

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

SCPR nr 12112

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

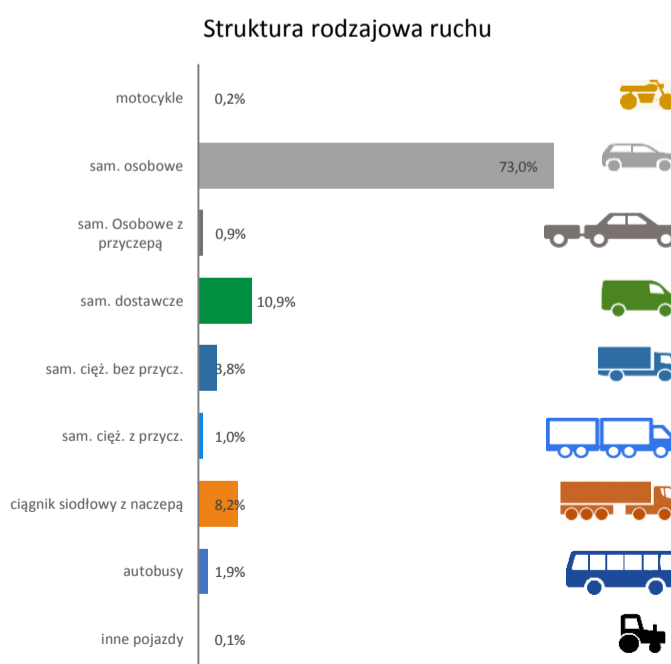
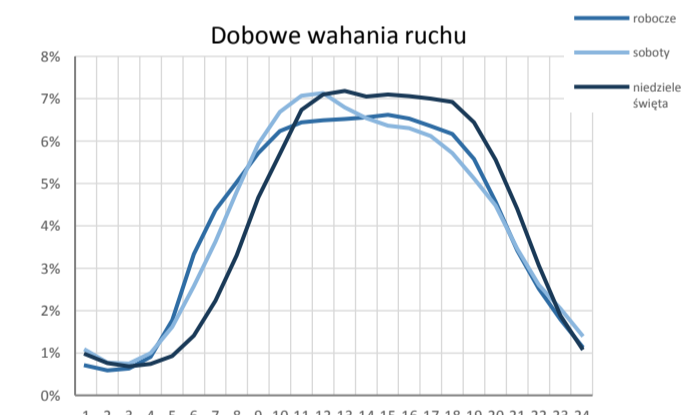
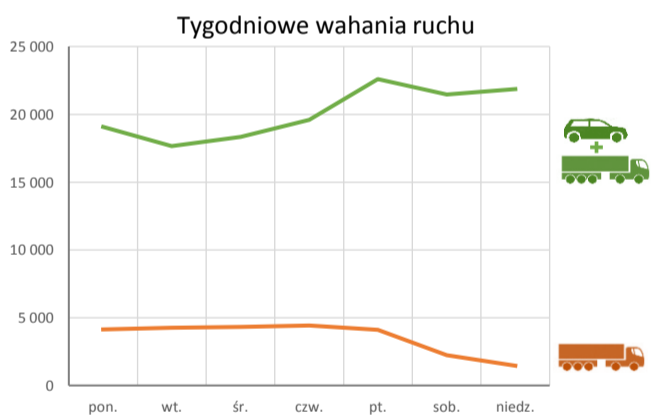
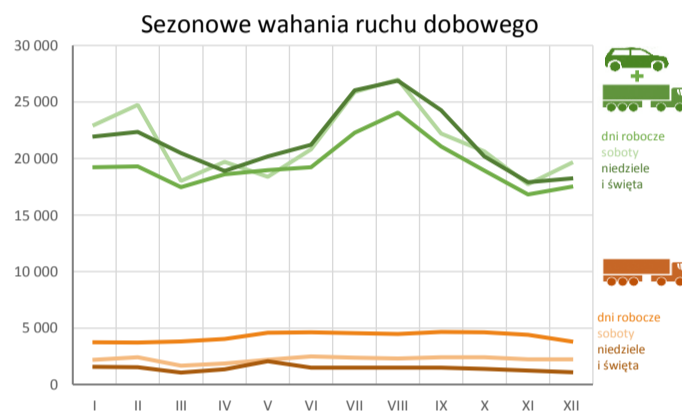
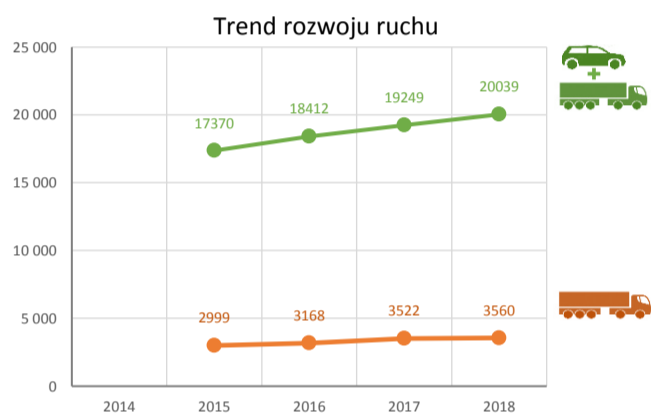
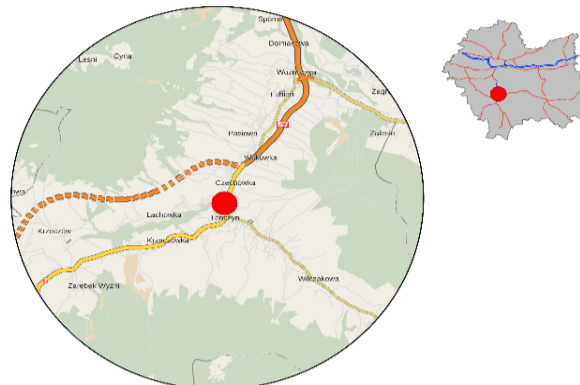


### Karta punktu

#### Stacja NR 12112

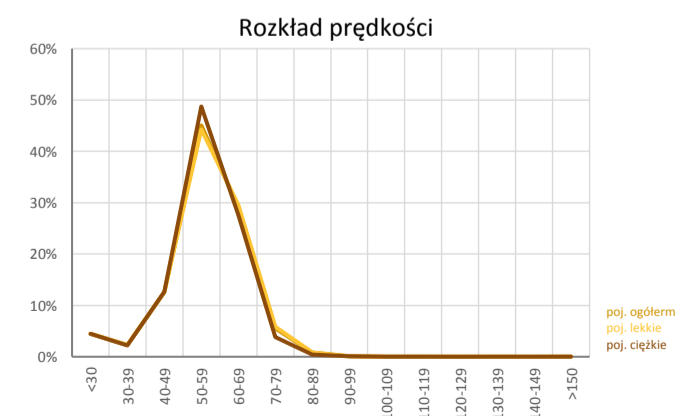
Nr stacji: 12112  
 Typ licznika: GR  
 Lokalizacja: Tenczyn  
 Nr drogi: 7  
 Pikietaż: 714,82

Stacja działa od: 2018-03-01  
 Charakter ruchu: T-R  
 Liczba dni w archiwizacji: 355  
 Liczba dni w przetworzeniu: 304



#### Godzina 50-ta

Natężenie: 1832  
 Udział proc.: 9,1%  
 Dzień: 29.07.18 (29.07.18)  
 Godzina: 16:00



**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.	KRAKÓW	12011	GR	94g	7667	8150	+6	8149	8190	+1	8630	8476	-2	9055	9764	+8	9519	9748	+2	9571	9798	+2	9428	9789	+4	9601	9606	0	9119	9588	+5	9113	9674	+6	8749	9332	+7	8523	8653	+2
		12013	GR	52	11530	11639	+1	12013	11936	-1	12880	12340	-4	13307	13806	+4	13814	14053	+2	13717	13307	-3	13840	13606	-2	13404	13713	+2	12857	14034	+9	13081	12233	-6	12580	11771	-6	12295	11402	-7
		12112	GR	7	19295	20158	+4	19648	20527	+4	16719	17961	+7	16418	18798	+14	17122	19041	+11	20236	19740	-2	23709	23324	-2	24421	24880	+2	20069	21686	+8	18725	19348	+3	16509	17099	+4	18122	17914	-1
		12501	WIM	75	13981	14645	+5	14859	15138	+2	14201	14536	+2	15121	16268	+8	15628	16294	+4	16092	16168	0	17259	16968	-2	17672	18535	+5	16057	14767	-8	15637	14104	-10	14508	13138	-9	14569	13245	-9
		12502	WIM	7	11257	14140	+26	13049	14222	+9	12457	14179	+14	12864	15151	+18	13532	15712	+16	14549	15918	+9	16060	15752	-2	16435	17072	+4	15320	15766	+3	15065	15281	+1	13615	14712	+8	13578	14538	+7
		12503	WIM	79	13504	14323	+6	14143	14056	-1	15211	14658	-4	15532	15825	+2	16380	15663	-4	16940	15476	-9	16600	15272	-8	15456	15347	-1	15686	15485	-1	16028	15738	-2	15495	14993	-3	15008	14021	-7
		12602	SICK	A4	52392	56698	+8	54356	57579	+6	54723	56496	+3	56293	61688	+10	58865	62965	+7	61522	63974	+4	65768	66560	+1	66982	64096	-4	61194	64544	+5	58815	62740	+7	55130	58095	+5	54150	54828	+1
		12616	SICK	79	12872	12960	+1	13397	12701	-5	14465	13749	-5	15239	15588	+2	15535	15394	-1	14783	14267	-3	13959	14816	+6	13717	15041	+10	13984	15763	+13	14394	15491	+8	13833	14713	+6	13579	14022	+3

## 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.	KRAKÓW	12011	GR	94g	25142	26139	27113	24620	12896*	8640*	8435	8719	8927	9230	6	3
		12013	GR	52	16072	16338	14669	13030	13057	12859	13039	13013	12943	12820	-1	-1
		12112	GR	7	14580	14981	-	15515	15911	-	17370*	18412*	19249	20039	9*	4
		12501	WIM	75	-	-	-	-	-	-	13565	14788	15465	15317*	4*	-1*
		12502	WIM	7	-	-	-	-	-	-	12803	12917	13981	15203*	18*	9*
		12503	WIM	79	-	-	-	-	-	-	-	14642	15498	15071	3	-3
		12602	SICK	A4	-	-	-	-	-	-	50641*	55108*	58349	60855	10*	4
		12616	SICK	79	-	-	-	-	-	-	13341	14003	14146	14542	4	3

