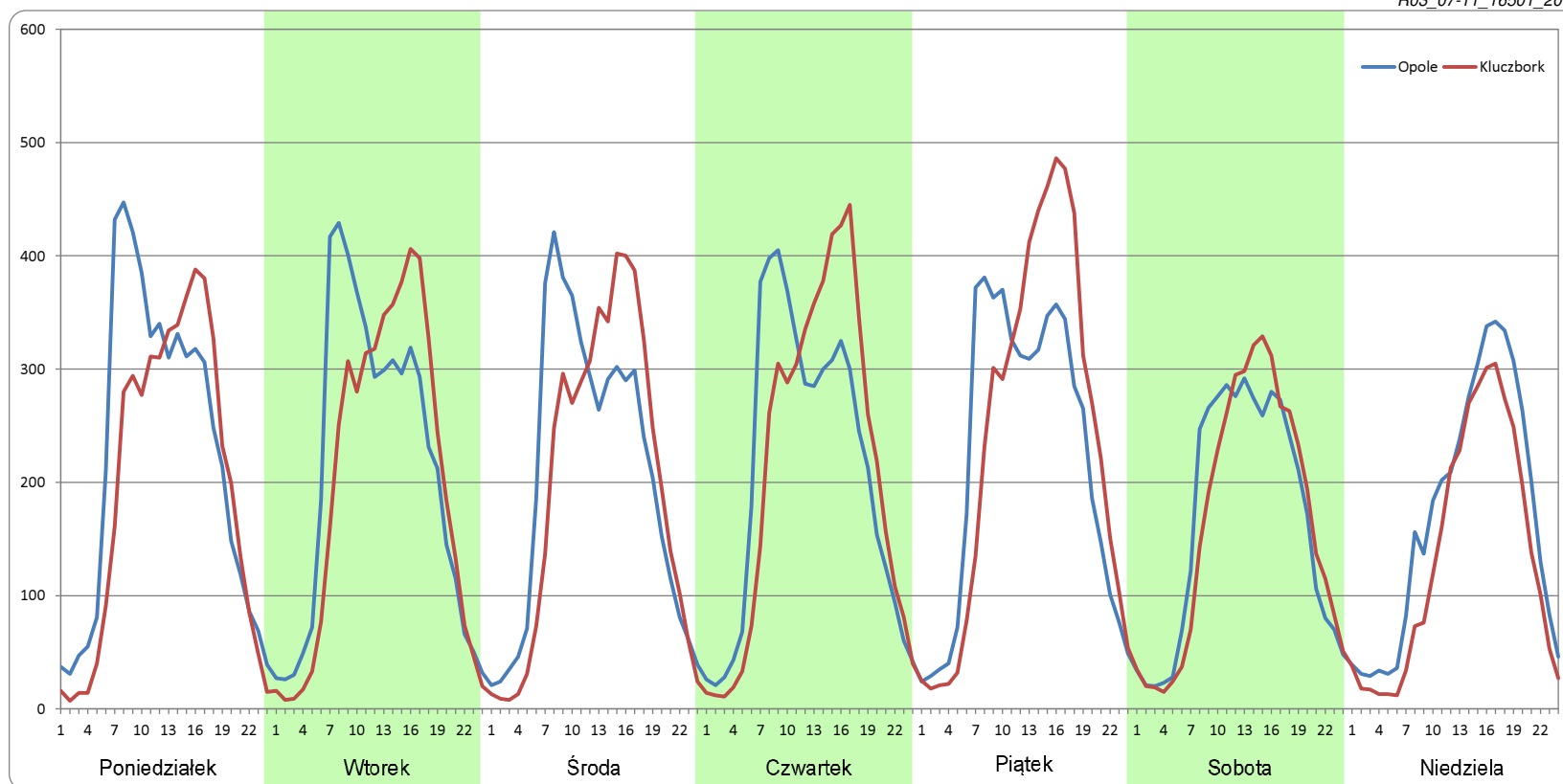


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	5313	4663	4996	4701	4880	4669	4975	5031	5278	5654	3976	3943	4029	3212
Razem	9976		9697		9549		10006		10932		7919		7240	
Podział procentowy	53,26%	46,74%	51,52%	48,48%	51,10%	48,90%	49,72%	50,28%	48,28%	51,72%	50,21%	49,79%	55,64%	44,36%

