

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2018

SCPR nr 30004

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

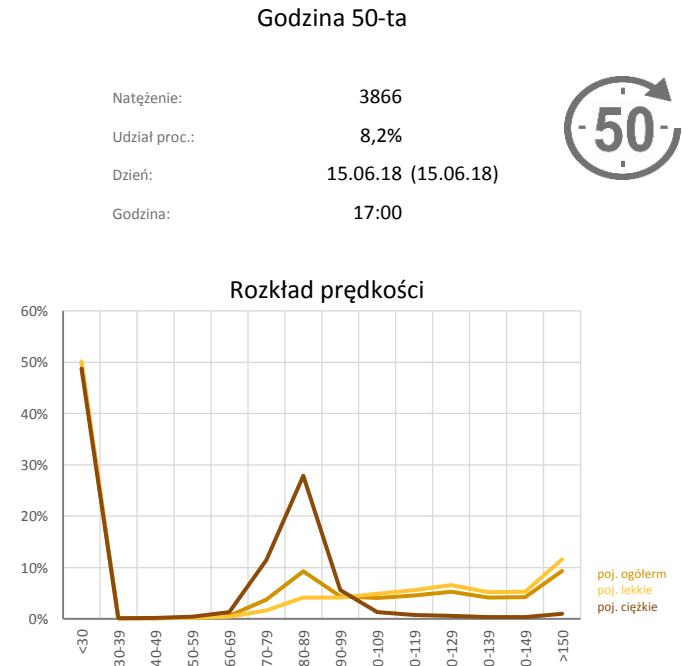
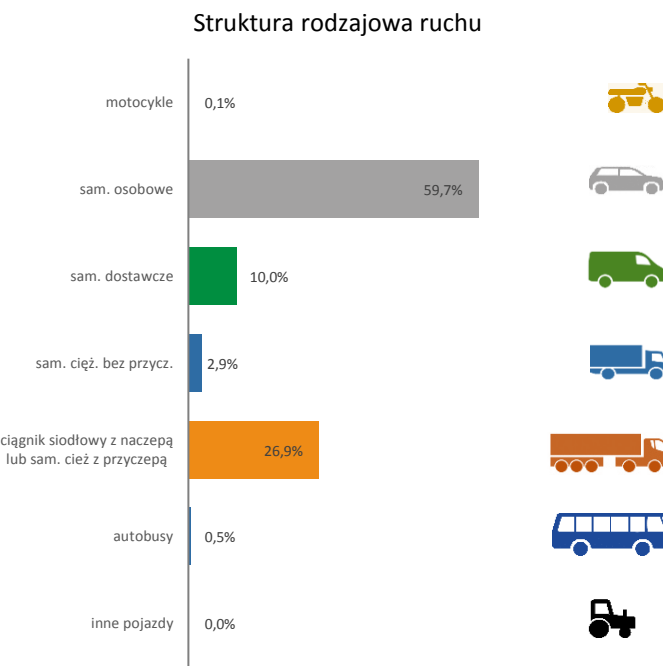
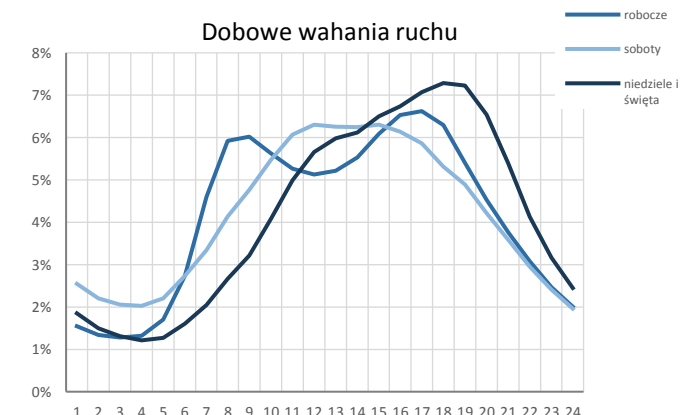
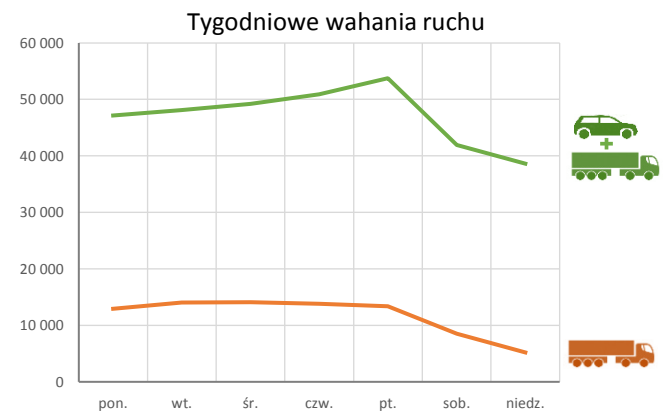
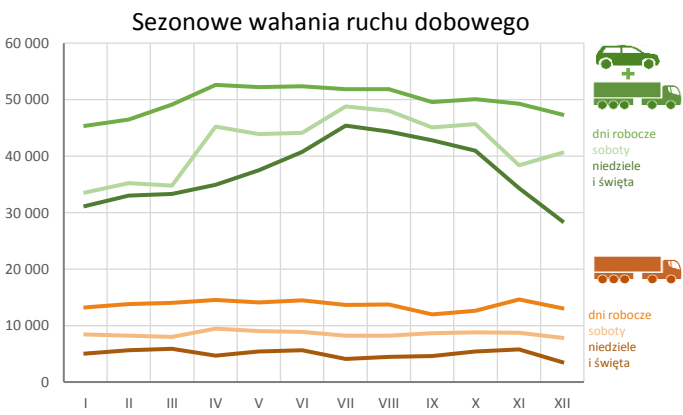
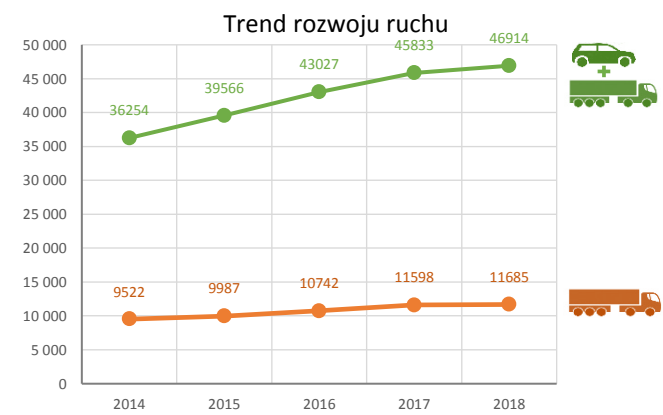


Karta punktu

Stacja NR 30004

Nr stacji: 30004
Typ licznika: PAT
Lokalizacja: Nagradowice
Nr drogi: A2
Pikietaż: 176

Stacja działa od: 2014-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 364
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	22669	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 30004

Miejscowość: Nagradowice

Rok: 2018

Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.

Numer drogi: A2

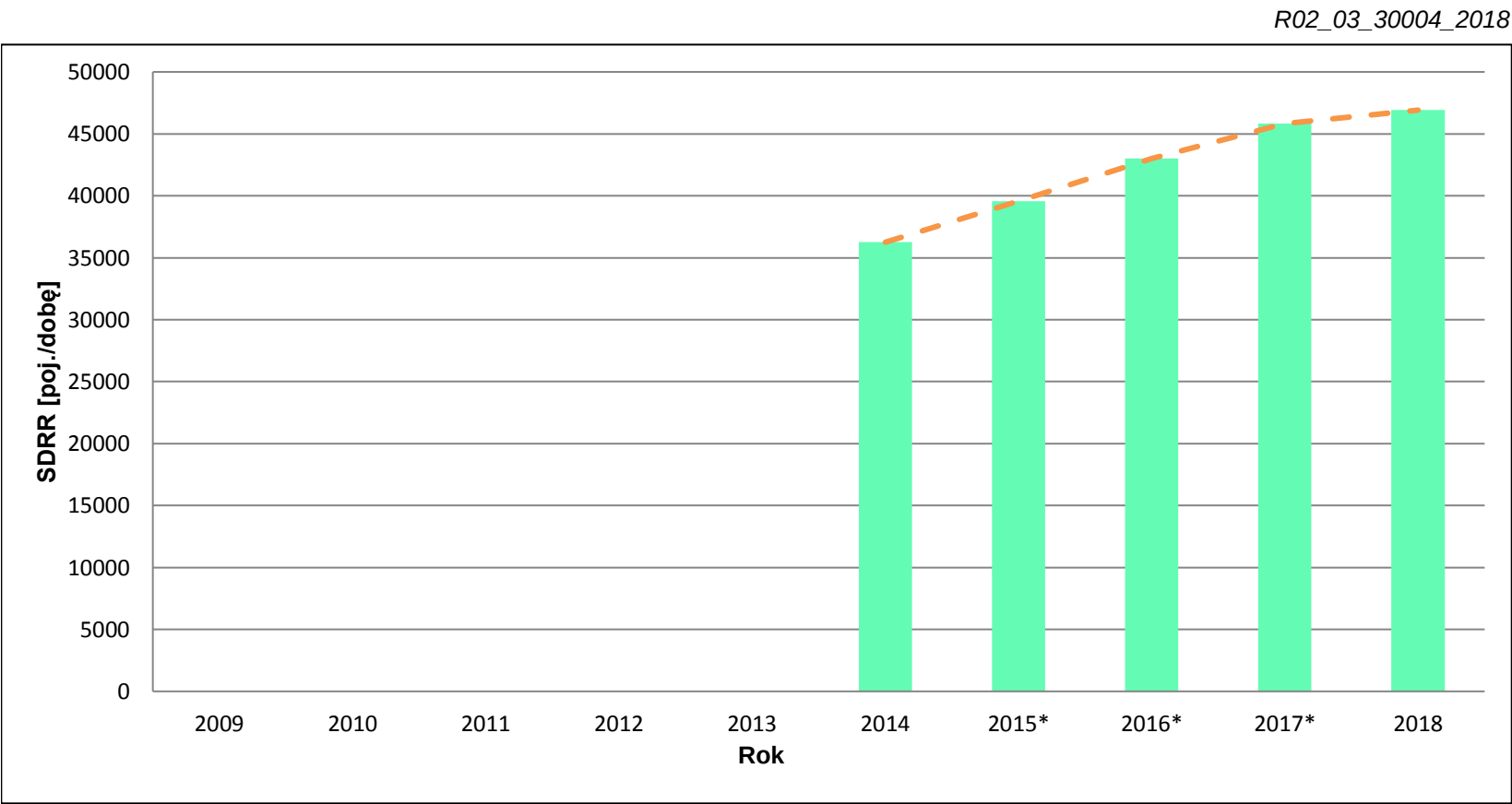
Typ stacji: PAT

Oddział: POZNAŃ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 30004

R02_02_30004_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
-	-	-	-	-	36254	39566*	43027*	45833*	46914	9*	2*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 30004

