

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 30004

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

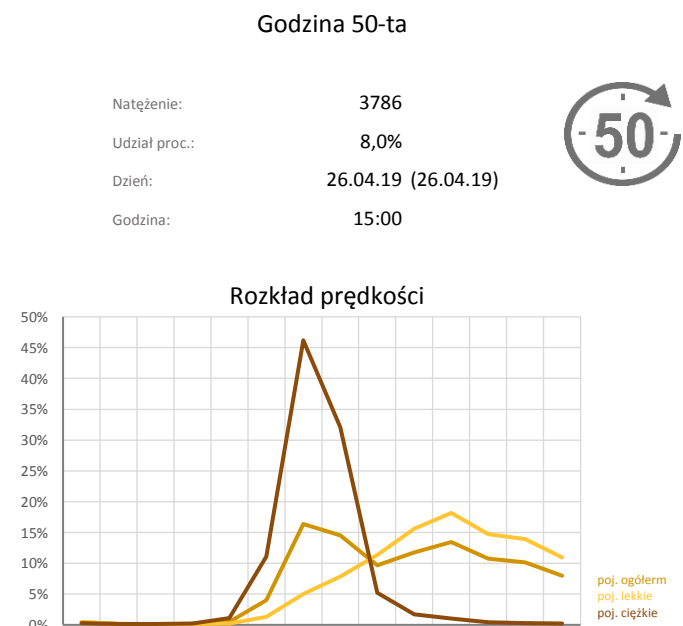
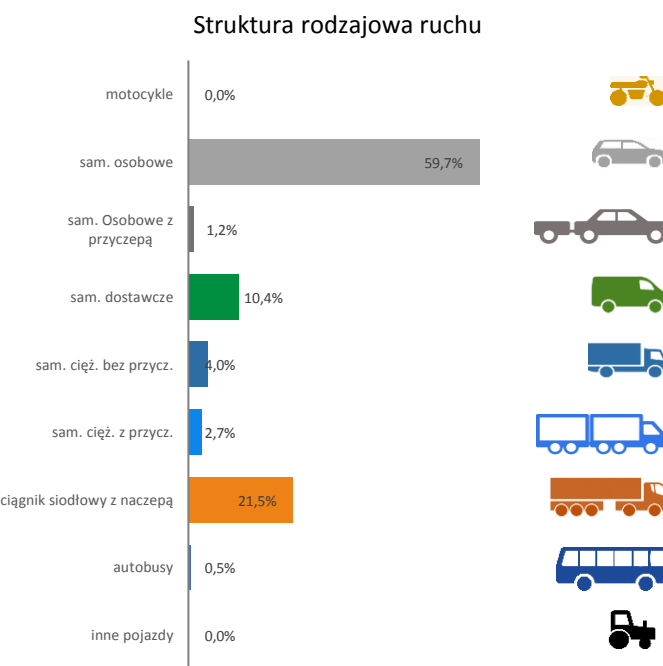
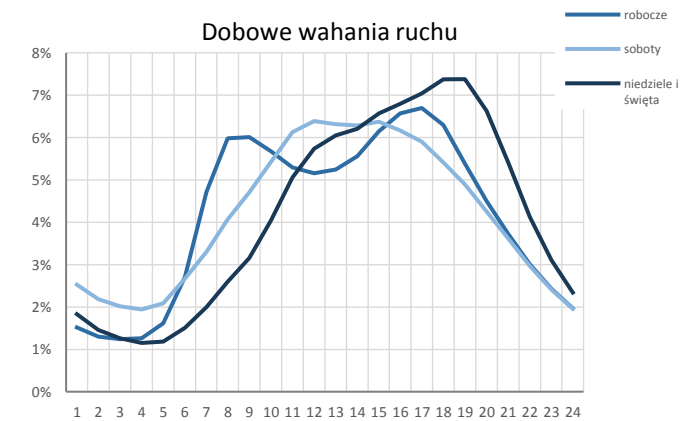
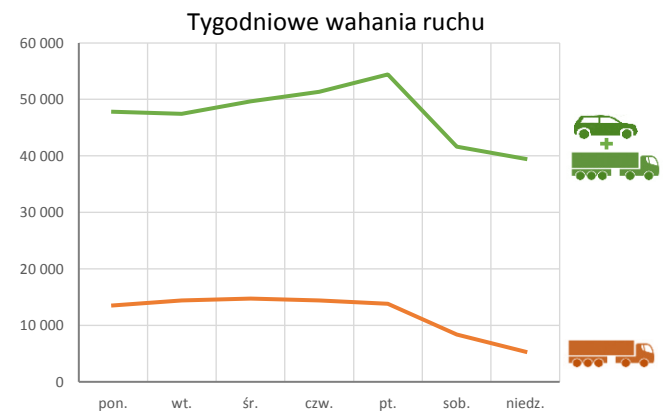
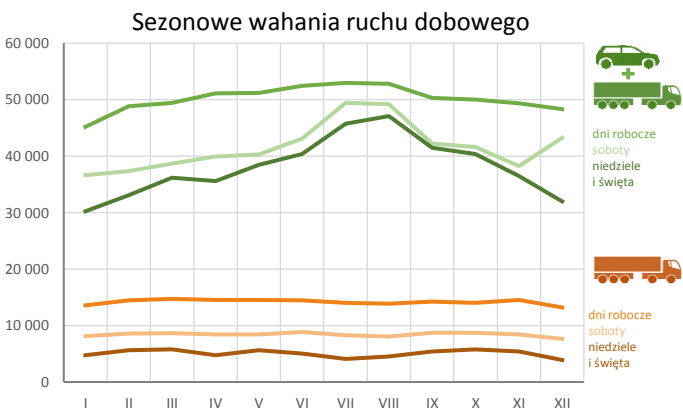
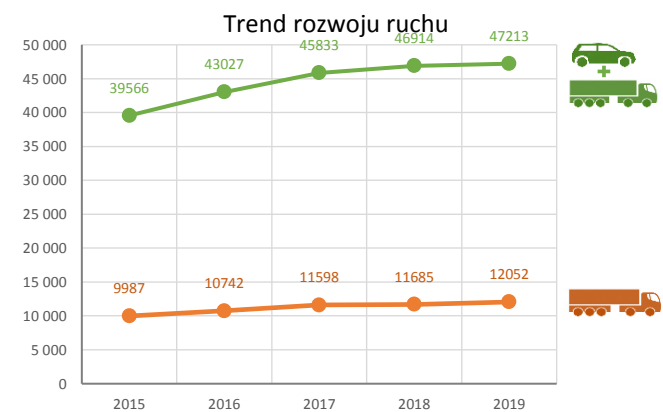


Karta punktu

Stacja NR 30004

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

Stacja działa od: 2014-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 363
Liczba dni w przetworzeniu: 365



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.	POZNAŃ	30001	PAT	S11c	29456	33718	+14	30139	36734	+22	31255	36160	+16	33782	33988	+1	34457	31264	-9	34805	32838	-6	35379	37359	+6	35488	37515	+6	33265	36271	+9	33324	36844	+11	33093	35908	+9	30112	36130	+20	32880	35394	+8
		30004	PAT	A2	41647	41817	0	42925	44962	+5	44805	45967	+3	49019	47275	-4	48901	47794	-2	49528	49371	0	50506	51425	+2	50235	51495	+3	47976	47862	0	48166	47415	-2	45555	45898	+1	43708	45273	+4	46914	47213	+1
		30006	PAT	S5d	24638	24897	+1	25498	26968	+6	26275	27396	+4	28566	28077	-2	28780	27892	-3	28805	28576	-1	28868	29925	+4	28595	30139	+5	23147	28034	+21	24805	27714	+12	26721	27228	+2	25264	26653	+5	26664	27792	+4
		30021	GR	92	6219	5662	-9	6710	6260	-7	6664	6416	-4	7039	6599	-6	6747	6602	-2	6640	6749	+2	6867	6786	-1	6801	6824	0	6673	6813	+2	6810	6737	-1	6507	6271	-4	5604	5653	+1	6607	6448	-2
		30027	GR	A2	23950	24151	+1	25026	25990	+4	26257	27525	+5	28582	28625	0	28372	28289	0	28897	29298	+1	29756	30081	+1	29857	30277	+1	29046	29170	0	28699	28934	+1	27383	27774	+1	25899	26225	+1	27644	28028	+1
		30036	GR	A2	64885	65801	+1	66079	68951	+4	68623	69384	+1	74840	71112	-5	76026	70619	-7	76521	70228	-8	75639	69367	-8	75953	-	-	69766	-	-	71880	-	-	72591	-	-	67858	-	-	71722	-	-
		30037	GR	92	11827	11325	-4	12384	12325	0	12660	12937	+2	13791	13482	-2	14172	13427	-5	14050	13958	-1	14338	13710	-4	14360	13598	-5	13714	13054	-5	13431	13254	-1	12700	12760	0	11930	11986	0	13280	12985	-2
		30038	GR	A2	22282	22725	+2	23396	24517	+5	24490	26036	+6	26929	27217	+1	26967	27044	0	27320	27801	+2	28385	28461	0	28562	28685	0	27587	27530	0	27247	27098	-1	26098	25939	-1	24389	24394	0	26138	26454	+1
		30082	GR	11	11175	10787	-3	11825	11542	-2	12031	11879	-1	12945	12327	-5	13599	11795	-13	14039	12425	-11	15508	13538	-13	14651	13663	-7	13575	12519	-8	12954	12500	-4	12248	11943	-2	11365	11248	-1	12993	12181	-6
		30083	PAT	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8750	-	-	8813	-	-	9209	-	-	9568	-	-	9665	-	-	9161	-	-	9163	-	-	8621	-	-	7753	-	-	-	-
		30084	PAT	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9295	-	-	9454	-	-	9860	-	-	9741	-	-	9921	-	-	9603	-	-	9842	-	-	9187	-	-	8592	-	-	-	-
		30085	PAT	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9811	-	-	9835	-	-	9977	-	-	9728	-	-	9865	-	-	10057	-	-	10320	-	-	10025	-	-	9284	-	-	-	-
		30502	WIM	S5d	17667	17845	+1	18869	19296	+2	19217	20166	+5	19881	21169	+6	20218	21031	+4	21032	21482	+2	22329	23104	+3	22185	23133	+4	20858	21607	+4	20253	21119	+4	19782	20372	+3	18335	20174	+10	20052	20875	+4
		30504	WIM	11	13483	13462	0	14081	14416	+2	14493	14952	+3	15261	15290	0	15628	15158	-3	15997	15482	-3	16241	15790	-3	16208	15808	-2	16422	15729	-4	-	16062	-	-	15365	-	14240	14236	0	-	15146	-
		30505	WIM	S11c/11	18190	18017	-1	18753	18790	0	19298	19633	+2	20799	19924	-4	21513	19862	-8	22310	21411	-4	23718	23351	-2	23451	23346	0	21411	21209	-1	21090	21448	+2	20071	20238	+1	-	19278	-	-	20542	-
		30507	WIM	10	8605	8412	-2	8941	8950	0	9275	10103	+9	10382	10834	+4	11274	11000	-2	11843	12129	+2	14428	13680	-5	14279	13552	-5	11186	10907	-2	10440	10320	-1	9784	9779	0	9185	9028	-2	10802	10725	-1
		30606	SICK	92	34005	32696	-4	34222	35507	+4	35488	37062	+4	37684	37669	0	37379	37485	0	37393	38030	+2	34097	36770	+8	30740	36513	+19	31246	37592	+20	34113	38544	+13	35807	37312	+4	34520	34424	0	34725	36634	+5
		30607	SICK	92	26893	25586	-5	27610	27955	+1	29241	29377	0	31646	30196	-5	31808	29612	-7	31039	29745	-4	29138	28011	-4	29393	27624	-6	31595	29776	-6	32285	30549	-5	29306	28823	-2	27582	26305	-5	29795	28630	-4
		30620	SICK	92	13590	12906	-5	13646	14009	+3	14463	14671	+1	15750	15408	-2	15802	15310	-3	15290	15343	0	14695	14716	0	14612	14775	+1	15042	15012	0	15177	15353	+1	14584	14814	+2	14221	14471	+2	14739	14732	0
		30701	PPO	A2	22156	22717	+3	23210	24474	+5	24382	26020	+7	26800	27243	+2	27048	27090	0	27317	27994	+2	28498	28677	+1	28618	28833	+1	27631	27557	0	27145	27128	0	25938	25903	0	24357	24316	0	26092	26496	+2

- wynik niemiarodajny do porównań

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.	POZNAŃ	30001	PAT	S11c	-	-	-	-	-	26910*	30408*	31391	32880	35394	13	8	
		30004	PAT	A2	-	-	-	-	36254	39566*	43027*	45833*	46914	47213	3*	1	
		30006	PAT	S5d	-	-	-	-	18749	21310*	23882*	26050*	26664	27792	7*	4	
		30021	GR	92	17596	16779	8349	8322	7432	7139	7260	7175	6607*	6448	-10	-2*	
		30027	GR	A2	21986	20441	19773	22440	23405	24389	25914	27205	27644	28028	3	1	
		30036	GR	A2	39225	40111	45417	52432*	56327*	62284*	66066*	69894*	71722	-	-	-	
		30037	GR	92	9166	9652	9885	10966	11210	11701	12321	12954	13280	12985	0	-2	
		30038	GR	A2	21841	19137	18450	22035	22639	23315	24514	25586	26138	26454	3	1	
		30082	GR	11	-	-	-	-	-	12352	12981	12722	12993	12181*	-4*	-6*	
		30083	PAT	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30084	PAT	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30085	PAT	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30502	WIM	S5d	-	-	-	-	-	-	-	16776	18995*	20052	20875	10*	4
		30504	WIM	11	-	-	-	-	-	-	13784	-	-	-	15146*	-	-
		30505	WIM	S11c/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20542*	-	-
		30507	WIM	10	-	-	-	-	-	-	9573	10186	10299	10802	10725	4	-1
		30606	SICK	92	-	-	29970	29797	29441	31910*	33941*	35121	34725*	36634*	4*	5*	
		30607	SICK	92	-	-	-	-	-	-	26069	27066	27497	29795	28630*	4*	-4*
		30620	SICK	92	-	-	-	13068	12924	13269	14047	14700	14739	14732	0	0	
		30701	PPO	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26092	26496	-	2

* - ruch niemiernodajny do porównań

STACJA NR 30004

Miejscowość: Nagradowice

Rok: 2019

Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.

