

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

SCPR nr 02701

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

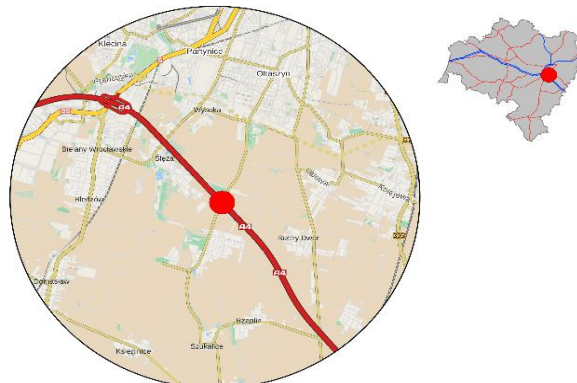
Warszawa, 17 czerwca 2019



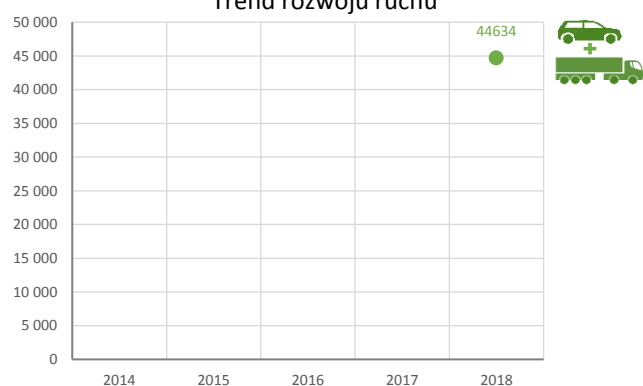
Karta punktu

Stacja NR 02701

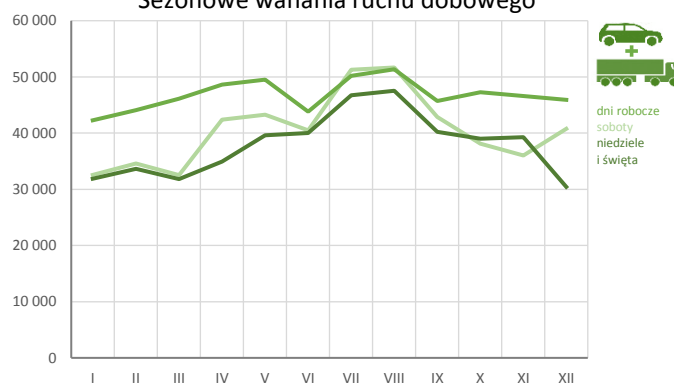
Nr stacji: 02701
 Typ licznika: PPO
 Lokalizacja: Karwiiany
 Nr drogi: A4
 Pikietaż: 156,9
 Stacja działa od: 2018-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 334
 Liczba dni w przetworzeniu: 347



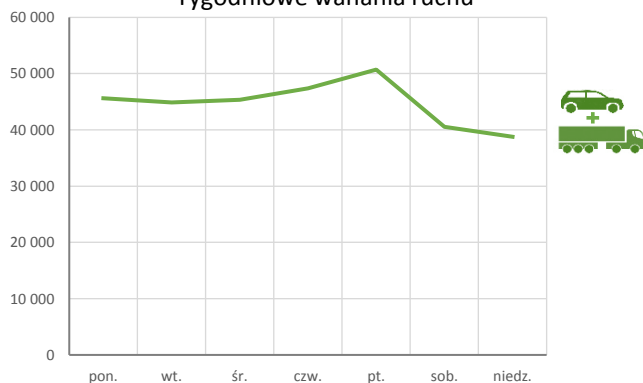
Trend rozwoju ruchu



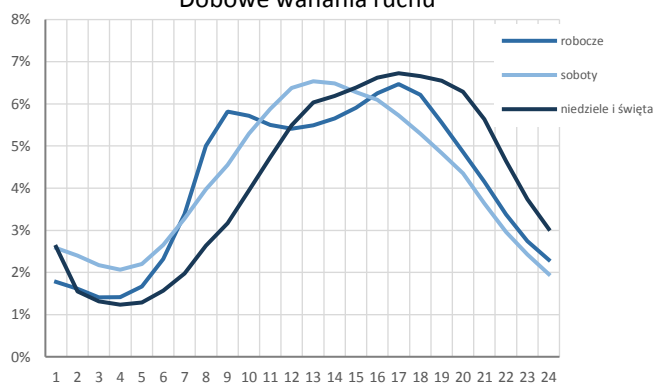
Sezonowe wahania ruchu dobowego



Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



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

R02_01_2018

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		
					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.	WROCLAW	02013	GR	5	-	10050	-	-	10302	-	-	8894	-	-	9694	-	-	10368	-	-	10144	-	-	11550	-	-	11819	-	-	10372	-	-	9907	-	-	9090	-	-	8853	-
		02114	RPP-5	35	13032	14013	+8	13663	14466	+6	14738	14735	0	15125	16874	+12	15805	17000	+8	16068	16987	+6	15700	16861	+7	16078	17181	+7	16050	16797	+5	16267	16610	+2	15505	16622	+7	14552	15016	+3
		02601	SICK	A4	29334	33978	+16	31268	33695	+8	31912	35290	+11	37721	38358	+2	35127	38240	+9	36045	39376	+9	40688	43155	+6	42096	43036	+2	39113	39744	+2	37774	38196	+1	35061	36606	+4	34953	33099	-5
		02626	SICK	A4	48299	54461	+13	51168	55613	+9	52600	54973	+5	57577	58338	+1	57439	60698	+6	58445	60426	+3	64946	66058	+2	65390	66171	+1	60232	63594	+6	58487	62187	+6	54605	56965	+4	54223	54747	+1
		02627	SICK	S8e	26402	30861	+17	28601	31794	+11	29345	31826	+8	31835	34473	+8	31741	36011	+13	33678	35832	+6	35988	38414	+7	36194	38282	+6	35153	37237	+6	34590	36771	+6	32037	34216	+7	31102	32273	+4
		02701	PPO	A4	-	39402	-	-	41245	-	-	42158	-	-	45790	-	-	47212	-	-	42814	-	-	49852	-	-	50858	-	-	44504	-	-	44768	-	-	44062	-	-	42945	-

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.	WROCLAW	02013	GR	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10086	-	-
		02114	RPP-5	35	15116	15508	15199	-	-	-	14783*	14722*	15215	16096	9*	6
		02601	SICK	A4	-	-	-	23934	25006	26380	29059*	31854	35924	37731	18	5
		02626	SICK	A4	-	-	-	-	-	-	49118*	53790	56950	59519	11	5
		02627	SICK	S8e	-	-	-	-	-	-	24960*	29101*	32222	34832	20*	8
		02701	PPO	A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44634	-	-

STACJA NR 02701

Miejscowość: Karwiany
Odcinek: Karwiany-Krajków
Typ stacji: PPO

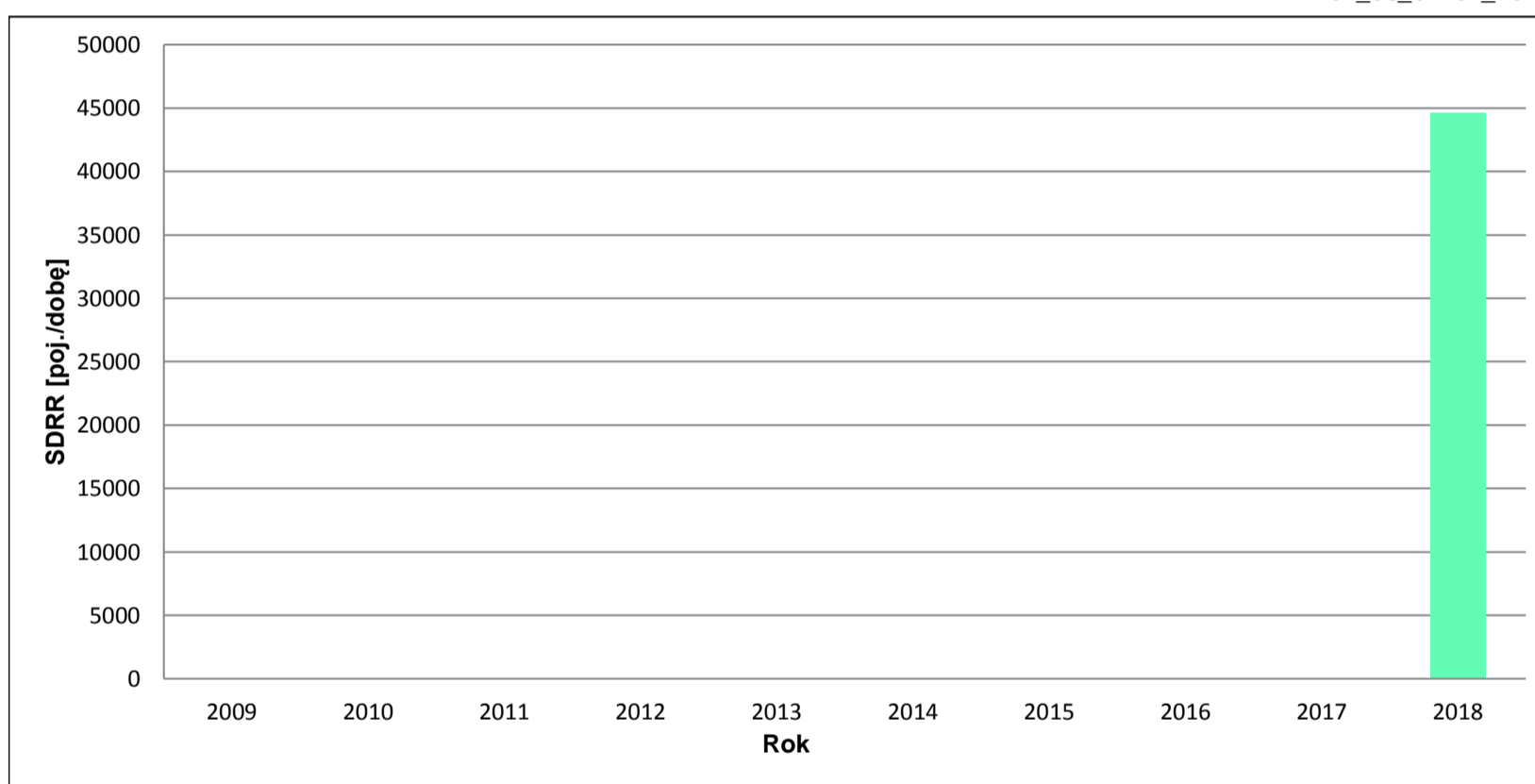
Rok: 2018
Numer drogi: A4
Oddział: WROCŁAW

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 02701

R02_02_02701_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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	44634	-	-