### STACJA NR 12112

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

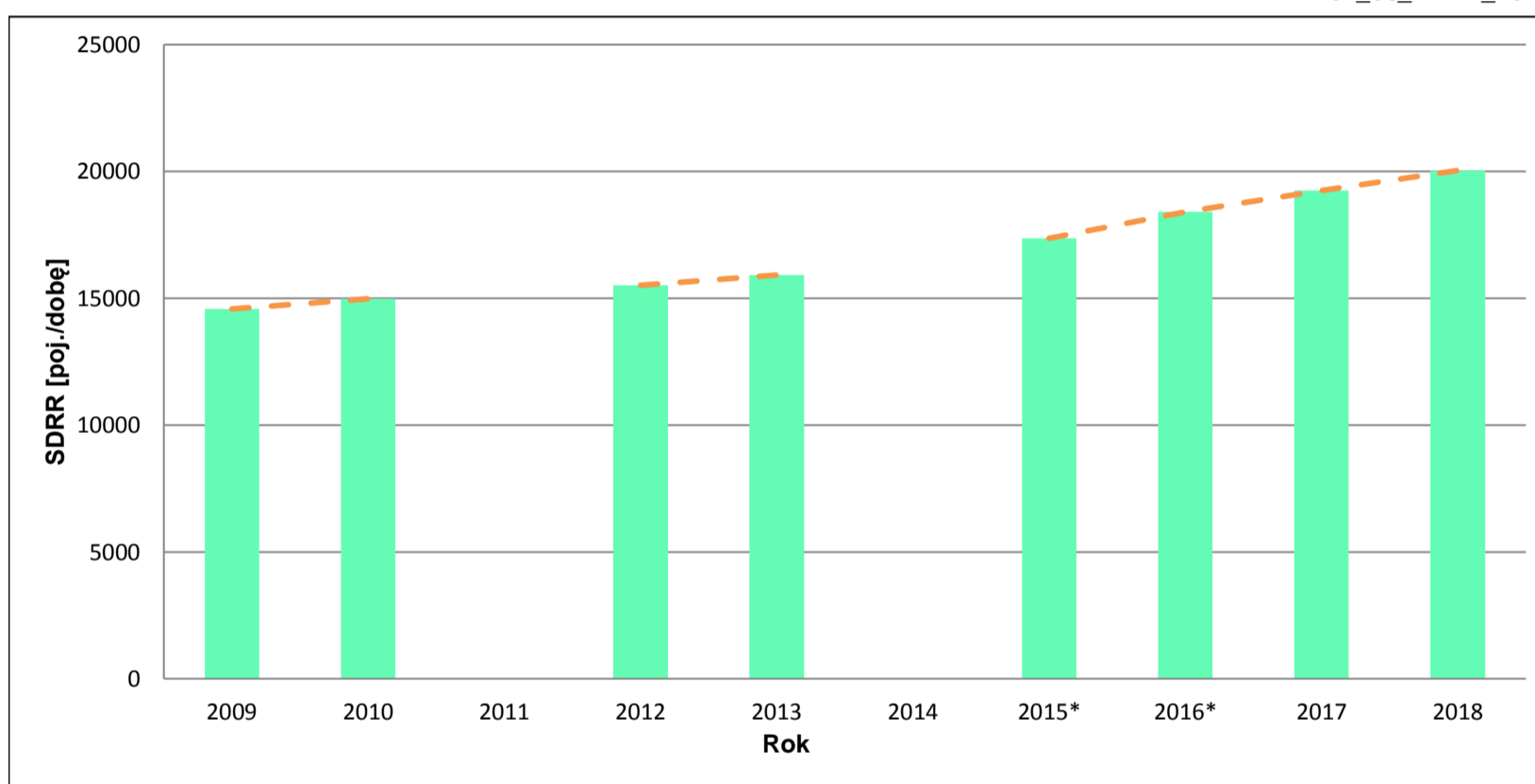
**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 7  
**Oddział:** KRAKÓW

### Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 12112

R02\_02\_12112\_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
14580	14981	-	15515	15911	-	17370*	18412*	19249	20039	9*	4

R02\_03\_12112\_2018



\* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 12112

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

Rok: 2018  
 Numer drogi: 7  
 Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03 01 12112 2018

Dni tygodnia:		Styczeń*	Luty*	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	19894	19095	16671	18566	18612	19283	23075	24470	20259	17819	16091	15168	19083
	b	0,987	0,930	0,928	0,988	0,977	0,977	0,989	0,984	0,934	0,921	0,941	0,847	0,952
	c	1,042	1,001	0,874	0,973	0,975	1,010	1,209	1,282	1,062	0,934	0,843	0,795	1,000
2. Wtorki	a	17704	17481	15261	17182	17165	17255	20376	22805	18610	16953	15259	15812	17655
	b	0,878	0,852	0,850	0,914	0,901	0,874	0,874	0,917	0,858	0,876	0,892	0,883	0,881
	c	1,003	0,990	0,864	0,973	0,972	0,977	1,154	1,292	1,054	0,960	0,864	0,896	1,000
3. Środy	a	17314	17450	16308	17238	19573	18350	20822	22890	19799	17941	15801	16620	18342
	b	0,859	0,850	0,908	0,917	1,028	0,930	0,893	0,920	0,913	0,927	0,924	0,928	0,915
	c	0,944	0,951	0,889	0,940	1,067	1,000	1,135	1,248	1,079	0,978	0,861	0,906	1,000
4. Czwartki	a	18322	19364	18328	18641	18264	19105	22111	24051	21444	19143	16738	19452	19580
	b	0,909	0,943	1,020	0,992	0,959	0,968	0,948	0,967	0,989	0,989	0,979	1,086	0,977
	c	0,936	0,989	0,936	0,952	0,933	0,976	1,129	1,228	1,095	0,978	0,855	0,993	1,000
5. Piątki	a	22949	23194	20674	21368	21145	22140	24961	26081	25202	22749	20187	20502	22596
	b	1,138	1,130	1,151	1,137	1,110	1,122	1,070	1,048	1,162	1,176	1,181	1,144	1,128
	c	1,016	1,026	0,915	0,946	0,936	0,980	1,105	1,154	1,115	1,007	0,893	0,907	1,000
6. Soboty	a	22980	24748	18000	19695	18361	20824	25893	26982	22209	20632	17718	19597	21469
	b	1,140	1,206	1,002	1,048	0,964	1,055	1,110	1,084	1,024	1,066	1,036	1,094	1,071
	c	1,070	1,153	0,838	0,917	0,855	0,970	1,206	1,257	1,034	0,961	0,825	0,913	1,000
7. Niedziele	a	22759	22363	20483	21629	19701	21224	26032	27067	24281	20199	17835	18867	21870
	b	1,129	1,089	1,140	1,151	1,035	1,075	1,116	1,088	1,120	1,044	1,043	1,053	1,091
	c	1,041	1,023	0,937	0,989	0,901	0,970	1,190	1,238	1,110	0,924	0,816	0,863	1,000
8. Dni robocze	a	19236	19316	17448	18599	18952	19227	22269	24059	21063	18921	16815	17511	19451
	b	0,954	0,941	0,971	0,989	0,995	0,974	0,955	0,967	0,971	0,978	0,983	0,978	0,971
	c	0,989	0,993	0,897	0,956	0,974	0,988	1,145	1,237	1,083	0,973	0,864	0,900	1,000
9. Święta	a	-	-	-	13439	20403	-	-	26137	-	-	17959	16696	18926
	b	-	-	-	0,715	1,072	-	-	1,051	-	-	1,050	0,932	0,944
	c	-	-	-	0,710	1,078	-	-	1,381	-	-	0,949	0,882	1,000
10. Niedziele i święta	a	21947	22363	20483	18899	20169	21224	26032	26881	24281	20199	17897	18246	21551
	b	1,089	1,089	1,140	1,005	1,059	1,075	1,116	1,080	1,120	1,044	1,047	1,019	1,075
	c	1,018	1,038	0,950	0,877	0,936	0,985	1,208	1,247	1,127	0,937	0,830	0,847	1,000
11. Wszystkie dni	a	20158	20527	17961	18798	19041	19740	23324	24880	21686	19348	17099	17914	20039
	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	1,006	1,024	0,896	0,938	0,950	0,985	1,164	1,242	1,082	0,966	0,853	0,894	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: -

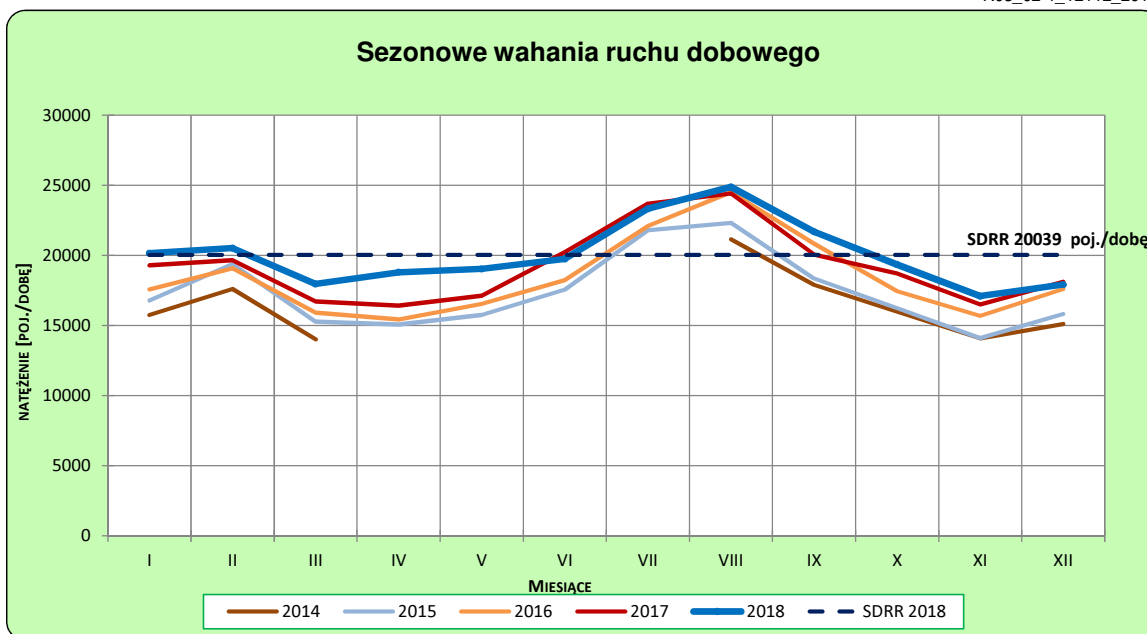
**STACJA NR 12112**

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

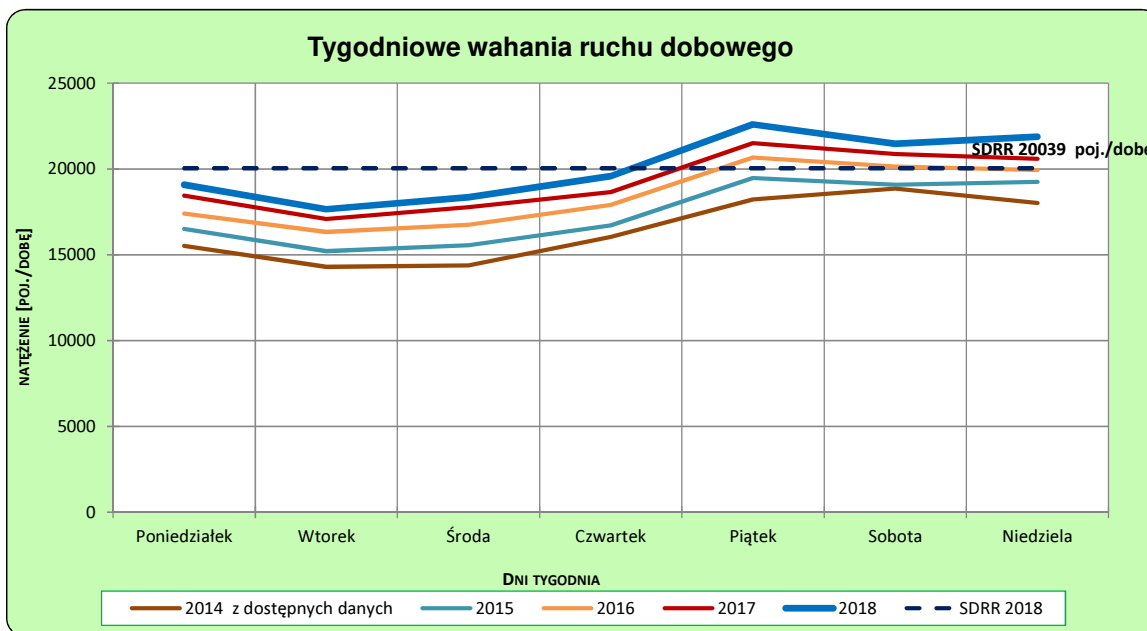
**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 7  
**Oddział:** KRAKÓW

