

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2018

SCPR nr 30502

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

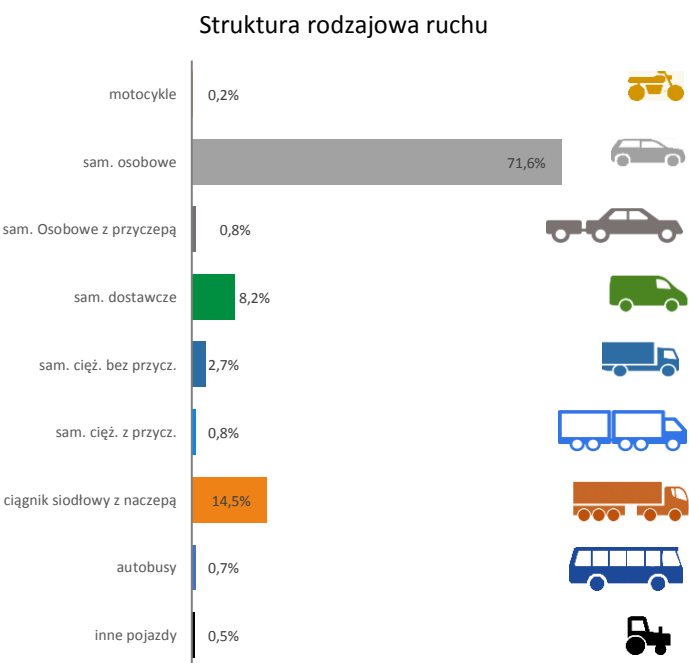
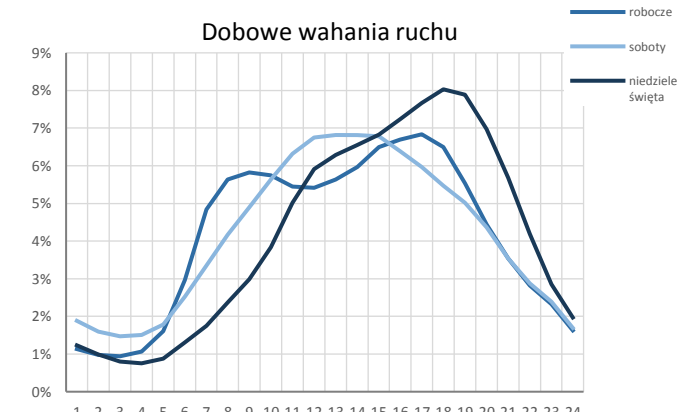
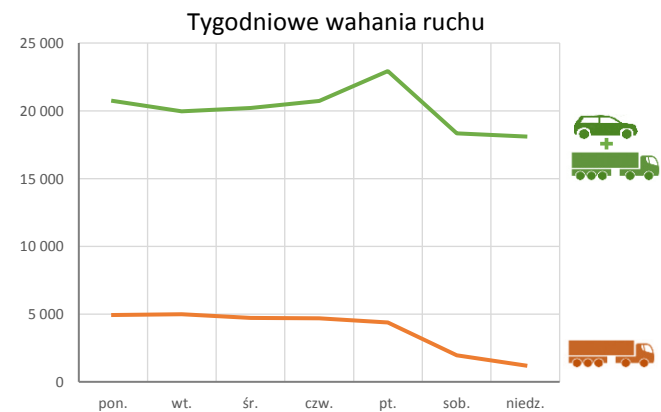
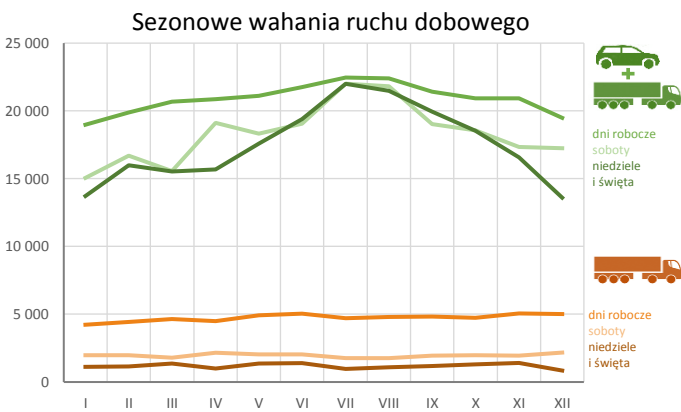
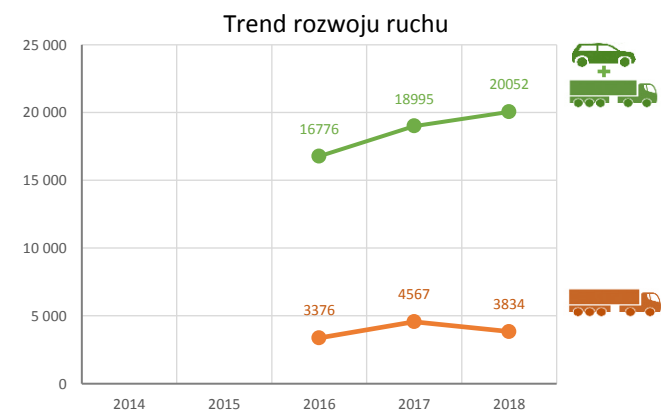
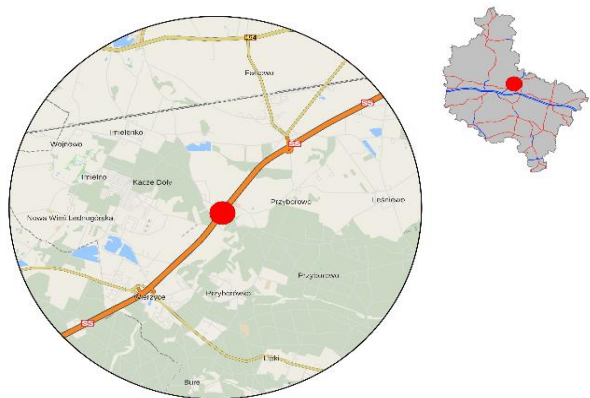


Karta punktu

Stacja NR 30502

Nr stacji: 30502
Typ licznika: WIM
Lokalizacja: Chwałkówko
Nr drogi: S5d
Pikietaż: 9,2

Stacja działa od: 2016-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 364
Liczba dni w przetworzeniu: 365



Godzina 50-ta

Natężenie: 1735
Udział proc.: 8,7%
Dzień: 06.07.18 (piątek)
Godzina: 15:00



Analiza średniego dobowego ruchu dla poszczególnych miesięcy w 2017 i 2018 roku

R02_01_2018

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Numer drogi	Średni dobowy ruch w miesiącu																																			
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień		
					2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)			
1.	POZNAN	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 30502

Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo

Odcinek: Gniezno Płd-Iwno

Typ stacji: WIM

Rok: 2018

Numer drogi: S5d

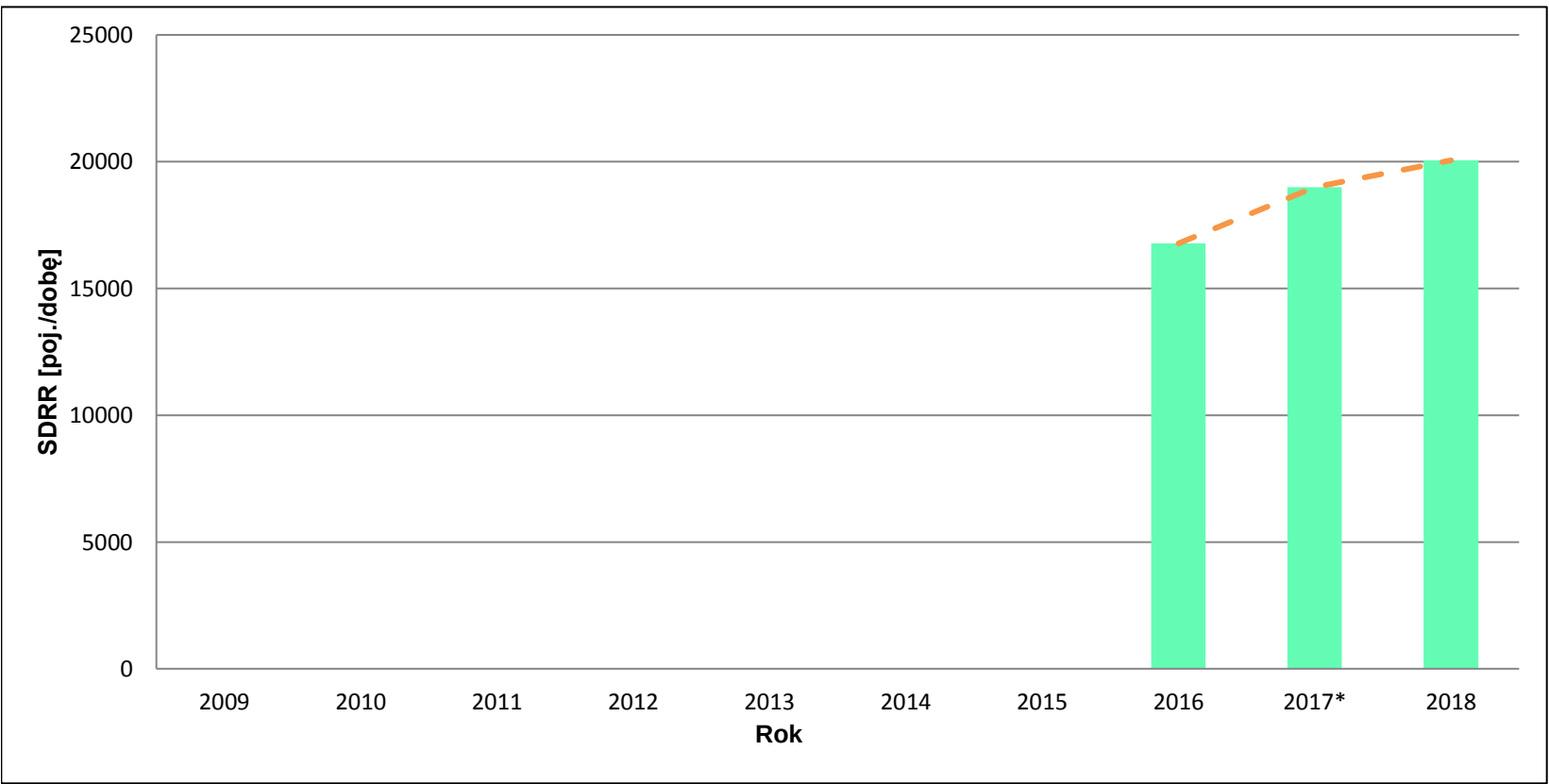
Oddział: POZNAŃ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 30502

R02_02_30502_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
-	-	-	-	-	-	-	16776	18995*	20052	20	6*

