

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

SCPR nr 30036

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

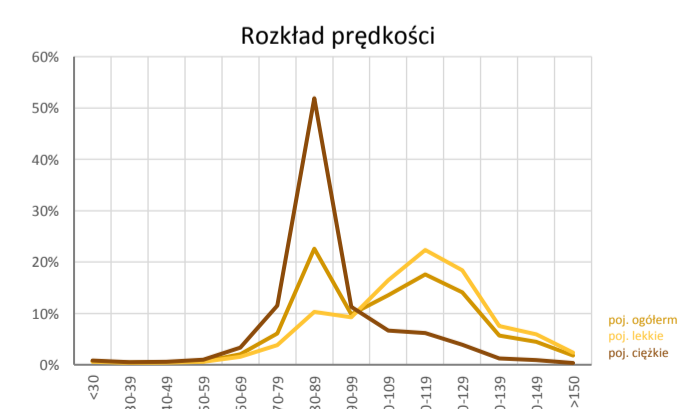
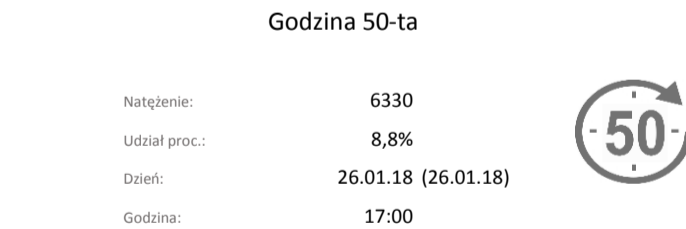
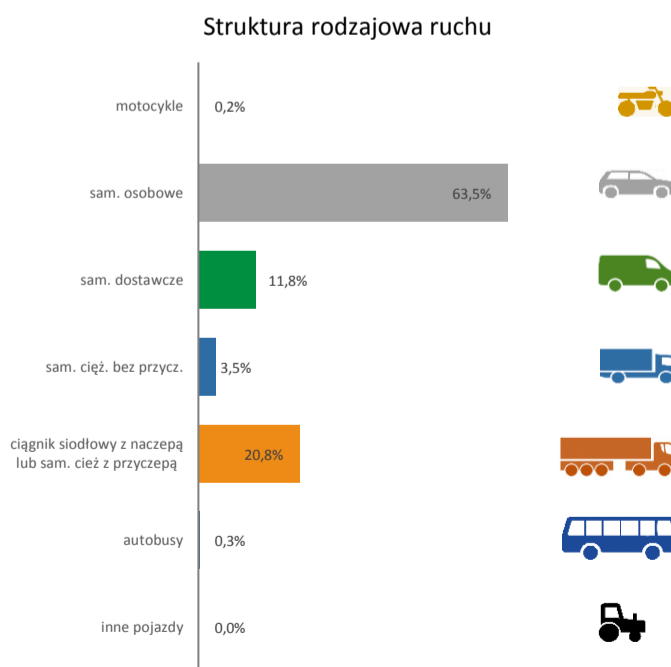
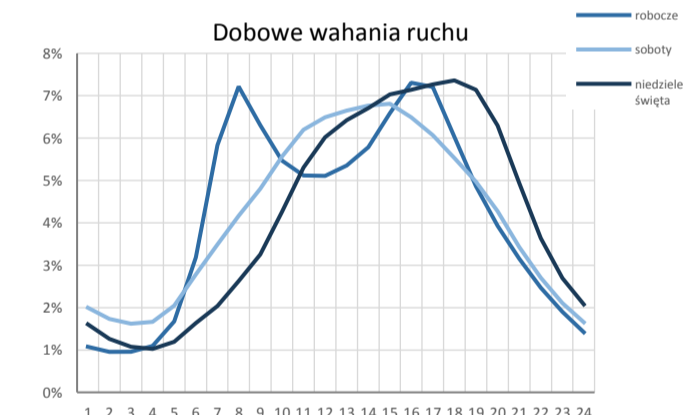
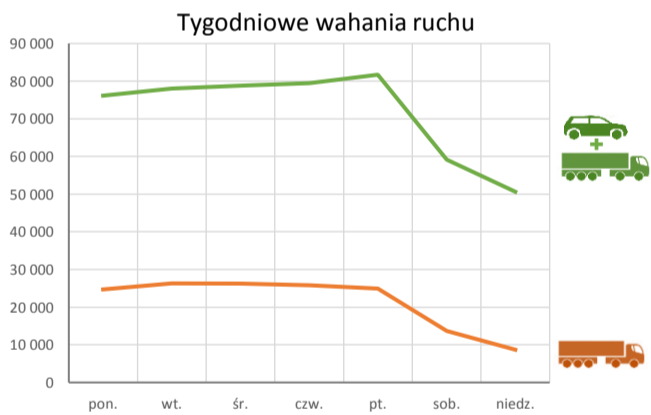
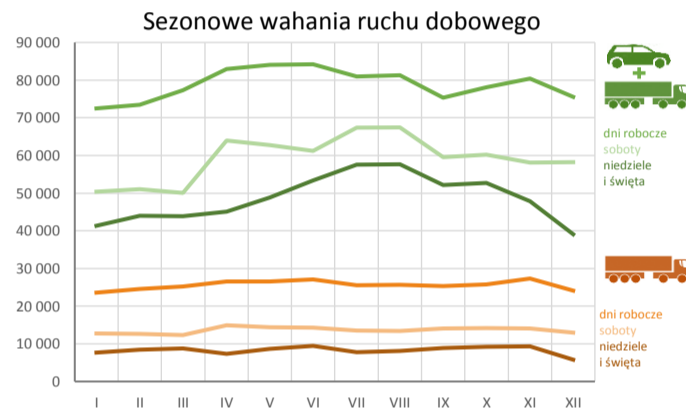
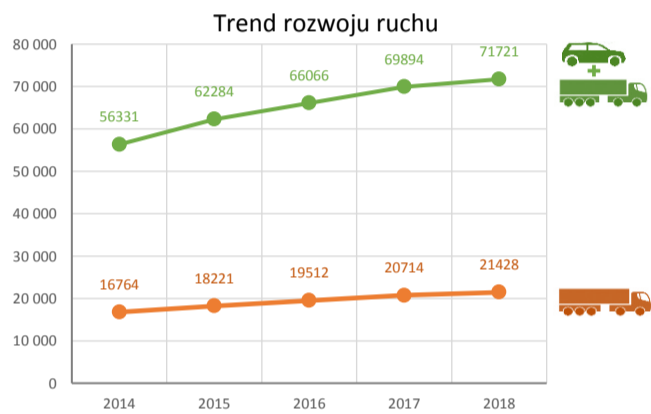
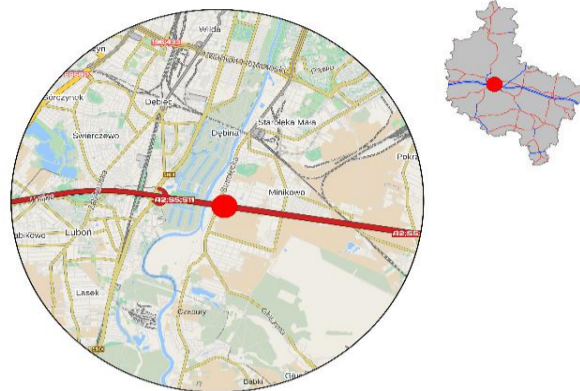


### Karta punktu

#### Stacja NR 30036

Nr stacji: 30036  
 Typ licznika: GR  
 Lokalizacja: Krzesiny  
 Nr drogi: A2  
 Pikietaż: 165,35

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



**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.	POZNAŃ	30001	PAT	S11c	27085	29456	+9	27900	30139	+8	30559	31255	+2	31580	33782	+7	31683	34457	+9	33118	34805	+5	33431	35379	+6	33523	35488	+6	33204	33265	0	32426	33324	+3	31964	33093	+4	30220	30112	0						
		30004	PAT	A2	38386	41647	+8	39985	42925	+7	42689	44805	+5	46412	49019	+6	45549	48901	+7	48366	49528	+2	50035	50506	+1	49827	50235	+1	49131	47976	-2	48598	48166	-1	46365	45555	-2	44653	43708	-2						
		30006	PAT	S5d	21847	24638	+13	22689	25498	+12	24403	26275	+8	25873	28566	+10	25841	28780	+11	27459	28805	+5	27802	28868	+4	28010	28595	+2	28069	23147	-18	27955	24805	-11	26967	26721	-1	25705	25264	-2						
		30021	GR	92	6303	6219	-1	6987	6710	-4	7342	6664	-9	7486	7039	-6	7524	6747	-10	7672	6640	-13	7731	6867	-11	7439	6801	-9	7529	6673	-11	7113	6810	-4	6823	6507	-5	6158	5604	-9						
		30027	GR	A2	22559	23950	+6	24051	25026	+4	25388	26257	+3	27952	28582	+2	26853	28372	+6	28270	28897	+2	29424	29756	+1	29888	29857	0	29540	29046	-2	28776	28699	0	27459	27383	0	26305	25899	-2						
		30036	GR	A2	60236	64885	+8	62037	66079	+7	66930	68623	+3	71070	74840	+5	69778	76026	+9	72567	76521	+5	74493	75639	+2	75301	75953	+1	73747	69766	-5	73466	71880	-2	70906	72591	+2	68204	67858	-1						
		30037	GR	92	10665	11827	+11	11446	12384	+8	12313	12660	+3	12879	13791	+7	13143	14172	+8	13780	14050	+2	14353	14338	0	14394	14360	0	13639	13714	+1	13617	13431	-1	12960	12700	-2	12268	11930	-3						
		30038	GR	A2	21069	22282	+6	22700	23396	+3	24028	24490	+2	26522	26929	+2	25582	26967	+5	26450	27320	+3	28096	28385	+1	28266	28562	+1	27489	27587	0	26852	27247	+1	25583	26098	+2	24399	24389	0						
		30082	GR	11	10600	11175	+5	11575	11825	+2	12287	12031	-2	12707	12945	+2	12703	13599	+7	13659	14039	+3	14655	15508	+6	14614	14651	0	13363	13575	+2	12697	12954	+2	12105	12248	+1	11701	11365	-3						
		30502	WIM	S5d	15407	17667	+15	16165	18869	+17	17155	19217	+12	18577	19881	+7	19109	20218	+6	20016	21032	+5	21223	22329	+5	21492	22185	+3	20525	20858	+2	20179	20253	0	19221	19782	+3	18880	18335	-3						
		30504	WIM	11	12373	13483	+9	13137	14081	+7	13817	14493	+5	14415	15261	+6	14397	15628	+9	14645	15997	+9	15349	16241	+6	15072	16208	+8	15427	16422	+6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14014	14240	+2			
		30505	WIM	S11c/11	16780	18190	+8	17916	18753	+5	18948	19298	+2	20087	20799	+4	20382	21513	+6	21611	22310	+3	23080	23718	+3	-	23451	-	21748	21411	-2	20418	21090	+3	19136	20071	+5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30507	WIM	10	7911	8605	+9	8601	8941	+4	9168	9275	+1	10128	10382	+3	10269	11274	+10	11184	11843	+6	13315	14428	+8	13599	14279	+5	10801	11186	+4	10009	10440	+4	9484	9784	+3	9129	9185	+1						
		30606	SICK	92	31418	34005	+8	32847	34222	+4	35442	35488	0	36255	37684	+4	36515	37379	+2	36649	37393	+2	36123	34097	-6	35435	30740	-13	34624	31246	-10	35431	34113	-4	35369	35807	+1	35345	34520	-2						
		30607	SICK	92	24770	26893	+9	25904	27610	+7	27768	29241	+5	28274	31646	+12	28190	31808	+13	28214	31039	+10	26541	29138	+10	27149	29393	+8	28149	31595	+12	28800	32285	+12	28179	29306	+4	28027	27582	-2						
		30620	SICK	92	12595	13590	+8	13010	13646	+5	14275	14463	+1	14974	15750	+5	15341	15802	+3	15589	15290	-2	15449	14695	-5	15233	14612	-4	15460	15042	-3	15331	15177	-1	14733	14584	-1	14413	14221	-1						
		30634	SICK	24	-	-	-	-	-	-	-	7657	-	-	-	-	-	9153	-	-	9199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		30701	PPO	A2	-	22156	-	-	23210	-	-	24382	-	-	26800	-	-	27048	-	-	27317	-	-	28498	-	-	28618	-	-	27631	-	-	27145	-	-	25938	-	-	24357	-						

## 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.	POZNAŃ	30001	PAT	S11c	-	-	-	-	-	-	26910*	30408*	31391	32879	8*	5
		30004	PAT	A2	-	-	-	-	-	36254	39566*	43027*	45833*	46914	9*	2*
		30006	PAT	S5d	-	-	-	-	-	18749	21310*	23882*	26050*	26663	12*	2*
		30021	GR	92	16835	17596	16779	8349	8322	7432	7139	7260	7175	6606*	-9*	-8*
		30027	GR	A2	21031	21986	20441	19773	22440	23405	24389	25914	27205	27643	7	2
		30036	GR	A2	35349	39225	40111	45417	52432*	56327*	62284*	66066*	69894*	71721	9*	3*
		30037	GR	92	9309	9166	9652	9885	10966	11210	11701	12321	12954	13279	8	3
		30038	GR	A2	20187	21841	19137	18450	22035	22639	23315	24514	25586	26137	7	2
		30082	GR	11	-	-	-	-	-	-	12352	12981	12722	12992	0	2
		30502	WIM	S5d	-	-	-	-	-	-	-	16776	18995*	20052	20	6*
		30504	WIM	11	-	-	-	-	-	-	13784	-	-	-	-	-
		30505	WIM	S11c/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30507	WIM	10	-	-	-	-	-	-	9573	10186	10299	10801	6	5
		30606	SICK	92	-	-	-	29970	29797	29441	31910*	33941*	35121	34724*	2*	-1*
		30607	SICK	92	-	-	-	-	-	-	26069	27066	27497	29794	10	8
		30620	SICK	92	-	-	-	-	13068	12924	13269	14047	14700	14739	5	0
		30634	SICK	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30701	PPO	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26091	-	-		

