

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2021-2022
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2021

SCPR nr 30502

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022



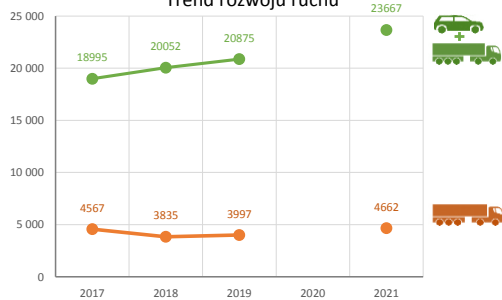
Karta punktu

Stacja NR 30502

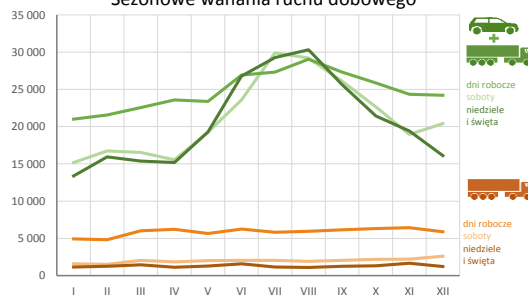
Nr stacji: 30502
 Typ licznika: WIM
 Lokalizacja: Chwałkówko
 Nr drogi: S5d
 Pikietaż: 9,200
 Stacja działa od: 2016-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 336
 Liczba dni w przetworzeniu: 357



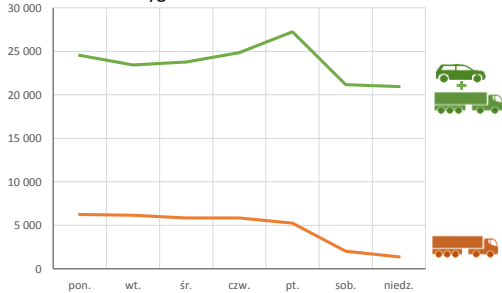
Trend rozwoju ruchu



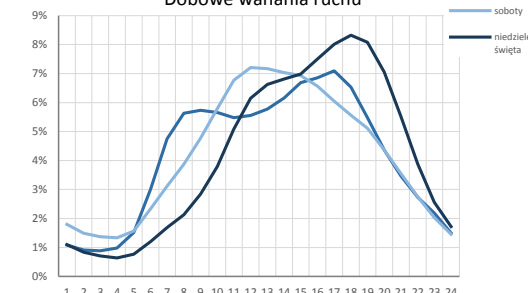
Sezonowe wahania ruchu dobowego



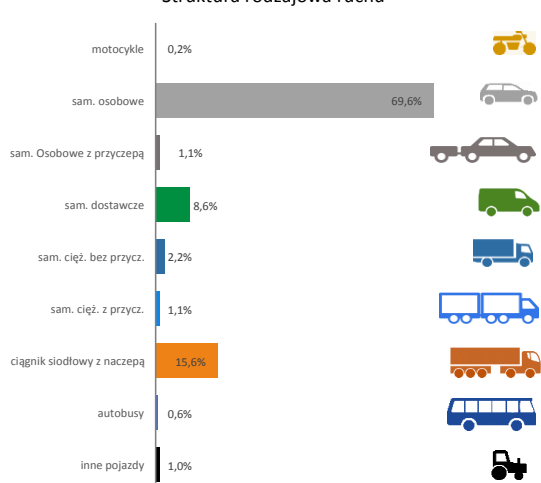
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

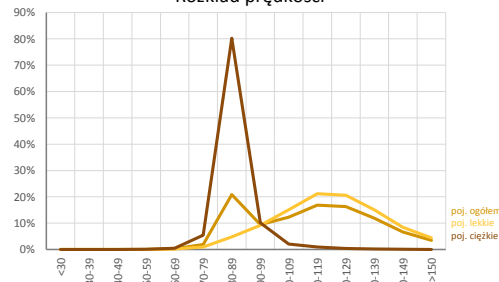


Godzina 50-ta

Natężenie: 2277
 Udział proc.: 9,6%
 Dzień: 30.07.21 (piątek)
 Godzina: 20:00



Rozkład prędkości



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2020 i 2021 roku

R02_01_2021

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		
					2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)	2020	2021	wzrost/spadek (%)			
1.	Poznań	30001	PAT	S11c	38025	-	-	40453	-	-	34363	-	-	26956	-	-	36790	48408	+32	43320	50537	+17	47198	51473	+9	48303	51287	+6	47122	49498	+5	42667	49230	+15	39184	44460	+13	38896	41901	+8	40273	-	-
		30004	PAT	A2	44797	-	-	47594	-	-	35962	-	-	26256	-	-	37250	52609	+41	46449	56315	+21	53013	60223	+14	55290	61060	+10	52440	59049	+13	47523	57265	+20	41394	52650	+27	43413	49170	+13	44282	-	-
		30006	PAT	S5d	27482	-	-	29332	-	-	23040	-	-	17895	-	-	24889	34098	+37	29796	36104	+21	33215	38182	+15	34565	38690	+12	33066	37445	+13	30524	36473	+19	27066	33744	+25	27835	31477	+13	28225	-	-
		30012	PAT	S5d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2012-2021