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_12112\_2018



R03\_02-2\_12112\_2018



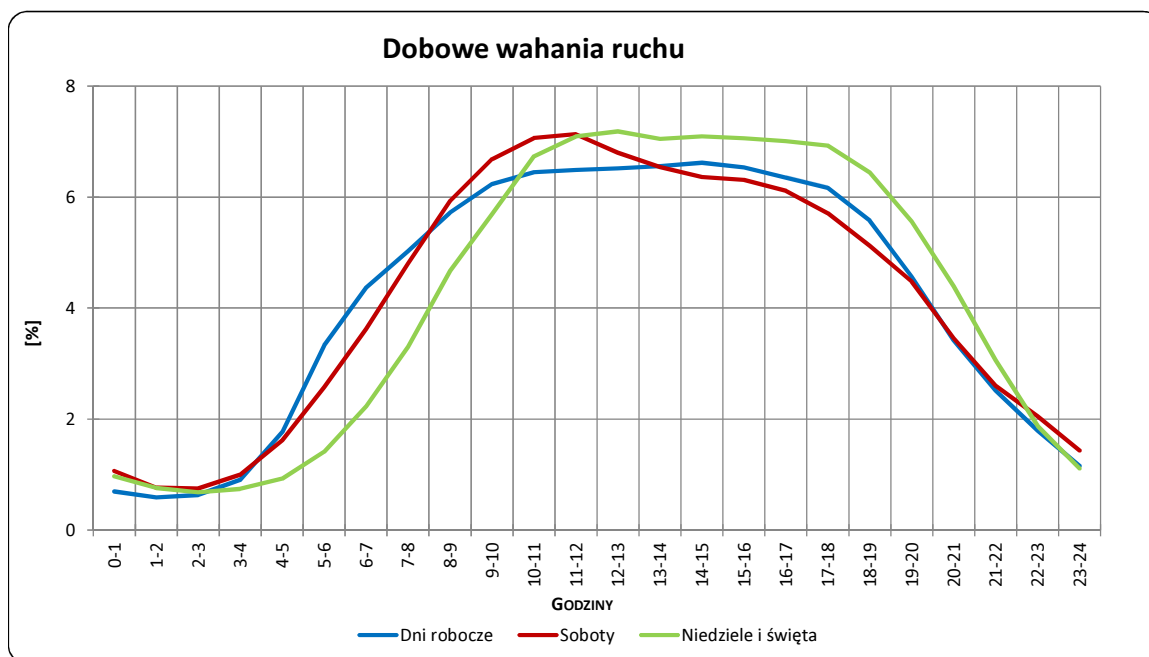
Uwagi: –

**STACJA NR 12112**

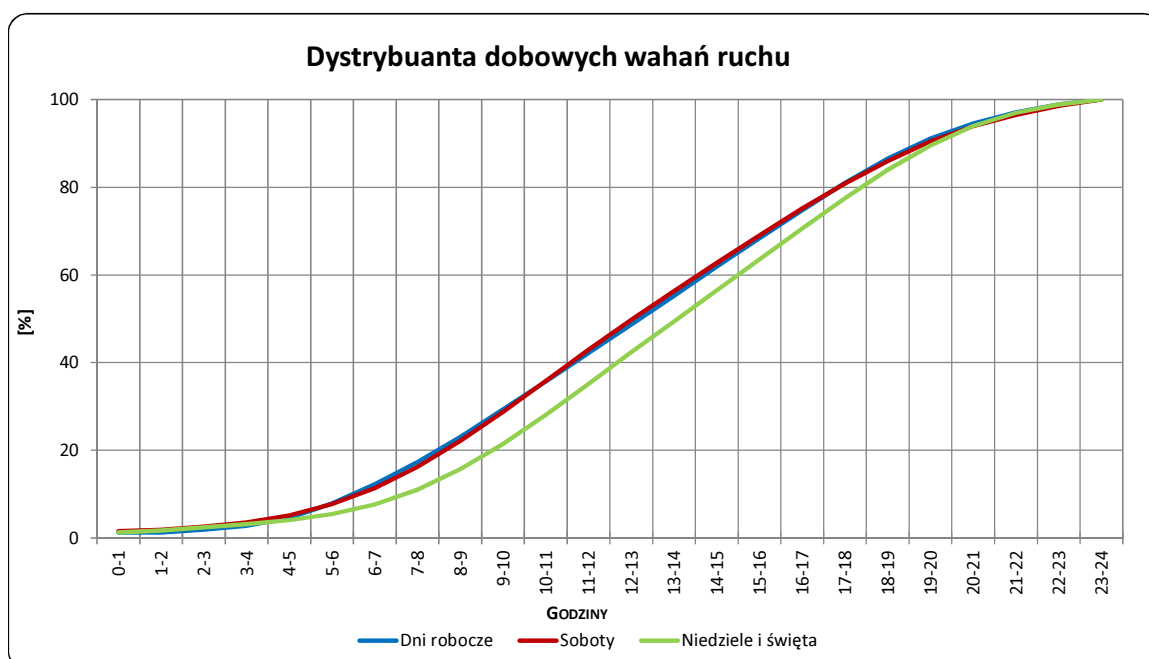
**Miejscowość:** Tenczyn  
**Odcinek:** Lubień-Skomielna  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 7  
**Oddział:** KRAKÓW

R03\_03-1\_12112\_2018



R03\_03-2\_12112\_2018



Uwagi: –

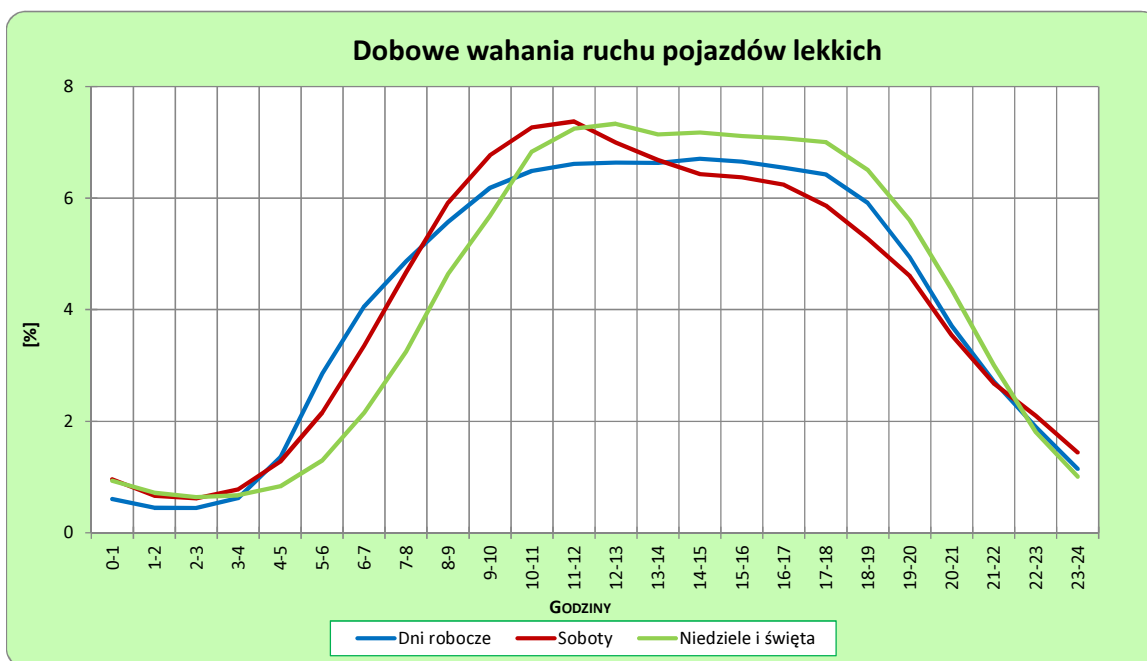


**STACJA NR 12112**

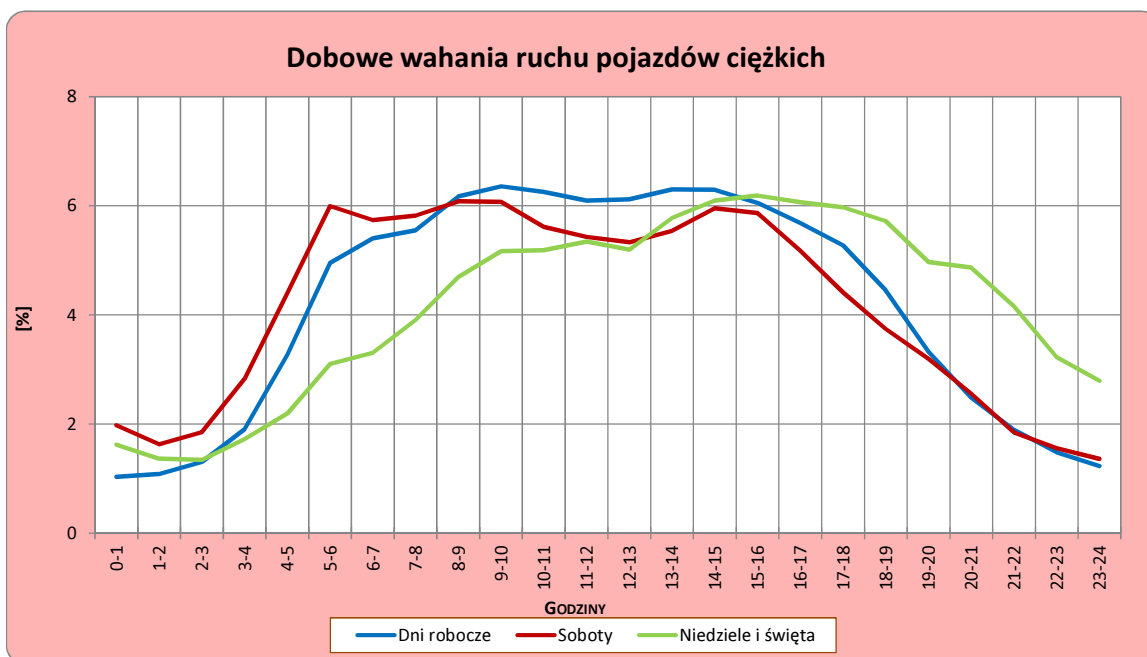
**Miejscowość:** Tenczyn  
**Odcinek:** Lubień-Skomielna  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 7  
**Oddział:** KRAKÓW