Numer drogi: A2

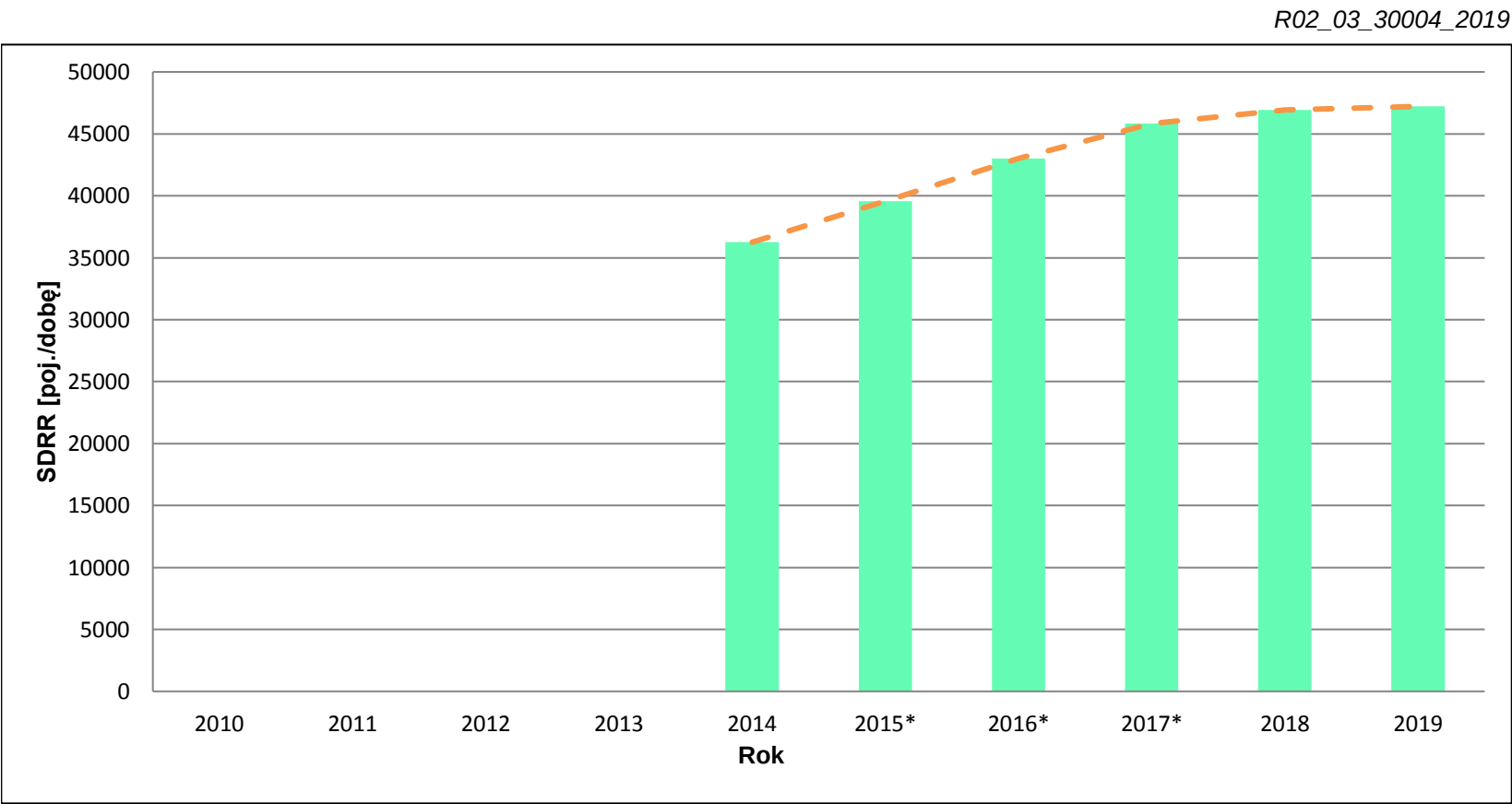
Typ stacji: PAT

Oddział: POZNAŃ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 30004

R02_02_30004_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
-	-	-	-	36254	39566*	43027*	45833*	46914	47213	3*	1



* - 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: 2019
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03 01 30004 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	43846	46616	46852	47216	49150	51129	52502	52087	48786	46120	45576	44209	47841
	b	1,049	1,037	1,019	0,999	1,028	1,036	1,021	1,011	1,019	0,973	0,993	0,976	1,013
	c	0,916	0,974	0,979	0,987	1,027	1,069	1,097	1,089	1,020	0,964	0,953	0,924	1,000
2. Wtorki	a	43668	47177	47401	48875	48586	49940	50459	50368	46819	47798	48365	39827	47440
	b	1,044	1,049	1,031	1,034	1,017	1,012	0,981	0,978	0,978	1,008	1,054	0,880	1,005
	c	0,920	0,994	0,999	1,030	1,024	1,053	1,064	1,062	0,987	1,008	1,019	0,840	1,000
3. Środy	a	44930	48686	48119	51282	50284	52360	51145	52016	48488	49463	48030	51092	49658
	b	1,074	1,083	1,047	1,085	1,052	1,061	0,995	1,010	1,013	1,043	1,046	1,129	1,052
	c	0,905	0,980	0,969	1,033	1,013	1,054	1,030	1,047	0,976	0,996	0,967	1,029	1,000
4. Czwartki	a	45002	49030	50447	51949	52054	52644	52963	53877	51547	52388	50733	54071	51392
	b	1,076	1,090	1,097	1,099	1,089	1,066	1,030	1,046	1,077	1,105	1,105	1,194	1,089
	c	0,876	0,954	0,982	1,011	1,013	1,024	1,031	1,048	1,003	1,019	0,987	1,052	1,000
5. Piątki	a	48434	52795	54168	56059	55790	56127	57724	55824	55697	54174	53910	52494	54433
	b	1,158	1,174	1,178	1,186	1,167	1,137	1,122	1,084	1,164	1,143	1,175	1,159	1,153
	c	0,890	0,970	0,995	1,030	1,025	1,031	1,060	1,026	1,023	0,995	0,990	0,964	1,000
6. Soboty	a	36611	37359	38637	39952	40252	43059	49430	49212	42199	41622	38206	43227	41647
	b	0,876	0,831	0,841	0,845	0,842	0,872	0,961	0,956	0,882	0,878	0,832	0,955	0,882
	c	0,879	0,897	0,928	0,959	0,967	1,034	1,187	1,182	1,013	0,999	0,917	1,038	1,000
7. Niedziele	a	30930	33072	36147	39986	40930	43042	45755	48783	41495	40343	37832	35498	39484
	b	0,740	0,736	0,786	0,846	0,856	0,872	0,890	0,947	0,867	0,851	0,824	0,784	0,836
	c	0,783	0,838	0,915	1,013	1,037	1,090	1,159	1,236	1,051	1,022	0,958	0,899	1,000
8. Dni robocze	a	45176	48861	49398	51076	51173	52440	52958	52834	50267	49988	49323	48338	50153
	b	1,080	1,087	1,075	1,080	1,071	1,062	1,030	1,026	1,050	1,054	1,075	1,068	1,062
	c	0,901	0,974	0,985	1,018	1,020	1,046	1,056	1,053	1,002	0,997	0,983	0,964	1,000
9. Święta	a	29173	-	-	28999	33473	34940	-	40263	-	-	33726	23218	31970
	b	0,698	-	-	0,613	0,700	0,708	-	0,782	-	-	0,735	0,513	0,677
	c	0,913	-	-	0,907	1,047	1,093	-	1,259	-	-	1,055	0,726	1,000
10. Niedziele i święta	a	30227	33072	36147	35591	38444	40341	45755	47079	41495	40343	36463	31989	38079
	b	0,723	0,736	0,786	0,753	0,804	0,817	0,890	0,914	0,867	0,851	0,794	0,707	0,807
	c	0,794	0,869	0,949	0,935	1,010	1,059	1,202	1,236	1,090	1,059	0,958	0,840	1,000
11. Wszystkie dni	a	41817	44962	45967	47275	47794	49371	51425	51495	47862	47415	45898	45273	47213
	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	0,886	0,952	0,974	1,001	1,012	1,046	1,089	1,091	1,014	1,004	0,972	0,959	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: –

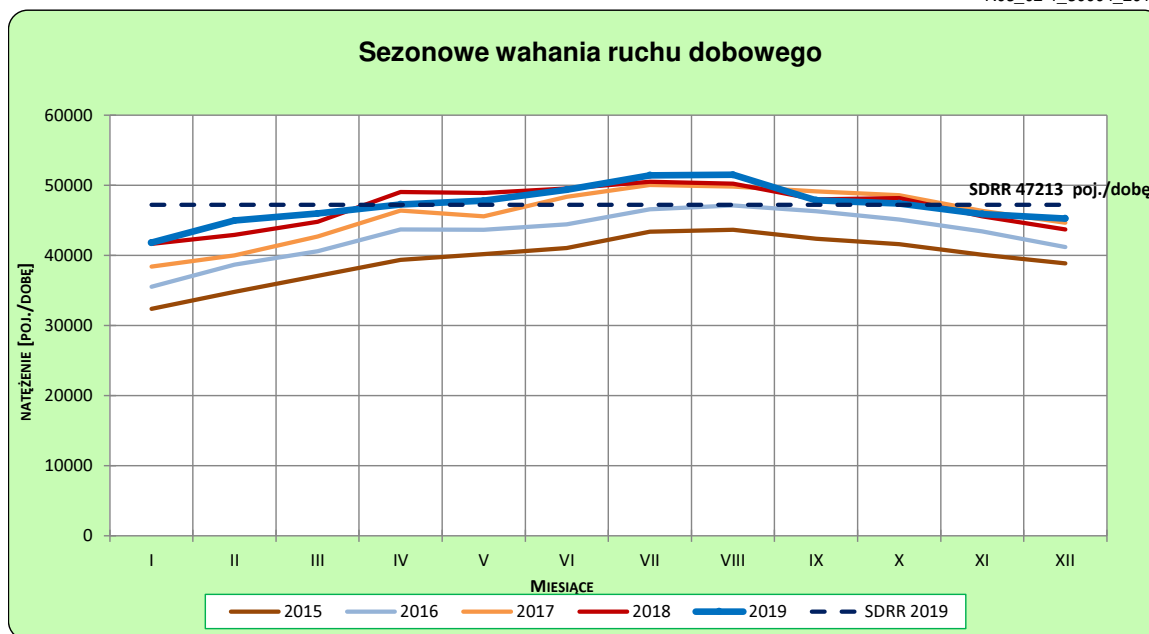
STACJA NR 30004

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

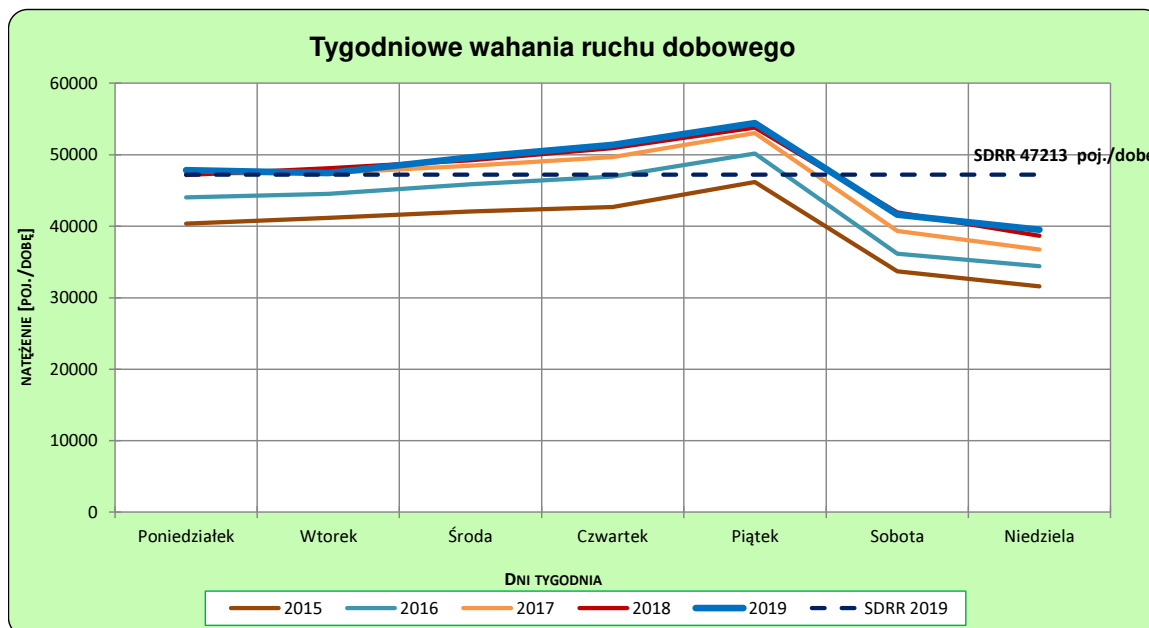
Rok: 2019
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_02-1_30004_2019



