

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 12112

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

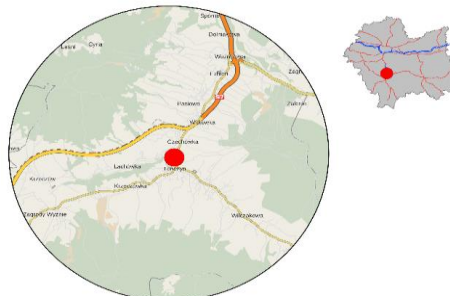
Warszawa, 30 kwietnia 2020



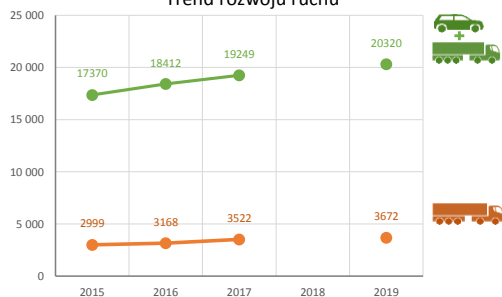
Karta punktu

Stacja NR 12112

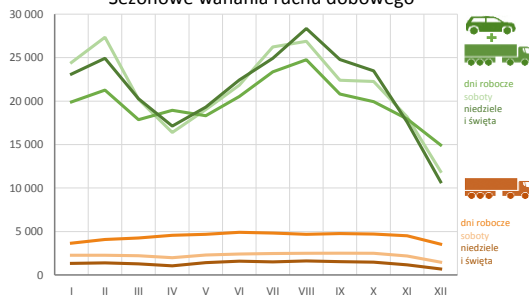
Nr stacji: 12112
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Tenczyn
 Nr drogi: 7
 Pikietaż: 714,82
 Stacja działa od: 2018-03-01
 Charakter ruchu: T-R
 Liczba dni w archiwizacji: 354
 Liczba dni w przetworzeniu: 364



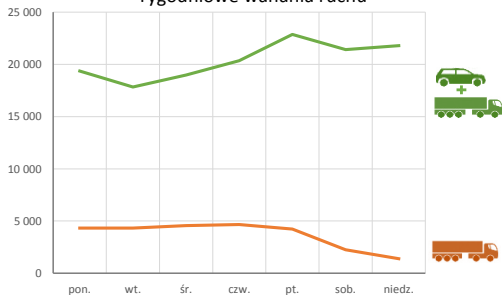
Trend rozwoju ruchu



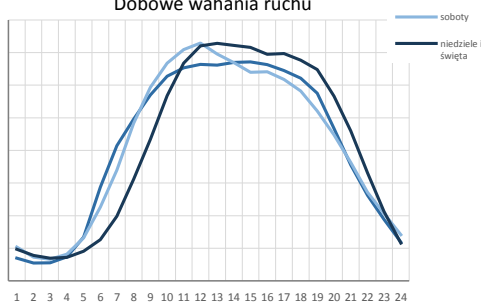
Sezonowe wahania ruchu dobowego



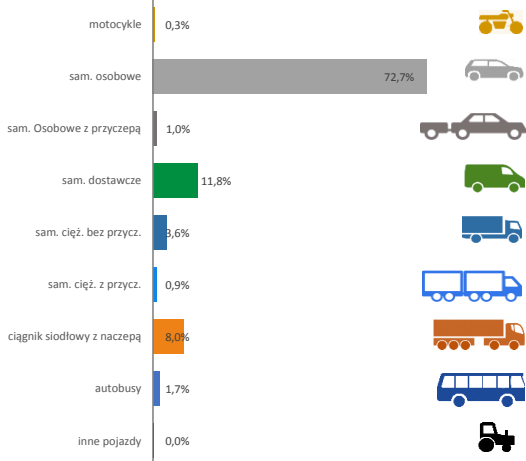
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

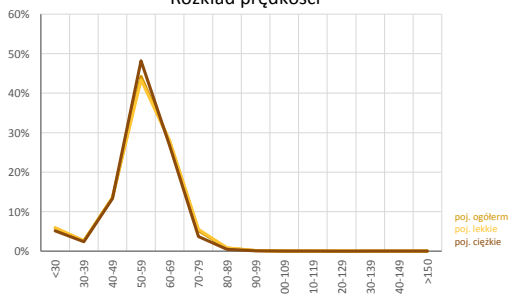


Godzina 50-ta

Natężenie: 1926
 Udział proc.: 9,5%
 Dzień: 16.02.19 (16.02.19)
 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 12112

Miejscowość: Tenczyn

Odcinek: Lubień-Skomielna

Typ stacji: GR

Rok: 2019

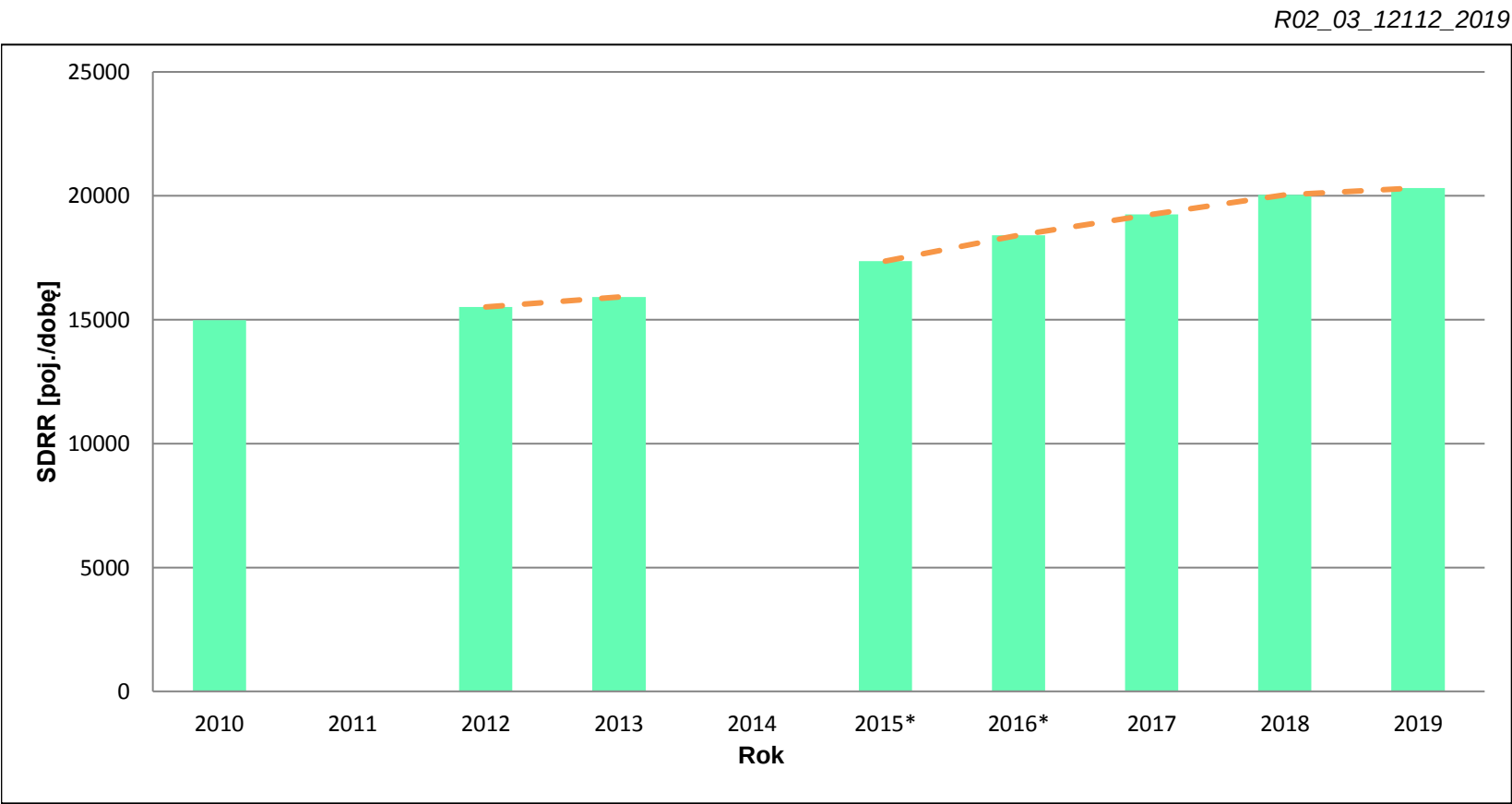
Numer drogi: 7

Oddział: KRAKÓW

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 12112

R02_02_12112_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
14981	-	15515	15911	-	17370*	18412*	19249	20040	20320	6	1



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03 01 12112 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	19651	20980	17097	17860	17719	20412	23677	25558	20191	19466	16941	12801	19363
	b	0,935	0,926	0,922	0,975	0,955	0,973	0,987	0,999	0,935	0,937	0,945	0,920	0,953
	c	1,015	1,084	0,883	0,922	0,915	1,054	1,223	1,320	1,043	1,005	0,875	0,661	1,000
2. Wtorki	a	16747	18430	15693	18915	16443	18681	21459	22888	18847	17757	16498	11615	17831
	b	0,797	0,813	0,847	1,032	0,886	0,891	0,894	0,895	0,873	0,855	0,920	0,835	0,878
	c	0,939	1,034	0,880	1,061	0,922	1,048	1,203	1,284	1,057	0,996	0,925	0,651	1,000
3. Środy	a	17962	19646	16635	18040	17287	20347	22251	23904	19552	18364	16353	17421	18980
	b	0,855	0,867	0,897	0,985	0,932	0,970	0,927	0,935	0,905	0,884	0,912	1,252	0,934
	c	0,946	1,035	0,876	0,950	0,911	1,072	1,172	1,259	1,030	0,968	0,862	0,918	1,000
4. Czwartki	a	21244	21449	17836	19027	18814	20305	23430	24693	21129	20060	17824	18510	20360
	b	1,011	0,946	0,962	1,038	1,014	0,968	0,977	0,966	0,978	0,965	0,994	1,331	1,002
	c	1,043	1,053	0,876	0,935	0,924	0,997	1,151	1,213	1,038	0,985	0,875	0,909	1,000
5. Piątki	a	23933	25856	22021	20911	21286	22837	25970	26742	24280	24064	22110	14392	22867
	b	1,139	1,141	1,188	1,141	1,147	1,089	1,082	1,046	1,124	1,158	1,233	1,035	1,125
	c	1,047	1,131	0,963	0,914	0,931	0,999	1,136	1,169	1,062	1,052	0,967	0,629	1,000
6. Soboty	a	24441	27345	20206	16390	19016	21823	26225	26877	22411	22266	18185	11909	21425
	b	1,163	1,207	1,090	0,895	1,025	1,040	1,093	1,051	1,038	1,072	1,014	0,856	1,054
	c	1,141	1,276	0,943	0,765	0,888	1,019	1,224	1,254	1,046	1,039	0,849	0,556	1,000
7. Niedziele	a	23640	24931	20277	18456	18651	22777	24924	28430	24782	23466	17935	13230	21792
	b	1,125	1,100	1,094	1,007	1,005	1,086	1,039	1,112	1,147	1,129	1,000	0,951	1,072
	c	1,085	1,144	0,930	0,847	0,856	1,045	1,144	1,305	1,137	1,077	0,823	0,607	1,000
8. Dni robocze	a	19908	21272	17856	18951	18310	20516	23357	24757	20800	19942	17945	14948	19880
	b	0,947	0,939	0,963	1,034	0,987	0,978	0,974	0,968	0,963	0,960	1,001	1,075	0,978
	c	1,001	1,070	0,898	0,953	0,921	1,032	1,175	1,245	1,046	1,003	0,903	0,752	1,000
9. Święta	a	21504	-	-	15096	20598	21715	-	28021	-	-	16895	4419	18321
	b	1,023	-	-	0,824	1,110	1,035	-	1,096	-	-	0,942	0,318	0,902
	c	1,174	-	-	0,824	1,124	1,185	-	1,529	-	-	0,922	0,241	1,000
10. Niedziele i święta	a	23106	24931	20277	17112	19300	22423	24924	28348	24782	23466	17588	10712	21414
	b	1,100	1,100	1,094	0,934	1,040	1,069	1,039	1,109	1,147	1,129	0,981	0,770	1,054
	c	1,079	1,164	0,947	0,799	0,901	1,047	1,164	1,324	1,157	1,096	0,821	0,500	1,000
11. Wszystkie dni	a	21012	22662	18538	18322	18552	20975	23991	25573	21599	20777	17928	13909	20320
	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	1,034	1,115	0,912	0,902	0,913	1,032	1,181	1,259	1,063	1,022	0,882	0,684	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: –