R03\_04-1\_12112\_2018



R03\_04-2\_12112\_2018



Uwagi: –

## Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

### STACJA NR 12112

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

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 7  
**Oddział:** KRAKÓW

R03\_05\_12112\_2018

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

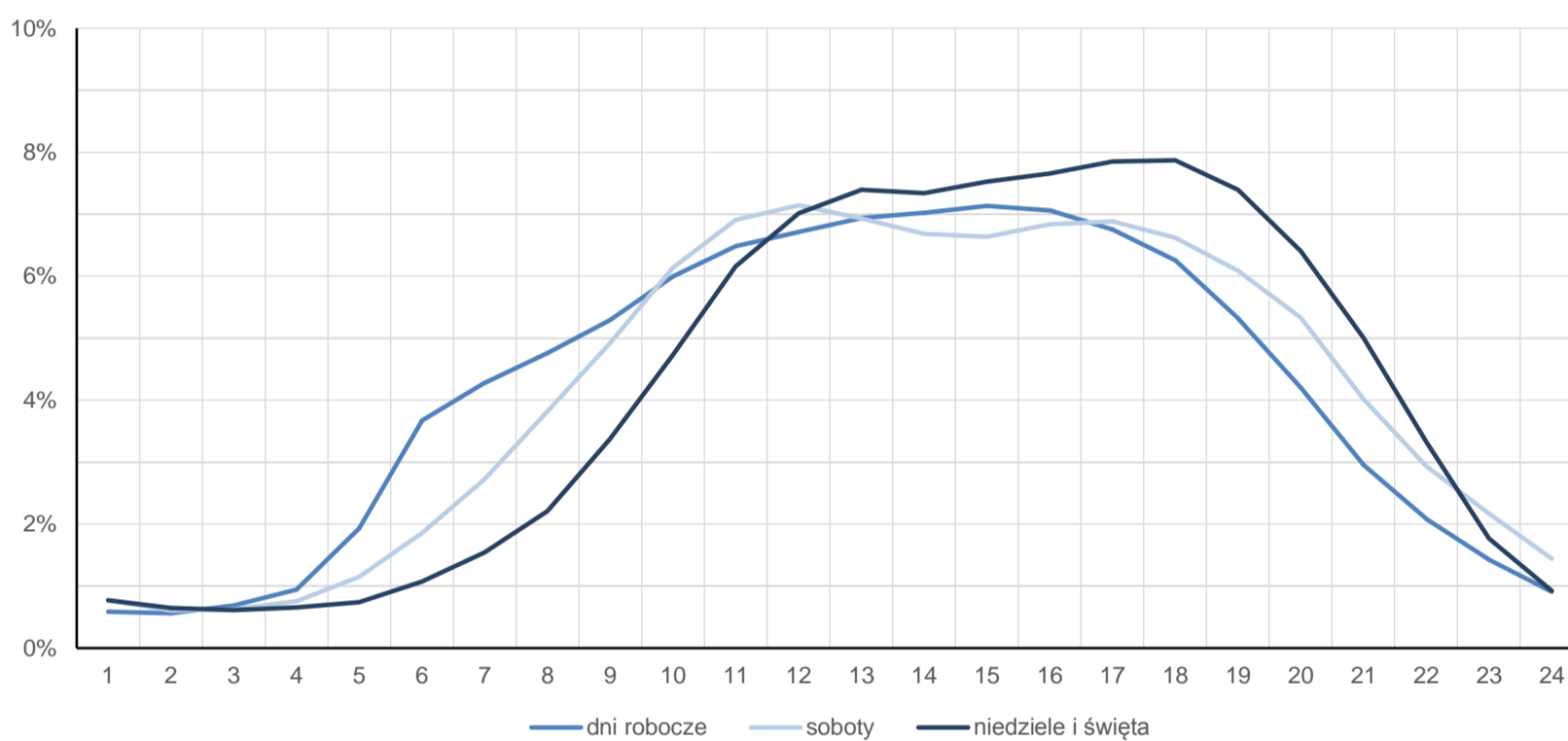
STACJA NR 12112

<b>Miejscowość:</b>	Tenczyn	<b>Rok:</b>	2018
<b>Odcinek:</b>	Lubień-Skomielna	<b>Numer drogi:</b>	7
<b>Typ stacji:</b>	GR	<b>Oddział:</b>	KRAKÓW

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

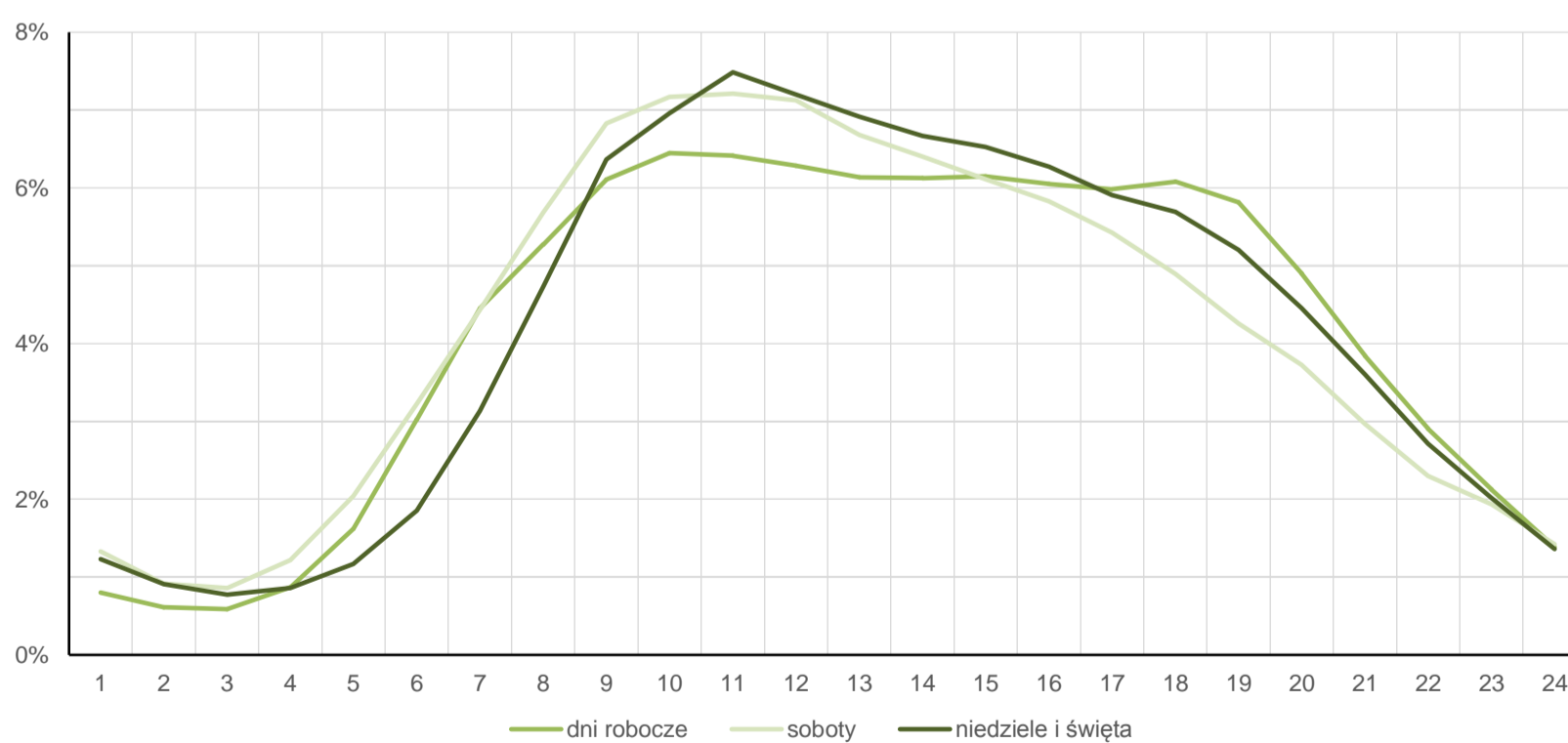
R03\_12-1\_12112\_2018

Kierunek Kraków



R03\_12-2\_12112\_2018

Kierunek Rabka

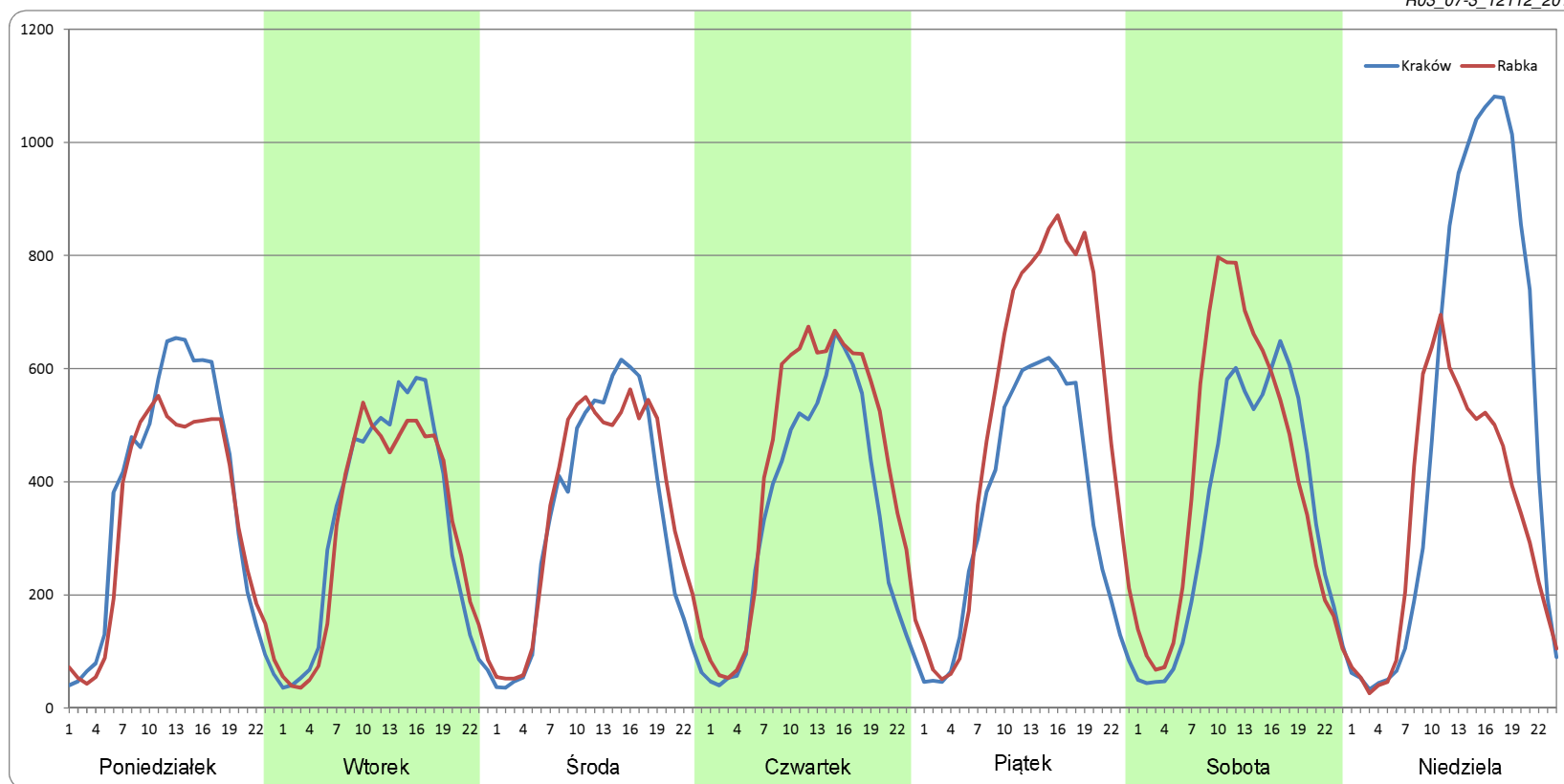


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Marzec		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	8760	7911	7755	7506	7906	8402	8199	10130	8370	12304	8218	9782	12396	8088
Razem	16671		15261		16308		18328		20674		18000		20483	
Podział procentowy	52,54%	47,46%	50,82%	49,18%	48,48%	51,52%	44,73%	55,27%	40,49%	59,51%	45,65%	54,35%	60,52%	39,48%