R02_03_02701_2018



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 02701

Miejscowość: Karwiany
Odcinek: Karwiany-Krajków
Typ stacji: PPO

Rok: 2018
Numer drogi: A4
Oddział: WROCLAW

Ruch ogółem

R03_01_02701_2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	42823	43504	43438	45397	49325	43137	50871	51681	45225	46477	47219	38657	45646
	b	1,087	1,055	1,030	0,991	1,045	1,008	1,020	1,016	1,016	1,038	1,072	0,900	1,023
	c	0,938	0,953	0,952	0,995	1,081	0,945	1,114	1,132	0,991	1,018	1,034	0,847	1,000
2. Wtorki	a	41386	41905	43282	47091	47347	42768	46890	48850	42886	45912	44703	45219	44853
	b	1,050	1,016	1,027	1,028	1,003	0,999	0,941	0,961	0,964	1,026	1,015	1,053	1,005
	c	0,923	0,934	0,965	1,050	1,056	0,954	1,045	1,089	0,956	1,024	0,997	1,008	1,000
3. Środy	a	40977	42188	46211	47589	47353	43696	46865	48738	44392	44714	44839	47033	45382
	b	1,040	1,023	1,096	1,039	1,003	1,021	0,940	0,958	0,997	0,999	1,018	1,095	1,017
	c	0,903	0,930	1,018	1,049	1,043	0,963	1,033	1,074	0,978	0,985	0,988	1,036	1,000
4. Czwartki	a	41167	44387	47946	49085	52051	43581	50514	51027	45685	47805	47386	47735	47364
	b	1,045	1,076	1,137	1,072	1,102	1,018	1,013	1,003	1,027	1,068	1,075	1,112	1,061
	c	0,869	0,937	1,012	1,036	1,099	0,920	1,067	1,077	0,965	1,009	1,000	1,008	1,000
5. Piątki	a	45032	48527	49881	54014	51575	45986	55806	56496	50279	51310	48980	50793	50723
	b	1,143	1,177	1,183	1,180	1,092	1,074	1,119	1,111	1,130	1,146	1,112	1,183	1,136
	c	0,888	0,957	0,983	1,065	1,017	0,907	1,100	1,114	0,991	1,012	0,966	1,001	1,000
6. Soboty	a	32531	34594	32522	42425	43241	40527	51258	51679	42843	38150	36010	40745	40543
	b	0,826	0,839	0,771	0,927	0,916	0,947	1,028	1,016	0,963	0,852	0,817	0,949	0,908
	c	0,802	0,853	0,802	1,046	1,067	1,000	1,264	1,275	1,057	0,941	0,888	1,005	1,000
7. Niedziele	a	33200	33613	31827	38931	42354	40001	46760	49153	40220	39010	37017	33369	38787
	b	0,843	0,815	0,755	0,850	0,897	0,934	0,938	0,966	0,904	0,871	0,840	0,777	0,869
	c	0,856	0,867	0,821	1,004	1,092	1,031	1,206	1,267	1,037	1,006	0,954	0,860	1,000
8. Dni robocze	a	42277	44102	46151	48635	49530	43833	50189	51358	45693	47244	46625	45887	46793
	b	1,073	1,069	1,095	1,062	1,049	1,024	1,007	1,010	1,027	1,055	1,058	1,069	1,048
	c	0,903	0,942	0,986	1,039	1,058	0,937	1,073	1,098	0,976	1,010	0,996	0,981	1,000
9. Święta	a	29302	-	-	26928	37525	-	-	41062	-	-	42719	23093	33438
	b	0,744	-	-	0,588	0,795	-	-	0,807	-	-	0,970	0,538	0,749
	c	0,876	-	-	0,805	1,122	-	-	1,228	-	-	1,278	0,691	1,000
10. Niedziele i święta	a	31901	33613	31827	34930	39595	40001	46760	47535	40220	39010	39298	30433	37926
	b	0,810	0,815	0,755	0,763	0,839	0,934	0,938	0,935	0,904	0,871	0,892	0,709	0,850
	c	0,841	0,886	0,839	0,921	1,044	1,055	1,233	1,253	1,060	1,029	1,036	0,802	1,000
11. Wszystkie dni	a	39402	41245	42158	45790	47212	42814	49852	50858	44504	44768	44062	42945	44634
	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	0,883	0,924	0,945	1,026	1,058	0,959	1,117	1,139	0,997	1,003	0,987	0,962	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: -

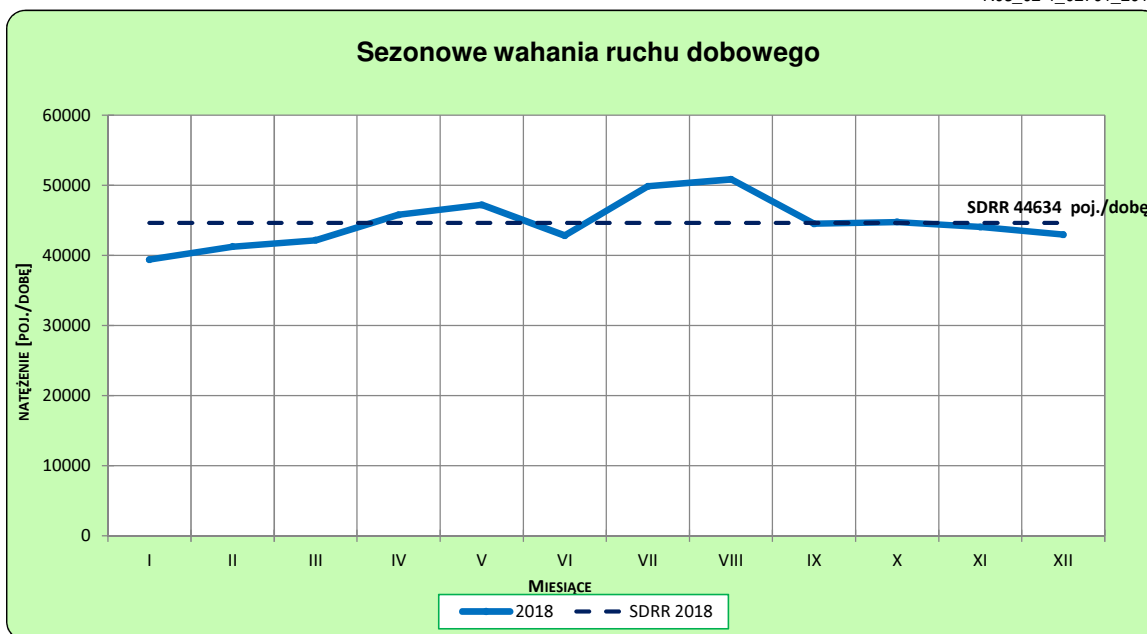
STACJA NR 02701

Miejscowość: Karwiany
Odcinek: Karwiany-Krajków
Typ stacji: PPO

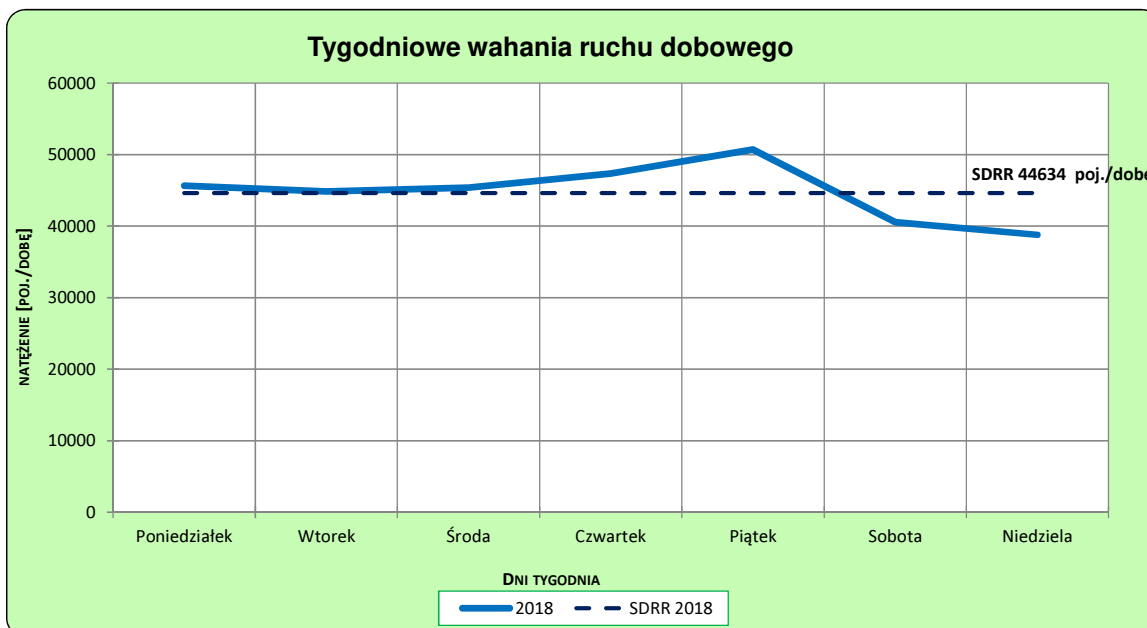
Rok: 2018
Numer drogi: A4
Oddział: WROCLAW

