

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 30502

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

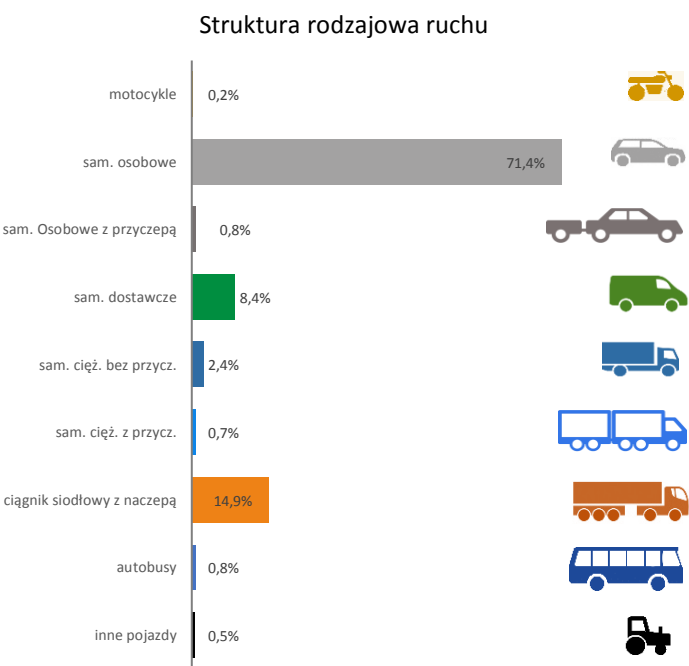
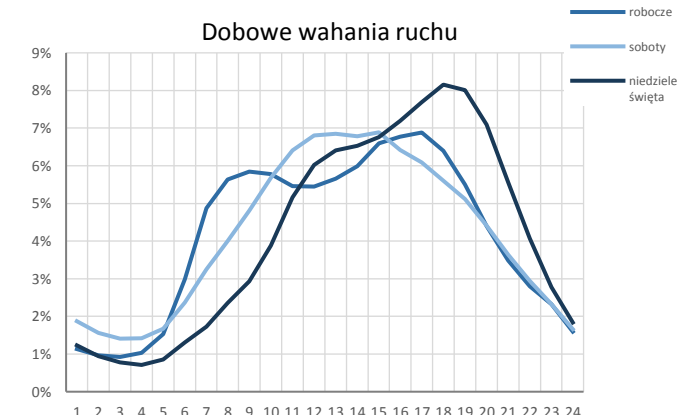
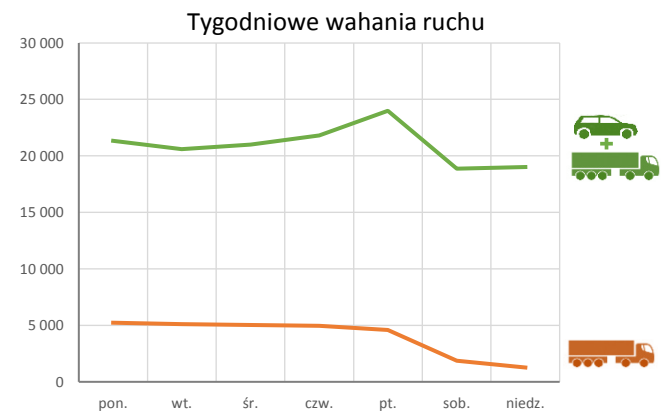
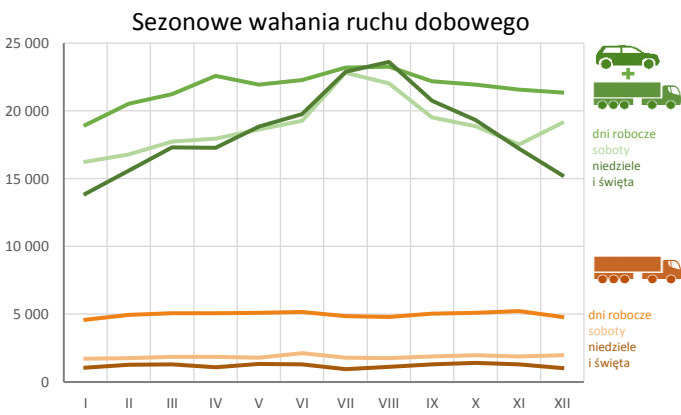
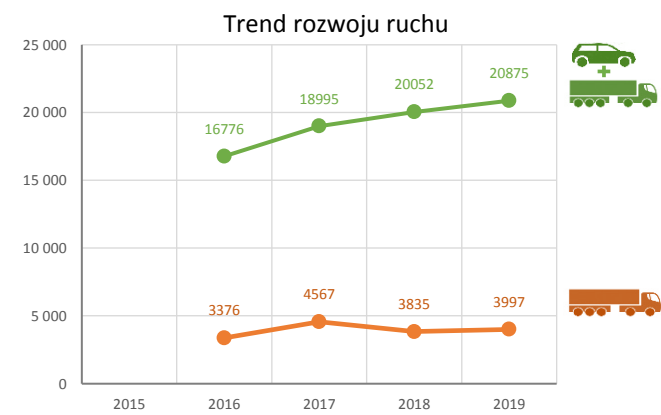
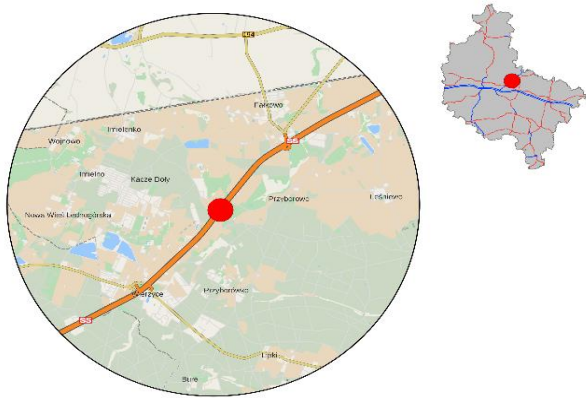


Karta punktu

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: 365
Liczba dni w przetworzeniu: 364



Godzina 50-ta

Natężenie: 1811
Udział proc.: 8,7%
Dzień: 20.09.19 (piątek)
Godzina: 16:00



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 30502

Miejscowość:
Odcinek:
Typ stacji:

Chwałkówko/Łubowo
Gniezno Płd-Iwno
WIM

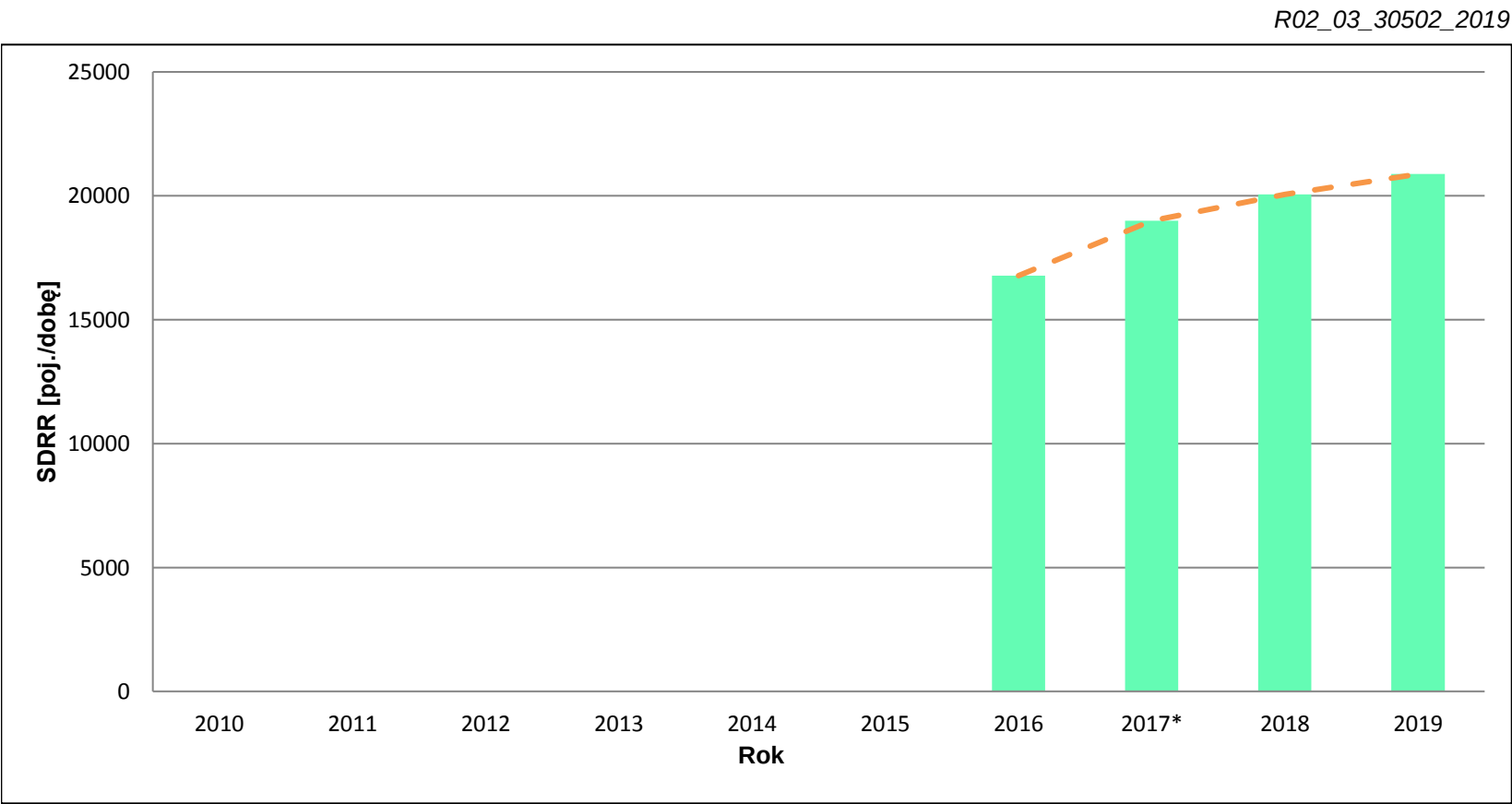
Rok:
Numer drogi:
Oddział:

2019
S5d
POZNAŃ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 30502

R02_02_30502_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
-	-	-	-	-	-	16776	18995*	20052	20875	10*	4