R03\_07-3\_12112\_2018

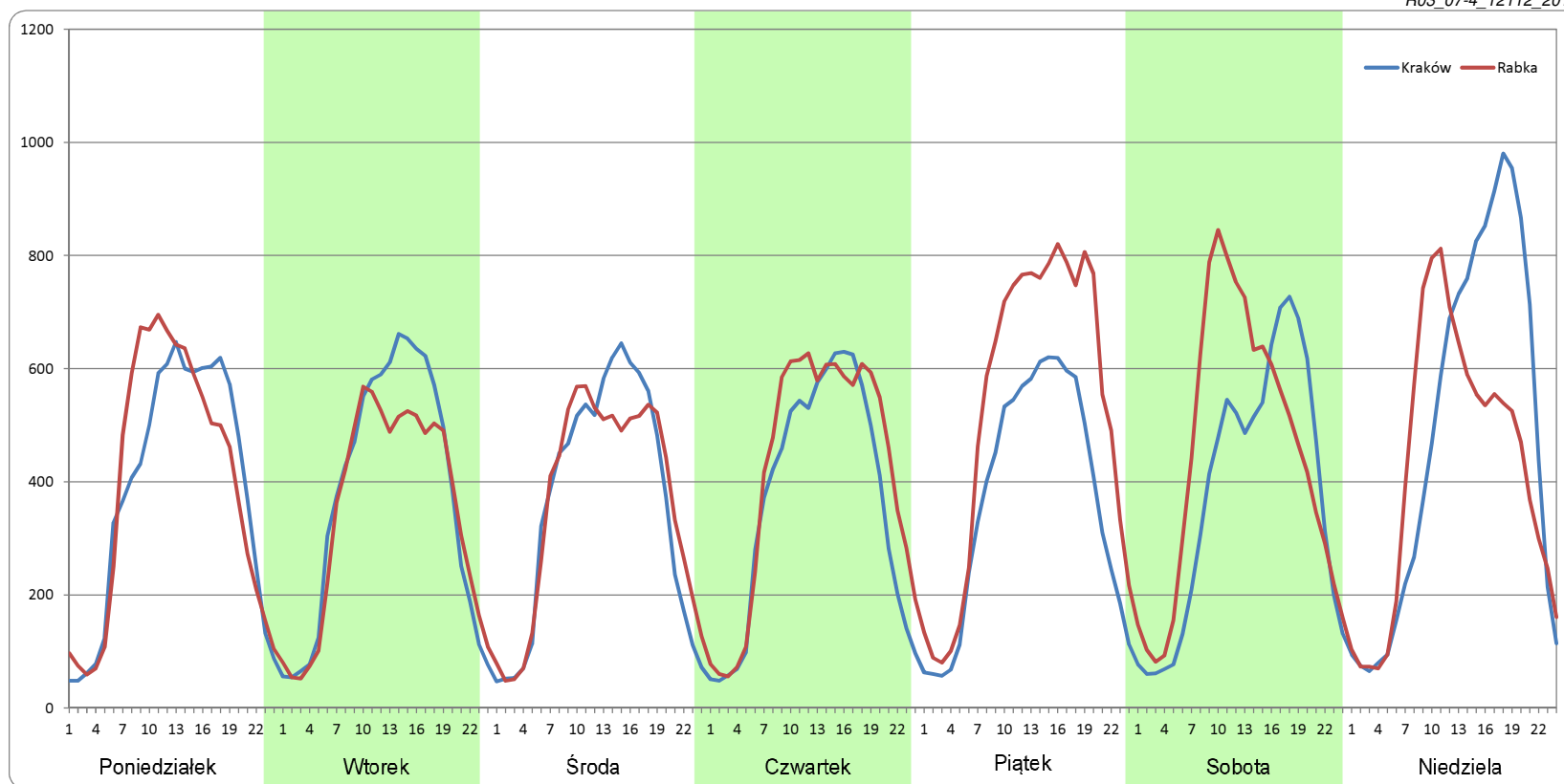


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Kwiecień		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	9143	9423	8934	8248	8588	8651	8712	9930	8808	12560	8986	10709	11522	10108
Razem	18566		17182		17238		18641		21368		19695		21629	
Podział procentowy	49,25%	50,75%	52,00%	48,00%	49,82%	50,18%	46,73%	53,27%	41,22%	58,78%	45,62%	54,38%	53,27%	46,73%

R03\_07-4\_12112\_2018

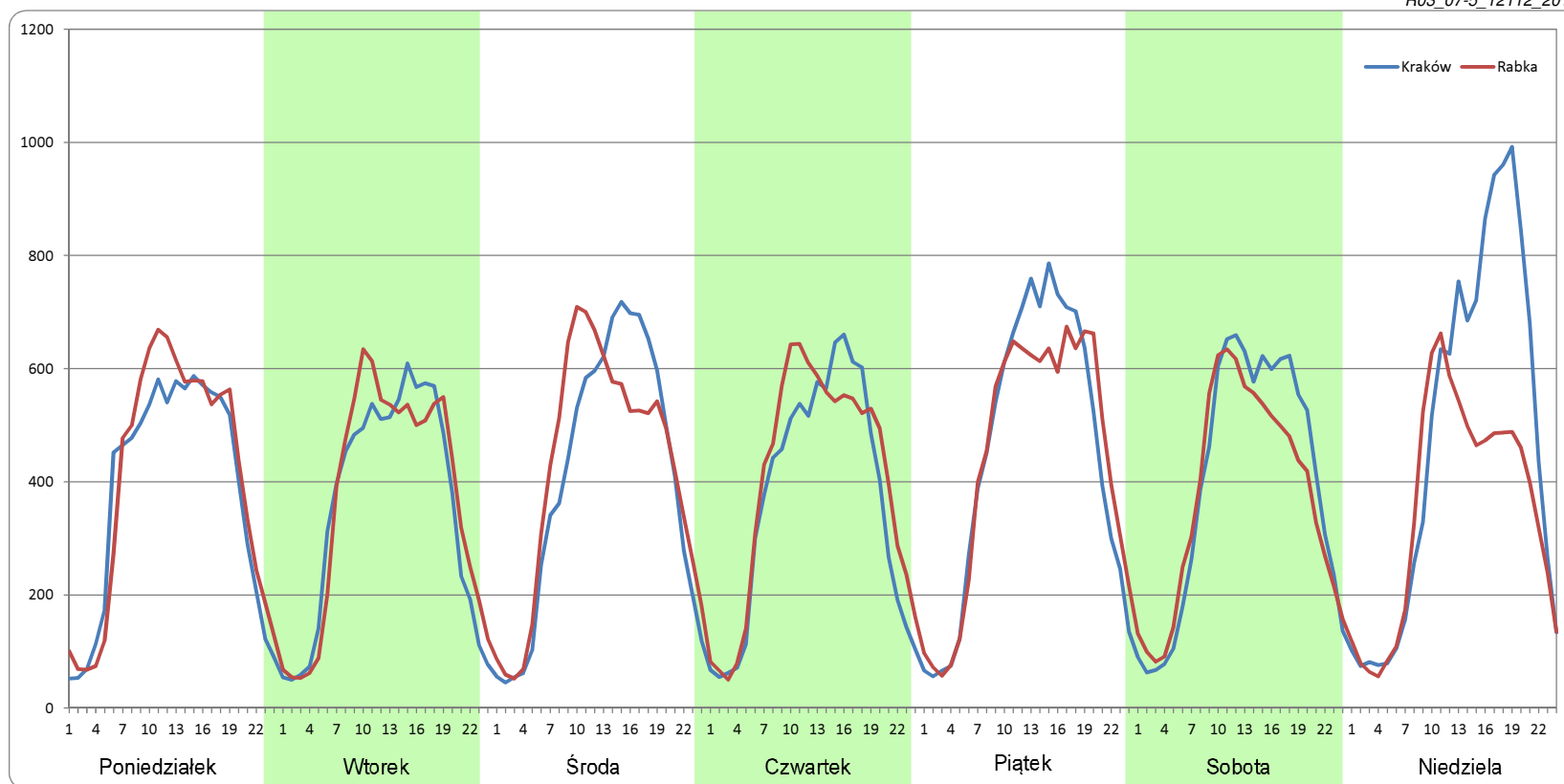


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Maj		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	9056	9556	8423	8743	9603	9969	8764	9500	10649	10496	9446	8914	11308	8393
Razem	18612		17165		19573		18264		21145		18361		19701	
Podział procentowy	48,66%	51,34%	49,07%	50,93%	49,07%	50,93%	47,98%	52,02%	50,36%	49,64%	51,45%	48,55%	57,40%	42,60%

R03\_07-5\_12112\_2018

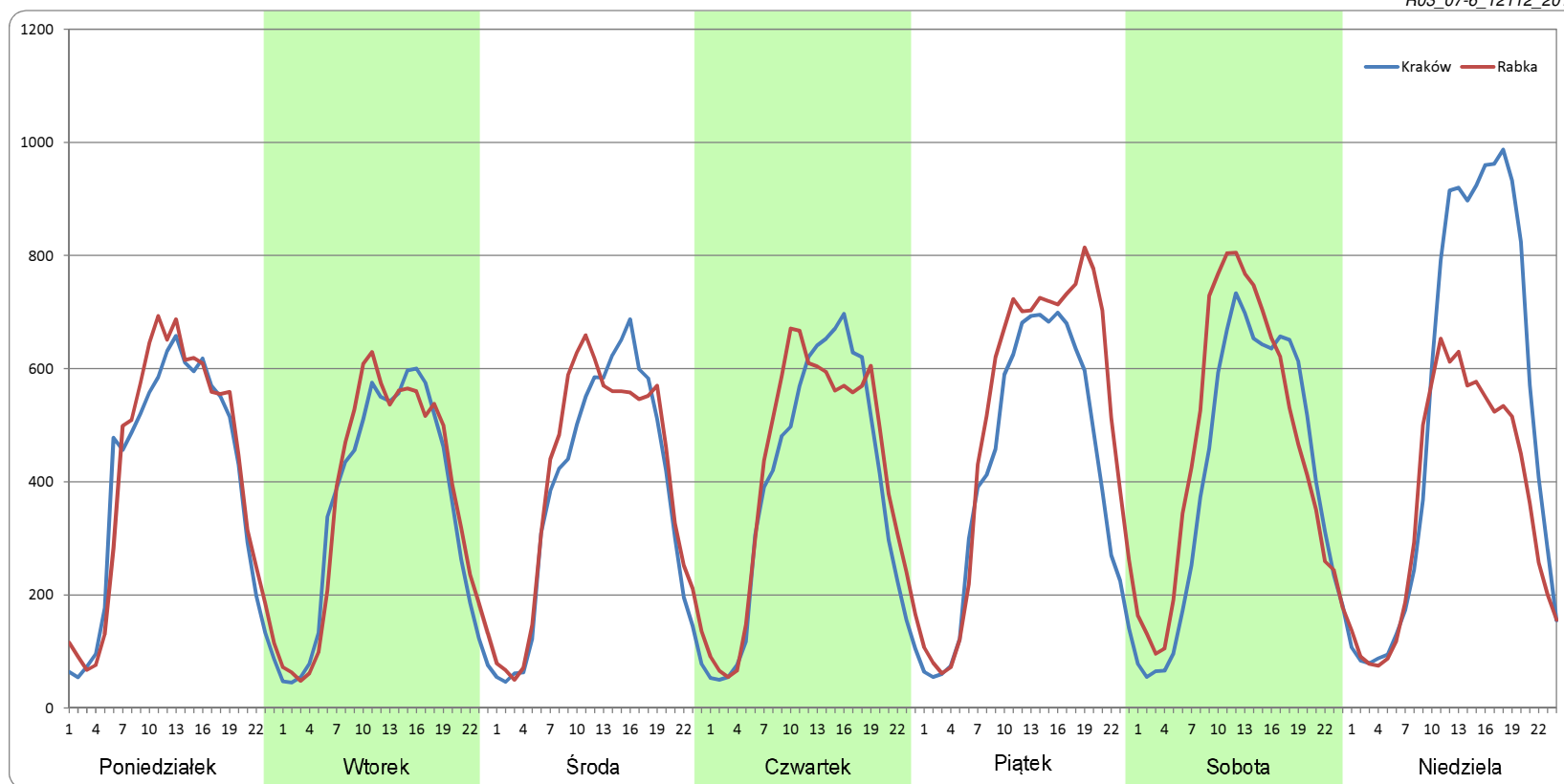


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Czerwiec		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	9435	9849	8466	8790	8915	9435	9251	9854	10022	12117	9804	11020	12495	8730
Razem	19283		17255		18350		19105		22140		20824		21224	
Podział procentowy	48,93%	51,07%	49,06%	50,94%	48,58%	51,42%	48,42%	51,58%	45,27%	54,73%	47,08%	52,92%	58,87%	41,13%