R02_03_30502_2018



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo
Odcinek: Gniezno Pld-Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2018
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_01_30502_2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	18636	19467	20011	20237	21612	22054	23032	23411	21164	20636	20920	17360	20711
	b	1,055	1,032	1,041	1,018	1,069	1,049	1,031	1,055	1,015	1,019	1,058	0,947	1,033
	c	0,900	0,940	0,966	0,977	1,044	1,065	1,112	1,130	1,022	0,996	1,010	0,838	1,000
2. Wtorki	a	18690	18846	19578	20047	20213	20586	20794	20899	20484	19993	20101	19399	19969
	b	1,058	0,999	1,019	1,008	1,000	0,979	0,931	0,942	0,982	0,987	1,016	1,058	0,996
	c	0,936	0,944	0,980	1,004	1,012	1,031	1,041	1,047	1,026	1,001	1,007	0,971	1,000
3. Środy	a	18515	18958	20363	20207	20558	20783	20792	21101	20425	20861	20308	19526	20199
	b	1,048	1,005	1,060	1,016	1,017	0,988	0,931	0,951	0,979	1,030	1,027	1,065	1,007
	c	0,917	0,939	1,008	1,000	1,018	1,029	1,029	1,045	1,011	1,033	1,005	0,967	1,000
4. Czwartki	a	18306	19870	20792	20827	20696	21360	21927	22350	21126	20293	20828	20430	20733
	b	1,036	1,053	1,082	1,048	1,024	1,016	0,982	1,007	1,013	1,002	1,053	1,114	1,034
	c	0,883	0,958	1,003	1,005	0,998	1,030	1,058	1,078	1,019	0,979	1,005	0,985	1,000
5. Piątki	a	20752	22243	22676	23061	22547	23968	25757	24246	23812	22914	22404	20767	22928
	b	1,175	1,179	1,180	1,160	1,115	1,140	1,154	1,093	1,142	1,131	1,133	1,133	1,143
	c	0,905	0,970	0,989	1,006	0,983	1,045	1,123	1,057	1,039	0,999	0,977	0,906	1,000
6. Soboty	a	15058	16702	15569	19118	18332	19065	22008	21801	19035	18553	17332	17262	18319
	b	0,852	0,885	0,810	0,962	0,907	0,906	0,986	0,983	0,913	0,916	0,876	0,941	0,914
	c	0,822	0,912	0,850	1,044	1,001	1,041	1,201	1,190	1,039	1,013	0,946	0,942	1,000
7. Niedziele	a	14632	15997	15531	17109	19385	19405	21996	22504	19960	18521	17831	14342	18101
	b	0,828	0,848	0,808	0,861	0,959	0,923	0,985	1,014	0,957	0,914	0,901	0,782	0,903
	c	0,808	0,884	0,858	0,945	1,071	1,072	1,215	1,243	1,103	1,023	0,985	0,792	1,000
8. Dni robocze	a	18980	19877	20684	20876	21125	21750	22460	22401	21402	20939	20912	19496	20908
	b	1,074	1,053	1,076	1,050	1,045	1,034	1,006	1,010	1,026	1,034	1,057	1,063	1,043
	c	0,908	0,951	0,989	0,998	1,010	1,040	1,074	1,071	1,024	1,001	1,000	0,932	1,000
9. Święta	a	11867	-	-	12786	16209	-	-	17438	-	-	15333	11741	14229
	b	0,672	-	-	0,643	0,802	-	-	0,786	-	-	0,775	0,640	0,710
	c	0,834	-	-	0,899	1,139	-	-	1,226	-	-	1,078	0,825	1,000
10. Niedziele i święta	a	13710	15997	15531	15668	17570	19405	21996	21491	19960	18521	16582	13599	17502
	b	0,776	0,848	0,808	0,788	0,869	0,923	0,985	0,969	0,957	0,914	0,838	0,742	0,873
	c	0,783	0,914	0,887	0,895	1,004	1,109	1,257	1,228	1,140	1,058	0,947	0,777	1,000
11. Wszystkie dni	a	17667	18869	19217	19881	20218	21032	22329	22185	20858	20253	19782	18335	20052
	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	0,881	0,941	0,958	0,991	1,008	1,049	1,114	1,106	1,040	1,010	0,987	0,914	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: –

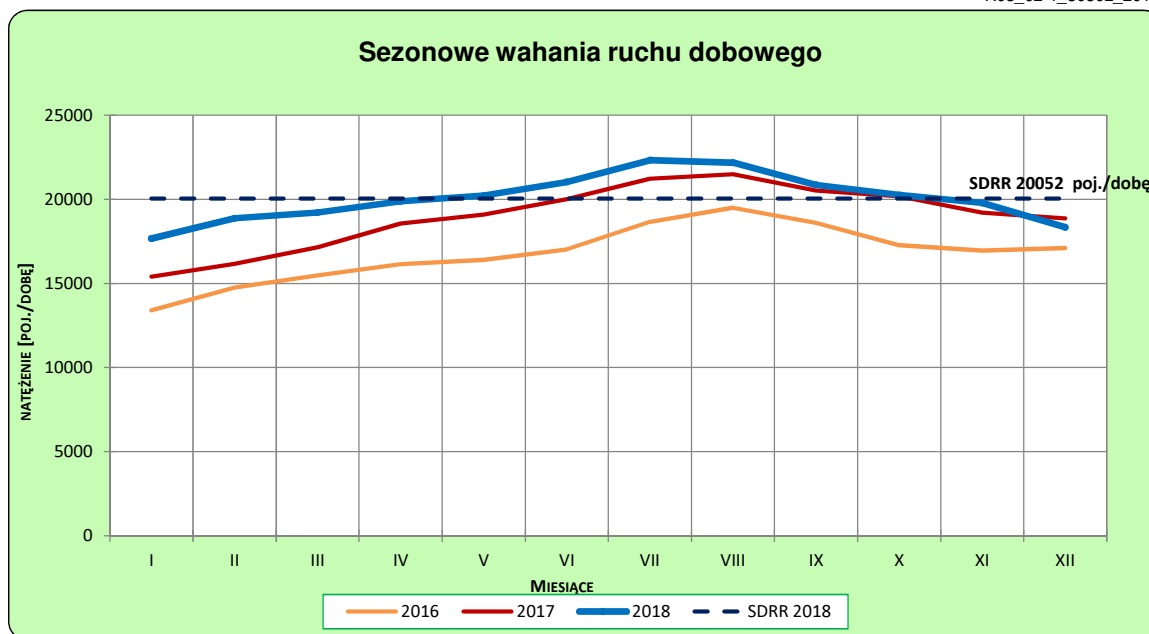
STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo
Odcinek: Gniezno Pół-Iwno
Typ stacji: WIM

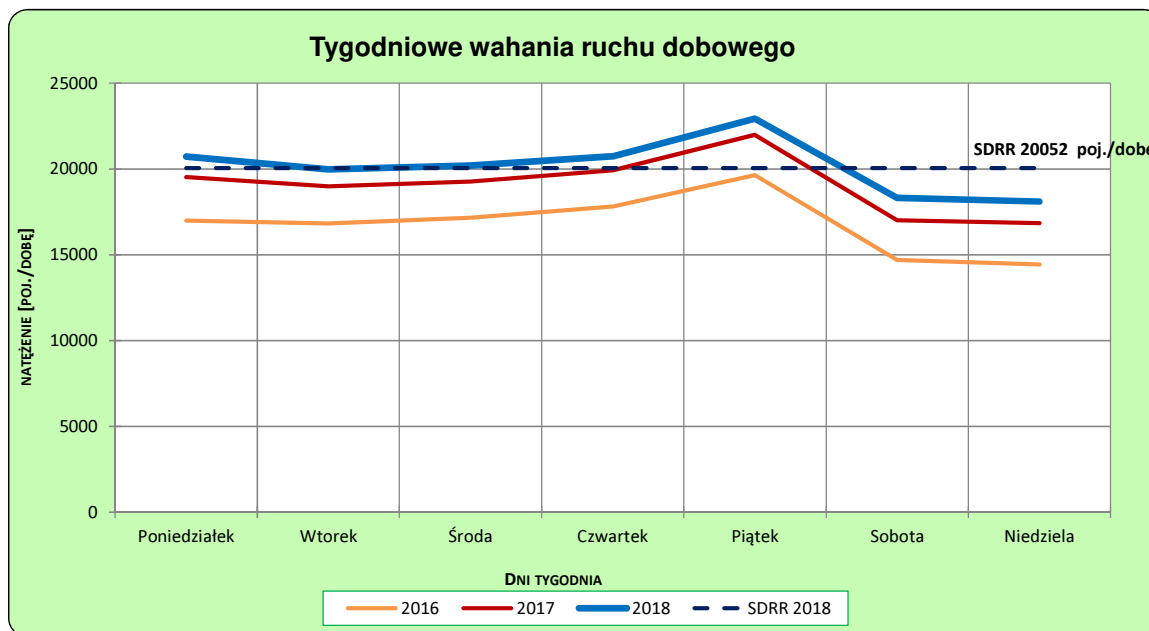
Rok: 2018
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_02-1_30502_2018



R03_02-2_30502_2018



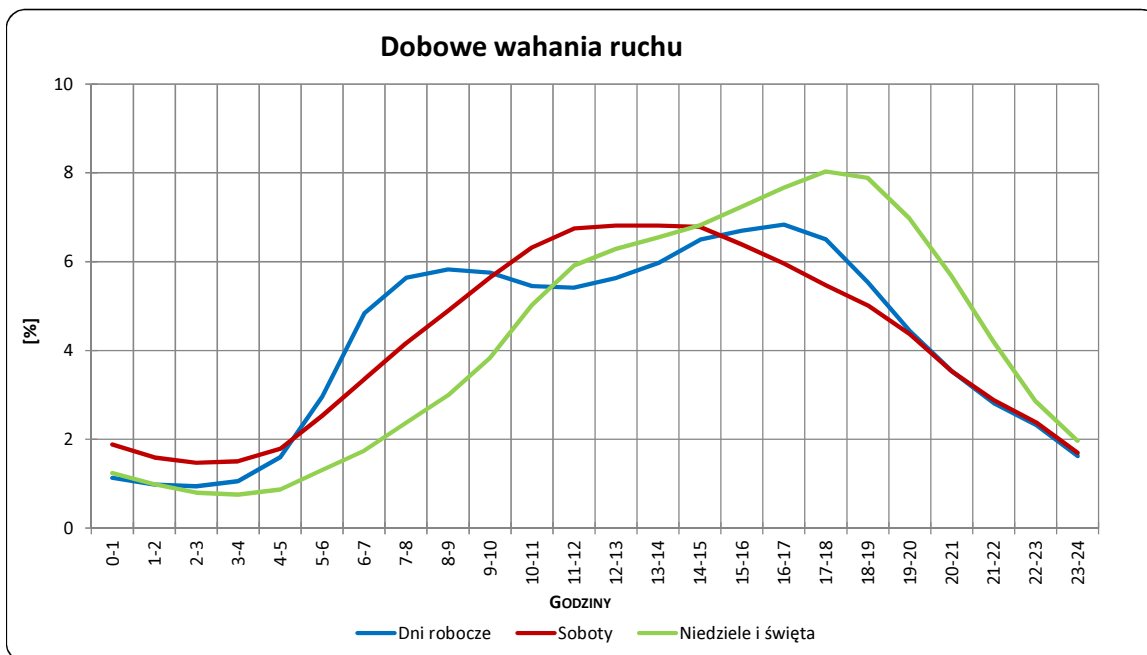
Uwagi: –

STACJA NR 30502

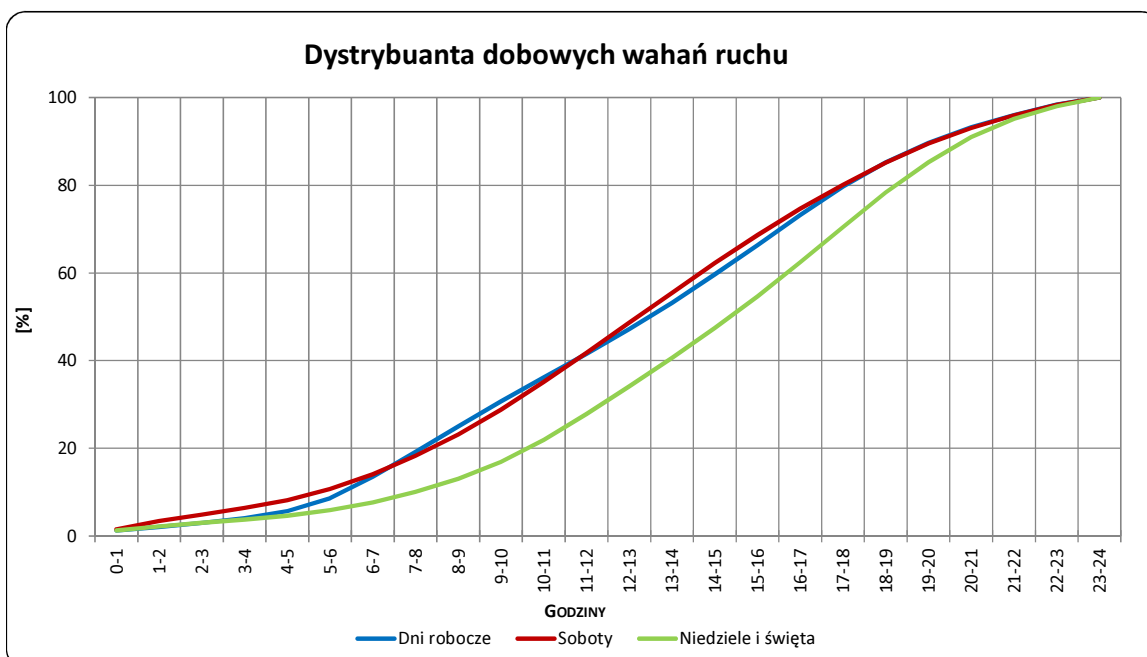
Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo
Odcinek: Gniezno Płd-Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2018
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_03-1_30502_2018