Ruch ogółem

R03_02-1_02701_2018



R03_02-2_02701_2018



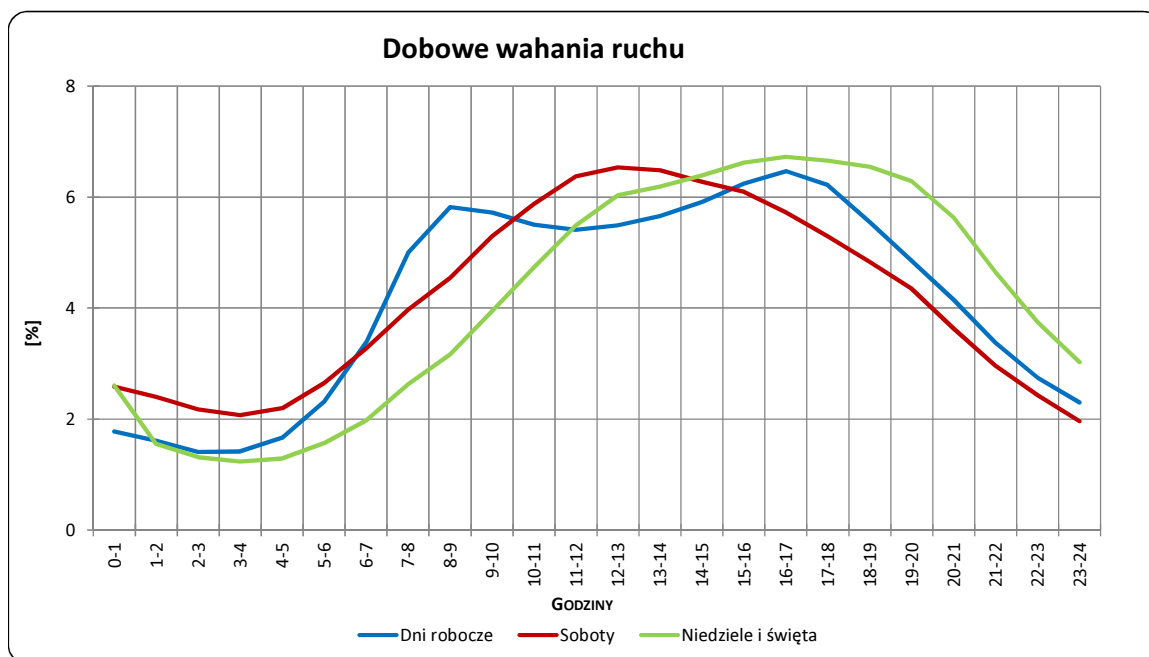
Uwagi: –

STACJA NR 02701

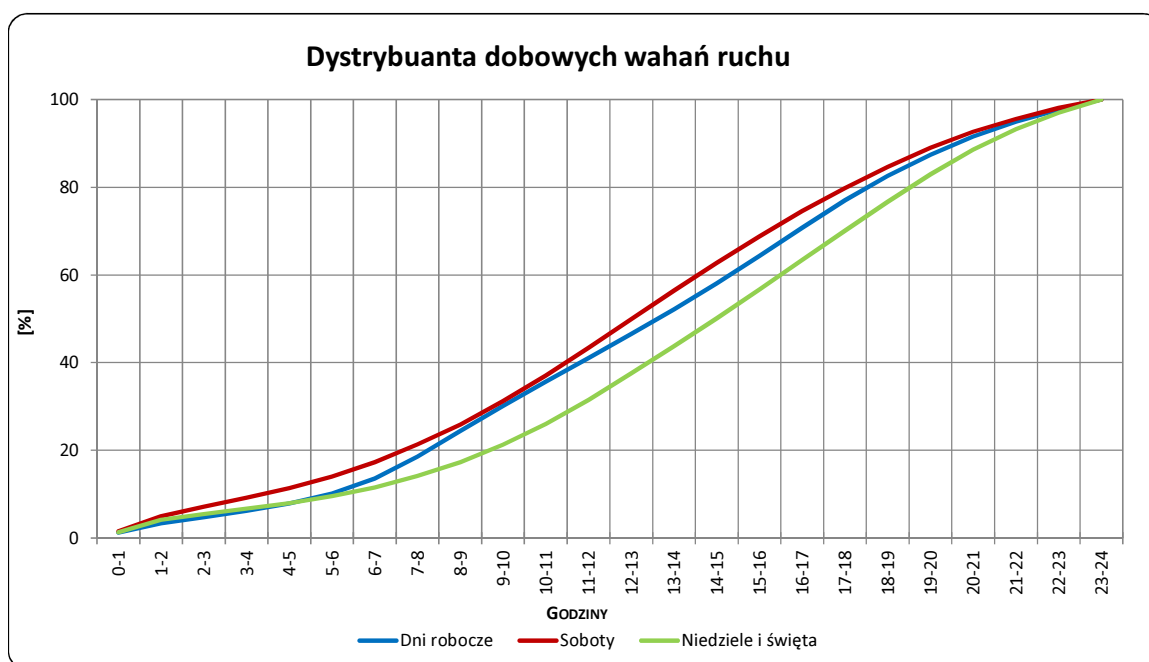
Miejscowość: Karwiany
Odcinek: Karwiany-Krajków
Typ stacji: PPO

Rok: 2018
Numer drogi: A4
Oddział: WROCLAW

R03_03-1_02701_2018



R03_03-2_02701_2018



Uwagi: –

Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

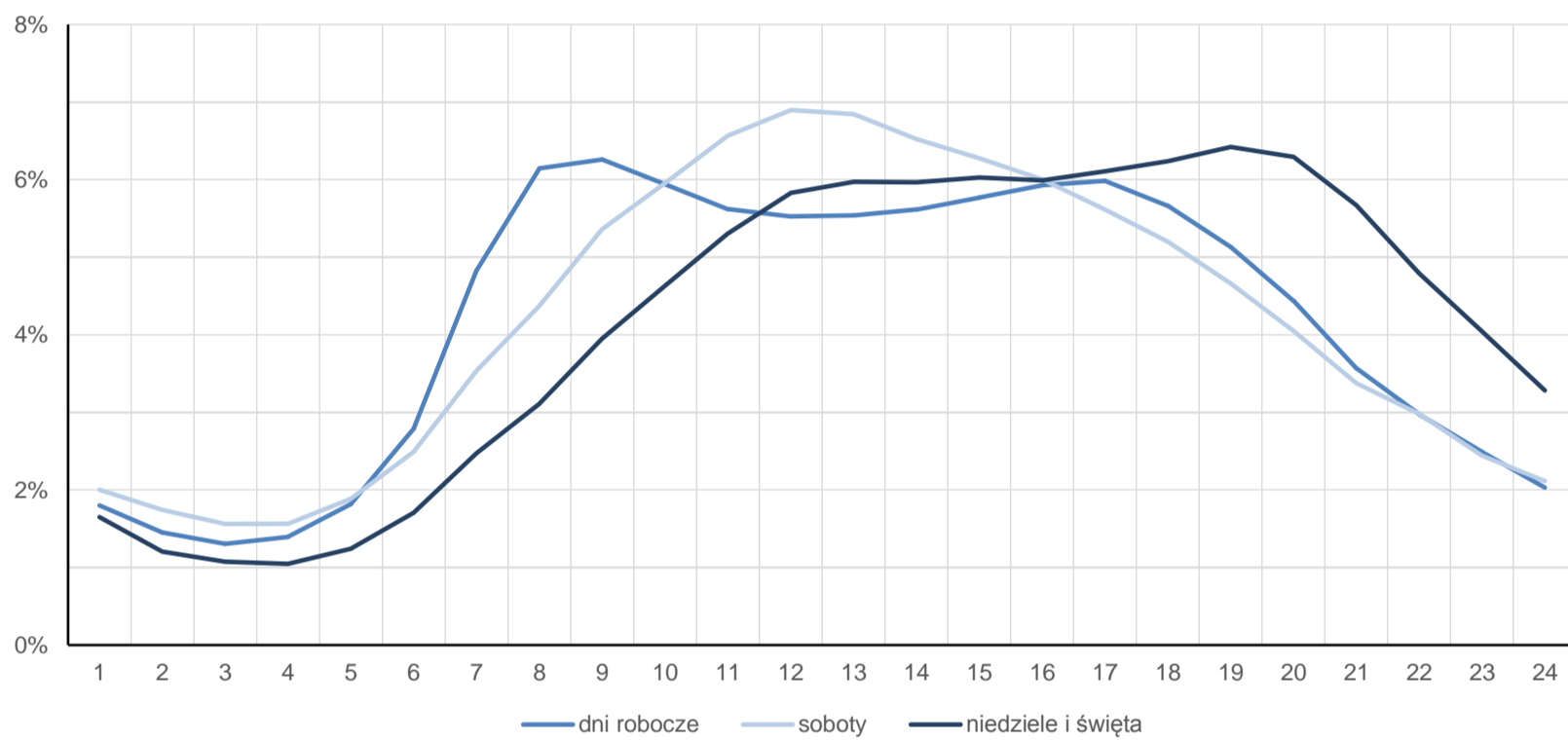
STACJA NR 02701

Miejscowość:	Karwiany	Rok:	2018
Odcinek:	Karwiany-Krajków	Numer drogi:	A4
Typ stacji:	PPO	Oddział:	WROCŁAW

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_02701_2018

Kierunek Karwiany



R03_12-2_02701_2018

Kierunek Krajków

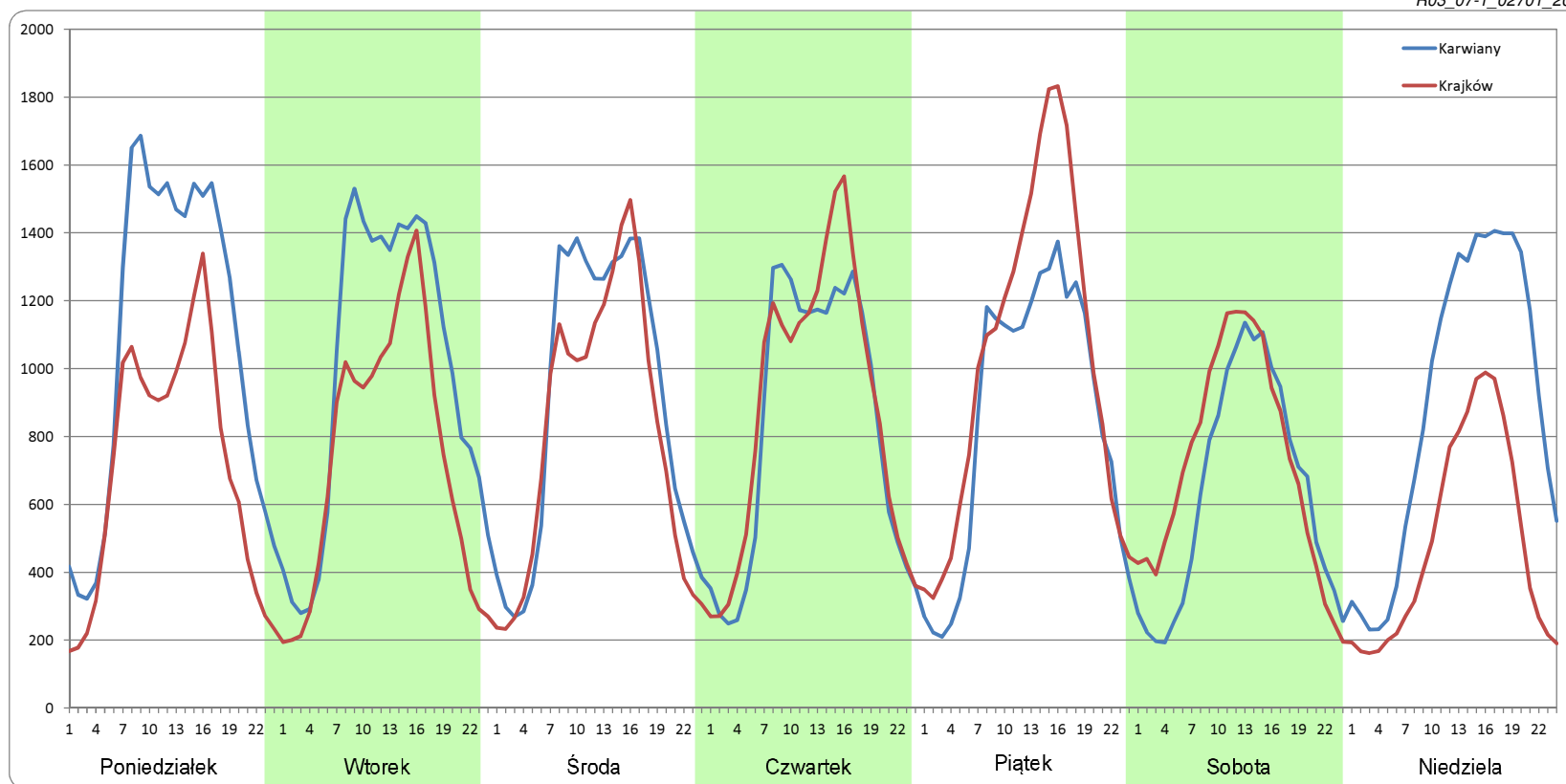


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	25762	17061	23708	17678	21629	19349	19985	21183	20449	24584	15197	17334	21448	11752
Razem	42823		41386		40977		41167		45032		32531		33200	
Podział procentowy	60,16%	39,84%	57,29%	42,71%	52,78%	47,22%	48,54%	51,46%	45,41%	54,59%	46,71%	53,29%	64,60%	35,40%