* - 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: 2019
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03 01 30502 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	18910	20206	20439	21012	21959	22237	23147	23197	21892	21142	21188	20901	21353
	b	1,060	1,047	1,014	0,993	1,044	1,035	1,002	1,003	1,013	1,001	1,040	1,036	1,023
	c	0,886	0,946	0,957	0,984	1,028	1,041	1,084	1,086	1,025	0,990	0,992	0,979	1,000
2. Wtorki	a	18243	19930	20279	22114	20927	21065	21639	21846	20897	20466	20737	18897	20587
	b	1,022	1,033	1,006	1,045	0,995	0,981	0,937	0,944	0,967	0,969	1,018	0,937	0,986
	c	0,886	0,968	0,985	1,074	1,017	1,023	1,051	1,061	1,015	0,994	1,007	0,918	1,000
3. Środy	a	17838	19793	20293	21601	21428	22235	22097	22854	21215	21205	20673	21054	21024
	b	1,000	1,026	1,006	1,020	1,019	1,035	0,956	0,988	0,982	1,004	1,015	1,044	1,007
	c	0,848	0,941	0,965	1,027	1,019	1,058	1,051	1,087	1,009	1,009	0,983	1,001	1,000
4. Czwartki	a	18960	20252	21244	22886	20957	22183	22906	23185	22160	22820	21415	22786	21813
	b	1,062	1,050	1,053	1,081	0,996	1,033	0,991	1,002	1,026	1,081	1,051	1,129	1,045
	c	0,869	0,928	0,974	1,049	0,961	1,017	1,050	1,063	1,016	1,046	0,982	1,045	1,000
5. Piątki	a	20831	22531	23856	25338	24455	23624	26234	25212	24828	24006	23839	23208	23997
	b	1,167	1,168	1,183	1,197	1,163	1,100	1,135	1,090	1,149	1,137	1,170	1,150	1,150
	c	0,868	0,939	0,994	1,056	1,019	0,984	1,093	1,051	1,035	1,000	0,993	0,967	1,000
6. Soboty	a	16249	16779	17732	17956	18641	19259	22815	22023	19530	18865	17526	19104	18873
	b	0,911	0,870	0,879	0,848	0,886	0,897	0,987	0,952	0,904	0,893	0,860	0,947	0,904
	c	0,861	0,889	0,940	0,951	0,988	1,020	1,209	1,167	1,035	1,000	0,929	1,012	1,000
7. Niedziele	a	14823	15582	17323	18517	19658	20913	22892	24404	20728	19329	17808	16273	19021
	b	0,831	0,808	0,859	0,875	0,935	0,974	0,991	1,055	0,959	0,915	0,874	0,807	0,911
	c	0,779	0,819	0,911	0,974	1,033	1,099	1,204	1,283	1,090	1,016	0,936	0,856	1,000
8. Dni robocze	a	18956	20542	21222	22590	21945	22269	23204	23259	22198	21928	21570	21369	21754
	b	1,062	1,065	1,052	1,067	1,043	1,037	1,004	1,005	1,027	1,038	1,059	1,059	1,042
	c	0,871	0,944	0,976	1,038	1,009	1,024	1,067	1,069	1,020	1,008	0,992	0,982	1,000
9. Święta	a	12476	-	-	15409	17245	17488	-	20444	-	-	16076	12754	15985
	b	0,699	-	-	0,728	0,820	0,814	-	0,884	-	-	0,789	0,632	0,766
	c	0,780	-	-	0,964	1,079	1,094	-	1,279	-	-	1,006	0,798	1,000
10. Niedziele i święta	a	13884	15582	17323	17274	18853	19771	22892	23612	20728	19329	17230	15267	18479
	b	0,778	0,808	0,859	0,816	0,896	0,920	0,991	1,021	0,959	0,915	0,846	0,757	0,885
	c	0,751	0,843	0,937	0,935	1,020	1,070	1,239	1,278	1,122	1,046	0,932	0,826	1,000
11. Wszystkie dni	a	17845	19296	20166	21169	21031	21482	23104	23133	21607	21119	20372	20174	20875
	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	0,855	0,924	0,966	1,014	1,007	1,029	1,107	1,108	1,035	1,012	0,976	0,966	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: –

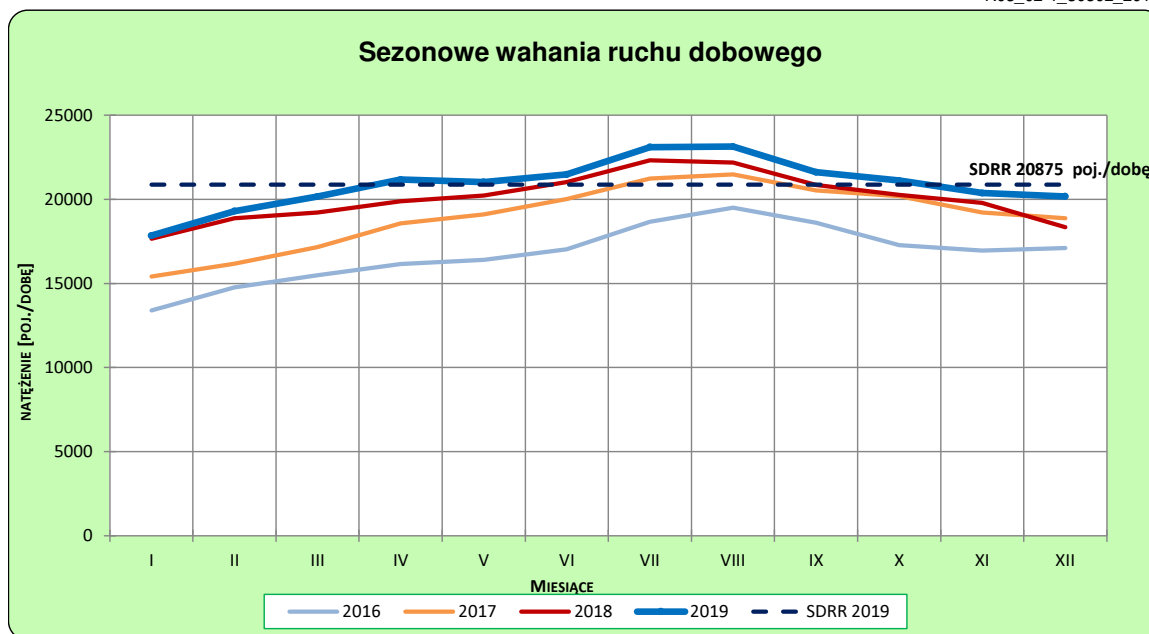
STACJA NR 30502

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

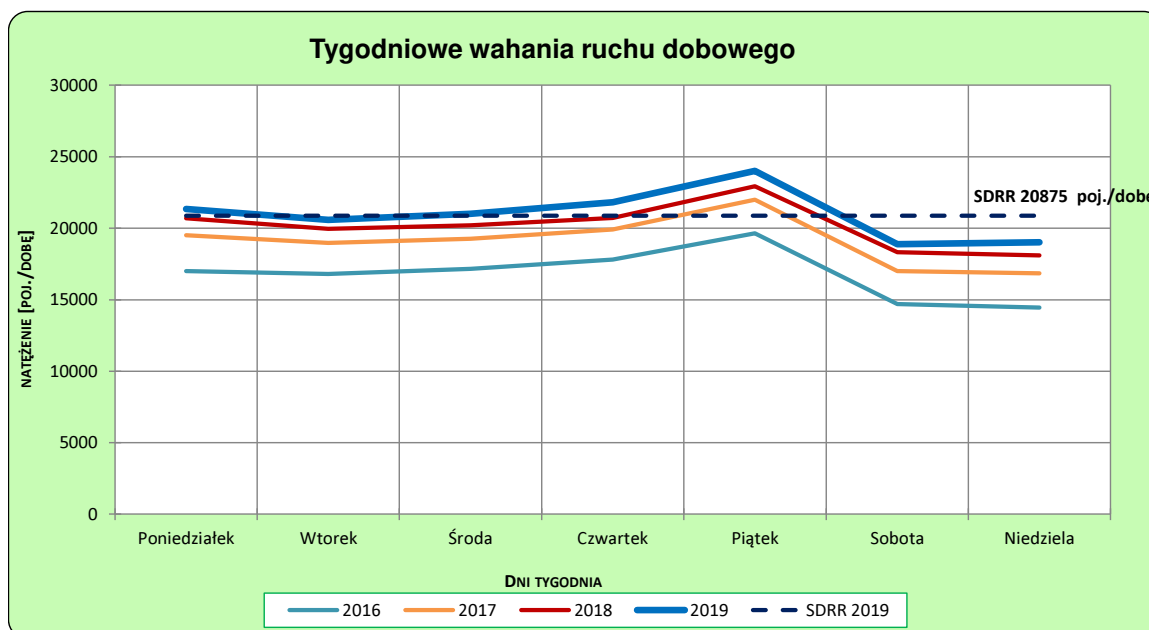
Rok: 2019
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_02-1_30502_2019



R03_02-2_30502_2019



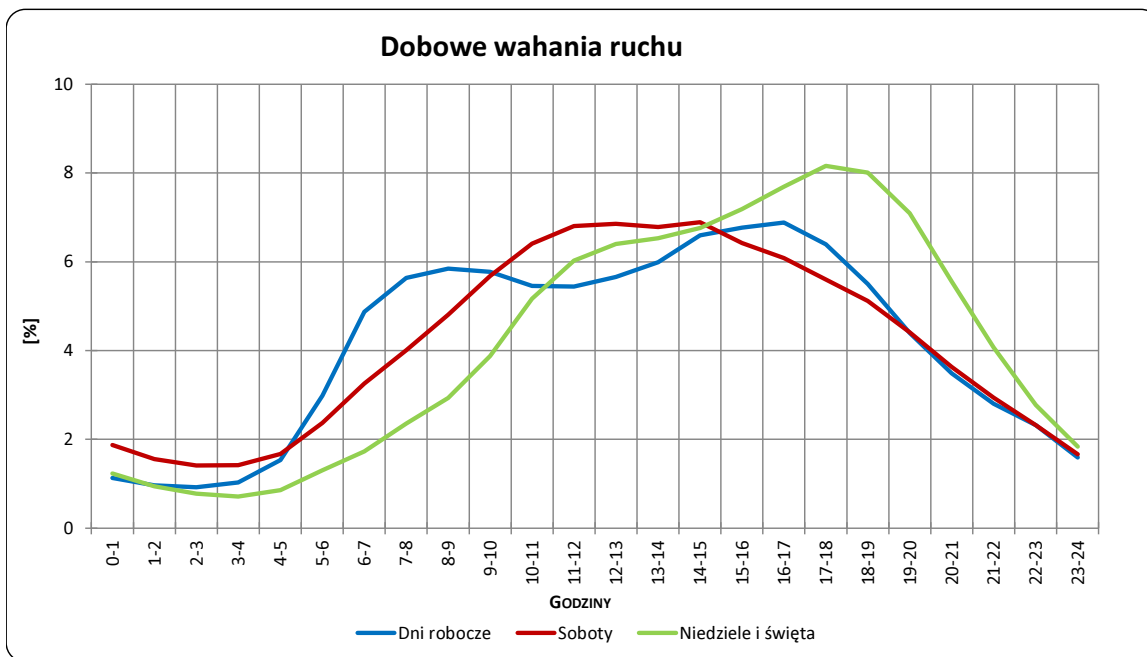
Uwagi: –

STACJA NR 30502

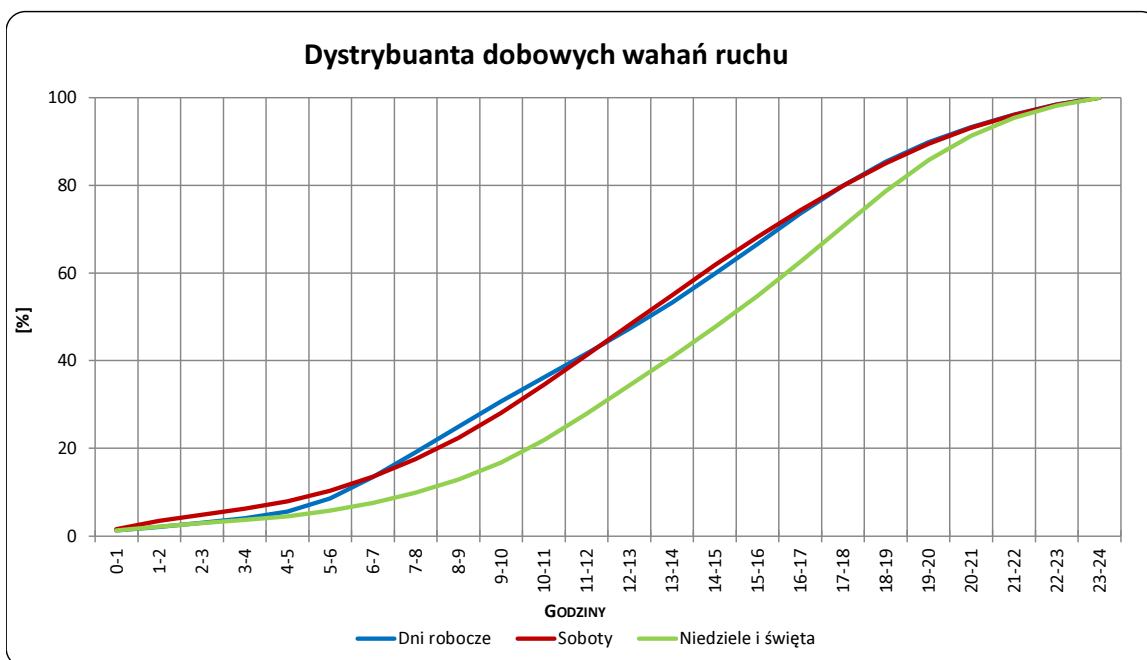
Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo
Odcinek: Gniezno Płd-Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_03-1_30502_2019