Miejscowość: Nagradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

Rok: 2018
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03 01 30004 2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	43640	43855	46083	47708	51263	51258	52339	51739	48434	46370	47746	35765	47183
	b	1,048	1,022	1,029	0,973	1,048	1,035	1,036	1,030	1,010	0,963	1,048	0,818	1,006
	c	0,925	0,929	0,977	1,011	1,086	1,086	1,109	1,097	1,027	0,983	1,012	0,758	1,000
2. Wtorki	a	44551	44642	47095	52284	50993	50151	48568	49940	47655	44925	47830	48681	48109
	b	1,070	1,040	1,051	1,067	1,043	1,013	0,962	0,994	0,993	0,933	1,050	1,114	1,025
	c	0,926	0,928	0,979	1,087	1,060	1,042	1,010	1,038	0,991	0,934	0,994	1,012	1,000
3. Środy	a	45285	45693	49395	52090	49215	51803	49693	50627	45893	50510	49218	51186	49217
	b	1,087	1,064	1,102	1,063	1,006	1,046	0,984	1,008	0,957	1,049	1,080	1,171	1,049
	c	0,920	0,928	1,004	1,058	1,000	1,053	1,010	1,029	0,932	1,026	1,000	1,040	1,000
4. Czwartki	a	44658	47410	50800	52946	54930	53165	52073	52190	51430	52190	50045	49473	50942
	b	1,072	1,104	1,134	1,080	1,123	1,073	1,031	1,039	1,072	1,084	1,099	1,132	1,086
	c	0,877	0,931	0,997	1,039	1,078	1,044	1,022	1,024	1,010	1,024	0,982	0,971	1,000
5. Piątki	a	48693	50668	52222	57984	54483	55443	56696	54789	54555	56561	51329	51761	53765
	b	1,169	1,180	1,166	1,183	1,114	1,119	1,123	1,091	1,137	1,174	1,127	1,184	1,146
	c	0,906	0,942	0,971	1,078	1,013	1,031	1,055	1,019	1,015	1,052	0,955	0,963	1,000
6. Soboty	a	33559	35233	34755	45198	43896	44133	48781	48027	45076	45644	38367	40604	41939
	b	0,806	0,821	0,776	0,922	0,898	0,891	0,966	0,956	0,940	0,948	0,842	0,929	0,894
	c	0,800	0,840	0,829	1,078	1,047	1,052	1,163	1,145	1,075	1,088	0,915	0,968	1,000
7. Niedziele	a	32724	32973	33284	39114	42797	40745	45391	46281	42788	40965	35626	30947	38636
	b	0,786	0,768	0,743	0,798	0,875	0,823	0,899	0,921	0,892	0,850	0,782	0,708	0,824
	c	0,847	0,853	0,861	1,012	1,108	1,055	1,175	1,198	1,107	1,060	0,922	0,801	1,000
8. Dni robocze	a	45365	46453	49119	52602	52177	52364	51874	51857	49593	50111	49233	47373	49843
	b	1,089	1,082	1,096	1,073	1,067	1,057	1,027	1,032	1,034	1,040	1,081	1,084	1,062
	c	0,910	0,932	0,985	1,055	1,047	1,051	1,041	1,040	0,995	1,005	0,988	0,950	1,000
9. Święta	a	27985	-	-	26540	33575	-	-	36549	-	-	33072	22333	30009
	b	0,672	-	-	0,541	0,687	-	-	0,728	-	-	0,726	0,511	0,640
	c	0,933	-	-	0,884	1,119	-	-	1,218	-	-	1,102	0,744	1,000
10. Niedziele i święta	a	31144	32973	33284	34923	37527	40745	45391	44334	42788	40965	34349	28486	37242
	b	0,748	0,768	0,743	0,712	0,767	0,823	0,899	0,883	0,892	0,850	0,754	0,652	0,794
	c	0,836	0,885	0,894	0,938	1,008	1,094	1,219	1,190	1,149	1,100	0,922	0,765	1,000
11. Wszystkie dni	a	41647	42925	44805	49019	48901	49528	50506	50235	47976	48166	45555	43708	46914
	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	0,888	0,915	0,955	1,045	1,042	1,056	1,077	1,071	1,023	1,027	0,971	0,932	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: -

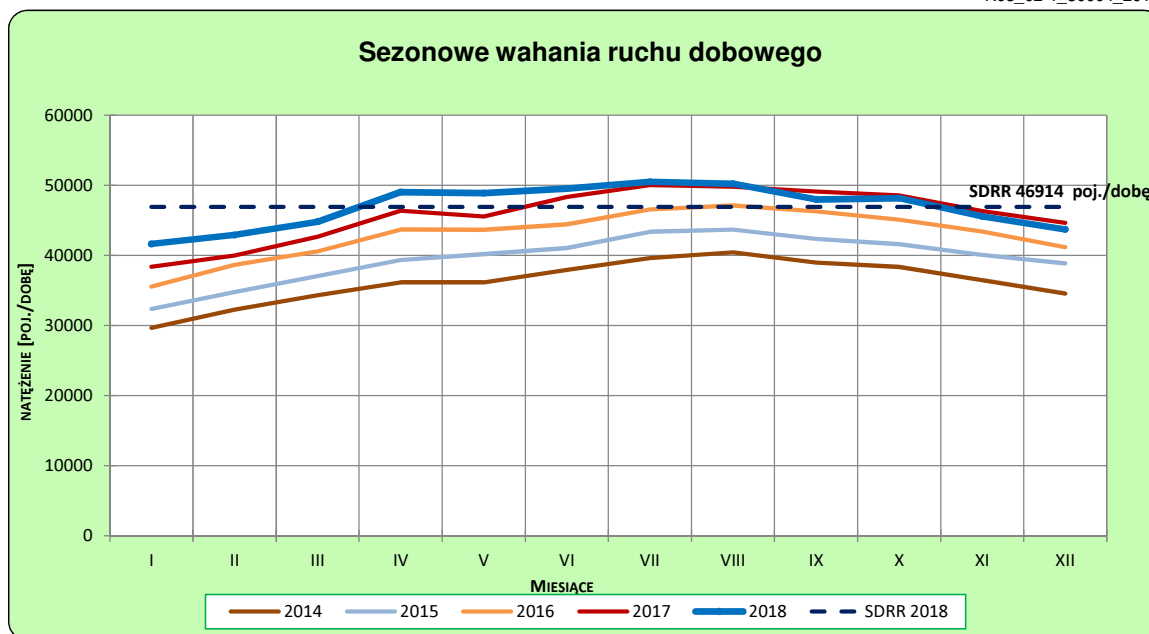
STACJA NR 30004

Miejscowość: Nagradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

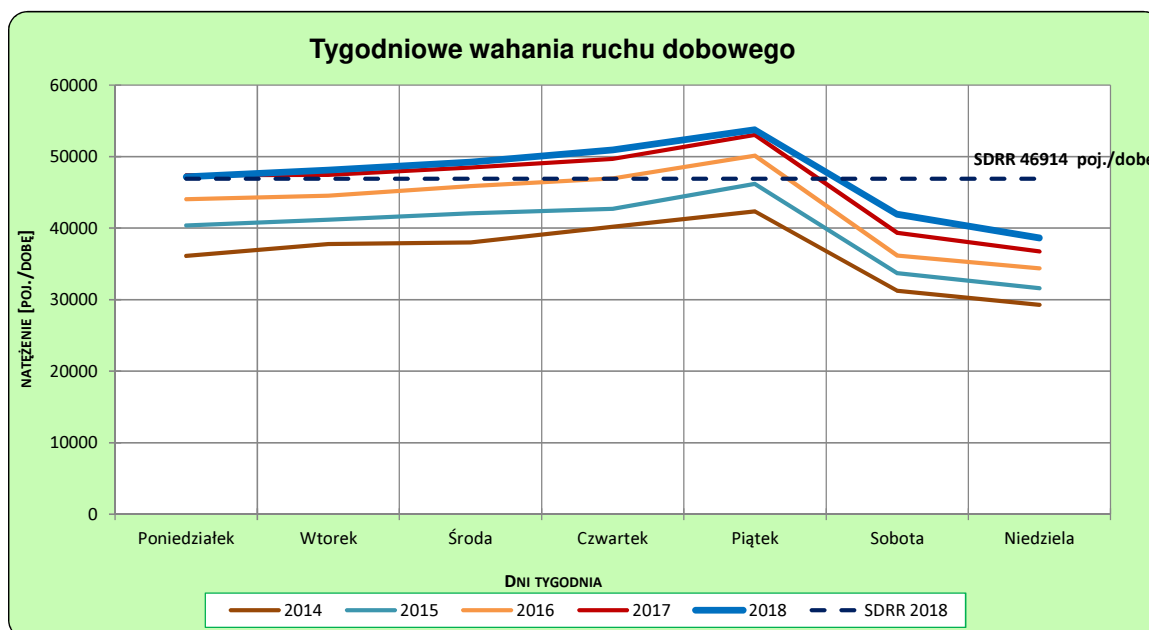
Rok: 2018
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_02-1_30004_2018



R03_02-2_30004_2018



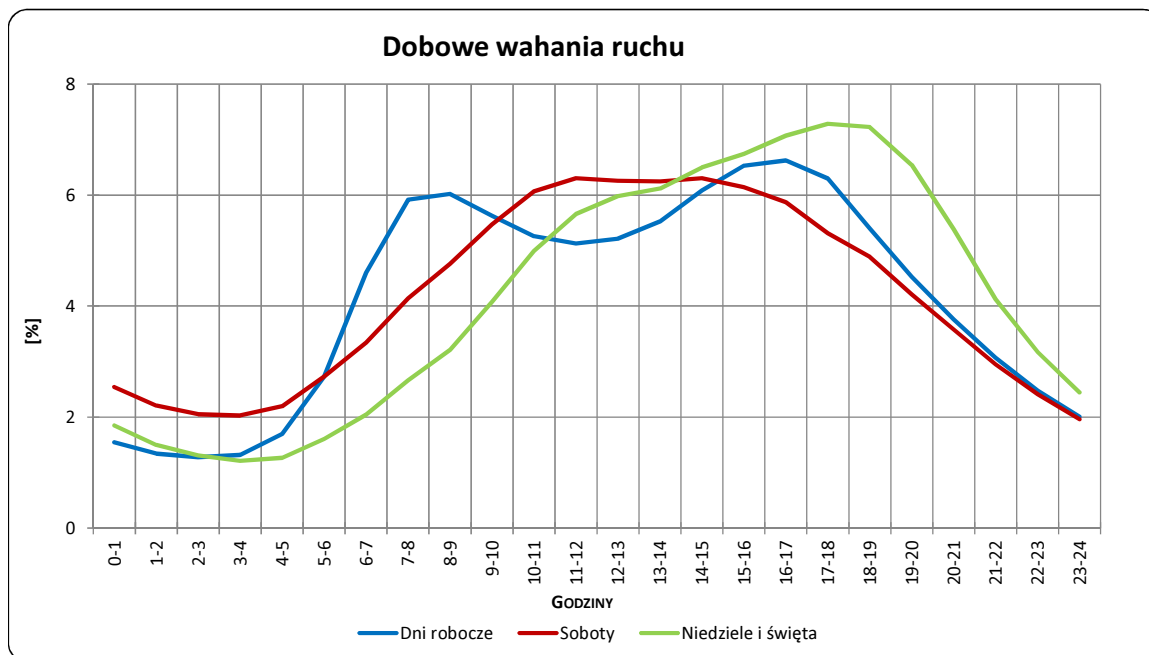
Uwagi: –

STACJA NR 30004

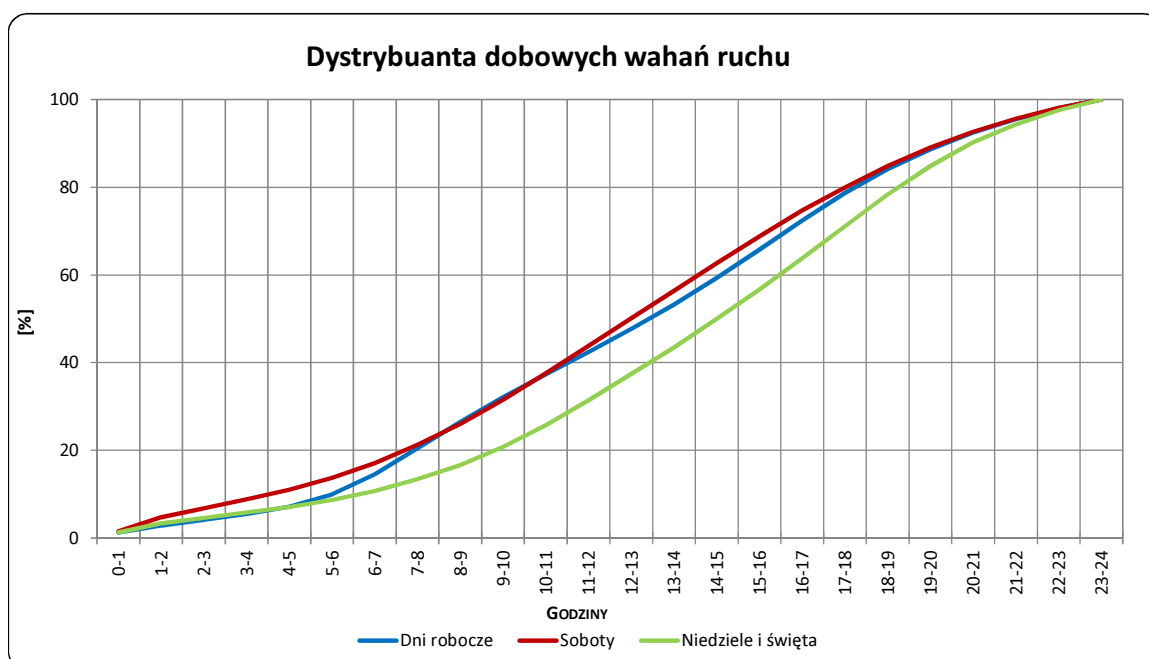
Miejscowość: Nagradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

