

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 12013

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

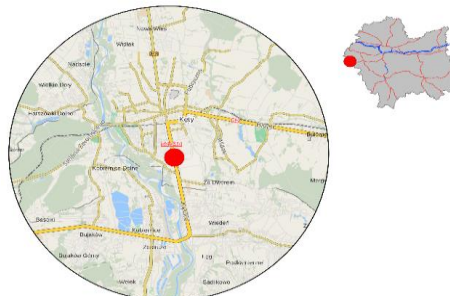


Karta punktu

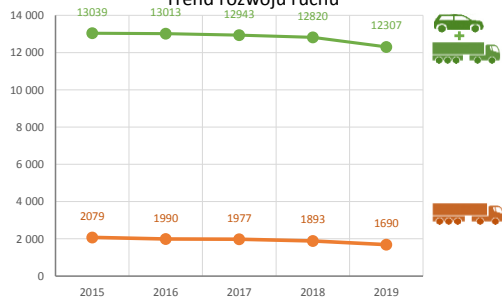
Stacja NR 12013

Nr stacji: 12013
Typ licznika: GR
Lokalizacja: Kęty
Nr drogi: 52
Pikietaż: 22,535

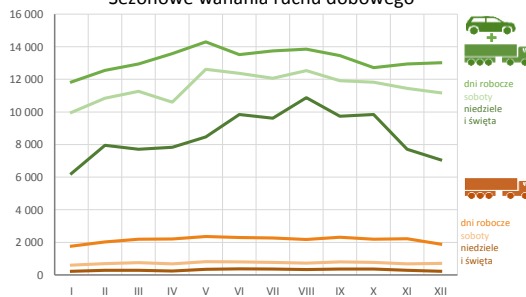
Stacja działa od: 1990-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 365
Liczba dni w przetworzeniu: 365



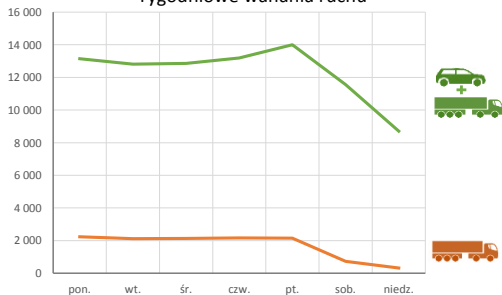
Trend rozwoju ruchu



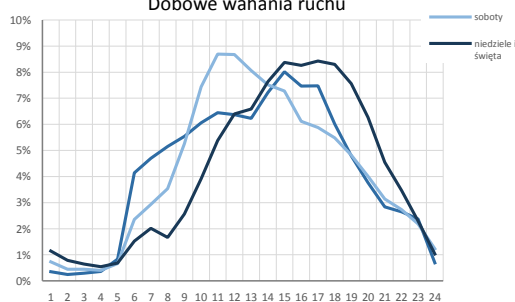
Sezonowe wahania ruchu dobowego



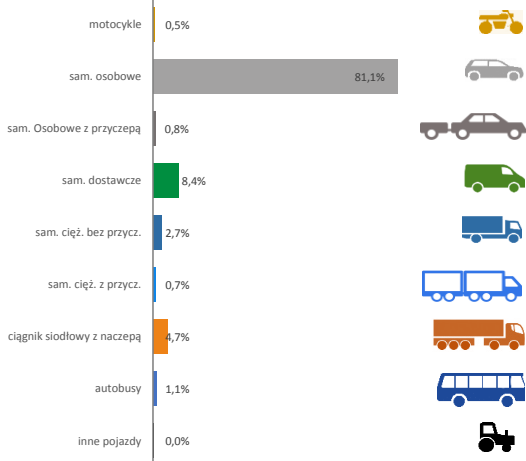
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

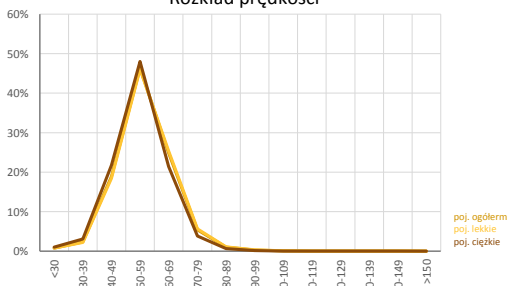


Godzina 50-ta

Natężenie: 1141
Udział proc.: 9,3%
Dzień: 12.10.19 (12.10.19)
Godzina: 12:00



Rozkład prędkości



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.	KRAKÓW	12011	GR	94g	8150	8154	0	8190	8901	+9	8476	9257	+9	9764	9674	-1	9748	9632	-1	9798	9933	+1	9789	10010	+2	9606	10067	+5	9588	9945	+4	9674	9965	+3	9332	9504	+2	8653	9097	+5	9231	9512	+3
		12013	GR	52	11639	10770	-7	11936	11650	-2	12340	11953	-3	13806	12331	-11	14053	13225	-6	13307	12826	-4	13606	12912	-5	13713	13234	-3	14034	12703	-9	12233	12184	0	11771	11984	+2	11402	11909	+4	12820	12307	-4
		12058	GR	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12059	GR	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18264	-	-	18573	-	-	19237	-	-	18543	-	-	19635	-	-	18721	-	-	18779	-	-	17337	-	-	16139	-	-	-	-
		12112	GR	7	20158	21012	+4	20527	22662	+10	17961	18538	+3	18798	18322	-3	19041	18552	-3	19740	20975	+6	23324	23991	+3	24880	25573	+3	21686	21599	0	19348	20777	+7	17099	17928	+5	17914	13909	-22	20040	20320	+1
		12501	WIM	75	14645	14101	-4	15138	15248	+1	14536	14727	+1	16268	15268	-6	16294	14648	-10	16168	14963	-7	16968	15609	-8	18535	17513	-6	14767	16988	+15	14104	16197	+15	13138	14999	+14	13245	15013	+13	15317	15440	+1
		12502	WIM	7	14140	15027	+6	14222	17428	+23	14179	16614	+17	15151	17323	+14	15712	18181	+16	15918	19976	+25	15752	21419	+36	17072	22941	+34	15766	20337	+29	15281	19125	+25	14712	17624	+20	14538	17060	+17	15204	18588	+22
		12503	WIM	79	14323	13119	-8	14056	14309	+2	14658	15052	+3	15825	15085	-5	15663	15242	-3	15476	15610	+1	15272	15295	0	15347	15142	-1	15485	15599	+1	15738	15831	+1	14993	15088	+1	14021	14225	+1	15071	14966	-1
		12602	SICK	A4	56698	56266	-1	57579	60979	+6	56496	60048	+6	61688	60927	-1	62965	62749	0	63974	65872	+3	66560	69187	+4	64096	70901	+11	64544	66275	+3	62740	65069	+4	58095	60588	+4	54828	57946	+6	60855	63067	+4
		12616	SICK	79	12960	12821	-1	12701	14145	+11	13749	15003	+9	15588	15731	+1	15394	15454	0	14267	15470	+8	14816	14918	+1	15041	14743	-2	15763	15113	-4	15491	15712	+1	14713	14750	0	14022	14397	+3	14542	14855	+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.	KRAKÓW	12011	GR	94g	26139	27113	24620	12896*	8640*	8435	8719	8927	9231	9512	7	3
		12013	GR	52	16338	14669	13030	13057	12859	13039	13013	12943	12820	12307	-5	-4
		12058	GR	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12059	GR	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12112	GR	7	14981	-	15515	15911	-	17370*	18412*	19249	20040	20320	6	1
		12501	WIM	75	-	-	-	-	-	13565	14788	15465	15317*	15440	0	1*
		12502	WIM	7	-	-	-	-	-	12803	12917	13981	15204*	18588*	33*	22*
		12503	WIM	79	-	-	-	-	-	-	14642	15498	15071	14966	-3	-1
		12602	SICK	A4	-	-	-	-	-	50641*	55108*	58349	60855	63067	8	4
		12616	SICK	79	-	-	-	-	-	13341	14003	14146	14542	14855	5	2

* - ruch niemiernodajny do porównań

STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty

Odcinek: Bielsko B.-Andrychów

Typ stacji: GR

Rok: 2019

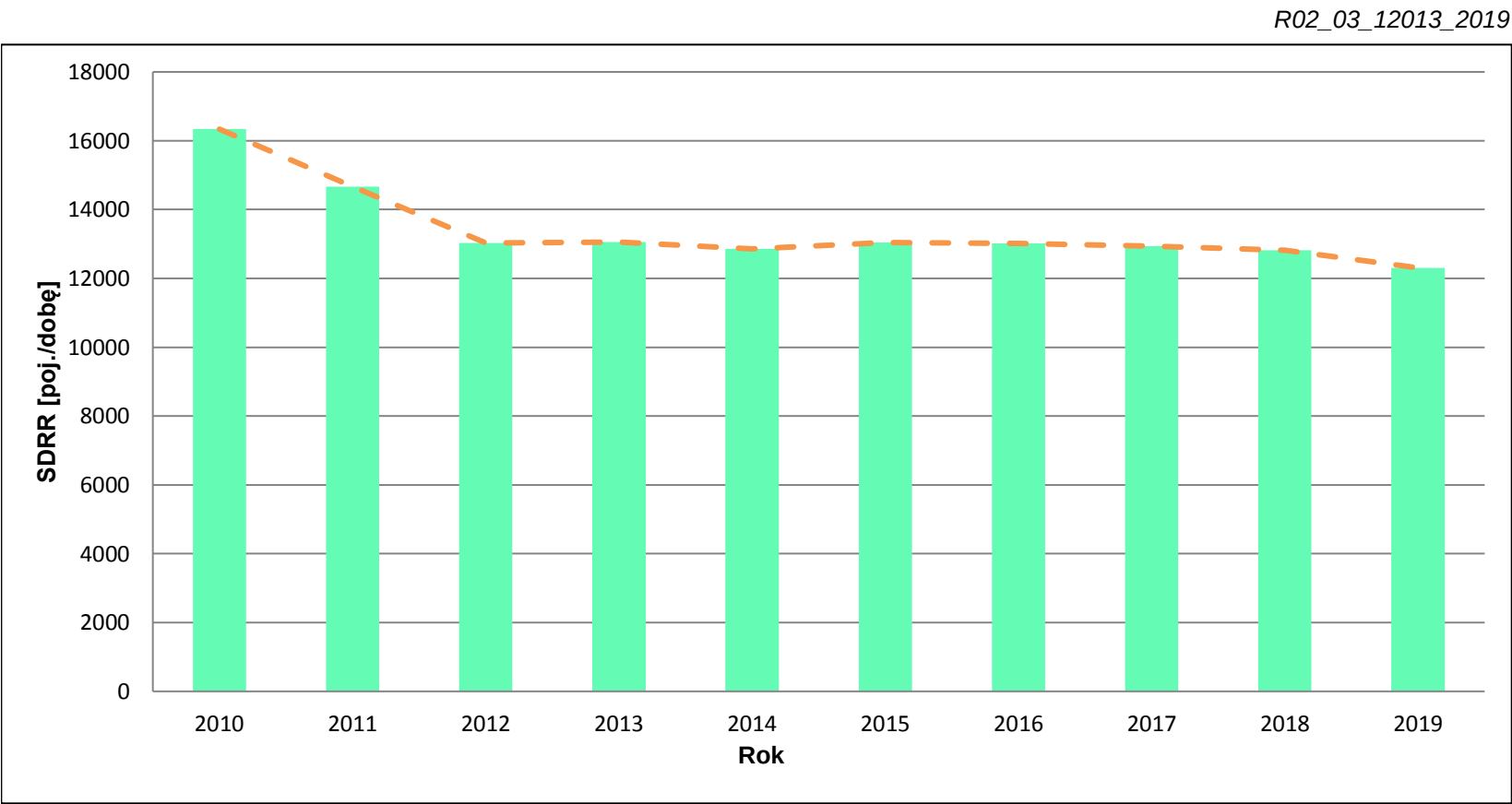
Numer drogi: 52

Oddział: KRAKÓW

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 12013

R02_02_12013_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
16338	14669	13030	13057	12859	13039	13013	12943	12820	12307	-5	-4