### STACJA NR 30036

**Miejscowość:** Krzesiny  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny  
**Typ stacji:** GR

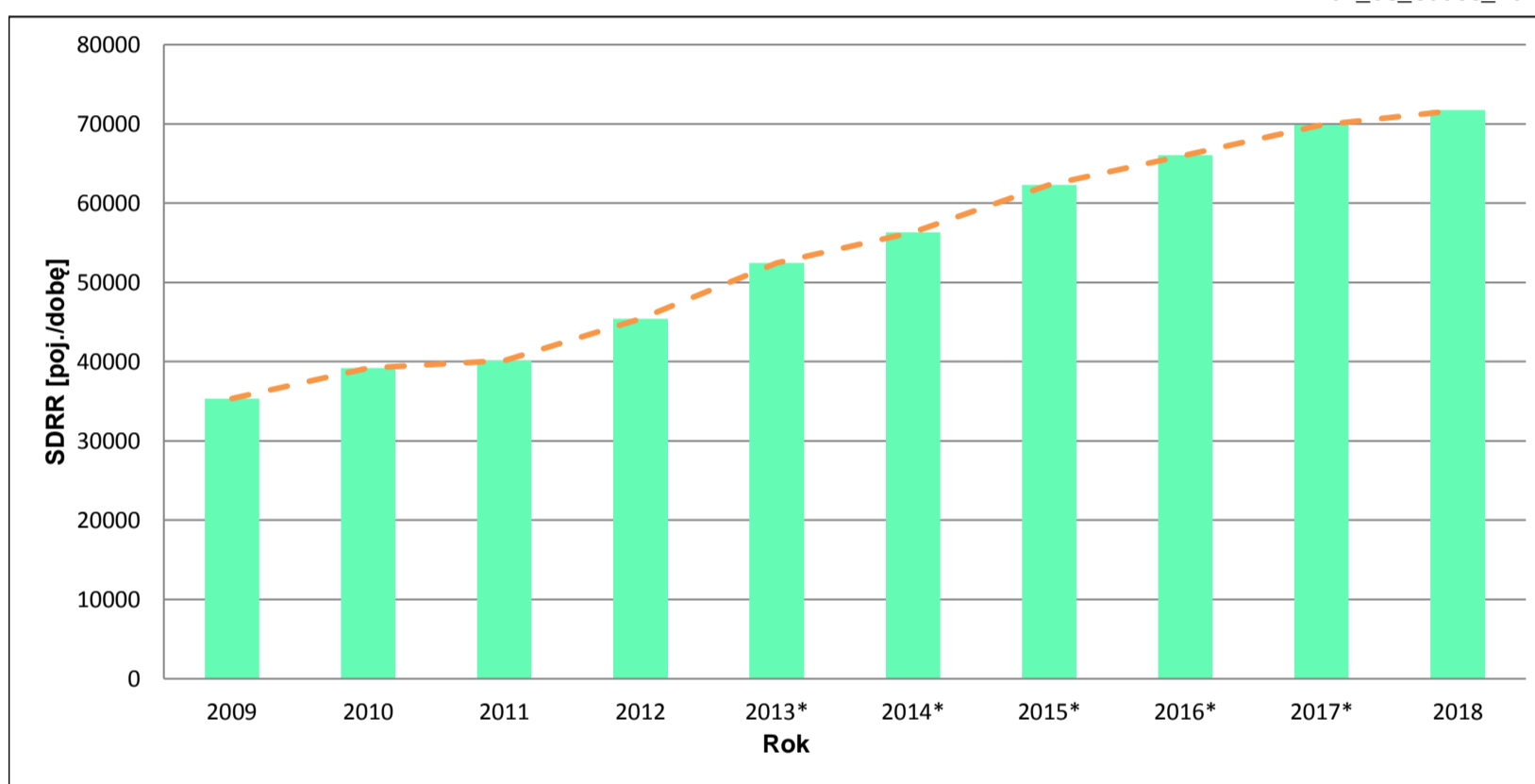
**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** A2  
**Oddział:** POZNAŃ

### Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 30036

R02\_02\_30036\_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
35349	39225	40111	45417	52432*	56327*	62284*	66066*	69894*	71721	9*	3*

R02\_03\_30036\_2018



\* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 30036

**Miejscowość:** Krzesiny  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** A2  
**Oddział:** POZNAŃ

Ruch ogółem

R03 01 30036 2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	71674	70938	75071	77672	83492	83597	81145	81506	75714	77493	78666	57241	76184
	b	1,105	1,074	1,094	1,038	1,098	1,092	1,073	1,073	1,085	1,078	1,084	0,844	1,062
	c	0,941	0,931	0,985	1,020	1,096	1,097	1,065	1,070	0,994	1,017	1,033	0,751	1,000
2. Wtorki	a	70560	72078	74819	82403	84843	82112	77816	79254	75574	77343	79279	80359	78036
	b	1,087	1,091	1,090	1,101	1,116	1,073	1,029	1,043	1,083	1,076	1,092	1,184	1,088
	c	0,904	0,924	0,959	1,056	1,087	1,052	0,997	1,016	0,968	0,991	1,016	1,030	1,000
3. Środy	a	72208	72565	77832	82851	80962	84113	78414	79999	74938	78850	80549	82191	78789
	b	1,113	1,098	1,134	1,107	1,065	1,099	1,037	1,053	1,074	1,097	1,110	1,211	1,099
	c	0,916	0,921	0,988	1,052	1,028	1,068	0,995	1,015	0,951	1,001	1,022	1,043	1,000
4. Czwartki	a	71618	74373	78927	83537	86034	84980	81547	82119	75241	76821	81394	77572	79513
	b	1,104	1,126	1,150	1,116	1,132	1,111	1,078	1,081	1,078	1,069	1,121	1,143	1,109
	c	0,901	0,935	0,993	1,051	1,082	1,069	1,026	1,033	0,946	0,966	1,024	0,976	1,000
5. Piątki	a	76410	77531	79744	88372	85212	86240	85672	83687	75240	79832	82285	80308	81711
	b	1,178	1,173	1,162	1,181	1,121	1,127	1,133	1,102	1,078	1,111	1,134	1,183	1,139
	c	0,935	0,949	0,976	1,082	1,043	1,055	1,048	1,024	0,921	0,977	1,007	0,983	1,000
6. Soboty	a	50368	51068	50061	63945	62789	61213	67360	67446	59547	60166	58132	58247	59195
	b	0,776	0,773	0,730	0,854	0,826	0,800	0,891	0,888	0,854	0,837	0,801	0,858	0,825
	c	0,851	0,863	0,846	1,080	1,061	1,034	1,138	1,139	1,006	1,016	0,982	0,984	1,000
7. Niedziele	a	44357	44004	43906	50339	55707	53392	57522	59912	52106	52655	51240	42528	50639
	b	0,684	0,666	0,640	0,673	0,733	0,698	0,760	0,789	0,747	0,733	0,706	0,627	0,706
	c	0,876	0,869	0,867	0,994	1,100	1,054	1,136	1,183	1,029	1,040	1,012	0,840	1,000
8. Dni robocze	a	72494	73497	77278	82967	84108	84209	80919	81313	75341	78068	80435	75534	78846
	b	1,117	1,112	1,126	1,109	1,106	1,100	1,070	1,071	1,080	1,086	1,108	1,113	1,099
	c	0,919	0,932	0,980	1,052	1,067	1,068	1,026	1,031	0,956	0,990	1,020	0,958	1,000
9. Święta	a	35363	-	-	34619	43706	-	-	48668	-	-	44429	30479	39544
	b	0,545	-	-	0,463	0,575	-	-	0,641	-	-	0,612	0,449	0,551
	c	0,894	-	-	0,875	1,105	-	-	1,231	-	-	1,124	0,771	1,000
10. Niedziele i święta	a	41359	44004	43906	45099	48849	53392	57522	57663	52106	52655	47834	39085	48622
	b	0,637	0,666	0,640	0,603	0,643	0,698	0,760	0,759	0,747	0,733	0,659	0,576	0,678
	c	0,851	0,905	0,903	0,928	1,005	1,098	1,183	1,186	1,072	1,083	0,984	0,804	1,000
11. Wszystkie dni	a	64885	66079	68623	74840	76026	76521	75639	75953	69766	71880	72591	67858	71721
	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	0,905	0,921	0,957	1,043	1,060	1,067	1,055	1,059	0,973	1,002	1,012	0,946	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: -

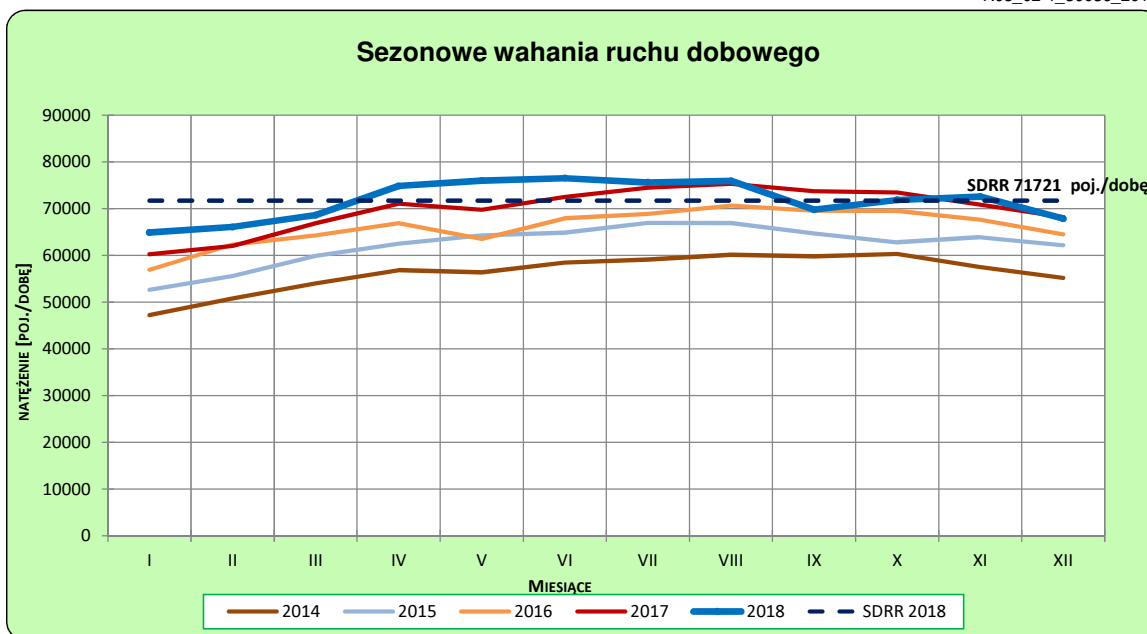
**STACJA NR 30036**

**Miejscowość:** Krzesiny  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny  
**Typ stacji:** GR

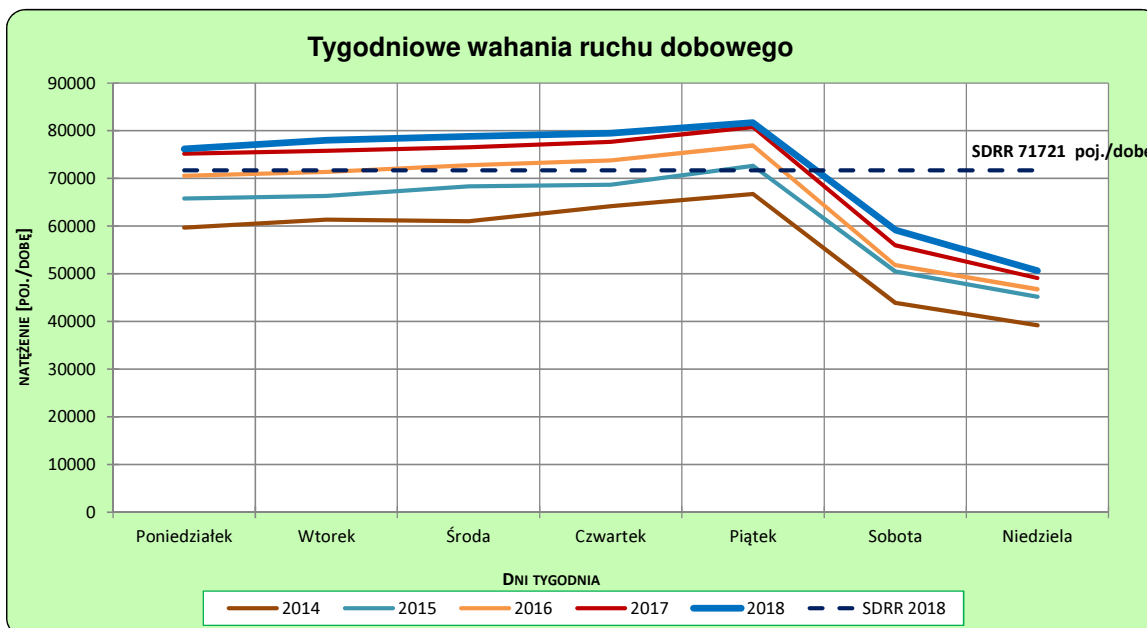
**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** A2  
**Oddział:** POZNAŃ