R03_07-11_16501_2019

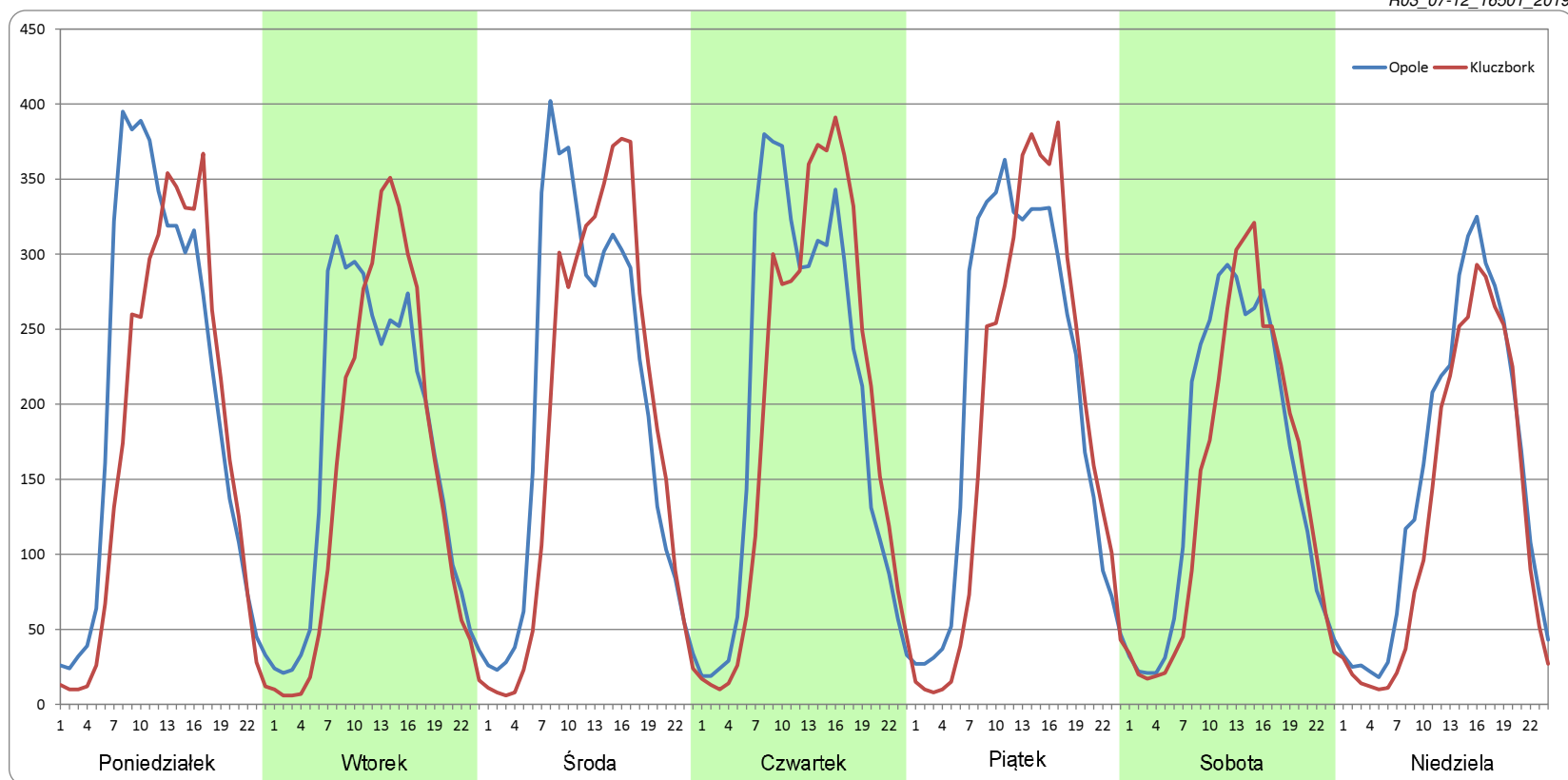


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 16501

Numer drogi:	45		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	OPOLE	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork	Opole	Kluczbork
SDR	4881	4178	4013	3658	4747	4407	4774	4651	4902	4461	3729	3454	3628	3046
Razem	9058		7671		9154		9425		9362		7183		6675	
Podział procentowy	53,88%	46,12%	52,32%	47,68%	51,86%	48,14%	50,65%	49,35%	52,36%	47,64%	51,92%	48,08%	54,36%	45,64%

R03_07-12_16501_2019



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

STACJA NR 16501

Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

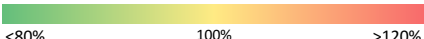
Rok: 2019
Numer drogi: 45
Oddział: OPOLE

R03_10-1_16501_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 [%]	77,5	85,6	95,3	101,9	100,7	102,9	112,0	114,2	112,5	108,7	94,2	83,0

R03_10-2_16501_2019

16501	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	40,2	90,3	108,8	105,6	61,2	88,9	108,4	120,7	84,1	116,9	79,0	65,6
2	77,9	71,8	76,5	103,5	85,2	87,3	109,2	129,0	115,2	113,5	82,6	99,2
3	89,8	58,7	66,3	103,8	56,9	113,1	107,7	97,7	115,4	126,6	79,0	96,5
4	99,3	84,9	101,0	108,5	76,5	107,7	111,1	94,0	114,7	128,2	106,2	96,5
5	69,3	80,9	97,6	113,1	75,7	110,4	118,8	127,1	115,1	94,0	101,9	96,6
6	48,8	81,7	97,6	82,3	110,7	111,9	85,7	121,0	127,4	93,0	101,1	103,4
7	77,4	85,2	101,8	72,0	107,2	124,9	77,6	117,9	88,8	118,0	104,4	80,5
8	76,5	90,5	109,9	111,8	108,1	94,6	118,3	123,8	79,0	111,0	114,5	67,9