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03 01 12013 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	11897	12503	12897	13331	14253	13645	13508	13732	13362	12493	12786	13397	13150
	b	1,105	1,073	1,079	1,081	1,078	1,064	1,046	1,038	1,052	1,025	1,067	1,125	1,068
	c	0,905	0,951	0,981	1,014	1,084	1,038	1,027	1,044	1,016	0,950	0,972	1,019	1,000
2. Wtorki	a	11523	12195	12619	13589	13906	13280	13342	13307	13035	12524	12793	11632	12812
	b	1,070	1,047	1,056	1,102	1,051	1,035	1,033	1,006	1,026	1,028	1,068	0,977	1,041
	c	0,899	0,952	0,985	1,061	1,085	1,037	1,041	1,039	1,017	0,978	0,999	0,908	1,000
3. Środy	a	11361	12190	12435	13167	13824	13333	13401	13795	13094	12264	12444	13028	12861
	b	1,055	1,046	1,040	1,068	1,045	1,040	1,038	1,042	1,031	1,007	1,038	1,094	1,045
	c	0,883	0,948	0,967	1,024	1,075	1,037	1,042	1,073	1,018	0,954	0,968	1,013	1,000
4. Czwartki	a	11886	12721	12958	13663	13898	13178	13717	13786	13382	12931	12733	13483	13195
	b	1,104	1,092	1,084	1,108	1,051	1,027	1,062	1,042	1,053	1,061	1,063	1,132	1,072
	c	0,901	0,964	0,982	1,035	1,053	0,999	1,040	1,045	1,014	0,980	0,965	1,022	1,000
5. Piątki	a	12524	13150	13777	14139	15614	14142	14730	14610	14396	13404	13973	13575	14003
	b	1,163	1,129	1,153	1,147	1,181	1,103	1,141	1,104	1,133	1,100	1,166	1,140	1,138
	c	0,894	0,939	0,984	1,010	1,115	1,010	1,052	1,043	1,028	0,957	0,998	0,969	1,000
6. Soboty	a	9972	10836	11272	10605	12617	12364	12068	12537	11919	11824	11451	11177	11554
	b	0,926	0,930	0,943	0,860	0,954	0,964	0,935	0,947	0,938	0,970	0,956	0,939	0,939
	c	0,863	0,938	0,976	0,918	1,092	1,070	1,044	1,085	1,032	1,023	0,991	0,967	1,000
7. Niedziele	a	6793	7956	7710	7995	8905	10150	9620	11004	9734	9847	7309	7476	8708
	b	0,631	0,683	0,645	0,648	0,673	0,791	0,745	0,831	0,766	0,808	0,610	0,628	0,708
	c	0,780	0,914	0,885	0,918	1,023	1,166	1,105	1,264	1,118	1,131	0,839	0,859	1,000
8. Dni robocze	a	11838	12552	12937	13577	14299	13515	13739	13846	13454	12723	12946	13023	13204
	b	1,099	1,077	1,082	1,101	1,081	1,054	1,064	1,046	1,059	1,044	1,080	1,094	1,073
	c	0,897	0,951	0,980	1,028	1,083	1,024	1,041	1,049	1,019	0,964	0,980	0,986	1,000
9. Święta	a	5379	-	-	7574	7588	9224	-	10363	-	-	8518	6048	7813
	b	0,499	-	-	0,614	0,574	0,719	-	0,783	-	-	0,711	0,508	0,635
	c	0,688	-	-	0,969	0,971	1,181	-	1,326	-	-	1,090	0,774	1,000
10. Niedziele i święta	a	6227	7956	7710	7827	8466	9841	9620	10876	9734	9847	7712	7068	8574
	b	0,578	0,683	0,645	0,635	0,640	0,767	0,745	0,822	0,766	0,808	0,644	0,594	0,697
	c	0,726	0,928	0,899	0,913	0,987	1,148	1,122	1,268	1,135	1,148	0,899	0,824	1,000
11. Wszystkie dni	a	10770	11650	11953	12331	13225	12826	12912	13234	12703	12184	11984	11909	12307
	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	0,875	0,947	0,971	1,002	1,075	1,042	1,049	1,075	1,032	0,990	0,974	0,968	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: -

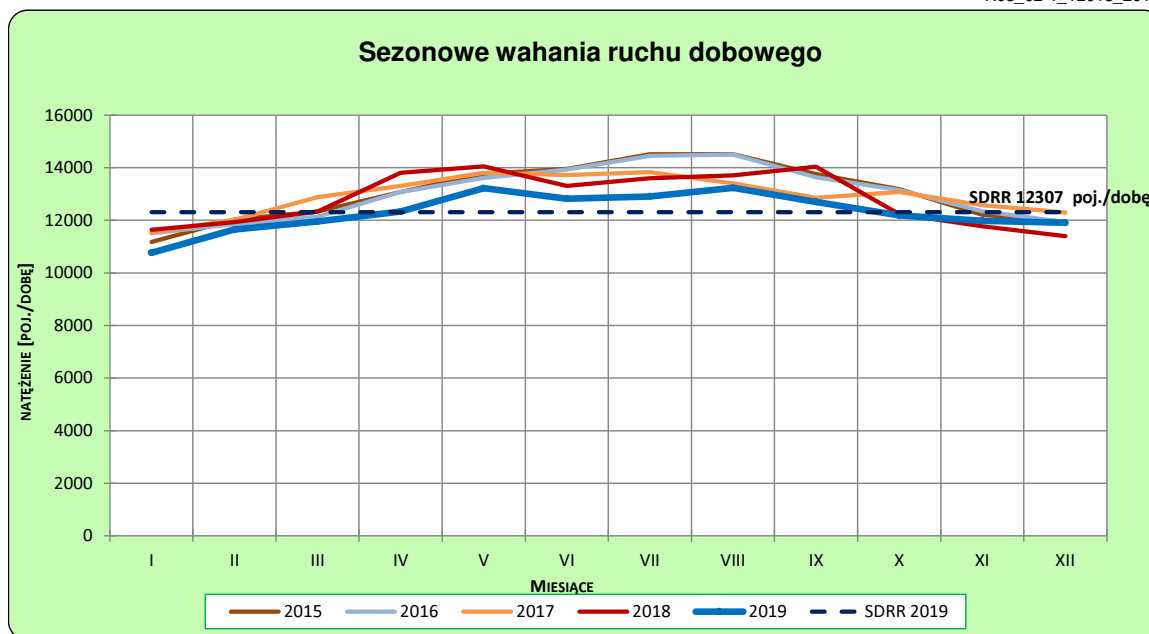
STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

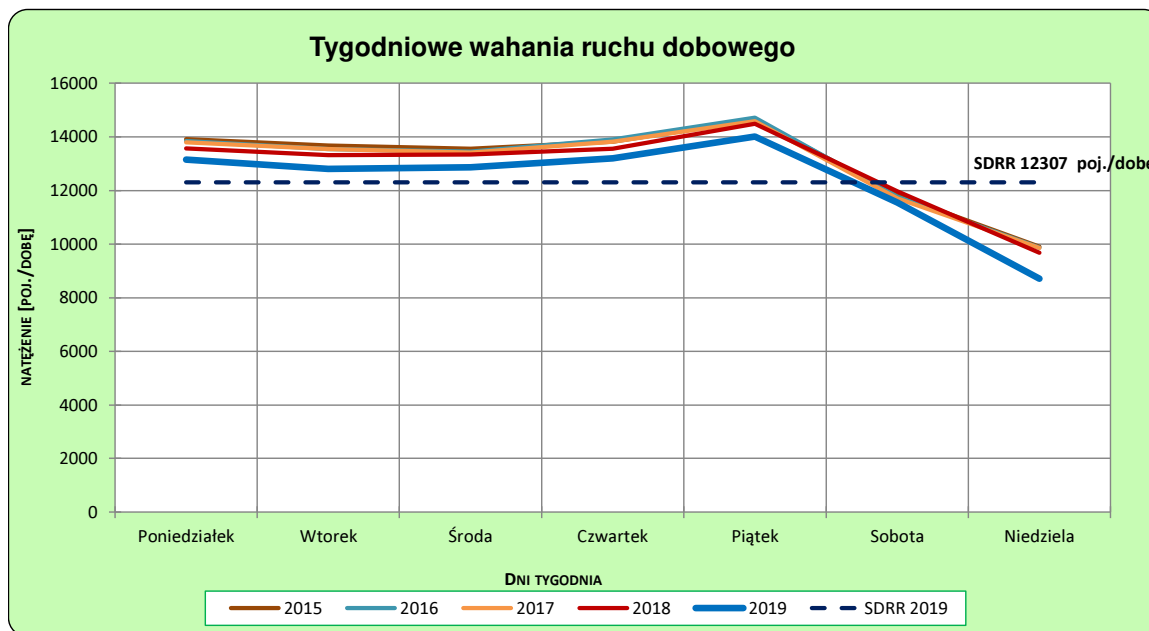
Rok: 2019
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_02-1_12013_2019



R03_02-2_12013_2019



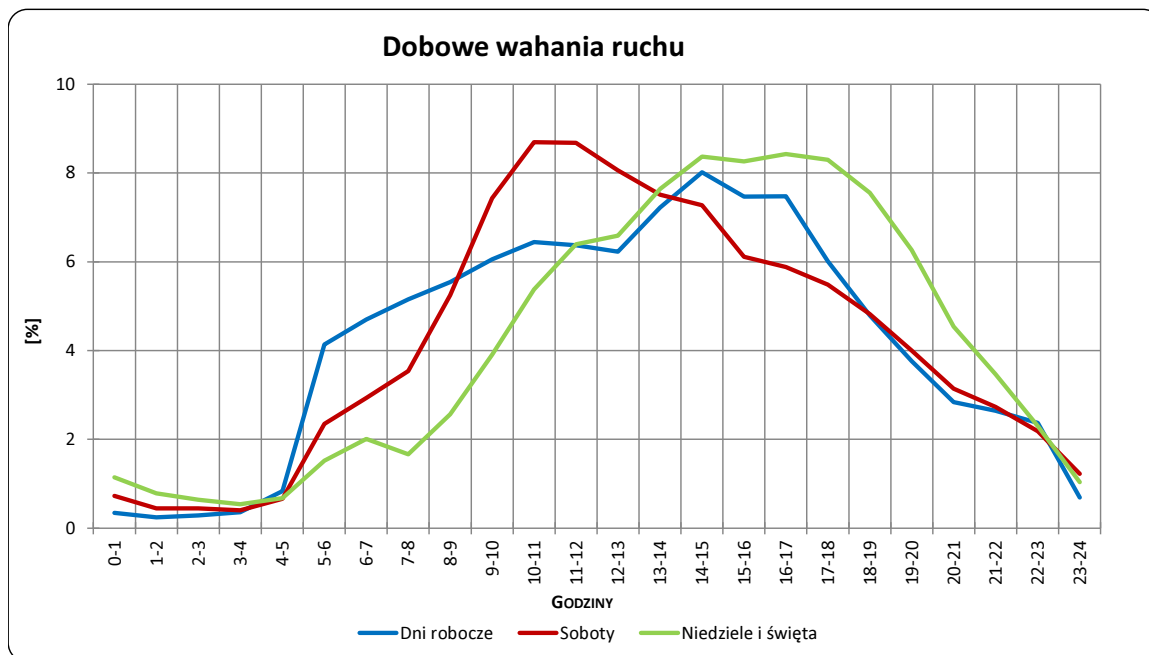
Uwagi: –

STACJA NR 12013

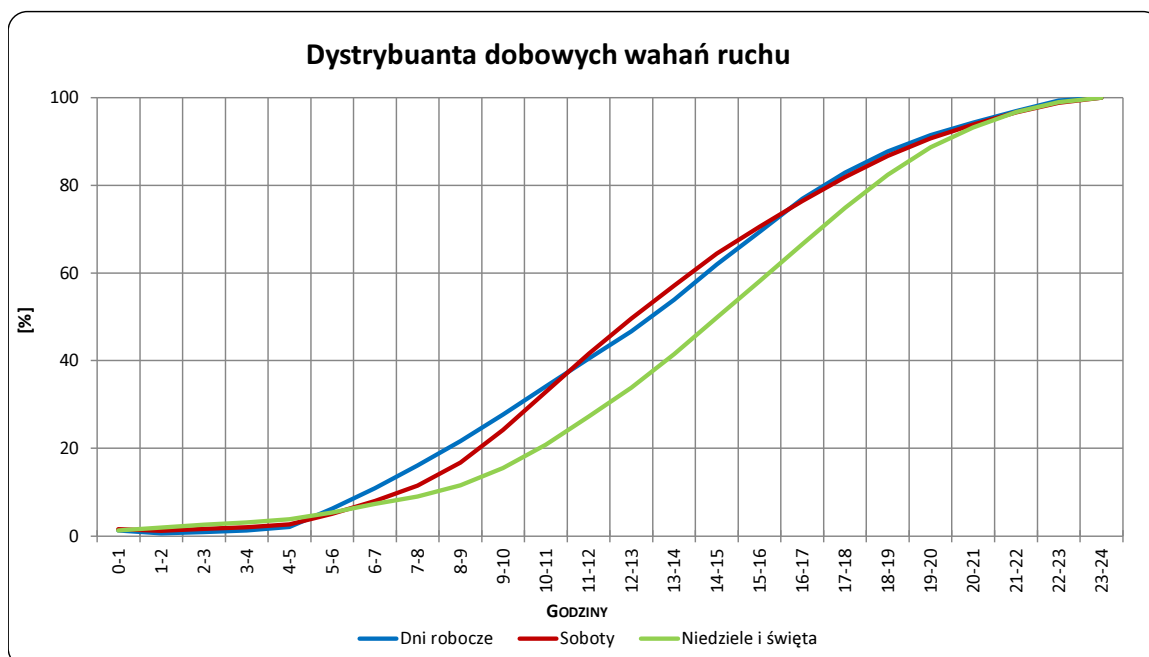
Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