R03\_07-6\_12112\_2018

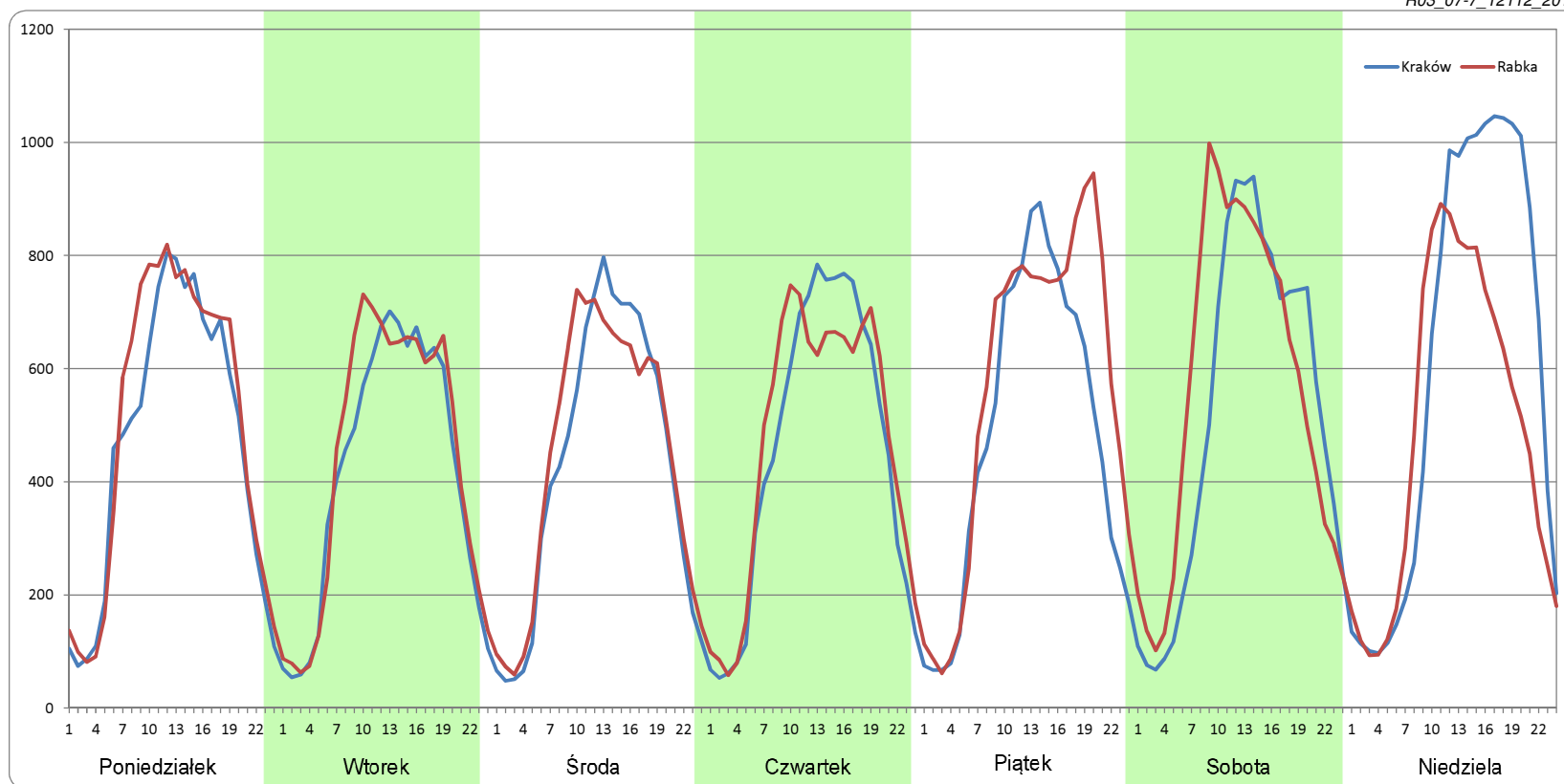


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Lipiec		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	11140	11935	9876	10500	10217	10606	10844	11267	11509	13452	12388	13505	14344	11688
Razem	23075		20376		20822		22111		24961		25893		26032	
Podział procentowy	48,28%	51,72%	48,47%	51,53%	49,07%	50,93%	49,04%	50,96%	46,11%	53,89%	47,84%	52,16%	55,10%	44,90%

R03\_07-7\_12112\_2018



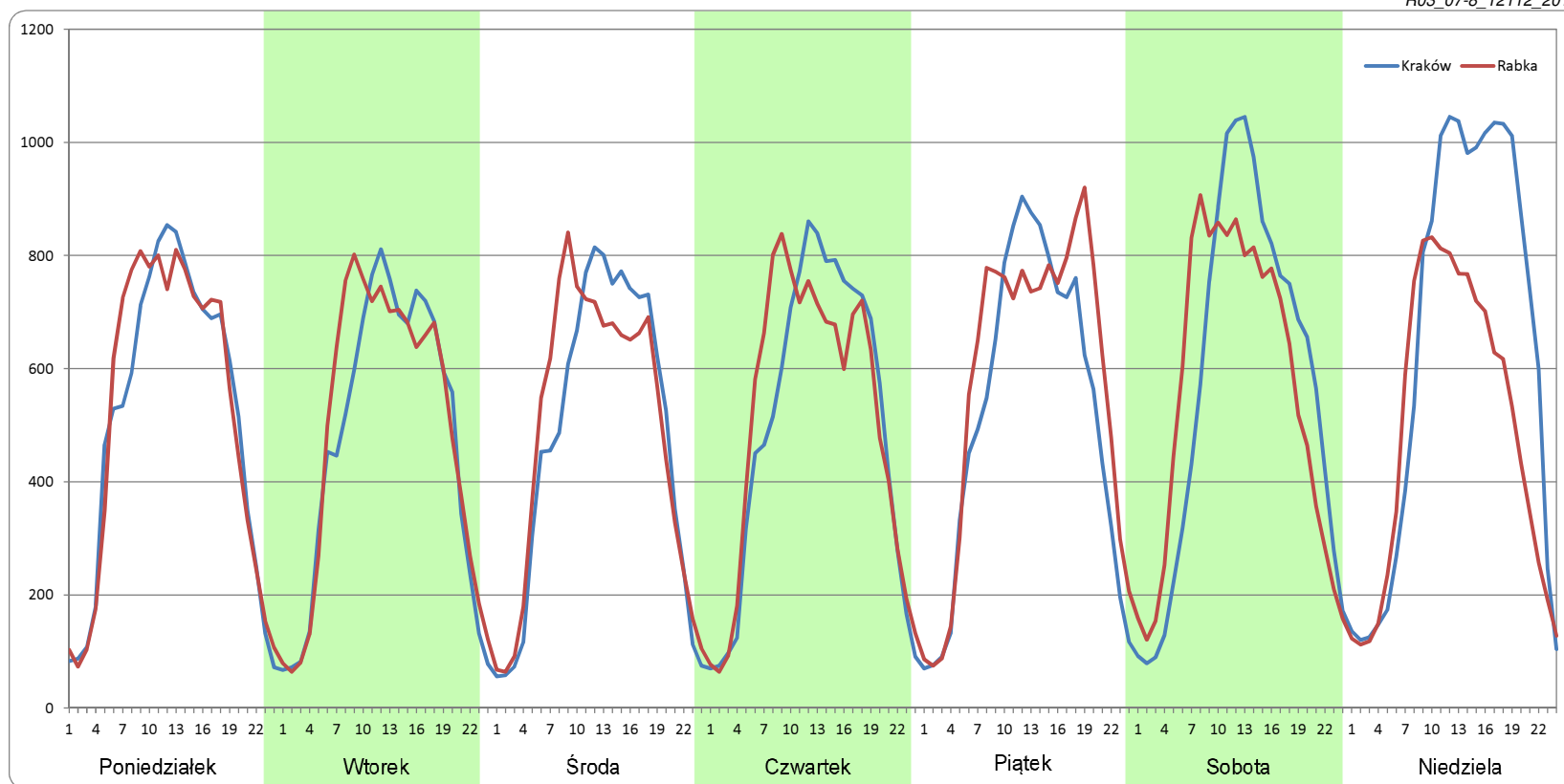


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Sierpień		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	12121	12349	11175	11629	11311	11579	11909	12142	12390	13691	13609	13373	15278	11789
Razem	24470		22805		22890		24051		26081		26982		27067	
Podział procentowy	49,53%	50,47%	49,00%	51,00%	49,41%	50,59%	49,52%	50,48%	47,51%	52,49%	50,44%	49,56%	56,45%	43,55%

R03\_07-8\_12112\_2018

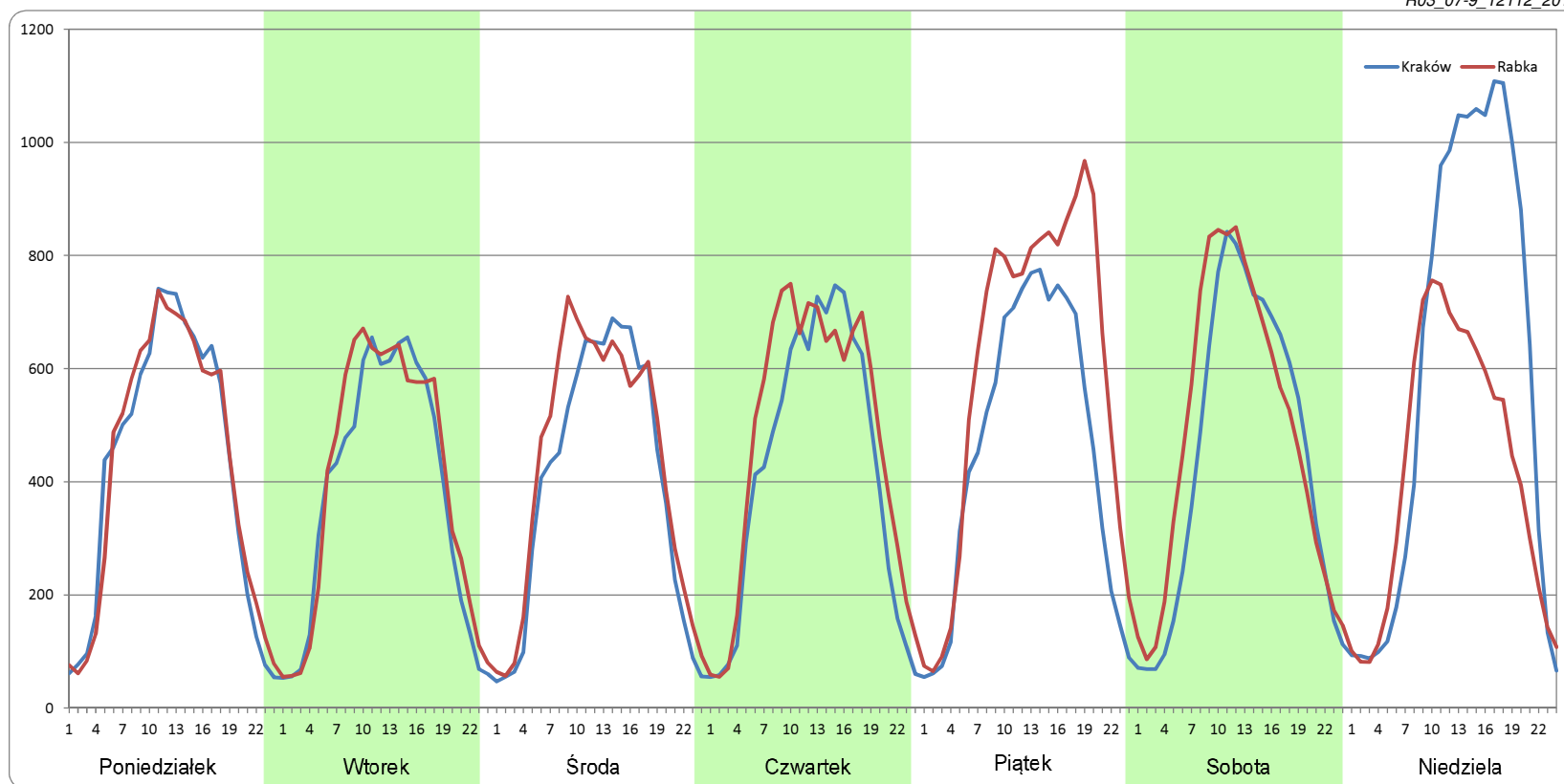


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Wrzesień		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	10118	10140	9057	9553	9487	10312	10056	11388	10943	14259	10636	11573	14197	10084
Razem	20259		18610		19799		21444		25202		22209		24281	
Podział procentowy	49,95%	50,05%	48,67%	51,33%	47,92%	52,08%	46,89%	53,11%	43,42%	56,58%	47,89%	52,11%	58,47%	41,53%