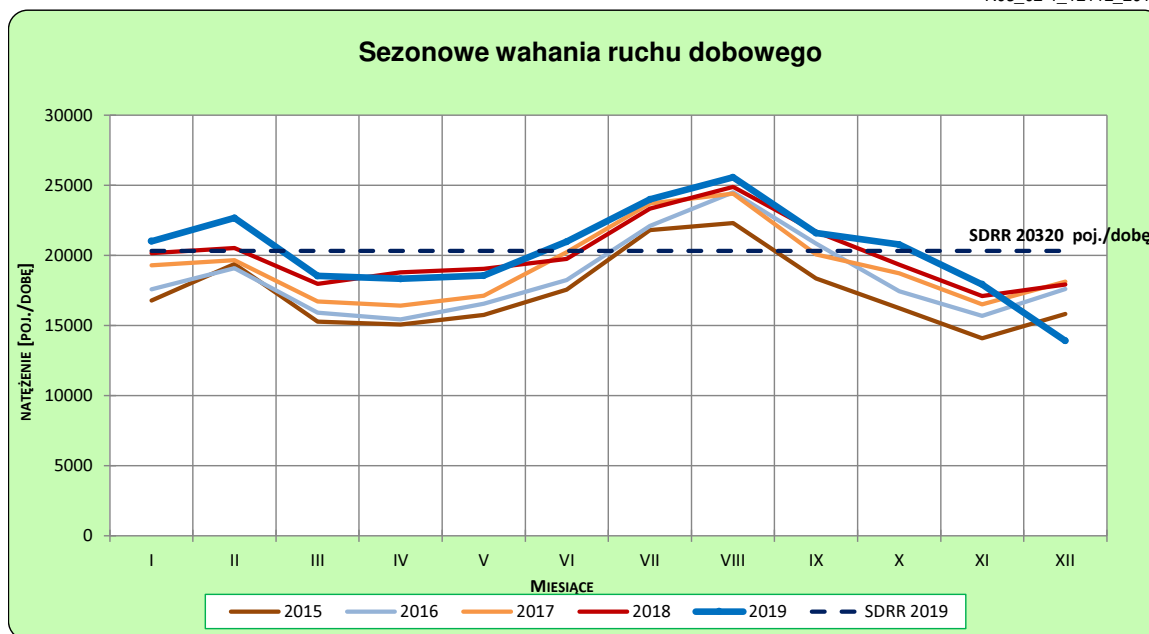
STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: GR

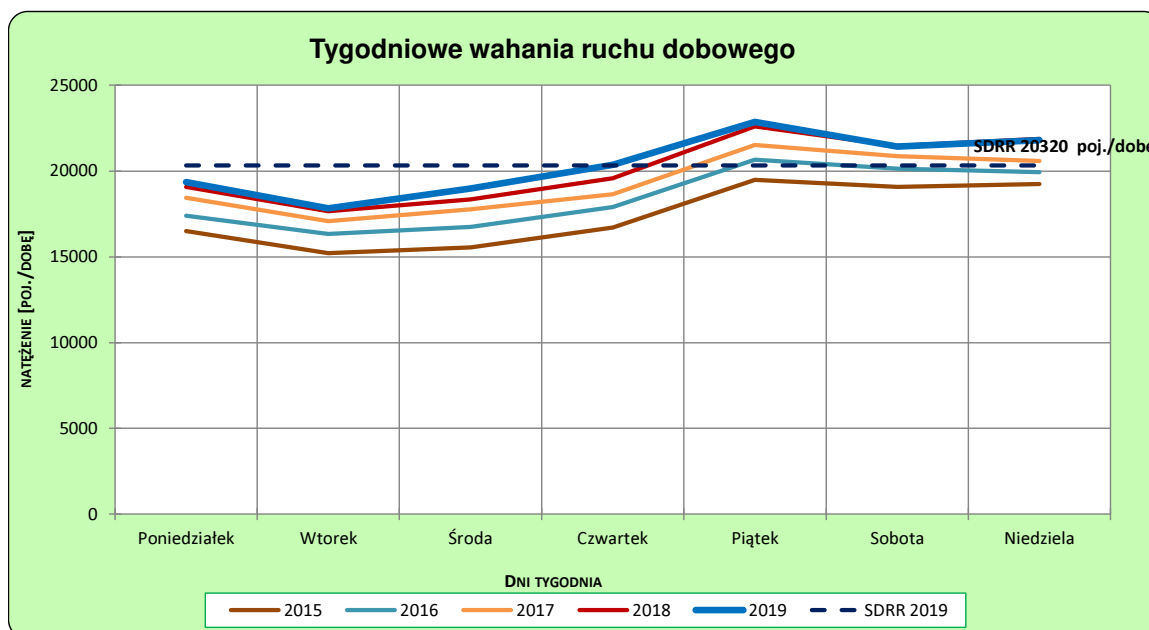
Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_02-1_12112_2019



R03_02-2_12112_2019



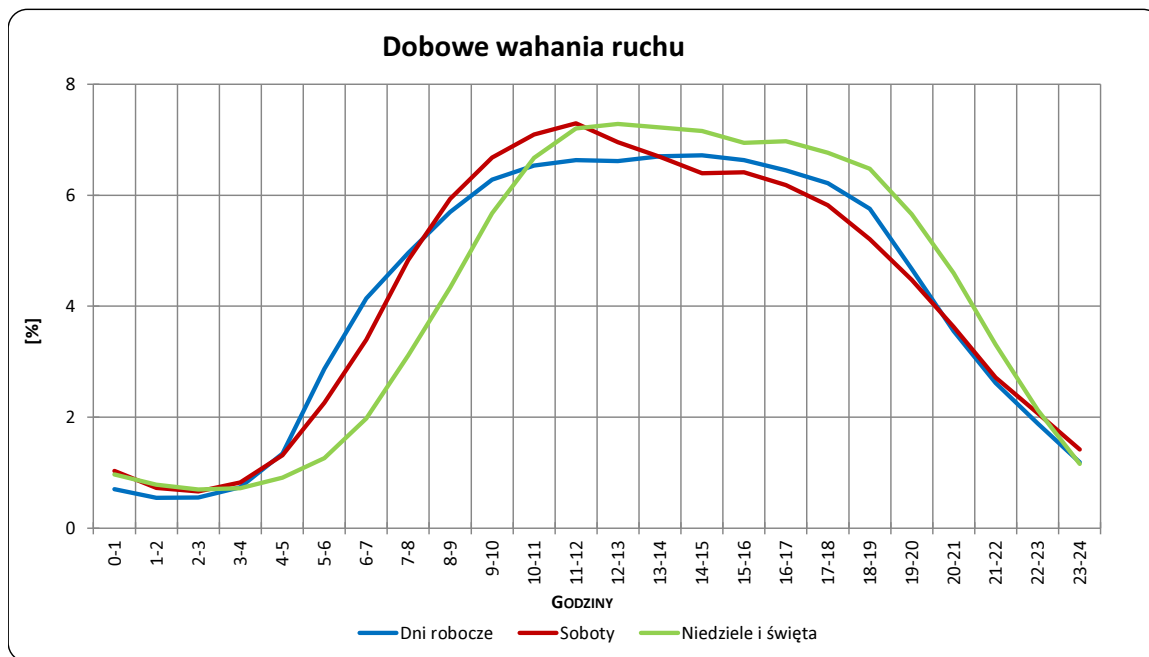
Uwagi: –

STACJA NR 12112

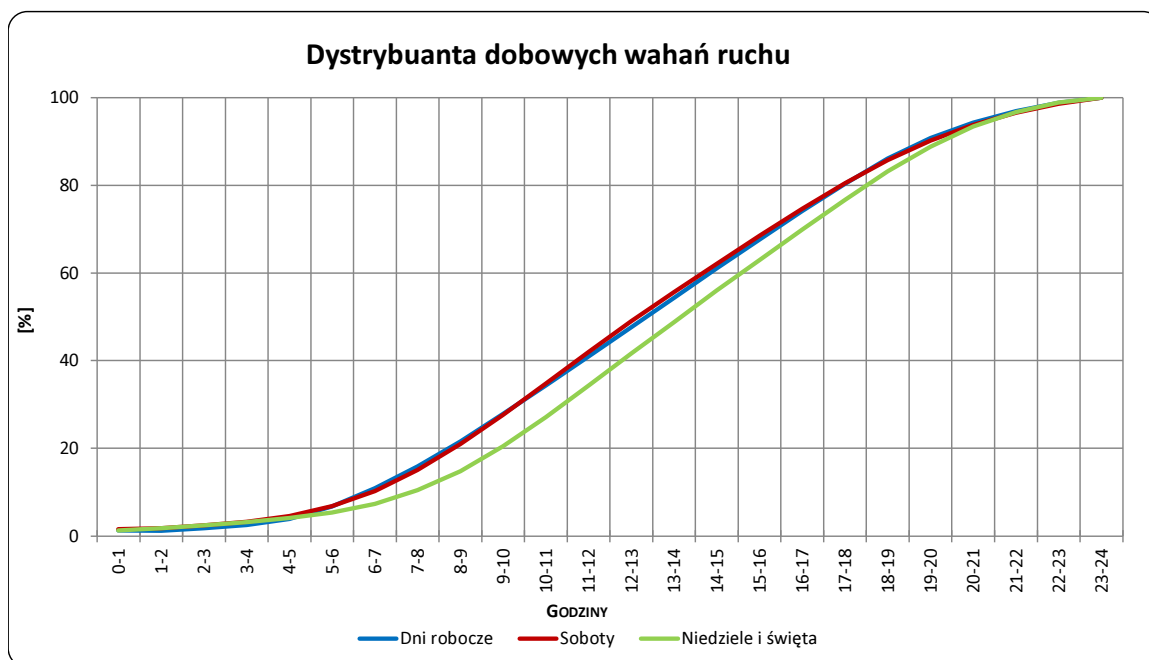
Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielna
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