R03_03-1_12013_2019



R03_03-2_12013_2019



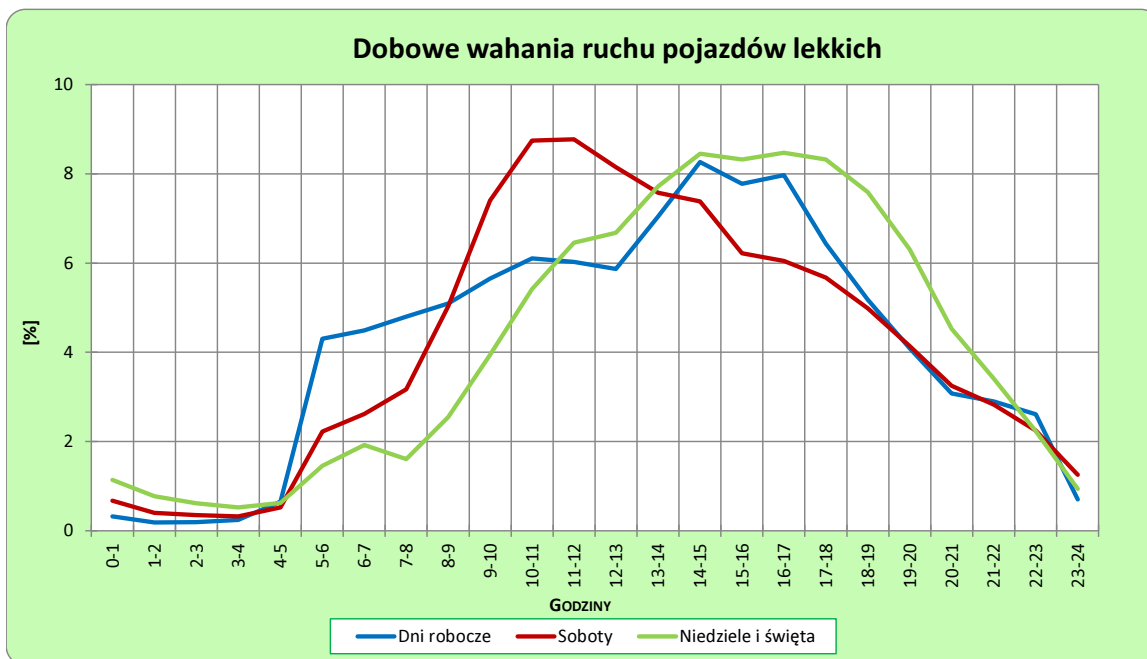
Uwagi: –

STACJA NR 12013

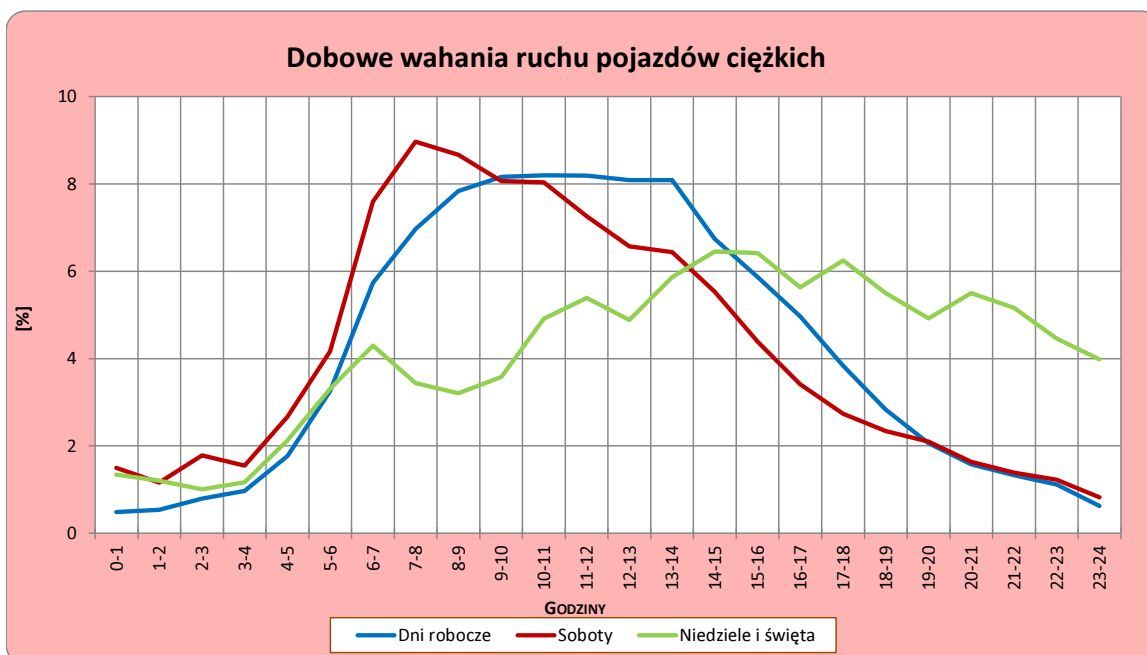
Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

R03_04-1_12013_2019



R03_04-2_12013_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR
Rok: 2019
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

R03_05_12013_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

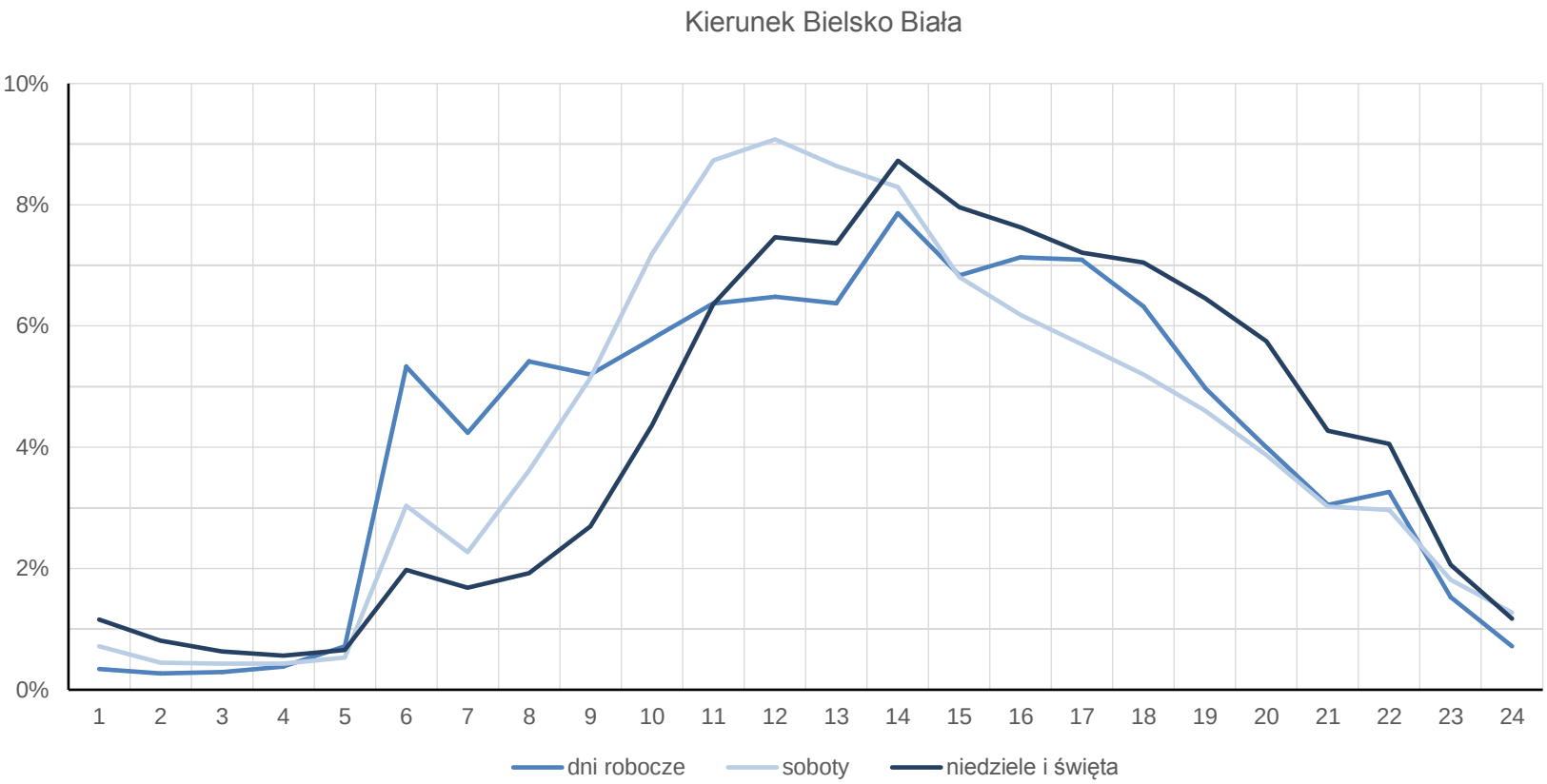
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 12013

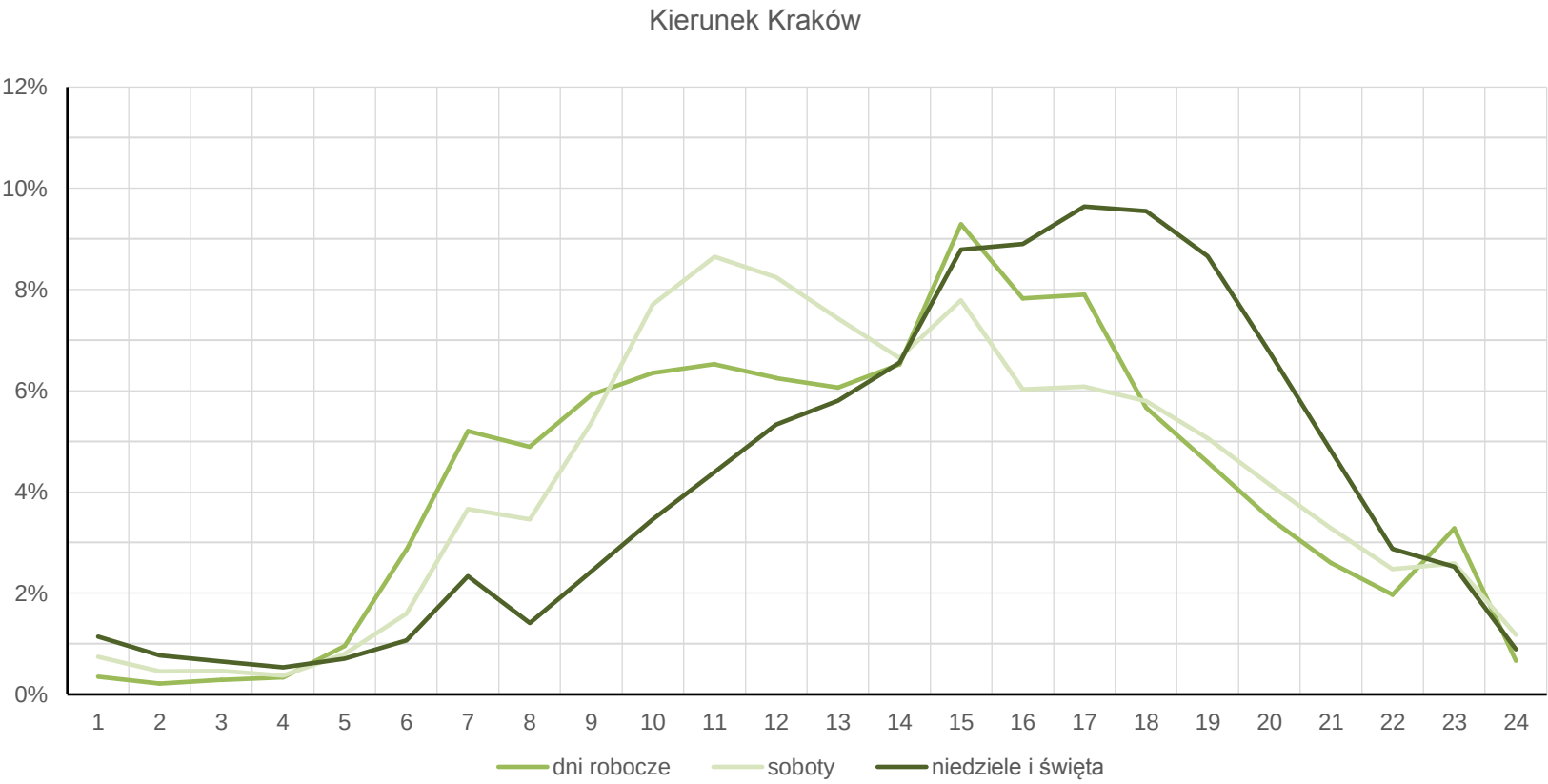
Miejscowość:	Kęty	Rok:	2019
Odcinek:	Bielsko B.-Andrychów	Numer drogi:	52
Typ stacji:	GR	Oddział:	KRAKÓW