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_30036\_2018



R03\_02-2\_30036\_2018



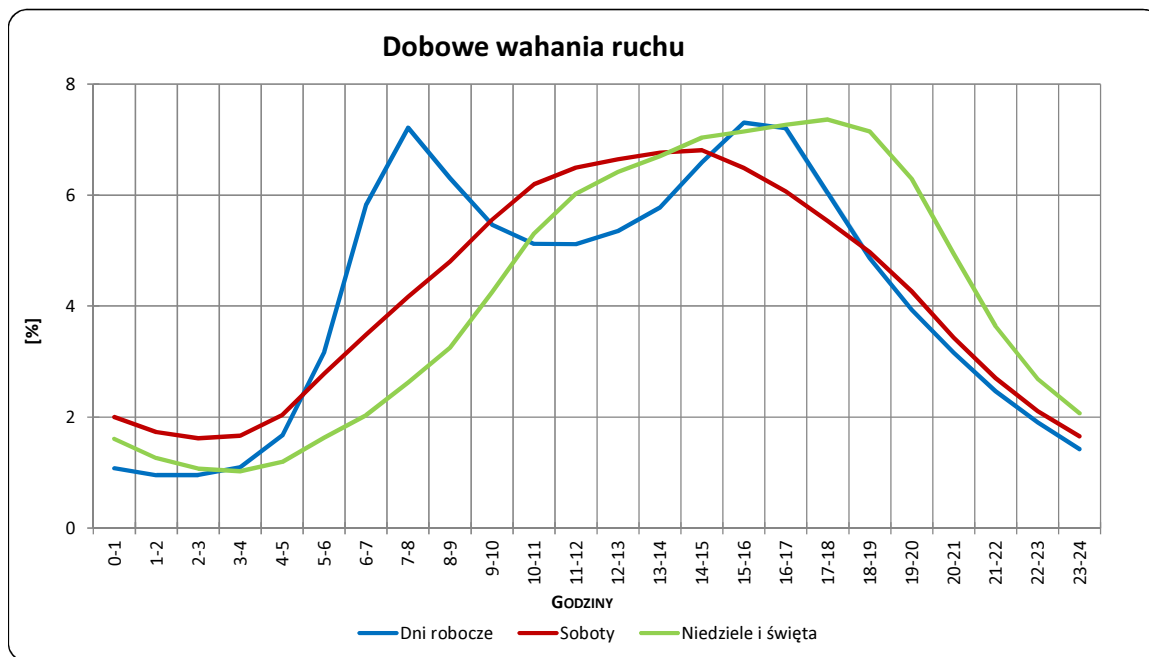
Uwagi: –

**STACJA NR 30036**

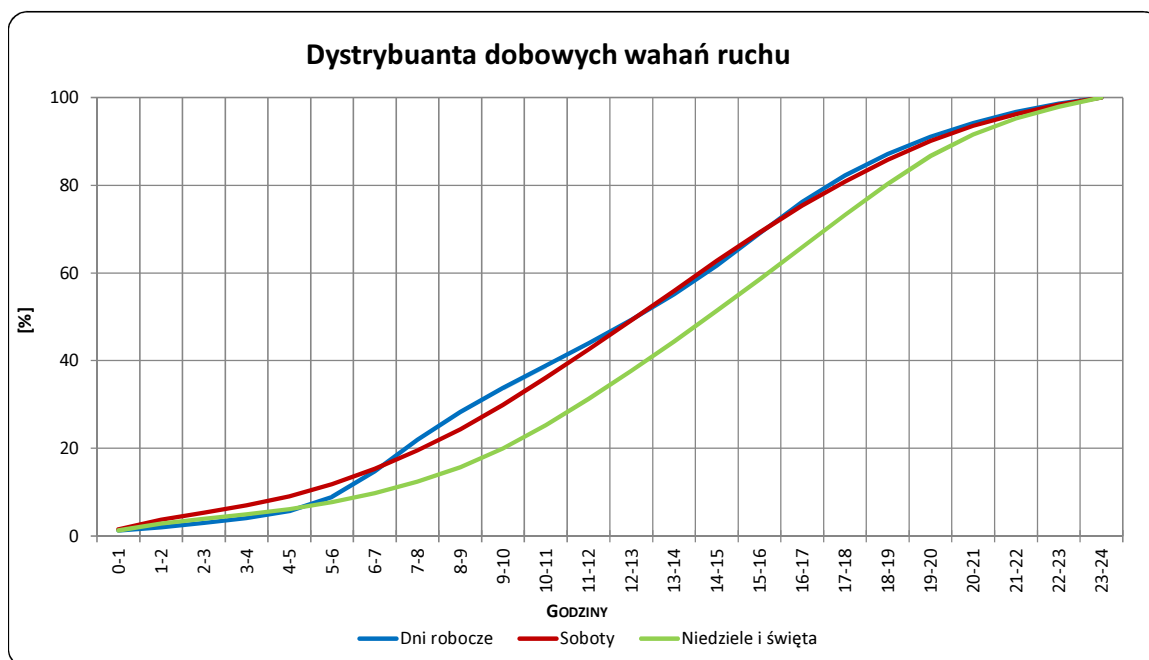
**Miejscowość:** Krzesiny  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** A2  
**Oddział:** POZNAŃ

R03\_03-1\_30036\_2018



R03\_03-2\_30036\_2018



Uwagi: –

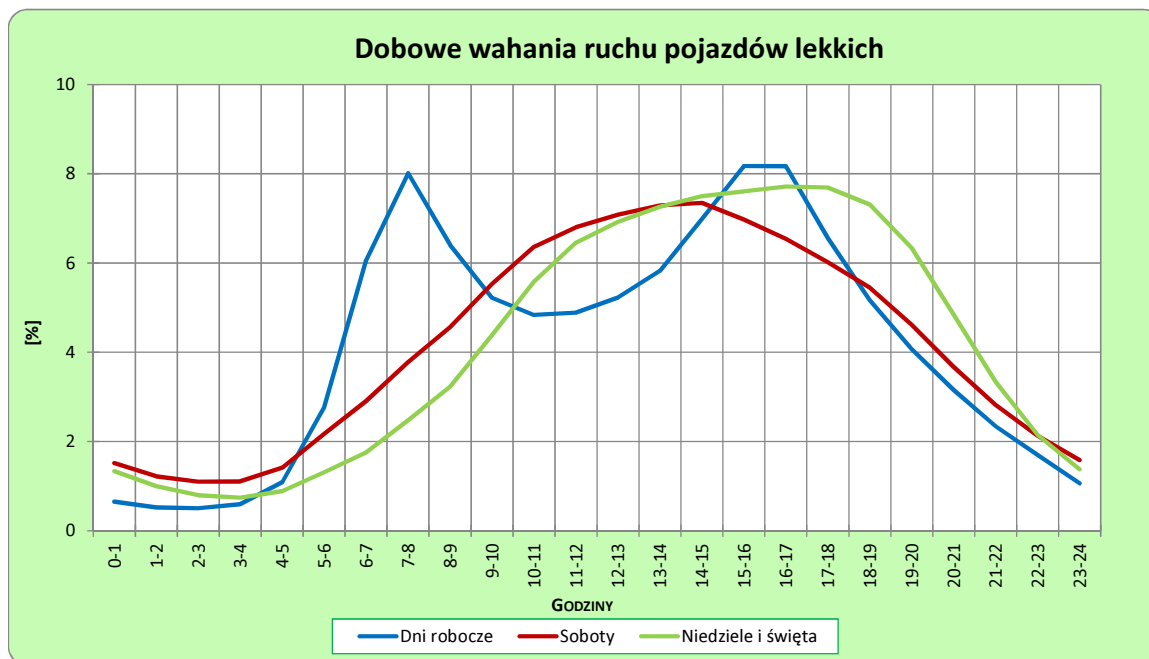


**STACJA NR 30036**

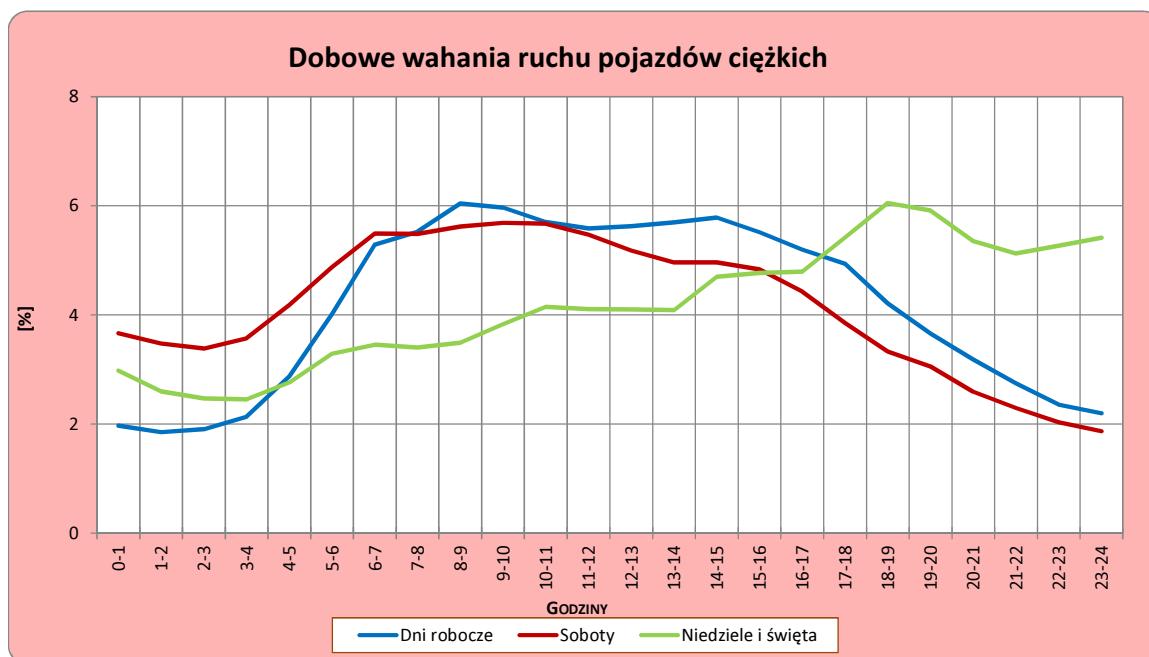
**Miejscowość:** Krzesiny  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** A2  
**Oddział:** POZNAŃ

R03\_04-1\_30036\_2018



R03\_04-2\_30036\_2018



Uwagi: –

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

### STACJA NR 30036

**Miejscowość:** Krzesiny      **Rok:** 2018  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny      **Numer drogi:** A2  
**Typ stacji:** GR      **Oddział:** POZNAŃ

R03\_05\_30036\_2018

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

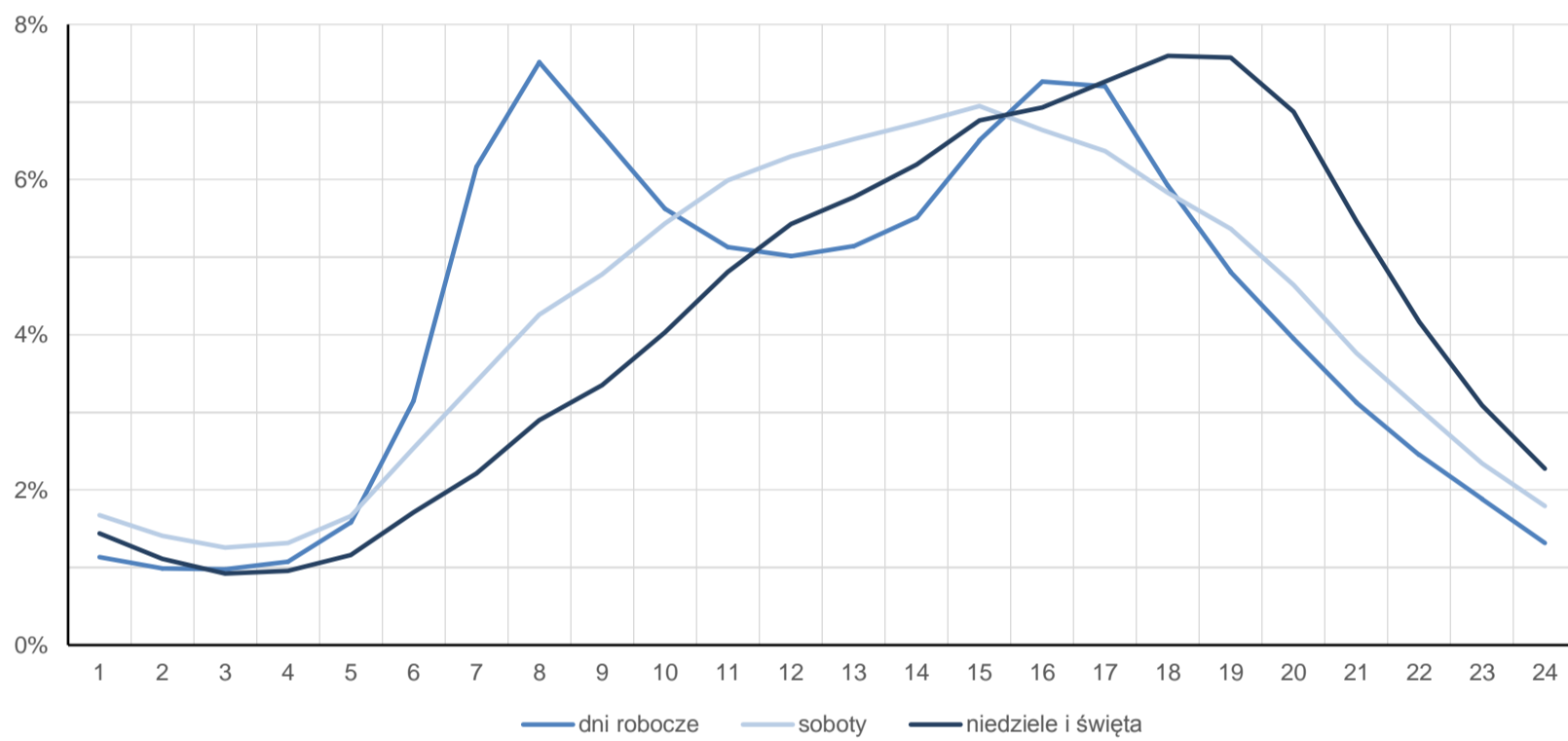
STACJA NR 30036

<b>Miejscowość:</b>	Krzesiny	<b>Rok:</b>	2018
<b>Odcinek:</b>	Dębina-Krzesiny	<b>Numer drogi:</b>	A2
<b>Typ stacji:</b>	GR	<b>Oddział:</b>	POZNAŃ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