R03_03-1_12112_2019



R03_03-2_12112_2019



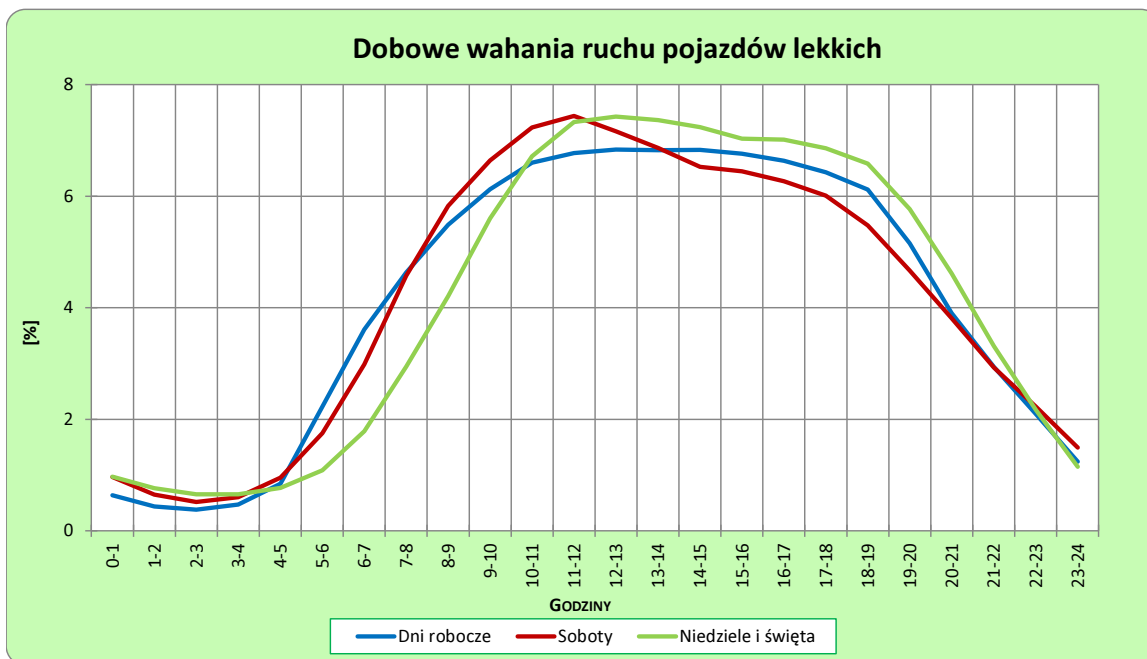
Uwagi: –

STACJA NR 12112

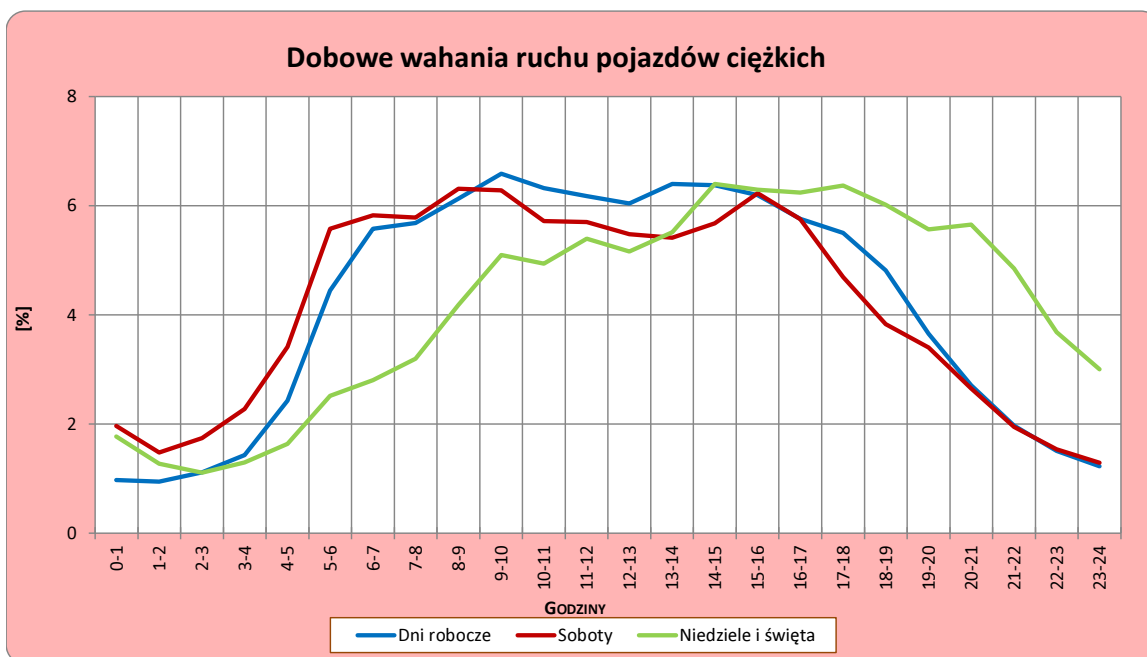
Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielna
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

R03_04-1_12112_2019



R03_04-2_12112_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielna
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

R03_05_12112_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

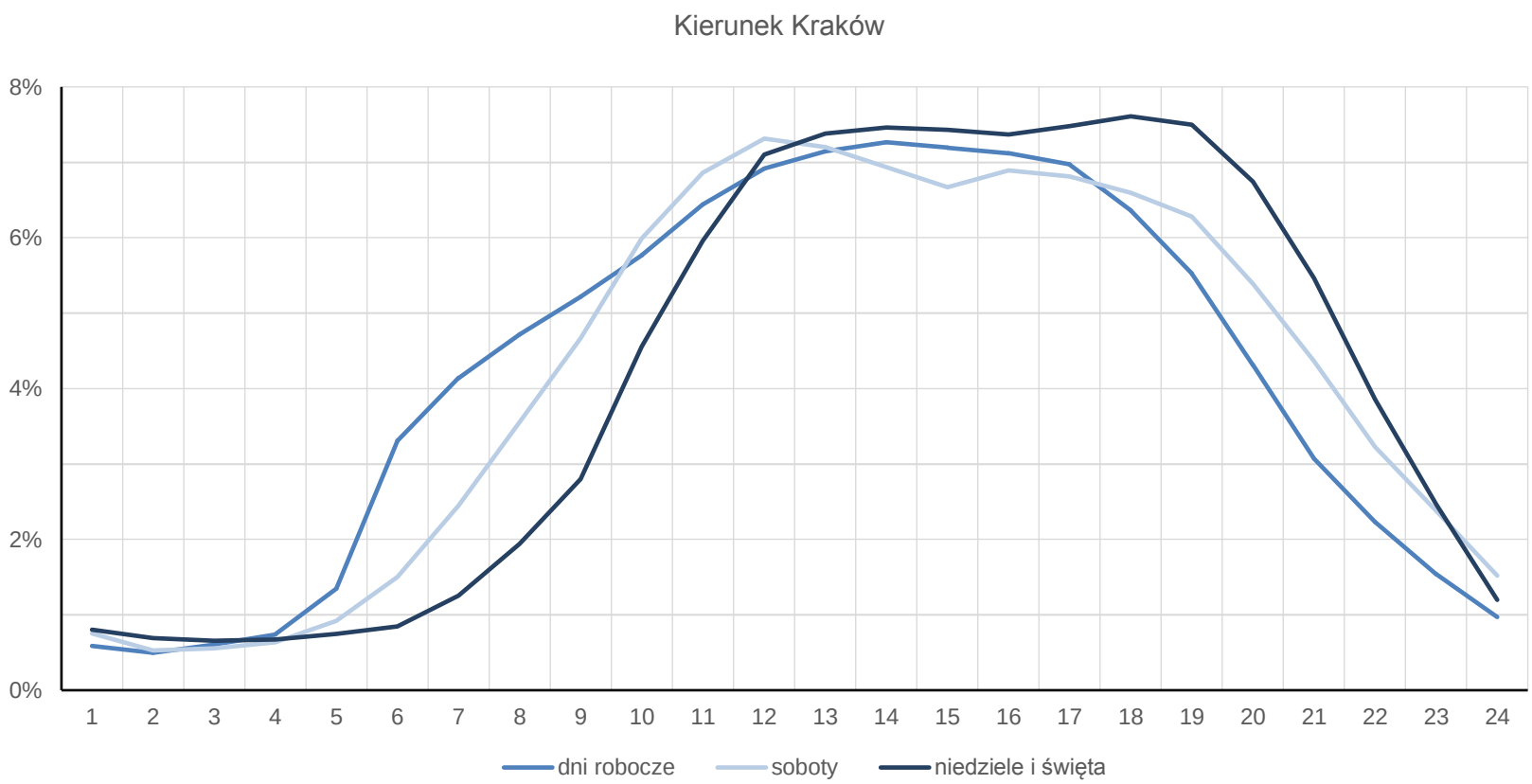
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 12112

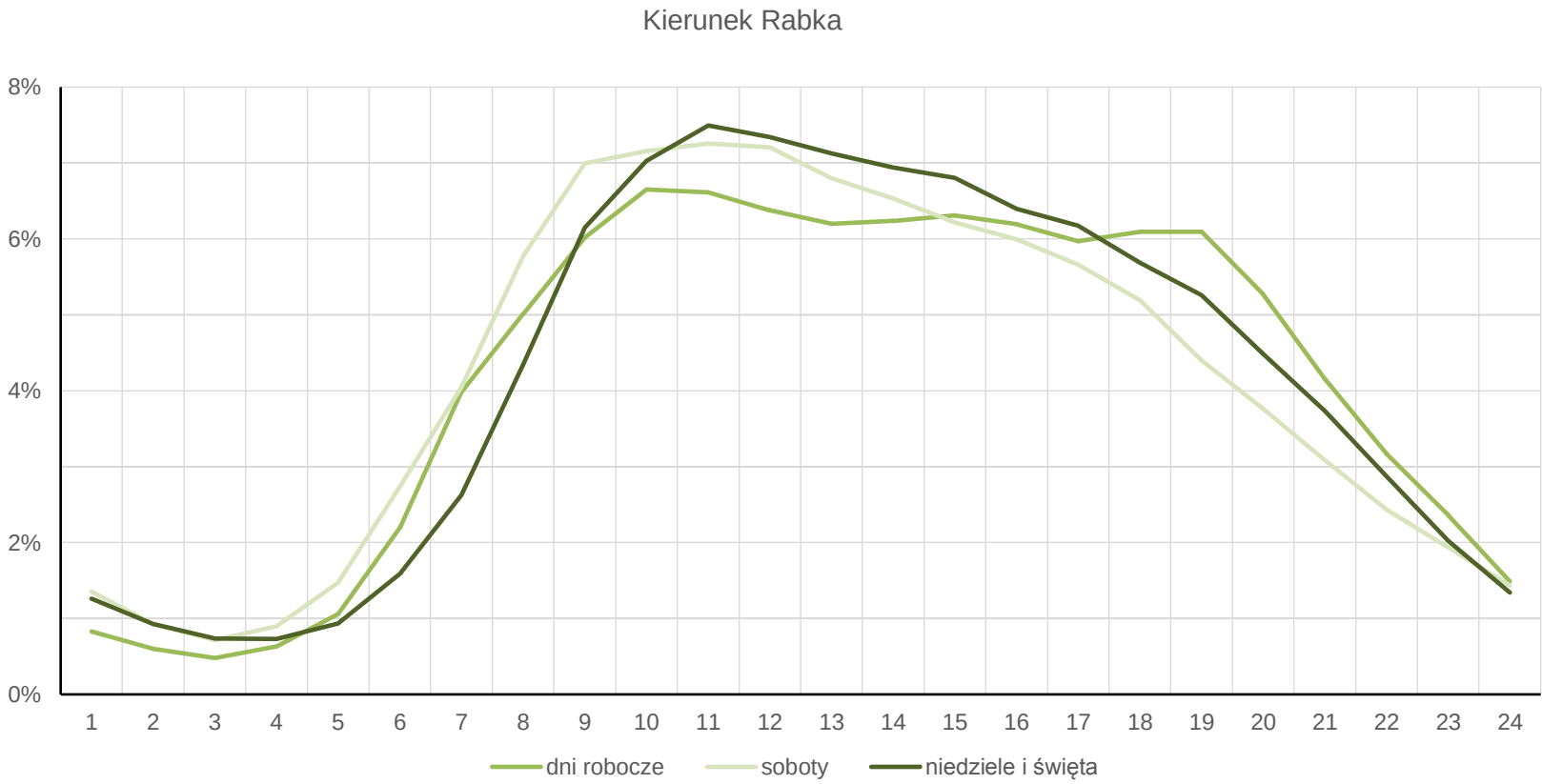
Miejscowość:	Tenczyn	Rok:	2019
Odcinek:	Lubień-Skomielna	Numer drogi:	7
Typ stacji:	GR	Oddział:	KRAKÓW