R03_03-2_30502_2018



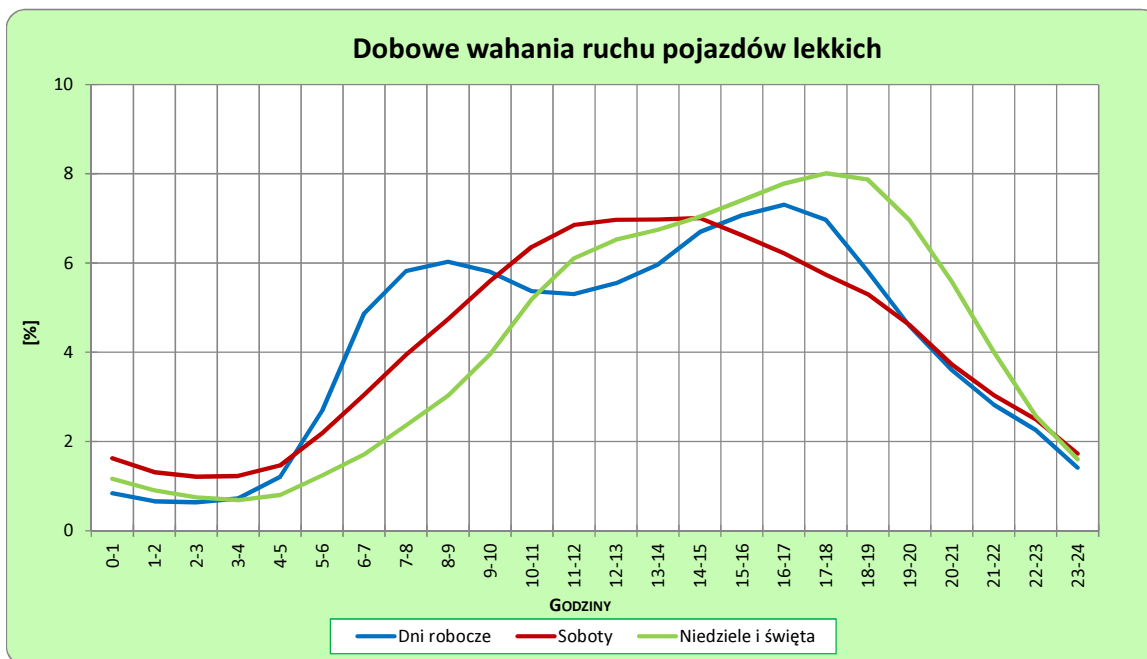
Uwagi: –

STACJA NR 30502

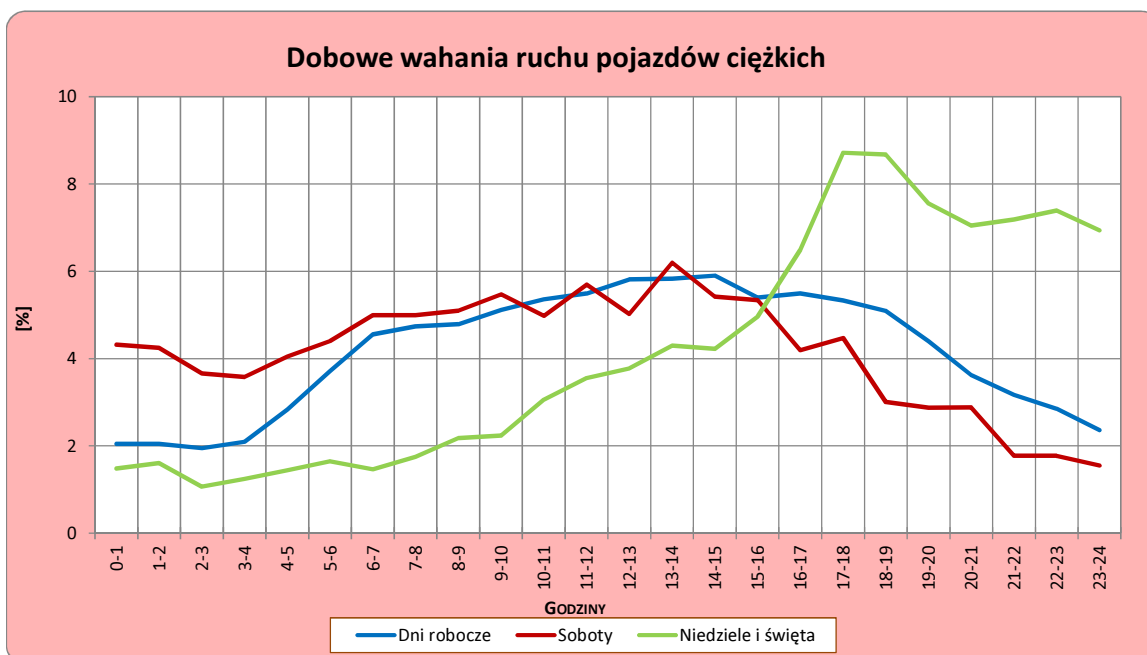
Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo
Odcinek: Gniezno Pół-Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2018
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_04-1_30502_2018



R03_04-2_30502_2018



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkowo/Lubowo
Odcinek: Gniezno Płd-Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2018
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_05_30502_2018

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

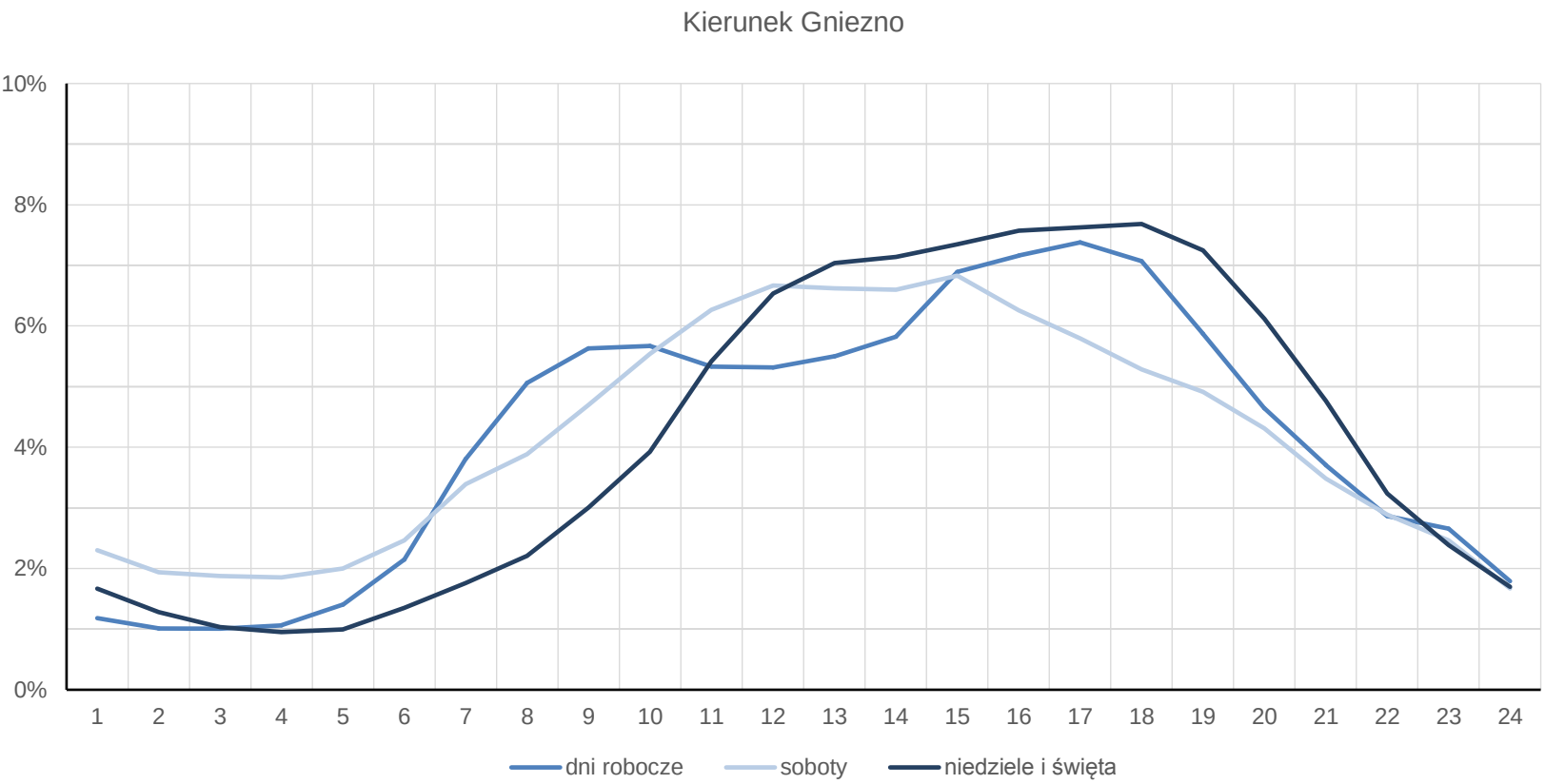
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 30502

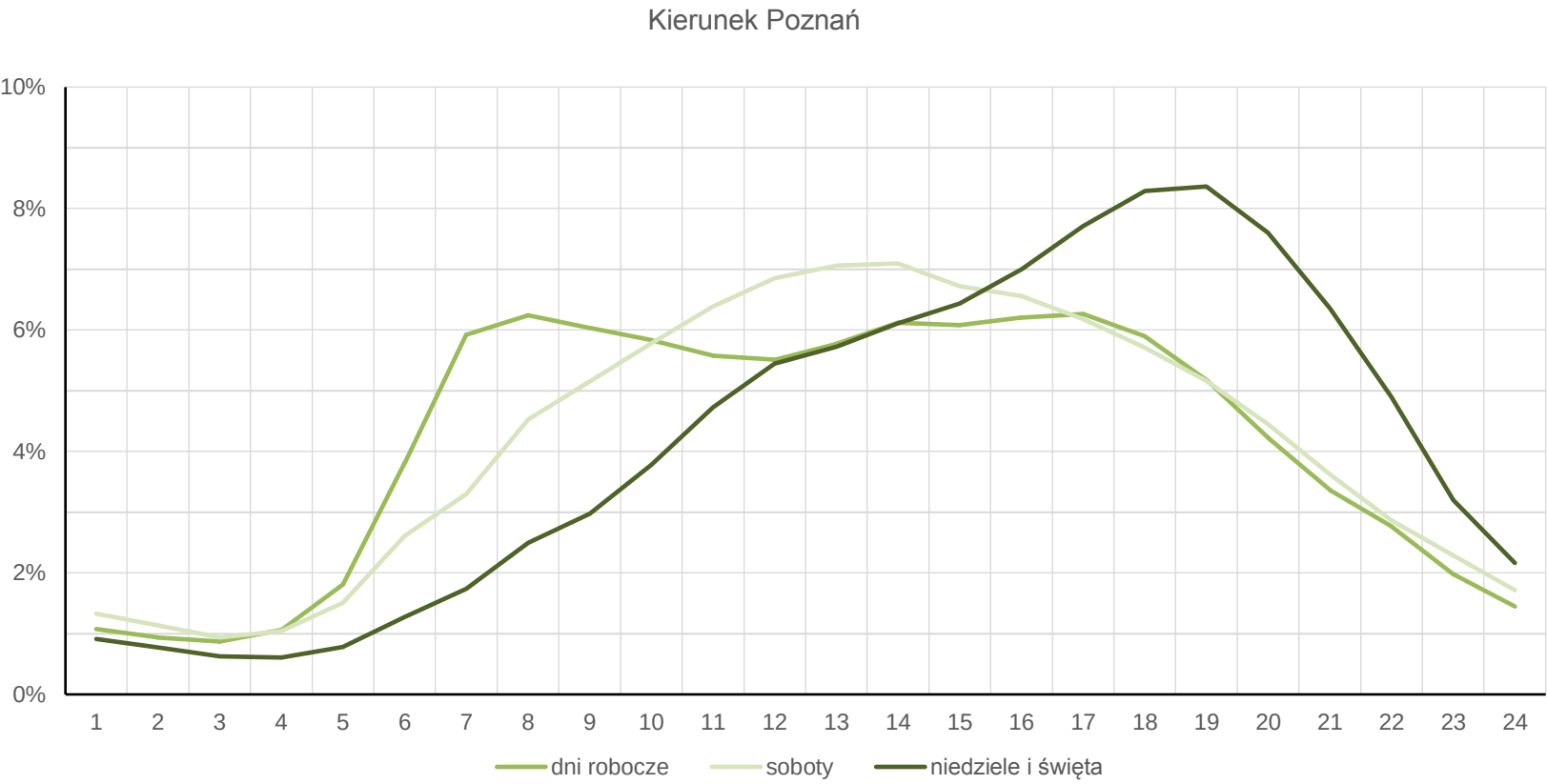
Miejscowość:	Chwałkówko/Łubowo	Rok:	2018
Odcinek:	Gniezno Płd-Iwno	Numer drogi:	S5d
Typ stacji:	WIM	Oddział:	POZNAŃ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_30502_2018