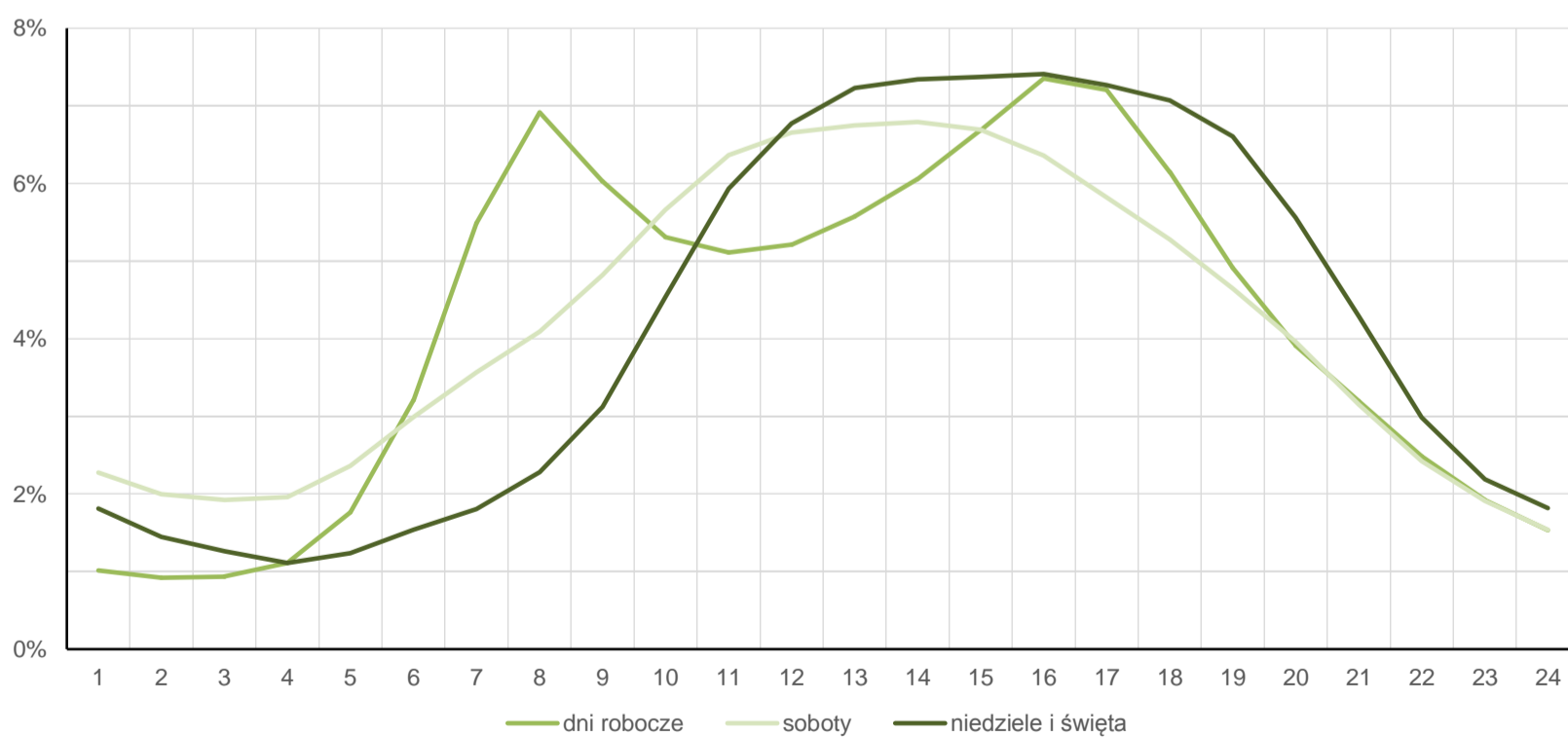
R03\_12-1\_30036\_2018

Kierunek Poznań



R03\_12-2\_30036\_2018

Kierunek Września

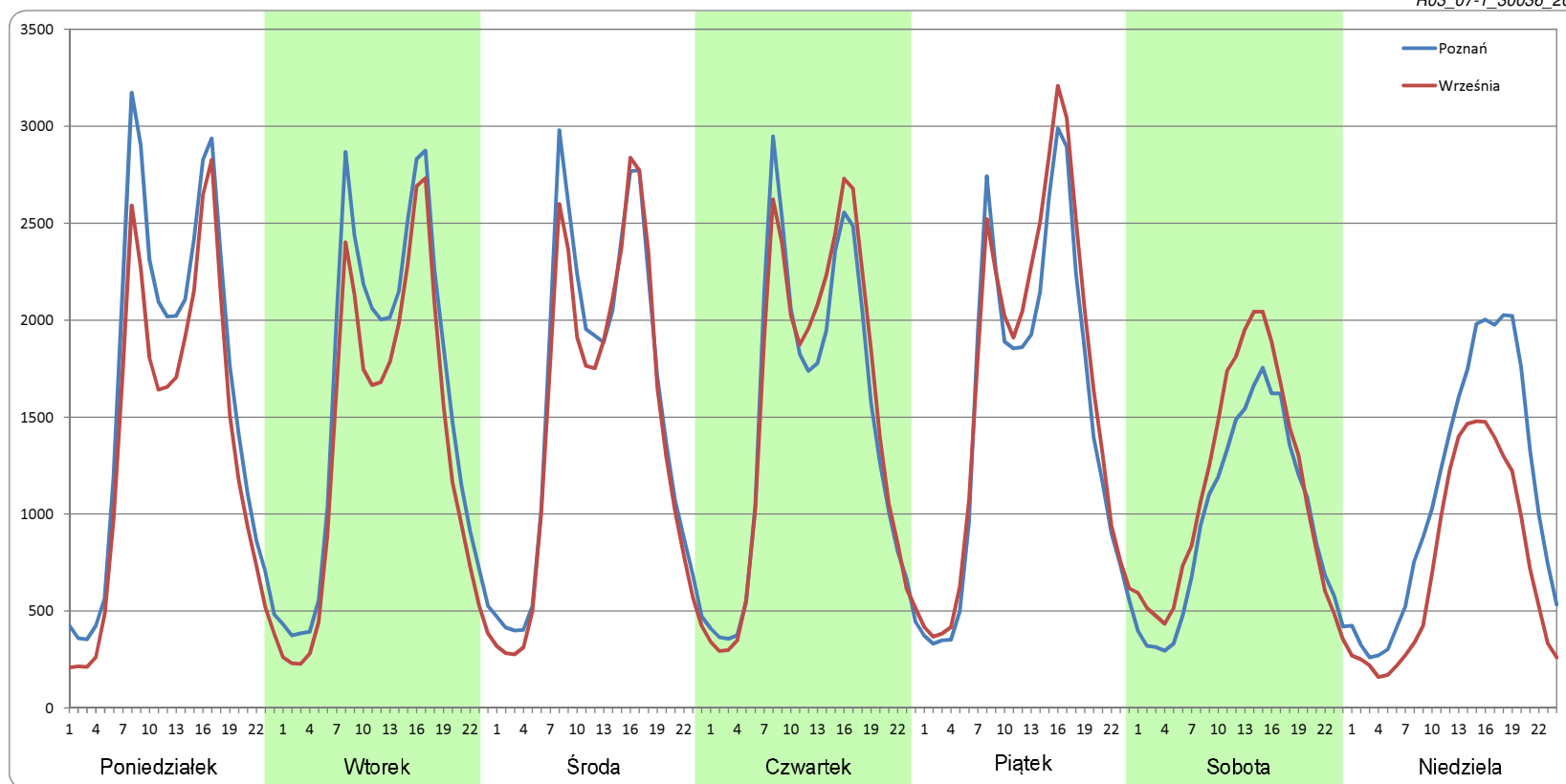


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi:		A2		Rok:		2018		Miesiąc:		Styczeń		Typ stacji:		GR		Oddział:		POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela						
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września					
SDR	38969	32706	38052	32507	37249	34959	35284	36334	36848	39563	23258	27110	26568	17790					
Razem	71674		70560		72208		71618		76410		50368		44357						
Podział procentowy	54,37%	45,63%	53,93%	46,07%	51,59%	48,41%	49,27%	50,73%	48,22%	51,78%	46,18%	53,82%	59,89%	40,11%					

R03\_07-1\_30036\_2018

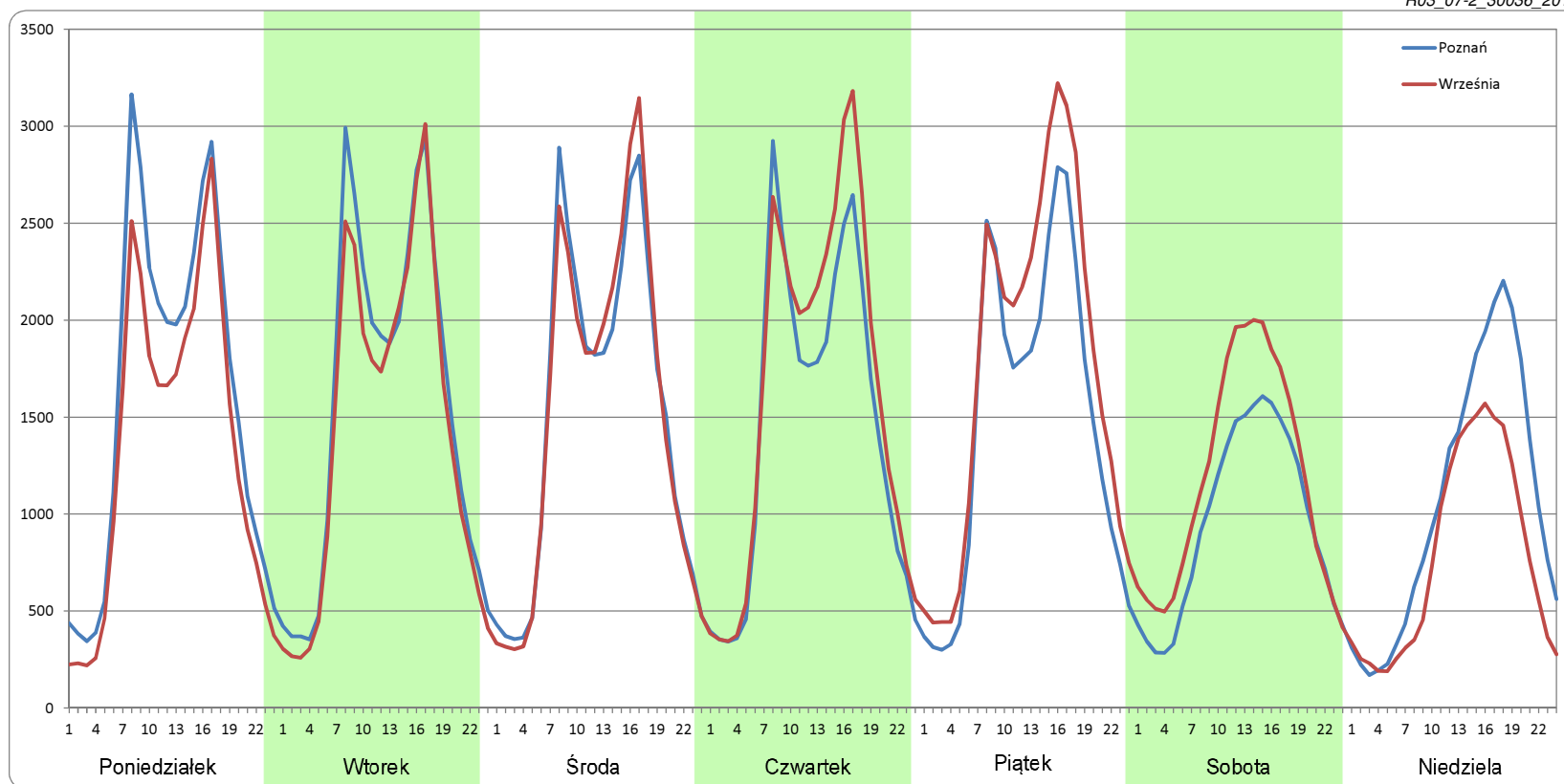


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b>	A2		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Luty		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	38519	32419	37478	34600	36255	36309	35181	39192	35446	42085	22799	28268	25338	18666
Razem	70938		72078		72565		74373		77531		51068		44004	
Podział procentowy	54,30%	45,70%	52,00%	48,00%	49,96%	50,04%	47,30%	52,70%	45,72%	54,28%	44,65%	55,35%	57,58%	42,42%