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_12112_2019



R03_12-2_12112_2019

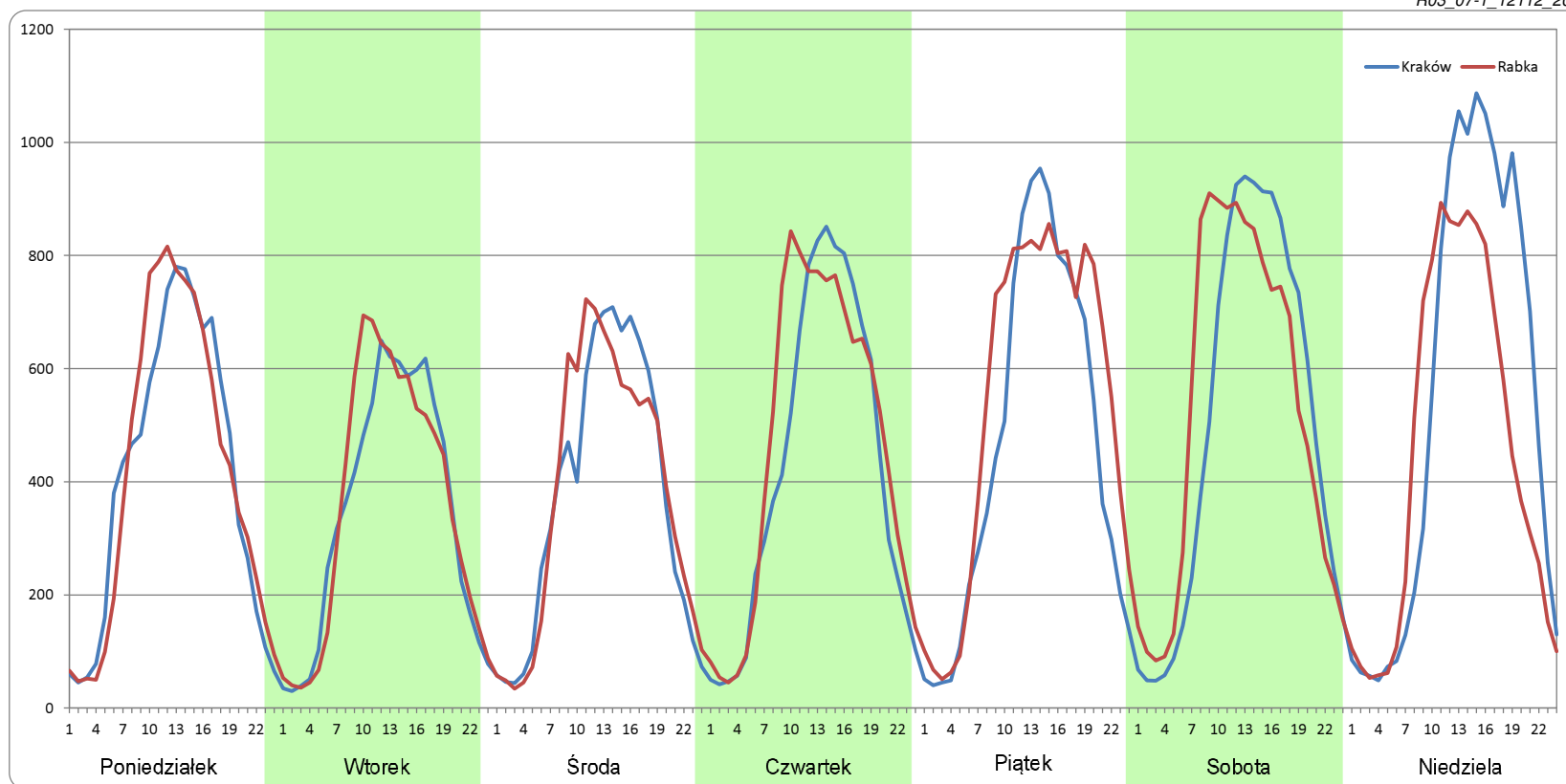


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	9757	9895	8247	8500	8934	9028	10148	11096	11045	12888	11933	12508	12863	10777
Razem	19651		16747		17962		21244		23933		24441		23640	
Podział procentowy	49,65%	50,35%	49,25%	50,75%	49,74%	50,26%	47,77%	52,23%	46,15%	53,85%	48,82%	51,18%	54,41%	45,59%

R03_07-1_12112_2019

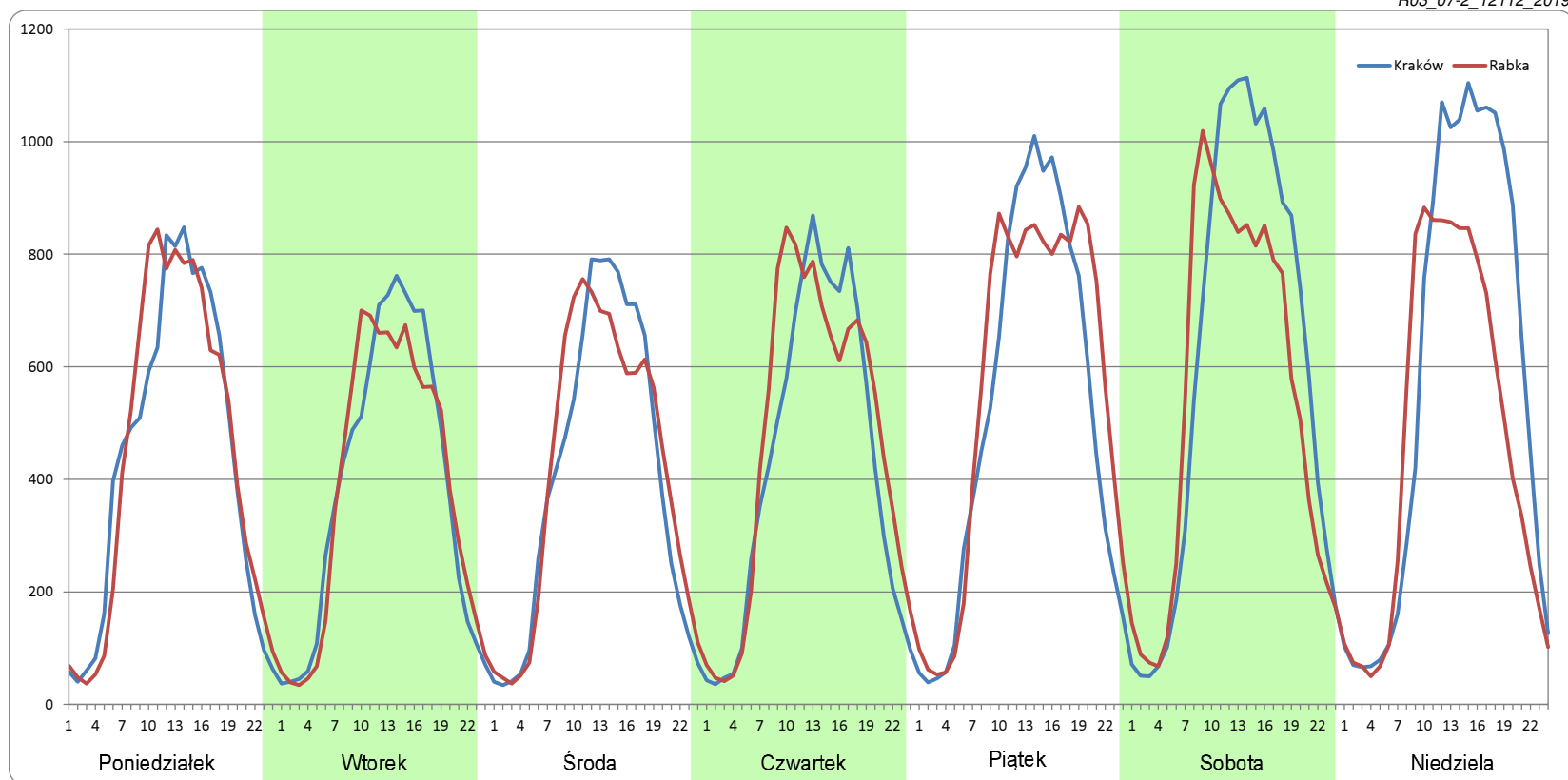


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	10385	10595	9273	9157	9693	9953	10273	11177	12426	13431	14378	12967	13757	11174
Razem	20980		18430		19646		21449		25856		27345		24931	
Podział procentowy	49,50%	50,50%	50,31%	49,69%	49,34%	50,66%	47,89%	52,11%	48,06%	51,94%	52,58%	47,42%	55,18%	44,82%

R03_07-2_12112_2019

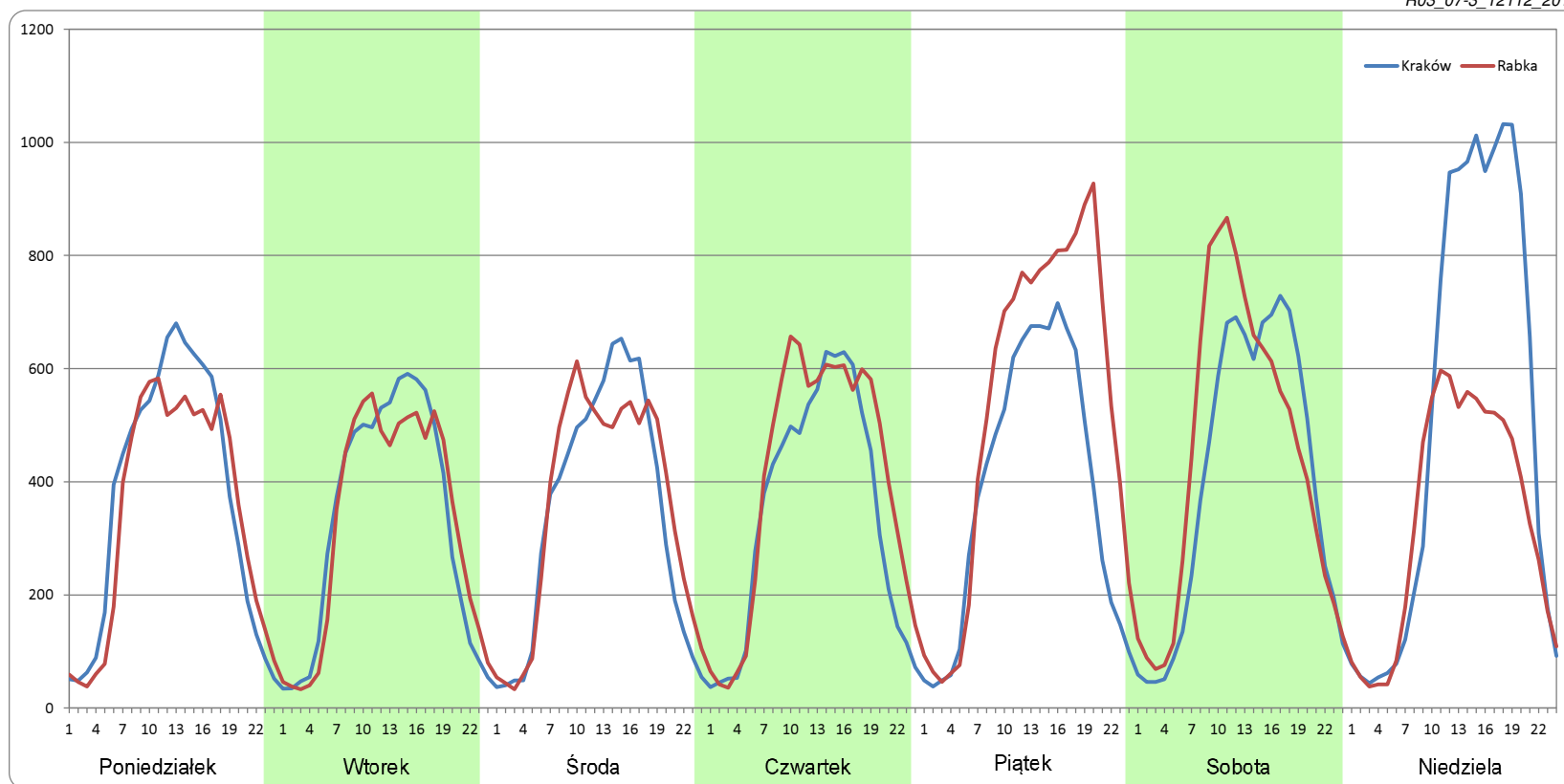


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	8841	8256	7882	7811	8141	8495	8235	9602	9291	12729	9602	10604	12293	7984
Razem	17097		15693		16635		17836		22021		20206		20277	
Podział procentowy	51,71%	48,29%	50,23%	49,77%	48,94%	51,06%	46,17%	53,83%	42,19%	57,81%	47,52%	52,48%	60,63%	39,37%