R03_03-2_30502_2019



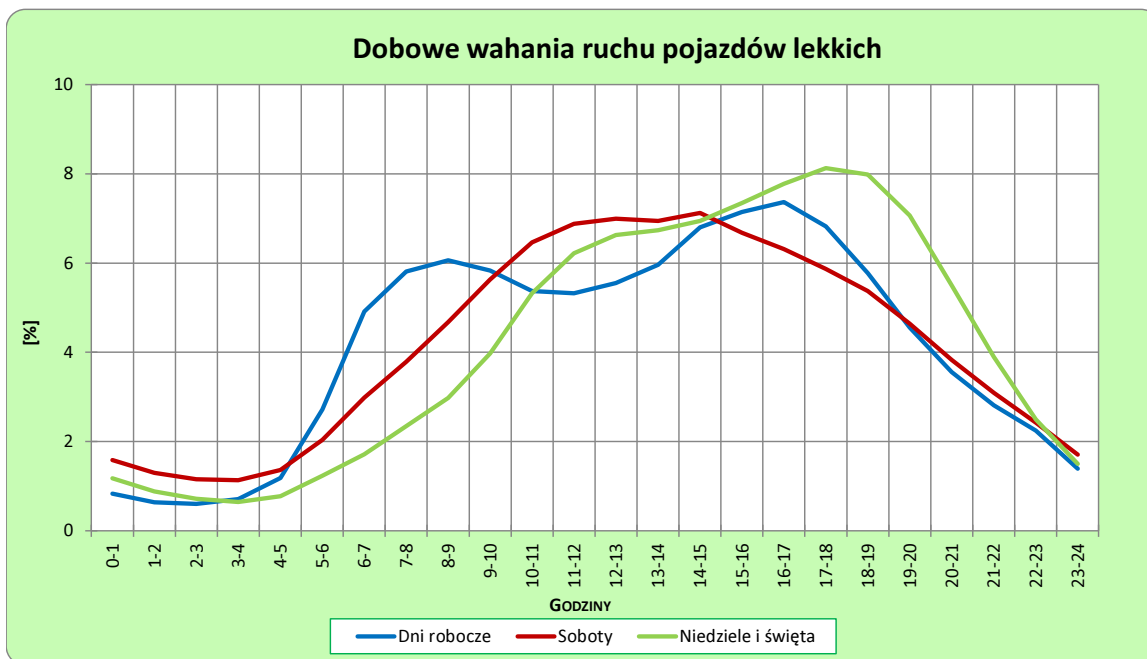
Uwagi: –

STACJA NR 30502

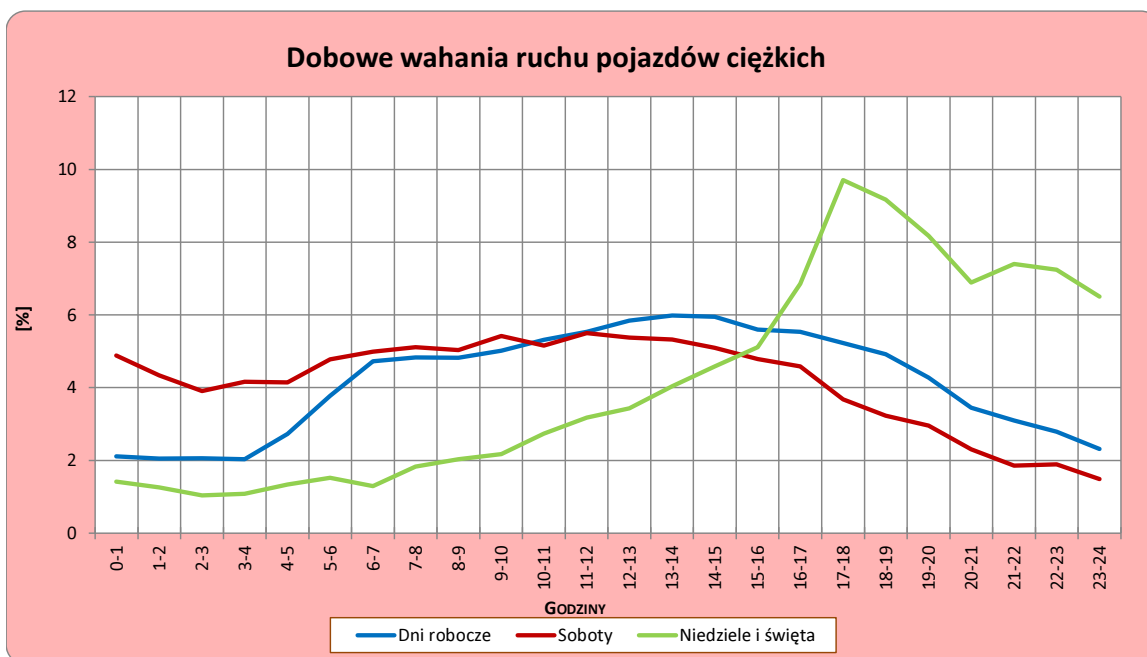
Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo
Odcinek: Gniezno Pół-Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2019
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_04-1_30502_2019



R03_04-2_30502_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 30502

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

Rok: 2019
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_05_30502_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

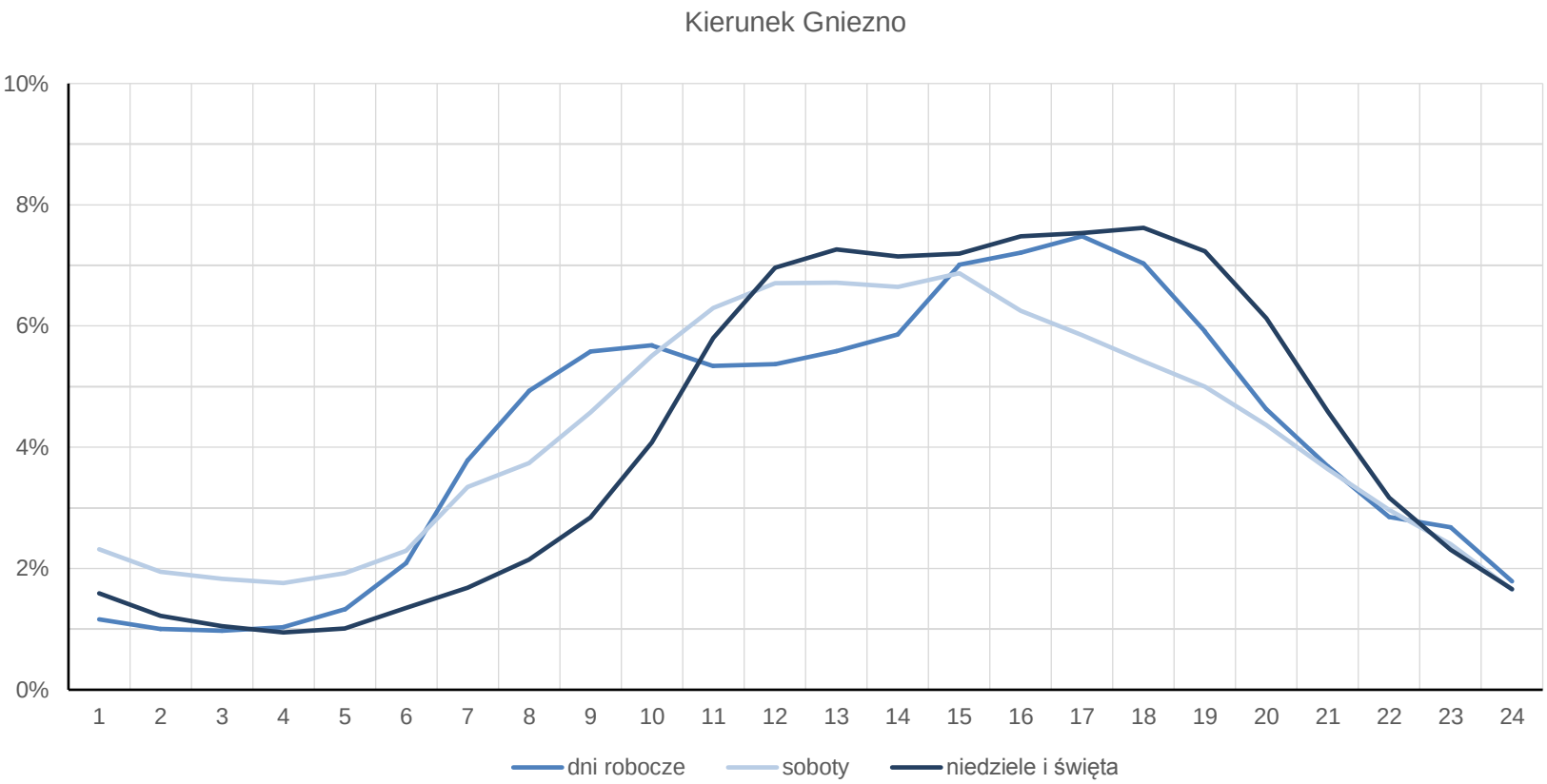
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 30502

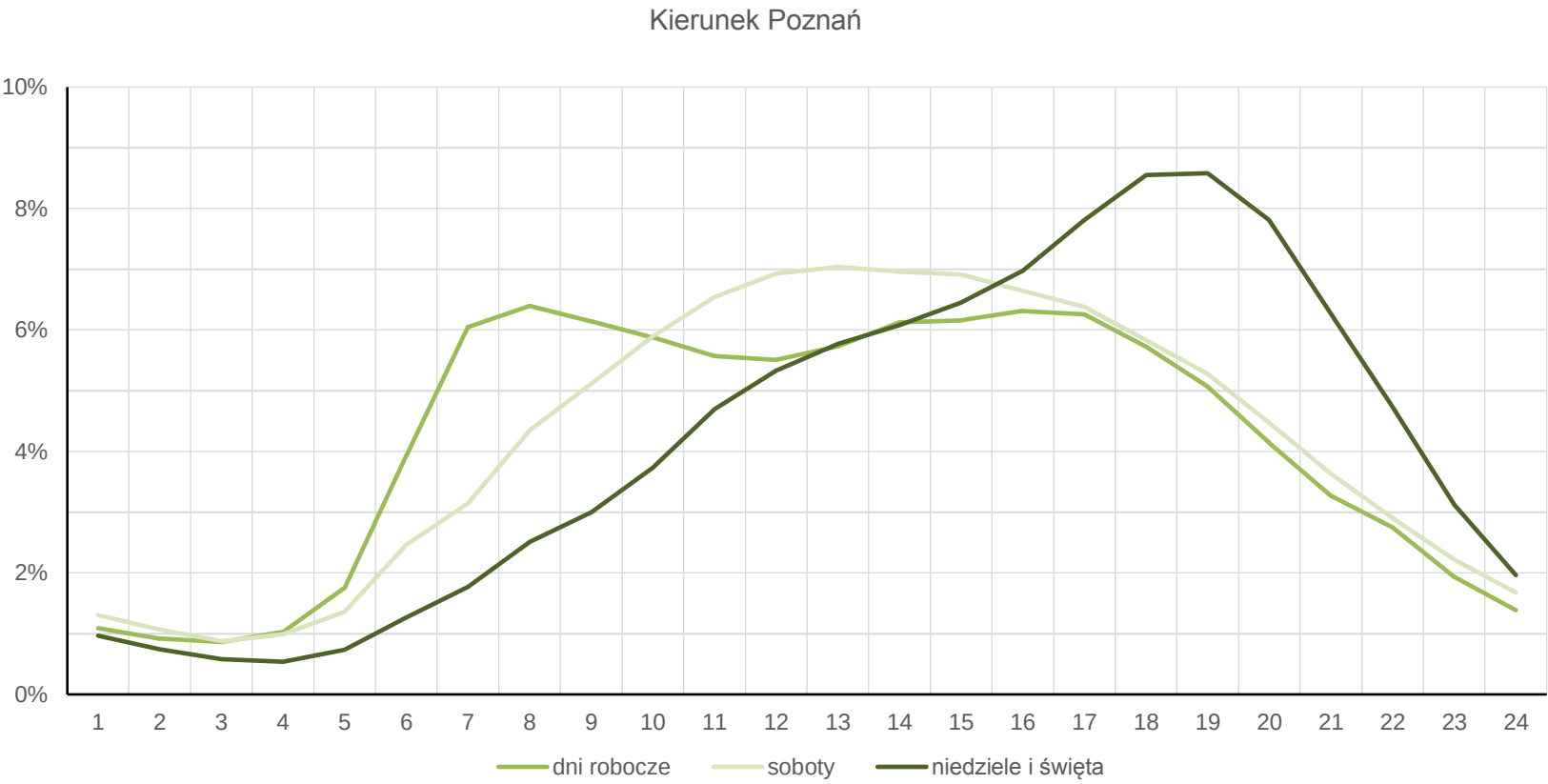
Miejscowość:	Chwałkówko/Łubowo	Rok:	2019
Odcinek:	Gniezno Płd-Iwno	Numer drogi:	S5d
Typ stacji:	WIM	Oddział:	POZNAŃ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_30502_2019