Rok: 2018
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

R03_03-1_30004_2018



R03_03-2_30004_2018



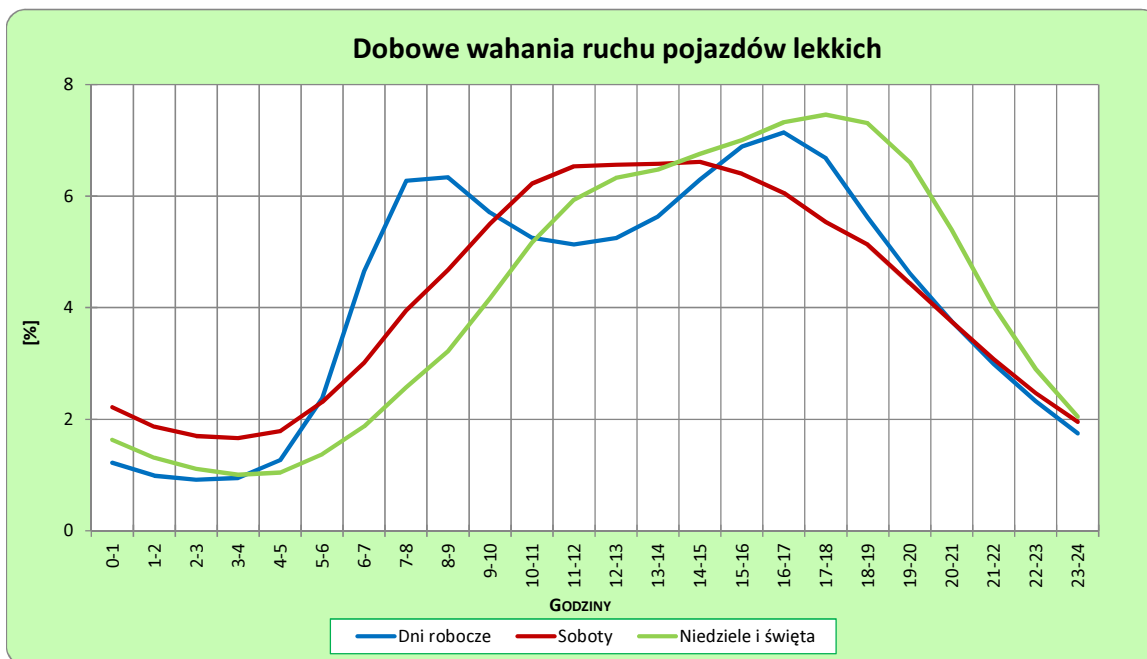
Uwagi: –

STACJA NR 30004

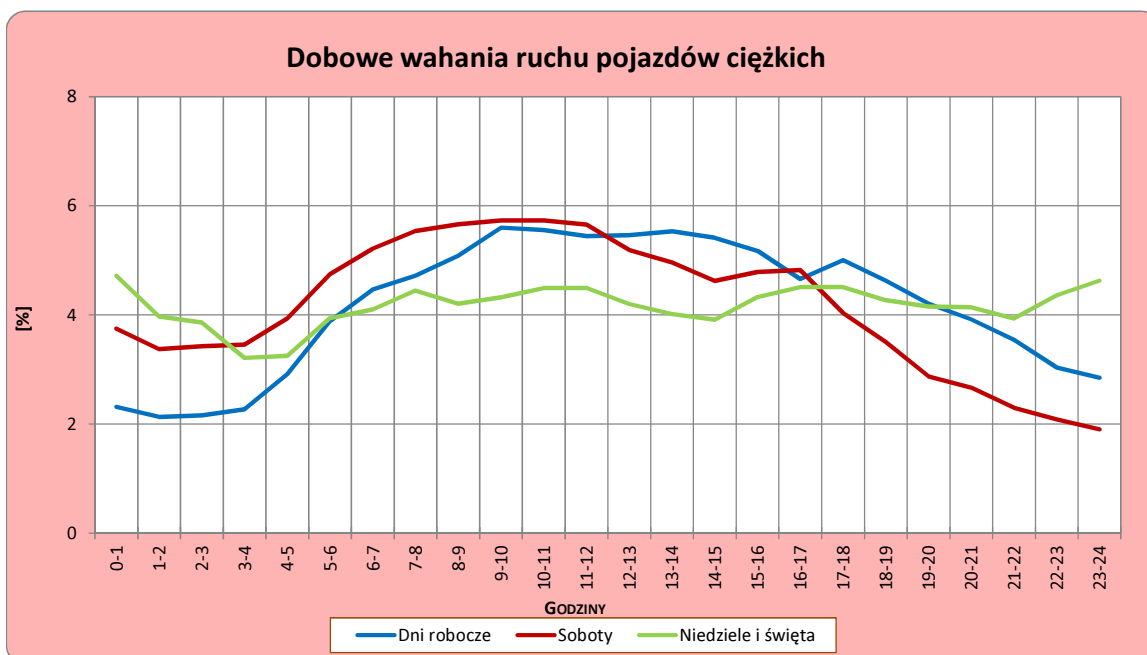
Miejscowość: Naaradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

Rok: 2018
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

R03_04-1_30004_2018



R03_04-2_30004_2018



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 30004

Miejscowość: Nagradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

Rok: 2018
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

R03_05_30004_2018

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

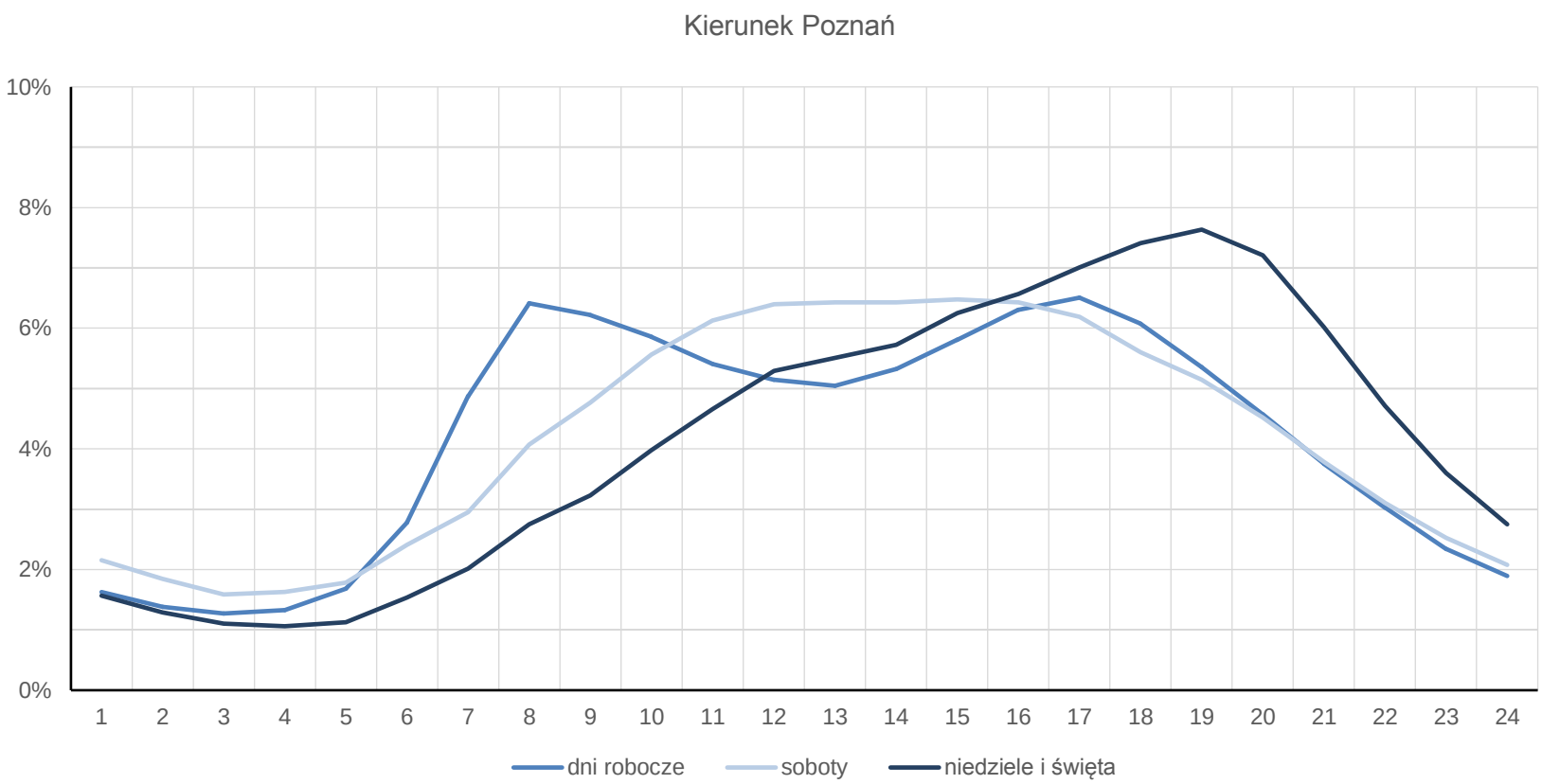
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 30004

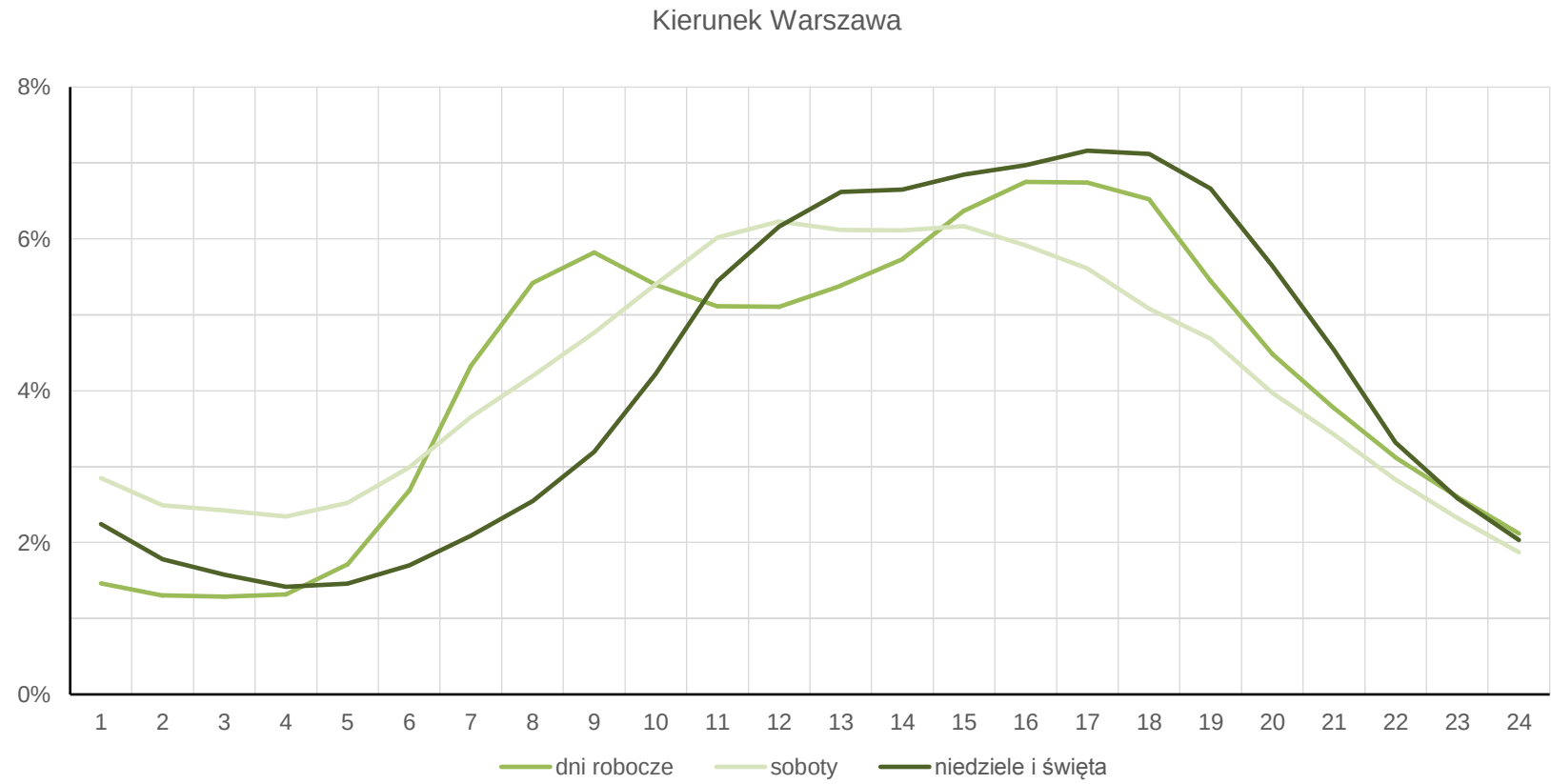
Miejscowość:	Nagradowice	Rok:	2018
Odcinek:	Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.	Numer drogi:	A2
Typ stacji:	PAT	Oddział:	POZNAŃ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_30004_2018