R03_07-3_12112_2019

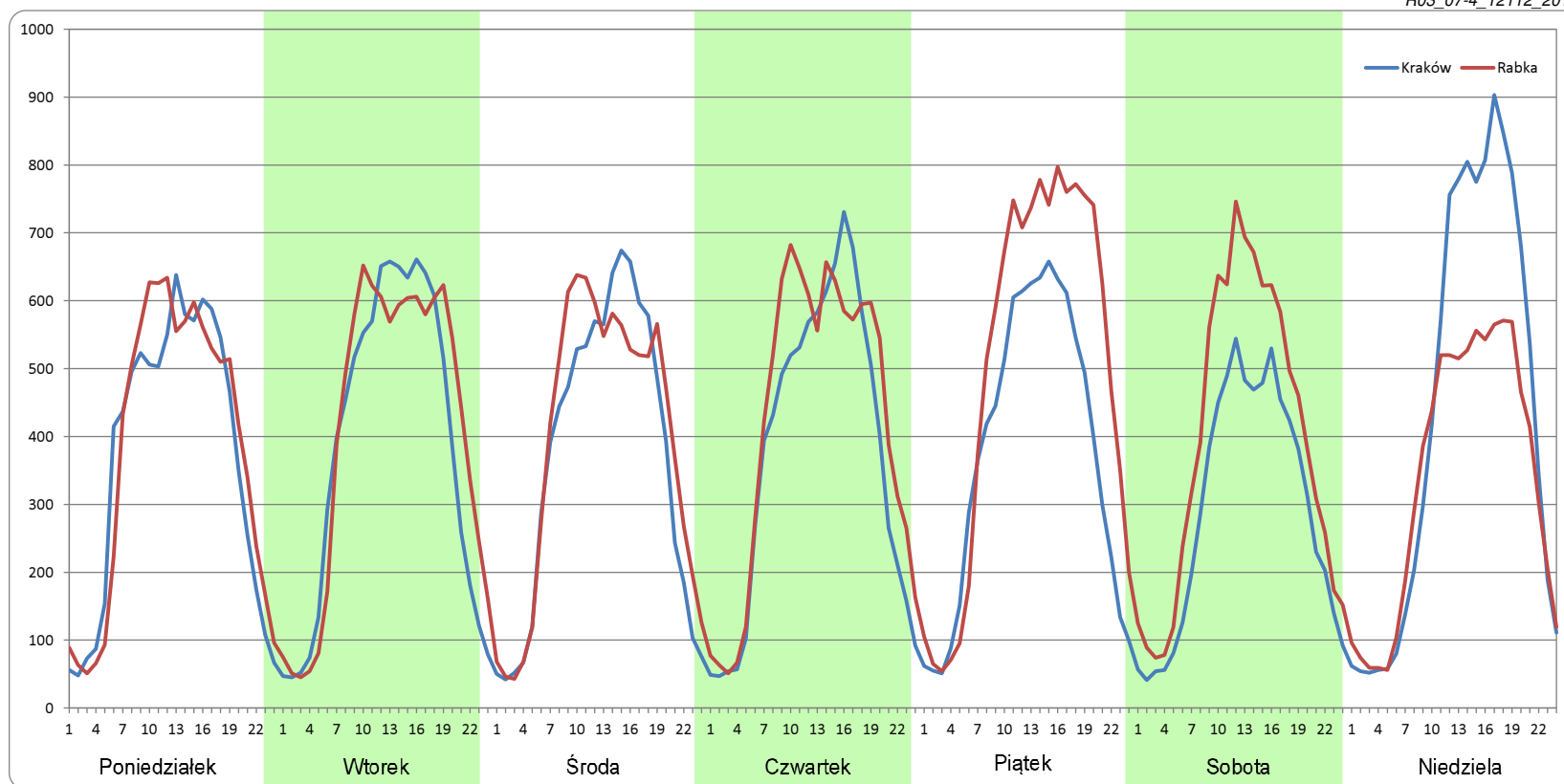


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	8791	9070	9183	9733	8756	9284	8994	10033	9013	11898	6966	9424	10315	8141
Razem	17860		18915		18040		19027		20911		16390		18456	
Podział procentowy	49,22%	50,78%	48,55%	51,45%	48,54%	51,46%	47,27%	52,73%	43,10%	56,90%	42,50%	57,50%	55,89%	44,11%

R03_07-4_12112_2019

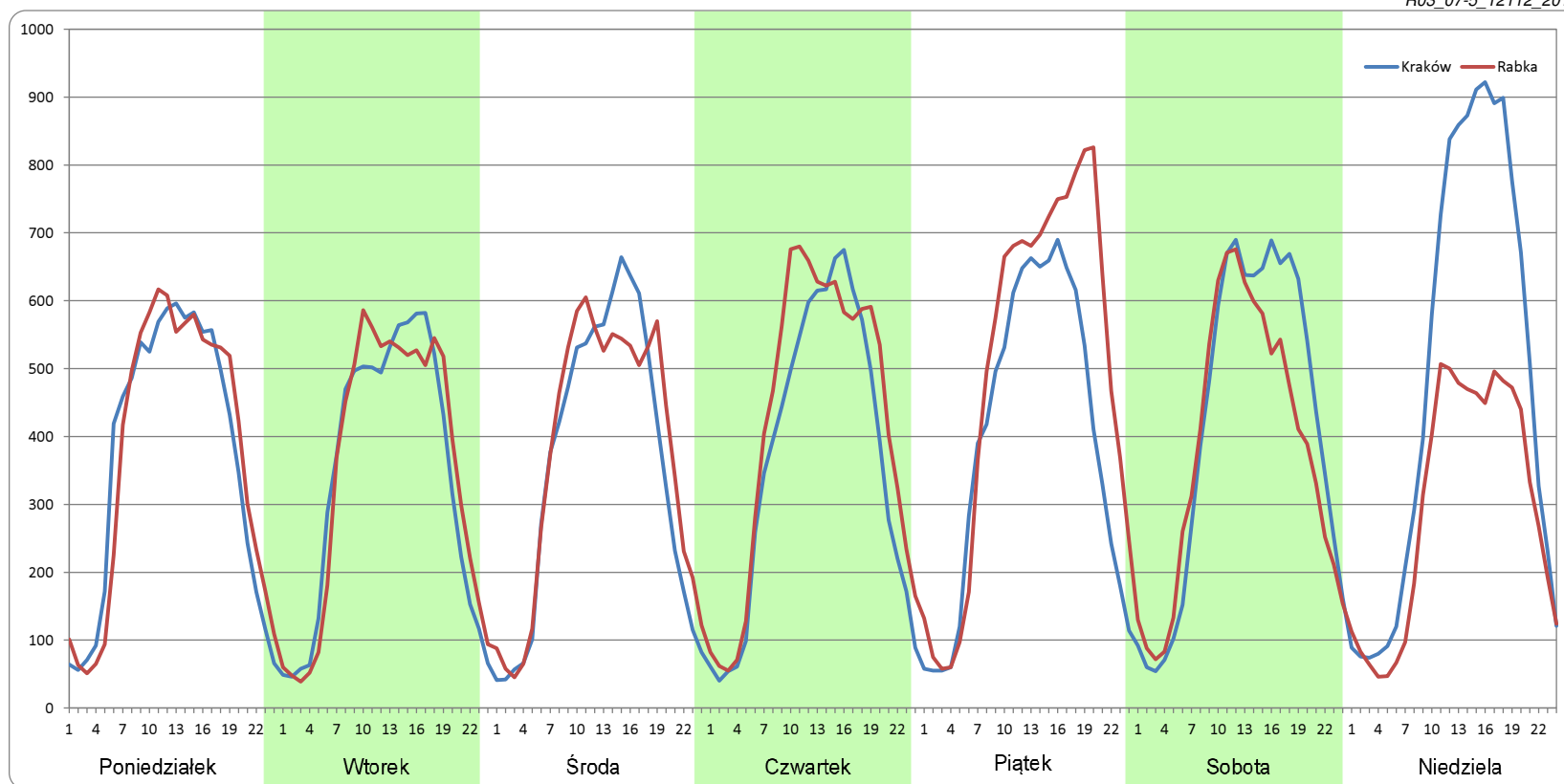


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	8779	8940	8126	8317	8437	8850	8812	10003	9461	11825	9922	9094	11560	7092
Razem	17719		16443		17287		18814		21286		19016		18651	
Podział procentowy	49,55%	50,45%	49,42%	50,58%	48,81%	51,19%	46,83%	53,17%	44,45%	55,55%	52,18%	47,82%	61,98%	38,02%

R03_07-5_12112_2019

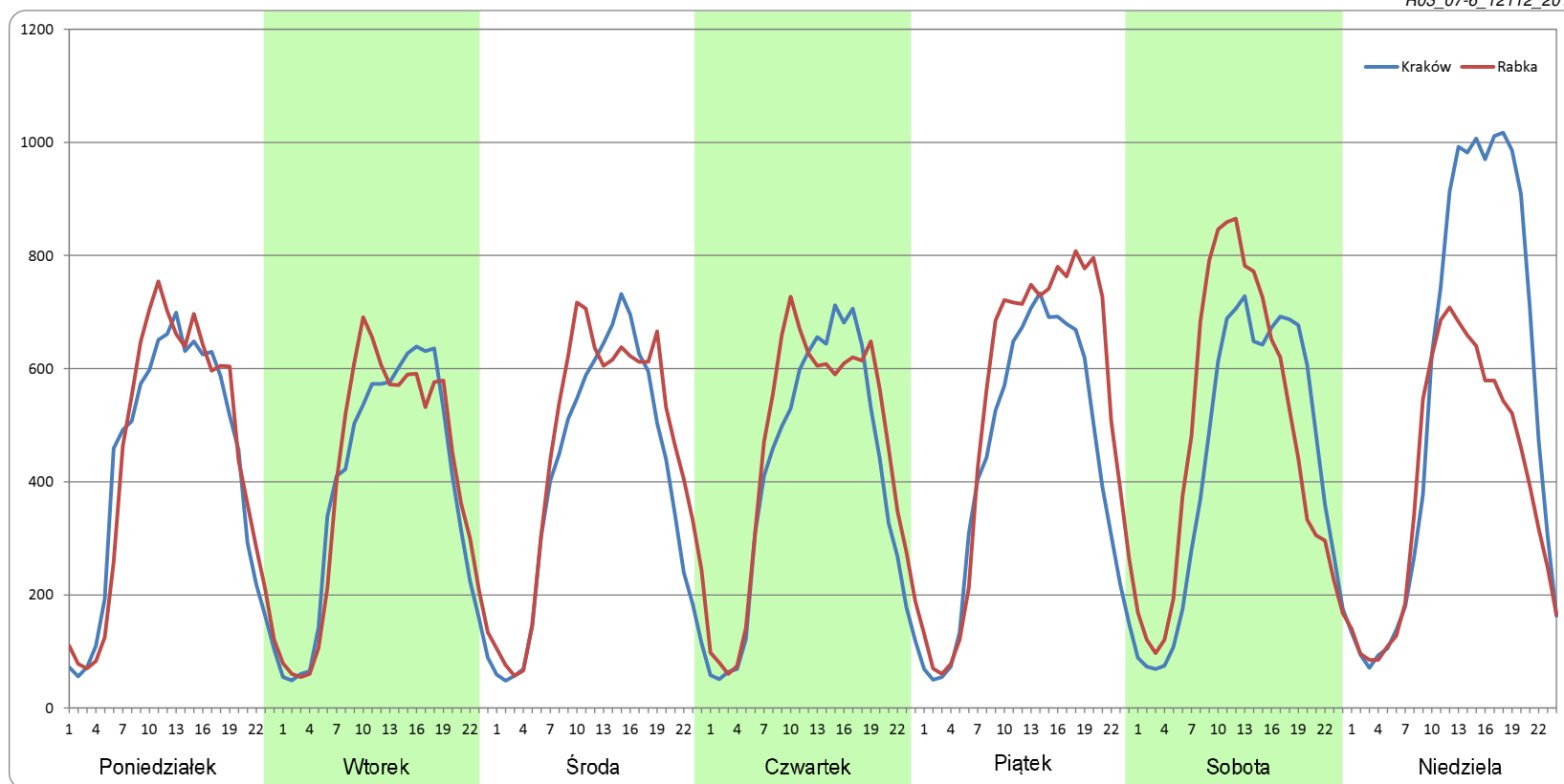


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	10011	10401	9160	9521	9588	10759	9703	10603	10311	12525	10374	11449	13260	9517
Razem	20412		18681		20347		20305		22837		21823		22777	
Podział procentowy	49,04%	50,96%	49,03%	50,97%	47,12%	52,88%	47,78%	52,22%	45,15%	54,85%	47,54%	52,46%	58,22%	41,78%