R03_02-2_30004_2019



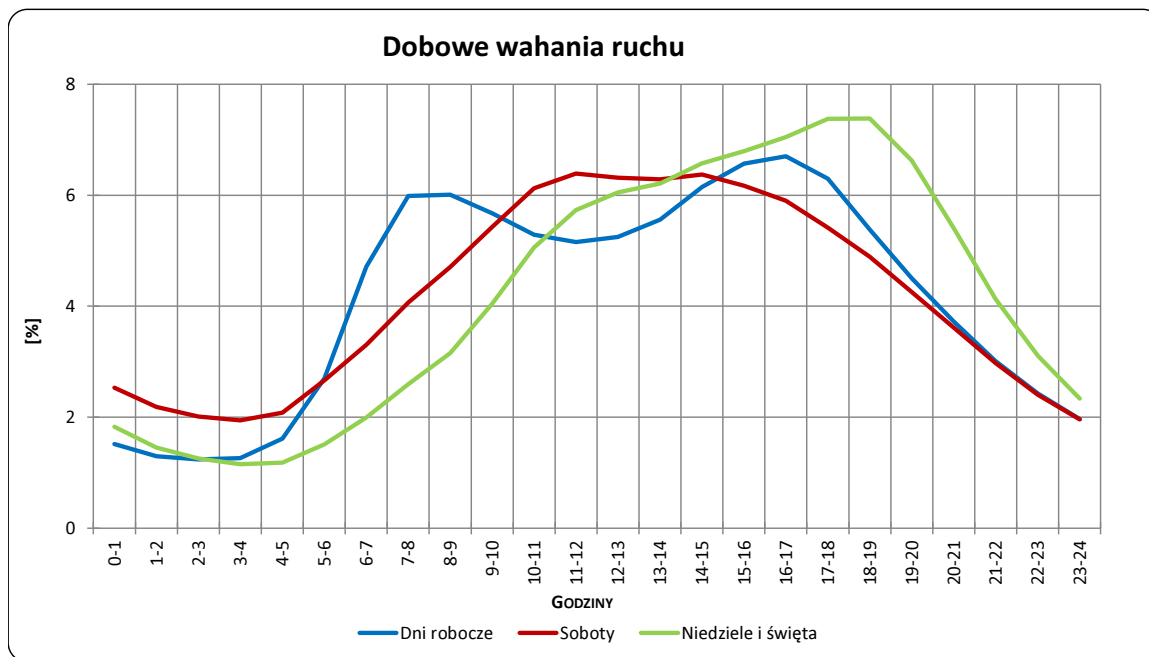
Uwagi: –

STACJA NR 30004

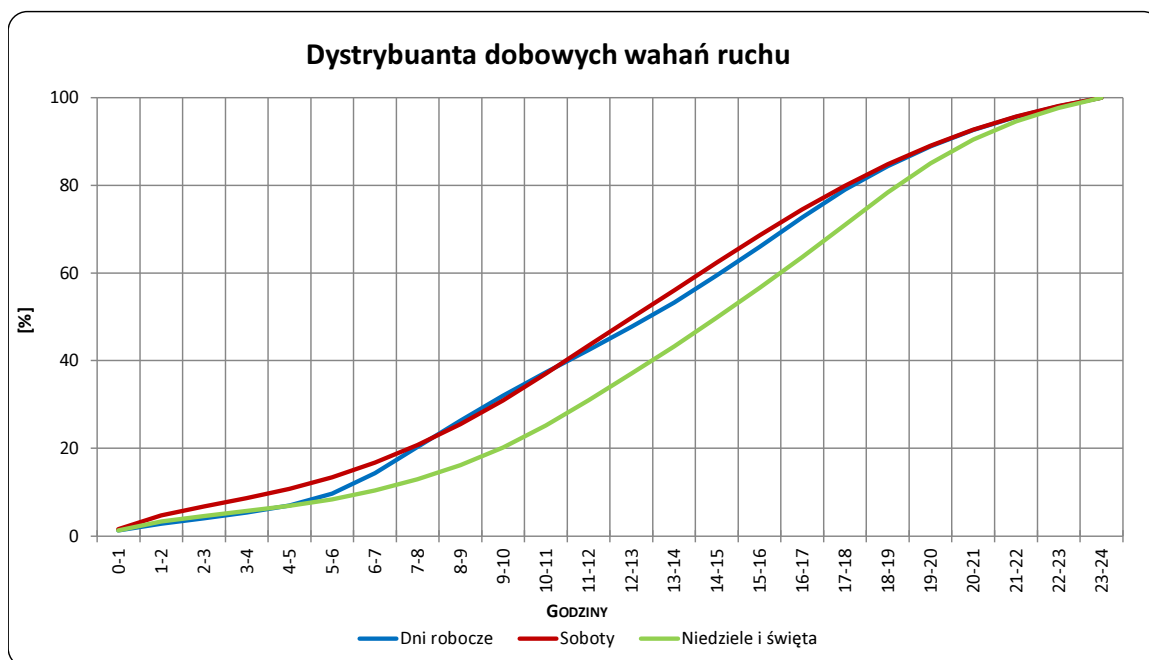
Miejscowość: Nagradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

Rok: 2019
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

R03_03-1_30004_2019



R03_03-2_30004_2019



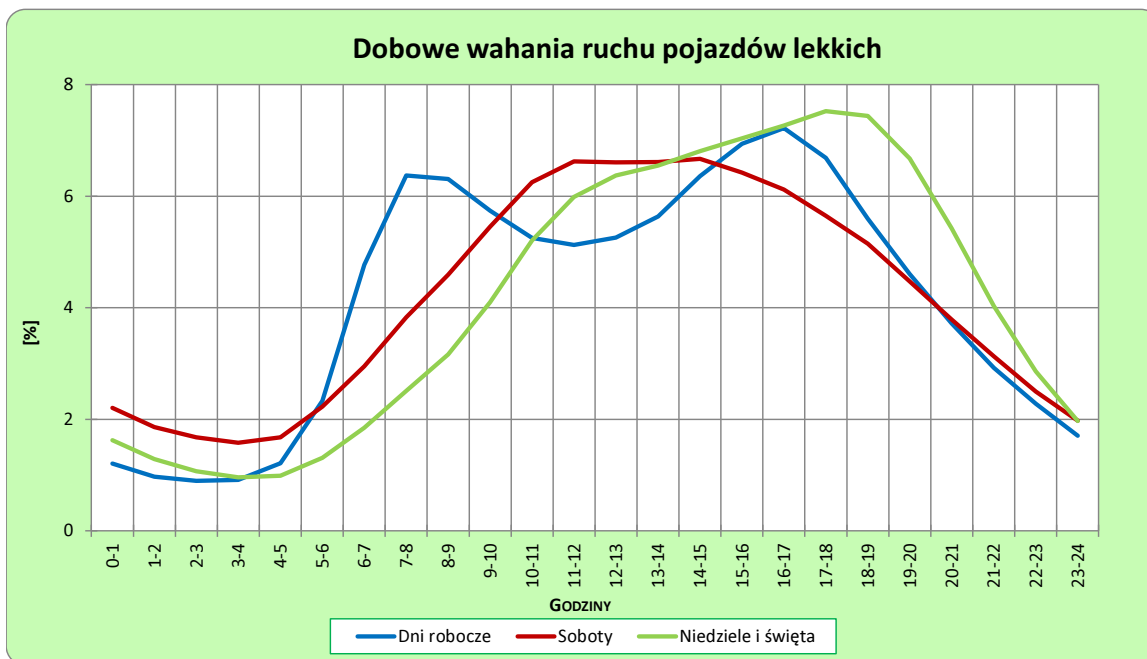
Uwagi: –

STACJA NR 30004

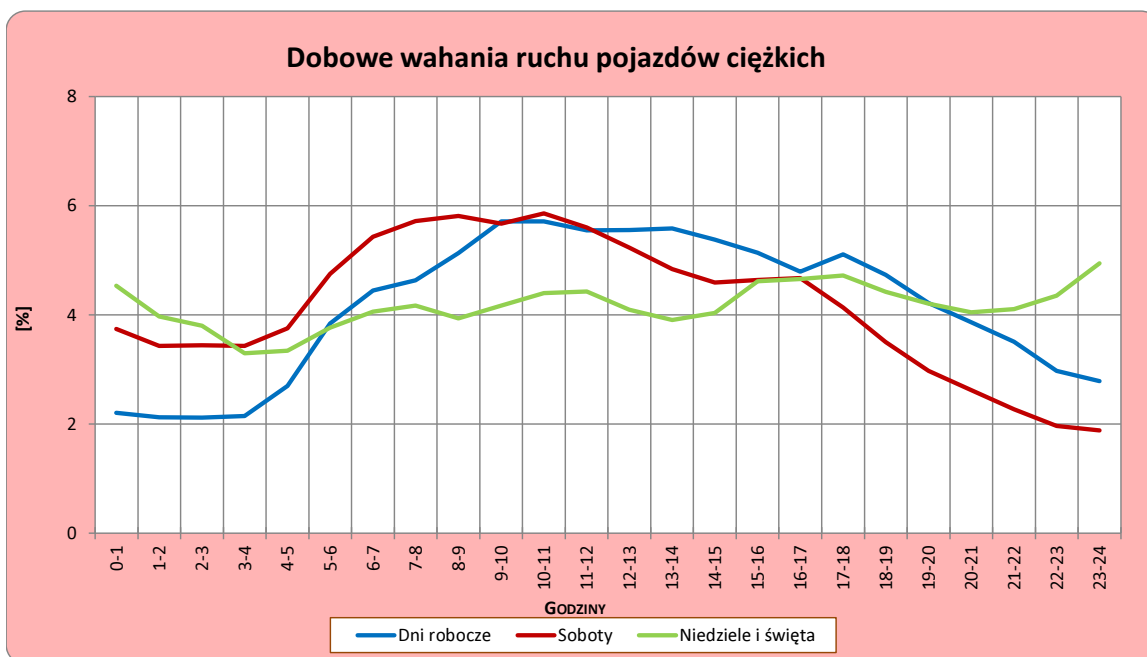
Miejscowość: Nagradowice
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.
Typ stacji: PAT

Rok: 2019
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

R03_04-1_30004_2019



R03_04-2_30004_2019



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: 2019
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

R03_05_30004_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

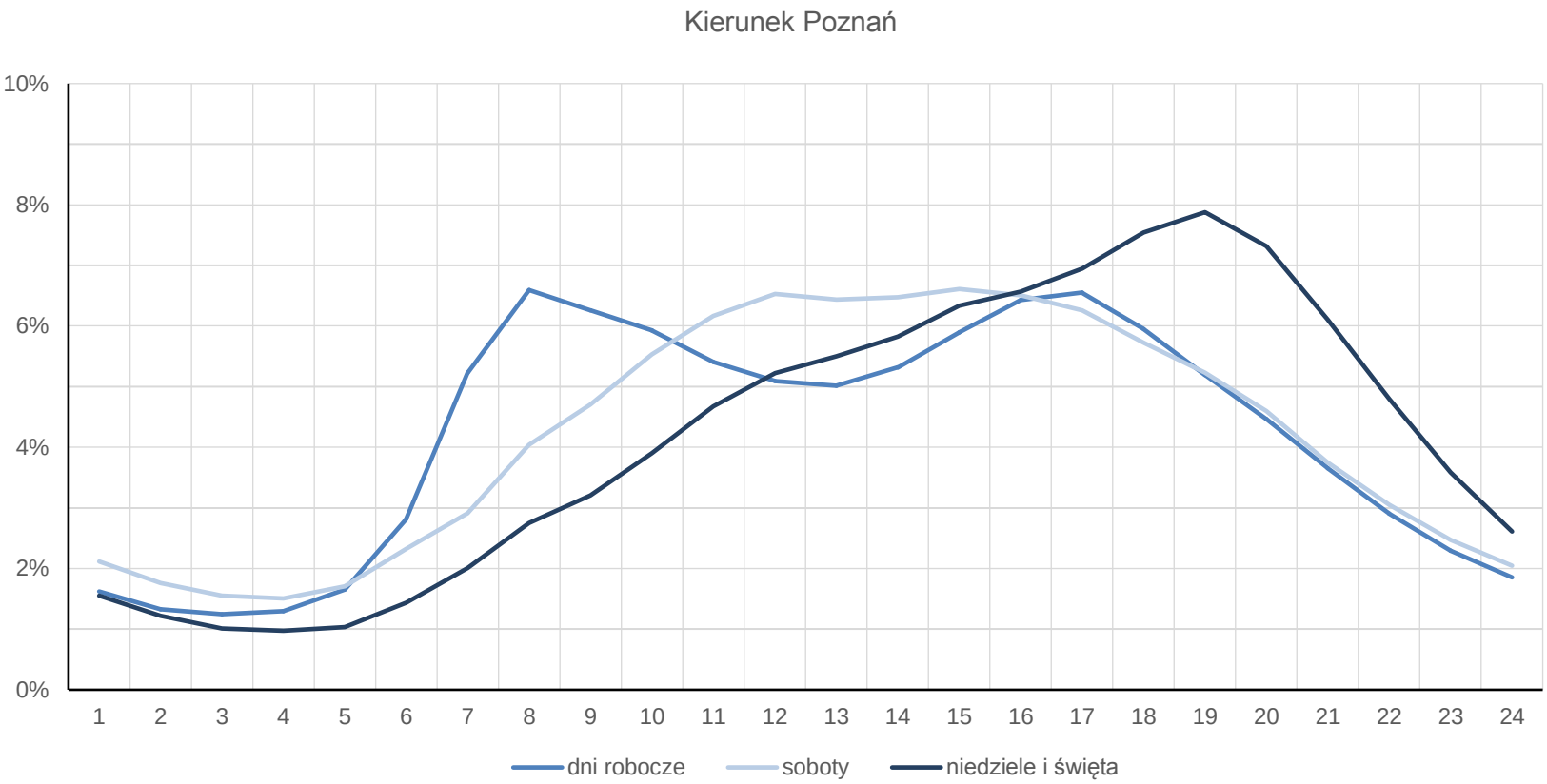
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 30004