9	82,0	70,8	81,0	104,6	111,4	80,4	119,3	130,5	117,6	107,9	85,3	94,9
10	72,8	58,2	67,2	106,9	120,5	115,2	94,7	97,8	115,9	116,2	63,8	92,5
11	87,6	91,0	98,2	108,2	96,5	106,4	124,7	89,5	117,5	126,5	61,4	91,8
12	69,2	86,8	100,6	116,2	74,8	105,1	131,8	124,1	119,5	100,8	101,4	97,5
13	54,4	87,0	99,9	82,3	113,3	109,9	96,7	122,2	125,5	96,0	95,3	102,6
14	86,6	92,0	103,3	90,3	106,8	119,3	89,5	129,8	96,7	122,2	103,7	79,5
15	78,0	102,7	111,6	113,7	105,4	95,9	125,2	84,8	92,9	112,9	111,2	79,7
16	83,4	73,5	82,5	112,0	108,5	84,2	123,2	116,3	119,7	111,0	81,6	99,5
17	91,7	64,0	73,0	116,5	118,9	115,0	118,2	99,3	115,9	115,9	71,7	97,2
18	92,9	96,8	106,1	120,5	89,7	114,3	123,6	100,5	118,1	124,5	101,3	96,3
19	72,2	92,3	100,6	116,0	82,7	122,0	134,5	125,4	119,2	92,6	101,1	98,9
20	55,8	92,6	102,7	58,0	114,2	58,2	98,9	119,1	130,8	88,0	99,0	99,7
21	86,1	92,8	105,4	54,2	107,3	108,5	91,6	122,4	104,2	111,8	99,5	69,3
22	85,0	105,2	113,5	78,9	106,9	86,6	125,9	123,8	98,3	102,0	111,6	68,7
23	82,7	74,7	80,7	125,3	109,8	87,2	120,6	129,3	119,5	104,1	80,0	87,5
24	84,4	72,3	71,2	117,5	120,1	117,7	120,7	93,8	119,4	105,2	85,6	52,5
25	93,6	103,2	105,3	115,7	88,9	112,8	119,5	102,9	113,8	117,5	102,6	43,5
26	61,7	97,7	101,4	122,9	96,8	107,3	128,6	116,5	122,0	93,0	97,5	54,1
27	63,2	95,1	103,2	90,9	110,9	112,4	97,5	118,4	132,3	99,2	100,4	82,4
28	84,7	102,8	104,4	86,3	106,1	124,1	90,8	117,4	103,7	109,5	107,2	68,5
29	84,2		112,5	105,8	111,2	85,5	122,5	119,4	112,3	104,3	115,8	63,9
30	84,3		112,6	118,4	80,8	117,9	131,8	121,2	110,2	80,8	88,2	
31	85,5		90,9		122,1		119,3	94,6		97,0		58,8