R03_12-2_30502_2019

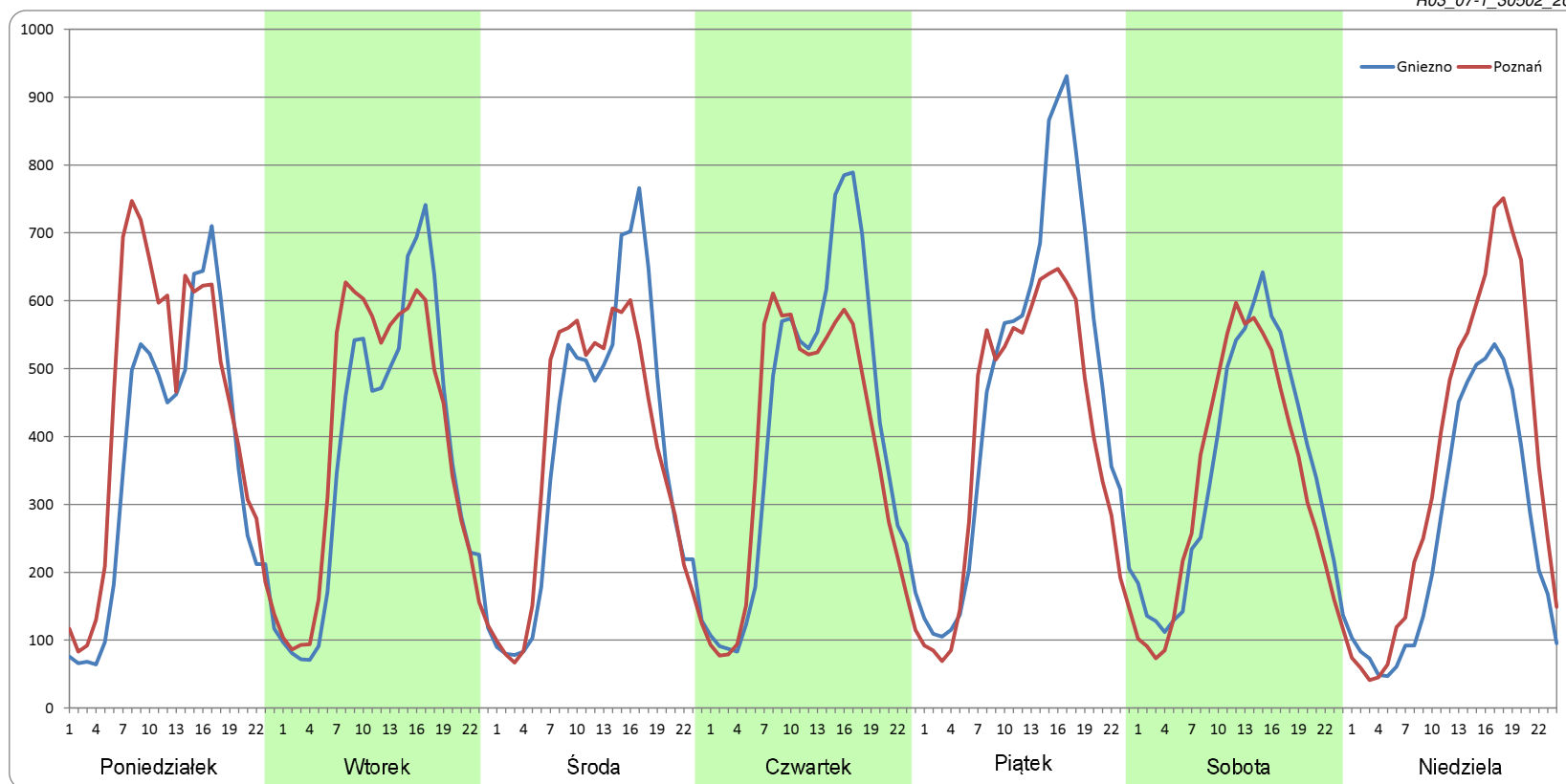


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	8581	10329	8868	9375	8981	8857	9908	9052	11298	9533	8319	7930	6190	8633
Razem	18910		18243		17838		18960		20831		16249		14823	
Podział procentowy	45,38%	54,62%	48,61%	51,39%	50,35%	49,65%	52,26%	47,74%	54,23%	45,77%	51,20%	48,80%	41,76%	58,24%

R03_07-1_30502_2019

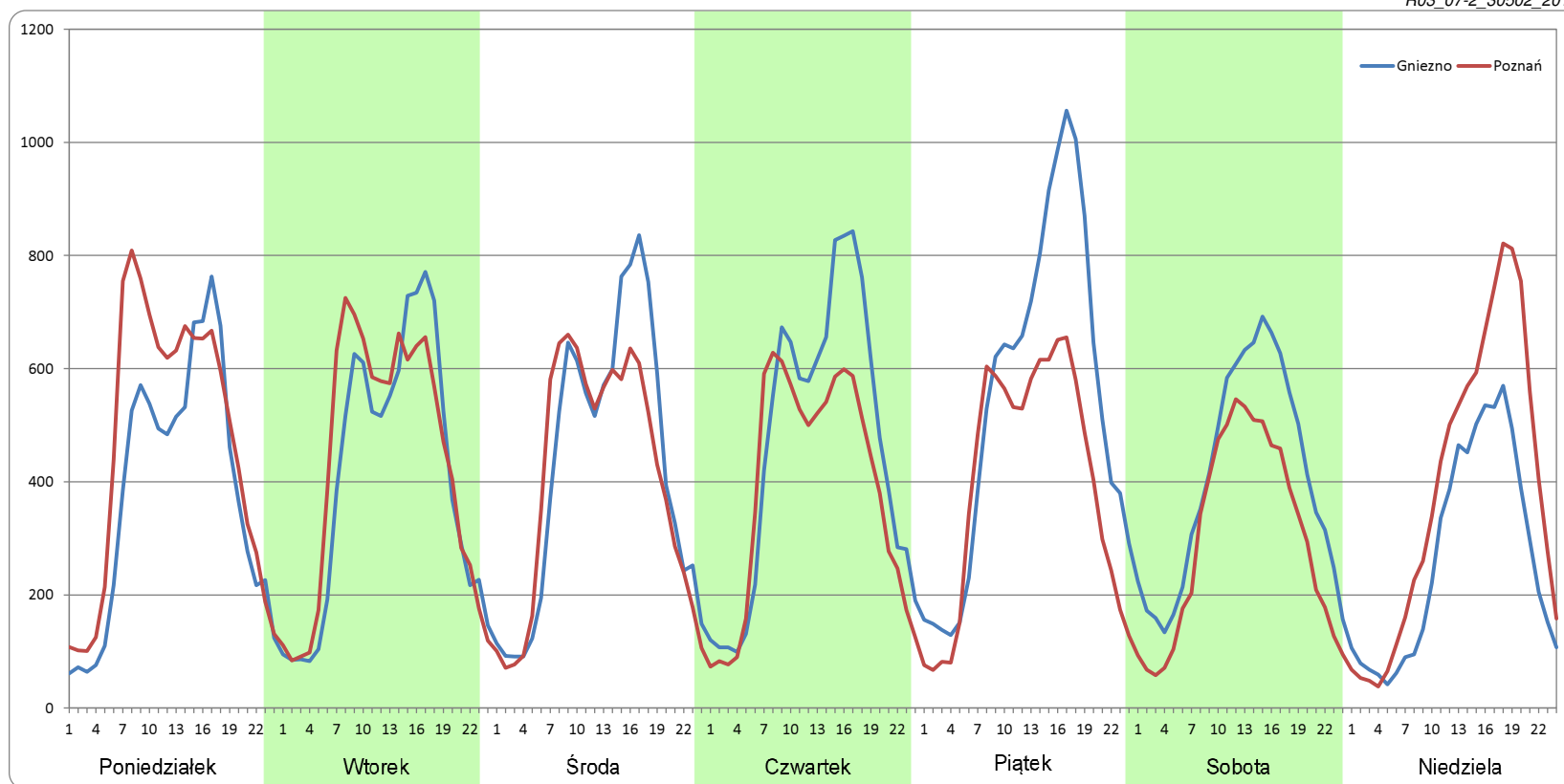


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	9117	11089	9697	10233	10194	9599	11005	9247	13002	9528	9627	7152	6381	9201
Razem	20206		19930		19793		20252		22531		16779		15582	
Podział procentowy	45,12%	54,88%	48,65%	51,35%	51,50%	48,50%	54,34%	45,66%	57,71%	42,29%	57,38%	42,62%	40,95%	59,05%

R03_07-2_30502_2019

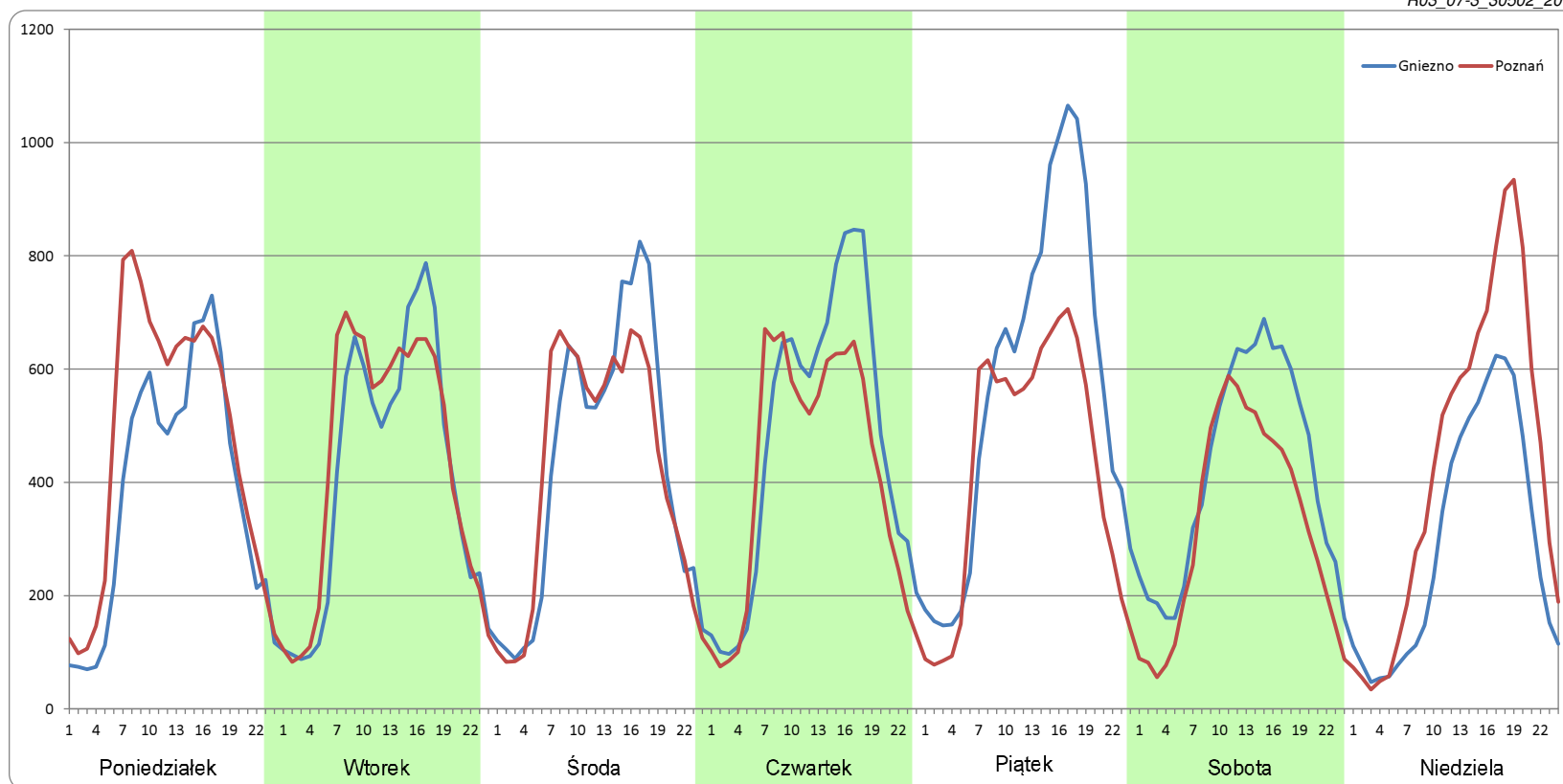


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	9174	11265	9866	10413	10258	10035	11300	9945	13589	10267	9995	7737	7077	10245
Razem	20439		20279		20293		21244		23856		17732		17323	
Podział procentowy	44,88%	55,12%	48,65%	51,35%	50,55%	49,45%	53,19%	46,81%	56,96%	43,04%	56,37%	43,63%	40,86%	59,14%