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_12013_2019



R03_12-2_12013_2019

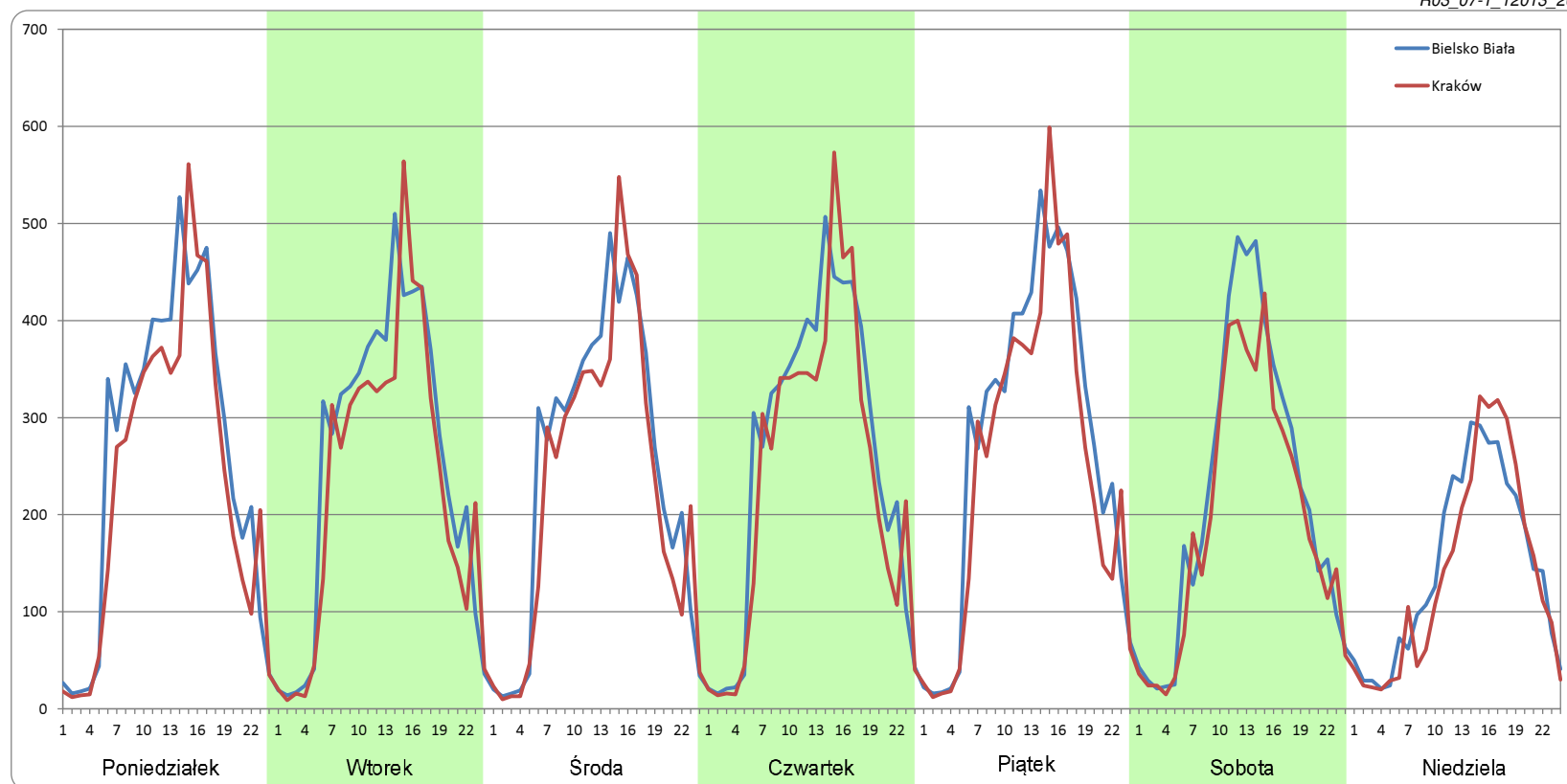


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	6270	5627	6038	5485	5912	5449	6181	5705	6569	5955	5281	4691	3477	3316
Razem	11897		11523		11361		11886		12524		9972		6793	
Podział procentowy	52,70%	47,30%	52,40%	47,60%	52,04%	47,96%	52,01%	47,99%	52,45%	47,55%	52,96%	47,04%	51,19%	48,81%

R03_07-1_12013_2019

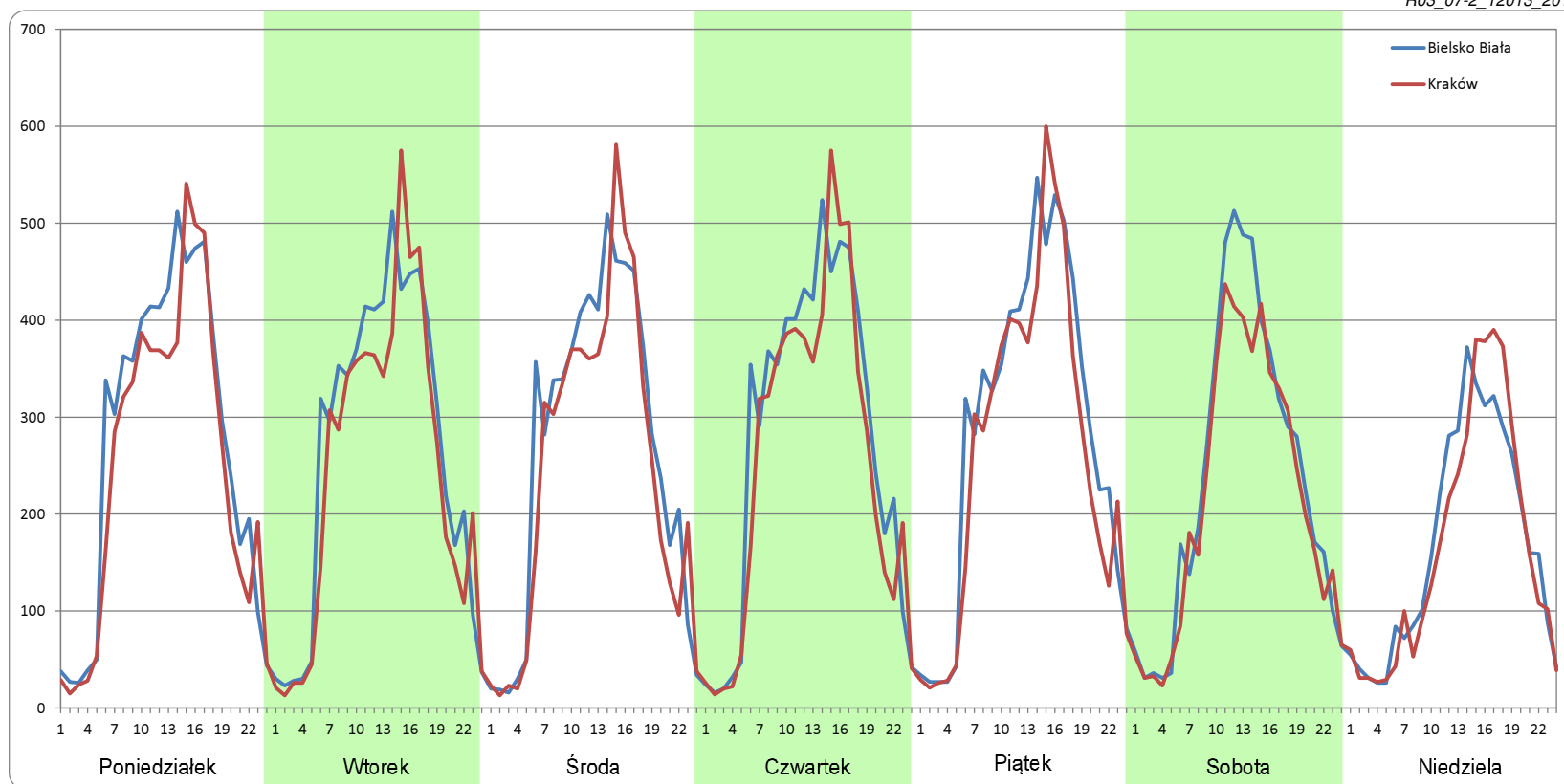


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków
SDR	6553	5950	6356	5839	6331	5859	6605	6116	6860	6290	5671	5165	4020	3936
Razem	12503		12195		12190		12721		13150		10836		7956	
Podział procentowy	52,41%	47,59%	52,12%	47,88%	51,94%	48,06%	51,92%	48,08%	52,17%	47,83%	52,34%	47,66%	50,53%	49,47%

R03_07-2_12013_2019

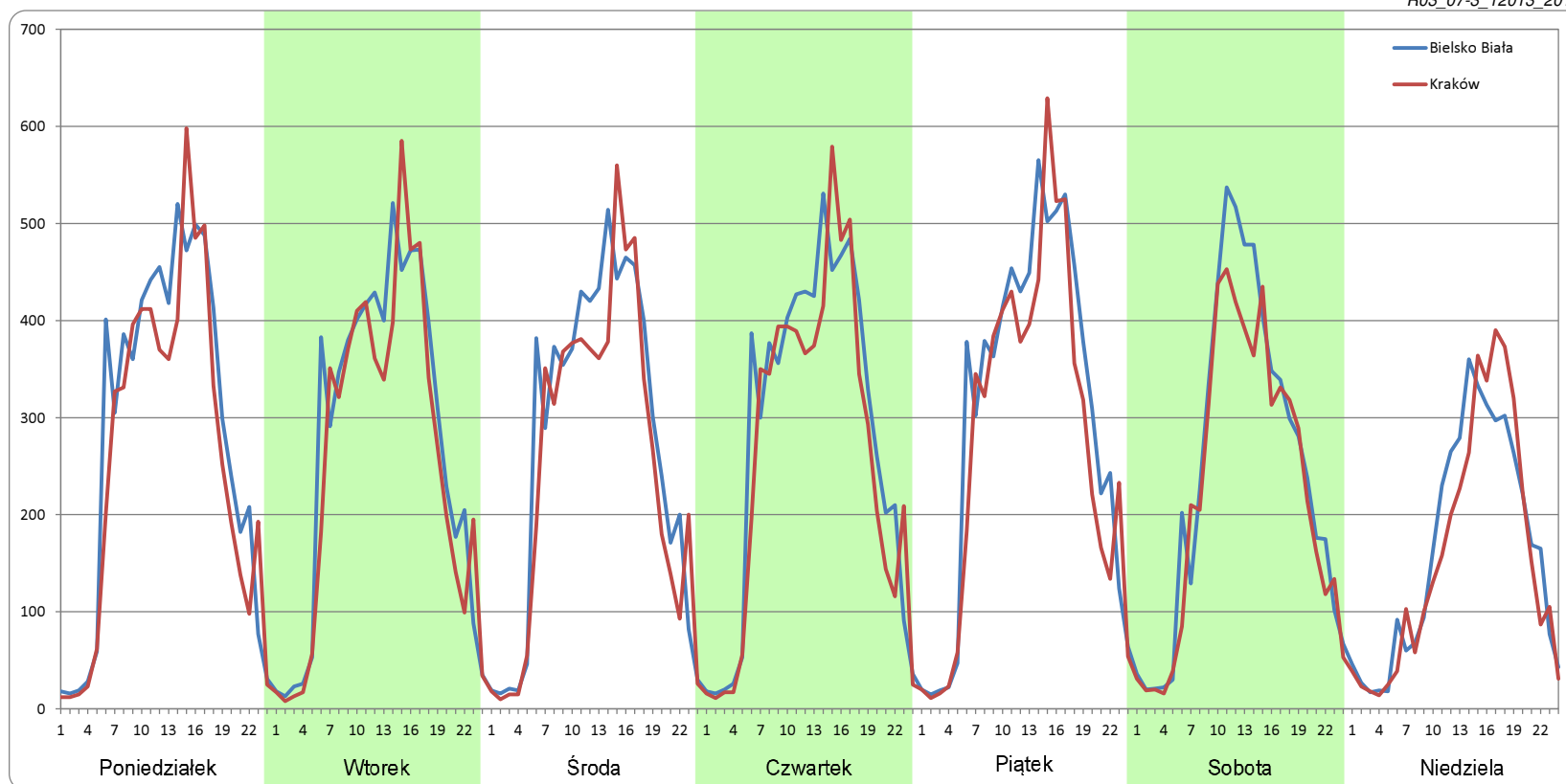


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	6753	6144	6538	6081	6473	5962	6719	6239	7200	6578	5899	5373	3925	3786
Razem	12897		12619		12435		12958		13777		11272		7710	
Podział procentowy	52,36%	47,64%	51,81%	48,19%	52,06%	47,94%	51,85%	48,15%	52,26%	47,74%	52,33%	47,67%	50,90%	49,10%