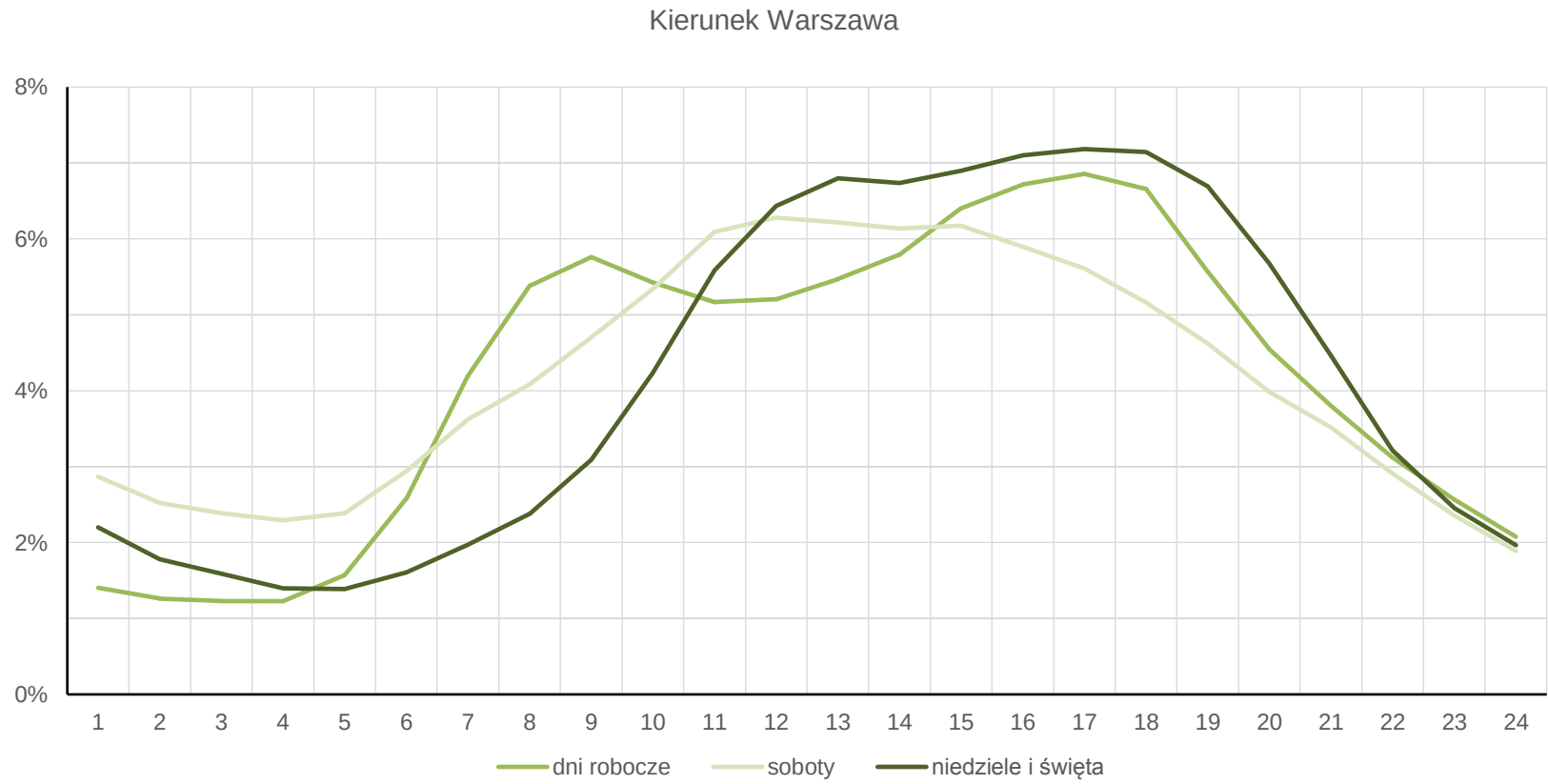
Miejscowość:	Nagradowice	Rok:	2019
Odcinek:	Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.	Numer drogi:	A2
Typ stacji:	PAT	Oddział:	POZNAŃ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_30004_2019



R03_12-2_30004_2019

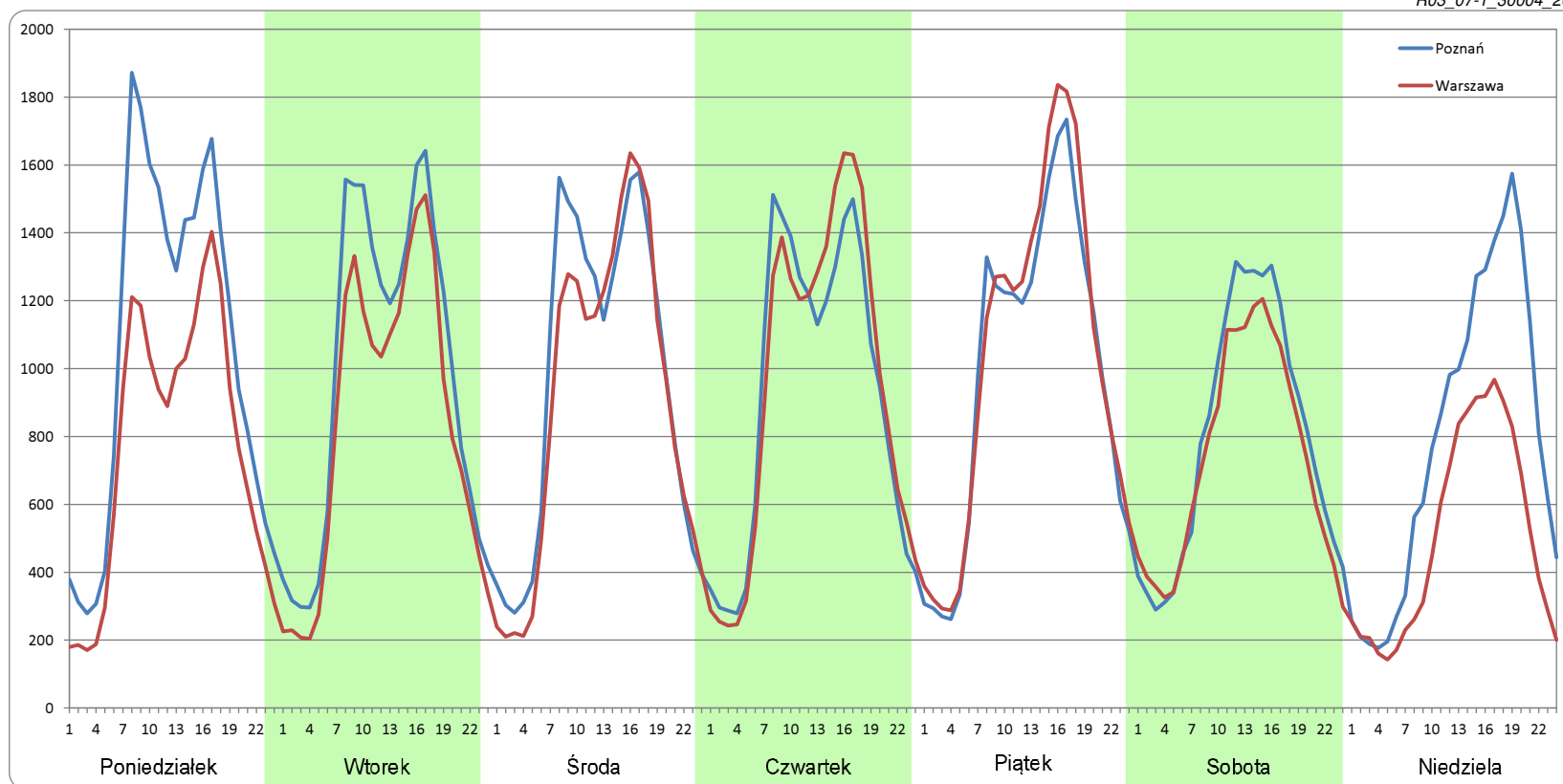


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	25350	18496	23568	20100	23205	21725	22247	22755	23731	24703	19066	17545	18875	12055
Razem	43846		43668		44930		45002		48434		36611		30930	
Podział procentowy	57,82%	42,18%	53,97%	46,03%	51,65%	48,35%	49,44%	50,56%	49,00%	51,00%	52,08%	47,92%	61,03%	38,97%

R03_07-1_30004_2019

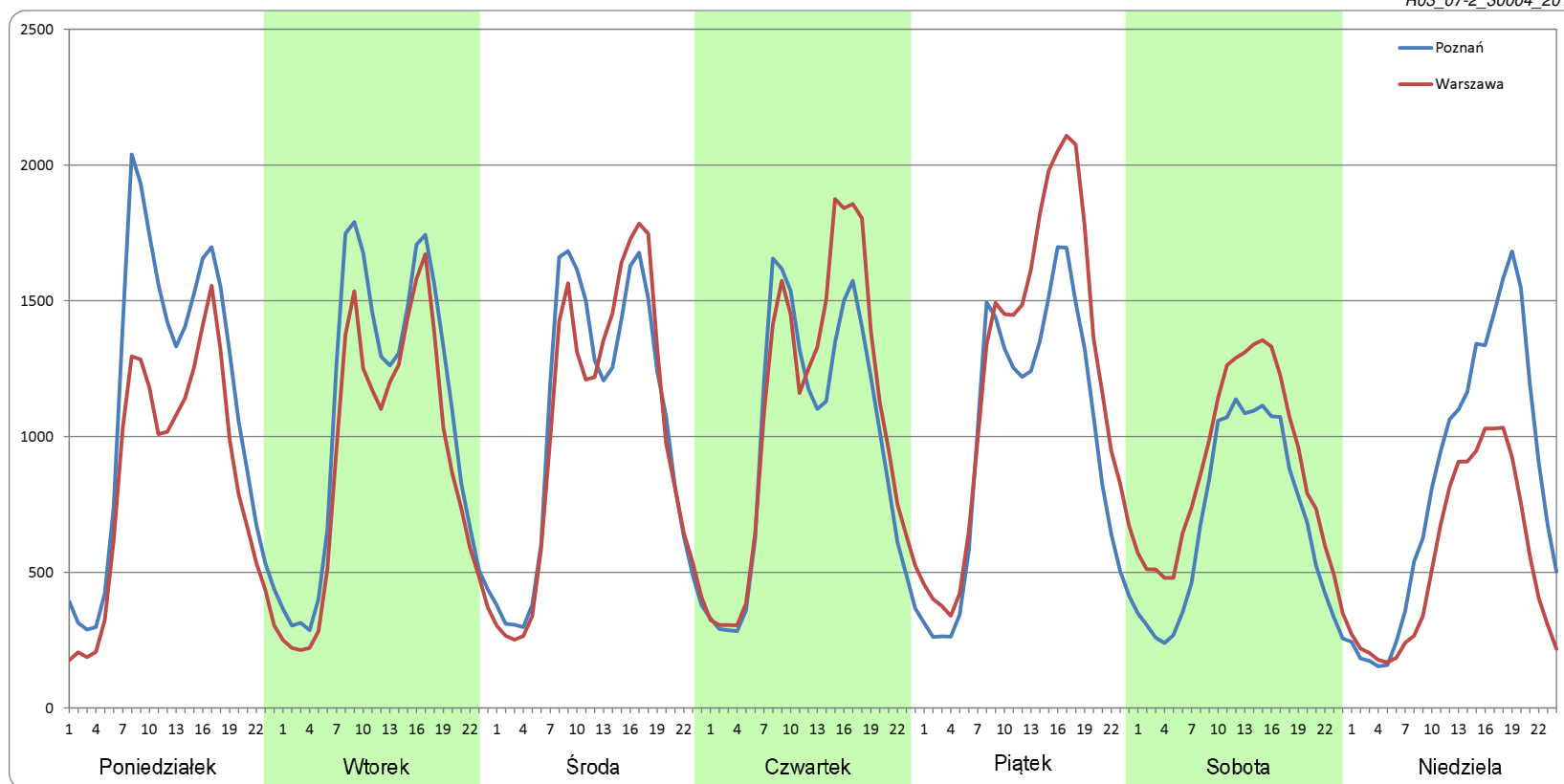


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	26613	20003	25478	21699	24545	24141	23254	25776	23559	29236	16335	21024	19982	13090
Razem	46616		47177		48686		49030		52795		37359		33072	
Podział procentowy	57,09%	42,91%	54,00%	46,00%	50,41%	49,59%	47,43%	52,57%	44,62%	55,38%	43,72%	56,28%	60,42%	39,58%