R03_07-1_02701_2018

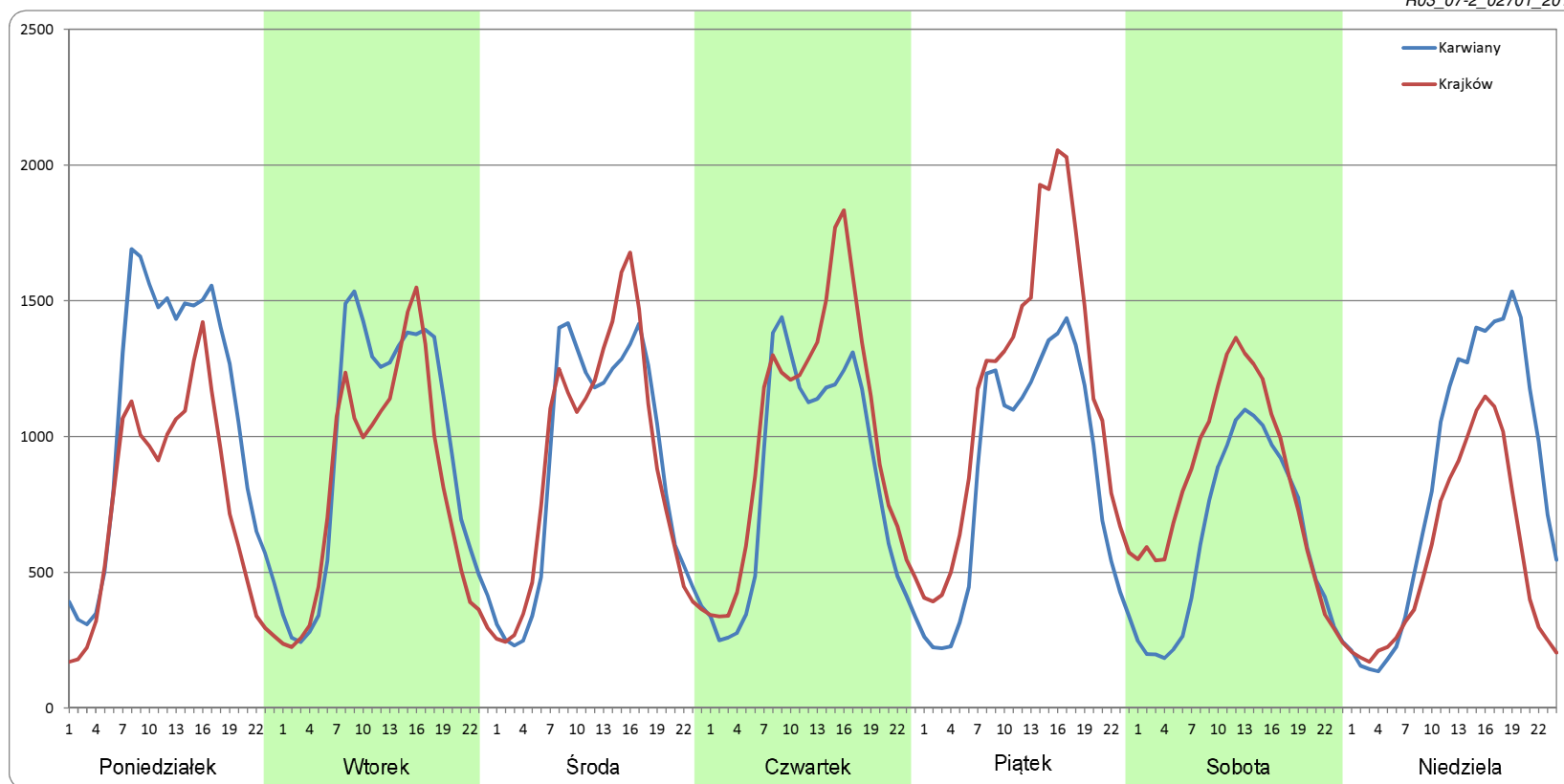


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	25556	17948	22421	19484	20902	21286	20179	24208	20545	27983	14738	19856	20149	13464
Razem	43504		41905		42188		44387		48527		34594		33613	
Podział procentowy	58,74%	41,26%	53,50%	46,50%	49,54%	50,46%	45,46%	54,54%	42,34%	57,66%	42,60%	57,40%	59,94%	40,06%

R03_07-2_02701_2018

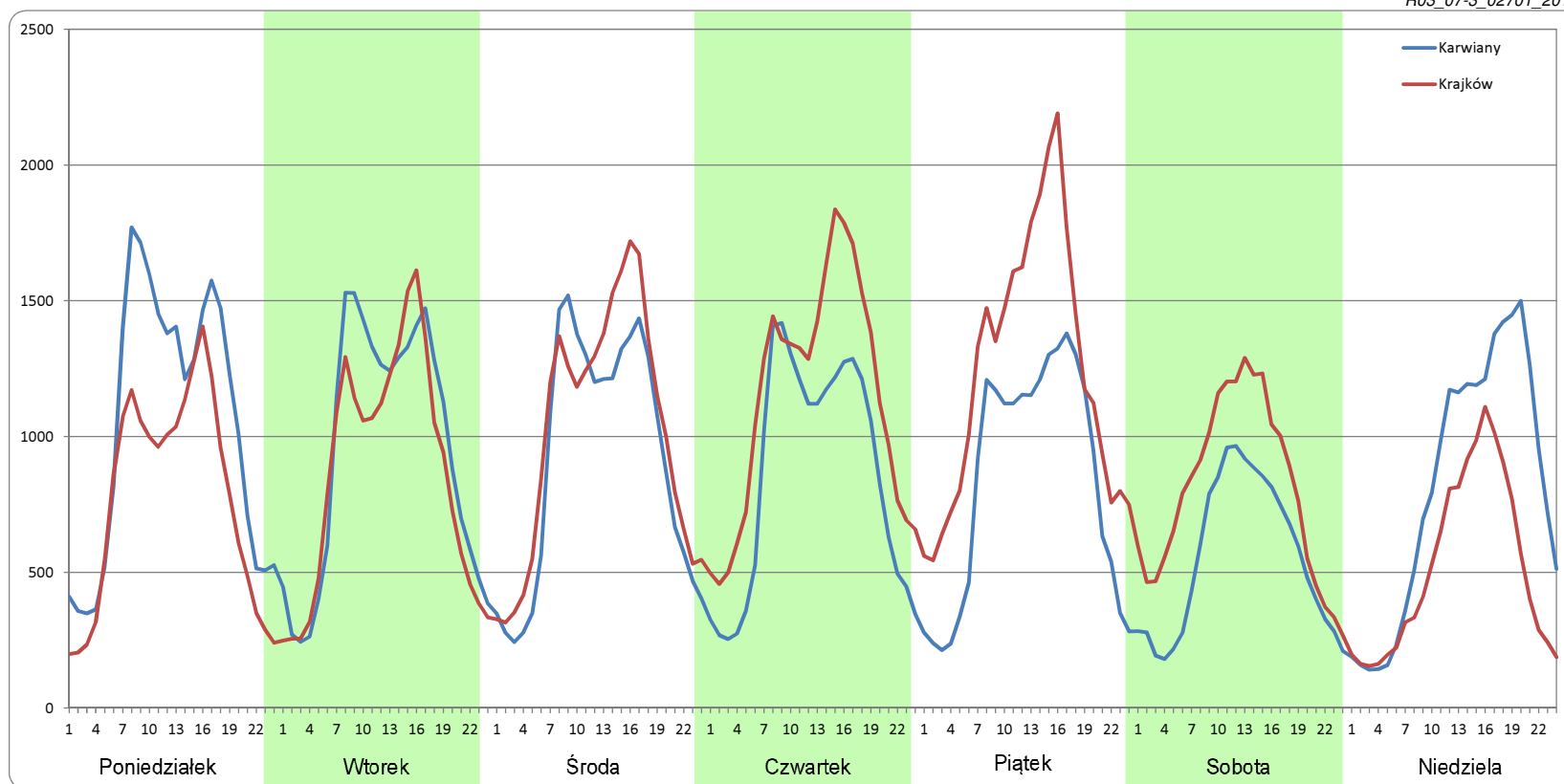


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	25017	18421	22631	20651	21912	24299	20576	27370	20053	29828	13224	19299	19486	12341
Razem	43438		43282		46211		47946		49881		32522		31827	
Podział procentowy	57,59%	42,41%	52,29%	47,71%	47,42%	52,58%	42,91%	57,09%	40,20%	59,80%	40,66%	59,34%	61,23%	38,77%