R03_12-2_30502_2018

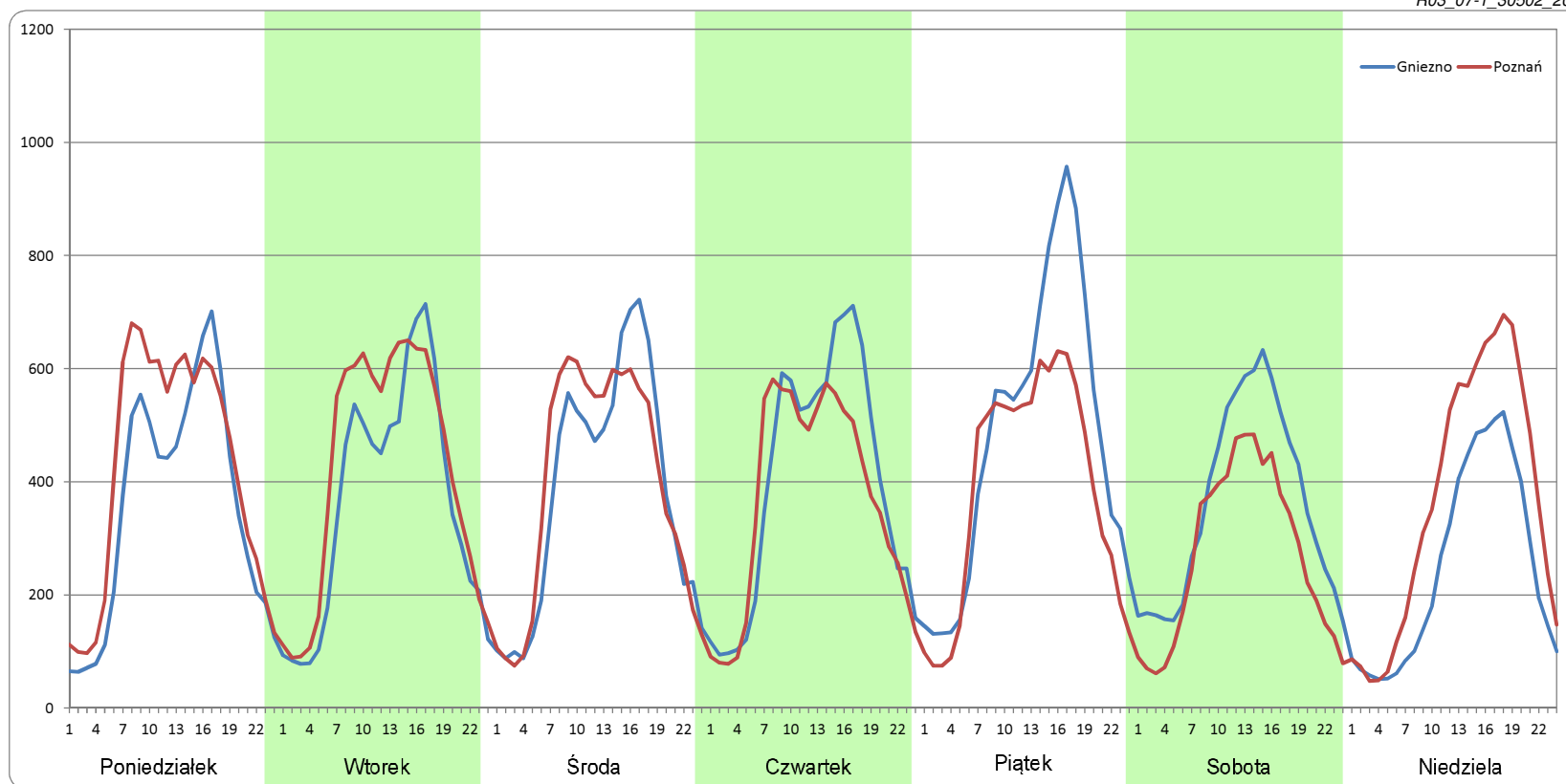


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	8530	10106	8674	10016	9124	9391	9519	8787	11484	9268	8595	6463	5935	8697
Razem	18636		18690		18515		18306		20752		15058		14632	
Podział procentowy	45,77%	54,23%	46,41%	53,59%	49,28%	50,72%	52,00%	48,00%	55,34%	44,66%	57,08%	42,92%	40,56%	59,44%

R03_07-1_30502_2018

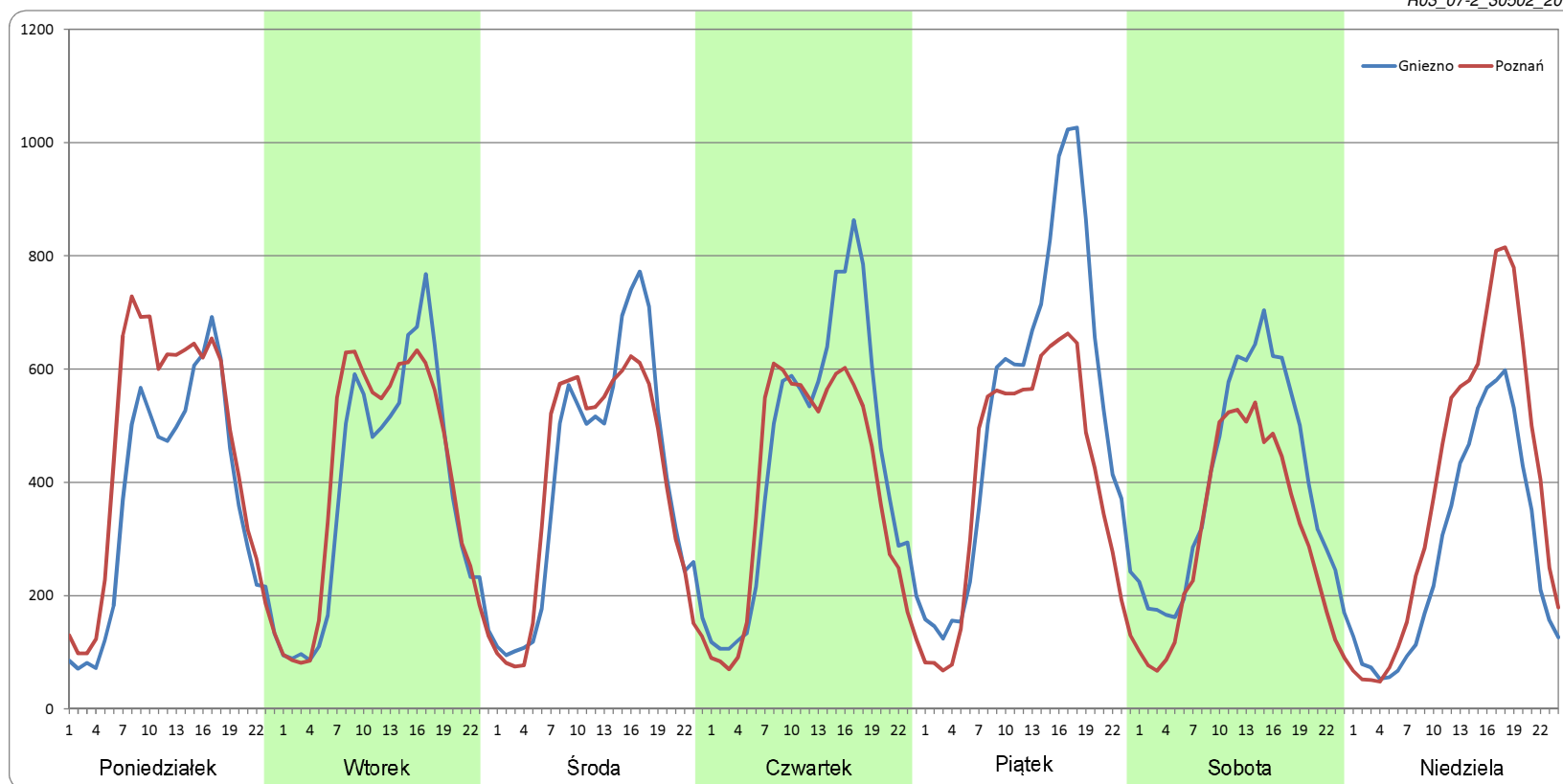


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	8764	10704	9166	9681	9588	9370	10565	9305	12564	9679	9471	7232	6694	9303
Razem	19467		18846		18958		19870		22243		16702		15997	
Podział procentowy	45,02%	54,98%	48,63%	51,37%	50,57%	49,43%	53,17%	46,83%	56,48%	43,52%	56,70%	43,30%	41,85%	58,15%

R03_07-2_30502_2018

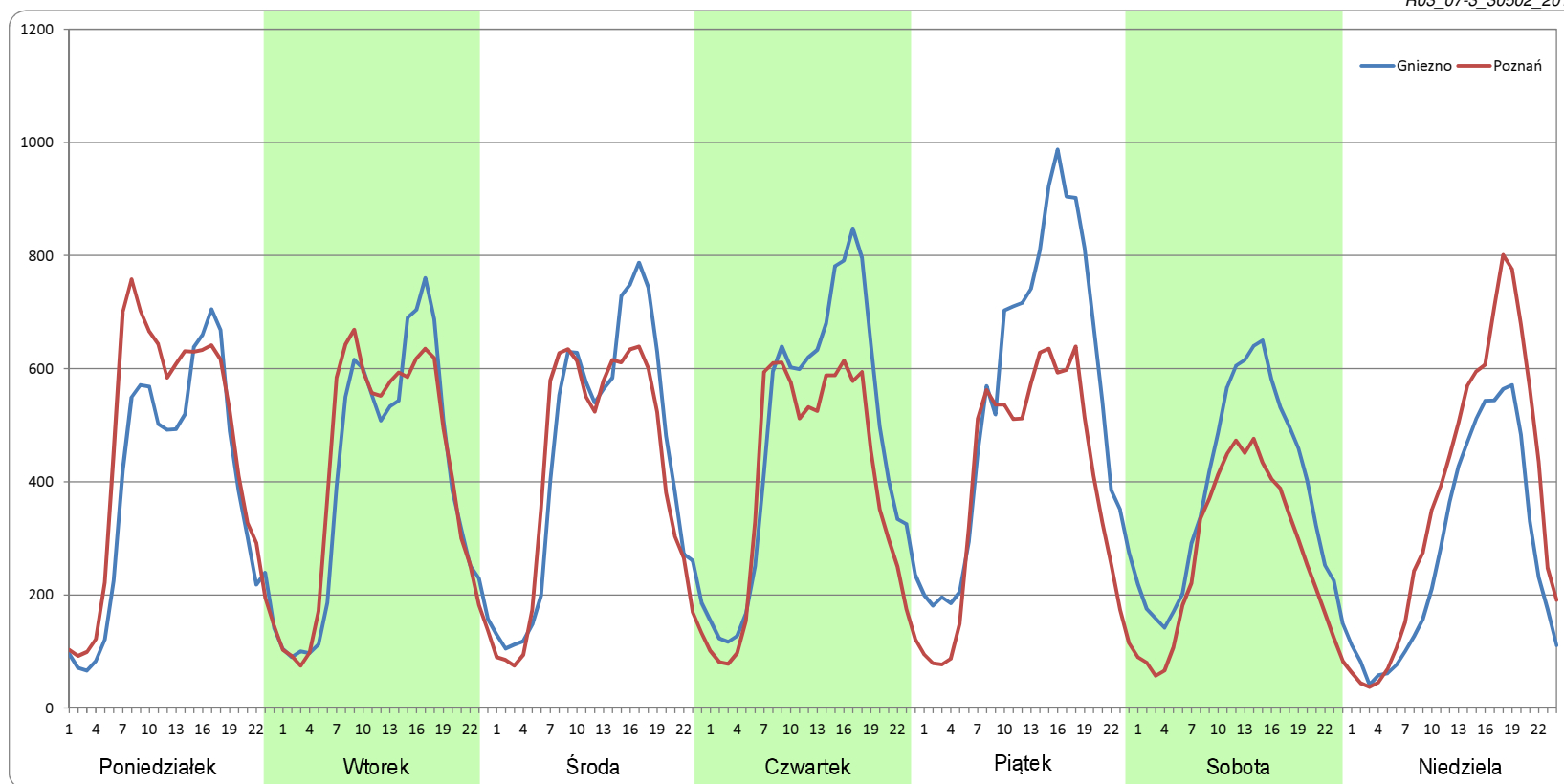


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9219	10792	9670	9908	10508	9855	11376	9416	13238	9438	9095	6474	6631	8900
Razem	20011		19578		20363		20792		22676		15569		15531	
Podział procentowy	46,07%	53,93%	49,39%	50,61%	51,61%	48,39%	54,71%	45,29%	58,38%	41,62%	58,42%	41,58%	42,69%	57,31%