R03\_07-2\_30036\_2018

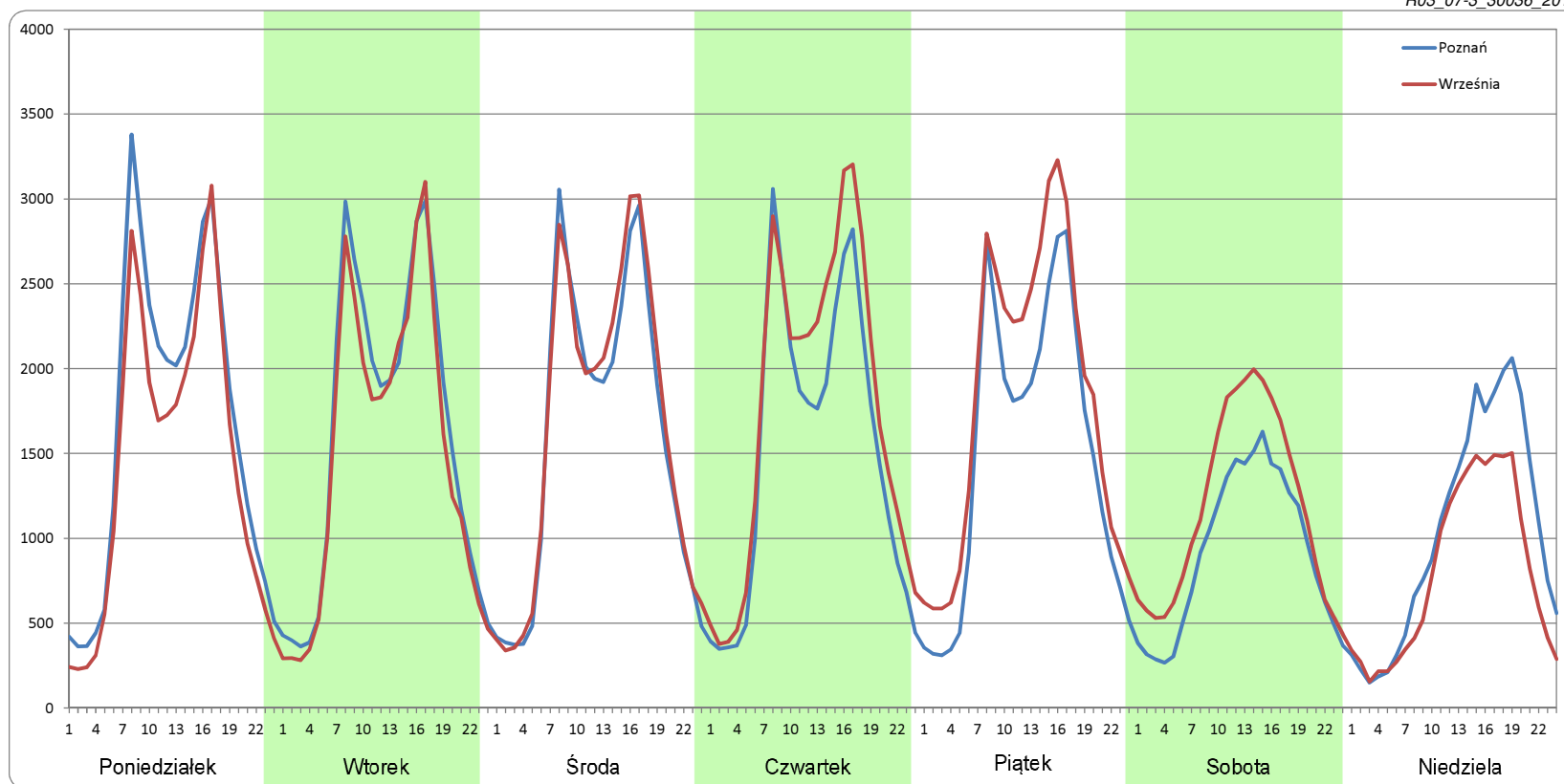


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b>	A2		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Marzec		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	40231	34840	38727	36092	38300	39532	36587	42340	36102	43642	21864	28196	24774	19133
Razem	75071		74819		77832		78927		79744		50061		43906	
Podział procentowy	53,59%	46,41%	51,76%	48,24%	49,21%	50,79%	46,36%	53,64%	45,27%	54,73%	43,68%	56,32%	56,42%	43,58%

R03\_07-3\_30036\_2018

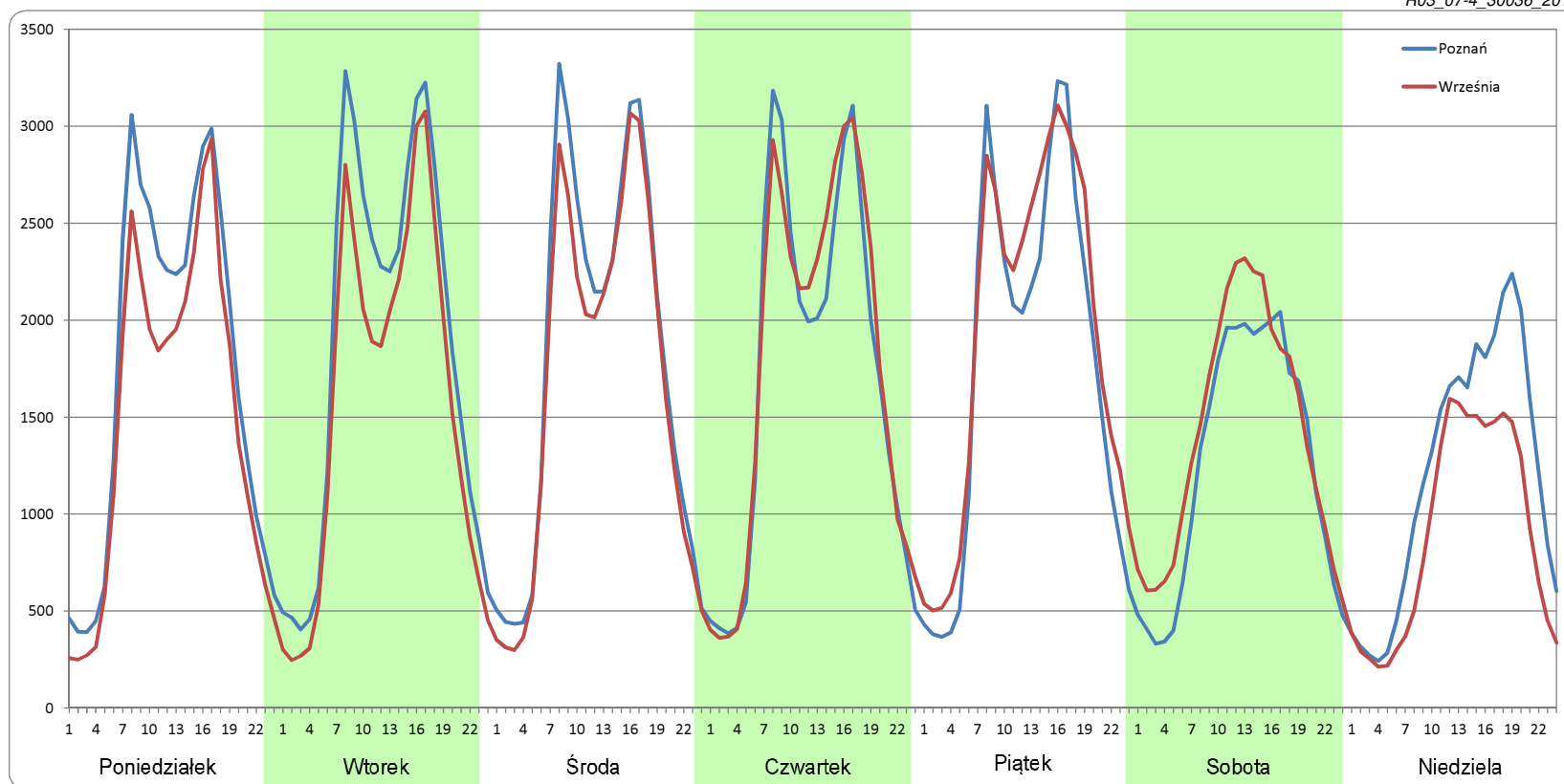


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

STACJA NR 30036														
<b>Numer drogi:</b> A2		<b>Rok:</b> 2018		<b>Miesiąc:</b> Kwiecień		<b>Typ stacji:</b> GR		<b>Oddział:</b> POZNAŃ						
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	41866	35806	44574	37829	43092	39759	41184	42354	42295	46078	30085	33860	28908	21431
Razem	77672		82403		82851		83537		88372		63945		50339	
Podział procentowy	53,90%	46,10%	54,09%	45,91%	52,01%	47,99%	49,30%	50,70%	47,86%	52,14%	47,05%	52,95%	57,43%	42,57%

R03\_07-4\_30036\_2018

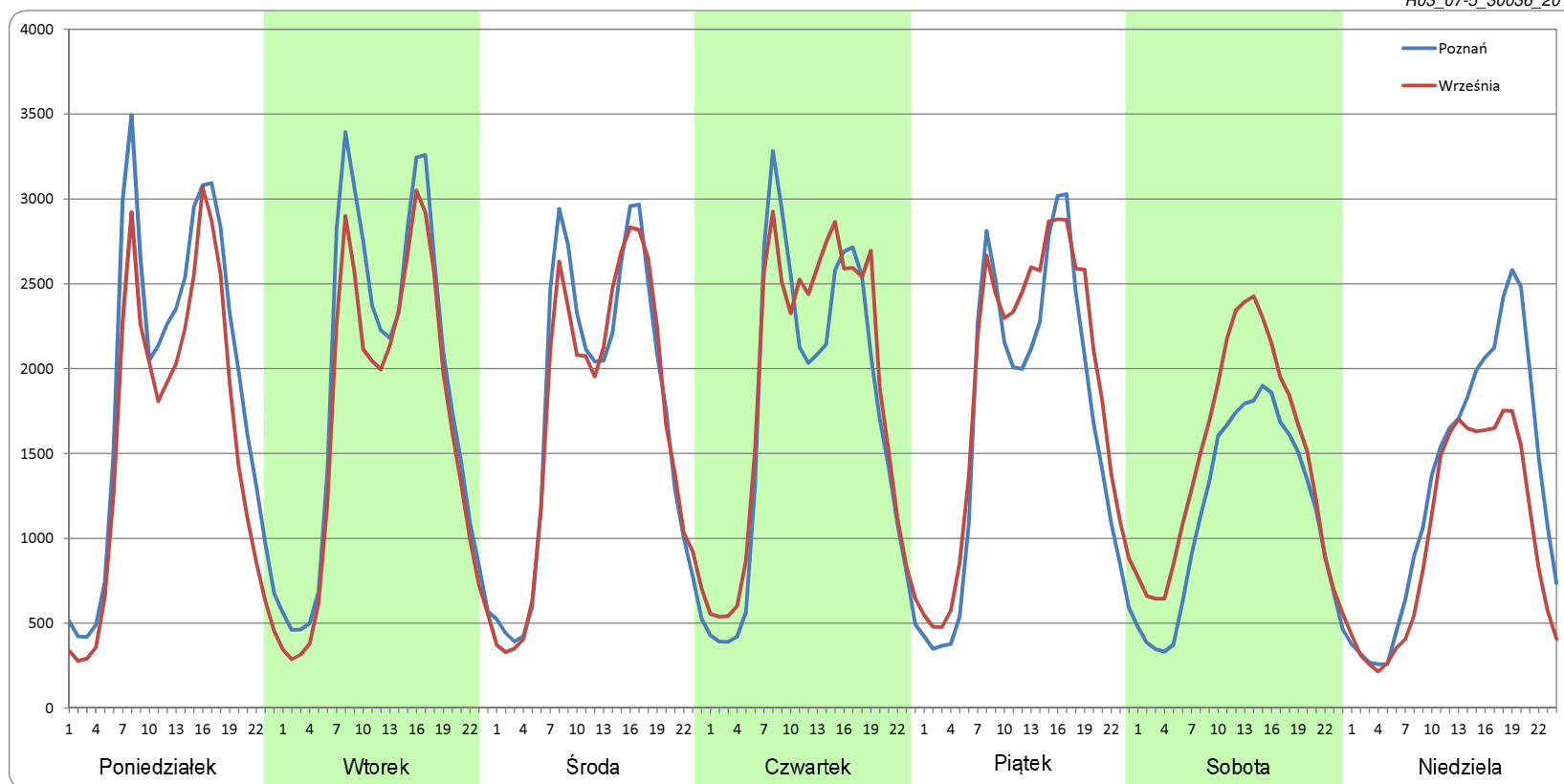


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b>	A2		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Maj		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	45391	38101	44953	39890	40949	40012	41492	44541	40274	44937	27629	35159	31568	24139
Razem	83492		84843		80962		86034		85212		62789		55707	
Podział procentowy	54,37%	45,63%	52,98%	47,02%	50,58%	49,42%	48,23%	51,77%	47,26%	52,74%	44,00%	56,00%	56,67%	43,33%