R03_07-3_02701_2018

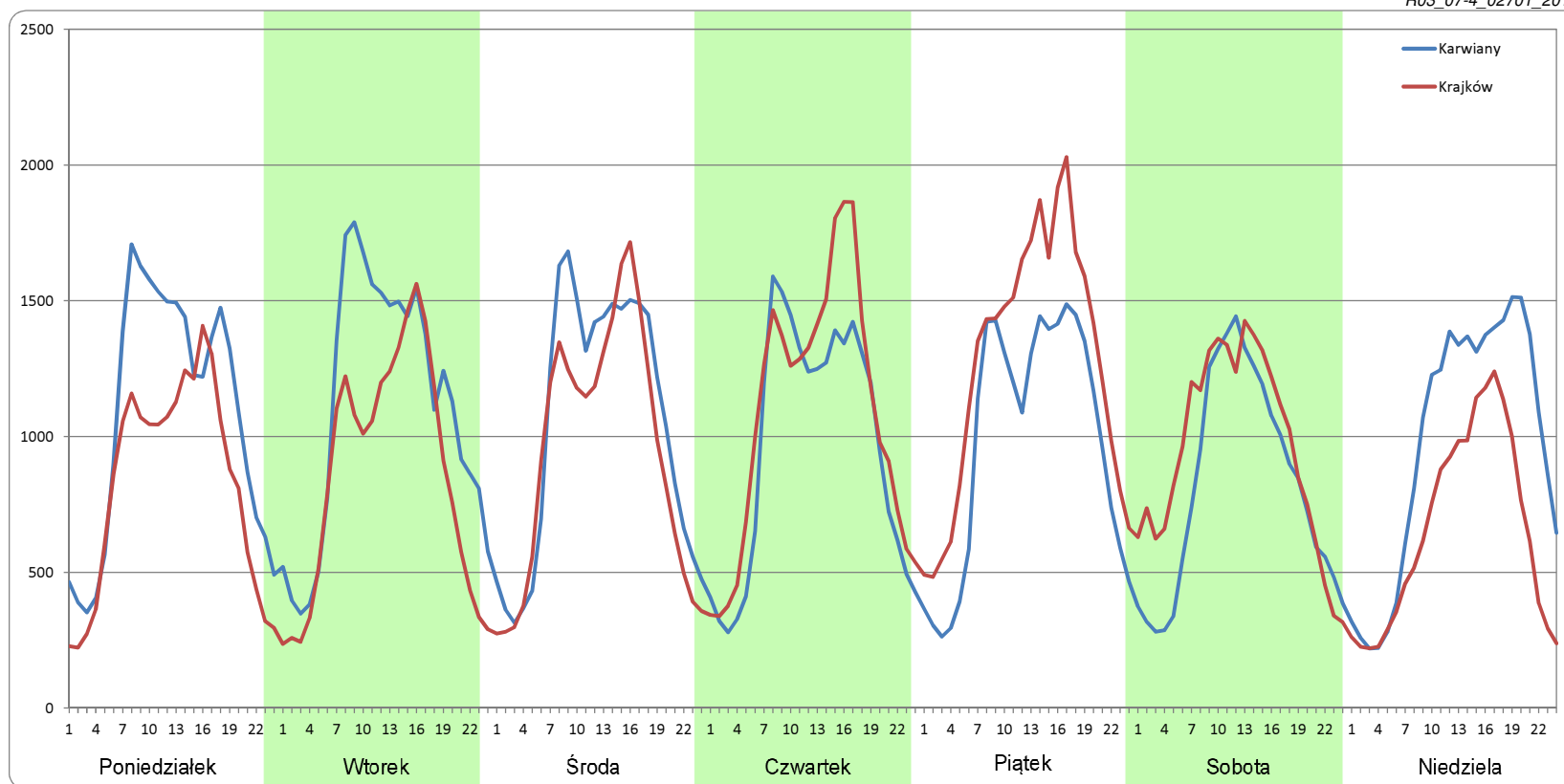


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	25728	19669	26552	20539	25058	22531	23117	25969	23557	30457	19578	22847	23241	15690
Razem	45397		47091		47589		49085		54014		42425		38931	
Podział procentowy	56,67%	43,33%	56,38%	43,62%	52,65%	47,35%	47,09%	52,91%	43,61%	56,39%	46,15%	53,85%	59,70%	40,30%

R03_07-4_02701_2018

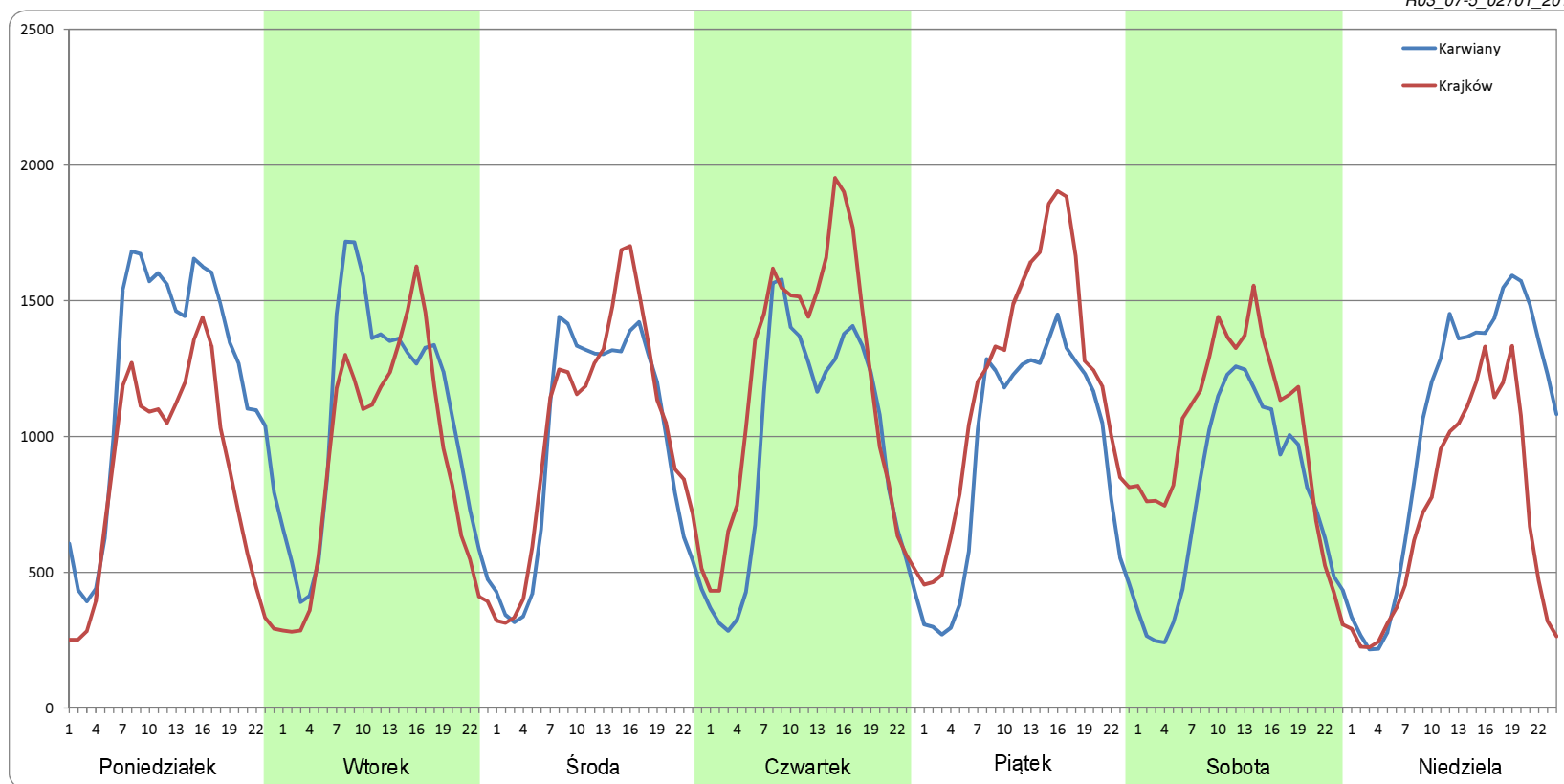


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	29045	20281	25553	21794	23095	24259	23310	28742	22546	29029	18635	24606	24977	17377
Razem	49325		47347		47353		52051		51575		43241		42354	
Podział procentowy	58,88%	41,12%	53,97%	46,03%	48,77%	51,23%	44,78%	55,22%	43,71%	56,29%	43,10%	56,90%	58,97%	41,03%

R03_07-5_02701_2018

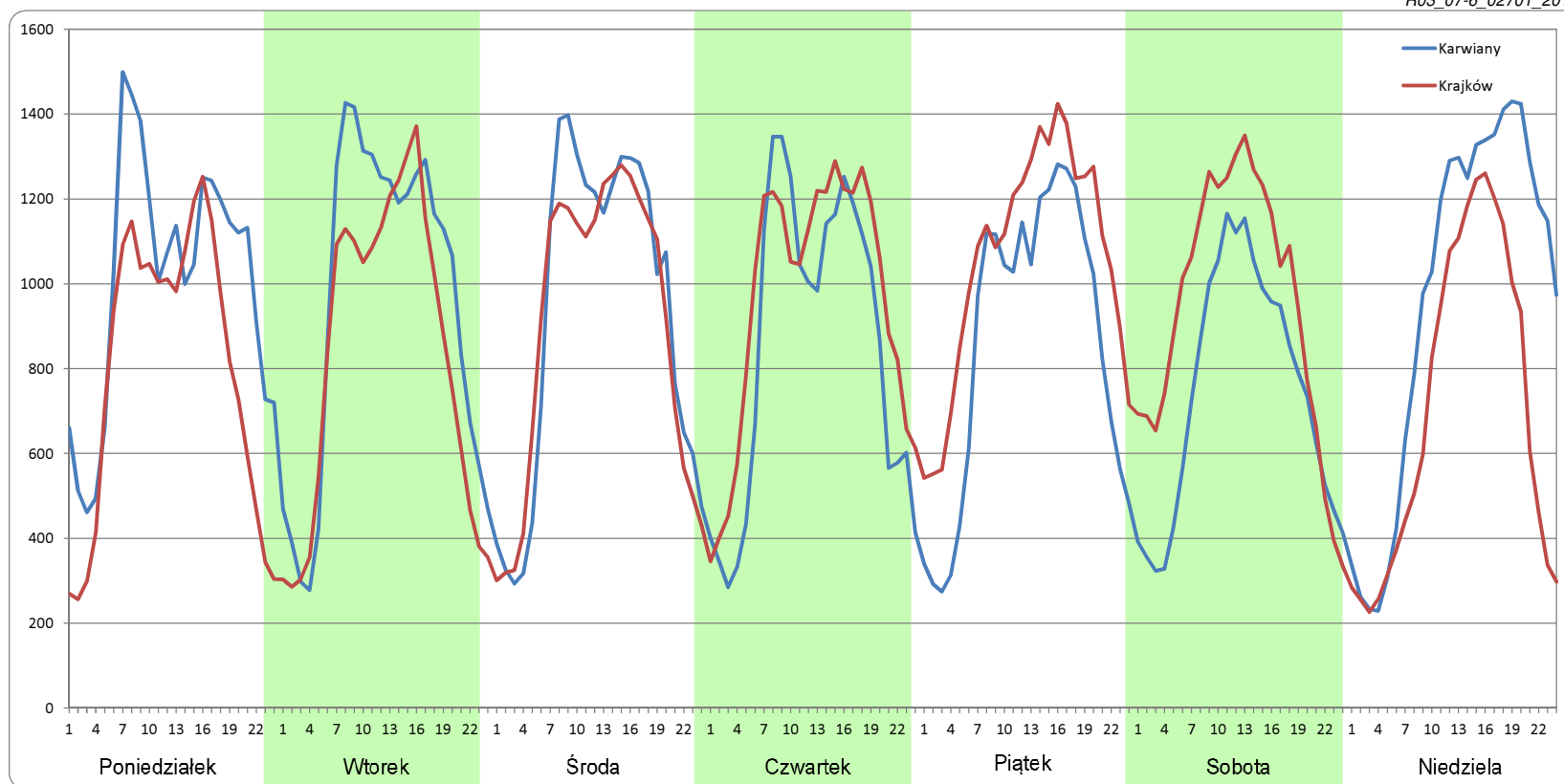


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	24037	19100	22804	19964	22246	21449	20500	23082	20609	25377	17835	22692	23122	16879
Razem	43137		42768		43696		43581		45986		40527		40001	
Podział procentowy	55,72%	44,28%	53,32%	46,68%	50,91%	49,09%	47,04%	52,96%	44,81%	55,19%	44,01%	55,99%	57,80%	42,20%