R03_12-2_30004_2018

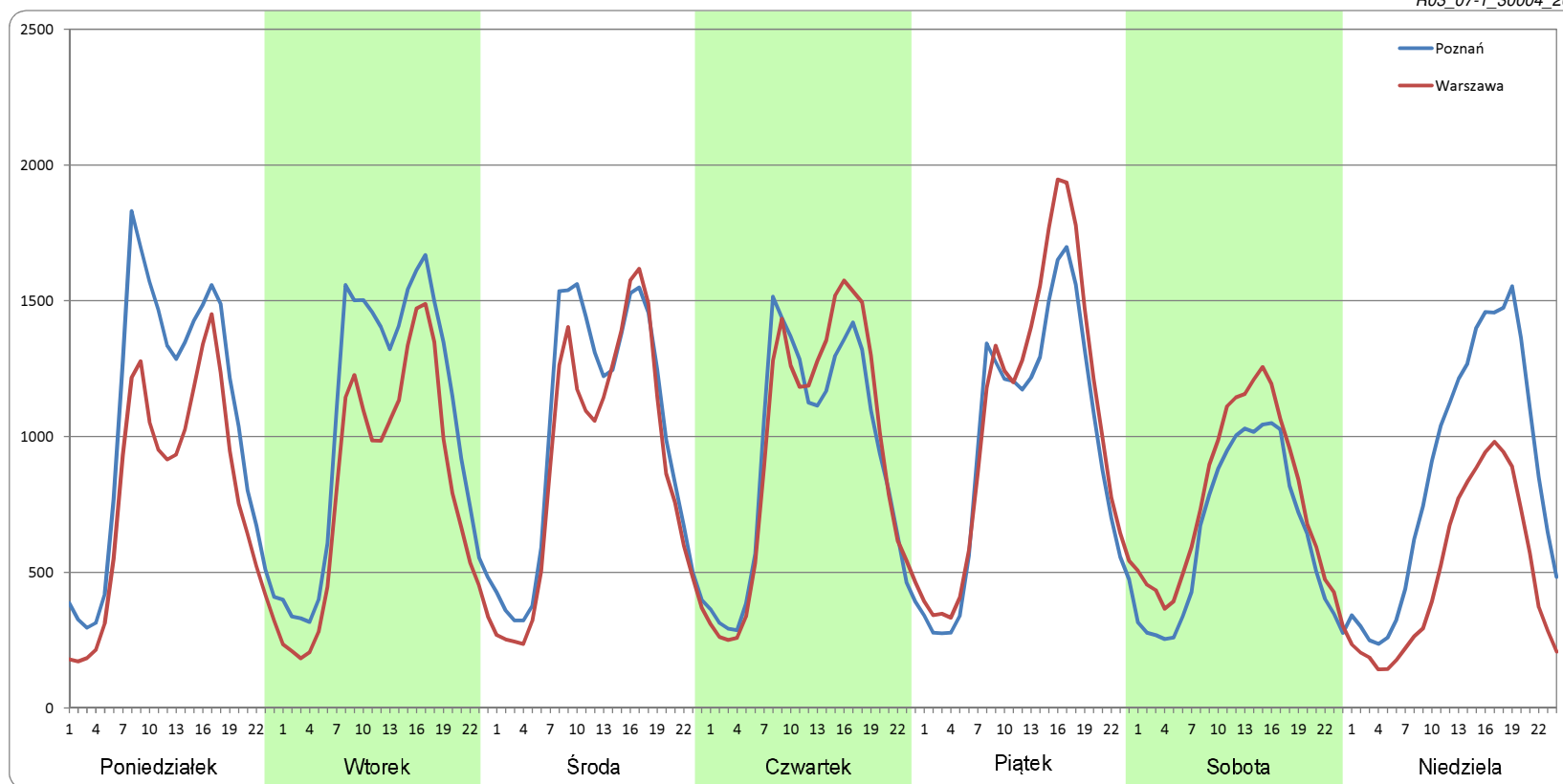


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	24912	18729	25152	19399	23878	21407	22006	22653	23165	25528	15303	18255	20860	11864
Razem	43640		44551		45285		44658		48693		33559		32724	
Podział procentowy	57,08%	42,92%	56,46%	43,54%	52,73%	47,27%	49,28%	50,72%	47,57%	52,43%	45,60%	54,40%	63,74%	36,26%

R03_07-1_30004_2018

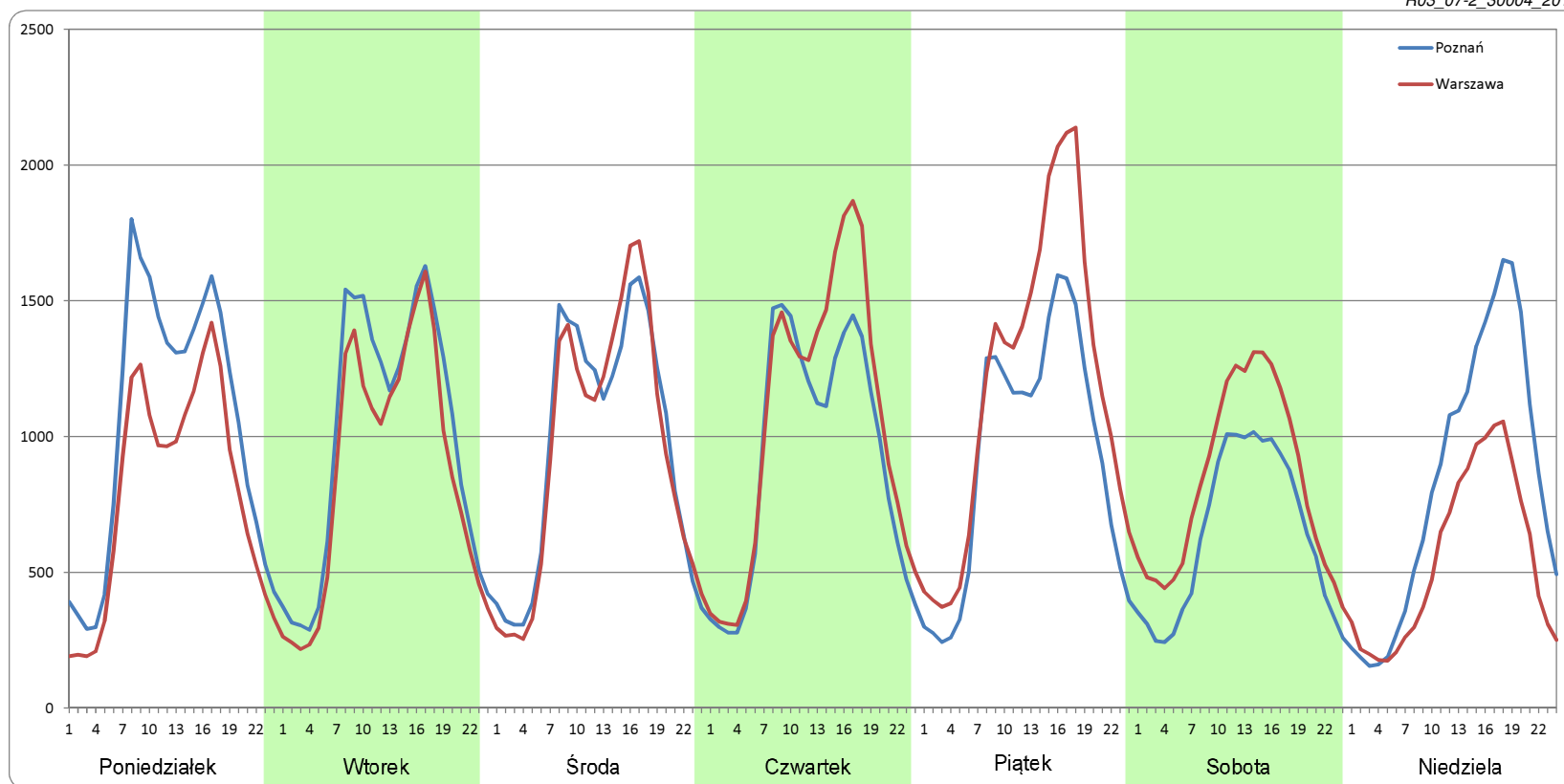


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	24871	18984	23762	20880	23051	22642	22183	25227	22237	28431	15270	19963	19851	13122
Razem	43855		44642		45693		47410		50668		35233		32973	
Podział procentowy	56,71%	43,29%	53,23%	46,77%	50,45%	49,55%	46,79%	53,21%	43,89%	56,11%	43,34%	56,66%	60,20%	39,80%

R03_07-2_30004_2018

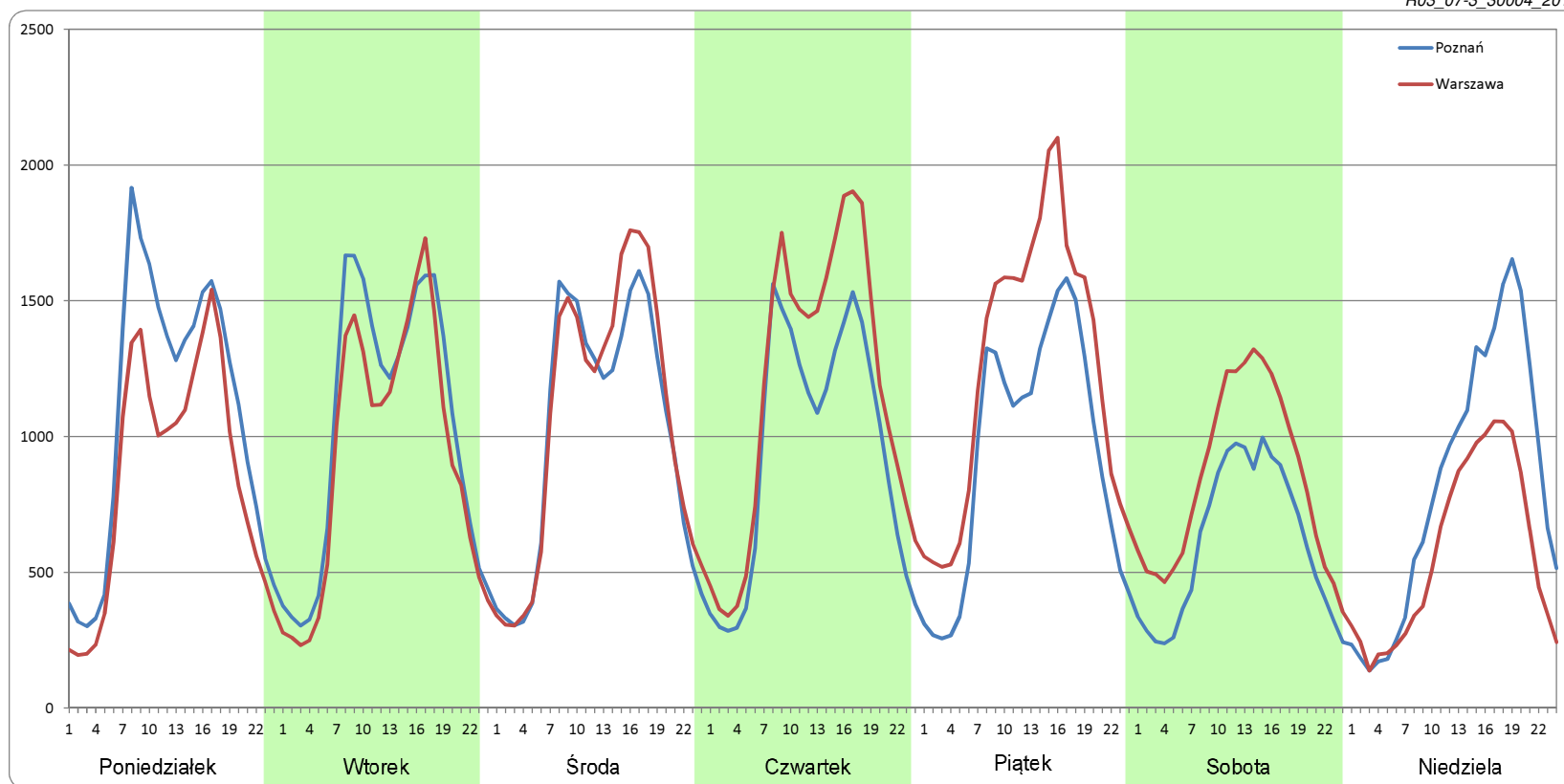


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	25717	20367	24820	22275	24139	25256	22722	28078	22384	29838	14556	20200	19574	13710
Razem	46083		47095		49395		50800		52222		34755		33284	
Podział procentowy	55,80%	44,20%	52,70%	47,30%	48,87%	51,13%	44,73%	55,27%	42,86%	57,14%	41,88%	58,12%	58,81%	41,19%