R03_07-3_30502_2019

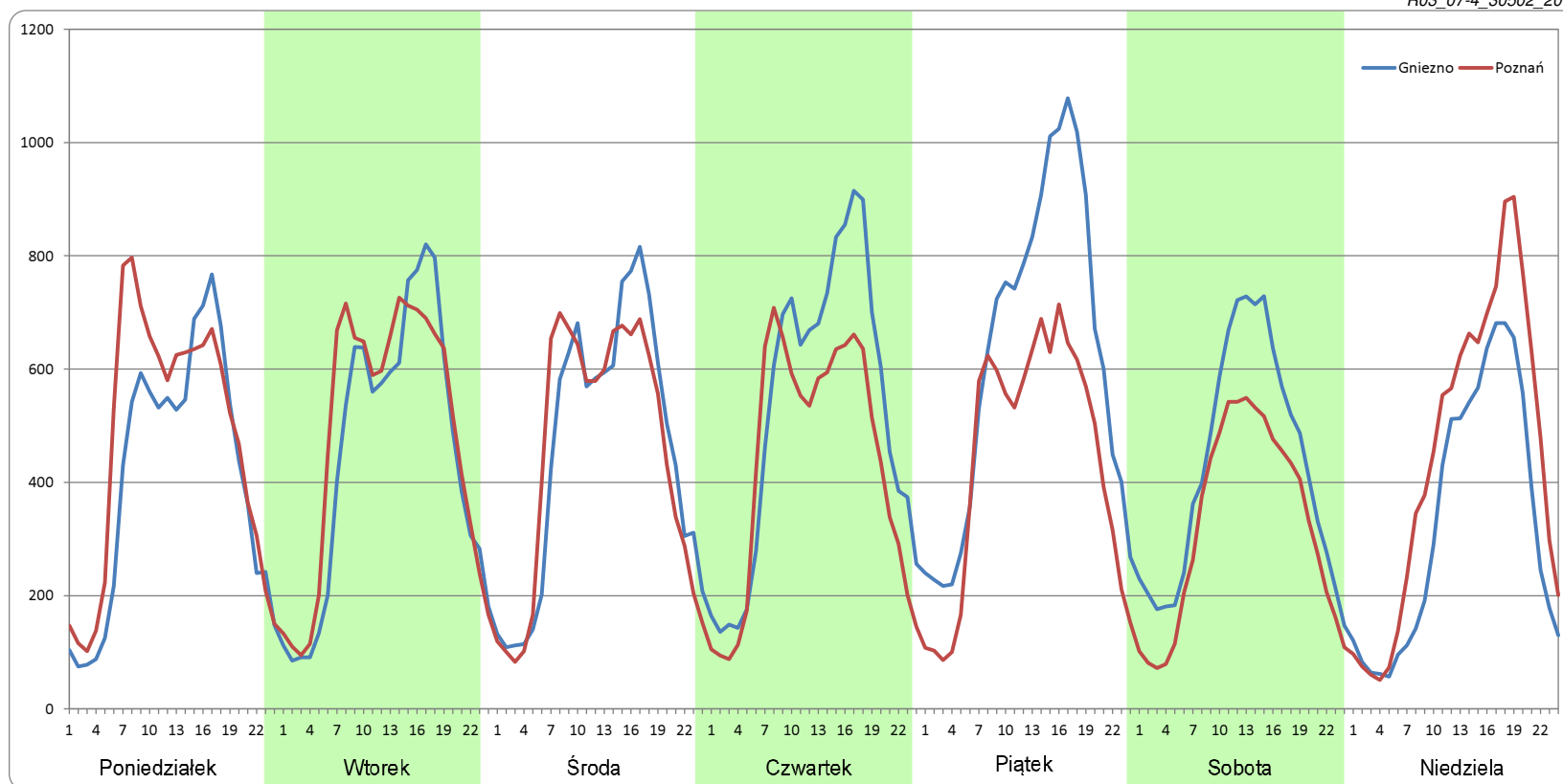


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	9777	11234	10684	11430	10919	10682	12534	10351	14872	10466	10198	7757	7937	10579
Razem	21012		22114		21601		22886		25338		17956		18517	
Podział procentowy	46,53%	53,47%	48,31%	51,69%	50,55%	49,45%	54,77%	45,23%	58,69%	41,31%	56,80%	43,20%	42,87%	57,13%

R03_07-4_30502_2019

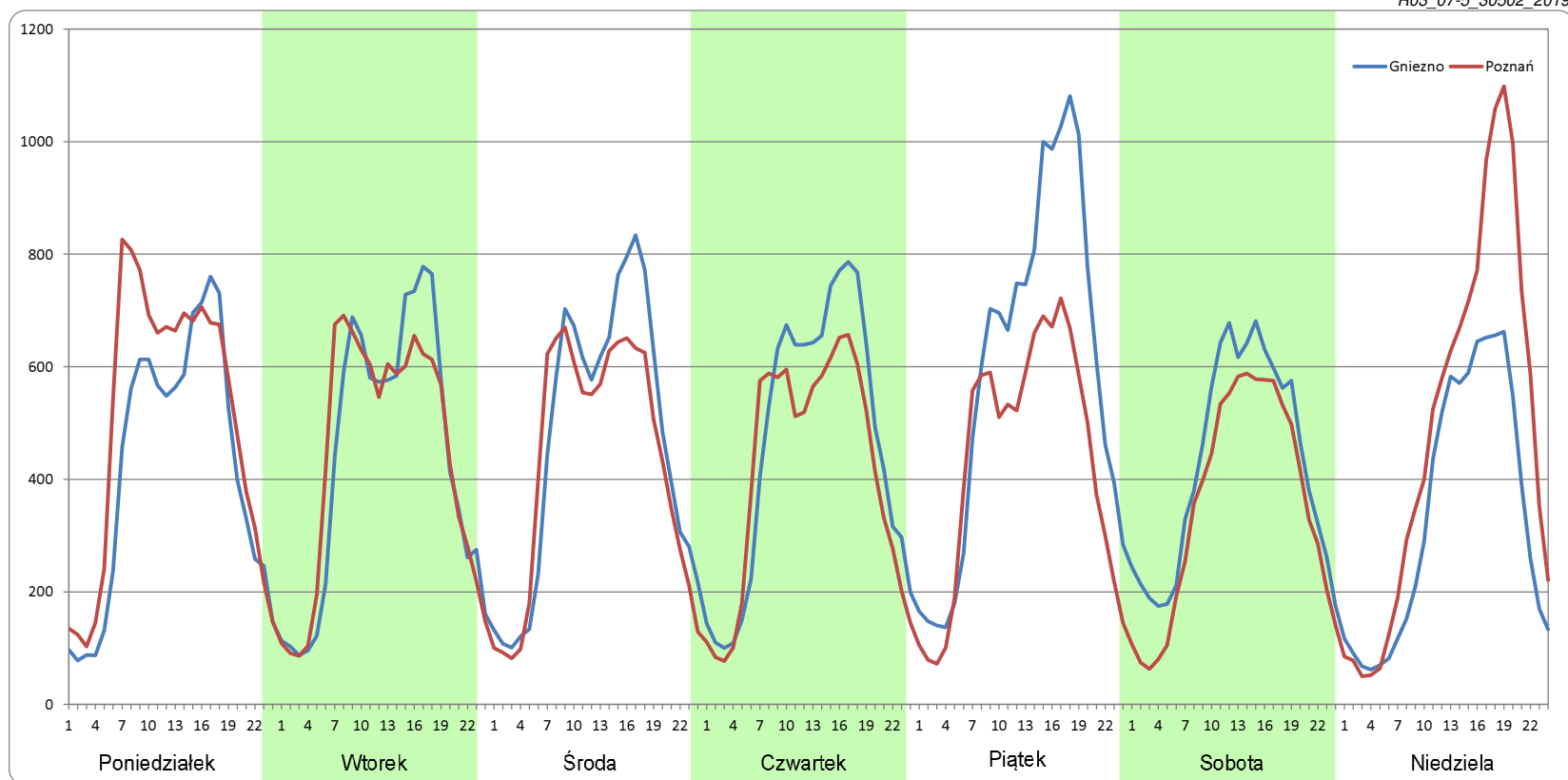


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	10030	11930	10458	10469	11168	10259	11088	9870	14105	10350	10177	8464	8072	11586
Razem	21959		20927		21428		20957		24455		18641		19658	
Podział procentowy	45,67%	54,33%	49,98%	50,02%	52,12%	47,88%	52,91%	47,09%	57,68%	42,32%	54,59%	45,41%	41,06%	58,94%

R03_07-5_30502_2019

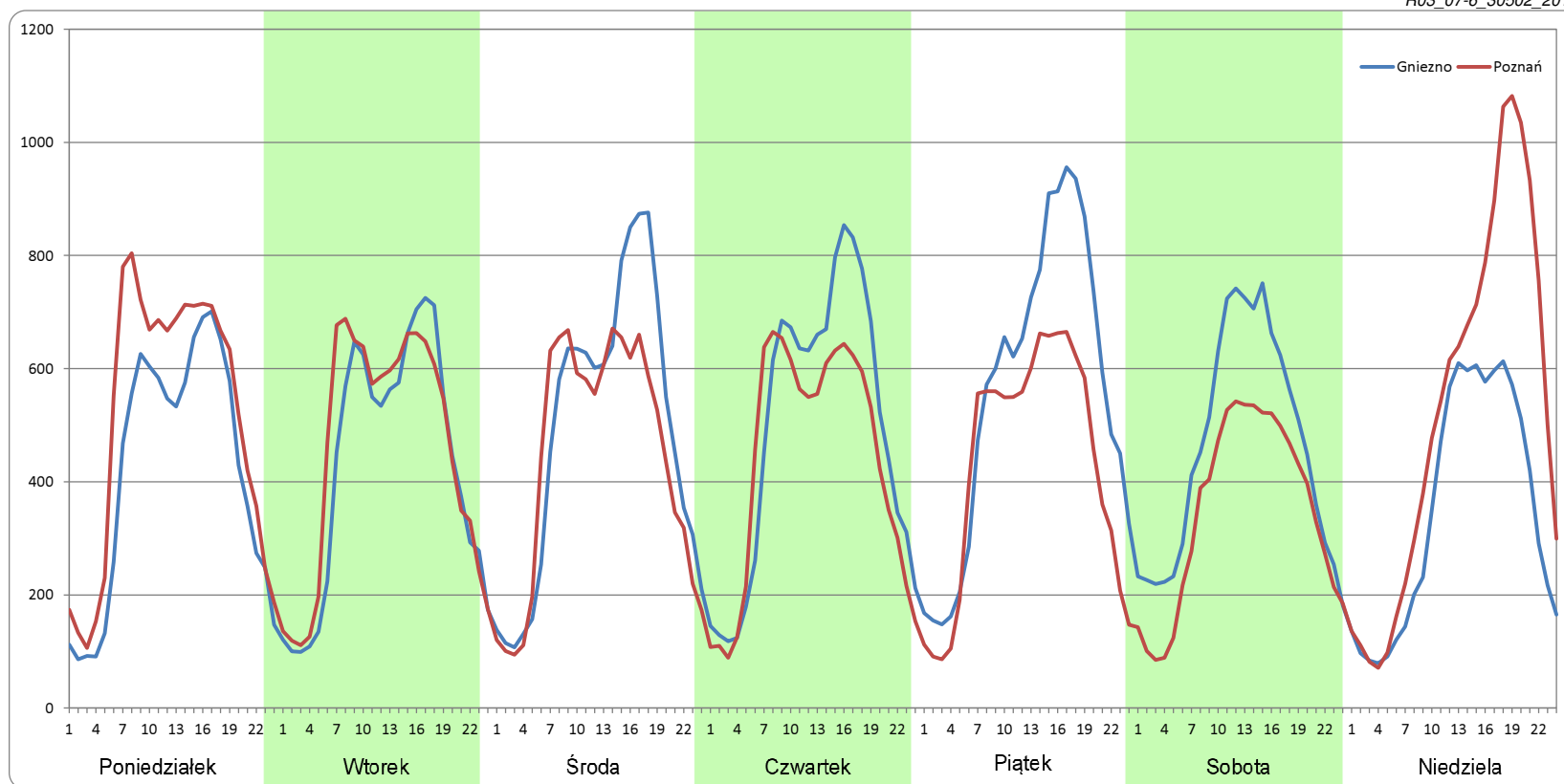


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	9995	12242	10221	10844	11670	10565	11756	10427	13369	10254	10977	8282	8345	12568
Razem	22237		21065		22235		22183		23624		19259		20913	
Podział procentowy	44,95%	55,05%	48,52%	51,48%	52,49%	47,51%	53,00%	47,00%	56,59%	43,41%	57,00%	43,00%	39,90%	60,10%