R03_07-3_30502_2018

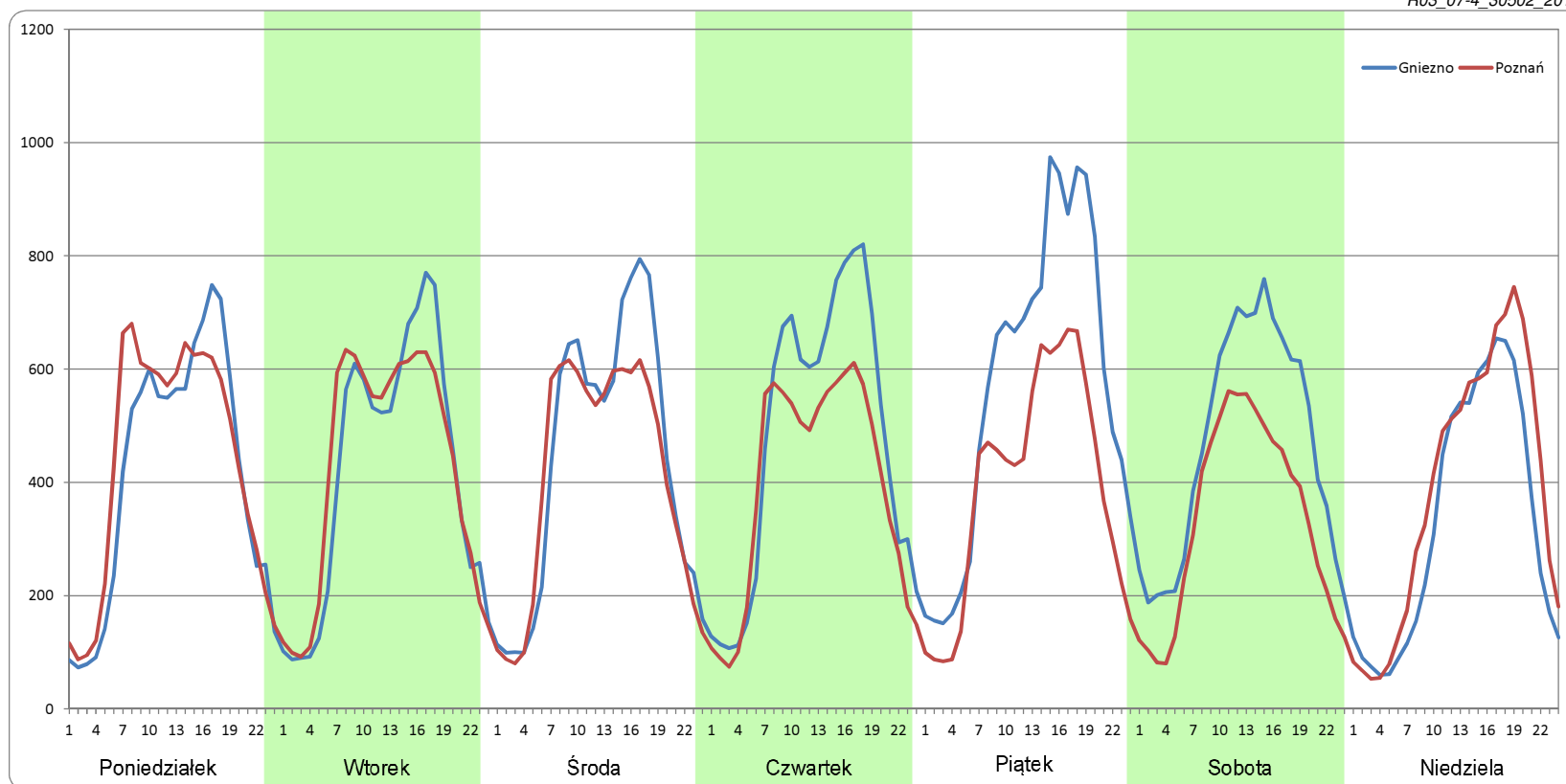


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9851	10386	9954	10093	10453	9754	11400	9427	13687	9374	11159	7960	7897	9212
Razem	20237		20047		20207		20827		23061		19118		17109	
Podział procentowy	48,68%	51,32%	49,65%	50,35%	51,73%	48,27%	54,74%	45,26%	59,35%	40,65%	58,37%	41,63%	46,16%	53,84%

R03_07-4_30502_2018

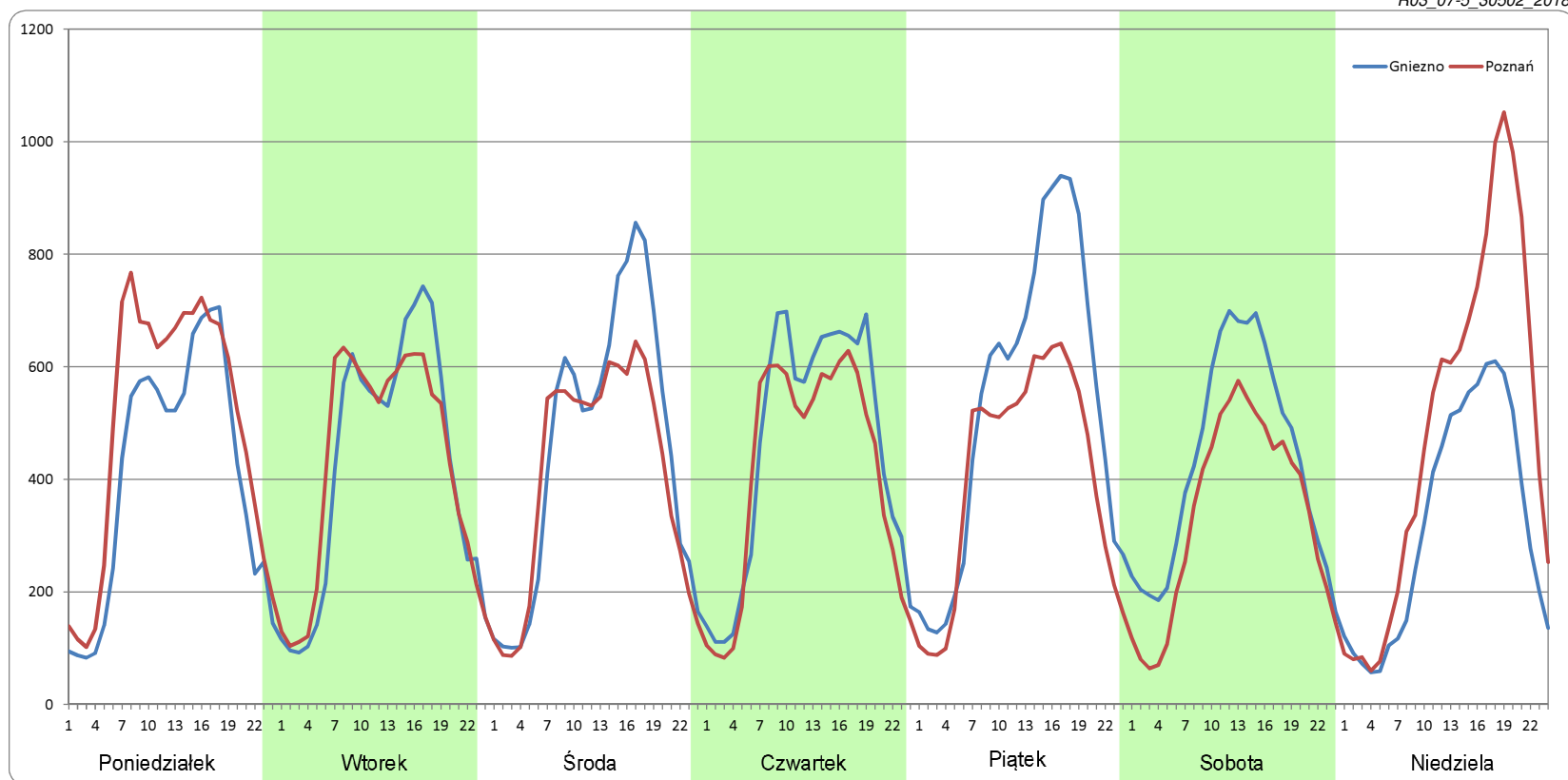


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9736	11876	10046	10167	10844	9714	10892	9804	12790	9757	10313	8019	7696	11689
Razem	21612		20213		20558		20696		22547		18332		19385	
Podział procentowy	45,05%	54,95%	49,70%	50,30%	52,75%	47,25%	52,63%	47,37%	56,73%	43,27%	56,26%	43,74%	39,70%	60,30%

R03_07-5_30502_2018

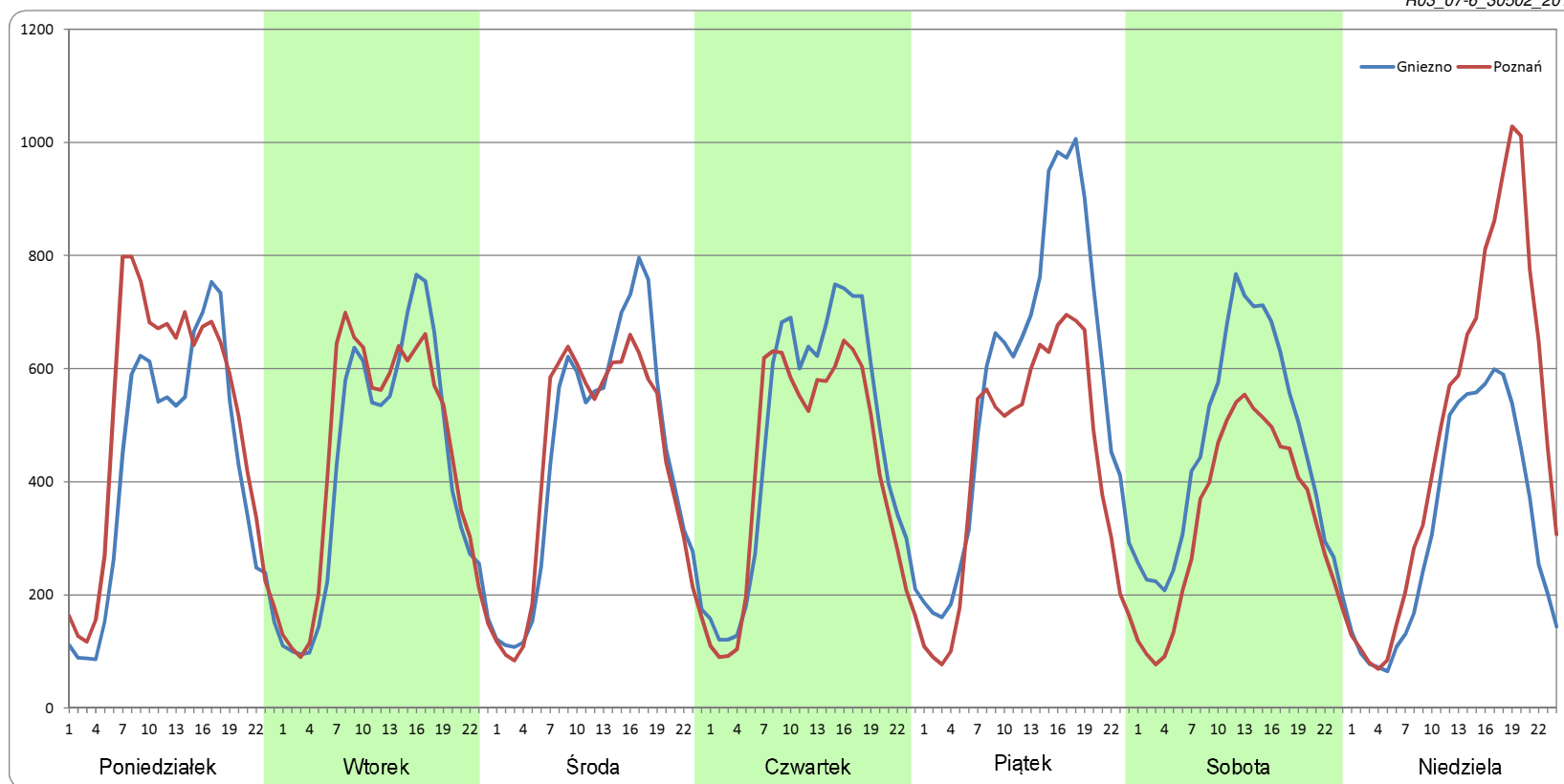


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	10041	12014	10063	10522	10543	10241	11241	10119	13704	10264	10985	8079	7718	11687
Razem	22054		20586		20783		21360		23968		19065		19405	
Podział procentowy	45,53%	54,47%	48,89%	51,11%	50,73%	49,27%	52,63%	47,37%	57,18%	42,82%	57,62%	42,38%	39,77%	60,23%