R03_07-2_30004_2019

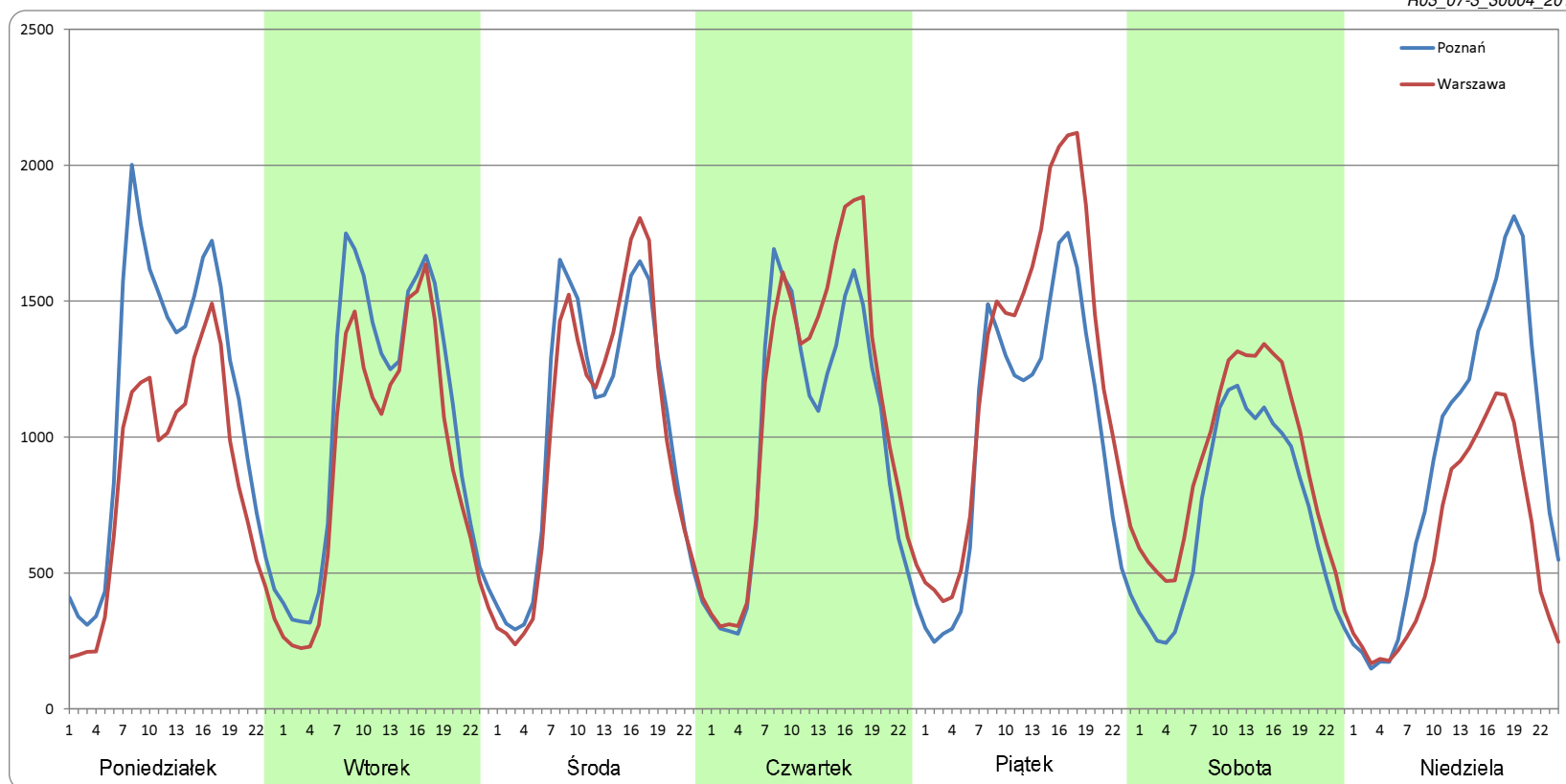


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	26905	19948	25447	21955	24238	23881	23871	26576	24147	30021	17165	21473	21807	14341
Razem	46852		47401		48119		50447		54168		38637		36147	
Podział procentowy	57,42%	42,58%	53,68%	46,32%	50,37%	49,63%	47,32%	52,68%	44,58%	55,42%	44,43%	55,57%	60,33%	39,67%

R03_07-3_30004_2019

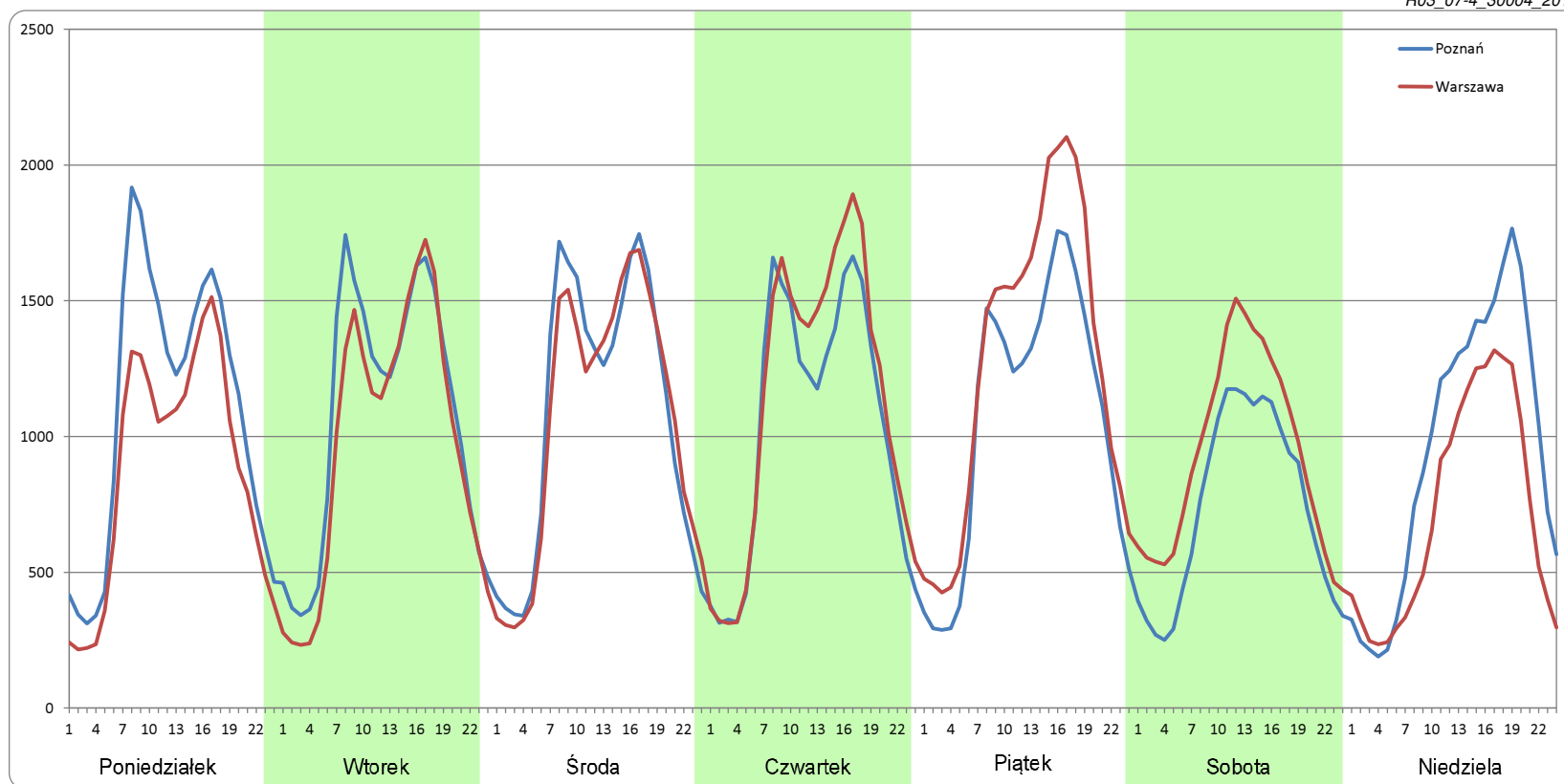


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	26195	21021	25620	23255	25929	25354	24850	27099	25512	30547	17608	22345	22768	17217
Razem	47216		48875		51282		51949		56059		39952		39986	
Podział procentowy	55,48%	44,52%	52,42%	47,58%	50,56%	49,44%	47,83%	52,17%	45,51%	54,49%	44,07%	55,93%	56,94%	43,06%

R03_07-4_30004_2019

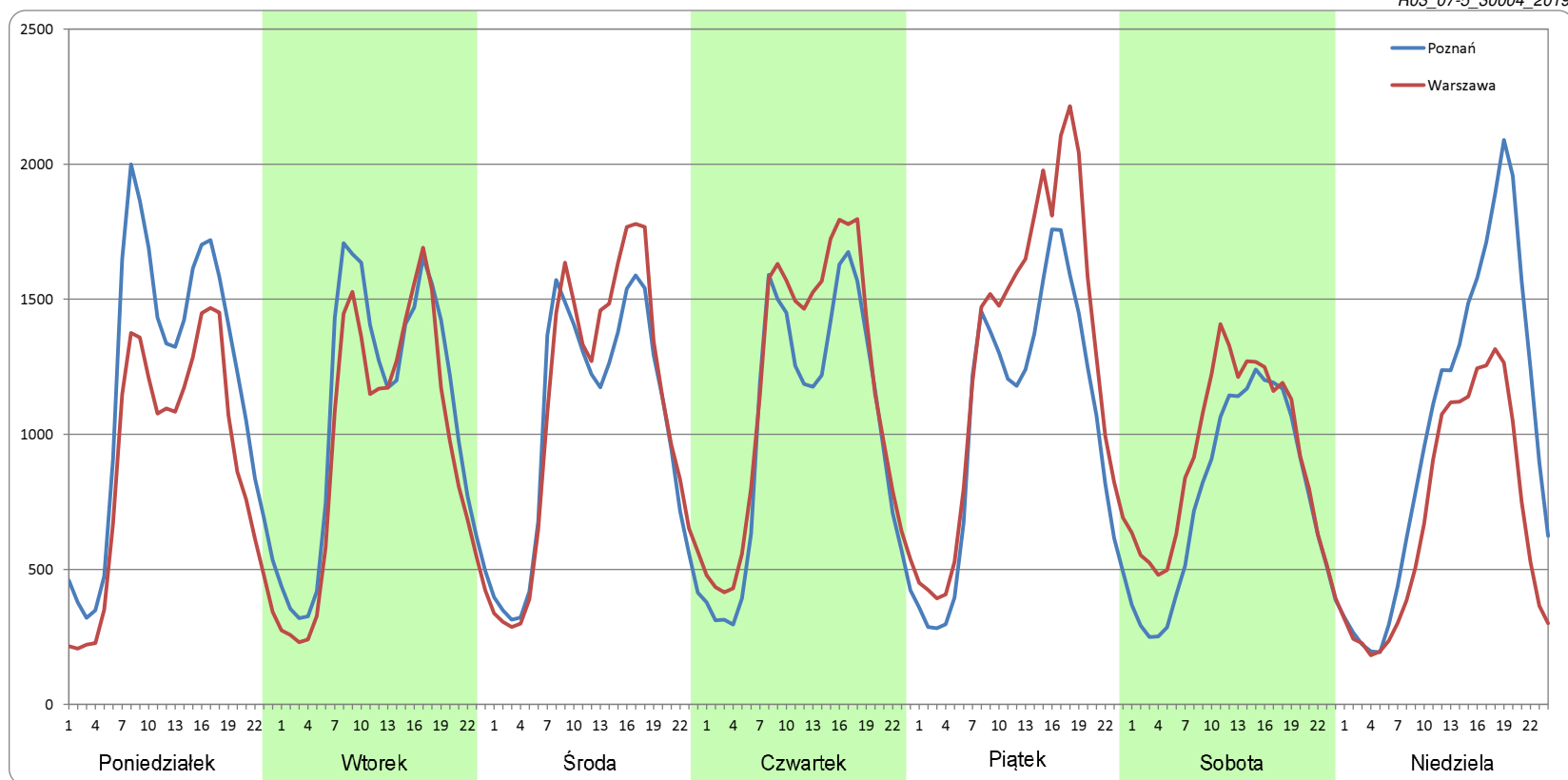


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	27968	21183	25681	22905	24383	25901	24349	27705	25010	30780	18408	21844	24243	16688
Razem	49150		48586		50284		52054		55790		40252		40930	
Podział procentowy	56,90%	43,10%	52,86%	47,14%	48,49%	51,51%	46,78%	53,22%	44,83%	55,17%	45,73%	54,27%	59,23%	40,77%