R03\_07-9\_12112\_2018

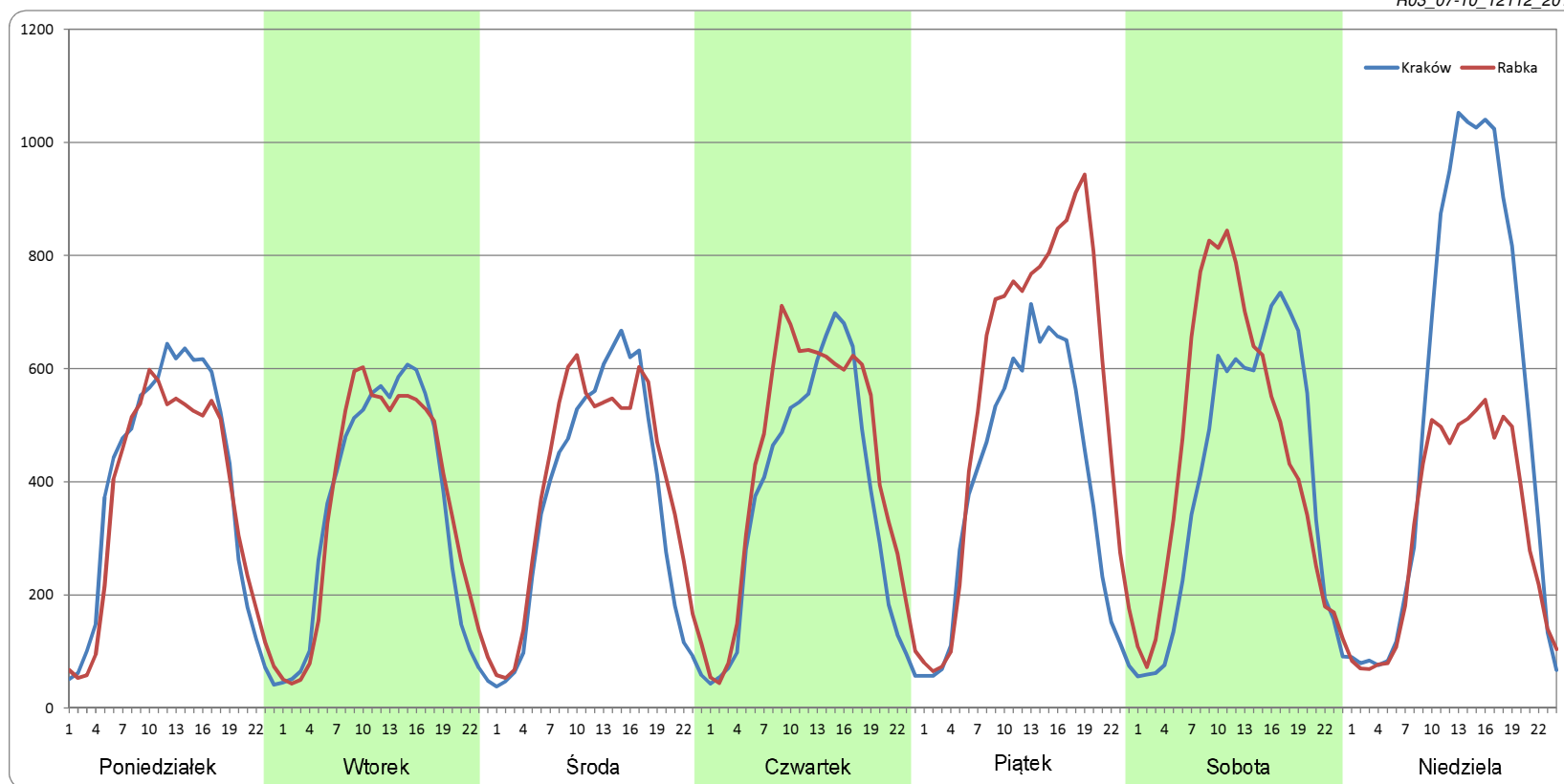


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Październik		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	9206	8613	8341	8611	8601	9341	8828	10315	9446	13303	9684	10948	12596	7603
Razem	17819		16953		17941		19143		22749		20632		20199	
Podział procentowy	51,66%	48,34%	49,20%	50,80%	47,94%	52,06%	46,12%	53,88%	41,52%	58,48%	46,94%	53,06%	62,36%	37,64%

R03\_07-10\_12112\_2018

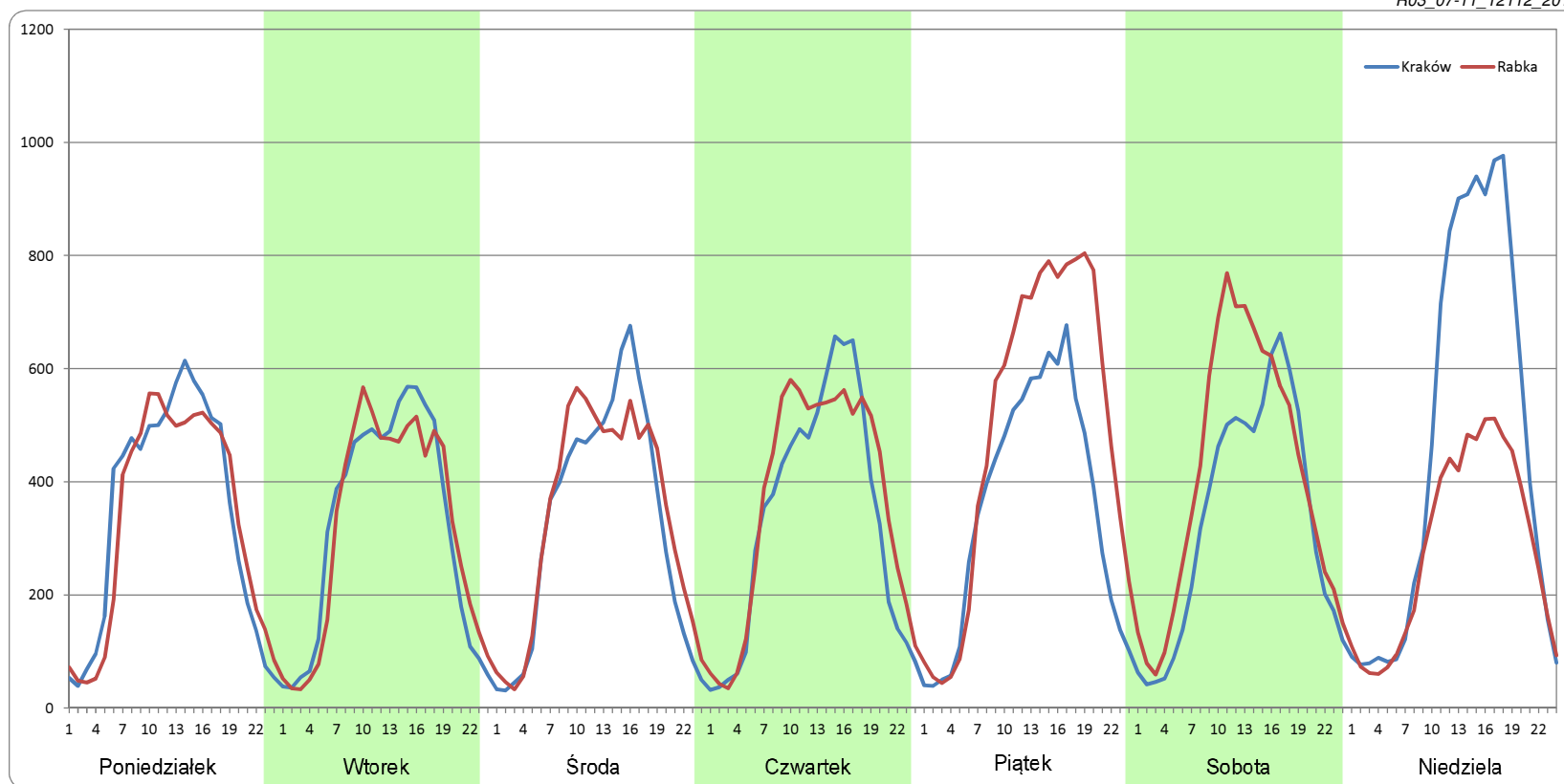


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Listopad		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	8161	7931	7660	7599	7735	8066	8013	8726	8494	11693	7925	9793	11047	6789
Razem	16091		15259		15801		16738		20187		17718		17835	
Podział procentowy	50,71%	49,29%	50,20%	49,80%	48,95%	51,05%	47,87%	52,13%	42,08%	57,92%	44,73%	55,27%	61,94%	38,06%

R03\_07-11\_12112\_2018

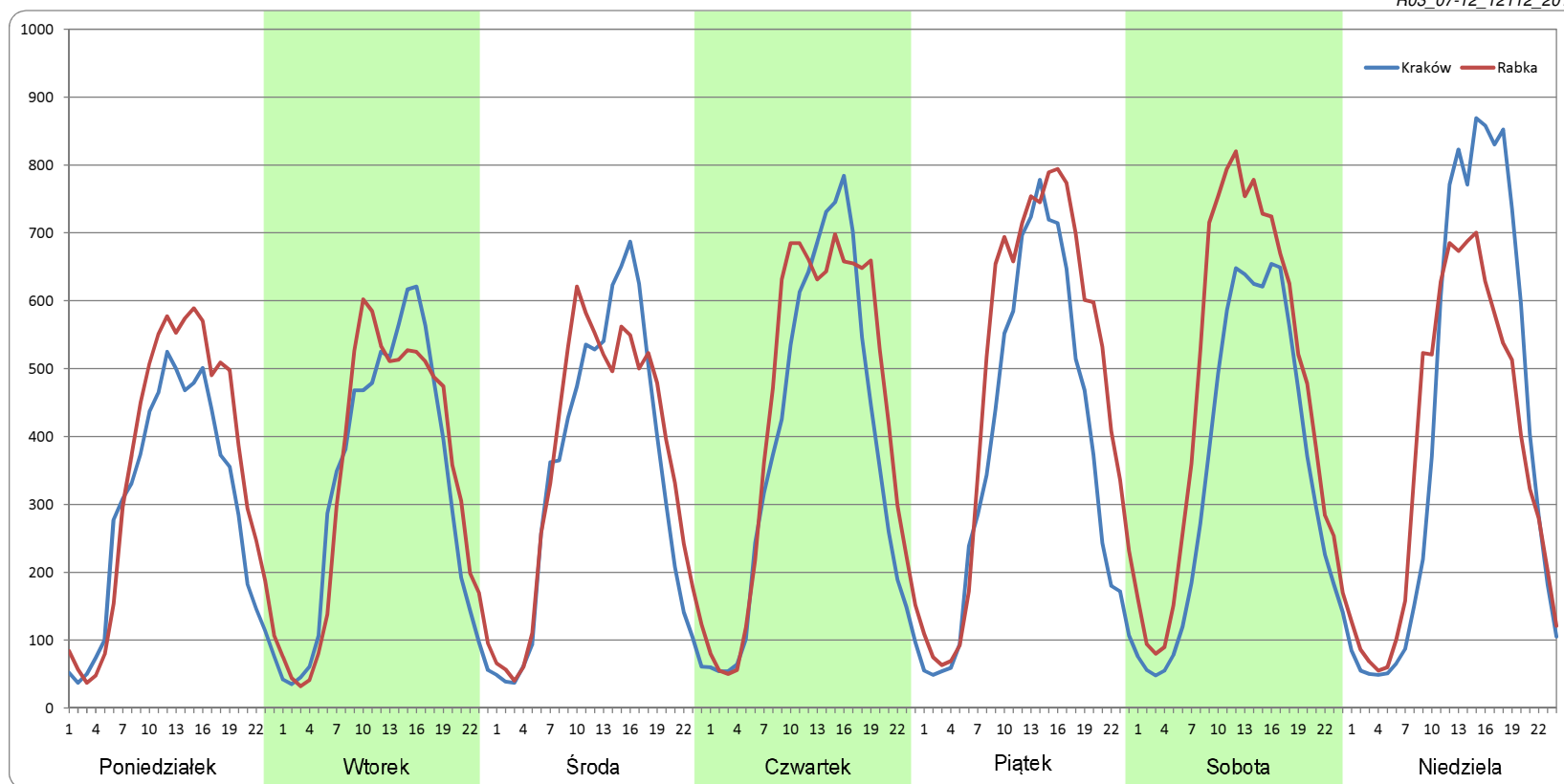


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 12112

<b>Numer drogi:</b>	7		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Grudzień		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	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	6948	8219	7781	8031	8077	8543	9168	10284	9086	11415	8429	11168	9864	9003
Razem	15168		15812		16620		19452		20502		19597		18867	
Podział procentowy	45,81%	54,19%	49,21%	50,79%	48,60%	51,40%	47,13%	52,87%	44,32%	55,68%	43,01%	56,99%	52,28%	47,72%