R03_07-6_30502_2018

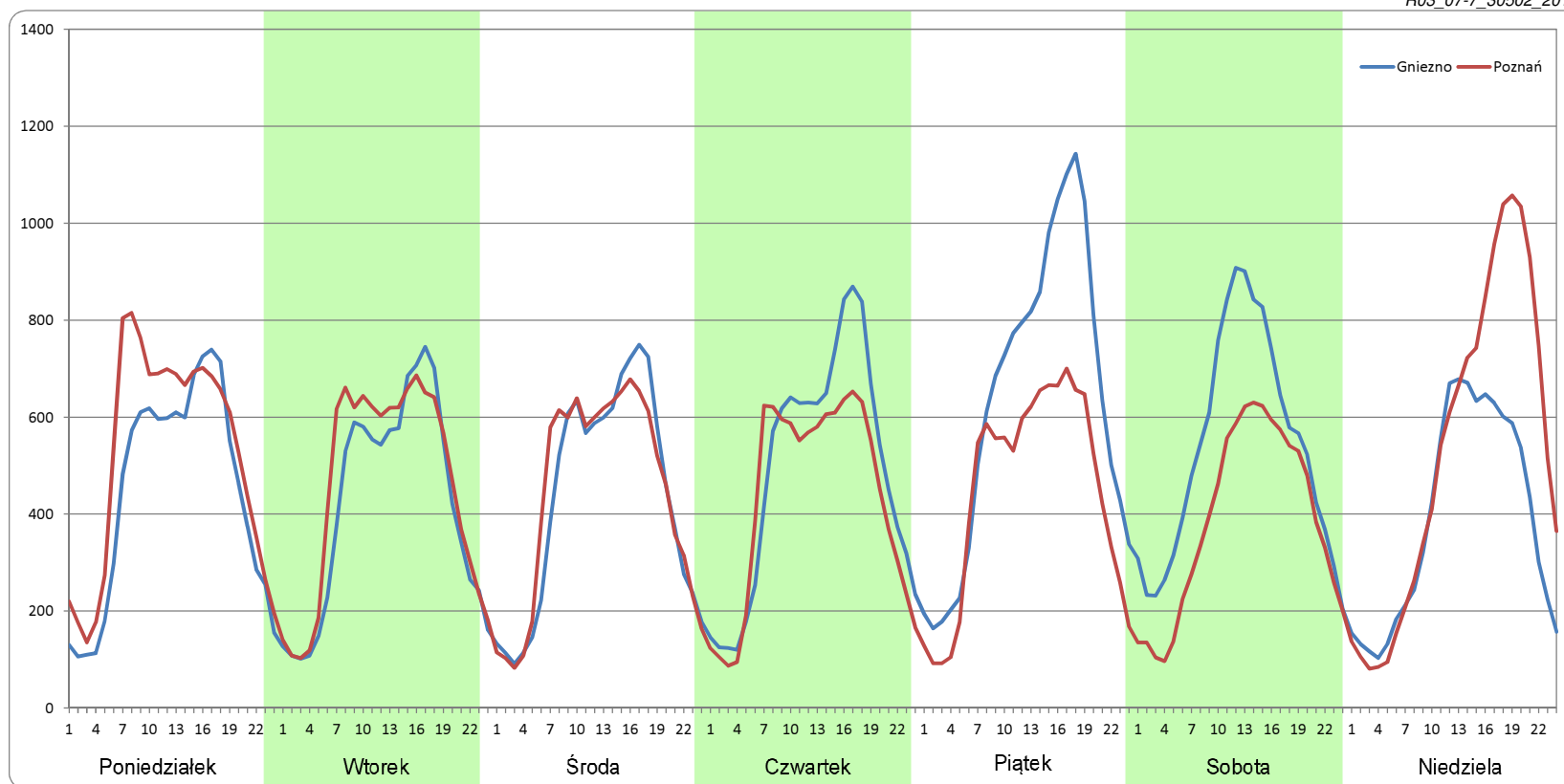


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	10577	12455	9967	10828	10320	10473	11601	10326	15094	10663	12795	9213	9348	12648
Razem	23032		20794		20792		21927		25757		22008		21996	
Podział procentowy	45,92%	54,08%	47,93%	52,07%	49,63%	50,37%	52,91%	47,09%	58,60%	41,40%	58,14%	41,86%	42,50%	57,50%

R03_07-7_30502_2018

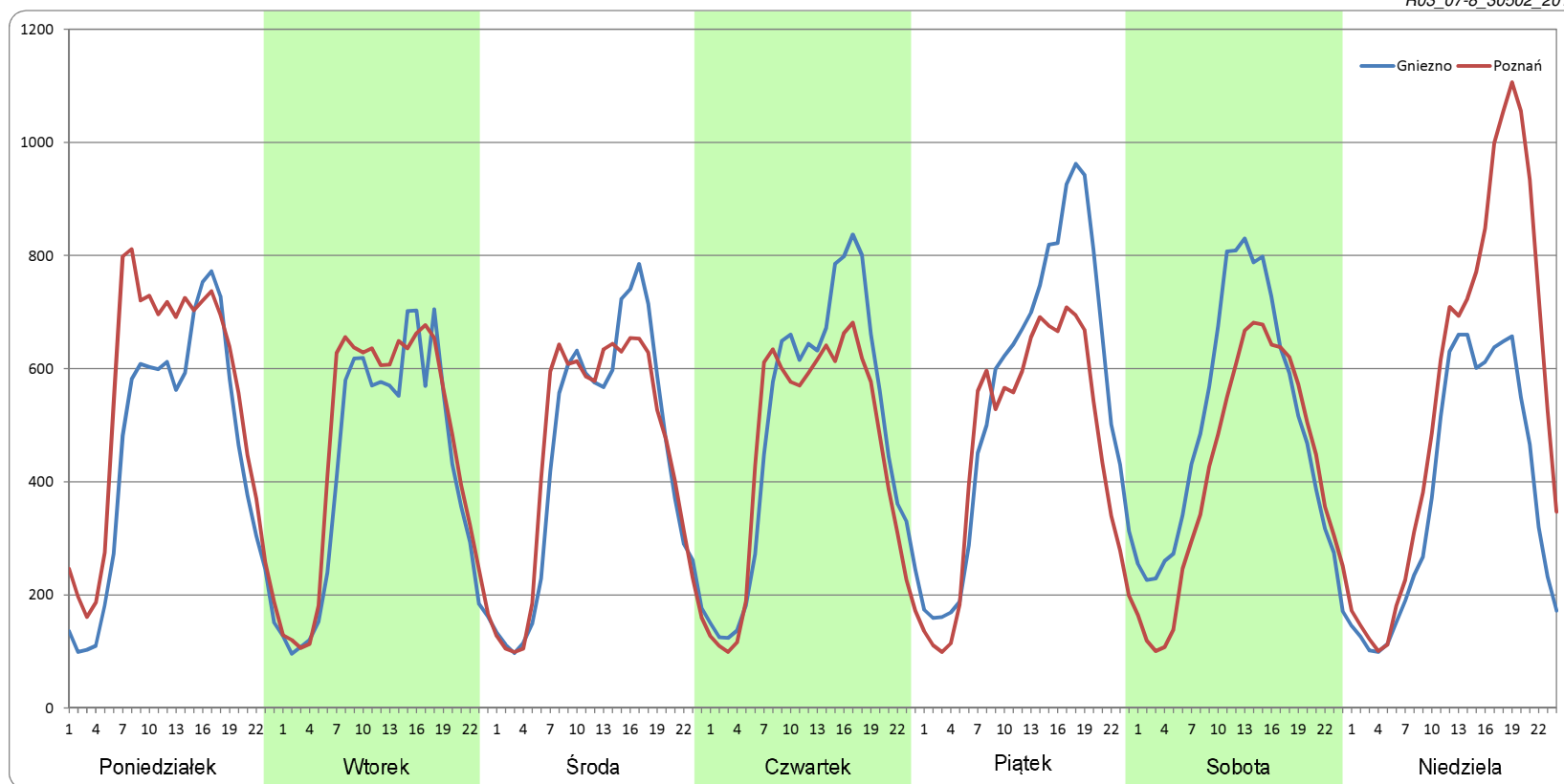


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	10613	12798	9990	10909	10503	10598	11710	10640	13253	10993	11861	9939	9159	13345
Razem	23411		20899		21101		22350		24246		21801		22504	
Podział procentowy	45,33%	54,67%	47,80%	52,20%	49,77%	50,23%	52,39%	47,61%	54,66%	45,34%	54,41%	45,59%	40,70%	59,30%

R03_07-8_30502_2018

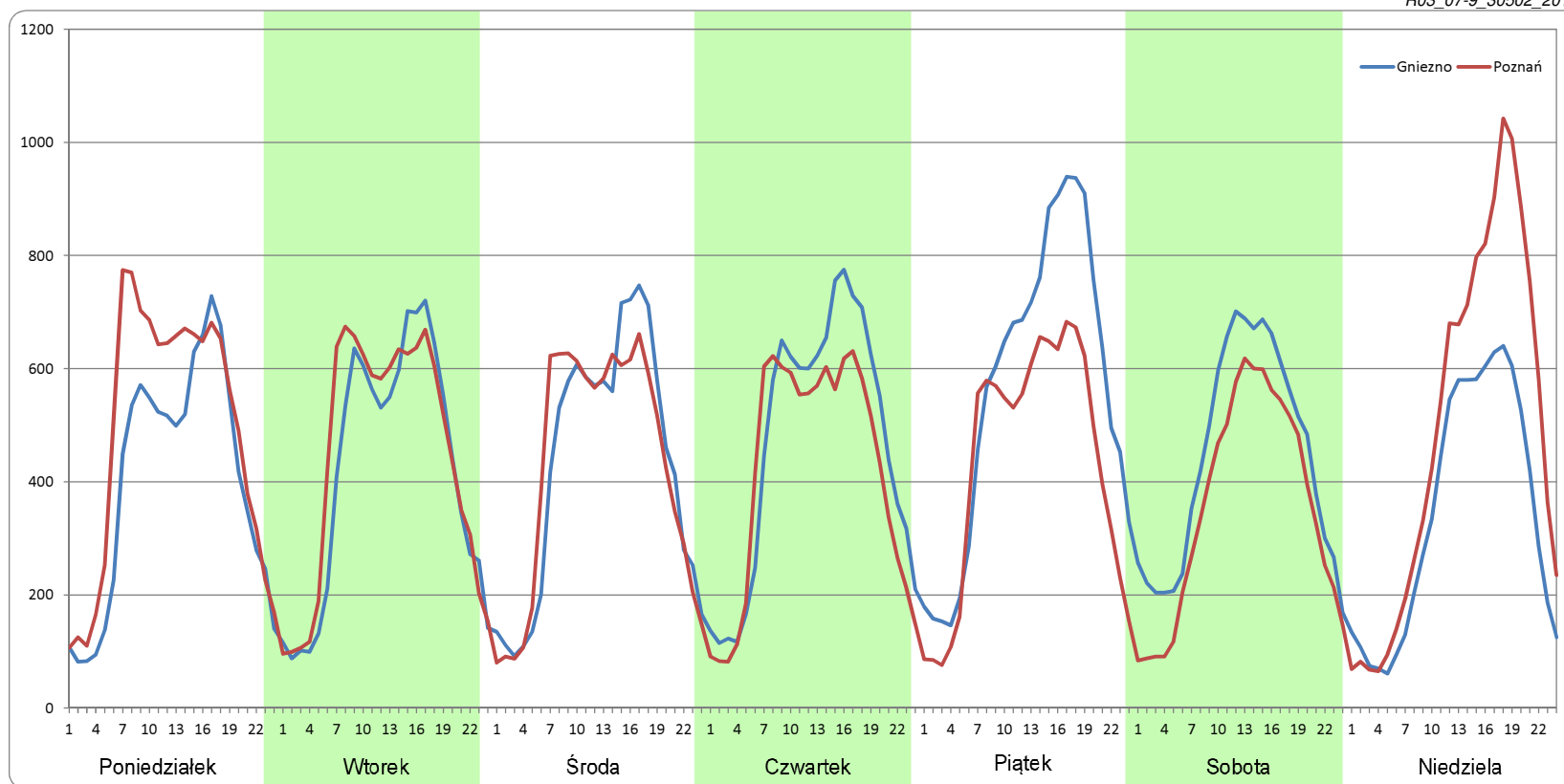


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9562	11602	9951	10533	10252	10173	11147	9979	13480	10332	10550	8485	8234	11727
Razem	21164		20484		20425		21126		23812		19035		19960	
Podział procentowy	45,18%	54,82%	48,58%	51,42%	50,19%	49,81%	52,76%	47,24%	56,61%	43,39%	55,42%	44,58%	41,25%	58,75%