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

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

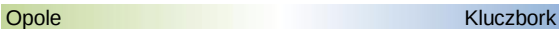
STACJA NR 16501

Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: 45
Oddział: OPOLE

R03_11_16501_2019

16501	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	47,4	50,0	52,5	47,4	50,6	54,9	49,4	51,7	46,5	50,0	52,1	43,0
2	45,7	50,0	50,4	50,6	51,6	45,0	50,4	53,9	47,9	51,3	46,6	46,4
3	46,3	42,5	43,0	51,2	52,7	49,5	51,8	52,6	50,5	51,7	40,2	47,4
4	50,0	45,3	47,0	51,4	51,3	51,2	52,0	47,2	51,4	52,5	46,0	48,0
5	50,2	46,6	48,3	54,4	45,3	51,6	53,2	49,0	51,7	51,2	48,9	47,6
6	49,8	46,5	50,4	52,1	48,3	51,7	52,7	50,7	52,5	43,4	49,7	49,6
7	46,3	47,8	50,4	46,1	51,3	53,2	48,0	51,4	52,7	47,2	50,3	48,2
8	49,7	46,9	51,5	48,8	51,5	52,4	49,4	51,7	46,1	48,9	51,1	44,3
9	49,3	48,9	50,7	50,1	51,3	49,8	51,5	53,4	48,7	53,7	50,0	45,2
10	45,5	42,7	44,8	50,4	52,0	46,9	49,7	54,0	49,6	50,7	46,1	46,7
11	49,8	46,0	47,9	51,3	52,8	51,2	52,4	47,2	50,8	52,7	46,2	47,4
12	50,4	47,8	49,4	52,7	47,1	52,1	53,8	48,3	51,3	52,1	47,0	47,6
13	44,4	47,6	50,2	51,6	48,6	51,5	54,1	50,4	53,1	47,2	47,3	48,5
14	47,5	48,2	50,7	48,3	50,6	52,9	48,0	52,4	52,0	47,8	49,6	48,2
15	48,1	50,8	53,2	48,6	49,9	53,1	48,8	51,5	47,4	49,9	52,1	46,1
16	47,5	50,4	51,8	51,0	51,8	47,9	50,9	51,4	48,3	50,4	51,1	46,3
17	50,1	45,3	45,4	52,4	52,7	49,7	51,2	51,3	50,1	51,3	45,4	47,5
18	51,7	47,0	47,9	53,5	53,5	51,3	51,9	47,6	50,3	52,5	47,0	49,0
19	50,2	48,9	50,4	56,4	46,2	53,6	51,8	48,5	51,3	51,3	49,0	52,7
20	43,1	49,4	50,9	56,9	48,8	53,9	55,4	50,6	52,5	46,4	49,4	49,1
21	43,7	49,4	51,5	51,7	51,1	53,1	44,5	50,6	52,0	47,2	50,6	48,0
22	47,2	52,1	52,7	41,6	50,5	52,4	49,1	51,1	47,8	48,1	51,9	49,7
23	47,1	52,3	52,2	46,5	51,3	44,8	50,9	53,1	48,4	50,4	50,4	45,3
24	47,5	46,1	45,7	49,7	53,5	48,4	51,2	51,4	50,1	50,8	46,0	50,8
25	49,8	47,8	48,1	51,3	53,8	50,4	52,0	46,4	50,0	52,7	47,3	44,1
26	46,2	49,7	48,9	51,6	47,4	51,5	54,1	45,7	51,1	52,0	49,0	37,9
27	42,5	49,4	50,6	50,5	49,0	51,6	53,7	49,8	52,4	47,2	49,1	42,4
28	45,4	51,9	51,6	46,9	51,3	53,4	44,7	51,1	52,1	47,4	50,6	47,8
29	47,8		52,8	48,6	52,2	53,0	48,5	51,7	47,2	49,0	51,8	44,9
30	47,0		51,3	52,8	53,0	46,6	50,4	53,4	47,4	50,6	51,0	47,3
31	48,3		46,7		53,1		50,9	52,8		48,8		47,2