R03_07-6_30502_2019

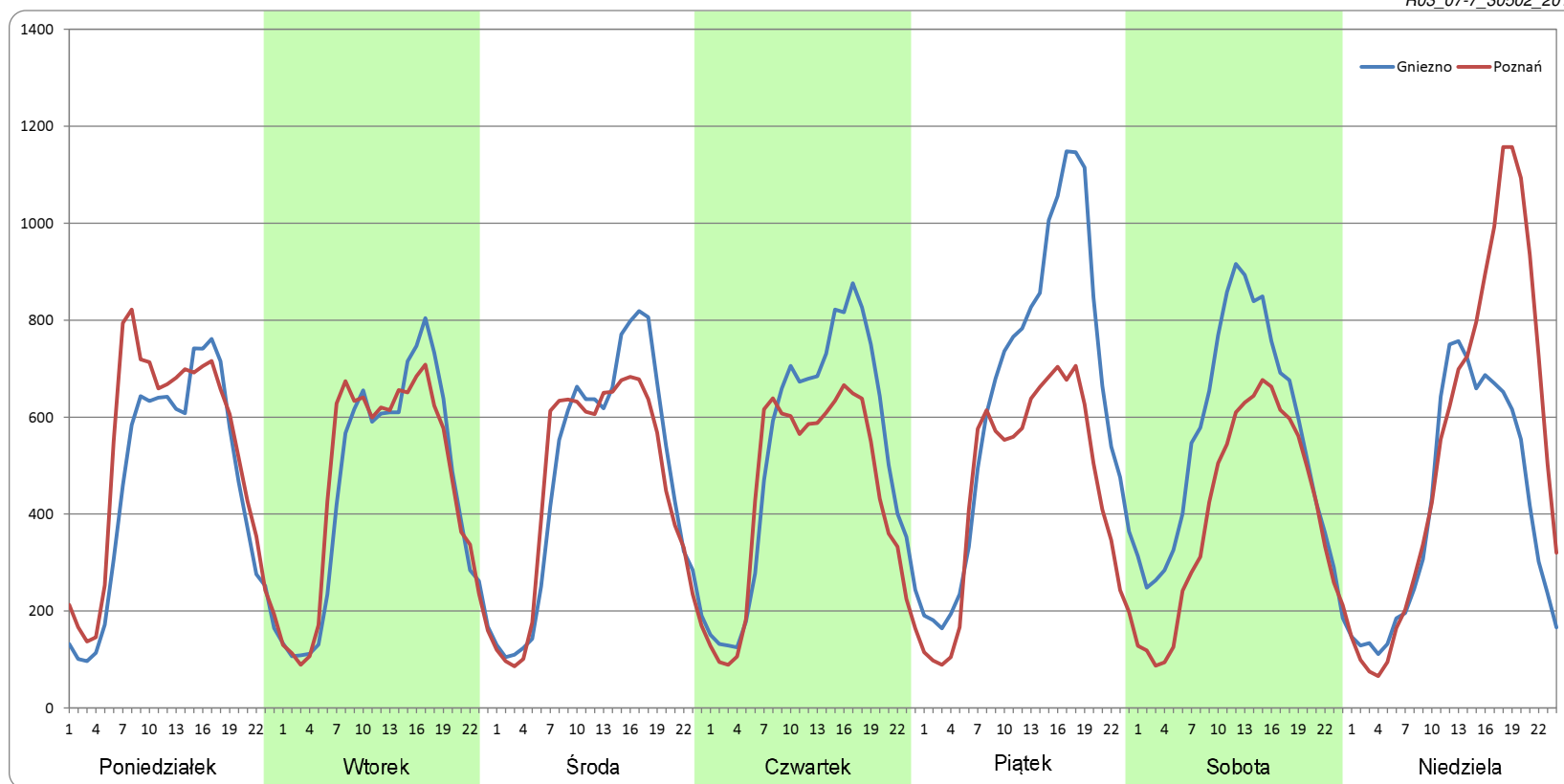


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	10816	12331	10727	10912	11293	10804	12417	10489	15406	10828	13232	9583	9842	13049
Razem	23147		21639		22097		22906		26234		22815		22892	
Podział procentowy	46,73%	53,27%	49,57%	50,43%	51,11%	48,89%	54,21%	45,79%	58,73%	41,27%	58,00%	42,00%	43,00%	57,00%

R03_07-7_30502_2019

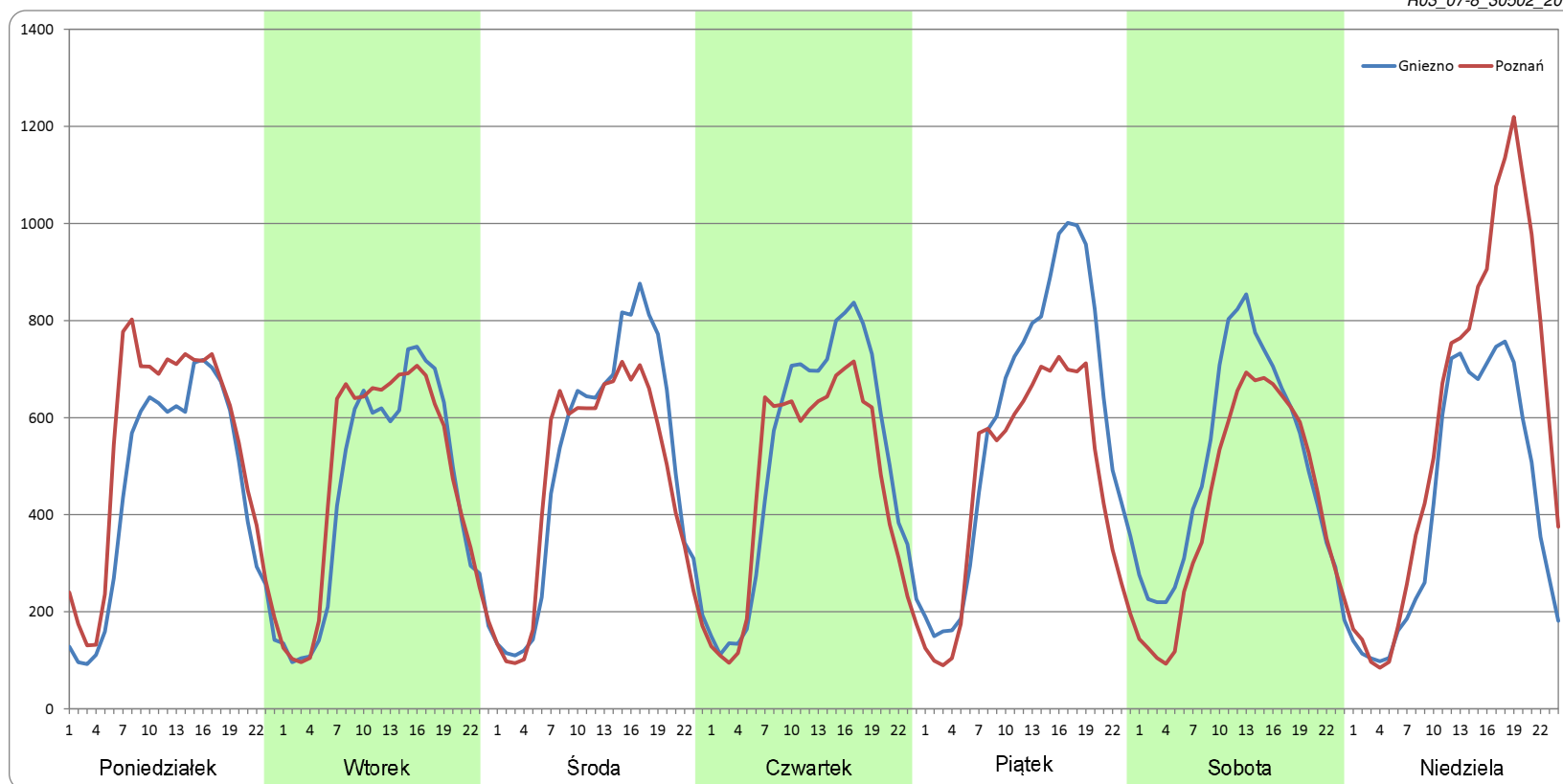


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	10602	12595	10623	11223	11810	11043	12176	11009	14092	11121	11909	10114	10084	14320
Razem	23197		21846		22854		23185		25212		22023		24404	
Podział procentowy	45,71%	54,29%	48,63%	51,37%	51,68%	48,32%	52,52%	47,48%	55,89%	44,11%	54,07%	45,93%	41,32%	58,68%

R03_07-8_30502_2019

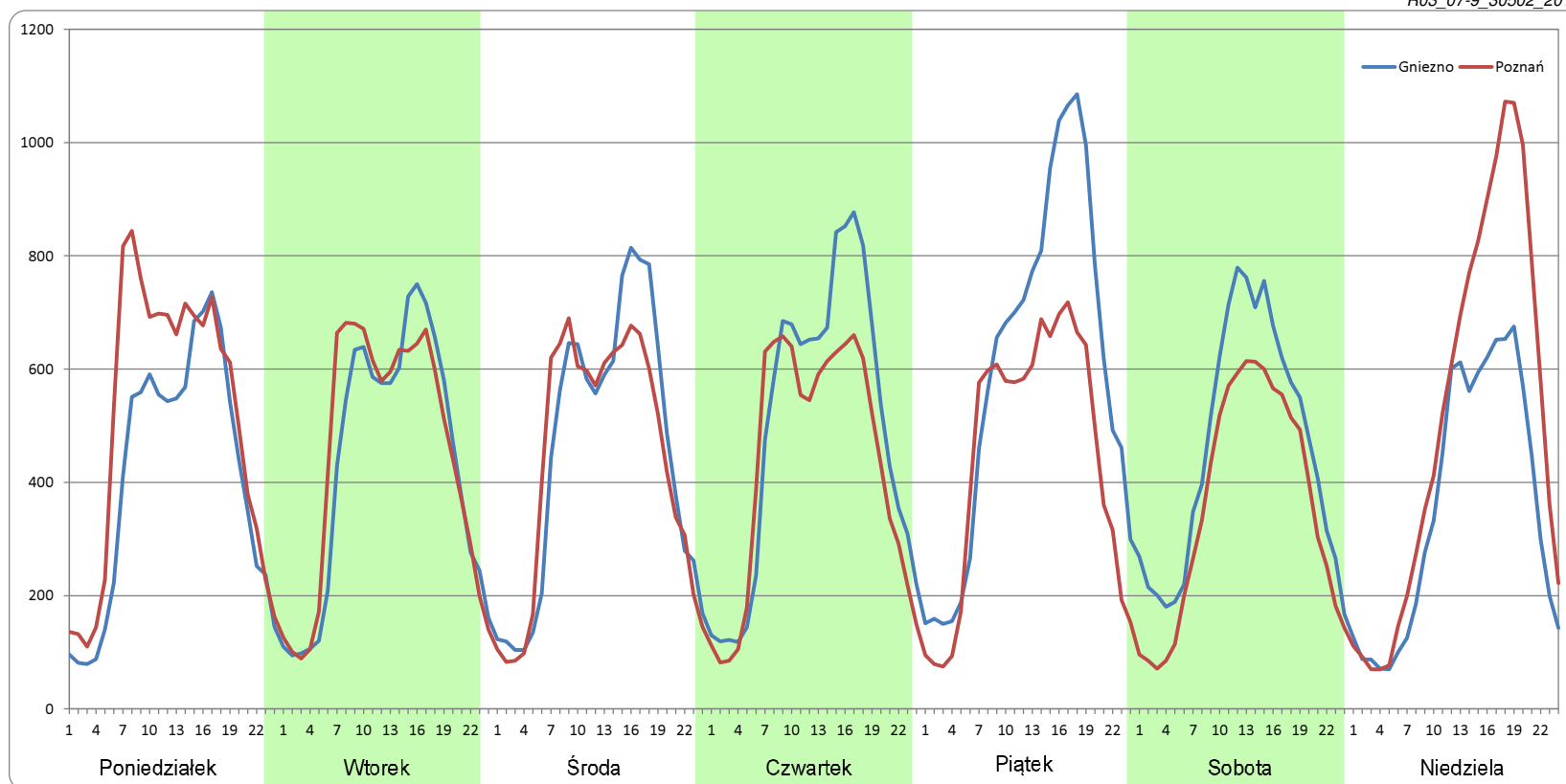


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:			S5d		Rok:		2019		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	9796	12096	10276	10621	10796	10419	11829	10331	14223	10604	10930	8600	8545	12183						
Razem	21892		20897		21215		22160		24828		19530		20728							
Podział procentowy	44,75%	55,25%	49,18%	50,82%	50,89%	49,11%	53,38%	46,62%	57,29%	42,71%	55,96%	44,04%	41,22%	58,78%						