R03_07-9_30502_2018

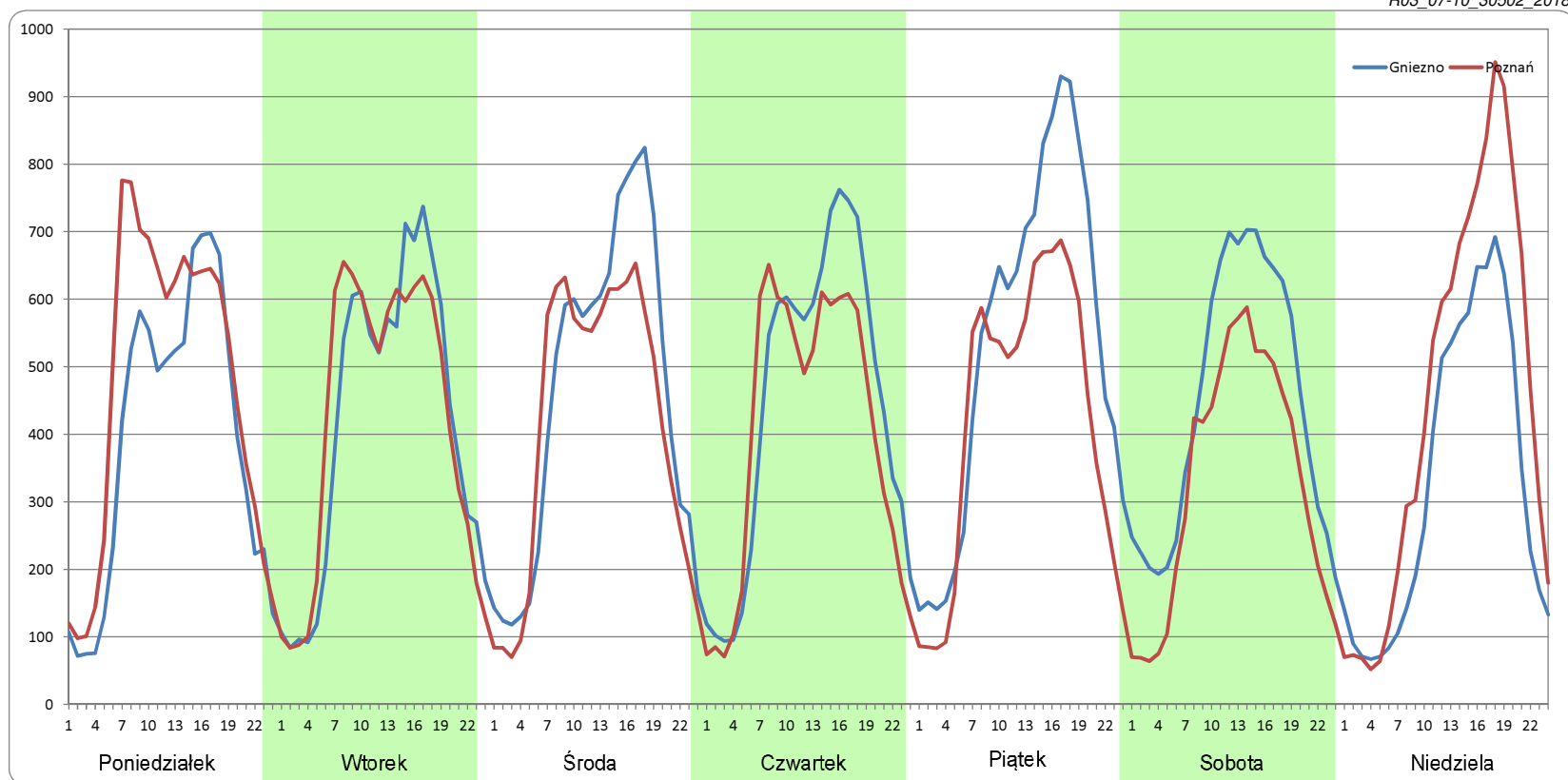


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9399	11237	9967	10026	10960	9901	10640	9653	12824	10090	10669	7884	7852	10670
Razem	20636		19993		20861		20293		22914		18553		18521	
Podział procentowy	45,55%	54,45%	49,85%	50,15%	52,54%	47,46%	52,43%	47,57%	55,96%	44,04%	57,50%	42,50%	42,39%	57,61%

R03_07-10_30502_2018

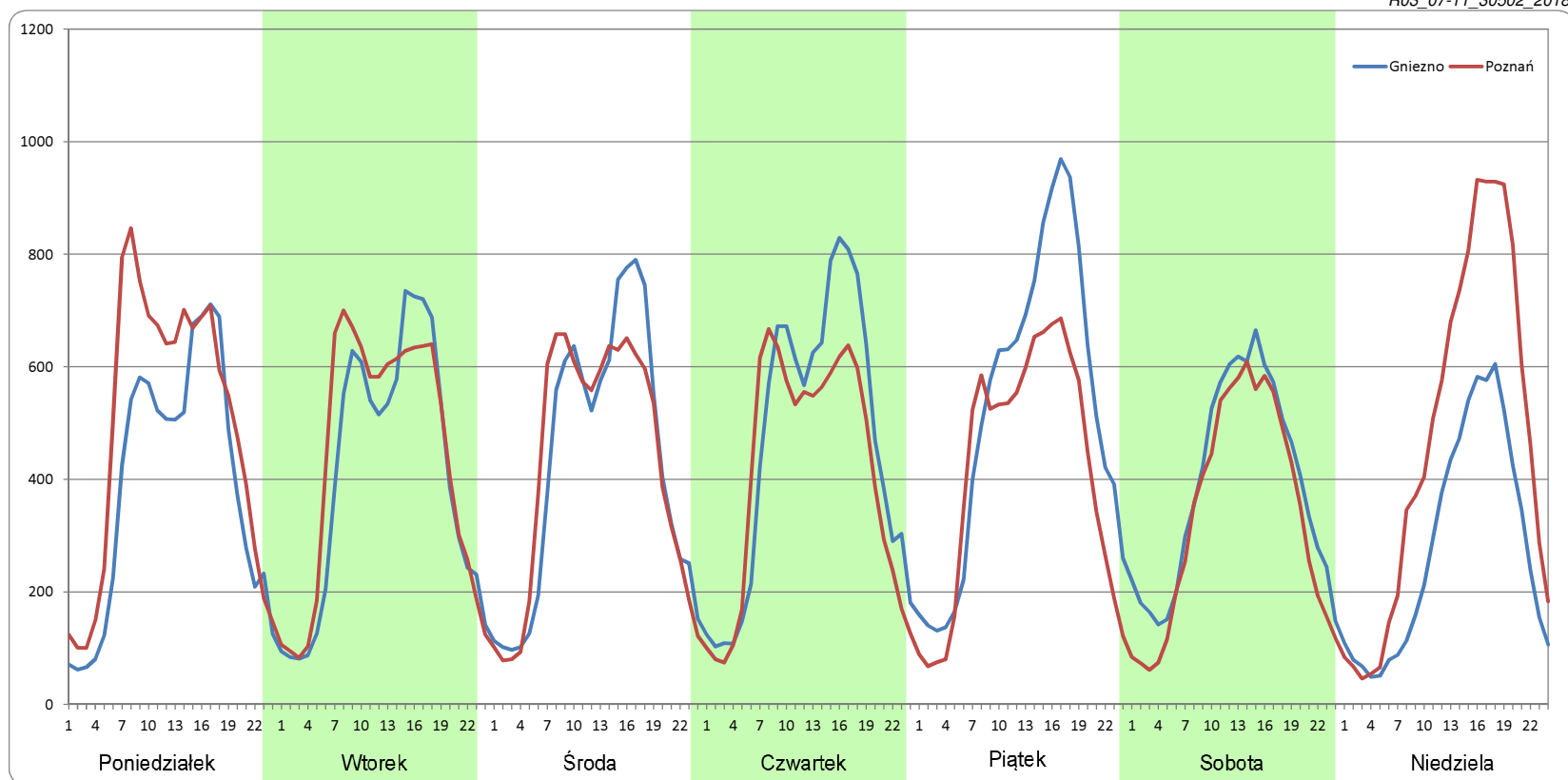


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9270	11650	9717	10385	10202	10106	11045	9783	12489	9914	9278	8054	6684	11147
Razem	20920		20101		20308		20828		22404		17332		17831	
Podział procentowy	44,31%	55,69%	48,34%	51,66%	50,24%	49,76%	53,03%	46,97%	55,75%	44,25%	53,53%	46,47%	37,48%	62,52%