R03_07-3_30004_2018

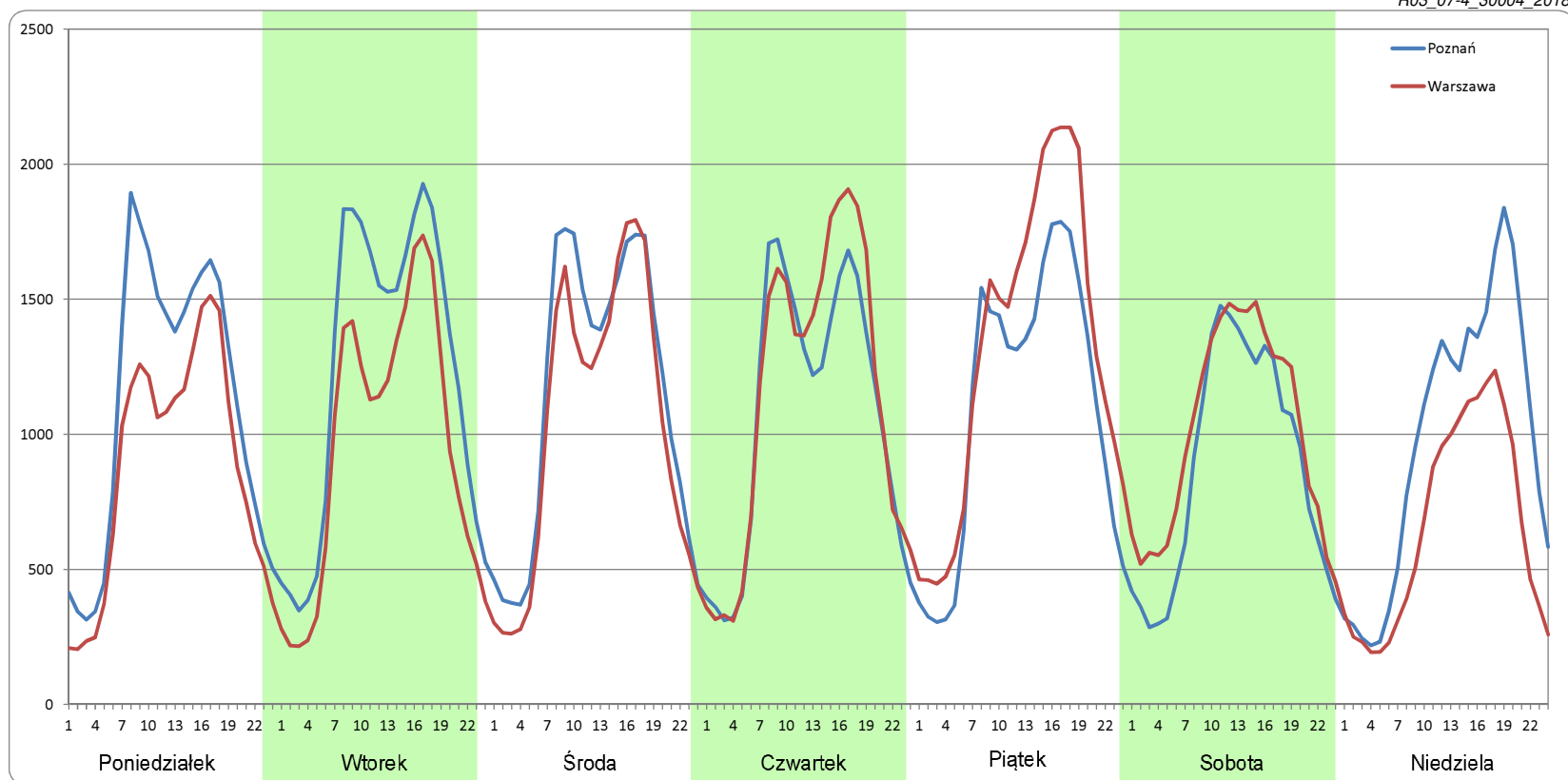


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	26702	21006	29433	22851	27378	24711	25626	27320	26412	31572	20985	24213	23383	15731
Razem	47708		52284		52090		52946		57984		45198		39114	
Podział procentowy	55,97%	44,03%	56,29%	43,71%	52,56%	47,44%	48,40%	51,60%	45,55%	54,45%	46,43%	53,57%	59,78%	40,22%

R03_07-4_30004_2018

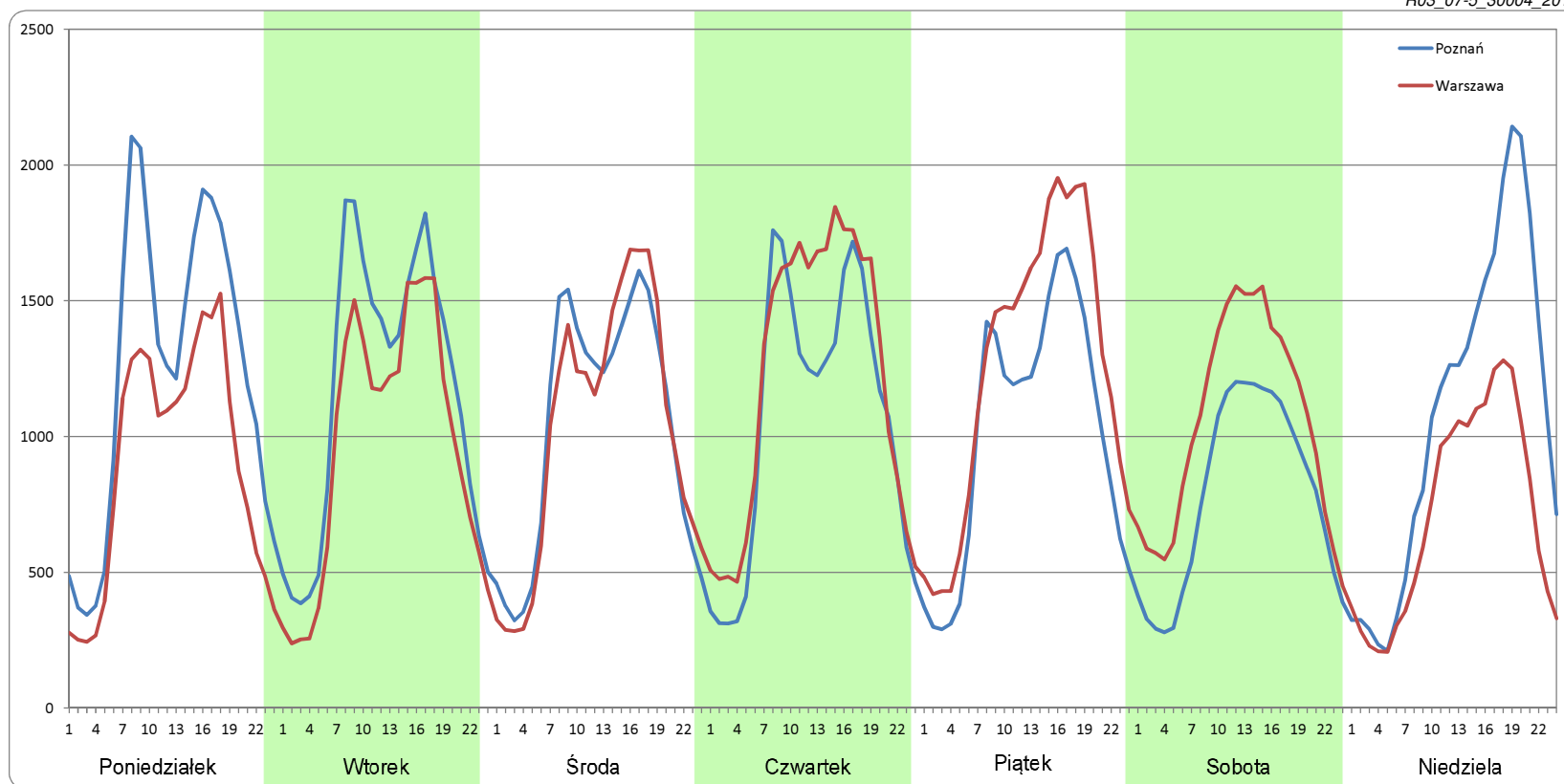


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	29676	21586	27786	23208	24743	24472	25617	29313	24406	30077	18747	25150	25712	17085
Razem	51263		50993		49215		54930		54483		43896		42797	
Podział procentowy	57,89%	42,11%	54,49%	45,51%	50,27%	49,73%	46,64%	53,36%	44,79%	55,21%	42,71%	57,29%	60,08%	39,92%

R03_07-5_30004_2018

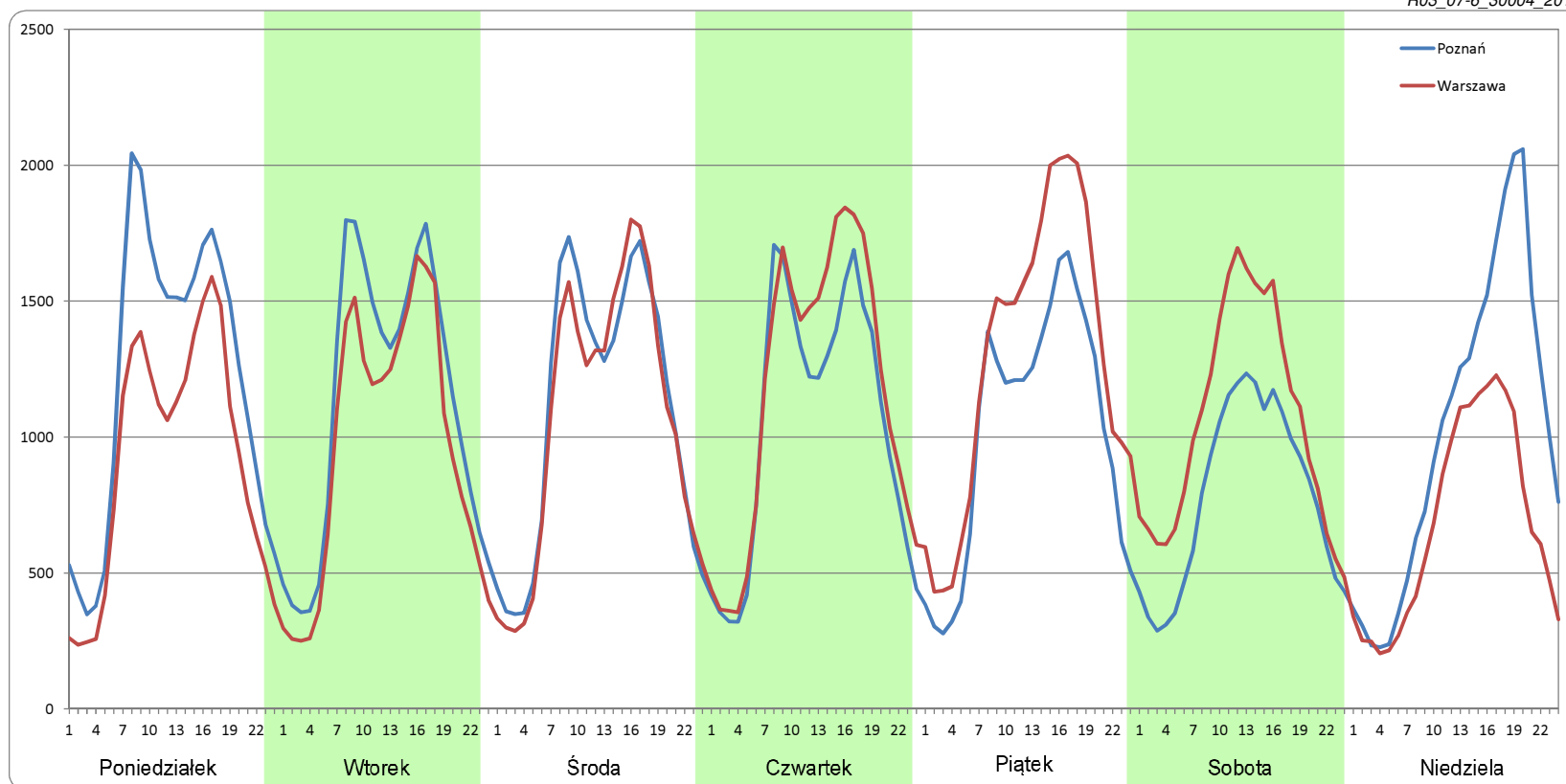


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	29169	22089	27015	23136	26338	25465	25153	28012	24460	30983	18724	25409	24430	16315
Razem	51258		50151		51803		53165		55443		44133		40745	
Podział procentowy	56,91%	43,09%	53,87%	46,13%	50,84%	49,16%	47,31%	52,69%	44,12%	55,88%	42,43%	57,57%	59,96%	40,04%