R03_07-6_12112_2019

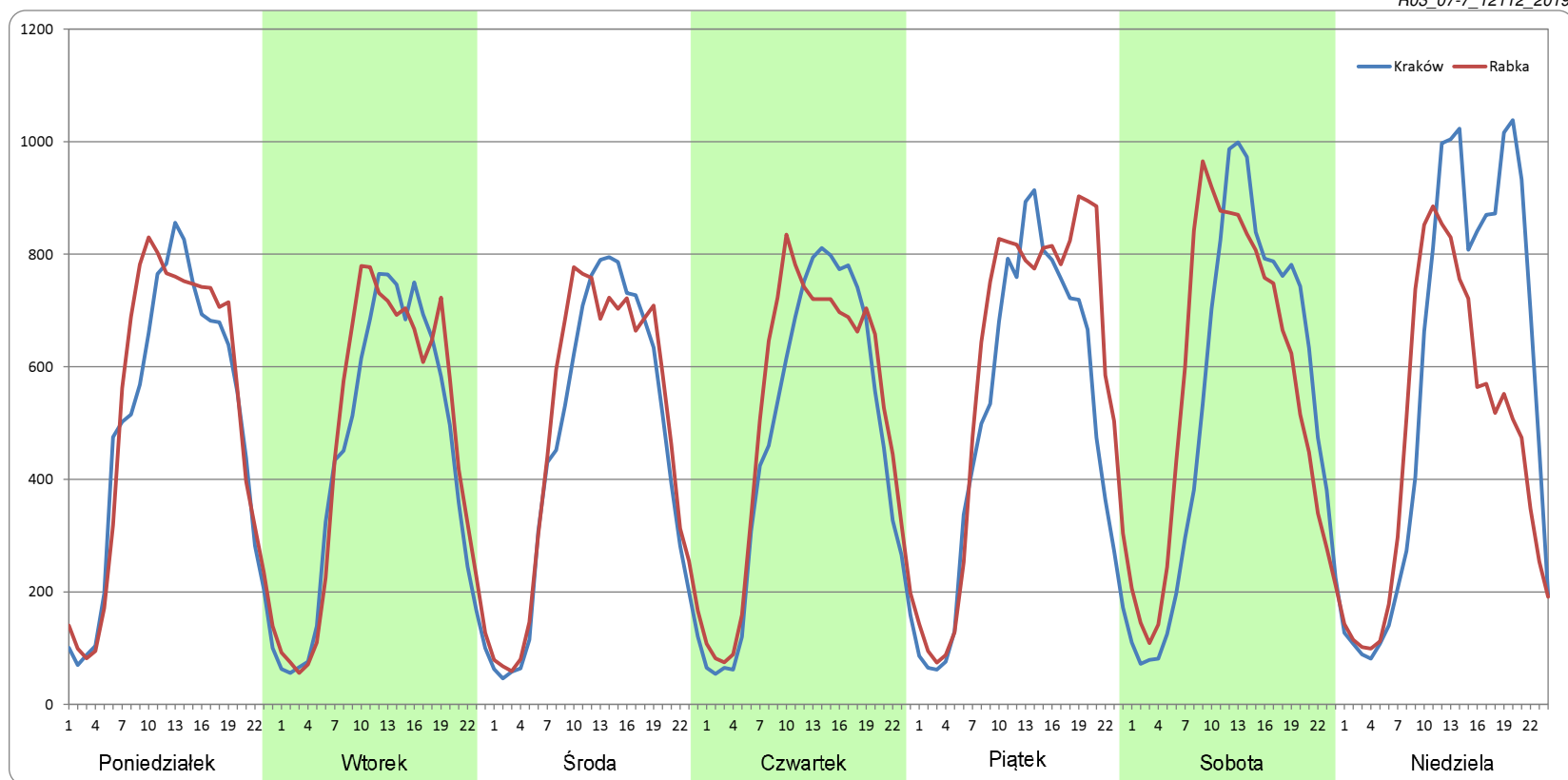


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	11533	12144	10425	11034	10818	11433	11296	12134	11989	13981	12775	13451	13756	11168
Razem	23677		21459		22251		23430		25970		26225		24924	
Podział procentowy	48,71%	51,29%	48,58%	51,42%	48,62%	51,38%	48,21%	51,79%	46,16%	53,84%	48,71%	51,29%	55,19%	44,81%

R03_07-7_12112_2019

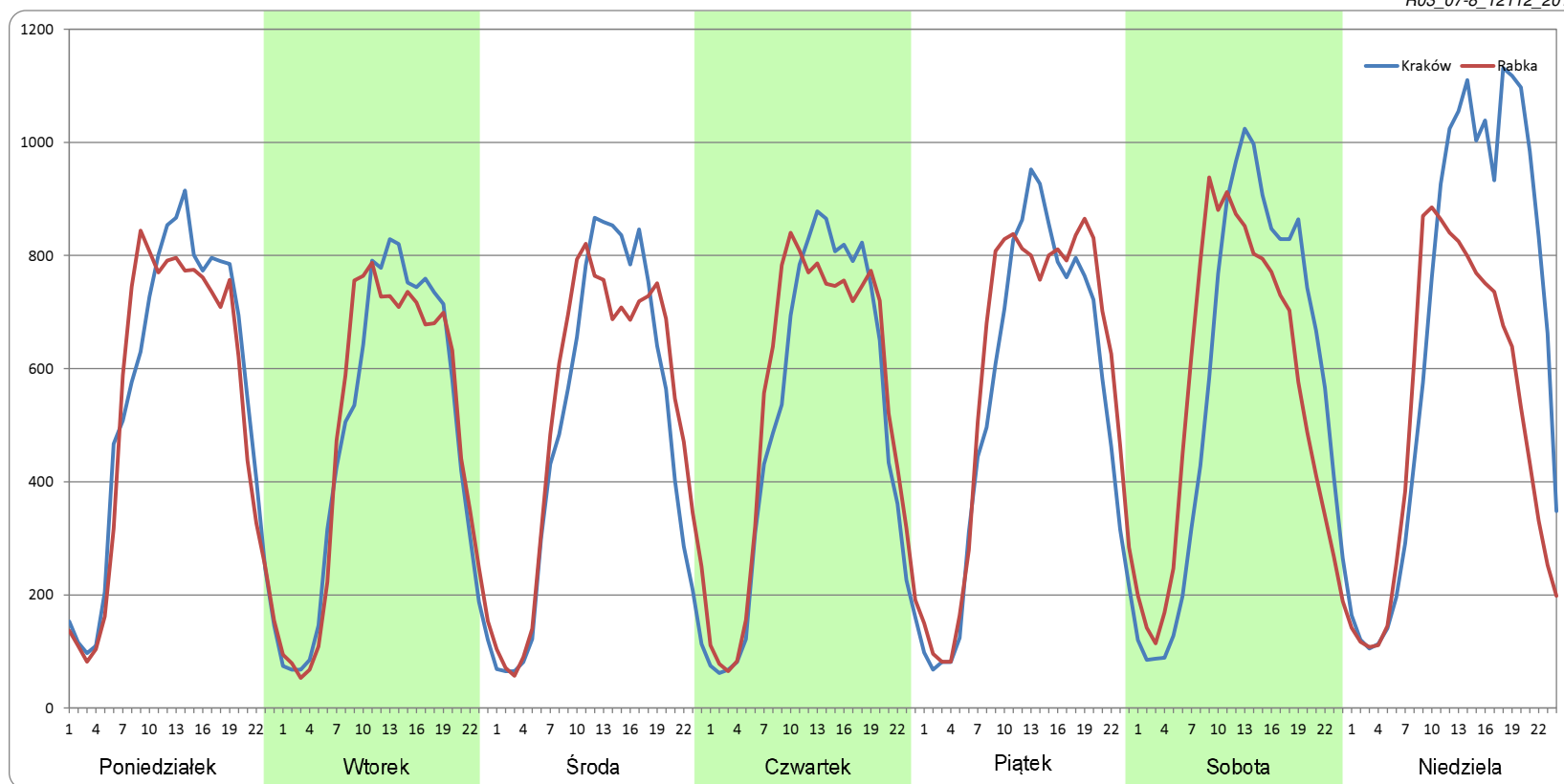


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	13005	12553	11399	11489	11633	12271	12035	12658	12849	13893	13615	13262	16157	12274
Razem	25558		22888		23904		24693		26742		26877		28430	
Podział procentowy	50,88%	49,12%	49,80%	50,20%	48,67%	51,33%	48,74%	51,26%	48,05%	51,95%	50,66%	49,34%	56,83%	43,17%

R03_07-8_12112_2019

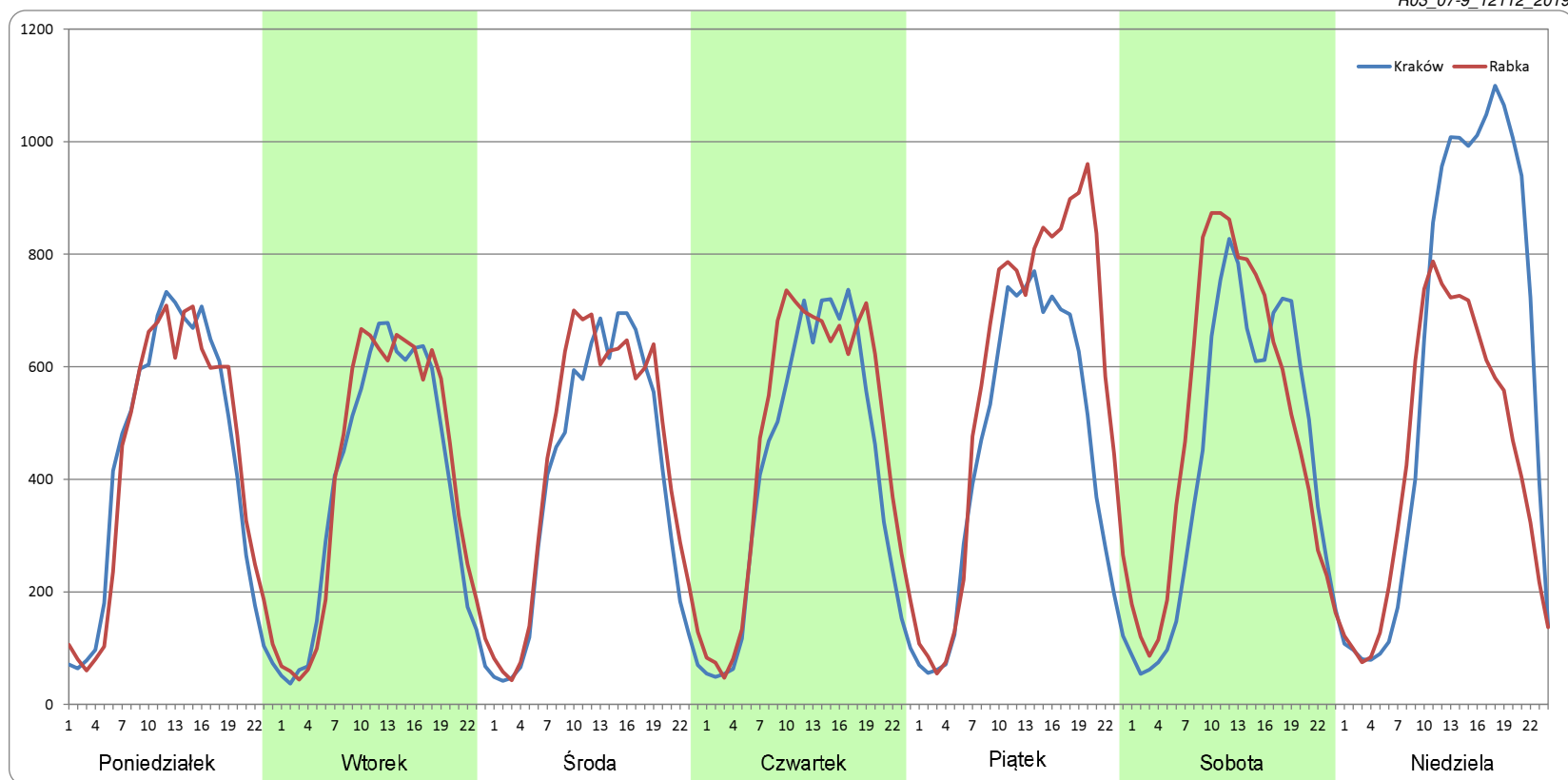


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	10101	10090	9209	9638	9368	10184	9939	11190	10600	13680	10502	11909	14316	10466
Razem	20191		18847		19552		21129		24280		22411		24782	
Podział procentowy	50,03%	49,97%	48,86%	51,14%	47,91%	52,09%	47,04%	52,96%	43,66%	56,34%	46,86%	53,14%	57,77%	42,23%