R03_07-6_02701_2018

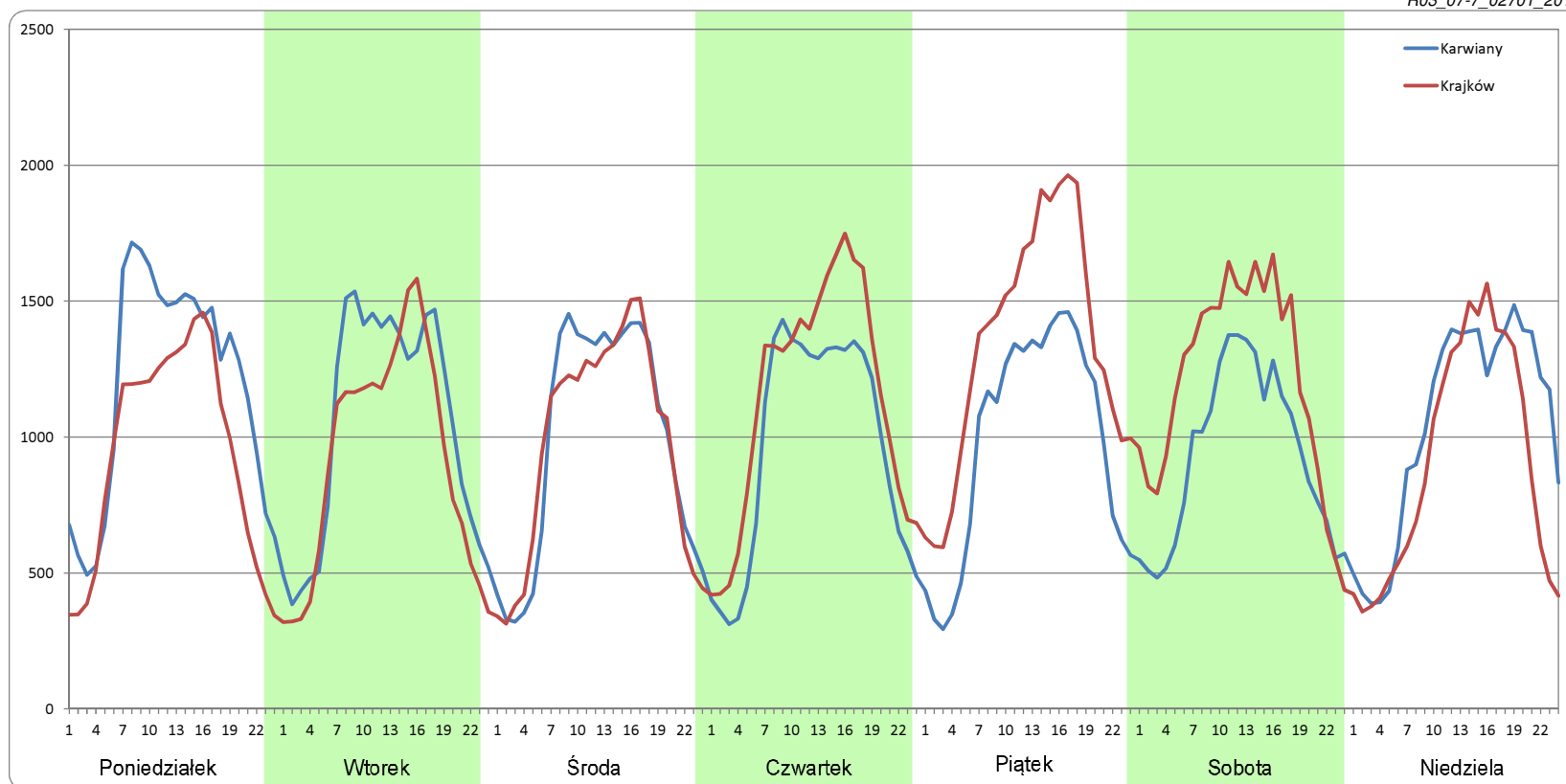


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	28389	22482	24917	21974	23610	23255	23143	27371	23589	32217	22272	28987	25054	21706
Razem	50871		46890		46865		50514		55806		51258		46760	
Podział procentowy	55,81%	44,19%	53,14%	46,86%	50,38%	49,62%	45,82%	54,18%	42,27%	57,73%	43,45%	56,55%	53,58%	46,42%

R03_07-7_02701_2018

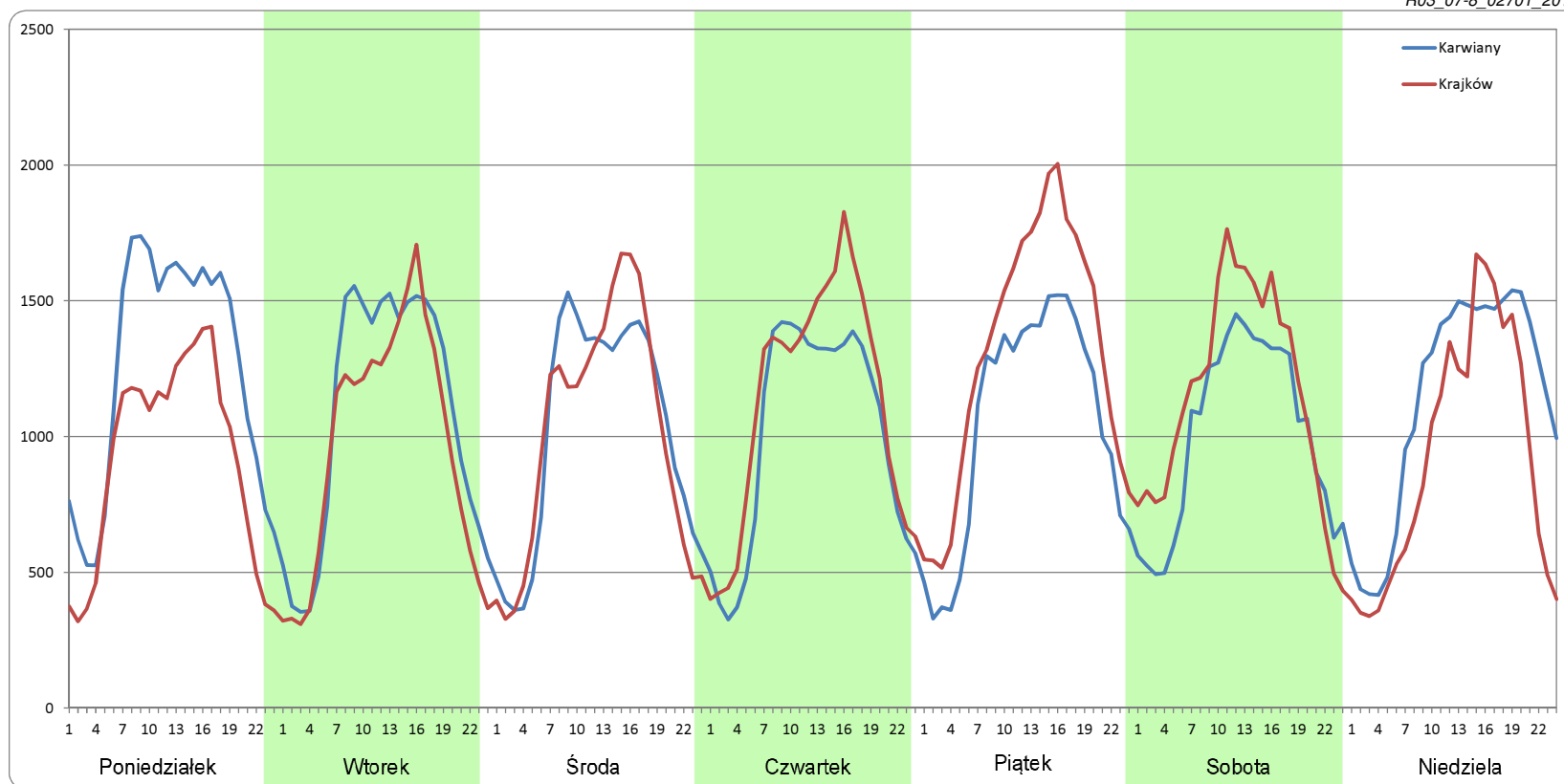


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	29849	21832	25830	23019	24524	24214	24054	26973	25102	31394	24105	27574	27153	22001
Razem	51681		48850		48738		51027		56496		51679		49153	
Podział procentowy	57,76%	42,24%	52,88%	47,12%	50,32%	49,68%	47,14%	52,86%	44,43%	55,57%	46,64%	53,36%	55,24%	44,76%

R03_07-8_02701_2018

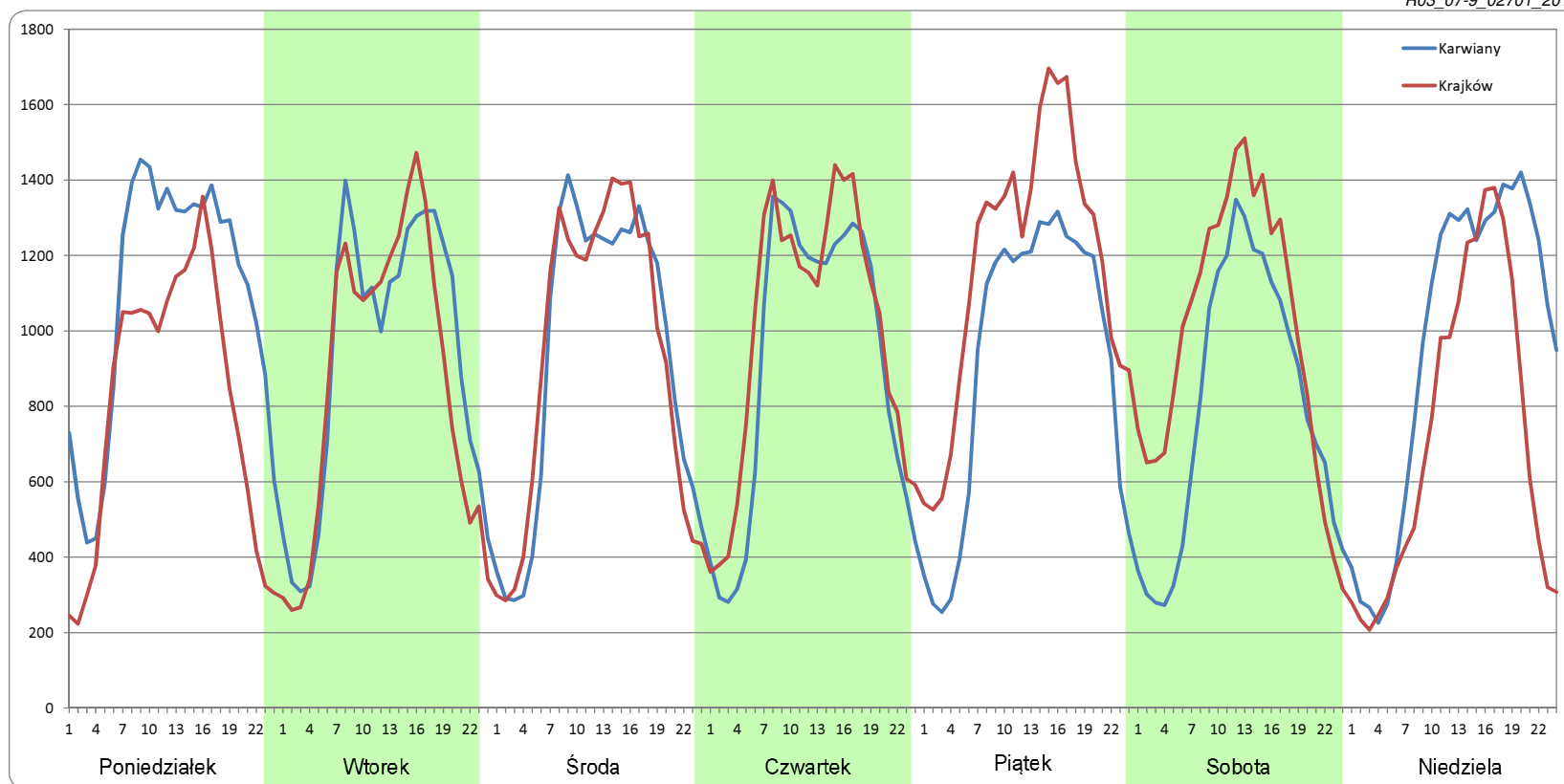


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	25929	19296	22152	20734	22206	22186	21810	23876	22010	28269	19036	23807	23022	17198
Razem	45225		42886		44392		45685		50279		42843		40220	
Podział procentowy	57,33%	42,67%	51,65%	48,35%	50,02%	49,98%	47,74%	52,26%	43,78%	56,22%	44,43%	55,57%	57,24%	42,76%