R03_07-5_30004_2019

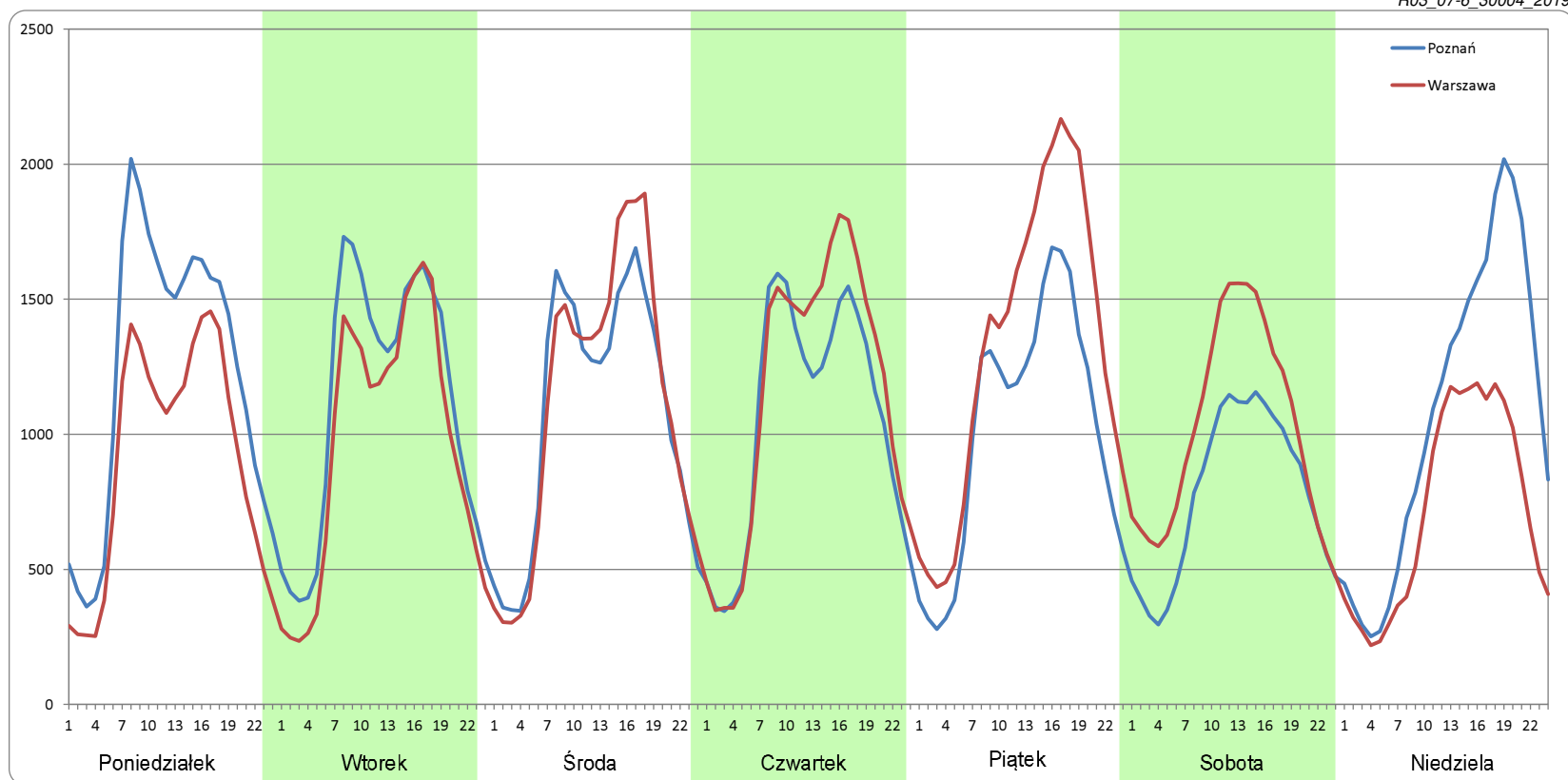


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	29328	21801	26770	23171	25782	26578	25117	27527	24389	31738	18611	24449	25753	17289
Razem	51129		49940		52360		52644		56127		43059		43042	
Podział procentowy	57,36%	42,64%	53,60%	46,40%	49,24%	50,76%	47,71%	52,29%	43,45%	56,55%	43,22%	56,78%	59,83%	40,17%

R03_07-6_30004_2019

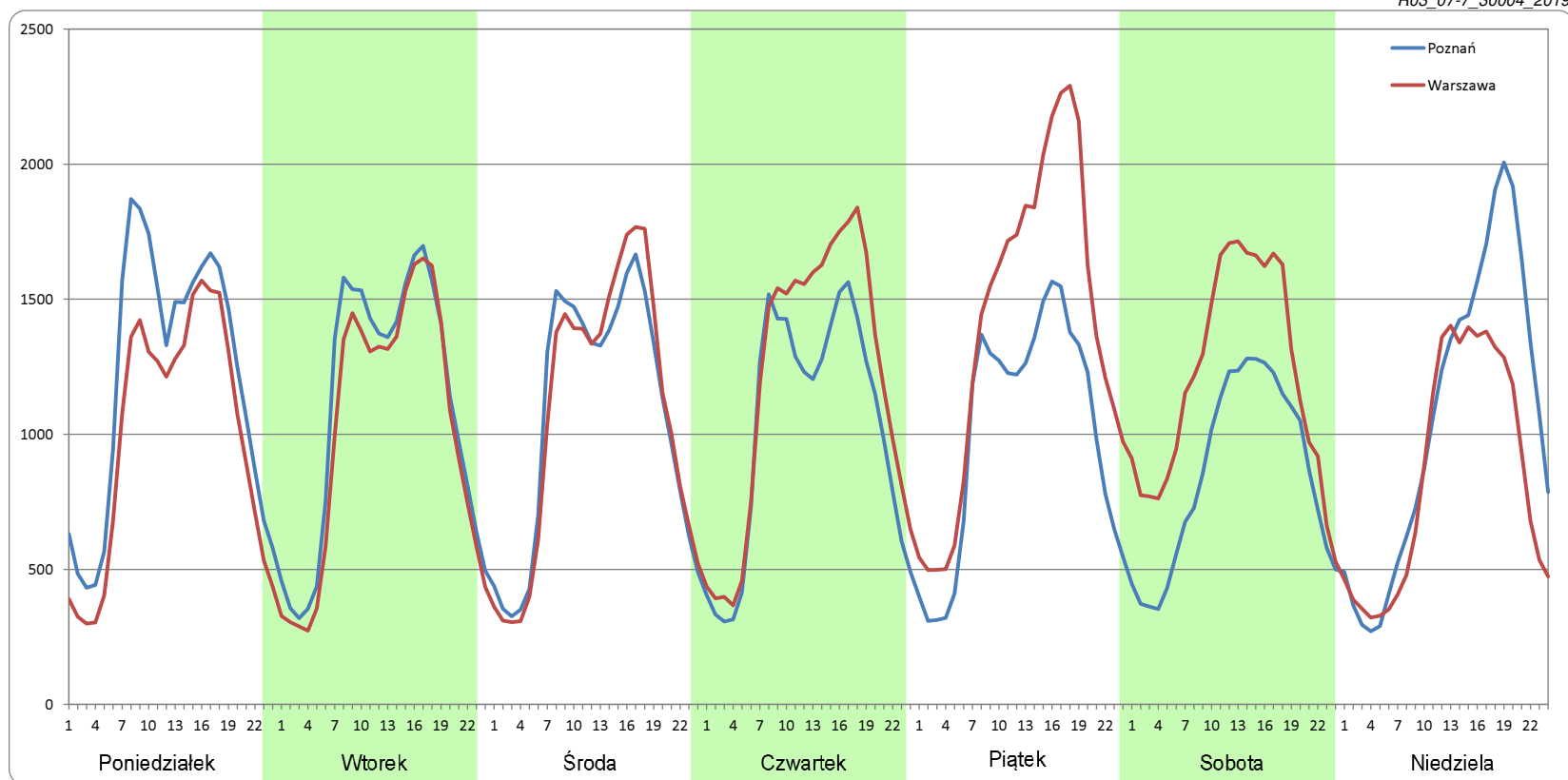


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	28746	23757	26220	24239	25470	25674	24354	28609	24127	33597	20427	29004	25336	20419
Razem	52502		50459		51145		52963		57724		49430		45755	
Podział procentowy	54,75%	45,25%	51,96%	48,04%	49,80%	50,20%	45,98%	54,02%	41,80%	58,20%	41,32%	58,68%	55,37%	44,63%

R03_07-7_30004_2019

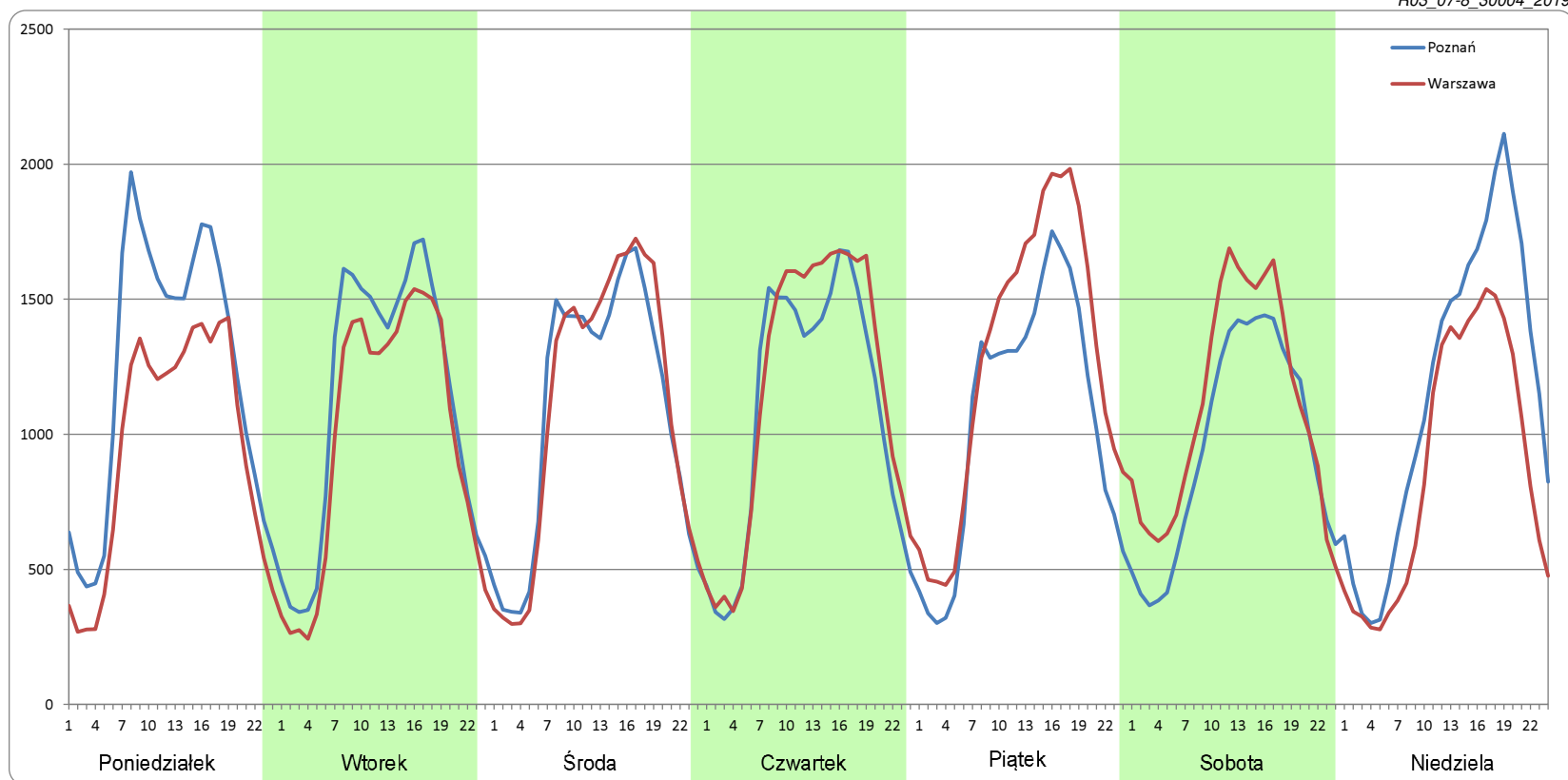


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	29324	22763	26701	23667	25876	26140	26003	27874	25364	30460	22838	26374	27704	21079
Razem	52087		50368		52016		53877		55824		49212		48783	
Podział procentowy	56,30%	43,70%	53,01%	46,99%	49,75%	50,25%	48,26%	51,74%	45,44%	54,56%	46,41%	53,59%	56,79%	43,21%