R03_07-3_12013_2019

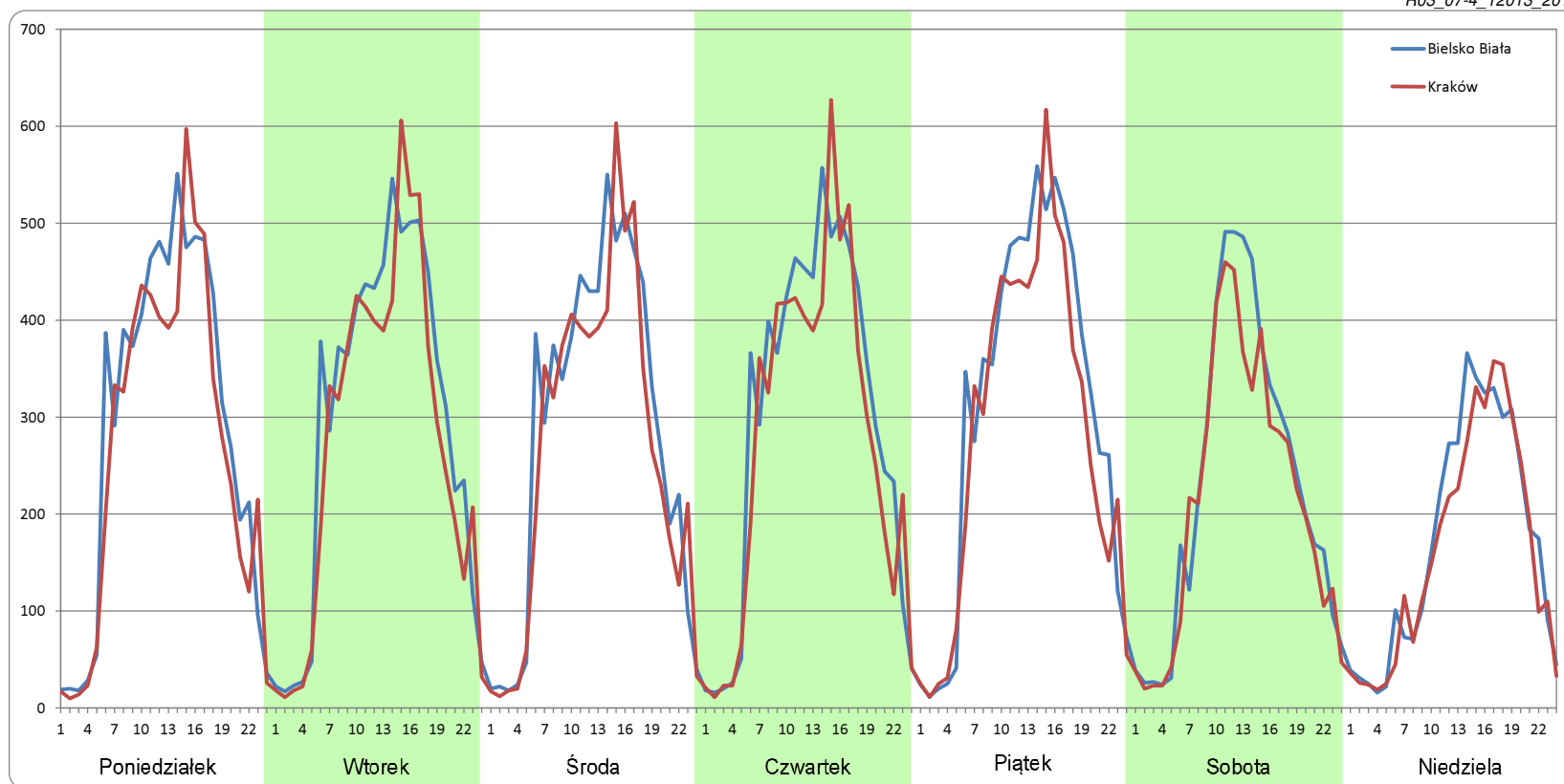


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	6935	6395	7064	6525	6806	6361	7073	6590	7362	6777	5529	5076	4122	3873
Razem	13331		13589		13167		13663		14139		10605		7995	
Podział procentowy	52,03%	47,97%	51,98%	48,02%	51,69%	48,31%	51,77%	48,23%	52,07%	47,93%	52,14%	47,86%	51,56%	48,44%

R03_07-4_12013_2019

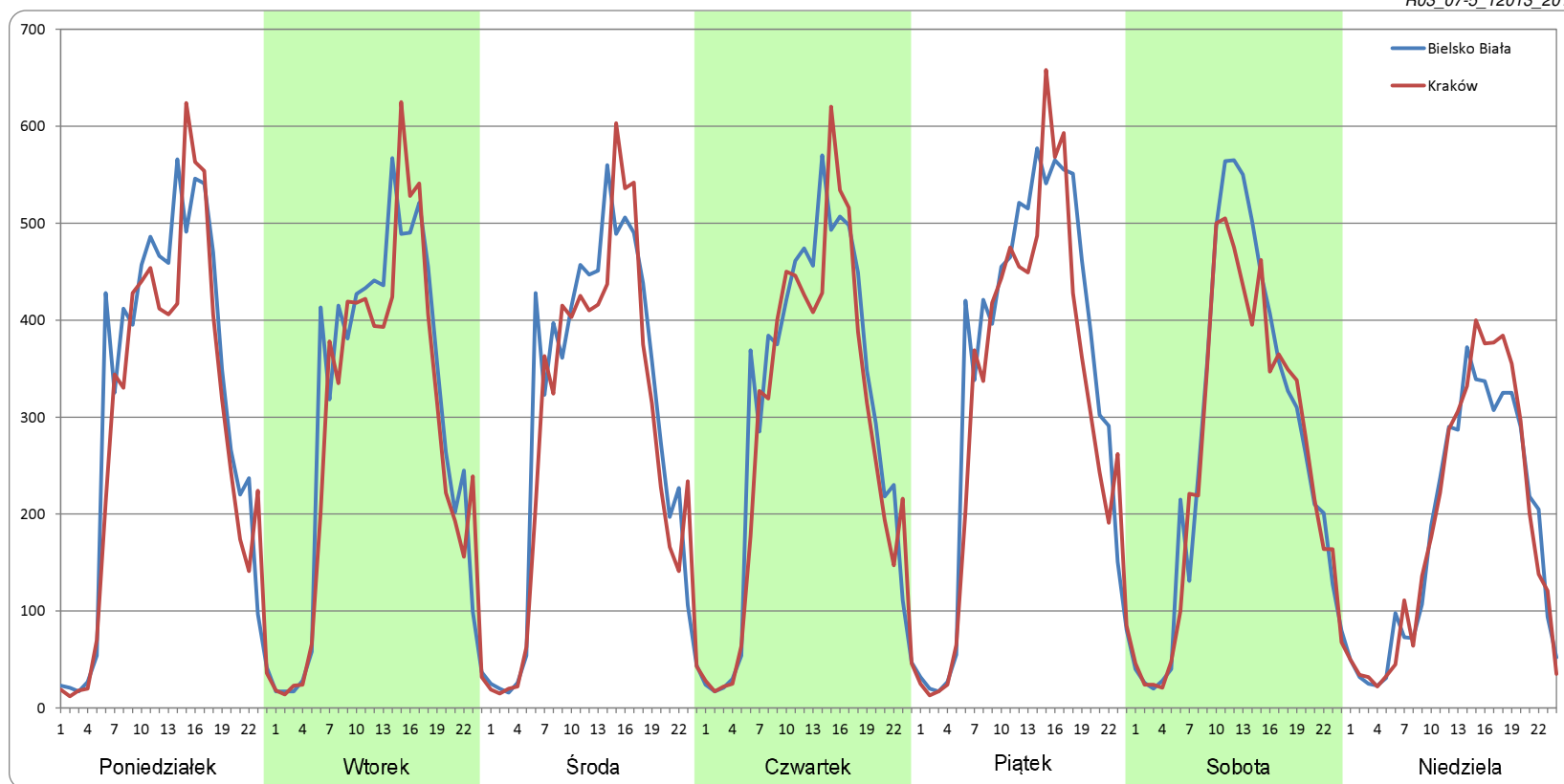


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	7391	6862	7122	6784	7105	6719	7132	6765	8144	7471	6502	6115	4375	4530
Razem	14253		13906		13824		13898		15614		12617		8905	
Podział procentowy	51,86%	48,14%	51,22%	48,78%	51,40%	48,60%	51,32%	48,68%	52,16%	47,84%	51,54%	48,46%	49,13%	50,87%

R03_07-5_12013_2019

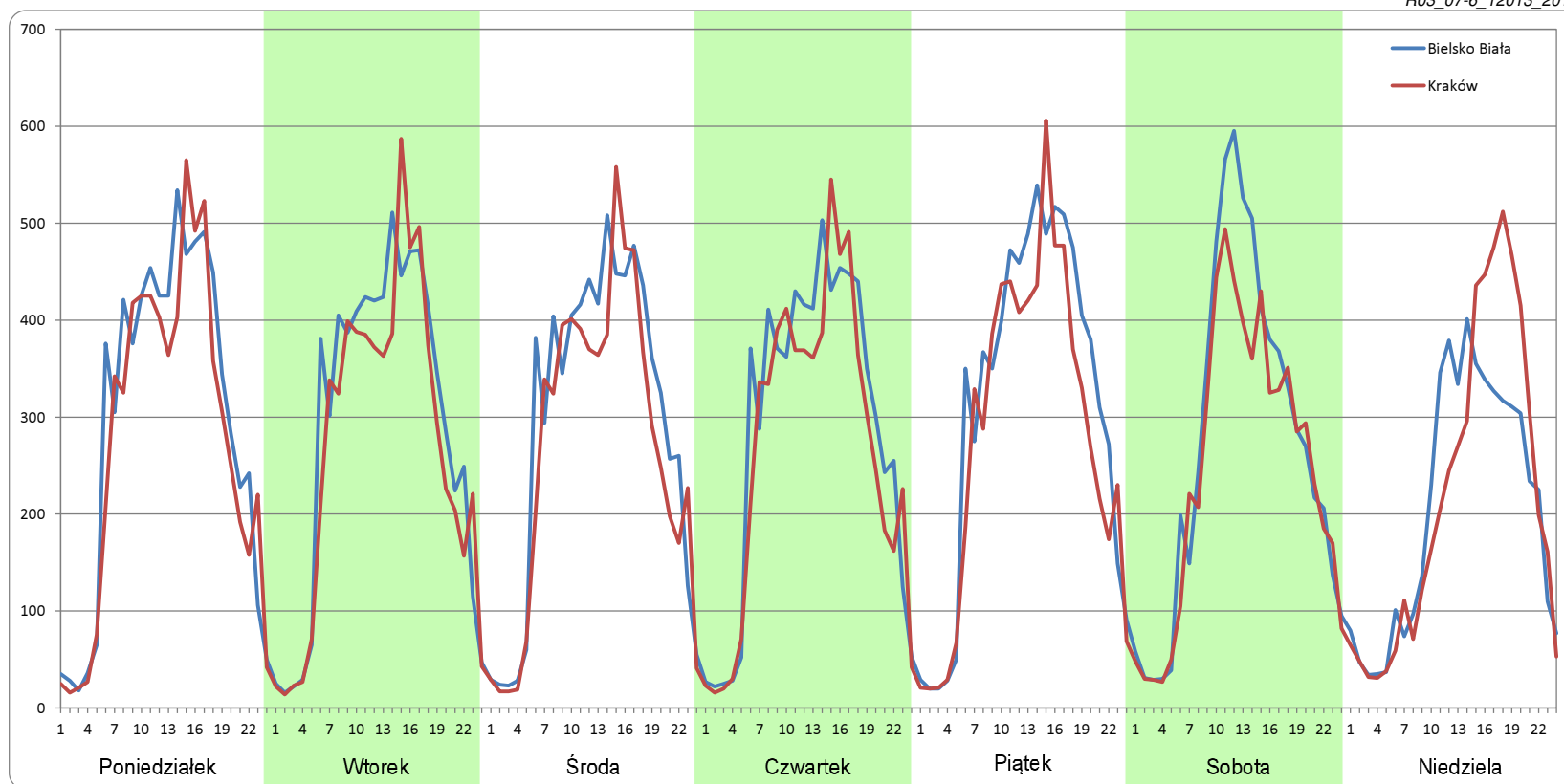


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	7064	6581	6885	6395	6965	6368	6819	6359	7441	6701	6511	5853	4926	5224
Razem	13645		13280		13333		13178		14142		12364		10150	
Podział procentowy	51,77%	48,23%	51,85%	48,15%	52,24%	47,76%	51,75%	48,25%	52,62%	47,38%	52,66%	47,34%	48,53%	51,47%