R03_07-6_30004_2018

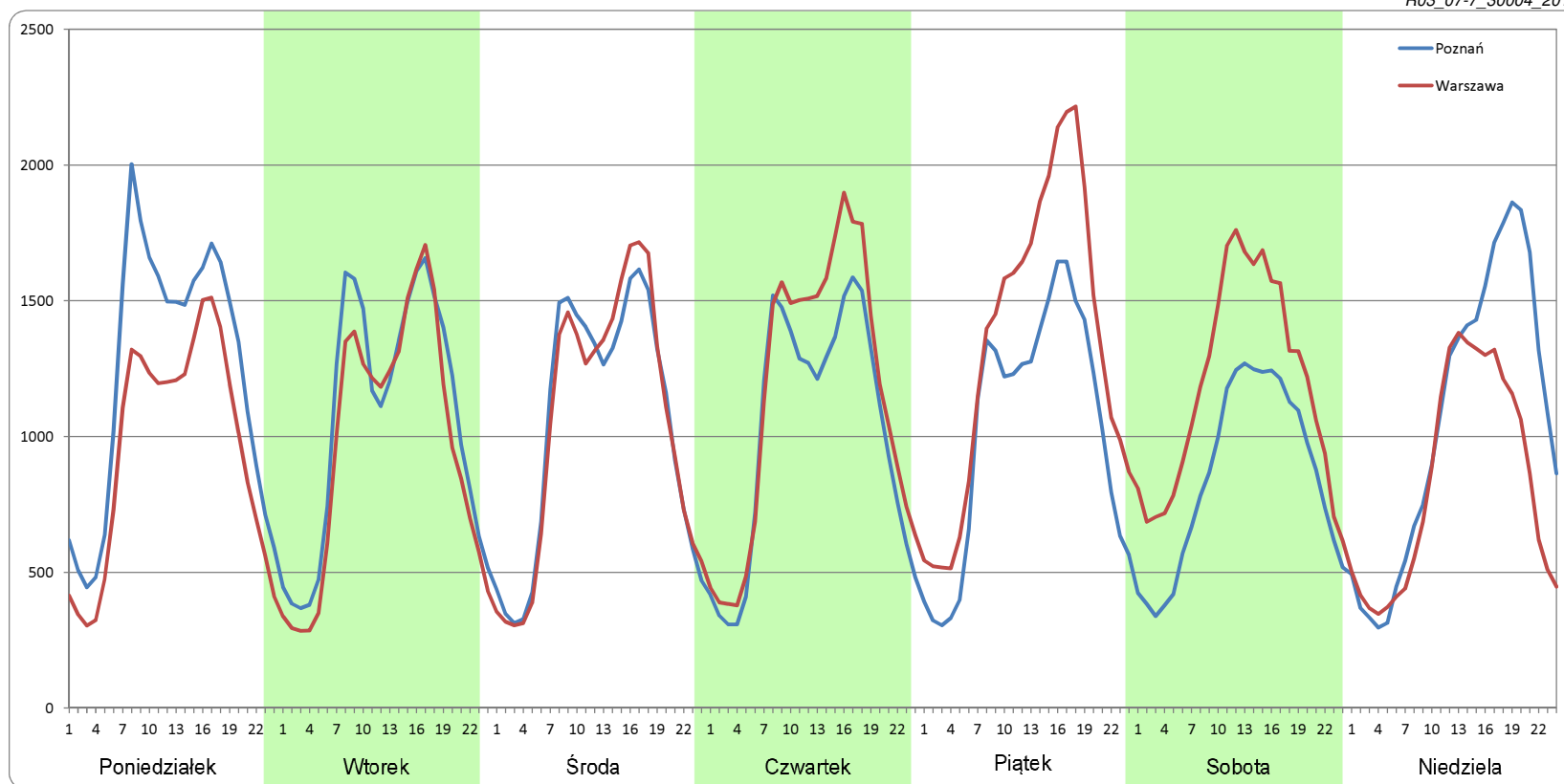


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	29473	22867	25378	23190	24835	24858	24371	27703	24576	32120	20408	28373	25400	19992
Razem	52339		48568		49693		52073		56696		48781		45391	
Podział procentowy	56,31%	43,69%	52,25%	47,75%	49,98%	50,02%	46,80%	53,20%	43,35%	56,65%	41,84%	58,16%	55,96%	44,04%

R03_07-7_30004_2018

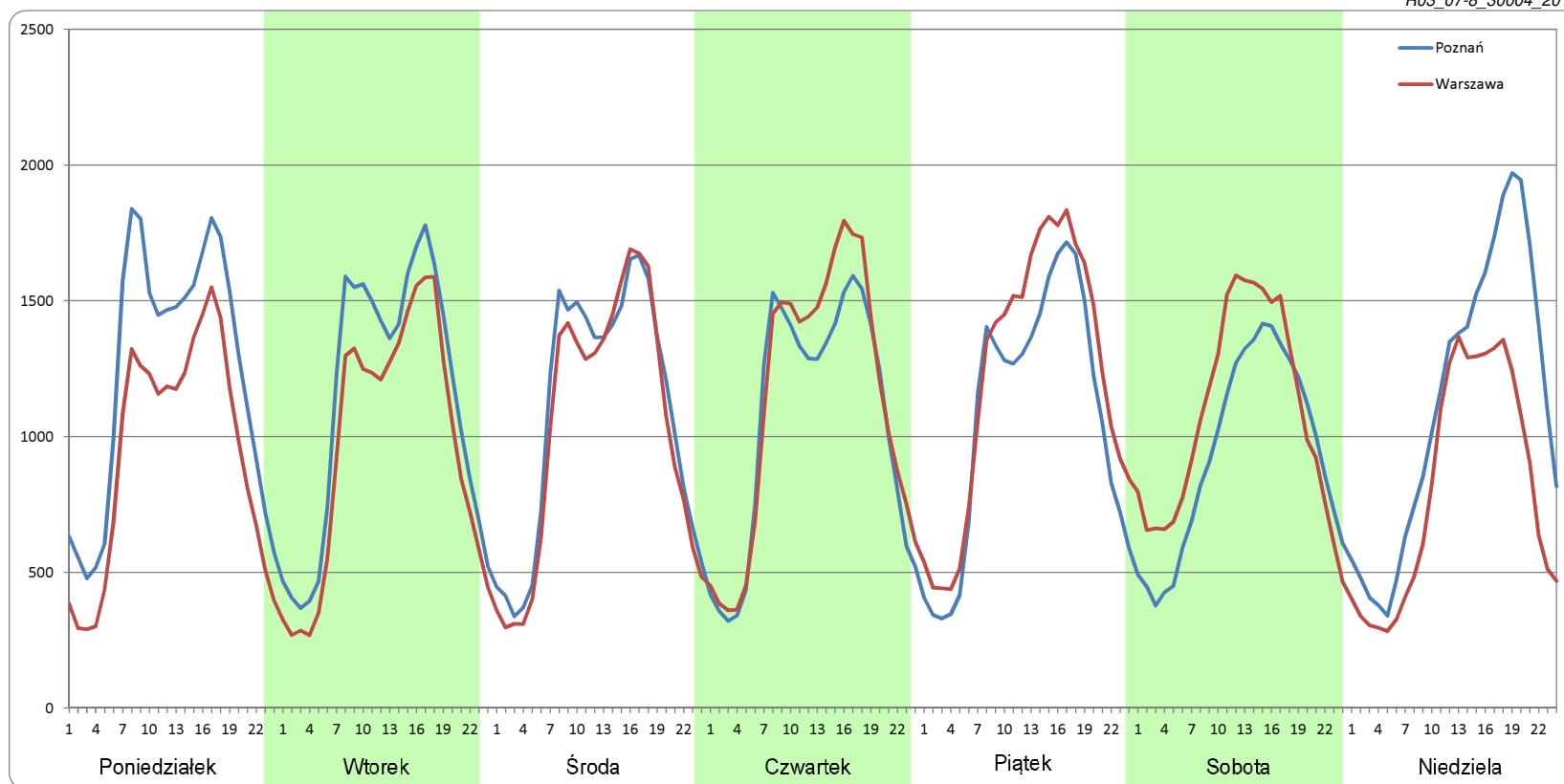


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	29349	22390	26933	23006	26029	24598	25210	26980	25655	29135	22297	25730	26855	19426
Razem	51739		49940		50627		52190		54789		48027		46281	
Podział procentowy	56,73%	43,27%	53,93%	46,07%	51,41%	48,59%	48,30%	51,70%	46,82%	53,18%	46,43%	53,57%	58,03%	41,97%

R03_07-8_30004_2018

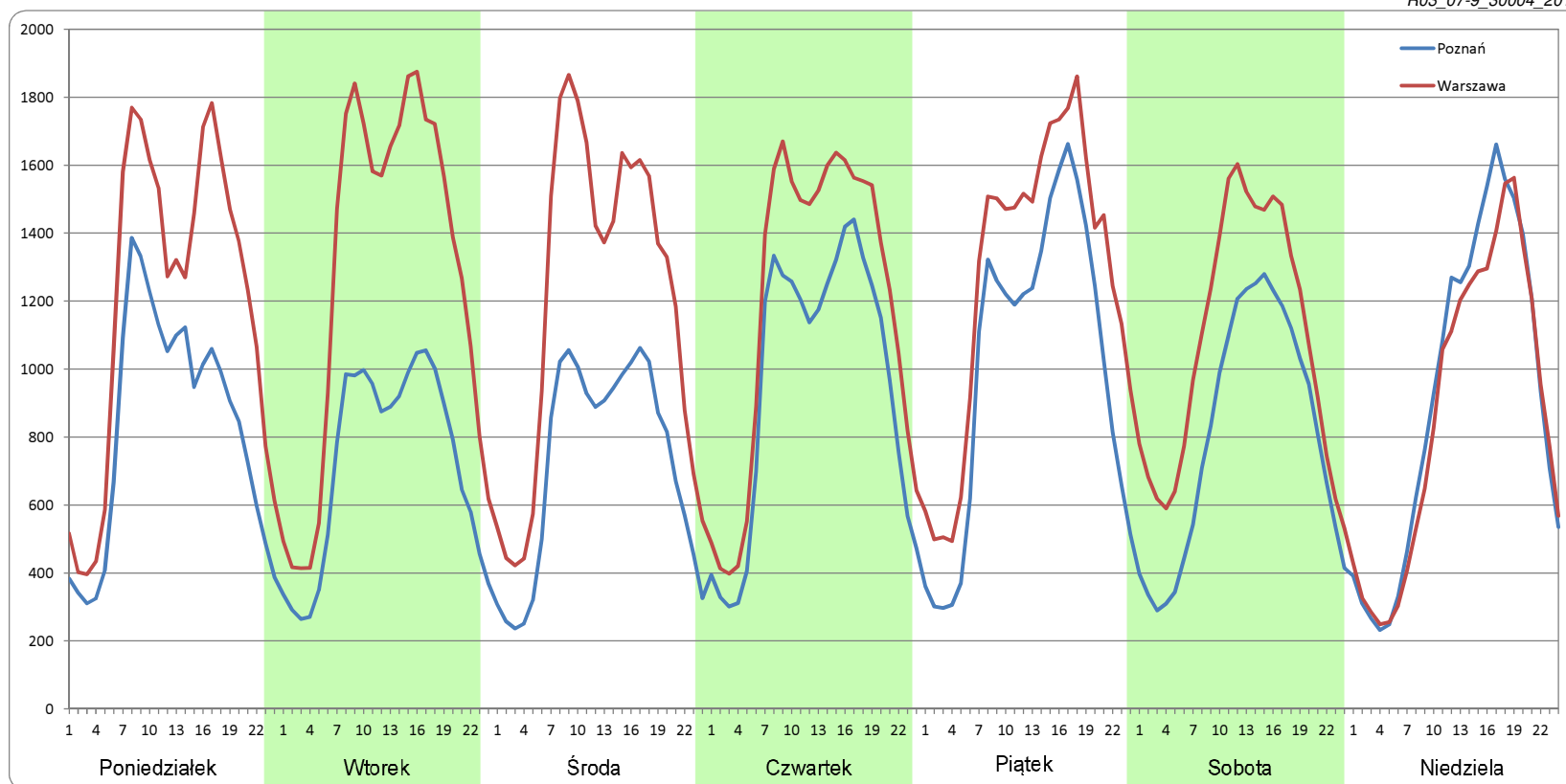


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	19840	28594	17241	30414	17271	28622	22938	28492	24145	30411	19217	25860	21930	20859
Razem	48434		47655		45893		51430		54555		45076		42788	
Podział procentowy	40,96%	59,04%	36,18%	63,82%	37,63%	62,37%	44,60%	55,40%	44,26%	55,74%	42,63%	57,37%	51,25%	48,75%