R03_07-9_30502_2019

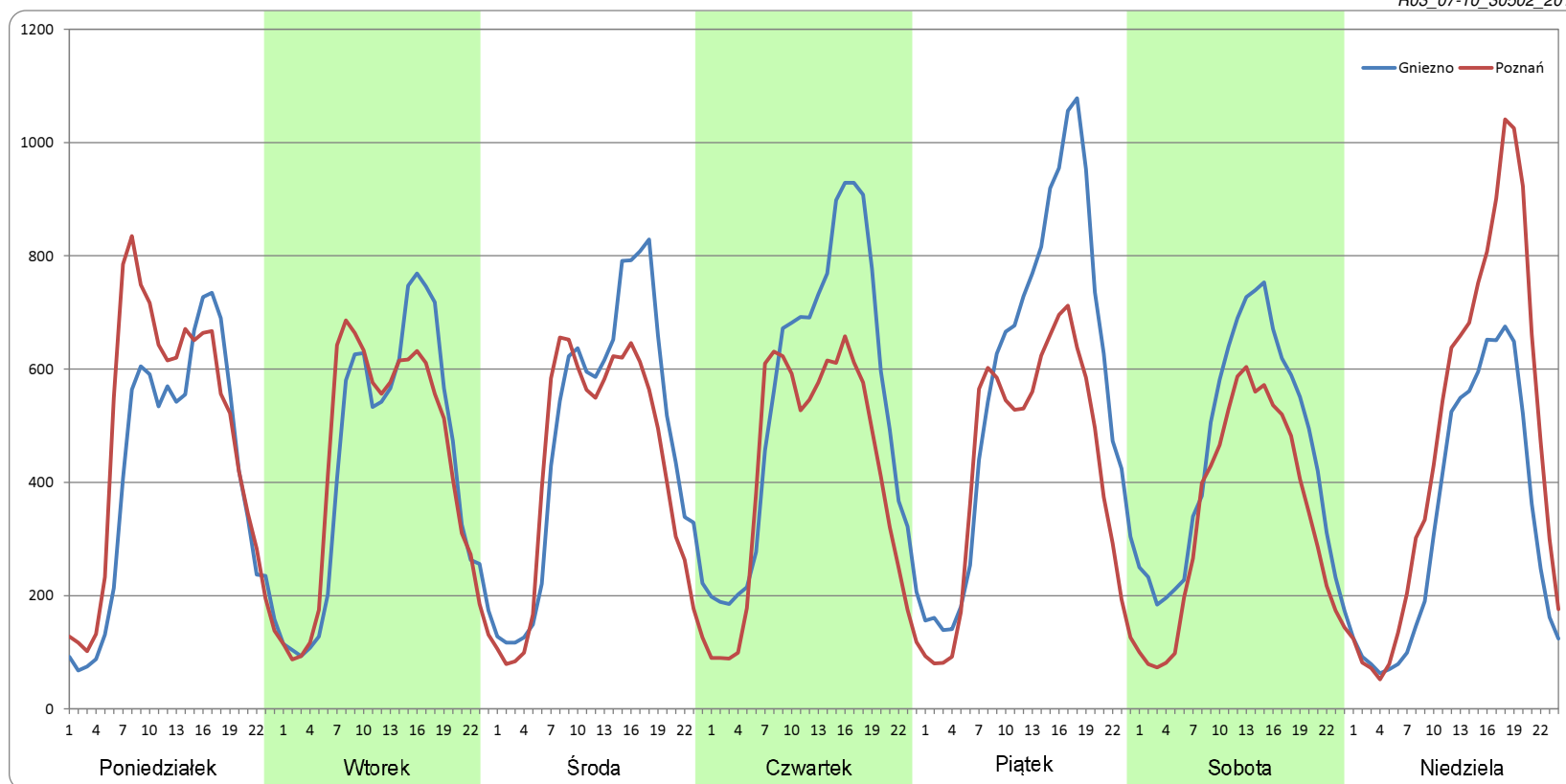


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	9805	11337	10287	10179	11260	9945	12949	9870	13819	10186	10714	8151	7937	11392
Razem	21142		20466		21205		22820		24006		18865		19329	
Podział procentowy	46,38%	53,62%	50,26%	49,74%	53,10%	46,90%	56,75%	43,25%	57,57%	42,43%	56,79%	43,21%	41,06%	58,94%

R03_07-10_30502_2019

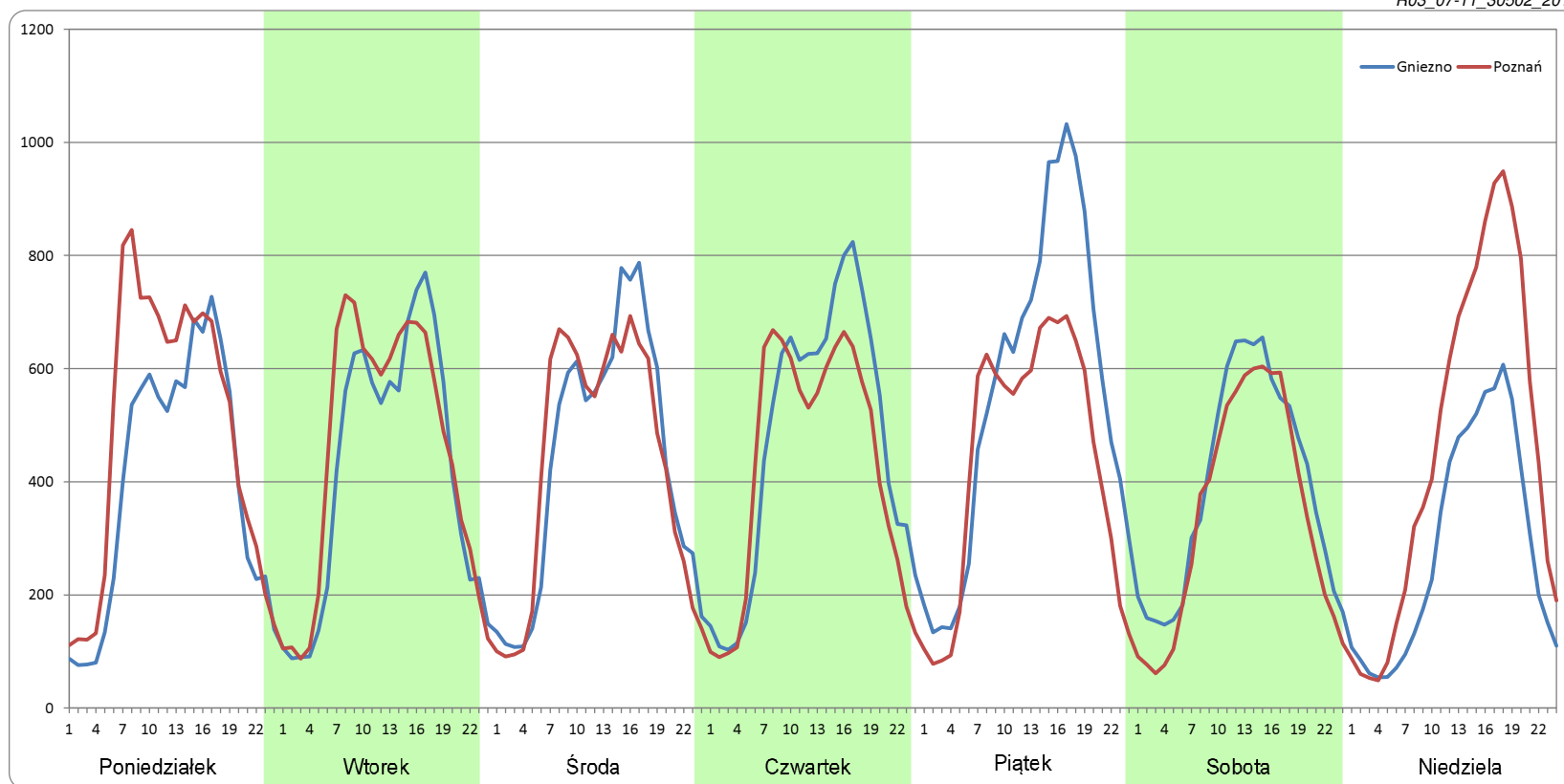


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	9541	11647	10003	10734	10380	10294	11238	10177	13364	10475	9351	8175	6810	10998
Razem	21188		20737		20673		21415		23839		17526		17808	
Podział procentowy	45,03%	54,97%	48,24%	51,76%	50,21%	49,79%	52,48%	47,52%	56,06%	43,94%	53,36%	46,64%	38,24%	61,76%

R03_07-11_30502_2019

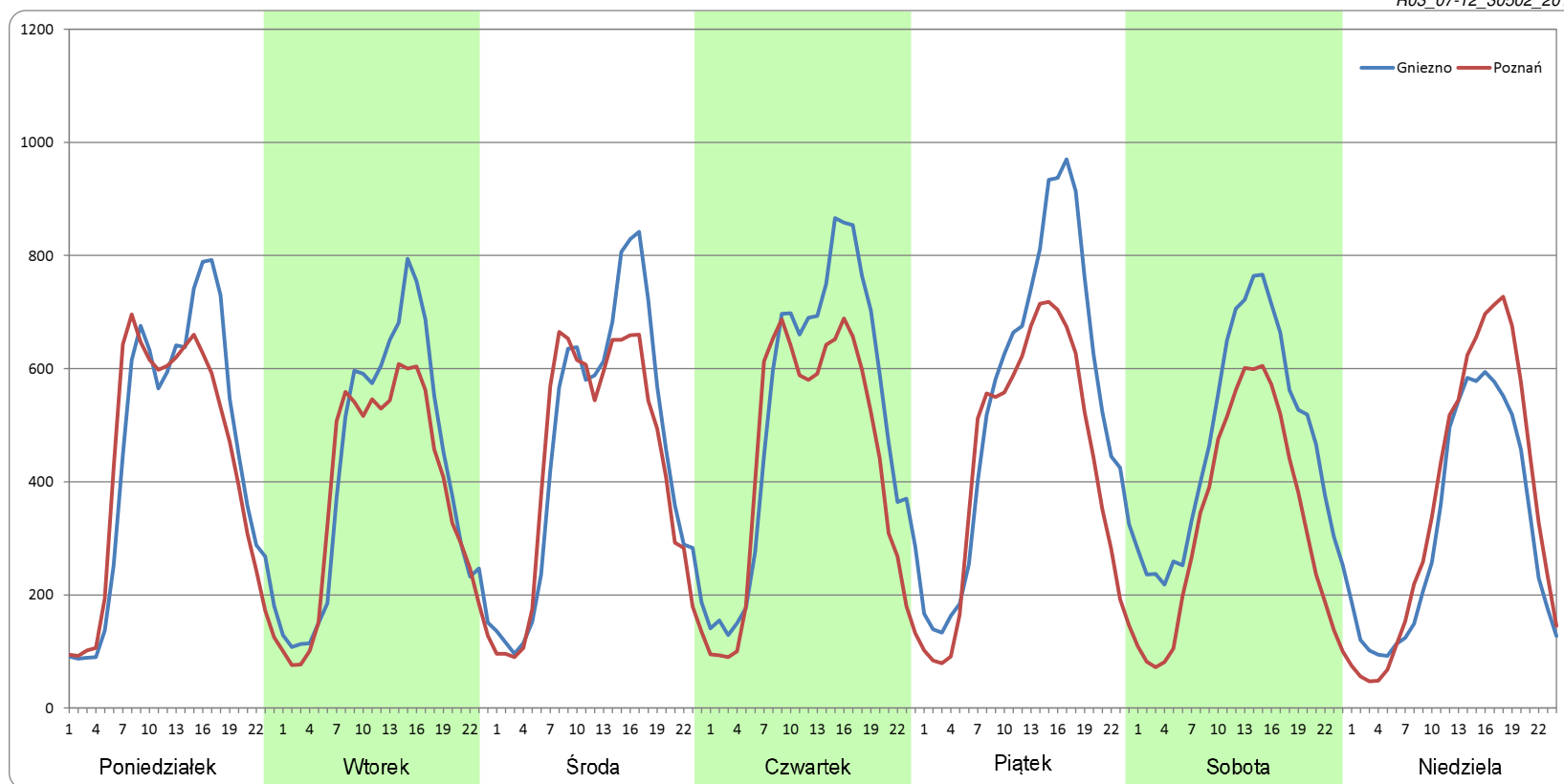


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi:	S5d		Rok:	2019		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	10698	10202	9915	8982	10915	10139	12383	10403	12913	10296	11220	7884	7581	8692
Razem	20901		18897		21054		22786		23208		19104		16273	
Podział procentowy	51,19%	48,81%	52,47%	47,53%	51,84%	48,16%	54,34%	45,66%	55,64%	44,36%	58,73%	41,27%	46,59%	53,41%