R03_07-6_12013_2019

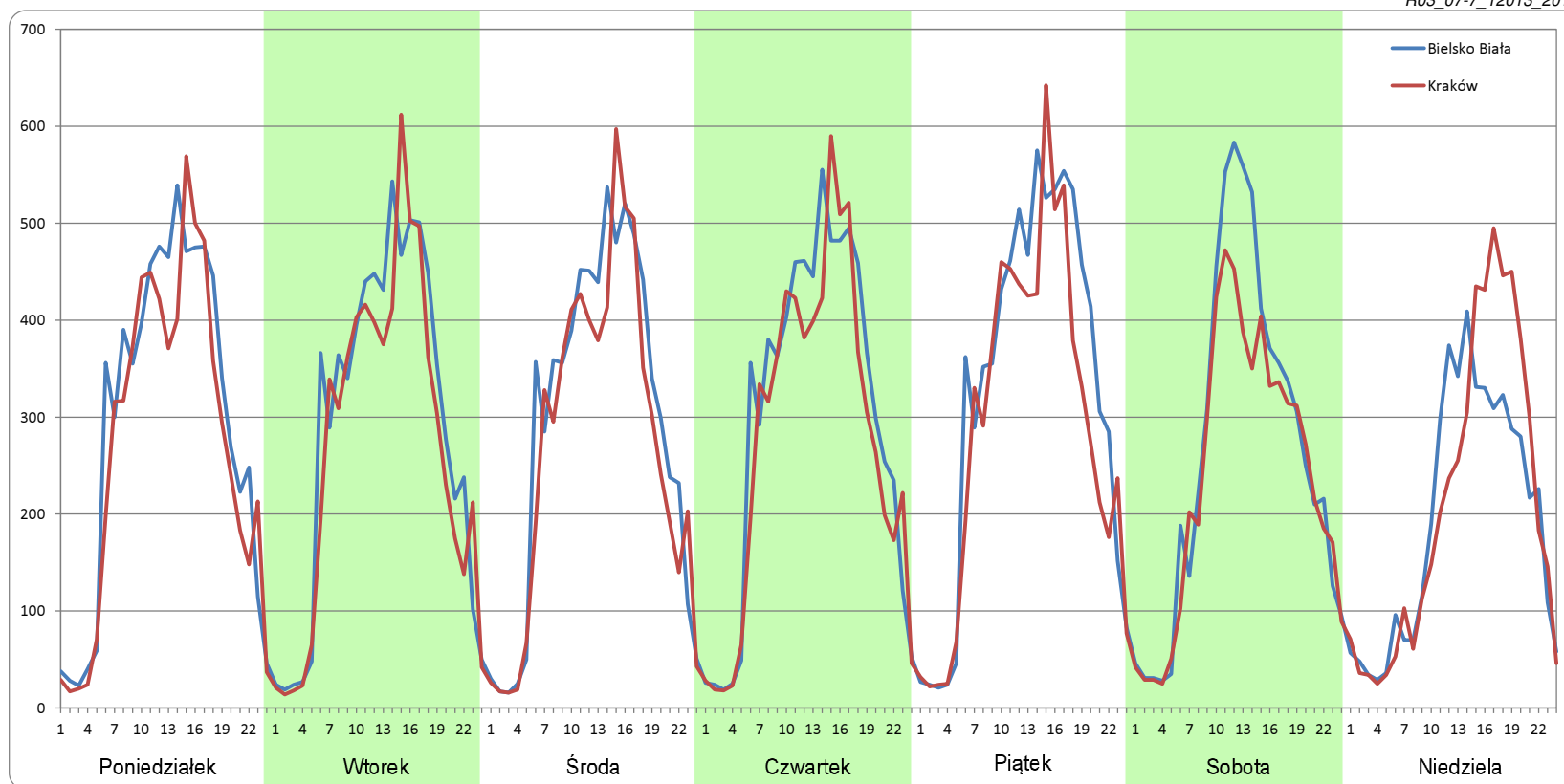


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków	Bielsko Biala	Kraków
SDR	7029	6479	6916	6426	6960	6440	7103	6614	7793	6937	6384	5685	4635	4986
Razem	13508		13342		13401		13717		14730		12068		9620	
Podział procentowy	52,04%	47,96%	51,84%	48,16%	51,94%	48,06%	51,78%	48,22%	52,91%	47,09%	52,90%	47,10%	48,18%	51,82%

R03_07-7_12013_2019

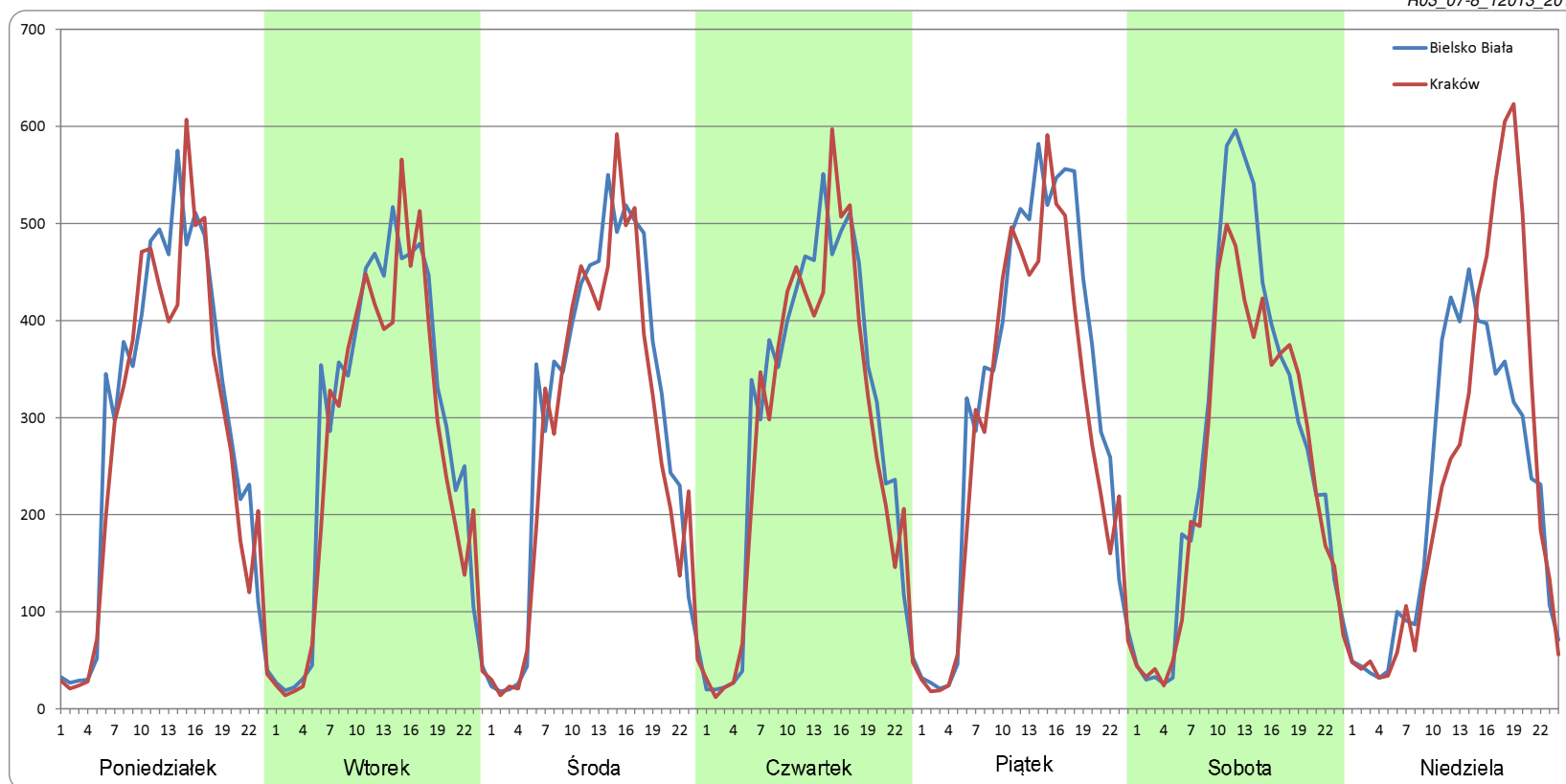


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	7068	6664	6868	6439	7136	6658	7043	6743	7696	6914	6583	5954	5302	5702
Razem	13732		13307		13795		13786		14610		12537		11004	
Podział procentowy	51,47%	48,53%	51,61%	48,39%	51,73%	48,27%	51,09%	48,91%	52,68%	47,32%	52,51%	47,49%	48,18%	51,82%

R03_07-8_12013_2019

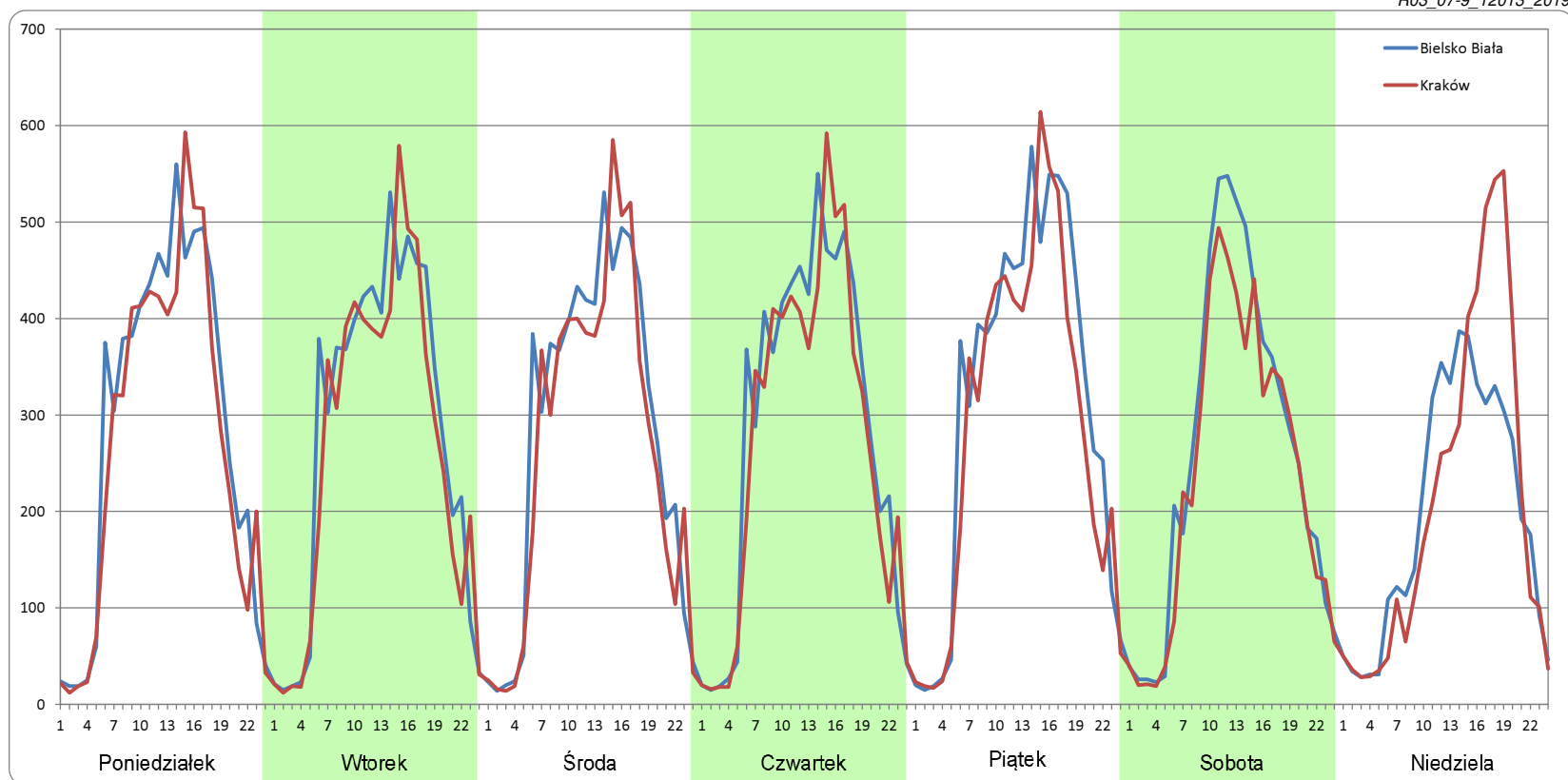


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	6905	6457	6723	6312	6757	6337	6869	6513	7537	6860	6264	5654	4722	5012
Razem	13362		13035		13094		13382		14396		11919		9734	
Podział procentowy	51,68%	48,32%	51,57%	48,43%	51,60%	48,40%	51,33%	48,67%	52,35%	47,65%	52,56%	47,44%	48,51%	51,49%