R03_07-9_12112_2019

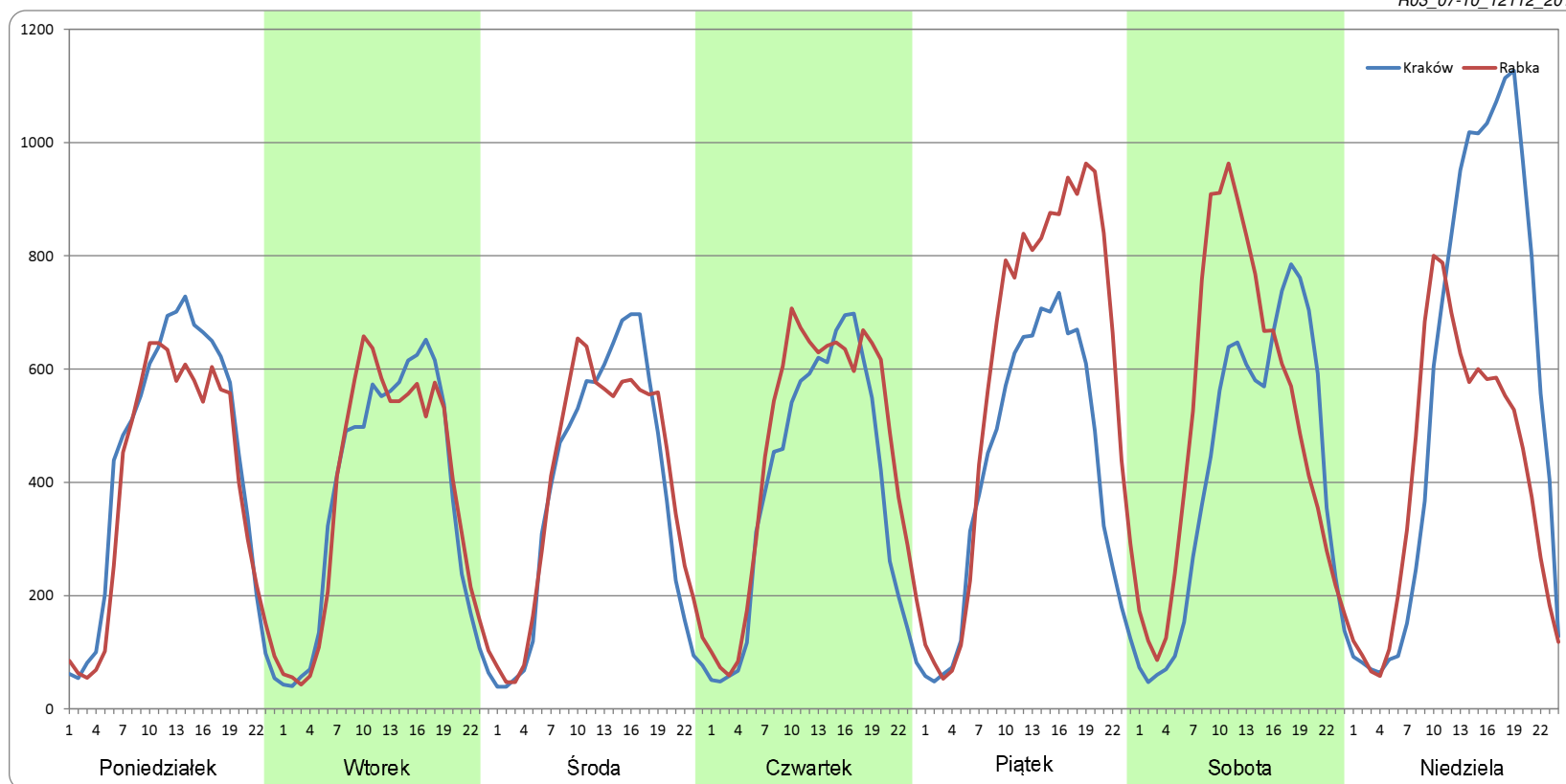


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	10185	9282	8823	8933	9001	9364	9225	10835	9962	14102	10138	12127	13601	9865
Razem	19466		17757		18364		20060		24064		22266		23466	
Podział procentowy	52,32%	47,68%	49,69%	50,31%	49,01%	50,99%	45,99%	54,01%	41,40%	58,60%	45,53%	54,47%	57,96%	42,04%

R03_07-10_12112_2019

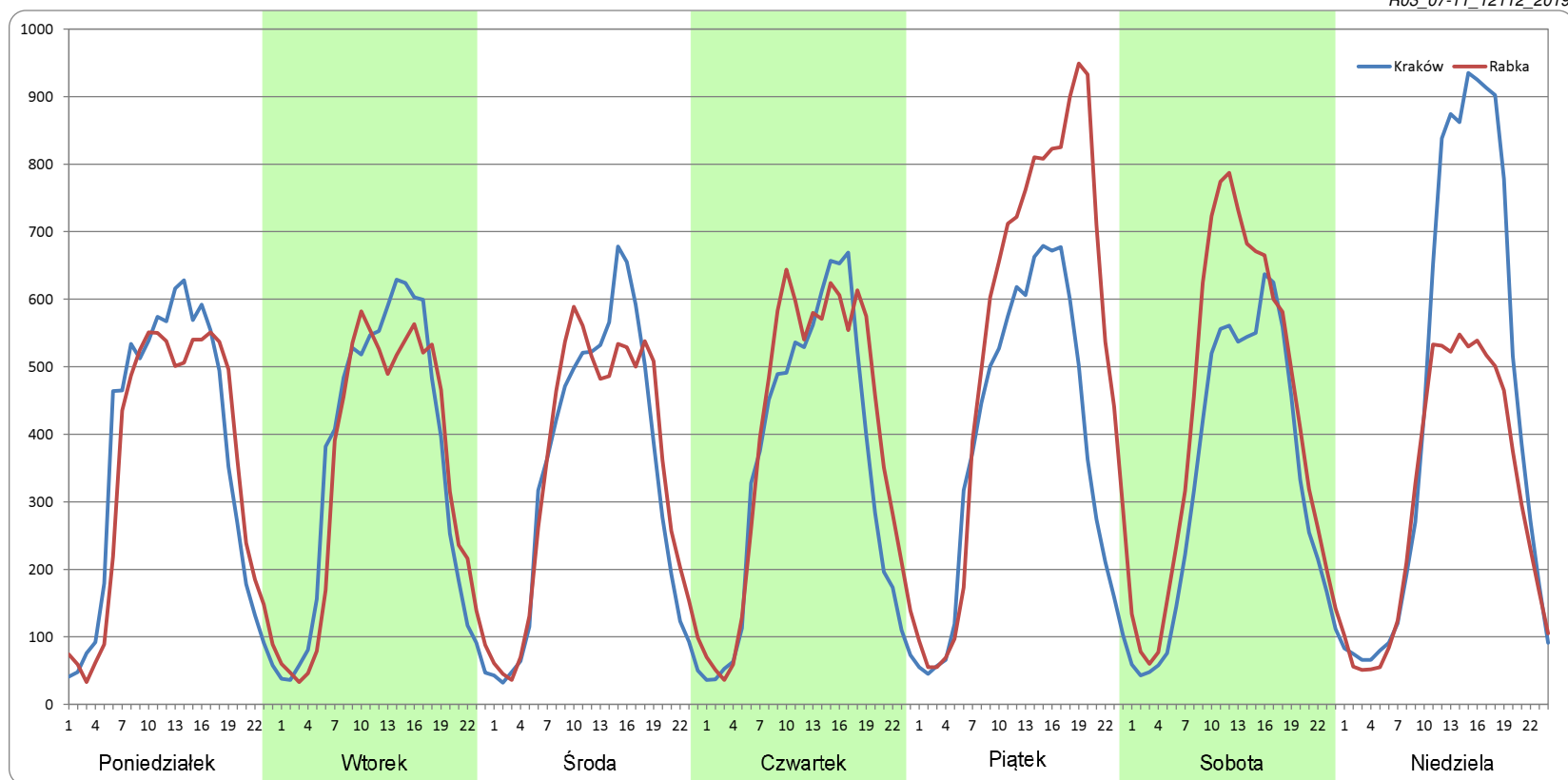


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	8624	8318	8400	8099	8066	8287	8413	9411	9204	12906	8014	10171	10591	7344
Razem	16941		16498		16353		17824		22110		18185		17935	
Podział procentowy	50,90%	49,10%	50,91%	49,09%	49,32%	50,68%	47,20%	52,80%	41,63%	58,37%	44,07%	55,93%	59,05%	40,95%

R03_07-11_12112_2019

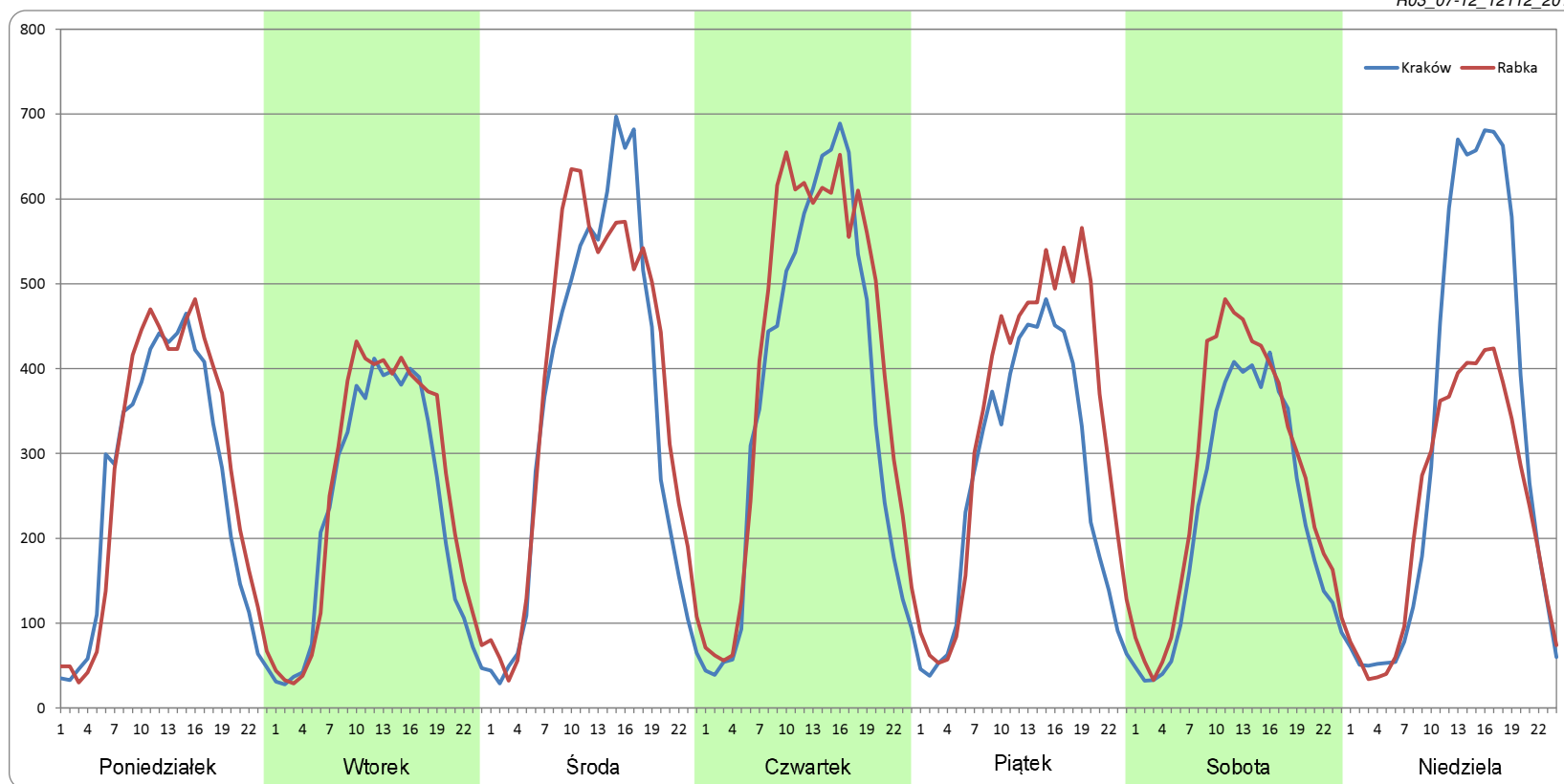


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	KRAKÓW	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka	Kraków	Rabka
SDR	6183	6618	5551	6064	8420	9000	8734	9776	6378	8014	5460	6450	7642	5588
Razem	12801		11615		17421		18510		14392		11909		13230	
Podział procentowy	48,30%	51,70%	47,79%	52,21%	48,34%	51,66%	47,19%	52,81%	44,32%	55,68%	45,84%	54,16%	57,76%	42,24%