R03\_07-5\_30036\_2018



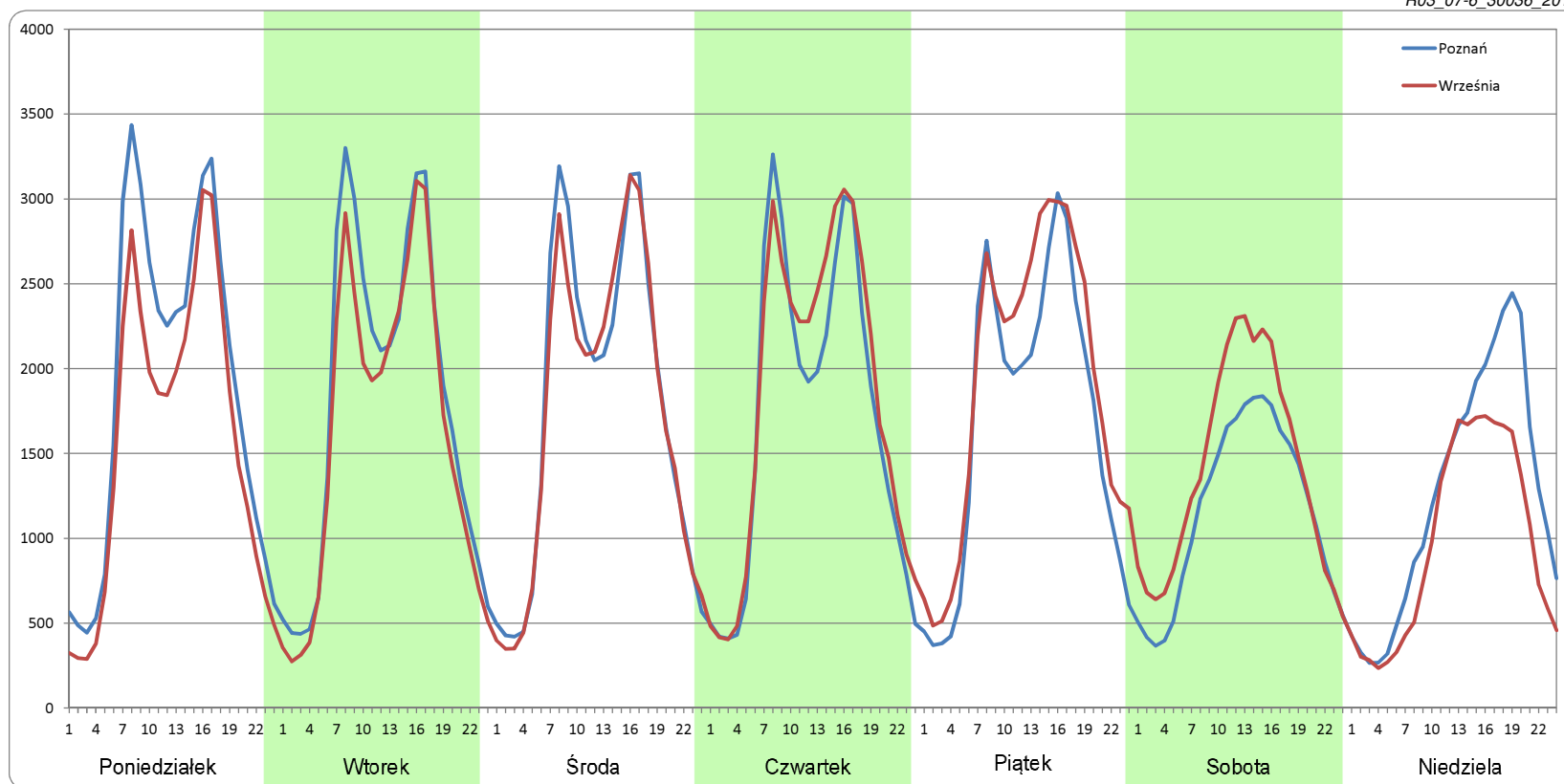


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b>	A2		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Czerwiec		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	45517	38081	43151	38962	42564	41549	41161	43818	40293	45948	27679	33534	30045	23347
Razem	83597		82112		84113		84980		86240		61213		53392	
Podział procentowy	54,45%	45,55%	52,55%	47,45%	50,60%	49,40%	48,44%	51,56%	46,72%	53,28%	45,22%	54,78%	56,27%	43,73%

R03\_07-6\_30036\_2018

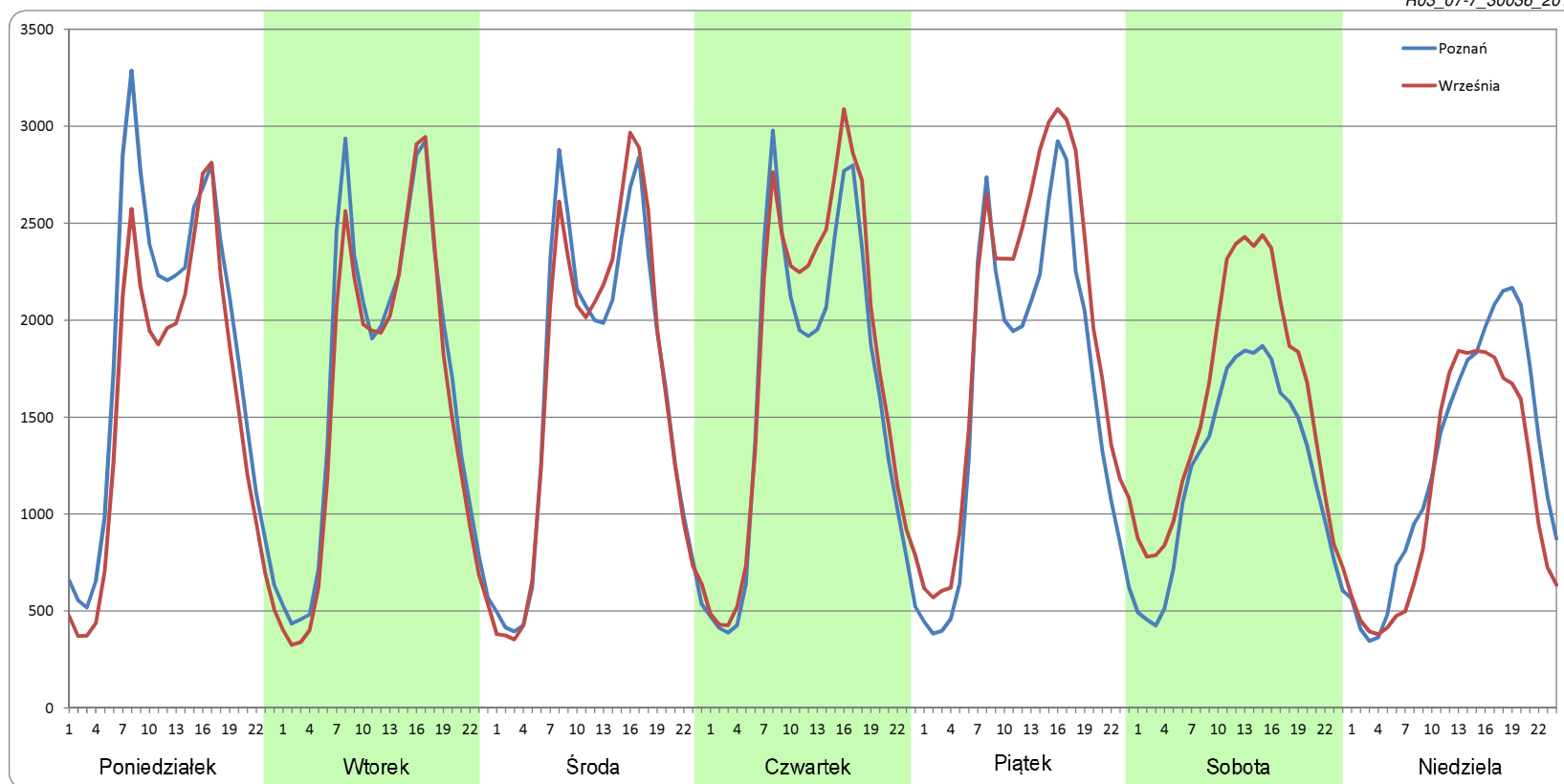


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

STACJA NR 30036																			
Numer drogi:		A2		Rok:		2018		Miesiąc:		Lipiec		Typ stacji:		GR		Oddział:		POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela						
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września					
SDR	43758	37387	40074	37742	39080	39334	39020	42527	39358	46314	29656	37703	30727	26794					
Razem	81145		77816		78414		81547		85672		67360		57522						
Podział procentowy	53,93%	46,07%	51,50%	48,50%	49,84%	50,16%	47,85%	52,15%	45,94%	54,06%	44,03%	55,97%	53,42%	46,58%					

R03\_07-7\_30036\_2018

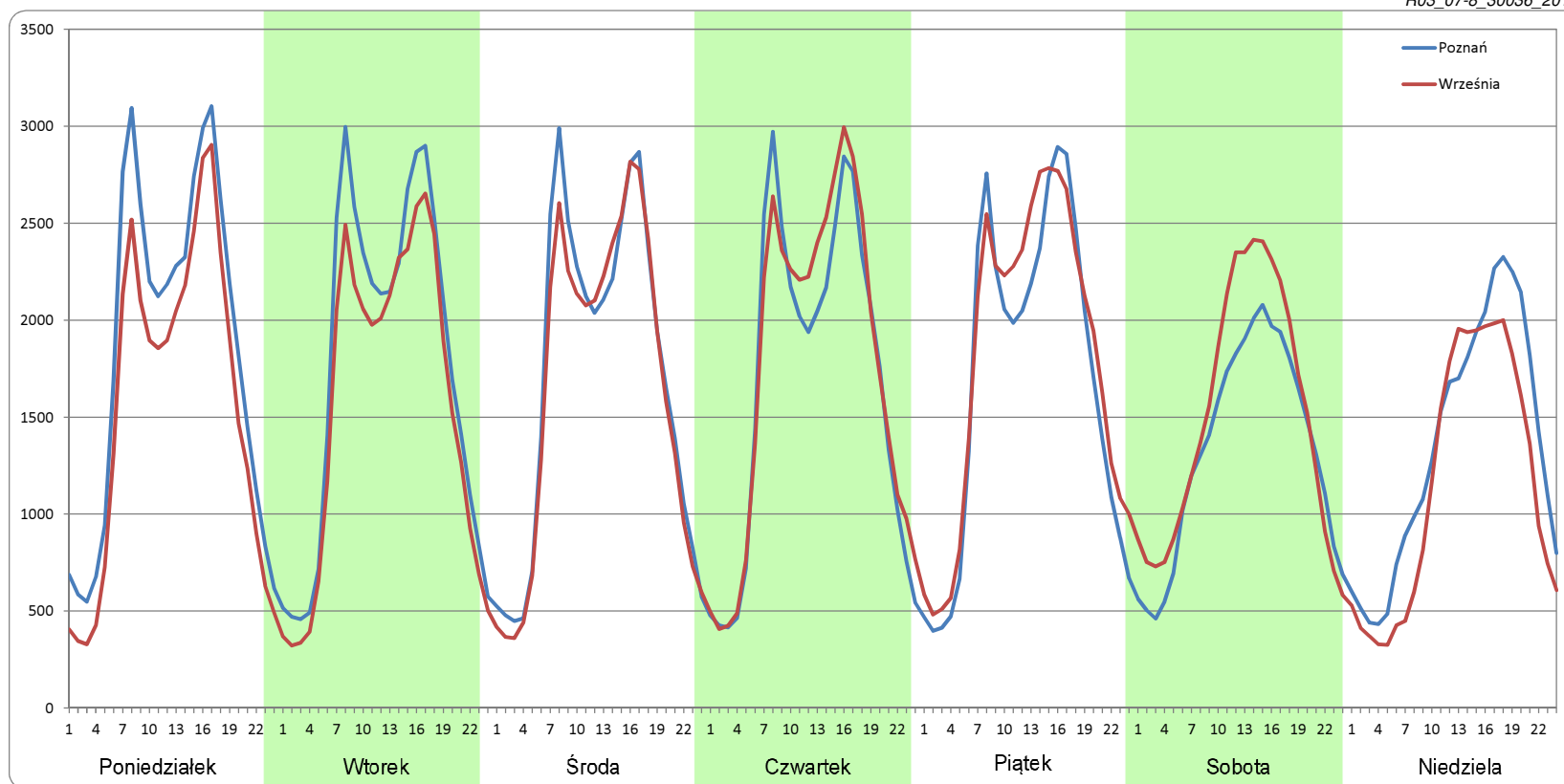


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b>	A2		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Sierpień		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	44173	37333	41951	37303	40825	39174	40199	41920	40542	43145	31627	35819	32275	27637
Razem	81506		79254		79999		82119		83687		67446		59912	
Podział procentowy	54,20%	45,80%	52,93%	47,07%	51,03%	48,97%	48,95%	51,05%	48,45%	51,55%	46,89%	53,11%	53,87%	46,13%