R03_07-9_12013_2019

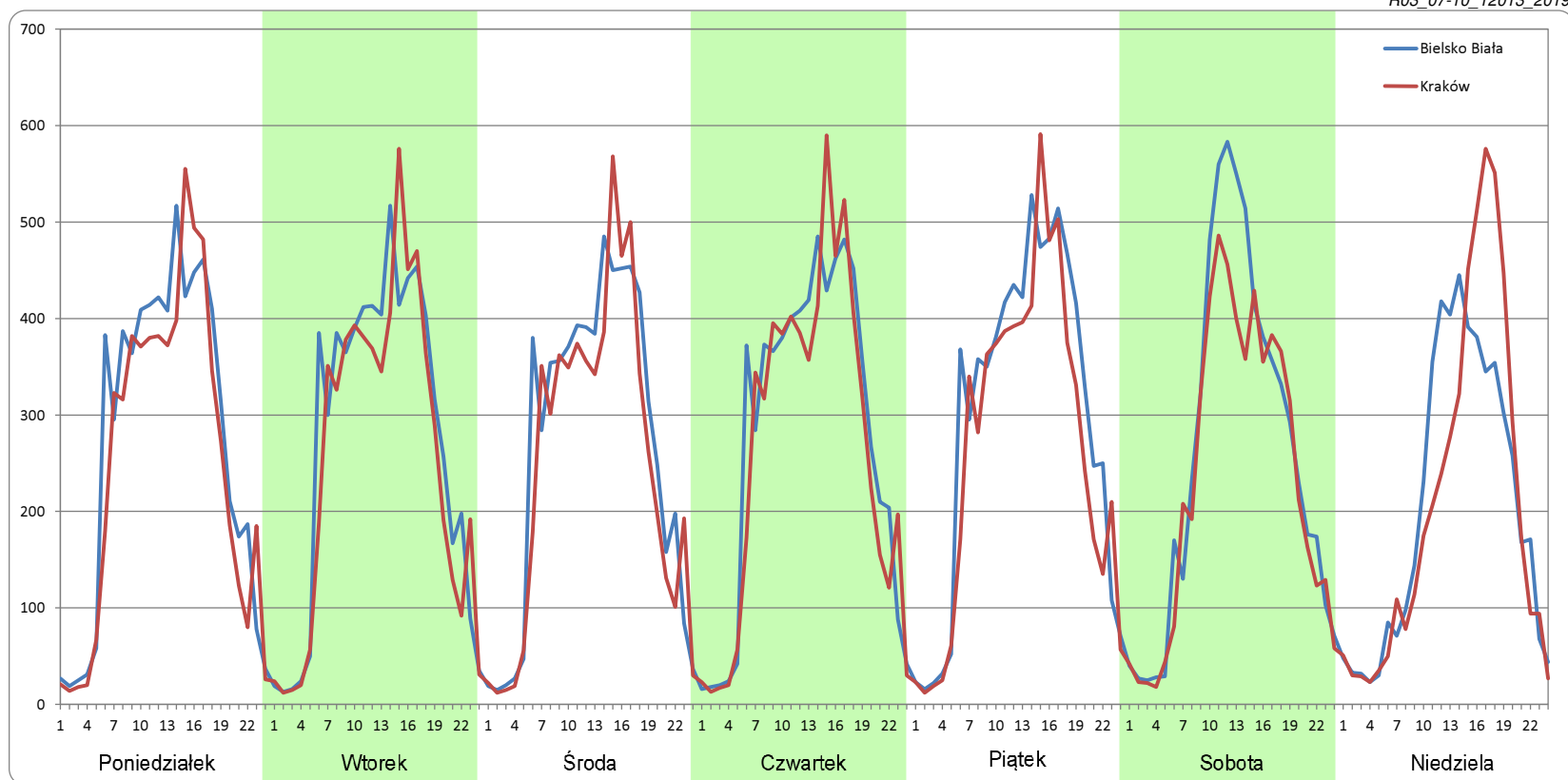


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	6500	5994	6472	6052	6350	5914	6601	6330	7055	6349	6219	5605	4896	4952
Razem	12493		12524		12264		12931		13404		11824		9847	
Podział procentowy	52,03%	47,97%	51,68%	48,32%	51,78%	48,22%	51,05%	48,95%	52,63%	47,37%	52,60%	47,40%	49,72%	50,28%

R03_07-10_12013_2019

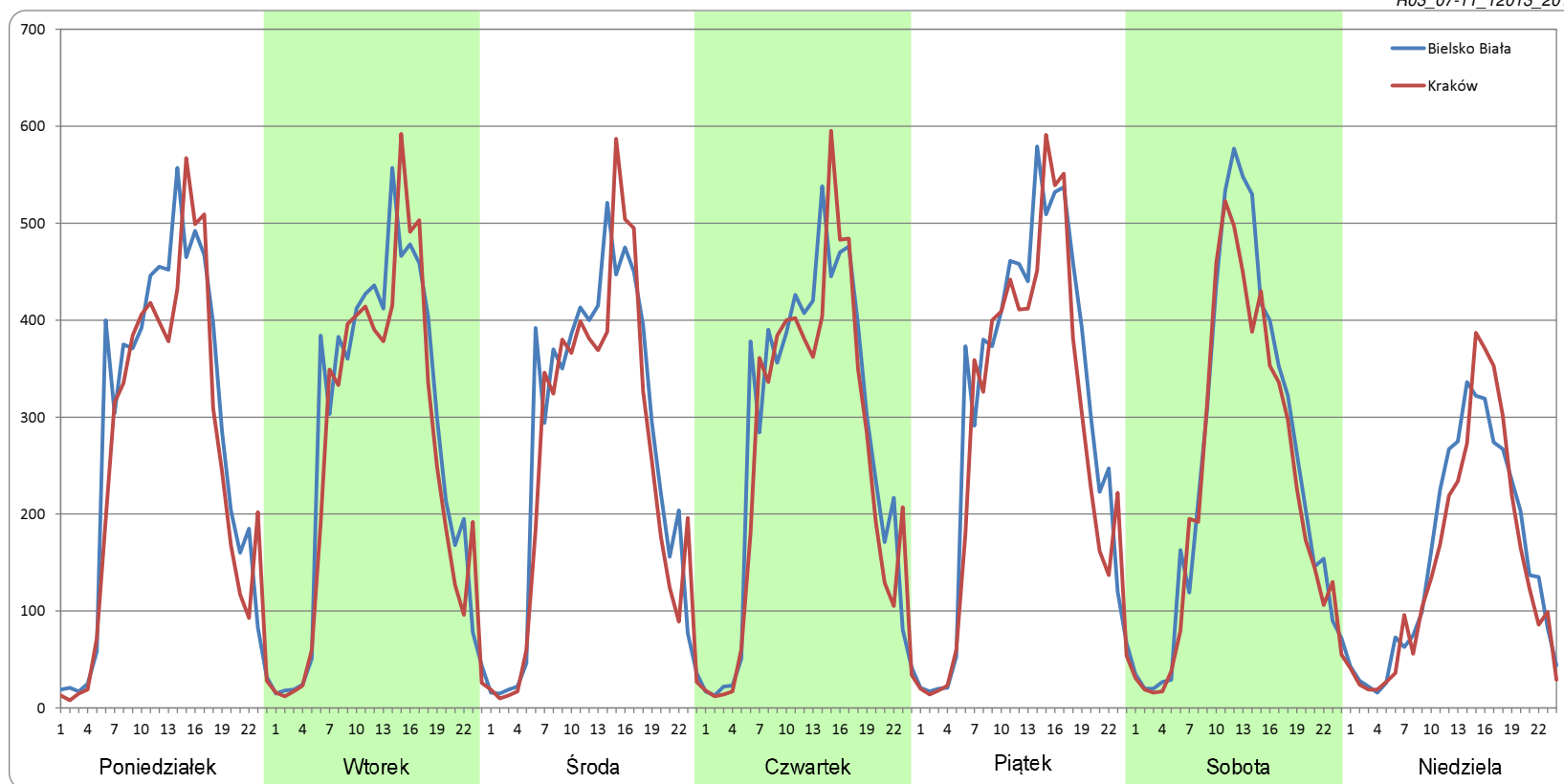


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	6664	6122	6601	6192	6411	6033	6542	6191	7283	6690	5982	5469	3727	3582
Razem	12786		12793		12444		12733		13973		11451		7309	
Podział procentowy	52,12%	47,88%	51,60%	48,40%	51,52%	48,48%	51,38%	48,62%	52,12%	47,88%	52,24%	47,76%	50,99%	49,01%