R03_07-9_30004_2018

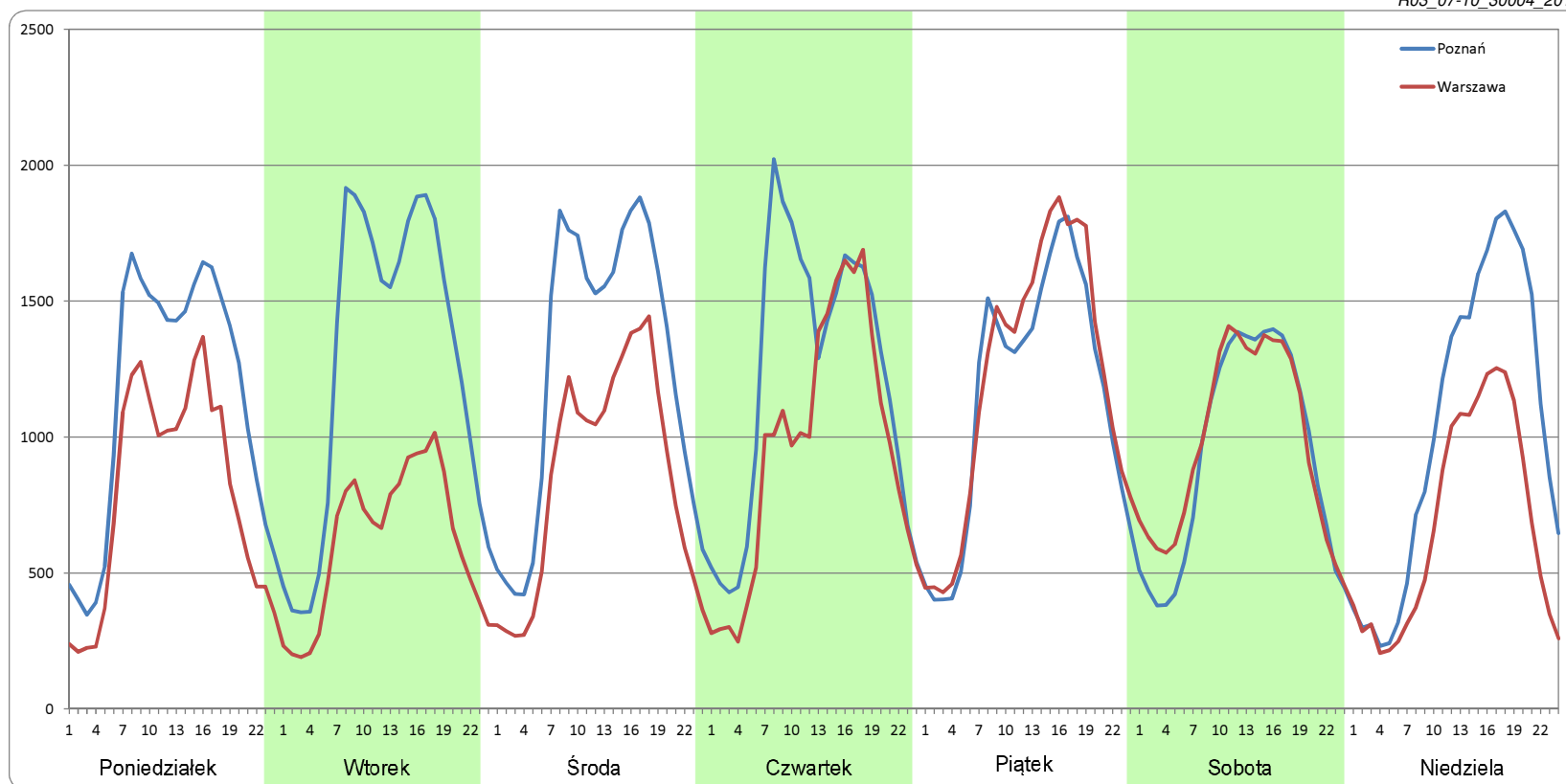


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	27329	19041	30198	14727	30064	20446	29241	22949	27532	29029	22293	23352	24711	16254
Razem	46370		44925		50510		52190		56561		45644		40965	
Podział procentowy	58,94%	41,06%	67,22%	32,78%	59,52%	40,48%	56,03%	43,97%	48,68%	51,32%	48,84%	51,16%	60,32%	39,68%

R03_07-10_30004_2018

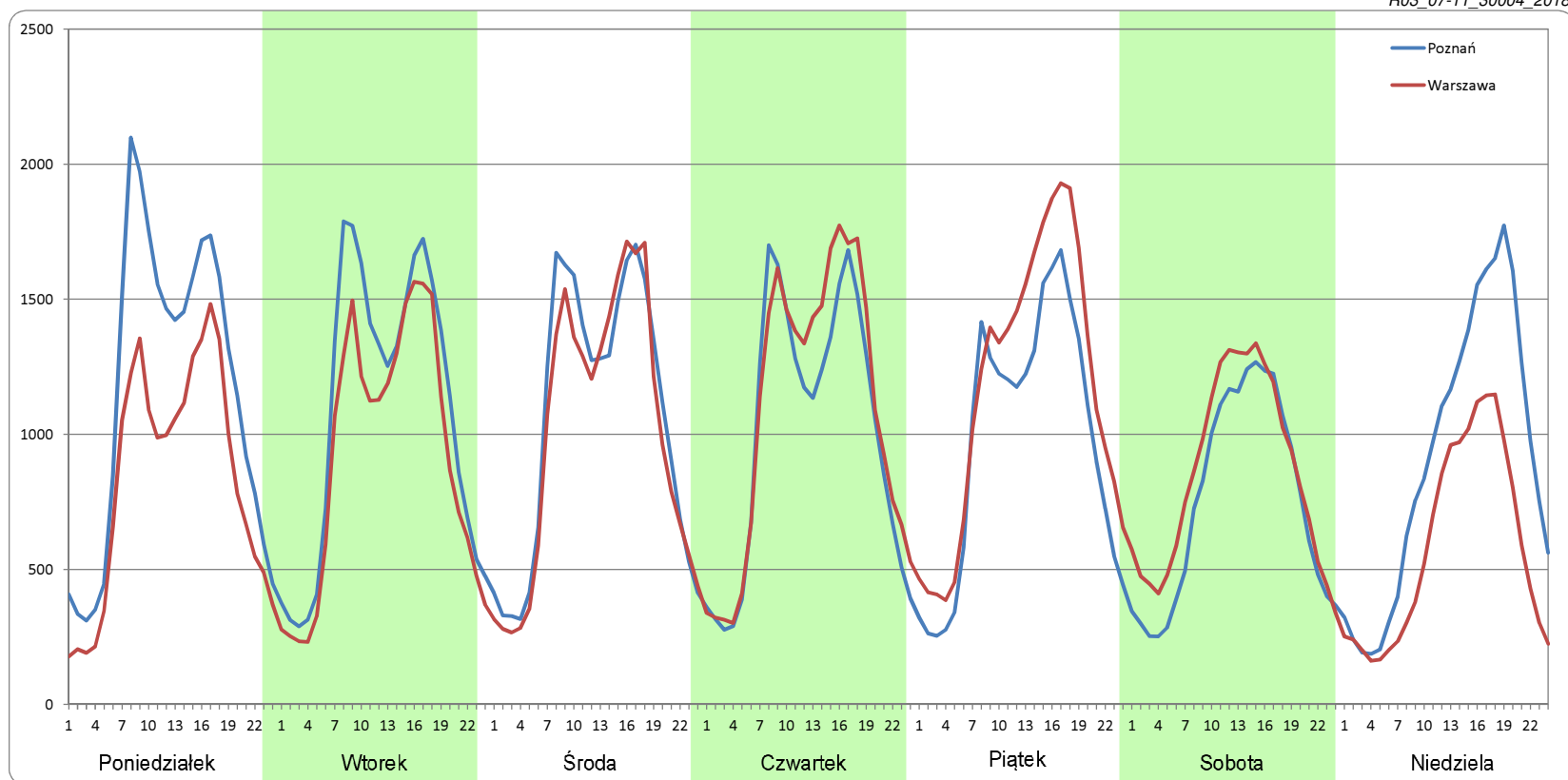


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	27746	20000	25804	22026	25249	23969	24072	25972	23380	27949	17935	20432	21720	13905
Razem	47746		47830		49218		50045		51329		38367		35626	
Podział procentowy	58,11%	41,89%	53,95%	46,05%	51,30%	48,70%	48,10%	51,90%	45,55%	54,45%	46,75%	53,25%	60,97%	39,03%