R03_07-9_02701_2018

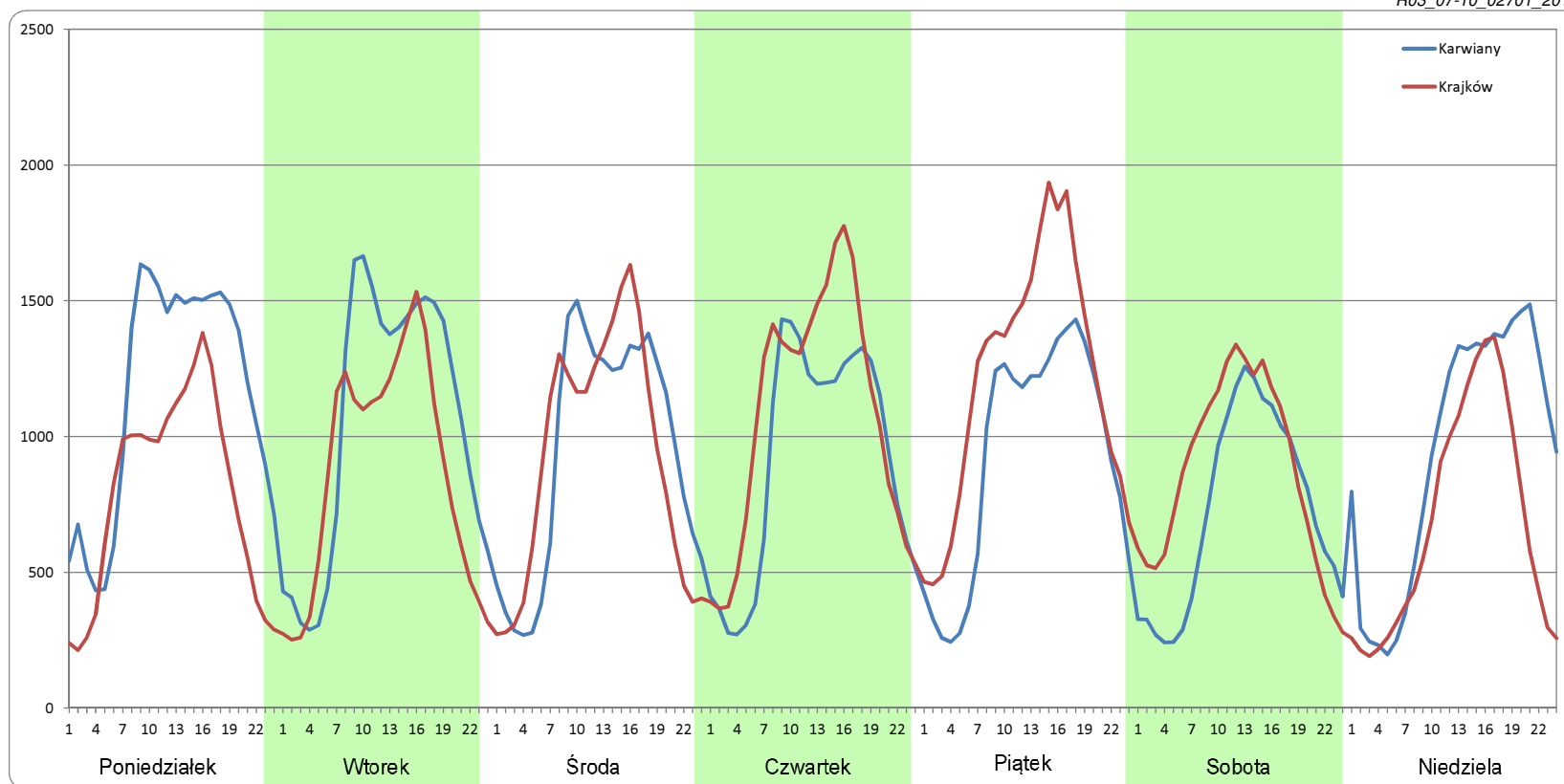


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	27591	18886	25077	20835	22583	22132	21946	25860	22230	29080	17317	20833	22680	16330
Razem	46477		45912		44714		47805		51310		38150		39010	
Podział procentowy	59,36%	40,64%	54,62%	45,38%	50,50%	49,50%	45,91%	54,09%	43,32%	56,68%	45,39%	54,61%	58,14%	41,86%

R03_07-10_02701_2018

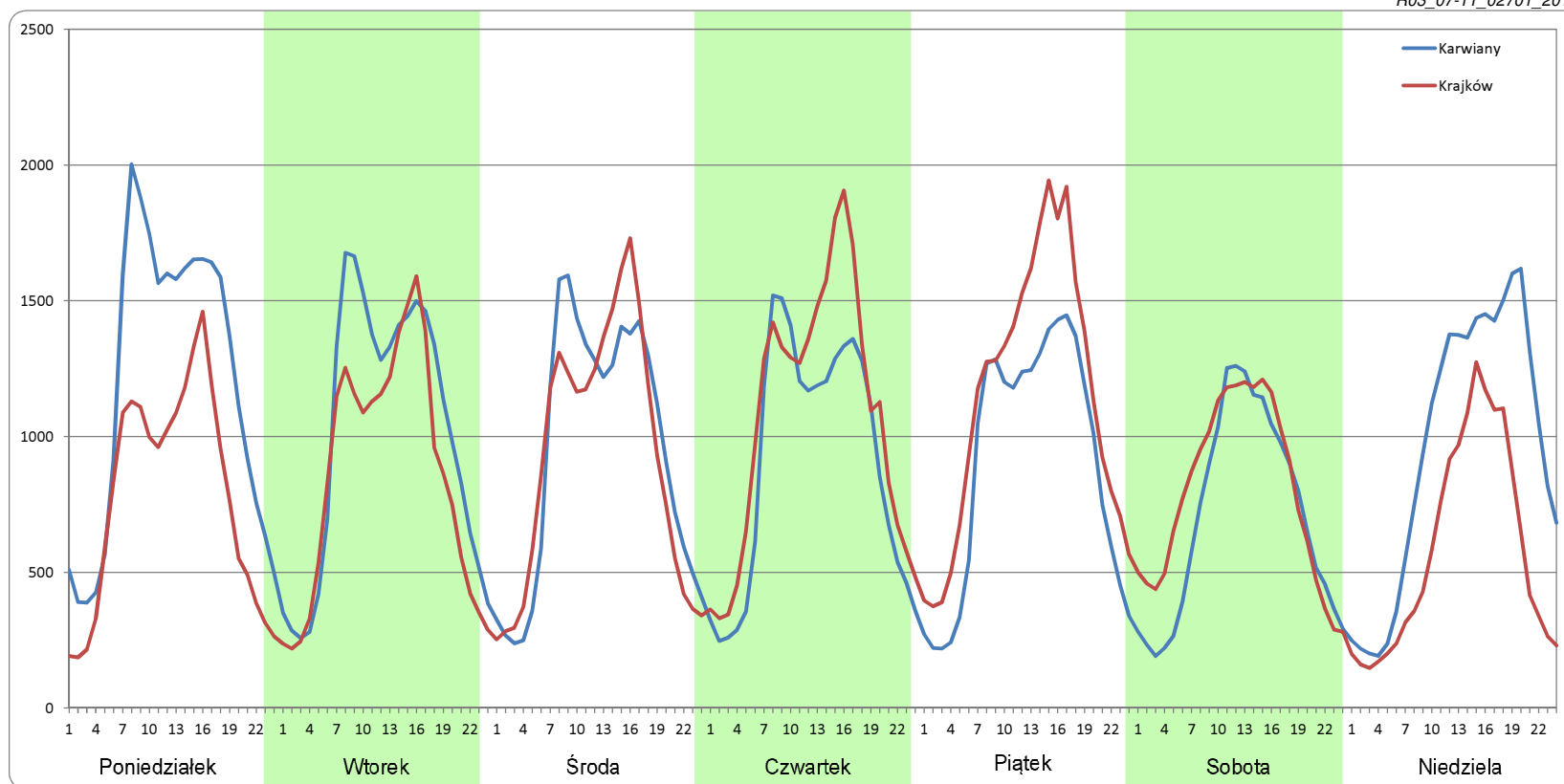


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	28588	18631	24121	20583	22676	22164	21723	25663	21574	27407	16899	19111	23064	13953
Razem	47219		44703		44839		47386		48980		36010		37017	
Podział procentowy	60,54%	39,46%	53,96%	46,04%	50,57%	49,43%	45,84%	54,16%	44,05%	55,95%	46,93%	53,07%	62,31%	37,69%