R03_07-12_30502_2019



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

STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko/Łubowo

Rok: 2019

Odcinek: Gniezno Pół-Iwno

Numer drogi: S5d

Typ stacji: WIM

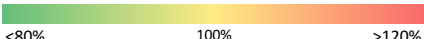
Oddział: POZNAŃ

R03_10-1_30502_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	30
średni udział w miesiącu [%]	85,0	92,4	96,4	100,9	100,1	101,9	110,3	111,0	103,4	101,3	96,0	93,8

R03_10-2_30502_2019

30502	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	44,4	105,2	111,7	100,0	91,2	92,1	108,0	114,6	99,5	99,7	73,6	79,1
2	79,3	78,1	79,4	95,9	77,9	102,9	102,4	124,9	104,0	103,9	76,3	99,5
3	86,3	69,0	77,8	96,0	74,1	104,2	103,3	112,2	99,3	112,6	99,3	98,2
4	94,0	93,9	96,1	100,7	86,5	100,1	109,6	116,9	100,4	111,3	104,6	97,5
5	80,7	92,6	95,5	114,1	107,7	101,6	122,0	112,1	105,1	88,3	99,6	104,6
6	75,1	89,9	96,2	84,7	104,1	103,9	101,0	104,5	117,8	96,3	99,0	113,0
7	92,9	91,9	102,8	86,0	99,7	116,7	106,0	105,5	89,8	100,5	102,6	84,2
8	86,4	107,4	111,9	100,2	101,1	91,3	109,5	113,1	91,2	95,4	116,4	78,3
9	81,8	77,3	81,6	96,4	104,6	86,9	102,4	128,3	105,3	96,3	92,4	102,2
10	90,3	69,6	77,9	98,3	116,3	111,9	105,3	114,0	100,7	100,7	78,8	100,4
11	101,1	96,4	101,0	103,5	89,6	99,8	112,1	113,5	102,6	113,1	80,5	98,6
12	76,0	96,2	98,9	115,0	81,7	102,9	127,9	110,4	105,7	86,5	101,7	103,9
13	69,1	98,7	97,1	92,6	105,2	105,4	109,9	107,6	115,6	89,9	100,8	113,7
14	84,3	100,7	100,5	85,7	100,9	114,2	109,4	122,5	96,0	98,4	102,7	87,8
15	86,5	111,9	115,3	101,9	101,8	89,8	115,3	97,9	107,1	97,1	111,3	82,5
16	87,5	84,0	83,2	103,1	105,6	90,4	105,4	105,8	103,9	96,4	85,2	104,9
17	89,7	77,3	81,9	110,4	118,1	104,6	107,3	104,3	98,0	102,4	78,8	103,2
18	101,8	98,8	95,5	126,2	89,3	102,4	107,1	125,3	102,3	117,2	100,1	106,5
19	78,1	96,0	96,6	135,0	88,8	118,7	126,0	113,8	106,0	92,3	97,6	119,0
20	70,8	94,7	96,9	66,6	107,8	80,7	111,9	104,8	121,2	90,7	100,1	128,6
21	92,1	95,6	101,2	50,3	101,2	95,5	108,8	105,8	95,3	102,6	100,6	114,4
22	87,0	107,3	111,8	97,3	103,3	89,0	111,0	110,2	99,2	96,6	113,6	77,4
23	86,2	82,1	83,7	123,7	108,6	107,2	104,9	122,8	106,4	99,5	81,5	100,6
24	92,2	82,7	79,2	109,3	117,3	105,5	105,9	99,8	102,4	104,9	84,4	60,3
25	102,3	98,1	99,1	108,2	91,7	101,4	110,1	112,0	101,1	118,4	99,8	51,9
26	76,5	97,1	97,6	121,5	98,4	102,9	126,7	108,2	107,9	94,4	98,5	70,3
27	73,1	96,0	98,6	100,2	103,7	109,6	114,3	101,7	121,1	93,5	96,2	89,4
28	93,0	99,8	102,6	94,4	99,2	126,2	114,6	104,1	93,2	103,6	104,5	79,7
29	89,7		120,7	100,5	104,4	99,1	110,6	106,4	99,5	101,5	115,5	72,6
30	92,5		96,8	110,6	105,2	100,2	103,3	122,2	104,7	111,8	84,3	93,4
31	95,7		98,2		116,9		107,4	97,2		126,1		

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: 2019

Odcinek: Gniezno Pół-Iwno

Numer drogi: S5d

Typ stacji: WIM

Oddział: POZNAŃ

R03_11_30502_2019

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	58,0	42,9	42,3	55,3	47,9	42,5	53,0	47,7	60,4	50,4	39,5	58,9
2	54,5	43,5	42,6	51,3	49,6	61,1	49,8	44,1	56,5	46,2	55,5	54,9
3	53,7	59,3	60,5	49,9	48,0	53,2	47,5	45,4	51,0	43,5	70,2	50,5
4	53,0	55,3	55,9	47,2	52,7	51,5	45,9	55,3	49,5	43,8	56,3	49,7
5	59,1	51,2	51,8	43,5	61,8	49,7	41,6	53,4	47,3	44,4	52,1	47,8
6	70,7	47,9	50,1	44,4	55,0	47,4	42,2	51,4	42,8	63,5	50,1	44,0
7	56,2	44,2	46,7	56,5	50,2	43,2	58,6	49,4	44,9	55,8	47,6	44,4
8	51,9	41,9	43,9	54,7	49,0	41,2	54,6	47,8	60,0	50,2	44,7	56,7
9	46,8	43,5	44,0	50,7	47,0	55,4	50,3	44,9	55,2	48,4	45,6	54,1
10	47,2	60,1	60,4	49,6	43,5	59,7	49,1	45,8	51,0	45,4	57,5	50,6
11	45,9	55,1	55,1	46,8	45,1	54,1	45,9	57,1	48,8	40,8	54,7	48,8
12	49,4	51,3	51,3	43,4	57,2	49,5	41,2	53,4	45,6	40,5	52,3	47,2
13	61,4	49,4	49,1	42,8	54,2	46,5	41,7	50,7	42,1	57,4	50,2	44,2
14	53,5	46,6	46,8	55,5	50,3	44,9	54,8	45,6	44,4	52,0	47,7	42,9
15	51,4	43,9	42,7	52,0	47,7	44,0	52,4	44,6	58,8	49,4	43,8	52,3
16	50,5	41,9	42,9	47,9	45,5	59,2	50,3	45,6	54,0	48,5	45,2	52,1
17	45,4	59,3	59,2	44,7	41,4	54,0	48,1	49,0	50,2	46,2	58,6	48,9
18	42,2	54,8	54,1	38,4	43,6	50,3	45,7	61,8	49,1	42,5	54,0	46,1
19	43,3	51,5	51,1	32,2	59,1	43,1	40,9	55,8	46,8	44,5	51,5	42,4
20	56,7	47,7	48,9	33,7	54,2	38,7	41,0	51,9	42,6	57,9	49,4	38,1
21	54,4	45,3	46,6	51,1	51,0	44,1	56,5	50,3	43,6	54,1	47,7	29,8
22	49,5	40,3	42,9	70,5	48,9	45,2	52,4	47,6	57,5	50,0	43,3	39,4
23	47,1	41,8	43,6	61,7	46,5	61,7	50,2	43,6	54,8	48,9	43,9	37,1
24	46,1	57,7	59,0	53,7	41,1	53,1	48,7	44,9	51,2	46,9	58,7	35,2
25	42,5	54,4	55,3	49,8	40,5	50,1	45,7	60,2	49,1	42,7	54,5	48,2
26	42,9	51,3	51,2	47,4	57,1	48,5	41,4	54,5	46,8	43,2	51,1	59,5
27	56,7	48,9	49,8	48,9	53,9	47,2	43,1	51,6	43,4	56,8	49,5	54,1
28	54,3	46,4	47,1	59,2	48,6	41,8	58,2	48,4	43,3	52,6	47,1	52,7
29	52,7		43,5	51,8	46,0	42,2	54,1	46,8	57,3	48,7	43,9	60,1
30	49,6		44,8	45,2	47,6	58,2	51,6	42,6	55,7	43,2	43,9	45,6
31	46,7		57,1		43,3		51,1	44,6		35,9		

Legenda

Gniezno	Poznań
<40%	>60%
50%	

niedziele i święta

$$*WNK = \frac{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P)}}{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P+L)}}$$

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

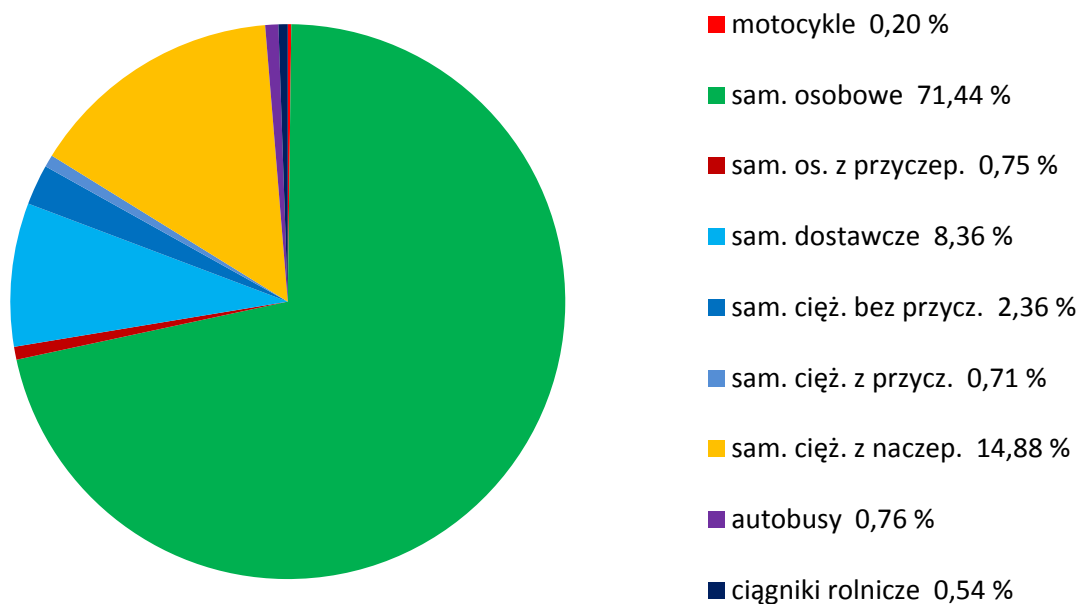
STACJA NR 30502

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

Rok: 2019
Numer: S5d
Oddział: POZNAŃ

R04_04_30502_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 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