R03_07-11_12013_2019

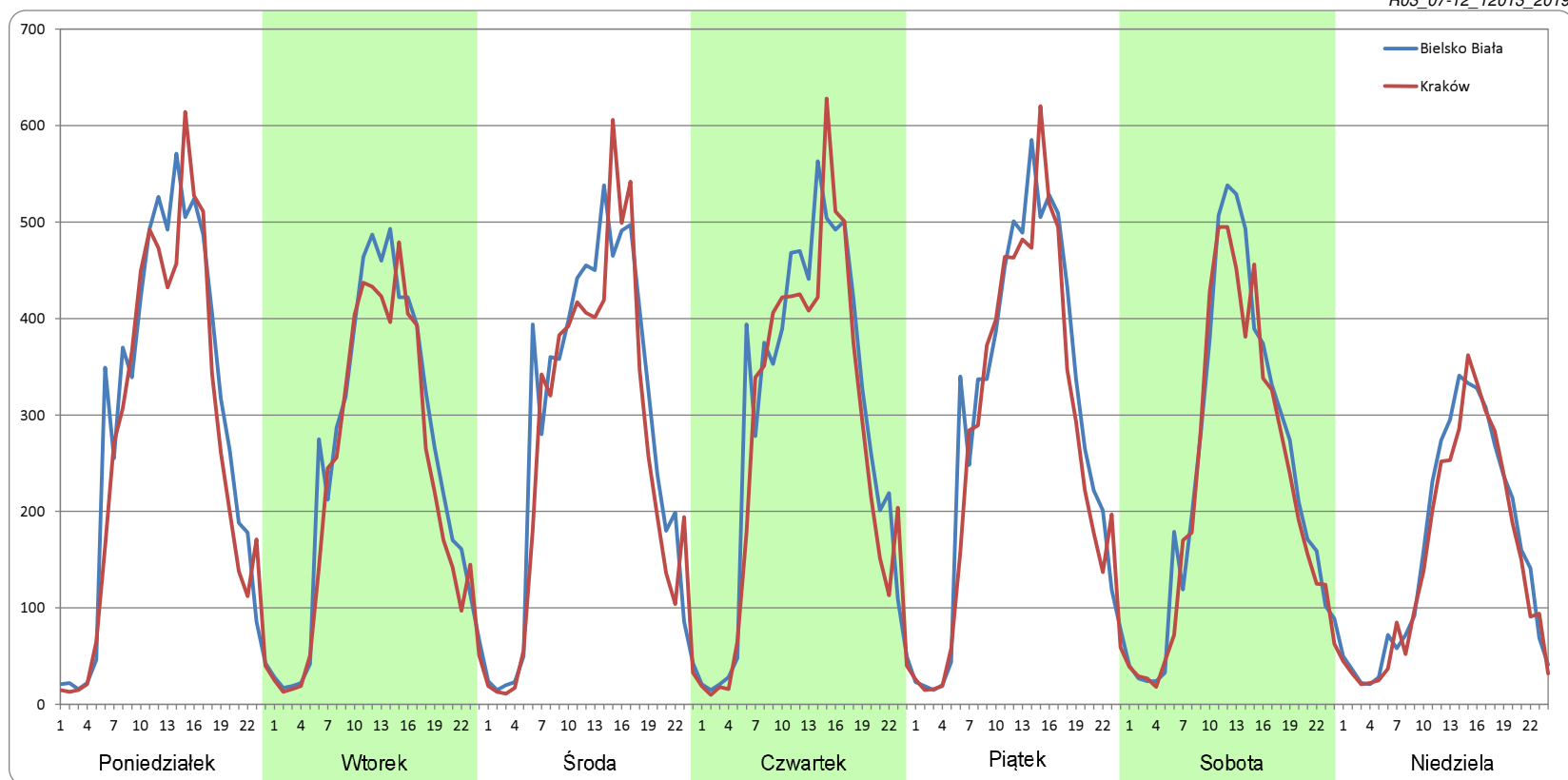


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12013

Numer drogi:	52		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków	Bielsko Biała	Kraków
SDR	6942	6456	6075	5557	6737	6291	6949	6534	6993	6582	5766	5411	3851	3625
Razem	13397		11632		13028		13483		13575		11177		7476	
Podział procentowy	51,81%	48,19%	52,22%	47,78%	51,71%	48,29%	51,54%	48,46%	51,52%	48,48%	51,59%	48,41%	51,52%	48,48%

R03_07-12_12013_2019



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

STACJA NR 12013

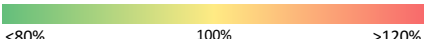
Miejscowość: Kęty Rok: 2019
 Odcinek: Bielsko B.-Andrychów Numer drogi: 52
 Typ stacji: GR Oddział: KRAKÓW

R03_10-1_12013_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 [%]	86,8	94,7	96,3	99,3	105,1	102,4	105,3	107,1	102,6	99,3	94,7	92,6

R03_10-2_12013_2019

12013	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	41,2	105,9	107,1	104,8	67,6	107,5	107,7	110,2	86,7	105,6	78,6	52,7
2	88,6	87,0	88,6	102,3	105,7	90,0	107,2	118,2	109,9	97,9	91,6	105,8
3	92,2	61,8	55,3	102,1	55,7	118,0	108,5	96,6	105,1	97,6	65,2	103,8
4	98,1	100,6	104,8	106,8	93,5	113,8	107,9	85,3	106,2	108,0	102,9	103,5
5	75,7	99,7	103,2	113,7	59,9	108,7	118,1	111,8	107,7	85,8	102,0	107,6
6	46,3	98,7	99,2	91,5	110,5	111,6	100,5	106,1	116,5	58,4	98,7	113,0
7	95,9	101,6	105,3	65,8	105,7	119,2	78,9	107,9	93,3	102,9	102,4	89,5
8	92,4	108,0	116,6	108,7	106,9	103,5	110,7	114,2	60,2	104,8	116,6	53,5
9	93,8	88,2	93,4	107,2	107,8	86,6	110,2	123,3	108,4	102,0	97,3	105,9
10	97,5	67,1	53,6	107,5	118,0	106,1	112,3	104,7	107,6	108,0	48,4	105,8
11	104,1	102,7	106,2	110,0	100,9	100,3	111,5	89,7	107,8	117,6	59,9	103,8
12	82,0	97,0	102,0	113,9	61,8	100,6	121,0	115,7	108,8	101,6	107,9	107,5
13	50,9	99,8	99,6	90,9	117,1	101,3	93,5	111,9	115,7	87,0	102,7	113,9
14	97,5	105,5	105,2	69,2	113,1	111,7	69,8	124,2	97,8	105,8	104,2	92,4
15	90,3	106,8	111,6	110,3	113,0	99,4	111,1	84,2	81,9	103,7	112,9	63,3
16	91,4	92,4	91,0	111,1	117,0	72,3	109,0	109,0	108,0	101,9	91,9	110,5
17	98,7	69,4	70,1	112,0	126,4	109,8	109,0	100,4	106,8	99,4	59,8	108,9
18	103,6	103,0	103,8	116,3	105,3	109,1	113,5	89,8	106,1	103,7	105,4	110,2
19	87,1	100,8	101,8	115,1	78,6	119,5	119,3	111,2	107,6	98,5	102,7	113,5
20	56,0	98,9	103,2	69,1	119,5	63,3	101,1	107,8	116,9	87,8	99,5	122,1
21	98,5	101,1	105,5	58,6	116,2	109,9	77,9	106,9	101,0	97,2	102,8	97,3
22	96,4	106,7	110,7	64,5	113,3	91,9	111,0	112,2	83,9	94,9	110,4	71,1
23	92,9	84,6	93,2	111,1	114,1	79,2	109,0	121,1	107,1	92,2	91,2	115,9
24	95,7	60,3	60,7	106,3	129,6	109,7	106,6	106,0	104,1	98,4	64,1	70,6
25	101,3	100,1	104,3	110,9	110,3	108,4	112,9	92,8	105,5	106,3	103,4	46,4
26	79,4	98,8	103,1	116,7	89,2	104,6	120,3	107,6	110,8	98,4	103,1	51,9
27	58,7	98,8	102,2	93,1	116,1	108,4	97,2	106,7	118,8	86,8	103,5	92,2
28	94,8	105,2	105,1	59,9	116,9	118,8	86,1	109,3	95,2	100,1	104,5	84,1
29	95,3		113,7	109,5	116,0	100,1	108,2	111,5	82,9	99,7	114,3	63,1
30	94,9		91,7	120,4	120,0	88,4	106,7	122,0	109,4	104,2	93,2	106,1
31	98,9		73,5		133,5		108,1	101,7		122,0		83,5

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

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

STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty

Rok: 2019

Odcinek: Bielsko B.-Andrychów

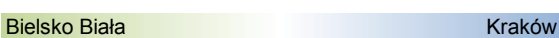
Numer drogi: 52

Typ stacji: GR

Oddział: KRAKÓW

R03_11_12013_2019

12013	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	54,3	47,9	47,7	47,6	44,4	47,7	47,9	48,6	51,7	48,3	47,7	49,3
2	48,5	48,0	47,3	48,1	48,2	50,7	48,5	47,1	49,0	48,5	47,3	47,7
3	48,1	49,7	49,2	48,6	49,6	48,6	48,1	46,3	48,1	49,2	48,3	48,0
4	47,6	47,6	47,7	48,3	49,7	47,8	48,0	51,3	48,5	47,9	47,5	48,0
5	46,5	48,4	48,3	47,7	53,3	47,8	46,7	48,2	48,9	47,9	47,9	48,6
6	48,6	48,4	47,7	47,9	47,6	47,7	46,8	48,1	48,1	50,7	48,0	47,8
7	47,5	48,4	47,5	49,0	48,2	47,0	51,7	48,4	47,5	47,8	48,3	47,9
8	47,9	48,1	47,9	47,7	47,5	46,7	48,5	48,7	51,7	49,0	47,8	48,4
9	48,0	48,1	47,8	48,2	48,1	51,0	48,5	47,3	48,4	48,2	47,3	48,3
10	47,9	49,8	49,2	48,4	47,8	48,2	48,2	47,7	48,2	49,1	48,1	48,7
11	47,6	47,7	47,6	48,4	47,5	48,4	48,4	51,4	48,2	47,8	51,6	48,2
12	46,7	46,8	48,1	48,1	49,2	48,8	47,4	48,8	48,9	47,4	48,6	48,5
13	48,1	47,9	48,1	48,3	49,0	48,8	47,4	48,5	47,5	50,6	48,8	48,7
14	46,8	47,8	48,3	48,2	49,5	47,6	51,0	47,8	47,4	48,4	48,7	48,2
15	47,4	47,8	48,2	48,5	49,0	47,4	47,3	46,3	51,6	48,1	48,2	48,2
16	47,4	47,5	48,2	48,7	49,6	52,5	47,4	47,6	47,7	48,0	48,1	47,6
17	48,3	49,9	48,8	48,3	48,3	48,1	48,1	47,5	48,7	48,1	50,1	48,4
18	47,3	47,9	47,3	48,4	48,7	48,6	48,3	52,3	48,2	46,7	48,0	48,6
19	47,2	48,2	47,9	47,9	50,8	46,7	47,2	48,6	48,5	46,9	48,4	48,3
20	48,6	47,7	48,3	47,3	47,9	46,8	47,1	48,3	47,4	49,8	48,5	48,8
21	47,6	48,1	48,3	47,4	48,6	47,7	51,9	48,3	47,3	47,9	48,6	49,3
22	47,5	47,5	47,6	49,4	48,6	47,7	48,2	48,5	51,9	48,3	47,8	48,3
23	48,0	47,1	47,7	47,7	48,8	51,8	48,5	46,9	48,2	47,6	47,8	49,1
24	47,6	48,5	49,7	47,9	48,4	48,1	47,8	48,2	48,6	48,5	49,4	47,2
25	47,8	47,1	48,0	47,8	48,1	47,8	48,2	52,2	48,7	47,0	48,2	47,7
26	47,7	48,0	48,4	48,0	50,5	48,0	47,1	48,5	48,4	47,5	48,7	48,2
27	49,6	48,3	47,7	47,8	48,0	48,3	47,1	48,6	47,6	50,2	48,5	48,6
28	47,3	48,0	48,5	48,1	48,8	47,3	52,6	48,6	47,6	47,7	48,9	48,2
29	47,5		47,4	48,2	49,2	47,1	47,8	49,9	50,6	48,0	47,7	48,4
30	48,0		47,3	47,4	48,6	51,0	48,0	47,8	48,4	48,7	48,3	48,2
31	48,0		48,7		46,9		48,1	47,7		49,7		46,0

Legenda  Bielsko Biała Kraków
 <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

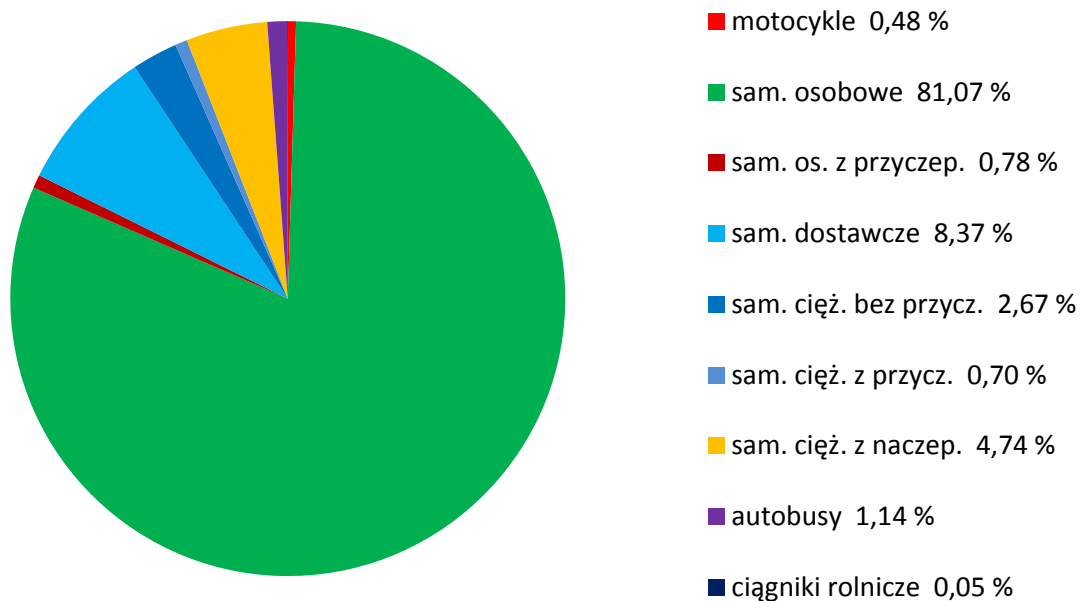
STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 52
Oddział: KRAKÓW

R04_04_12013_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 12013.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 12.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 12.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 12013.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 12013.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 12013.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 12013.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 12013.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 12013.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 12013.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 12013.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 12013.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 12013.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 12013.....	26