R03\_07-8\_30036\_2018

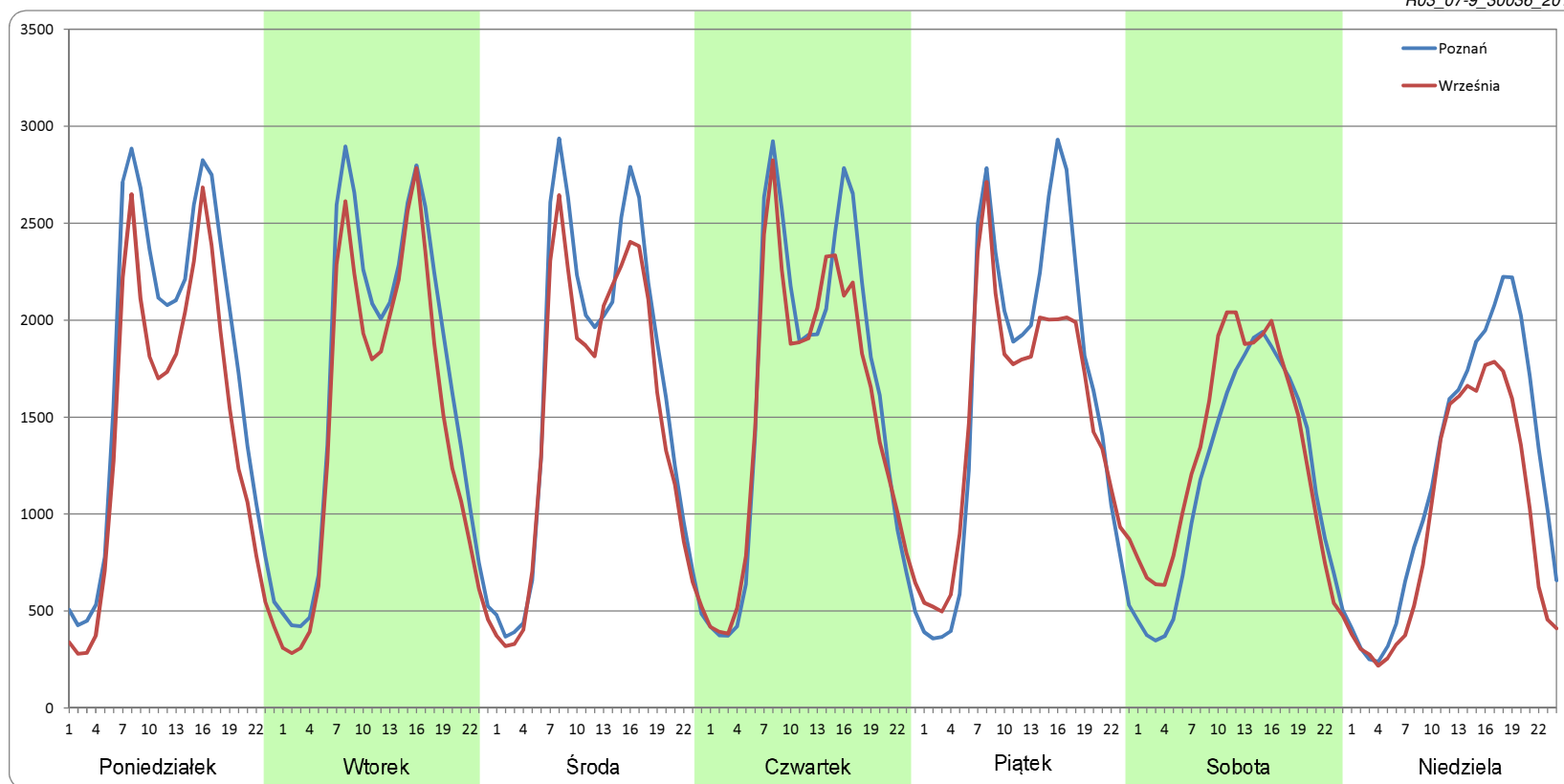


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

STACJA NR 30036																			
Numer drogi:		A2		Rok:		2018		Miesiąc:		Wrzesień		Typ stacji:		GR		Oddział:		POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela						
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września					
SDR	41467	34247	40147	35428	39165	35774	38573	36668	38878	36362	28226	31322	29026	23080					
Razem	75714		75574		74938		75241		75240		59547		52106						
Podział procentowy	54,77%	45,23%	53,12%	46,88%	52,26%	47,74%	51,27%	48,73%	51,67%	48,33%	47,40%	52,60%	55,71%	44,29%					

R03\_07-9\_30036\_2018

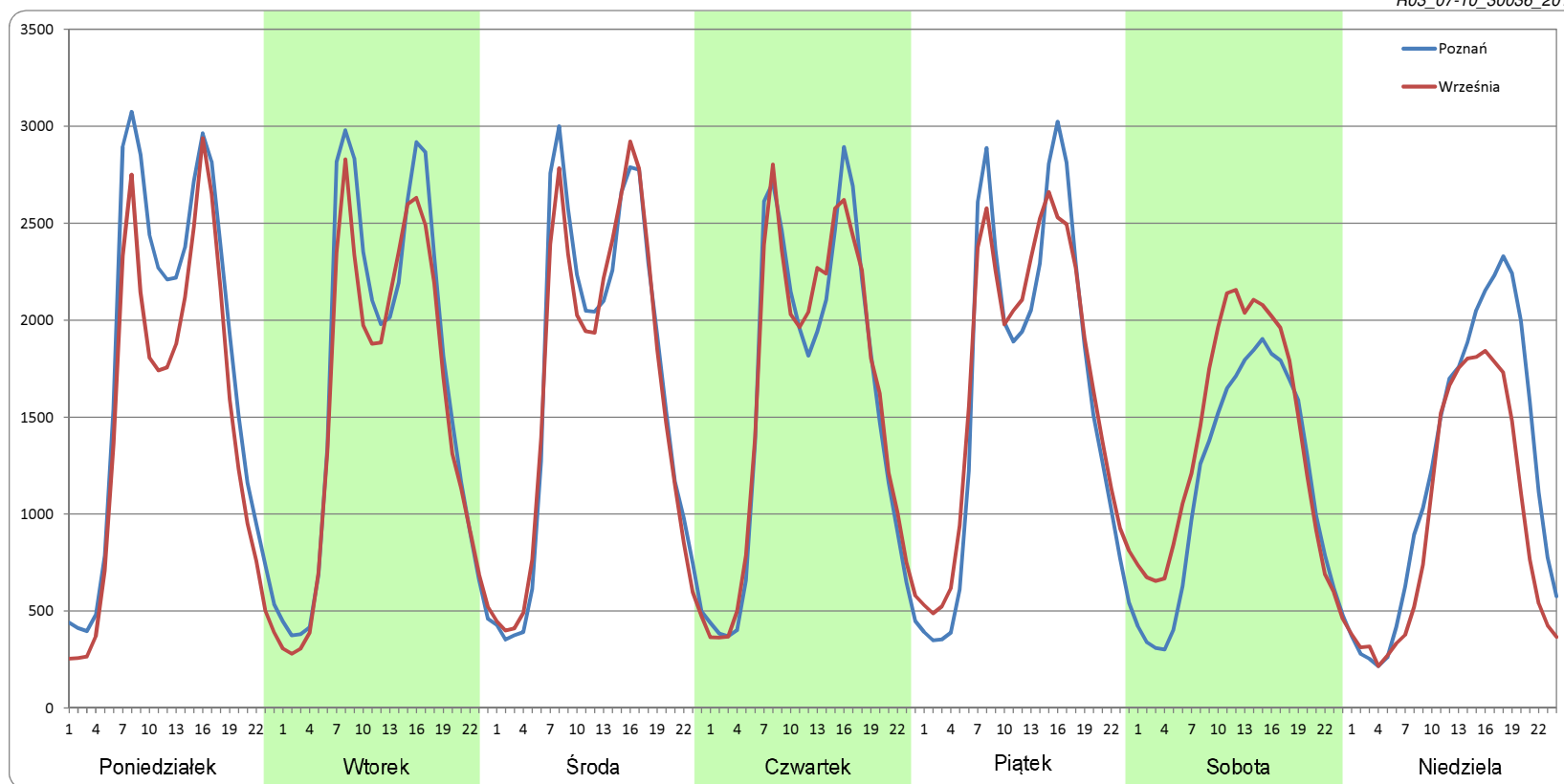


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b> A2		<b>Rok:</b> 2018		<b>Miesiąc:</b> Październik		<b>Typ stacji:</b> GR		<b>Oddział:</b> POZNAŃ						
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	42094	35400	40137	37206	39816	39034	38090	38731	39251	40581	27513	32653	29471	23184
Razem	77493		77343		78850		76821		79832		60166		52655	
Podział procentowy	54,32%	45,68%	51,90%	48,10%	50,50%	49,50%	49,58%	50,42%	49,17%	50,83%	45,73%	54,27%	55,97%	44,03%

R03\_07-10\_30036\_2018

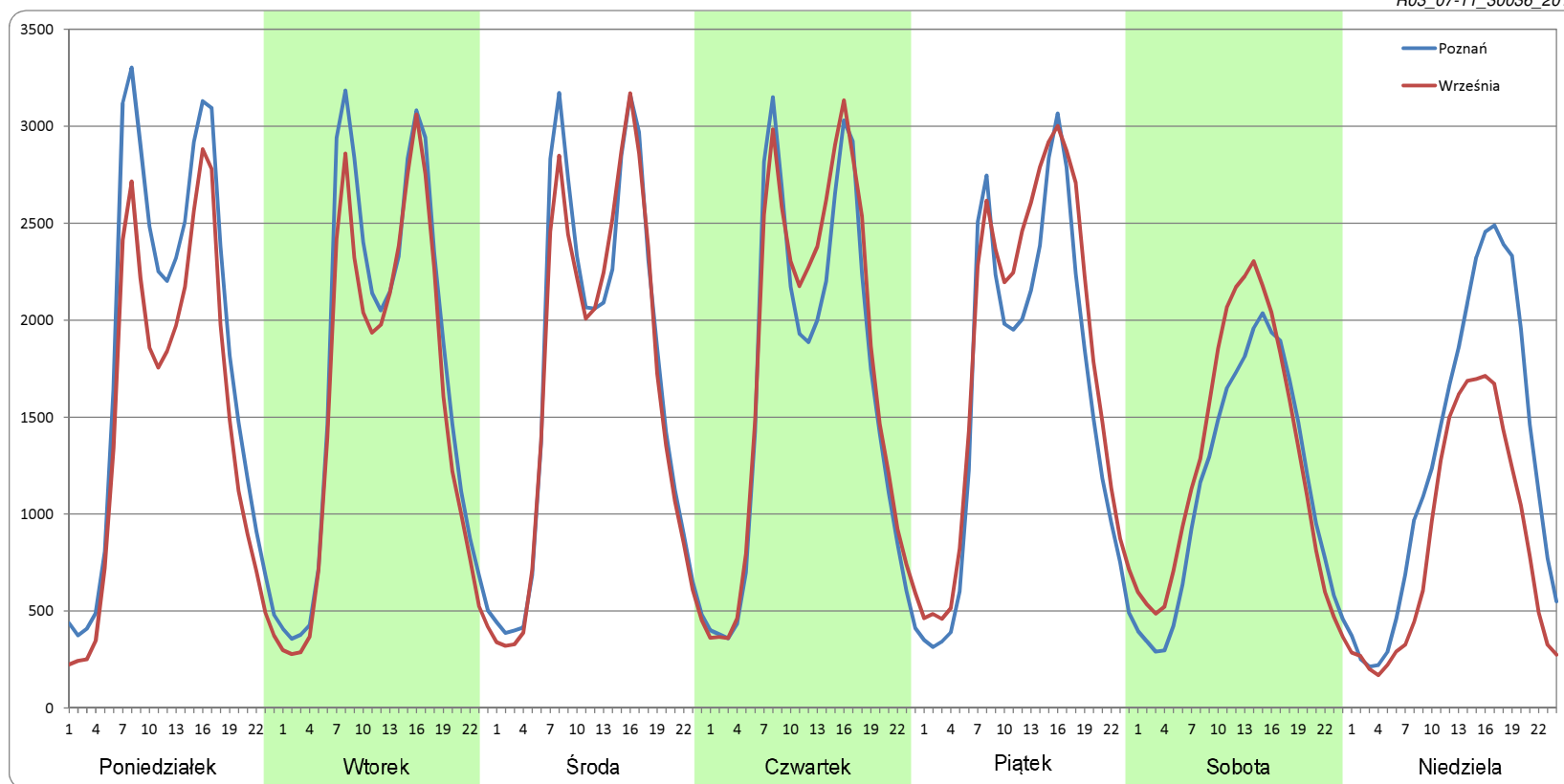


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b>	A2		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Listopad		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	43319	35348	41505	37775	40951	39597	39506	41888	38839	43446	27415	30717	30700	20540
Razem	78666		79279		80549		81394		82285		58132		51240	
Podział procentowy	55,07%	44,93%	52,35%	47,65%	50,84%	49,16%	48,54%	51,46%	47,20%	52,80%	47,16%	52,84%	59,91%	40,09%

R03\_07-11\_30036\_2018

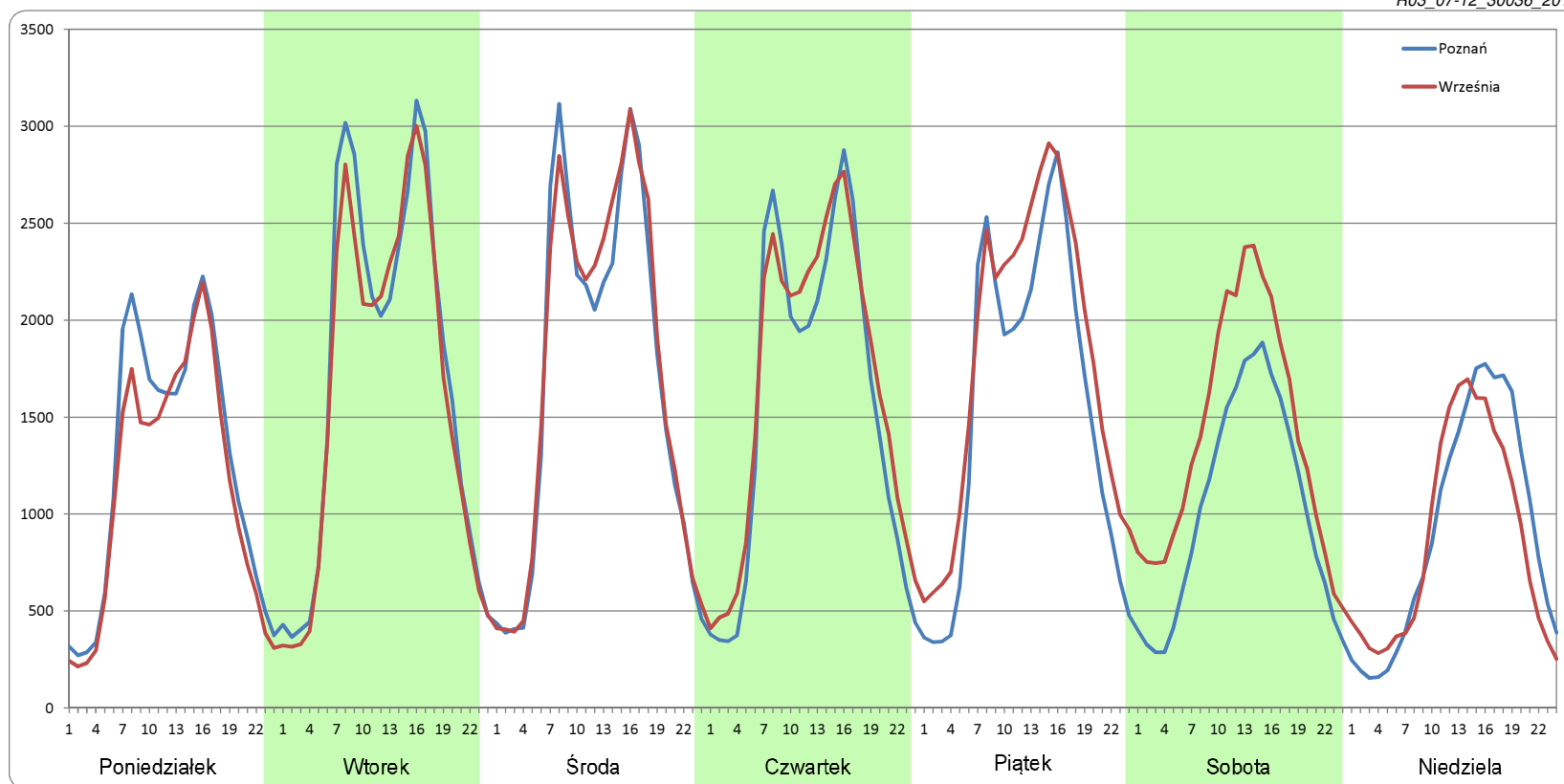


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

<b>Numer drogi:</b>	A2		<b>Rok:</b>	2018		<b>Miesiąc:</b>	Grudzień		<b>Typ stacji:</b>	GR		<b>Oddział:</b>	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września	Poznań	Września
SDR	30032	27209	41165	39194	40644	41547	37542	40031	37078	43230	24593	33654	21820	20708
Razem	57241		80359		82191		77572		80308		58247		42528	
Podział procentowy	52,47%	47,53%	51,23%	48,77%	49,45%	50,55%	48,40%	51,60%	46,17%	53,83%	42,22%	57,78%	51,31%	48,69%