R03_07-11_02701_2018

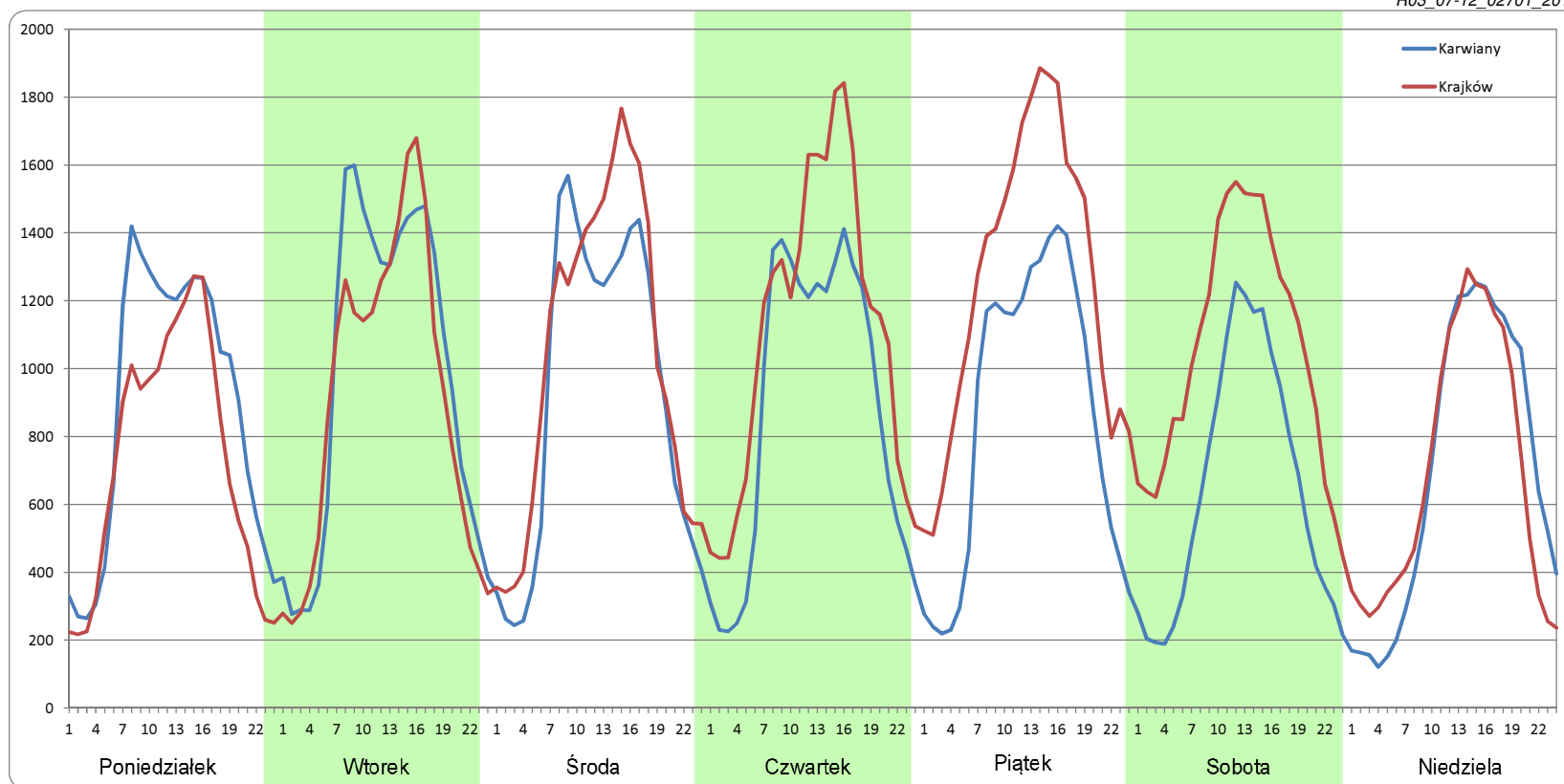


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 02701

Numer drogi:	A4		Rok:	2018		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	PPO		Oddział:	WROCLAW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków	Karwiany	Krajków
SDR	21207	17450	23414	21805	22253	24780	21115	26620	20601	30192	15451	25294	16798	16572
Razem	38657		45219		47033		47735		50793		40745		33369	
Podział procentowy	54,86%	45,14%	51,78%	48,22%	47,31%	52,69%	44,23%	55,77%	40,56%	59,44%	37,92%	62,08%	50,34%	49,66%

R03_07-12_02701_2018



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

STACJA NR 02701

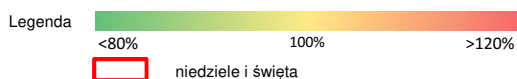
Miejscowość: Karwiany **Rok:** 2018
Odcinek: Karwiany-Krajków **Numer drogi:** A4
Typ stacji: PPO **Oddział:** WROCLAW

R03_10-1_02701_2018

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	28	30	30	31	30	30	31	29	18	29	30
średni udział w miesiącu [%]	87,9	92,4	95,5	101,0	103,8	96,0	110,9	114,1	99,6	102,3	98,5	92,8

R03_10-2_02701_2018

02701	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	55,0	98,0	92,9	38,5	87,6	94,6	102,3	113,6	105,5	106,1		74,7
2	101,9	105,6	101,5	82,2	87,5	85,3	112,8	117,6	98,7	104,3	87,7	79,3
3	93,2	72,1	70,0	114,0	80,2	103,6	105,4	128,9	110,2		83,5	103,3
4	87,5	69,9	75,6	113,8	99,4	95,4	109,0	120,7	104,3		97,9	99,2
5	96,4	95,3	95,4	106,6	97,5	102,7	113,3	118,7	101,3	117,0	112,1	100,0
6	76,3	92,5	94,1	118,4	98,7	98,7	121,5	118,7	110,9		102,9	103,2
7	84,1	94,1	96,0	95,6	108,4	98,9	103,7	106,7	120,6		101,2	110,8
8	97,4	98,4	98,8	93,4	103,7	100,3	99,1	106,4	94,2	104,2	107,1	81,4
9	91,2	110,4	108,2	98,3	110,4	86,8	118,3	113,9	90,6	102,9	117,6	73,0
10	90,3	80,4	72,8	101,4	122,7	83,4	105,8	129,7	113,8	100,5	84,7	101,3
11	92,7	75,9	72,0	101,3	115,2	97,3	106,3	119,4	108,2	107,9	111,1	98,4
12	101,4	99,7	99,6	106,2	89,3	90,9	114,6	108,6	102,1	116,0	80,3	100,4
13	71,6	96,3	94,6	117,5	94,9	94,9	126,3	109,5	99,5	87,4	100,8	104,6
14	72,3	95,3	98,2	83,6	108,4	87,5	117,3	114,2	101,6	88,7	101,7	114,2
15	94,4	101,4	103,4	83,3	106,6	97,1	106,4	92,0	91,0	102,1	107,9	93,4
16	87,8	110,0	102,2	106,4	107,3	86,9	117,3	109,6	88,0	101,4	116,9	82,6
17	89,3	82,3	71,9	101,7	113,9	84,7	102,6	121,8	93,6	99,9	79,7	104,0
18	92,3	81,9	66,2	103,5	130,4	95,7	100,7	116,6	87,4	106,3	75,1	106,3
19	99,8	100,1	93,4	108,3	102,7	90,6	109,3	110,9	97,2	113,6	103,5	115,8
20	71,5	94,8	95,7	117,8	80,8	94,8		118,2	102,7	83,6	98,9	131,8
21	69,3	95,9	96,8	83,1	114,1	96,0	113,8	108,3	107,7	86,1	98,9	141,3
22	94,8	99,9	102,6	83,2	105,3	101,2	103,7	108,9	91,2		104,0	129,0
23	89,7	108,9	119,5	107,2	105,4	90,4	104,1	114,8	83,1		114,5	74,3
24	91,4	75,2	92,4	104,9	113,3	86,8	101,0	125,2	87,7		74,8	37,8
25	96,5	73,6		107,8	117,2	98,1	104,0	106,5	84,4		75,9	38,7
26	105,9	94,8	100,9	118,7	98,0	99,1	115,5	102,3	97,2	113,2	101,7	64,8
27	75,5	91,9	103,5	130,3	91,2	103,2	127,2	116,8	96,3		98,1	88,2
28	71,8	92,9	123,1	117,9	111,0	108,2	124,6	108,6	120,7		100,0	88,9
29	97,1		139,4	89,0	108,7	121,9	112,3	108,0	98,1		105,6	77,8
30	92,9		127,4	95,0	119,7	104,6	117,3	115,7			112,0	64,6
31	94,8		57,2		87,7		110,5	127,3				



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

STACJA NR 02701

Miejscowość: Karwiany **Rok:** 2018
Odcinek: Karwiany-Krajków **Numer drogi:** A4
Typ stacji: PPO **Oddział:** WROCLAW

R03_11_02701_2018

02701	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	34,6	55,1	54,1	48,2	41,4	54,5	45,7	49,4	53,4	40,7		58,2
2	32,8	57,6	57,6	34,1	44,7	52,4	42,1	52,8	40,3	45,2	50,4	40,9
3	38,8	57,3	55,5	37,3	53,5	40,6	47,2	56,7	39,2		45,7	41,0
4	45,0	40,3	37,1	40,7	55,4	46,4	50,4	54,1	45,8		35,1	46,2
5	47,4	41,3	40,4	48,6	55,3	45,4	55,2	49,4	48,0	56,3	37,4	48,9
6	34,3	46,9	45,9	52,1	43,4	47,3	58,4	44,1	54,1		44,9	53,8
7	27,9	51,2	49,5	45,5	40,9	49,7	56,7	47,3	56,4		48,6	56,1
8	37,2	54,7	53,8	34,5	47,9	52,9	45,7	50,8	54,0	40,6	53,8	56,2
9	43,5	59,2	57,0	43,2	56,6	56,7	44,0	54,1	42,8	45,4	56,2	43,1
10	47,4	62,0	55,9	45,2	57,7	42,2	46,8	55,3	40,6	49,3	53,7	42,3
11	52,2	43,2	38,5	48,8	53,4	43,3	50,0	55,1	46,1	54,1	61,7	46,5
12	55,9	41,7	41,2	53,5	51,7	48,0	54,2	43,6	50,3	56,7	41,5	50,3
13	52,6	45,9	46,4	56,7	37,7	49,7	58,2	41,7	49,8	54,3	46,2	54,0
14	37,8	49,9	49,5	52,9	41,5	53,9	57,9	49,2	53,7	41,9	49,2	57,1
15	41,6	53,9	53,5	38,4	45,9	54,2	46,0	50,6	55,6	40,6	54,3	62,5
16	46,1	56,7	56,8	40,5	50,2	56,2	44,9	51,4	43,8	45,6	57,9	51,4
17	49,8	55,1	57,6	46,3	54,4	42,1	45,7	54,8	45,3	49,7	56,7	45,9
18	53,9	37,9	41,0	49,7	60,0	44,1	48,6	52,2	50,9	54,1	38,7	51,7
19	57,3	41,0	42,2	53,3	63,6	47,1	53,0	43,4	50,7	56,9	40,3	58,0
20	55,0	46,7	45,9	56,8	50,1	49,3		41,4	54,9	54,9	46,9	64,1
21	39,9	49,8	49,8	55,7	39,8	53,3	55,0	46,1	55,6	41,9	49,9	69,3
22	40,8	54,5	53,6	41,8	42,1	56,1	47,8	49,4	55,9		54,0	74,8
23	46,3	57,1	57,7	42,4	48,2	56,5	46,3	52,9	44,5		57,0	69,5
24	50,0	55,0	63,4	46,3	53,4	44,1	48,0	55,3	46,8		56,7	62,2
25	54,3	38,9		50,7	55,8	43,3	49,5	51,8	51,7		40,0	53,9
26	57,3	41,0	45,7	55,8	56,3	46,4	54,3	42,1	50,9	56,8	40,9	43,7
27	52,3	46,4	52,2	59,7	42,0	50,0	56,6	41,7	49,8		46,2	47,7
28	37,3	51,0	59,7	60,0	42,3	54,9	56,6	45,8	58,7		50,2	51,0
29	39,9		66,7	46,8	48,2	57,7	46,8	49,1	59,1		54,5	50,4
30	46,1		68,3	47,7	54,7	57,7	43,8	53,0			57,0	42,9
31	50,3		64,1		57,6		46,6	55,7				

Legenda Karwiany Krajków
 <40% 50% >60%
 niedziele i święta

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

SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 02701.....	2
Raport 2.1	3
Woj 02.....	3
Raport 2.2	4
Woj 02.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 02701.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 02701.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 02701.....	7
Raport 3.3	8
Stacja 02701.....	8
Raport 3.12	9
Stacja 02701.....	9
Raport 3.7	10
Stacja 02701.....	10
Raport 3.10	22
Stacja 02701.....	22
Raport 3.11	23
Stacja 02701.....	23