Legenda  Opole Kluczbork
 <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

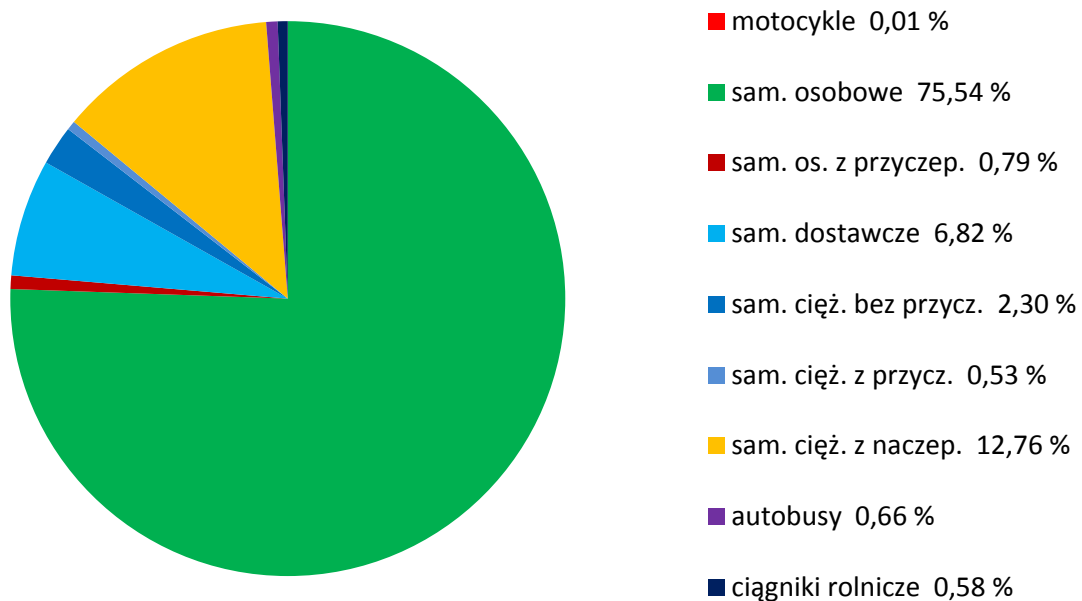
STACJA NR 16501

Miejscowość: Osowiec/Osowiec
Odcinek: Osowiec(obwodnica)
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer: 45
Oddział: OPOLE

R04_04_16501_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 16501.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 16.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 16.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 16501.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 16501.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 16501.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 16501.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 16501.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 16501.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 16501.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 16501.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 16501.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 16501.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 16501.....	26