R03\_07-12\_30036\_2018



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

**STACJA NR 30036**

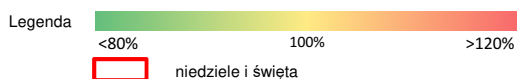
**Miejscowość:** Krzesiny **Rok:** 2018  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny **Numer drogi:** A2  
**Typ stacji:** GR **Oddział:** POZNAŃ

R03\_10-1\_30036\_2018

	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 [%]	89,6	92,1	95,8	101,6	102,1	106,4	105,0	105,7	96,0	101,0	99,1	88,6

R03\_10-2\_30036\_2018

30036	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	37,4	106,3	102,9	35,5	58,1	97,4	84,1	114,1	89,0	106,5	63,7	75,2
2	94,5	108,5	106,3	61,0	82,1	76,9	114,4	115,9	80,2	101,0	93,2	66,9
3	97,2	70,0	68,8	115,9	55,2	82,6	110,8	117,1	109,9	101,0	76,5	104,2
4	96,3	59,0	61,2	113,7	93,7	117,9	111,5	95,0	112,3	101,9	85,1	108,6
5	105,2	100,0	100,9	114,2	79,1	117,2	114,2	90,3	112,1	90,2	111,8	110,4
6	61,3	103,5	103,2	120,1	79,8	119,0	119,2	114,2	113,5	76,7	110,4	110,5
7	71,5	103,7	105,5	95,4	115,9	120,0	89,4	110,5	120,7	75,8	112,7	115,5
8	100,9	106,8	107,4	73,9	116,9	130,7	74,3	109,9	84,8	104,6	115,2	80,2
9	99,7	113,3	112,2	112,1	118,9	85,1	114,1	113,0	68,3	106,2	121,0	56,3
10	100,7	73,4	73,4	111,8	126,8	70,1	111,7	122,1	107,8	106,5	84,3	109,0
11	103,3	60,9	60,2	113,7	126,3	117,1	108,0	99,6	109,3	109,4	57,4	111,5
12	107,0	98,8	104,9	113,9	87,0	116,3	115,9	80,2	107,1	115,2	64,7	113,3
13	72,7	99,3	102,9	122,1	75,9	118,3	118,1	115,4	106,0	84,7	111,2	115,0
14	59,7	98,7	106,4	82,5	114,3	120,5	97,1	114,0	98,5	74,4	114,0	119,7
15	99,5	101,6	110,1	68,4	119,2	125,4	79,4	67,9	76,8	109,7	114,0	85,6
16	94,7	105,1	107,5	109,8	119,7	84,2	110,4	111,7	68,6	108,0	120,2	67,2
17	99,6	70,1	74,7	112,8	119,5	69,6	108,0	109,2	105,7	110,9	83,2	112,3
18	96,1	63,3	54,6	112,6	127,2	117,9	109,1	91,3	98,0	114,1	59,9	116,0
19	104,9	97,0	104,8	114,8	95,2	111,4	112,5	82,9	97,9	119,4	108,5	120,1
20	68,0	97,8	102,3	119,1	70,3	117,5	120,8	114,1	96,6	84,3	110,2	122,9
21	57,9	100,3	106,9	79,1	115,8	118,6	96,0	112,4	93,3	67,4	111,9	125,7
22	98,9	100,0	108,7	66,0	116,9	124,7	77,8	110,5	78,8	108,8	112,3	99,3
23	100,3	105,4	115,2	113,5	117,4	86,4	111,3	115,9	66,1	109,1	121,6	56,0
24	101,5	71,3	81,4	119,1	113,5	75,4	107,2	112,6	98,9	112,7	80,3	42,8
25	103,6	62,2	68,9	122,0	128,1	113,2	108,7	90,4	102,0	103,0	69,3	36,1
26	109,0	99,8	108,0	123,0	88,9	113,1	112,3	80,8	100,9	120,4	108,7	48,9
27	69,9	101,4	108,8	131,5	77,3	114,4	119,7	110,9	103,4	89,9	110,3	84,1
28	58,3	102,0	115,3	99,6	119,7	114,9	93,1	105,1	107,1	76,1	110,7	87,0
29	100,4		121,1	72,4	120,1	123,1	85,5	111,7	85,8	110,6	112,5	65,9
30	102,8		114,8	97,8	126,2	94,3	115,4	115,9	80,0	114,8	117,7	50,0
31	104,3		50,6		60,1		104,7	122,4		118,5		30,8





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

**STACJA NR 30036**

**Miejscowość:** Krzesiny **Rok:** 2018  
**Odcinek:** Dębina-Krzesiny **Numer drogi:** A2  
**Typ stacji:** GR **Oddział:** POZNAŃ

R03\_11\_30036\_2018

30036	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	38,4	53,0	52,7	50,1	44,0	54,2	44,9	48,9	52,3	45,6	53,4	55,0
2	38,6	53,7	53,6	36,2	47,1	54,3	45,9	50,4	44,1	46,9	50,4	43,0
3	43,4	55,2	54,5	41,1	53,4	44,0	48,1	51,8	44,8	44,6	48,6	46,6
4	46,7	42,9	41,0	44,8	54,8	45,4	50,2	54,1	47,3	47,2	37,1	47,9
5	47,7	46,1	45,9	49,6	57,0	47,4	52,1	49,5	49,3	41,8	44,3	48,9
6	40,7	48,2	48,3	50,7	46,2	49,0	54,0	45,7	51,4	51,8	46,9	50,7
7	34,9	50,1	49,9	50,2	45,9	51,2	56,2	47,4	52,8	42,5	49,0	51,7
8	44,9	52,8	52,2	39,2	47,8	51,8	46,8	49,8	53,8	44,4	51,2	54,6
9	46,9	54,8	53,5	45,6	51,2	54,5	45,5	51,4	43,2	46,7	53,0	43,7
10	48,9	55,4	54,1	47,2	52,6	43,6	48,1	52,3	46,5	47,9	53,1	45,3
11	51,6	43,1	41,7	48,9	51,2	45,6	49,7	53,3	48,3	50,9	42,7	48,0
12	52,6	45,5	46,0	51,2	53,0	47,6	52,0	44,2	49,6	52,8	44,2	49,5
13	52,3	47,5	48,6	53,1	39,5	49,7	53,6	45,4	49,0	53,9	48,0	51,3
14	41,4	50,0	49,8	53,1	46,3	51,4	56,3	48,2	45,7	44,6	49,3	53,8
15	45,9	52,2	51,9	43,0	47,5	53,1	48,5	50,1	49,9	45,2	51,9	57,4
16	48,5	54,0	51,9	45,7	49,7	54,8	47,1	50,9	44,5	47,5	53,6	49,0
17	49,7	54,7	55,0	48,1	50,8	43,6	48,1	50,4	46,4	49,2	54,8	48,0
18	52,3	41,2	42,8	49,2	52,6	45,8	50,3	52,4	45,4	51,5	41,5	50,3
19	53,3	45,3	46,2	51,1	58,3	47,7	52,2	45,1	45,9	53,4	45,5	53,0
20	54,7	48,0	46,4	53,0	49,5	49,0	54,7	46,0	46,3	54,7	47,9	55,9
21	42,5	50,0	49,7	54,1	44,7	51,4	56,4	47,1	43,9	42,8	49,3	58,7
22	45,8	52,8	52,2	43,2	45,2	53,7	47,0	47,9	51,2	45,6	51,5	67,8
23	47,9	54,5	53,6	45,3	48,1	53,6	46,5	51,4	44,0	47,8	53,1	62,7
24	49,6	56,1	57,5	47,3	51,8	43,7	48,4	50,6	43,1	49,6	54,5	55,5
25	52,2	42,5	48,2	49,0	52,8	45,4	50,4	52,6	46,4	51,9	42,6	50,6
26	53,3	45,9	47,5	50,9	55,5	47,1	52,4	45,3	45,8	53,2	45,1	42,2
27	54,5	48,3	49,5	51,8	44,1	49,9	54,0	46,1	47,8	56,3	47,8	46,8
28	42,8	50,1	53,6	54,6	45,7	52,3	54,9	45,5	49,5	46,0	48,9	49,6
29	46,0		58,6	45,1	47,5	53,9	46,0	49,2	55,3	47,5	51,2	50,2
30	48,1		60,7	48,2	50,2	56,5	45,5	51,1	45,5	51,2	53,3	45,8
31	50,2		62,1		54,5		49,9	52,5		55,3		45,8

Legenda Poznań Września  
 <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

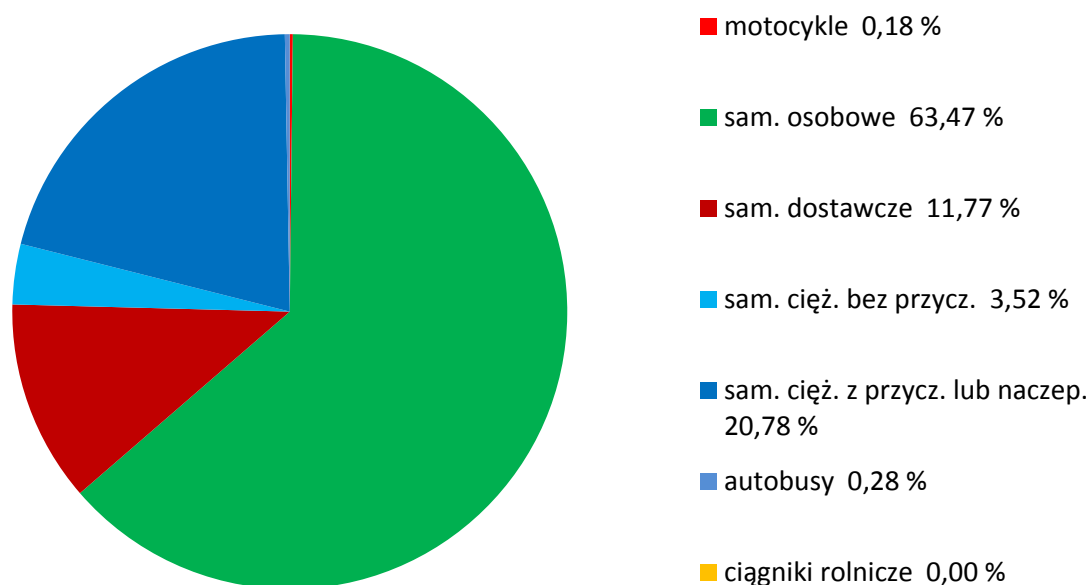
### STACJA NR 30036

**Miejscowość:** Krzesiny  
**Odcinek:** Debina-Krzesiny  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer:** A2  
**Oddział:** POZNAŃ

R04\_04\_30036\_2018

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



## SPIS TREŚCI

<b>Raport 0.1</b> .....	<b>2</b>
Stacja 30036.....	2
<b>Raport 2.1</b> .....	<b>3</b>
Woj 30.....	3
<b>Raport 2.2</b> .....	<b>4</b>
Woj 30.....	4
<b>Raport 2.3</b> .....	<b>5</b>
Stacja 30036.....	5
<b>Raport 3.1</b> .....	<b>6</b>
Stacja 30036.....	6
<b>Raport 3.2</b> .....	<b>7</b>
Stacja 30036.....	7
<b>Raport 3.3</b> .....	<b>8</b>
Stacja 30036.....	8
<b>Raport 3.4</b> .....	<b>9</b>
Stacja 30036.....	9
<b>Raport 3.6</b> .....	<b>10</b>
Stacja 30036.....	10
<b>Raport 3.12</b> .....	<b>11</b>
Stacja 30036.....	11
<b>Raport 3.7</b> .....	<b>12</b>
Stacja 30036.....	12
<b>Raport 3.10</b> .....	<b>24</b>
Stacja 30036.....	24
<b>Raport 3.11</b> .....	<b>25</b>
Stacja 30036.....	25
<b>Raport 4.4</b> .....	<b>26</b>
Stacja 30036.....	26