R03\_07-12\_12112\_2018



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

**STACJA NR 12112**

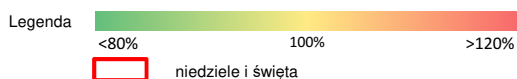
**Miejscowość:** Tenczyn **Rok:** 2018  
**Odcinek:** Lubień-Skomielnia **Numer drogi:** 7  
**Typ stacji:** GR **Oddział:** KRAKÓW

R03\_10-1\_12112\_2018

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	0	0	31	30	29	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]			90,1	93,8	95,7	99,1	116,3	124,5	108,7	95,7	86,3	89,9

R03\_10-2\_12112\_2018

12112	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1			91,0	49,2	105,7	104,1	117,7	113,7	119,0	91,6	72,8	82,0
2			110,9	84,9	120,5	97,4	105,9	117,2	117,4	81,8	95,3	88,0
3			107,8	105,0	108,9	106,8	97,1	134,9	98,1	87,3	86,4	79,6
4			116,0	88,6	112,9	95,5	102,5	142,8	89,2	97,3	103,1	76,9
5			89,4	86,2	95,2	84,7	108,5	137,1	94,6	116,7	82,9	80,9
6			78,3	101,7		90,4	120,3	124,1	104,1	112,6	78,3	86,0
7			83,8	103,3		95,0	123,6	113,9	125,3	113,0	81,3	86,1
8			96,3	115,5	83,6	114,6	130,9	115,9	118,0	87,7	86,1	87,3
9			110,2	85,9	84,0	99,2	111,6	123,9	129,2	84,4	108,9	86,8
10			106,1	79,0	92,3	104,1	95,3	138,8	105,0	91,8	103,7	79,8
11			114,3	86,2	100,9	93,2	100,2	132,6	95,9	102,7	96,0	77,6
12			83,3	92,1	90,2	85,3	108,7	148,5	102,4	122,2	100,1	79,7
13			76,3	105,9	97,3	88,5	124,7	128,7	107,4	120,9	81,0	87,3
14			78,5	97,3	88,4	94,3	125,8	125,5	125,6	113,7	80,8	104,9
15			86,0	106,3	81,5	109,2	130,3	130,4	112,7	96,3	84,3	95,5
16			99,5	87,4	84,1	104,9	118,6	124,6	133,0	89,3	102,0	100,3
17			80,8	80,6	88,4	113,9	100,5	131,8	105,8	92,3	85,5	84,6
18			80,2	84,0	102,1	97,5	101,9	145,1	99,1	95,3	83,0	82,2
19			76,1	92,2	88,1	84,7	108,1	144,0	105,3	111,7	80,2	88,2
20			71,3	105,2	93,4	94,3	123,9	122,7	113,4	93,9	73,6	91,2
21			78,2	90,5	96,3	95,4	130,1	111,8	129,8	92,5	76,5	98,2
22			89,5	98,4	86,6	107,9	131,6	115,5	102,1	84,9	81,3	102,2
23			102,0	85,0	87,0	103,5	118,5	118,6	108,8	81,8	97,9	79,8
24			97,4	78,4	92,7	98,8	107,4	129,6	95,4	79,4	78,1	51,4
25			98,4	85,2	106,1	98,7	111,0	118,2	87,3	86,8	80,9	63,4
26			83,9	101,6	93,0	89,7	116,1	110,7	92,9	103,5	77,8	103,2
27			78,8	113,7	99,3	93,1	129,3	112,9	103,2	84,4	71,6	123,8
28			85,0	102,0	93,9	96,7	137,3	104,0	122,3	84,1	76,9	120,0
29			94,4	111,5	91,0	116,7	139,0	111,7	102,3	84,1	82,4	121,9
30			93,3	112,3	112,7	114,5	121,1	115,9	117,4	85,7	99,5	115,9
31			57,1		99,3		108,1	115,6		96,9		83,1





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

**STACJA NR 12112**

**Miejscowość:** Tenczyn **Rok:** 2018  
**Odcinek:** Lubień-Skomielna **Numer drogi:** 7  
**Typ stacji:** GR **Oddział:** KRAKÓW

R03\_11\_12112\_2018

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			58,2	50,4	49,8	53,7	45,2	52,7	51,4	48,3	60,8	53,1
2			60,9	37,0	43,3	45,1	53,3	51,7	41,1	50,2	59,0	39,2
3			52,2	42,9	41,9	34,6	52,5	54,0	52,1	51,1	50,6	49,9
4			40,6	48,3	37,6	50,9	51,7	51,2	52,0	54,9	36,9	51,4
5			46,4	51,6	33,4	51,1	51,9	44,9	52,8	59,1	49,1	51,4
6			48,7	56,4		52,5	55,3	50,6	53,6	52,5	50,7	53,5
7			51,2	53,0		52,6	52,8	50,9	57,4	39,4	50,5	53,9
8			55,5	44,0	51,5	54,2	44,1	49,7	53,0	49,1	51,9	52,6
9			59,0	48,5	52,3	54,0	51,3	50,9	43,6	51,1	60,5	40,2
10			52,4	50,2	52,1	41,5	51,7	51,9	50,3	52,1	62,3	50,5
11			39,9	50,7	53,9	50,9	51,6	51,2	51,0	55,7	45,2	50,3
12			46,4	52,2	53,0	50,4	51,3	45,8	51,6	60,8	36,8	51,5
13			49,5	55,9	42,4	51,2	54,4	50,8	52,4	55,1	48,2	53,9
14			50,8	53,9	50,5	52,6	52,9	51,7	56,8	34,7	50,8	56,9
15			52,7	41,7	50,1	56,0	44,5	49,9	53,6	46,9	52,3	54,7
16			57,3	49,3	51,0	54,3	52,7	50,3	43,7	50,1	56,6	43,5
17			54,5	50,1	52,0	44,2	51,3	51,8	50,1	50,6	52,2	51,1
18			37,4	51,0	54,3	50,7	50,4	47,6	51,8	52,6	39,0	50,8
19			48,7	51,5	54,4	51,2	51,1	41,2	51,9	57,8	49,4	51,4
20			48,7	55,2	42,2	50,7	53,3	50,2	53,1	51,2	50,5	51,7
21			51,0	51,6	51,9	50,3	52,0	50,8	55,0	37,4	51,9	54,9
22			54,4	41,1	51,0	54,9	45,6	49,6	50,1	49,2	51,7	65,7
23			57,8	50,0	50,9	56,0	51,4	49,7	37,6	51,9	56,3	62,6
24			53,4	50,5	52,0	44,2	51,0	51,3	47,7	51,2	54,5	61,5
25			39,4	50,8	54,0	51,8	50,1	48,2	50,5	52,1	38,6	58,3
26			48,4	57,3	54,2	51,1	49,6	41,8	52,0	55,8	49,5	50,1
27			49,8	66,9	42,8	51,3	52,6	50,3	53,3	52,8	50,0	52,6
28			53,0	58,7	51,6	50,9	51,1	50,4	57,1	39,5	51,1	56,6
29			55,4	59,3	51,1	54,8	45,2	50,4	52,3	48,4	52,6	57,2
30			62,8	54,2	58,1	54,6	50,1	49,8	40,9	50,8	57,1	53,2
31			63,6		65,4		51,2	53,6		54,9		60,5

Legenda  Kraków <40% 50% Rabka >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

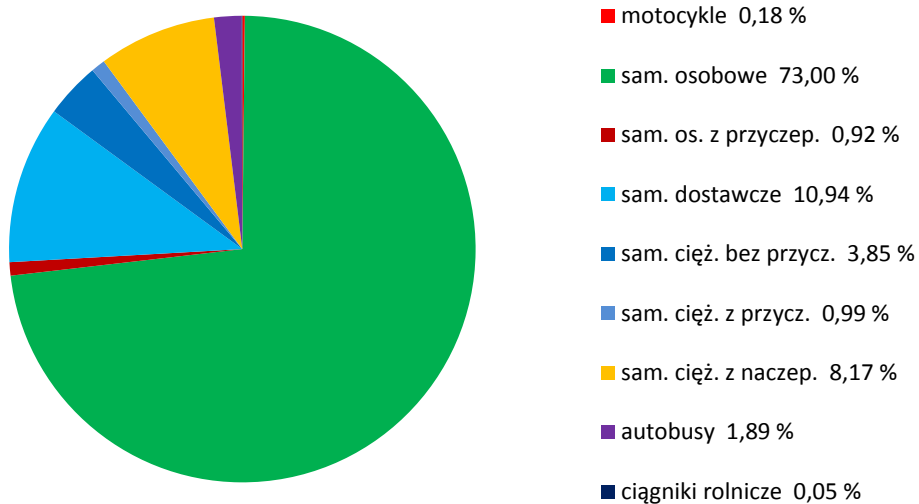
### STACJA NR 12112

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

**Rok:** 2018  
**Numer:** 7  
**Oddział:** KRAKÓW

R04\_04\_12112\_2018

#### Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2018 roku





## SPIS TREŚCI

<b>Raport 0.1</b> .....	<b>2</b>
Stacja 12112.....	2
<b>Raport 2.1</b> .....	<b>3</b>
Woj 12.....	3
<b>Raport 2.2</b> .....	<b>4</b>
Woj 12.....	4
<b>Raport 2.3</b> .....	<b>5</b>
Stacja 12112.....	5
<b>Raport 3.1</b> .....	<b>6</b>
Stacja 12112.....	6
<b>Raport 3.2</b> .....	<b>7</b>
Stacja 12112.....	7
<b>Raport 3.3</b> .....	<b>8</b>
Stacja 12112.....	8
<b>Raport 3.4</b> .....	<b>9</b>
Stacja 12112.....	9
<b>Raport 3.6</b> .....	<b>10</b>
Stacja 12112.....	10
<b>Raport 3.12</b> .....	<b>11</b>
Stacja 12112.....	11
<b>Raport 3.7</b> .....	<b>12</b>
Stacja 12112.....	12
<b>Raport 3.10</b> .....	<b>22</b>
Stacja 12112.....	22
<b>Raport 3.11</b> .....	<b>23</b>
Stacja 12112.....	23
<b>Raport 4.4</b> .....	<b>24</b>
Stacja 12112.....	24