R03_07-11_30004_2018

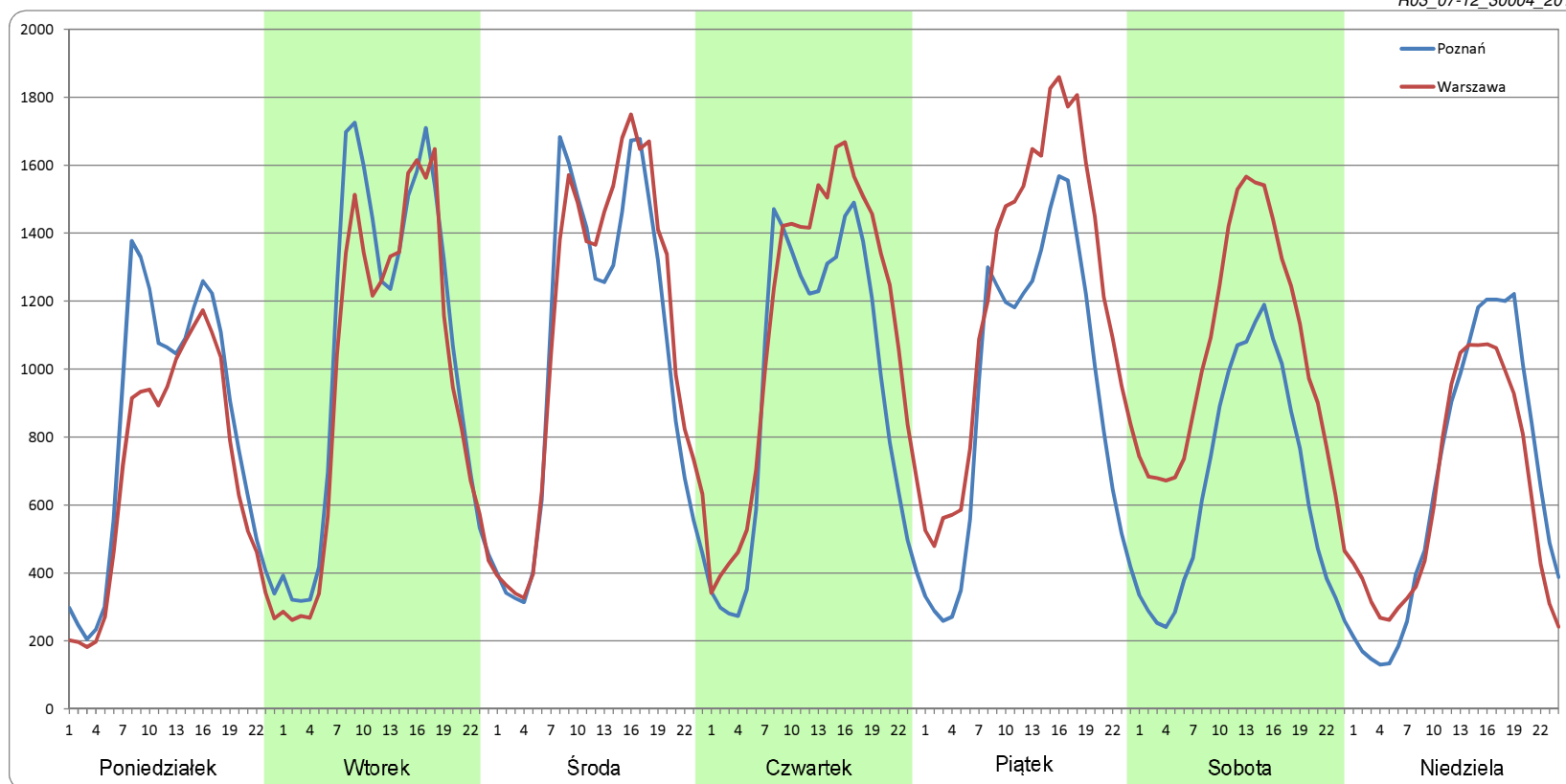


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2018		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	PAT		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa	Poznań	Warszawa
SDR	19337	16428	25291	23390	24836	26350	22645	26827	22385	29376	15728	24876	15875	15073
Razem	35765		48681		51186		49473		51761		40604		30947	
Podział procentowy	54,07%	45,93%	51,95%	48,05%	48,52%	51,48%	45,77%	54,23%	43,25%	56,75%	38,73%	61,27%	51,30%	48,70%

R03_07-12_30004_2018



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

STACJA NR 30004

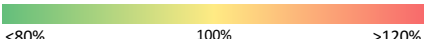
Miejscowość: Nagradowice Rok: 2018
 Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch. Numer drogi: A2
 Typ stacji: PAT Oddział: POZNAŃ

R03_10-1_30004_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 [%]	88,3	91,5	95,7	102,5	101,5	105,6	107,3	107,1	101,7	102,5	95,8	88,4

R03_10-2_30004_2018

30004	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	45,2	104,2	98,2	37,5	67,3	91,9	102,9	112,5	94,0	83,4	67,1	77,1
2	96,1	108,7	103,3	75,6	78,1	88,1	111,1	115,5	87,9	94,6	85,6	74,4
3	94,1	71,8	71,2	119,7	63,1	95,7	105,5	122,1	104,0	134,5	78,4	99,1
4	90,6	67,0	69,8	112,2	90,3	111,8	106,3	106,4	104,5	143,5	81,6	100,1
5	101,9	94,2	95,5	112,7	87,6	110,5	110,7	105,1	104,2	145,1	103,2	103,7
6	74,1	97,7	98,8	122,1	93,8	111,8	120,5	109,0	109,4	123,2	101,0	105,3
7	81,2	98,6	102,8	108,4	104,4	114,9	97,2	107,2	114,2	107,1	104,6	113,0
8	93,9	103,0	103,7	97,3	105,3	130,8	91,2	107,4	90,0	115,0	106,4	79,7
9	94,7	113,2	111,9	106,8	102,5	90,7	111,5	110,4	73,5	84,4	117,1	67,8
10	95,2	79,9	74,3	105,4	121,4	83,5	105,1	123,3	79,5	86,1	86,3	101,2
11	98,5	71,0	69,7	107,4	119,4	108,3	105,4	107,5	88,1	96,5	70,0	103,1
12	104,8	94,0	97,1	108,9	89,8	107,7	112,1	96,2	89,4	103,5	74,3	105,2
13	72,6	94,0	98,1	120,1	91,6	110,0	118,2	112,8	142,2	87,3	103,5	110,4
14	66,7	95,3	101,4	85,4	109,2	113,9	106,7	110,6	142,6	81,2	106,8	116,5
15	91,2	98,0	106,0	78,0	109,4	124,0	95,8	77,9	118,1	94,8	108,8	88,3
16	91,7	103,8	103,1	104,5	113,3	89,0	112,0	108,2	123,5	96,4	115,3	71,2
17	94,3	72,5	77,3	106,7	116,4	83,6	103,3	111,9	140,9	99,9	83,1	103,2
18	93,6	72,1	66,4	107,8	129,6	108,7	105,0	99,3	137,5	103,8	72,5	108,2
19	102,4	91,7	98,6	111,9	103,4	102,7	110,3	99,0	113,8	113,9	100,8	118,3
20	71,0	92,9	99,0	119,1	85,0	110,7	121,5	110,6	98,3	85,3	101,8	127,1
21	66,3	97,7	102,5	84,3	112,3	113,0	106,2	108,1	103,1	78,7	104,7	132,5
22	91,2	99,1	104,2	78,8	109,5	120,0	93,9	108,2	88,9	101,1	105,2	121,7
23	93,8	106,3	115,5	108,2	111,5	92,1	108,5	112,9	85,7	100,9	115,8	64,0
24	96,6	76,3	87,4	114,0	113,5	84,6	104,4	108,1	88,5	104,7	79,4	40,2
25	98,1	71,1	77,8	116,6	125,2	108,2	107,0	96,3	76,2	101,2	73,7	37,6
26	106,1	93,9	101,7	117,9	93,5	106,7	110,9	94,3	84,0	119,8	101,3	57,6
27	71,0	96,1	105,7	133,1	88,3	109,1	123,3	108,7	88,6	93,4	101,5	79,0
28	64,9	97,9	114,5	107,3	111,2	111,5	105,8	99,9	105,2	82,3	103,6	79,2
29	95,7		129,3	79,4	110,6	124,2	100,0	103,5	89,4	99,9	106,3	65,9
30	98,5		122,8	87,2	119,1	110,4	114,7	109,2	85,5	102,5	113,3	52,4
31	102,5		60,2		70,9		99,4	118,6		113,1		37,4

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

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

STACJA NR 30004

Miejscowość: Nagrałowice

Rok: 2018

Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.

Numer drogi: A2

Typ stacji: PAT

Oddział: POZNAŃ

R03_11_30004_2018

30004	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	34,6	53,6	53,4	49,6	42,9	56,2	41,8	48,7	53,2	50,0	55,1	56,5
2	32,9	55,7	55,0	30,4	45,6	60,5	43,7	50,9	40,0	14,2	50,4	40,8
3	39,5	56,9	55,7	35,3	52,6	38,8	47,3	54,5	42,0	37,6	47,1	42,4
4	44,7	40,3	37,2	41,6	56,2	42,5	50,5	55,0	45,8	38,6	38,4	46,3
5	46,2	43,5	42,8	49,0	57,5	45,8	53,3	46,4	48,2	40,8	40,6	48,4
6	37,5	47,2	46,4	51,3	42,7	48,2	56,9	44,8	52,5	39,3	44,8	52,2
7	29,4	49,6	49,4	49,0	43,3	52,0	59,2	46,3	53,7	32,2	48,7	53,9
8	41,5	53,3	52,5	37,9	46,7	54,2	44,4	48,8	54,5	27,0	52,0	56,0
9	45,1	56,9	55,6	43,3	51,6	56,8	42,5	51,9	61,2	0,2	55,1	42,0
10	48,1	56,8	54,9	46,4	54,9	40,4	46,8	54,3	99,7	0,2	53,1	43,1
11	51,8	41,5	38,5	49,0	53,2	43,2	49,2	54,6	99,7	33,3	41,7	46,9
12	53,6	43,0	43,8	52,0	54,2	46,3	53,2	40,9	99,6	53,7	42,2	49,0
13	52,0	46,0	46,7	55,1	35,8	49,3	55,4	42,9	62,8	55,1	46,6	53,7
14	37,7	50,0	49,6	53,0	41,8	52,6	58,4	47,6	62,9	44,0	48,3	54,8
15	43,4	53,0	52,3	39,6	46,2	56,4	47,1	49,4	65,7	44,1	51,8	60,2
16	46,9	55,9	52,1	42,9	50,0	56,6	44,6	51,2	57,7	46,1	55,5	49,8
17	49,3	55,8	56,0	46,9	52,9	40,4	47,5	52,6	57,6	49,5	56,4	46,7
18	53,0	38,2	41,0	49,1	55,8	43,4	50,3	52,2	59,2	53,5	39,4	50,7
19	54,6	43,1	44,0	51,9	59,9	46,3	53,1	40,1	52,0	56,6	42,4	56,3
20	55,6	46,8	46,4	55,1	47,2	49,5	57,4	43,0	47,4	56,8	46,0	61,2
21	39,6	49,0	49,5	55,6	40,3	53,0	58,6	45,5	48,5	40,5	49,0	65,6
22	43,3	52,9	53,0	39,9	42,3	56,4	45,0	48,3	53,5	42,5	52,1	74,7
23	46,4	55,9	55,3	42,7	47,8	55,8	44,6	52,1	39,5	45,9	55,0	68,4
24	49,4	57,1	59,3	47,1	52,2	40,8	47,6	49,9	44,8	49,6	56,2	60,6
25	53,1	39,3	47,3	50,1	55,8	43,2	50,1	52,3	55,3	52,1	39,3	50,9
26	55,1	43,5	46,1	53,4	57,2	46,1	53,2	40,1	54,3	57,0	42,6	37,5
27	55,7	47,1	49,6	56,2	41,2	49,6	56,9	42,4	56,1	58,0	46,9	46,5
28	39,9	49,6	55,4	57,1	43,2	53,3	56,6	44,7	55,4	44,3	48,9	49,0
29	43,4		63,1	44,0	46,9	56,4	42,1	48,5	57,5	45,5	51,7	49,8
30	46,5		66,4	47,9	52,5	58,2	43,0	52,4	43,3	51,2	55,3	43,1
31	49,8		66,0		57,6		49,7	54,2		58,0		44,9

Legenda  Poznań Warszawa
 <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

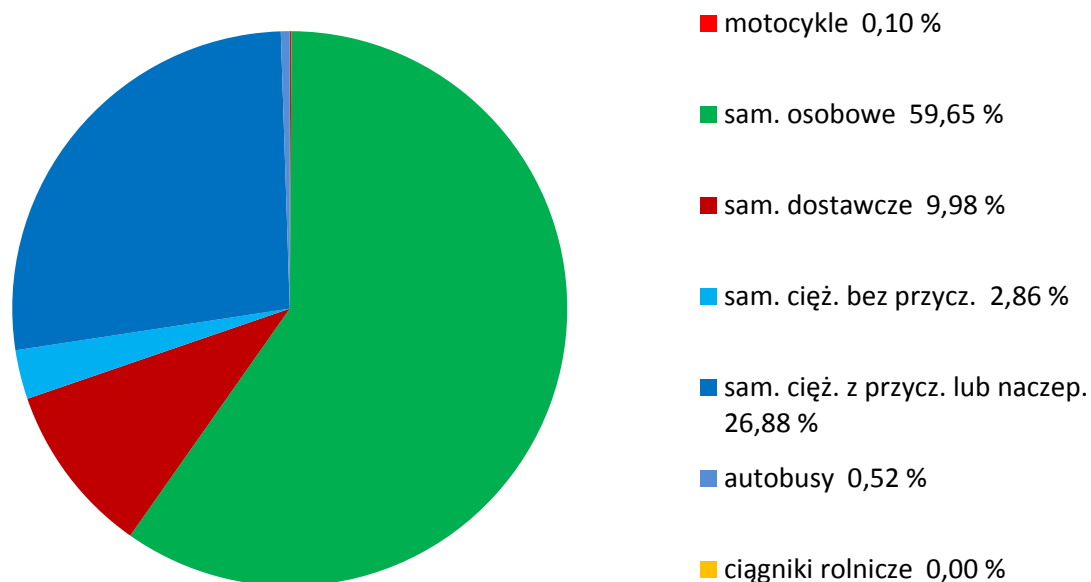
STACJA NR 30004

Miejscowość: Nagradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

Rok: 2018
Numer A2
Oddział: POZNAŃ

R04_04_30004_2018

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



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 30004.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 30.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 30.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 30004.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 30004.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 30004.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 30004.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 30004.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 30004.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 30004.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 30004.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 30004.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 30004.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 30004.....	26