R03_07-12_12112_2019



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

STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn

Rok: 2019

Odcinek: Lubień-Skomielnia

Numer drogi: 7

Typ stacji: GR

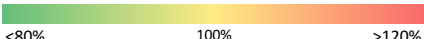
Oddział: KRAKÓW

R03_10-1_12112_2019

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	30	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	102,9	111,5	92,3	90,1	91,6	103,9	117,3	126,7	106,6	101,3	88,3	65,1

R03_10-2_12112_2019

12112	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	105,8	122,6	118,6	83,7	104,7	100,7	109,2	121,3	125,1	89,6	70,0	88,4
2	84,6	132,9	114,2	78,8	101,2	105,9	99,2	130,4	100,0	88,7	75,1	81,1
3	105,6	116,0	103,7	78,8	98,0	93,1	103,9	131,2	89,8	94,9	84,8	75,6
4	109,3	100,9	91,5	85,7	107,4	86,8	111,4	140,0	95,8	111,1	84,1	81,4
5	109,7	88,4	79,8	99,6	91,7	91,3	123,2	128,9	105,0	90,7	78,2	87,7
6		93,9	83,6	78,0	87,5	97,0	128,6	112,1	116,0	92,5	80,5	104,0
7	90,2	104,3	90,0	93,4	80,8	110,2	103,0	116,5	105,2	88,5	89,1	90,3
8	83,7	129,1	112,6	83,9	86,3	101,7	116,8	125,2	106,8	82,8	120,9	91,5
9	88,5	139,1	104,1	81,1	87,8	114,5	102,6	140,9	96,4	85,1	110,5	84,3
10	110,0	123,9	94,6	85,6	100,1	102,9	107,7	141,0	94,8	95,0	83,7	79,4
11	116,0	104,0	83,5	88,1	87,7	90,4	109,7	142,1	100,2	119,3	96,3	84,6
12	115,3	91,1	78,0	98,9	82,9	97,1	125,1	128,4	108,4	115,8	89,8	89,5
13	110,2	99,3	80,6	79,0	83,5	98,4	121,8	117,6	122,3	125,1	79,1	106,6
14	90,1	109,2	88,1	86,9	78,9	112,4	121,5	130,8	121,0	106,7	87,5	93,7
15	72,2	130,2	105,5	88,2	82,2	106,8	117,0	137,9	132,1	93,1	103,3	100,9
16	81,9	137,9	89,0	87,7	90,6	102,2	107,5	128,6	104,2	94,0	89,6	87,3
17	104,8	132,3	105,3	93,0	108,0	97,8	111,5	140,2	90,9	103,3	91,6	84,2
18	124,0	113,5	80,2	102,7	92,4	93,1	119,4	147,1	93,5	123,2	82,7	91,2
19	122,4	100,3	75,3	101,8	98,8	111,6	129,5	128,5	99,7	117,6	78,5	96,2
20	119,8	102,0	82,6	69,5	88,8	99,2	132,7	113,0	117,2	126,4	81,5	41,1
21	113,2	107,8	87,0	62,1	80,9	105,2	128,7	113,1	111,2	96,4	86,5	20,9
22	93,7	127,1	101,8	86,4	86,2	108,7	120,3	121,7	125,1	87,0	106,0	19,1
23	98,3	128,4	95,2	108,5	85,2	120,6	109,6	132,6	99,8	92,0	87,8	27,0
24	103,1	118,6	91,7	97,7	99,1	108,0	110,2	127,5	95,5	100,4	92,9	15,9
25	121,8	94,6	81,4	98,0	86,9	97,4	120,7	130,4	95,4	120,1	83,3	21,5
26	133,8	83,1	75,8	111,3	93,6	100,5	133,4	117,3	102,8	114,2	78,2	22,0
27	119,0	91,5	80,7	96,1	89,1	104,4	133,1	107,9	122,4	117,9	80,8	31,6
28	93,3	100,9	85,9	92,2	83,2	121,6	137,4	110,1	103,8	91,6	87,7	29,6
29	80,0		103,2	95,8	85,6	119,2	119,2	117,8	120,7	84,4	105,0	25,6
30	88,7		94,7	109,3	98,0	119,7	109,1	125,6	96,4	92,2	84,5	35,2
31	99,2		103,6		111,8		114,1	121,4		100,1		30,7

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

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

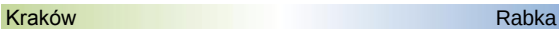
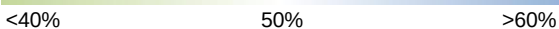
STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

R03_11_12112_2019

12112	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25,2	52,4	58,4	48,6	65,8	53,5	52,2	52,8	42,9	51,1	60,8	37,2
2	46,8	49,7	51,7	50,4	54,9	41,6	52,8	53,6	51,9	51,2	51,3	49,7
3	52,8	45,8	39,9	50,8	44,1	50,8	52,8	51,8	52,2	53,8	38,9	50,5
4	54,3	51,9	47,5	52,4	33,3	50,4	51,7	45,1	53,5	56,4	48,6	51,9
5	52,2	50,0	48,6	56,6	30,4	51,7	55,9	50,2	53,1	53,0	50,3	52,7
6		49,8	51,4	54,3	49,4	52,7	52,0	50,7	55,4	38,4	51,3	56,1
7	48,5	50,7	55,4	42,1	50,4	55,0	45,1	51,5	51,9	49,0	53,5	53,1
8	50,0	51,7	57,4	49,1	51,4	55,0	51,4	51,3	39,9	50,4	62,1	39,8
9	51,0	47,3	51,0	50,8	51,3	43,4	51,5	50,9	51,4	51,4	63,5	50,0
10	52,4	46,1	37,4	51,6	54,6	50,6	51,0	51,1	52,5	53,8	46,6	50,7
11	52,8	52,1	48,1	52,3	53,1	51,3	51,7	44,3	52,6	60,5	32,3	51,6
12	51,3	50,3	49,7	55,5	40,6	52,2	54,4	48,3	54,1	55,7	45,4	53,4
13	44,5	52,3	50,9	54,3	50,7	53,1	52,5	49,7	57,6	43,6	50,2	56,1
14	52,1	52,3	52,6	41,7	50,4	55,0	45,0	54,0	52,5	47,4	52,4	53,7
15	52,6	51,9	57,2	50,2	51,6	51,9	52,6	53,4	42,4	50,3	57,2	43,3
16	52,3	46,1	53,0	50,4	53,3	41,2	53,2	50,4	50,1	51,3	53,9	50,3
17	54,1	45,8	41,0	51,7	56,2	51,3	51,1	46,0	49,7	53,8	39,5	50,4
18	56,1	49,8	48,5	54,3	54,0	50,9	51,2	40,8	51,3	59,0	49,3	51,5
19	51,2	49,3	50,4	62,5	40,5	57,4	53,4	49,2	51,8	54,8	50,5	52,4
20	44,5	49,7	51,3	63,5	50,5	63,4	50,3	50,9	56,4	43,1	50,4	45,3
21	47,1	51,0	54,2	50,7	50,4	53,9	44,7	50,3	54,8	47,1	52,3	38,4
22	49,8	51,8	58,1	37,7	50,8	48,8	50,9	51,2	42,9	50,3	57,6	31,8
23	50,6	46,6	53,0	45,8	52,9	40,8	49,7	52,0	48,1	51,6	53,6	41,9
24	50,6	41,4	37,1	51,6	54,8	51,1	51,9	48,5	50,1	53,4	39,2	41,6
25	52,1	48,1	49,2	51,8	53,8	51,2	52,5	42,6	50,9	58,3	49,4	54,8
26	50,2	49,1	50,4	53,4	40,5	49,6	51,8	48,7	52,7	54,0	50,7	67,1
27	47,6	50,9	50,6	58,4	51,2	50,9	50,5	49,4	56,0	42,0	50,8	66,3
28	54,4	54,6	53,1	48,4	51,1	55,4	44,4	49,0	53,4	47,4	53,0	69,9
29	51,0		57,9	54,7	51,1	53,2	49,4	49,7	42,7	49,3	55,9	71,8
30	50,7		53,9	59,1	53,1	43,5	50,1	53,0	48,4	49,5	54,7	71,3
31	51,1		41,0		56,4		50,2	49,4		55,2		70,8

Legenda  Kraków  Rabka
 <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

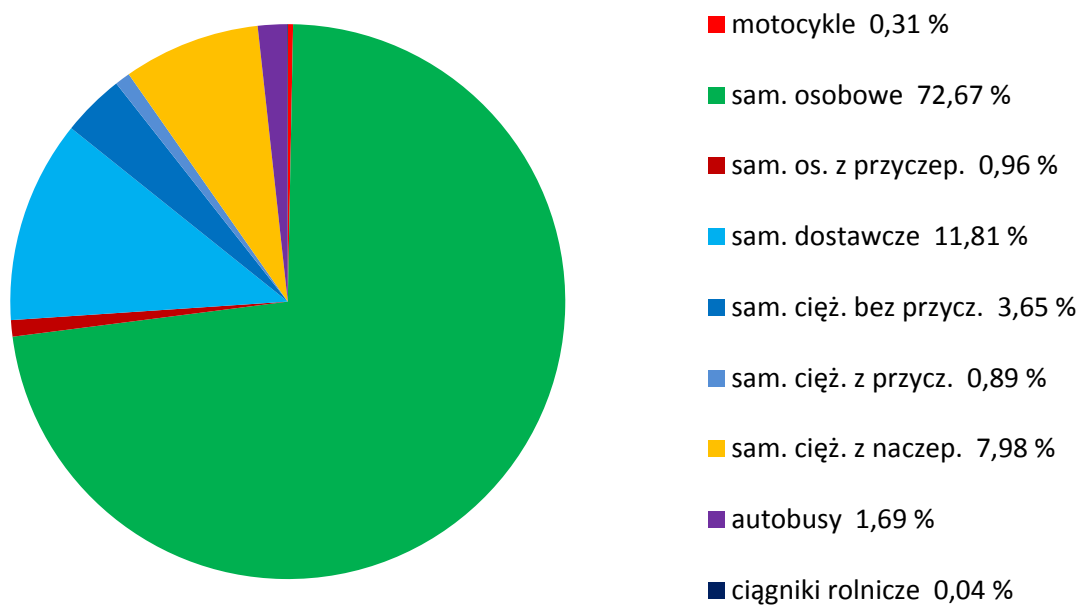
STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 7
Oddział: KRAKÓW

R04_04_12112_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 12112.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 12.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 12.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 12112.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 12112.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 12112.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 12112.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 12112.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 12112.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 12112.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 12112.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 12112.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 12112.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 12112.....	26