R03_07-11_30502_2018

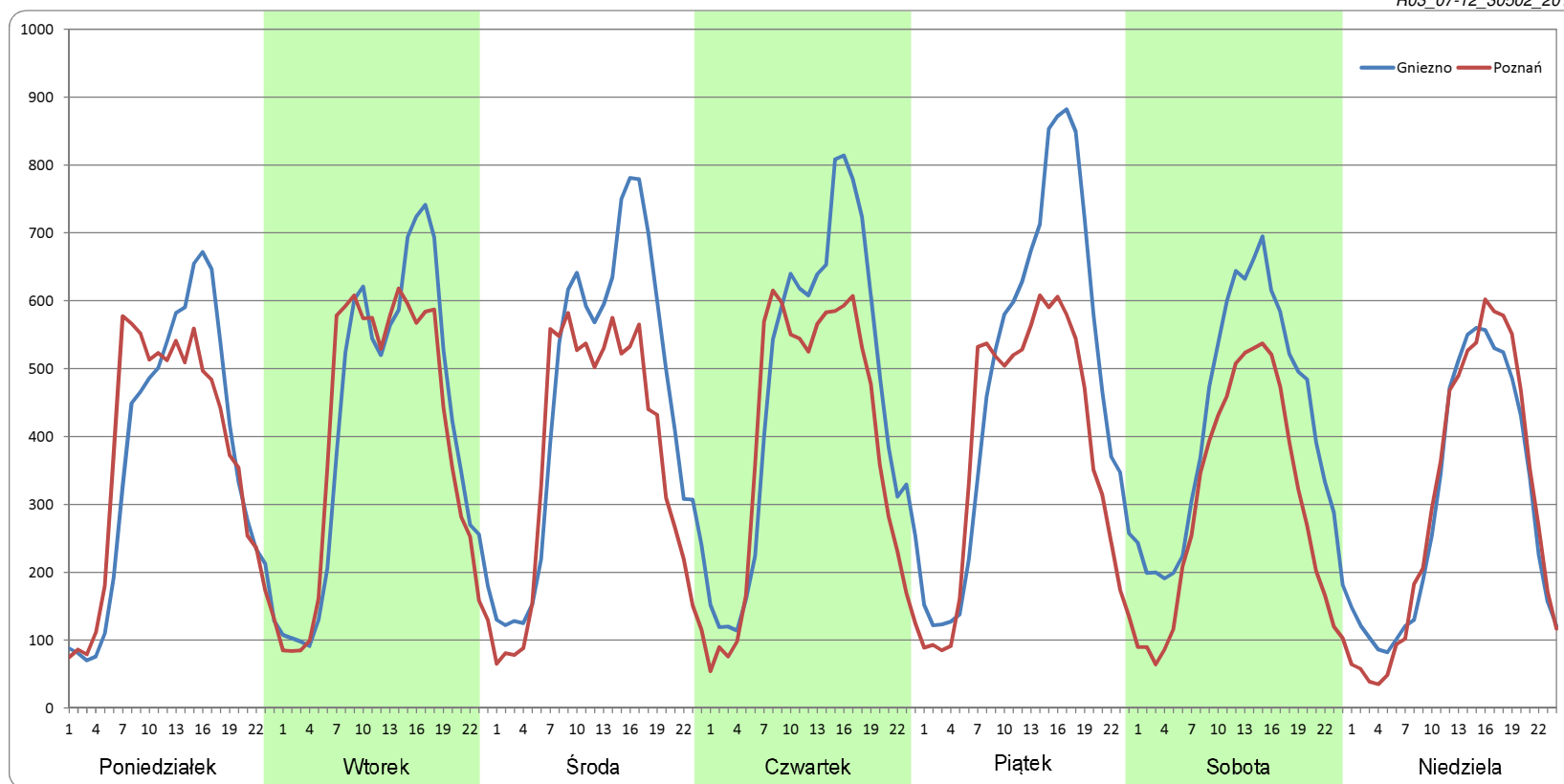


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2018		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	WIM		Oddział:	POZNAŃ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	8667	8693	9924	9475	10824	8702	11080	9350	11597	9170	10061	7201	7142	7201
Razem	17360		19399		19526		20430		20767		17262		14342	
Podział procentowy	49,92%	50,08%	51,16%	48,84%	55,43%	44,57%	54,23%	45,77%	55,84%	44,16%	58,28%	41,72%	49,80%	50,20%

R03_07-12_30502_2018



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

STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo

Rok: 2018

Odcinek: Gniezno Pół-Iwno

Numer drogi: S5d

Typ stacji: WIM

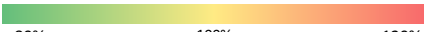
Oddział: POZNAŃ

R03_10-1_30502_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	28
średni udział w miesiącu [%]	87,6	94,1	96,1	97,7	99,5	105,0	111,2	110,9	103,6	101,1	97,8	88,1

R03_10-2_30502_2018

30502	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49,5	100,2	94,5	43,9	75,3	108,4	104,0	104,4	98,3	101,8	73,8	85,5
2	102,5	109,5	104,3	83,6	91,8	93,2	112,5	112,1	101,0	96,8	93,6	81,5
3	92,3	79,4	75,1	94,2	84,8	112,5	108,5	126,1	106,1	100,0	84,8	99,2
4	90,5	74,2	76,0	96,1	99,4	110,2	109,4	111,3	103,0	99,4	108,5	97,3
5	102,5	95,3	96,4	98,9	90,7	103,1	111,5	116,4	102,3	106,6	107,0	99,0
6	68,9	94,4	95,5	112,0	96,9	100,3	131,2	120,7	108,0	88,6	101,1	102,9
7	83,5	93,7	99,0	92,7	100,0	98,6	102,6	108,0	121,0	101,1	101,7	113,0
8	95,9	99,4	100,6	88,3	96,2	112,9	109,2	105,8	92,1	99,0	104,0	85,6
9	92,5	116,1	113,2	100,6	100,9	90,4	115,2	110,7	99,2	95,7	118,8	74,7
10	91,5	88,4	81,2	98,1	103,0	87,3	106,4	129,6	104,4	97,0	90,8	102,3
11	94,2	81,9	78,7	99,1	114,1	106,9	107,1	114,7	103,1	99,9	77,5	101,5
12	104,8	99,6	99,4	102,5	90,2	99,5	112,0	109,8	102,3	114,3	78,1	96,3
13	79,5	94,4	95,9	116,5	94,4	100,2	126,1	117,5	105,0	94,0	103,4	103,0
14	73,2	95,1	98,1	86,0	106,6	108,9	112,7	105,2	117,8	92,4	102,2	113,1
15	90,4	97,2	100,0	81,6	101,4	124,6	111,2	87,0	93,9	105,8	107,1	87,1
16	89,4	109,4	105,4	100,6	100,2	90,7	116,9	111,2	100,3	100,7	116,7	72,6
17	91,1	81,5	81,9	105,5	98,0	94,0	91,8	120,9	106,0	100,5	84,4	96,7
18	88,3	83,3	71,6	101,8	118,6	110,8	89,9	107,0	100,7	104,1	77,2	91,4
19	102,7	98,1	100,3	103,7	91,6	100,5	101,3	116,5	101,3	116,4	103,7	96,9
20	73,7	94,8	97,0	114,6	83,3	107,6	129,3	117,6	103,2	87,4	99,2	99,8
21	67,5	95,7	98,8	93,3	115,3	107,6	112,6	108,7	116,4	86,6	101,8	105,2
22	90,7	99,5	100,2	85,1	103,2	123,5	110,1	107,2	93,0	102,4	103,4	86,2
23	86,1	108,6	113,0	103,0	102,8	99,2	114,3	112,4	97,0	98,1	116,7	66,9
24	90,1	83,8	89,2	102,1	108,6	93,3	105,7	105,6	105,7	99,3	85,7	48,1
25	92,1	79,7	83,5	106,0	117,6	112,0	108,4	102,0	101,7	101,5	81,0	48,8
26	104,0	95,4	103,0	110,3	93,1	107,5	112,6	106,2	101,6	119,8	102,3	68,3
27	72,1	92,4	102,2	116,9	98,7	106,6	127,3	111,2	105,2	100,1	97,4	
28	67,6	93,7	110,3	109,3	109,3	111,1	111,1	95,0	119,7	89,4	99,4	82,9
29	94,8		123,1	86,2	102,4	128,2	114,0	103,6	97,4	105,7	101,0	
30	95,6		129,5	99,4	117,0	101,8	115,4	111,0	100,2	107,2	112,9	62,0
31	96,7		60,8		79,9		106,1	122,4		123,2		

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

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

STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo

Rok: 2018

Odcinek: Gniezno Płd-Iwno

Numer drogi: S5d

Typ stacji: WIM

Oddział: POZNAŃ

R03_11_30502_2018

30502	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	60,6	46,5	46,6	49,4	57,5	41,0	57,9	50,1	46,6	54,1	43,5	43,5
2	63,5	44,3	44,3	68,5	49,4	44,9	53,9	47,2	59,6	49,8	49,8	58,1
3	55,5	42,6	44,5	50,5	45,6	63,5	50,0	43,0	55,6	50,0	53,3	54,5
4	52,0	58,3	59,4	48,5	43,4	54,9	47,1	43,4	52,1	49,5	67,4	51,2
5	48,5	54,7	55,2	45,9	45,9	51,8	45,4	56,2	50,1	47,1	56,8	48,9
6	56,9	51,3	51,4	42,8	61,2	50,7	40,3	55,1	46,8	45,0	52,2	47,5
7	66,4	49,2	49,7	38,8	53,4	49,4	41,8	51,3	42,7	62,7	50,0	43,5
8	55,1	46,3	47,4	51,6	49,7	46,9	60,0	49,2	45,1	55,5	47,6	44,0
9	52,1	42,4	43,6	51,8	46,0	40,0	55,5	46,9	60,1	51,5	43,8	57,0
10	50,3	43,9	44,1	49,0	46,0	59,1	51,0	43,9	54,6	51,5	45,4	53,9
11	47,6	57,5	59,1	48,1	43,4	52,7	48,9	44,9	51,2	47,7	56,1	50,3
12	44,6	56,0	54,4	45,8	43,1	49,5	47,3	58,9	49,7	44,2	57,0	46,8
13	43,4	51,6	50,8	42,0	60,0	48,2	42,2	53,5	47,2	41,9	52,6	47,1
14	56,8	49,4	49,8	43,6	53,5	46,3	41,7	50,4	43,9	54,4	50,3	43,8
15	54,7	47,6	48,6	55,9	49,7	41,4	54,7	53,6	45,0	55,4	46,9	40,2
16	51,1	44,0	45,2	52,1	48,5	42,4	53,4	48,4	57,2	52,1	43,6	47,6
17	50,4	45,0	43,1	52,6	49,4	59,2	59,4	45,0	54,0	49,2	43,9	47,4
18	48,6	59,2	58,7	49,3	43,1	54,9	58,0	47,7	50,9	45,8	59,3	44,7
19	43,4	54,7	53,7	45,4	42,5	51,3	49,7	61,3	50,1	41,9	55,2	37,9
20	42,7	51,8	51,5	43,2	55,1	49,3	41,5	55,5	47,9	41,6	51,8	42,6
21	56,0	49,6	49,5	45,5	58,1	47,8	40,6	51,2	44,6	57,9	49,4	44,1
22	52,6	47,0	47,0	57,3	51,1	42,4	56,3	51,7	43,4	55,0	47,5	39,3
23	48,4	43,4	44,4	52,7	48,5	42,7	53,7	48,6	59,7	52,1	43,0	32,8
24	47,7	41,7	41,6	49,2	46,8	58,3	49,9	52,9	55,0	50,7	43,4	38,1
25	44,0	57,6	52,5	47,3	43,2	55,3	48,8	46,4	51,5	47,3	59,1	48,9
26	42,2	54,5	52,6	44,0	43,5	51,9	46,2	60,8	49,4	43,2	55,0	61,4
27	42,6	50,8	48,8	34,9	59,7	49,0	41,7	54,5	47,1	41,6	50,0	
28	57,1	49,5	45,0	39,2	54,5	46,2	43,4	56,4	42,4	54,9	49,3	45,7
29	54,4		38,5	50,7	50,7	42,5	58,7	49,9	42,7	52,4	45,9	
30	51,4		32,4	48,7	44,4	41,9	54,0	46,8	57,2	45,7	42,1	53,5
31	49,6		32,4		38,9		51,1	43,0		38,2		

Legenda  Gniezno Poznań
 <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 automatycznych

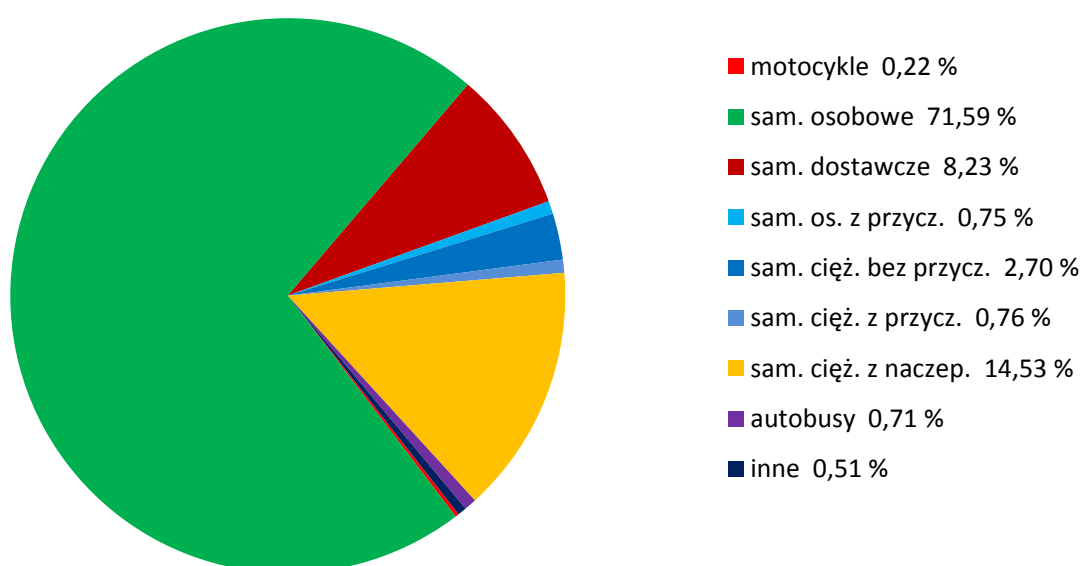
STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo
Odcinek: Gniezno Pół-Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2018
Numer: S5d
Oddział: POZNAŃ

R04_02_30502_2018

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2018 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 30502.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 30.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 30.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 30502.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 30502.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 30502.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 30502.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 30502.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 30502.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 30502.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 30502.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 30502.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 30502.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 30502.....	26