R03_07-8_30004_2019

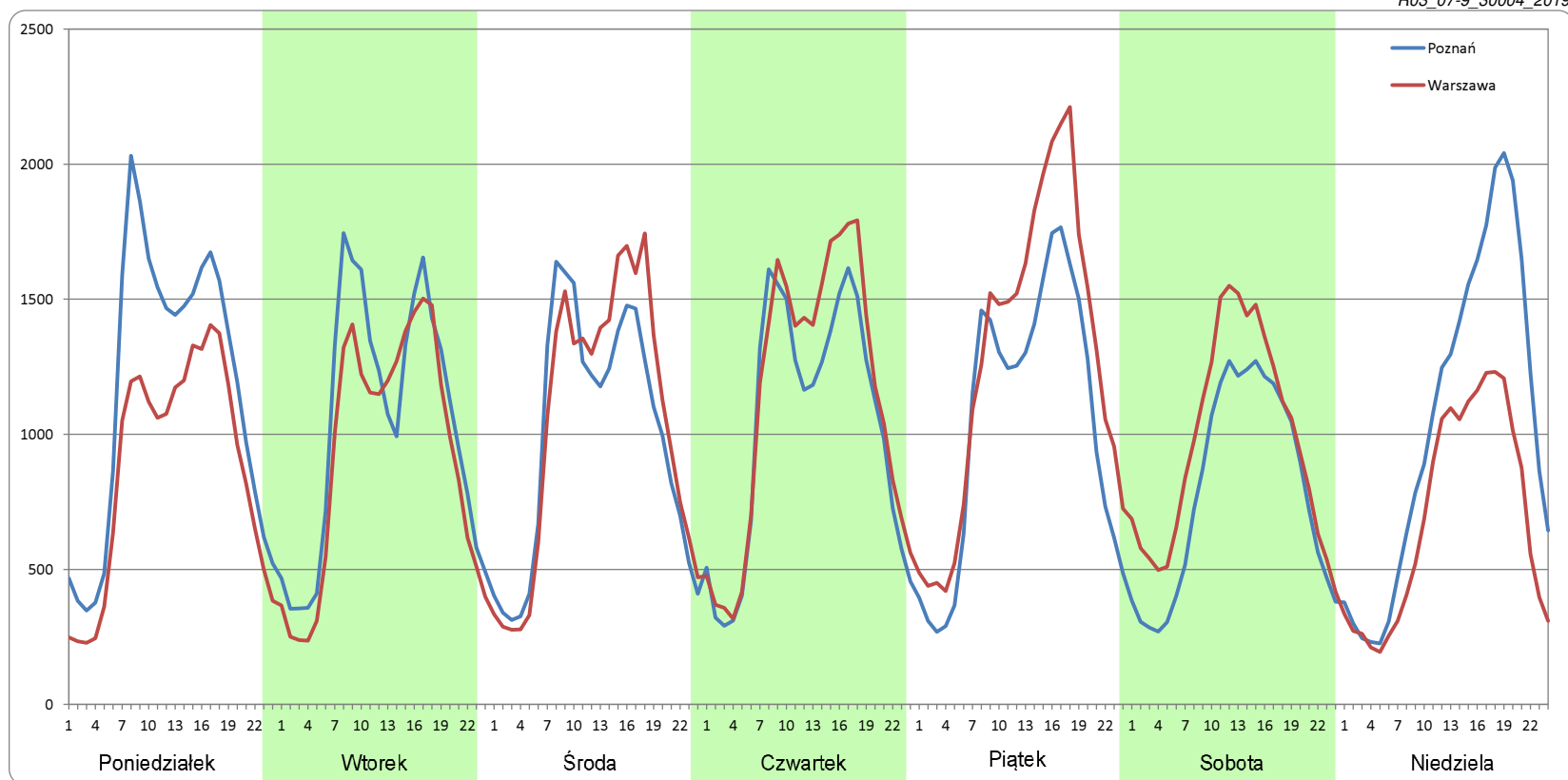


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	27834	20951	24803	22017	23633	24855	24556	26991	25076	30621	18915	23284	24836	16659
Razem	48786		46819		48488		51547		55697		42199		41495	
Podział procentowy	57,05%	42,95%	52,98%	47,02%	48,74%	51,26%	47,64%	52,36%	45,02%	54,98%	44,82%	55,18%	59,85%	40,15%

R03_07-9_30004_2019

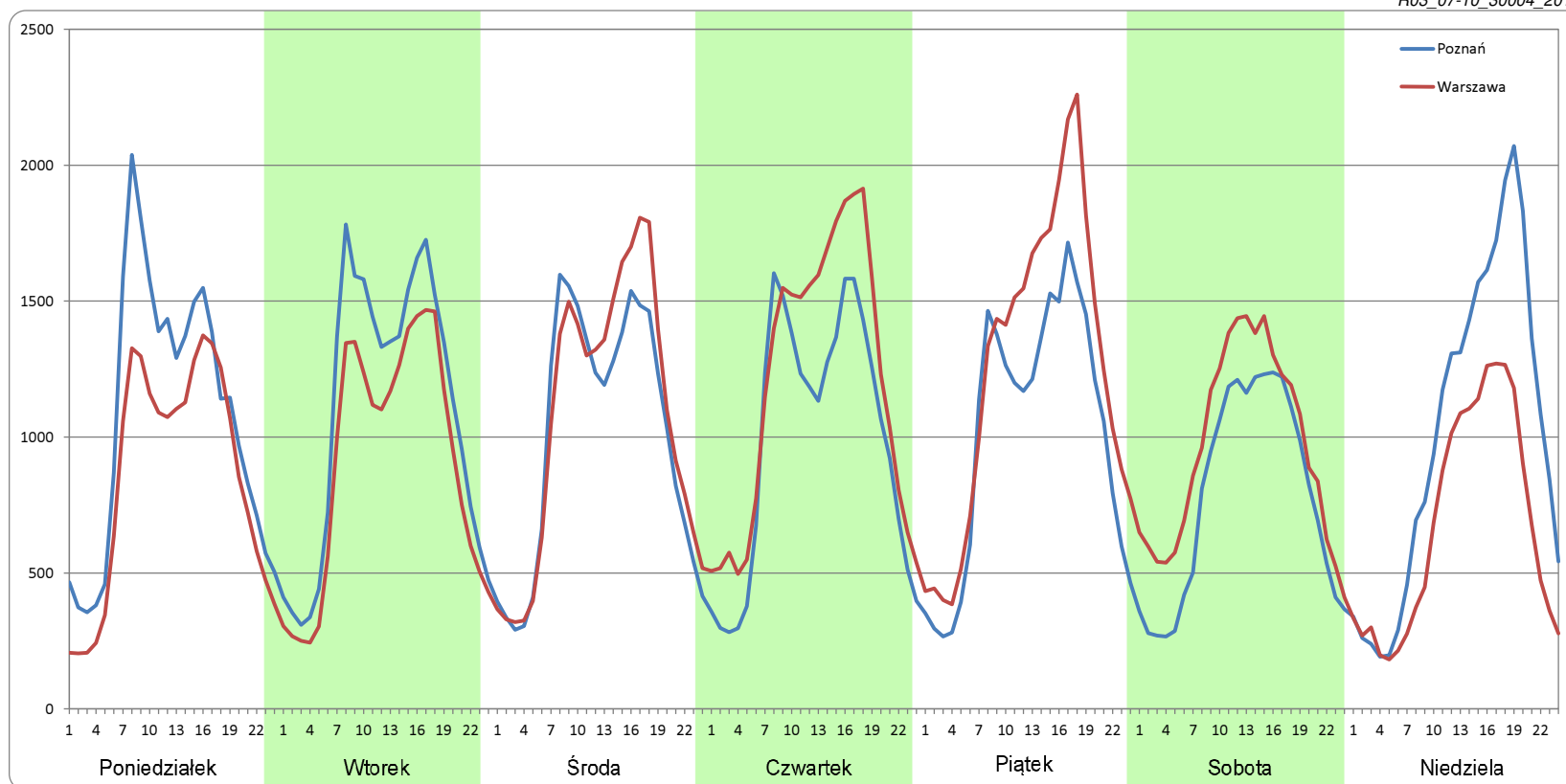


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	25701	20418	26099	21699	23958	25505	23672	28716	24270	29904	18604	23017	24175	16169
Razem	46120		47798		49463		52388		54174		41622		40343	
Podział procentowy	55,73%	44,27%	54,60%	45,40%	48,44%	51,56%	45,19%	54,81%	44,80%	55,20%	44,70%	55,30%	59,92%	40,08%

R03_07-10_30004_2019

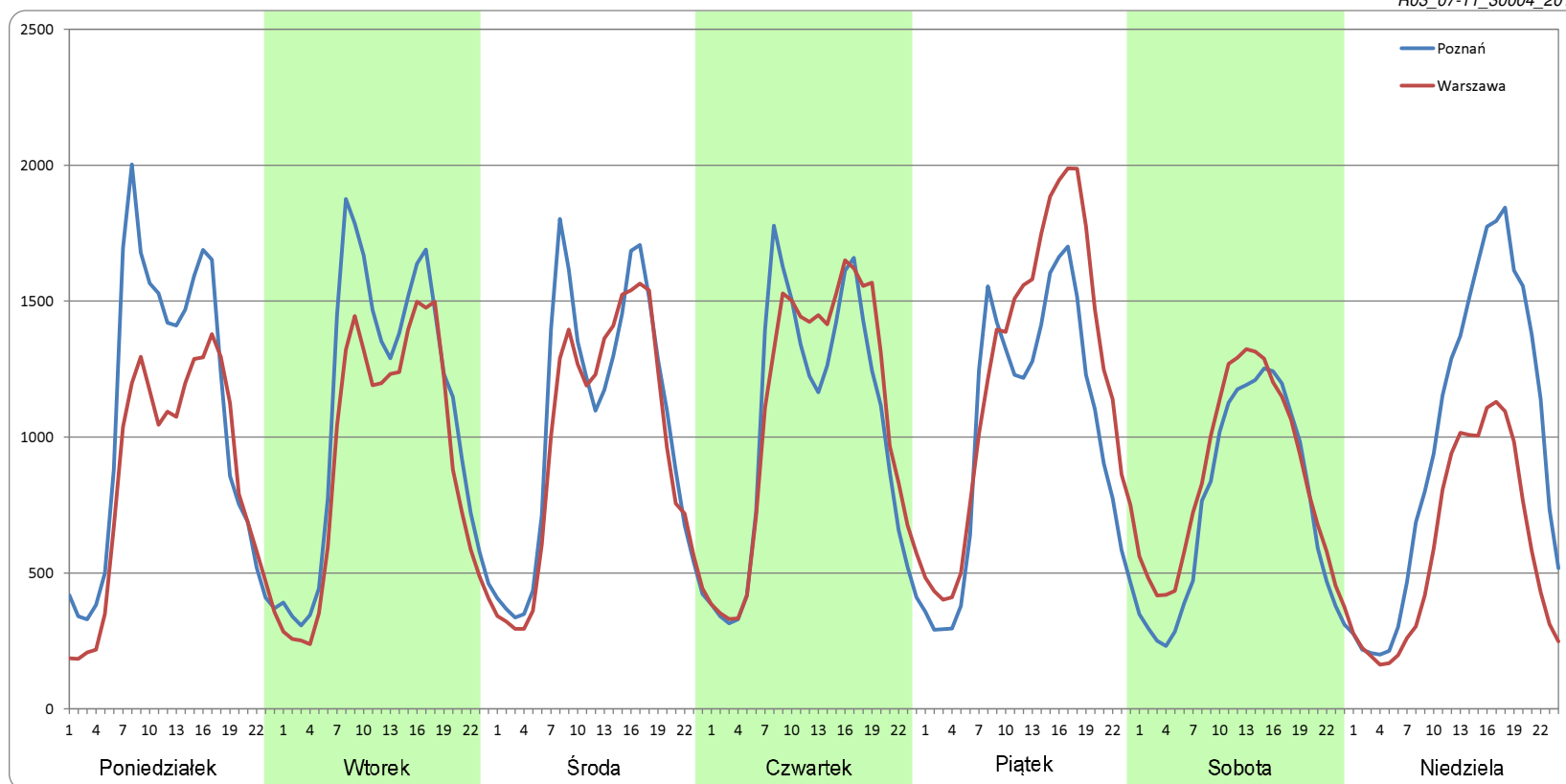


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	25392	20184	26236	22130	24811	23220	24752	25982	24483	29427	17909	20296	23617	14216
Razem	45576		48365		48030		50733		53910		38206		37832	
Podział procentowy	55,71%	44,29%	54,25%	45,75%	51,66%	48,34%	48,79%	51,21%	45,41%	54,59%	46,88%	53,12%	62,42%	37,58%

R03_07-11_30004_2019

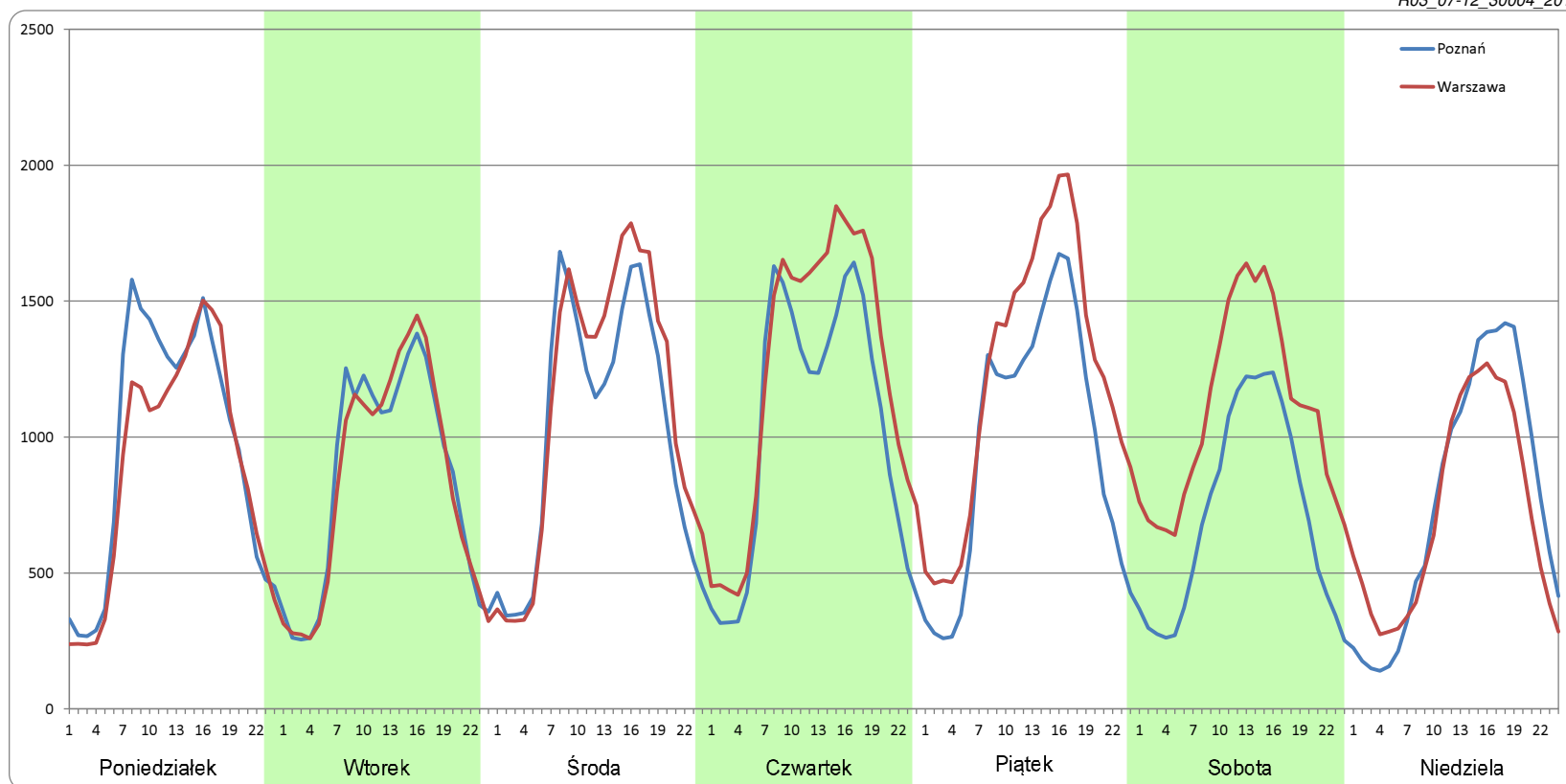


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30004

Numer drogi:	A2		Rok:	2019		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	22935	21273	20012	19814	24422	26669	24662	29409	23198	29297	17048	26179	18259	17239
Razem	44209		39827		51092		54071		52494		43227		35498	
Podział procentowy	51,88%	48,12%	50,25%	49,75%	47,80%	52,20%	45,61%	54,39%	44,19%	55,81%	39,44%	60,56%	51,44%	48,56%

R03_07-12_30004_2019



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

STACJA NR 30004

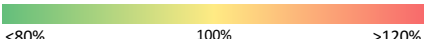
Miejscowość: Nagradowice **Rok:** 2019
Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch. **Numer drogi:** A2
Typ stacji: PAT **Oddział:** POZNAŃ

R03_10-1_30004_2019

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	88,2	95,2	96,8	99,4	100,2	102,6	108,9	108,9	101,0	100,9	95,4	91,7

R03_10-2_30004_2019

30004	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	43,1	106,3	113,6	100,5	77,1	86,6	105,4	118,6	90,7	103,9	71,0	73,2
2	95,6	75,8	78,3	98,6	97,9	93,2	103,2	122,5	104,1	108,6	73,3	99,1
3	87,6	67,1	72,5	101,5	64,7	105,8	105,4	113,6	89,3	113,5	92,3	93,8
4	98,2	95,5	96,7	106,7	78,1	102,5	110,7	111,0	103,7	113,2	99,7	99,7
5	89,3	96,5	100,9	114,3	97,8	113,2	119,7	107,8	107,9	86,3	103,3	106,3
6	80,5	98,2	102,0	83,0	102,9	112,3	96,0	105,8	115,7	85,5	103,5	113,0
7	96,8	96,3	106,9	80,0	102,7	123,5	88,5	107,4	86,9	100,5	107,4	80,3
8	92,5	111,9	111,0	100,7	105,9	90,1	111,4	114,1	82,1	98,5	115,5	71,0
9	95,1	76,0	77,8	102,5	109,6	74,6	104,4	120,5	101,5	104,6	89,2	98,0
10	98,4	65,6	73,6	105,1	116,2	111,5	107,6	110,4	103,6	108,6	73,5	102,9
11	108,2	98,6	101,5	108,2	88,0	105,3	112,7	98,5	102,4	115,8	71,9	106,1
12	74,8	102,8	100,4	119,6	77,4	106,4	124,3	112,3	111,4	86,2	103,9	109,7
13	64,1	107,8	103,5	93,5	102,4	112,0	107,2	107,6	116,6	83,8	102,5	115,7
14	89,5	106,2	108,6	83,5	105,1	121,1	94,8	117,0	89,0	90,0	107,4	86,6
15	89,9	114,5	116,8	102,4	104,0	90,3	107,1	85,3	87,9	96,7	114,2	77,2
16	94,3	80,9	79,8	105,2	110,5	81,7	108,2	111,1	108,8	98,6	82,8	105,8
17	95,1	70,6	73,5	115,4	120,2	108,4	108,3	98,9	101,1	106,9	75,9	108,7
18	101,9	100,7	99,2	113,4	86,2	110,2	112,2	104,9	106,0	116,3	100,8	118,8
19	72,8	101,1	98,5	118,2	81,3	115,0	122,4	109,9	112,0	90,2	100,7	127,5
20	64,8	102,7	97,7	63,7	106,5	73,4	107,1	106,6	121,4	85,6	105,7	137,9
21	91,2	105,5	104,9	42,9	99,4	112,3	100,6	108,0	91,4	97,3	107,1	127,4
22	92,4	114,5	112,4	80,0	106,1	85,1	120,8	112,2	87,5	102,4	113,9	86,8
23	93,3	83,8	81,2	107,4	111,3	96,2	112,7	118,0	102,8	103,7	79,4	89,6
24	95,9	76,8	74,0	112,4	119,3	107,5	107,6	99,1	102,7	107,3	78,8	68,8
25	102,0	100,2	99,6	111,8	88,7	105,0	113,1	98,9	98,7	113,7	89,1	42,2
26	73,4	99,3	101,8	122,8	90,2	109,0	122,6	111,4	105,4	89,9	101,8	56,2
27	67,6	103,7	104,4	98,3	104,6	110,2	108,5	106,7	118,3	87,0	95,2	78,2
28	94,0	107,5	107,0	90,6	104,4	118,6	103,7	108,3	90,3	103,0	108,0	71,9
29	95,1		119,8	96,4	110,0	103,9	111,4	111,6	91,3	104,6	113,1	67,7
30	97,4		92,0	103,9	122,0	93,7	105,9	119,2	99,4	108,4	79,9	75,8
31	99,6		89,2		116,9		112,7	99,1		118,5		47,6

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

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

STACJA NR 30004

Miejscowość: Nagradowice

Rok: 2019

Odcinek: Poznań Krzesiny-Poznań Wsch.

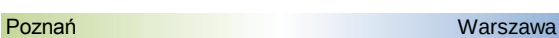
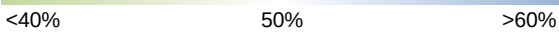
Numer drogi: A2

Typ stacji: PAT

Oddział: POZNAŃ

R03_11_30004_2019

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	36,4	55,3	56,4	42,8	47,9	53,3	43,2	51,3	40,6	46,8	60,2	40,8
2	45,6	55,4	56,4	46,5	50,9	35,6	46,5	53,7	42,1	53,7	46,4	43,0
3	41,8	40,0	38,7	49,3	55,0	42,4	50,9	54,4	51,0	54,9	31,5	49,2
4	42,3	42,8	41,9	52,8	49,3	47,7	53,9	48,8	49,1	53,6	41,7	51,5
5	34,4	46,4	45,6	55,0	41,1	50,6	57,6	46,3	51,8	53,7	44,7	52,2
6	25,4	49,0	50,2	54,5	43,1	53,1	58,7	47,5	55,4	36,5	47,6	55,0
7	40,2	51,7	53,1	44,2	46,4	57,4	43,3	49,7	53,8	41,8	51,0	55,1
8	44,3	55,2	54,8	43,8	49,9	60,6	44,6	52,1	38,7	38,0	54,4	42,2
9	47,3	55,5	54,6	46,9	51,9	47,7	47,8	54,5	41,6	48,6	53,0	44,9
10	51,3	38,5	37,4	49,6	54,3	40,8	50,6	53,6	45,2	52,4	39,7	47,0
11	52,3	42,5	42,6	52,6	53,4	43,1	53,7	42,2	56,4	55,4	47,9	49,9
12	50,6	44,9	46,4	54,8	42,4	48,8	58,3	44,1	52,6	56,8	46,1	52,2
13	37,3	49,7	49,8	58,9	43,6	52,0	58,8	47,4	54,8	40,2	47,3	54,5
14	42,9	52,9	53,2	47,4	47,2	56,0	46,2	51,8	54,9	45,7	50,5	58,3
15	46,7	55,4	56,1	46,3	51,5	57,3	47,1	53,2	39,9	47,5	54,5	47,5
16	49,4	57,3	55,4	48,3	53,3	41,2	48,5	55,9	45,4	50,4	55,1	46,8
17	52,9	39,5	39,3	55,4	56,6	43,9	51,3	52,1	46,7	52,8	40,6	50,1
18	53,2	43,1	42,8	54,5	56,9	48,2	53,7	40,6	49,0	55,0	43,4	54,9
19	54,8	46,3	46,6	57,6	38,4	53,2	58,5	42,0	52,6	54,2	45,9	58,1
20	39,0	49,6	50,2	63,4	42,4	57,6	60,2	46,4	54,8	40,7	48,2	63,5
21	42,9	52,4	52,3	48,1	48,3	56,6	45,2	49,4	55,5	44,7	51,3	73,3
22	46,7	55,6	55,2	31,2	49,9	54,4	47,2	51,1	40,5	45,8	54,6	66,8
23	49,5	56,8	56,6	44,9	52,9	40,6	49,8	54,0	42,9	49,6	54,5	59,6
24	53,1	40,2	40,4	43,4	55,8	43,5	50,4	52,9	45,7	52,6	39,8	54,3
25	55,9	43,2	42,9	48,7	57,0	46,5	54,8	40,7	50,7	56,7	48,2	51,9
26	54,8	46,4	46,7	50,7	41,2	50,3	58,3	42,5	52,4	56,5	46,3	41,8
27	40,6	50,0	48,4	49,5	43,3	51,7	57,0	46,7	55,0	42,9	50,5	45,3
28	42,9	53,2	52,1	38,1	46,7	56,1	43,8	49,9	56,5	45,0	52,2	46,7
29	46,4		54,6	45,1	54,6	57,9	44,0	52,4	40,9	48,6	54,9	41,5
30	50,1		54,9	51,3	56,5	43,3	47,3	54,8	42,6	55,2	56,0	47,3
31	52,8		42,1		53,9		48,0	54,9		60,7		49,3

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

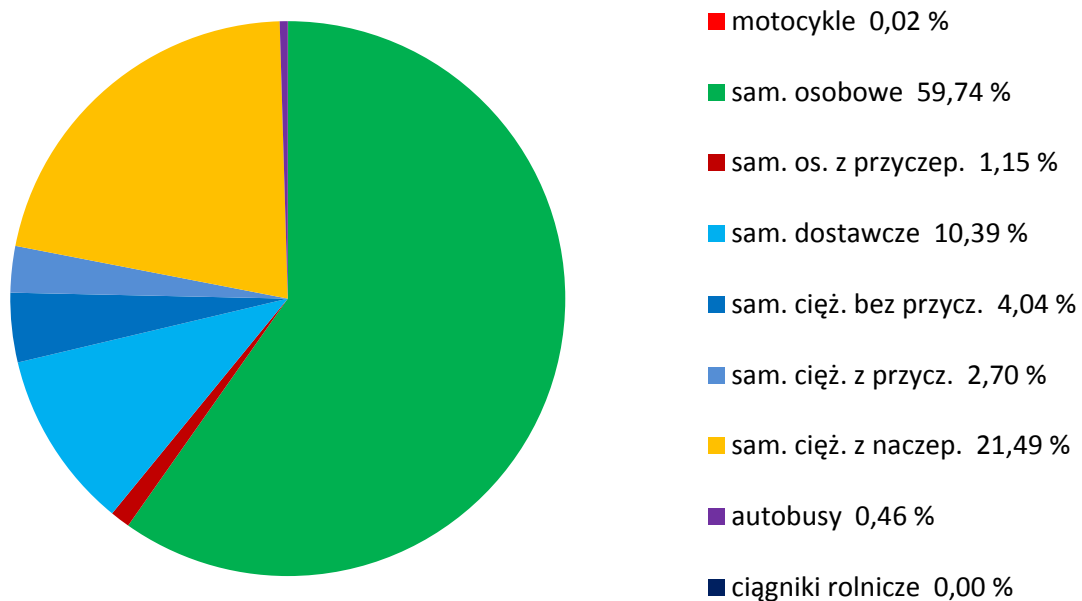
STACJA NR 30004

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

Rok: 2019
Numer A2
Oddział: POZNAŃ

R04_04_30004_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



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