Ruch ogółem

R02_02_2021

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)		
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20	
1.	Poznań	30001	PAT	S11c	-	-	-	26910*	30408*	31391	32880	35394	40273*	-	-	-	
		30004	PAT	A2	-	-	36254	39566*	43027*	45833*	46914	47213	44282	-	-	-	
		30006	PAT	S5d	-	-	18749	21310*	23882*	26050*	26664	27792	28225*	-	-	-	
		30012	PAT	S5d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30013	PAT	S11a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30015	PAT	12g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30016	PAT	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30021	GR	92	8349	8322	7432	7139	7260	7175	6607*	6448	6160	6290	-2	2	-
		30023	PAT	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30024	PAT	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30025	PAT	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30027	GR	A2	19773	22440	23405	24389	25914	27205	27644	28028	23684	27243	-3	15	-
		30028	AVC	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	65021*	75814	-	17*	-
		30029	AVC	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	73854*	84903	-	15*	-
		30030	AVC	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	21545*	24714	-	15*	-
		30031	AVC	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18530*	-	-	-
		30032	AVC	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14294*	-	-	-
		30036	GR	A2	45417	52432*	56327*	62284*	66066*	69894*	71722	-	71155*	79163	-	11*	-
		30037	GR	92	9885	10966	11210	11701	12321	12954	13280	12985	12208	12168	-6	0	-
		30038	GR	A2	18450	22035	22639	23315	24514	25586	26138	26454	21927	25111	-5	15	-
		30082	GR	11	-	-	-	12352	12981	12722	12993	12181*	11402	-	-	-	-
		30083	PAT	11	-	-	-	-	-	-	-	-	7773*	-	-	-	-
		30084	PAT	25	-	-	-	-	-	-	-	-	8485*	-	-	-	-
		30085	PAT	32	-	-	-	-	-	-	-	-	9321*	-	-	-	-
		30115	PAT	S5k	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30502	WIM	S5d	-	-	-	-	16776	18995*	20052	20875	-	23667*	13*	-	-
		30504	WIM	11	-	-	-	13784	-	-	-	15146*	14236	15034	-1*	6	-
		30505	WIM	S11c/11	-	-	-	-	-	-	-	20542*	-	20068*	-2*	-	-
30507	WIM	10	-	-	-	9573	10186	10299	10802	10725	10079	10981	2	9	-		
30606	SICK	92	29970	29797	29441	31910*	33941*	35121	34725*	36634*	34623	36685	0*	6	-		
30607	SICK	92	-	-	-	26069	27066	27497	29795	28630*	21398*	27050*	-6*	26*	-		
30620	SICK	92	-	13068	12924	13269	14047	14700	14739	14732	13855	14100	-4	2	-		
30701	PPO	A2	-	-	-	-	-	-	26092	26496	21872	-	-	-	-		

* - wynik niemiarodajny do porównań

** - dane nietypowe ze względu na decyzje administracyjne

STACJA NR 30502

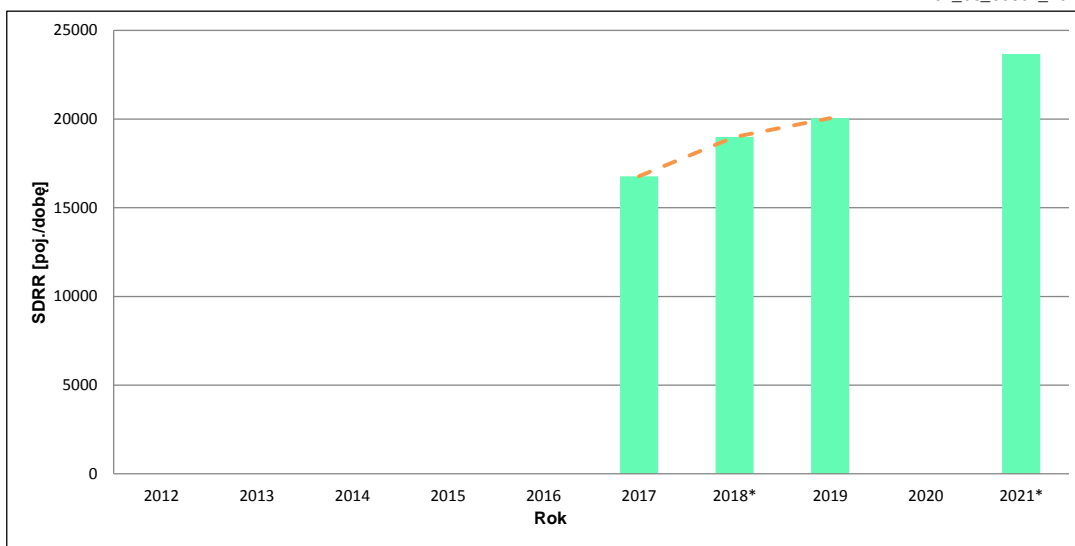
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: w. Gniezno Płd - w. Iwno
Typ stacji: WIM
Rok: 2021
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 30502

R02_02_30502_2021

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
-	-	-	-	-	16776	18995*	20052	-	23667*	18*	-

R02_03_30502_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: w. Gniezno Płd - w. Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2021
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_01_30502_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	20440	20372	22193	22550	23078	26882	28499	29826	27650	25507	23892	23684	24548
	b	1,071	1,015	1,074	1,062	1,039	1,017	1,019	1,020	1,028	1,030	1,044	1,052	1,037
	c	0,833	0,830	0,904	0,919	0,940	1,095	1,161	1,215	1,126	1,039	0,973	0,965	1,000
2. Wtorki	a	20580	20515	22112	23054	21954	24954	24003	26523	25216	24373	23700	24099	23424
	b	1,078	1,022	1,070	1,086	0,989	0,944	0,858	0,907	0,937	0,984	1,036	1,070	0,990
	c	0,879	0,876	0,944	0,984	0,937	1,065	1,025	1,132	1,077	1,041	1,012	1,029	1,000
3. Środy	a	20488	20961	21643	22574	22349	26358	25156	27292	25322	24290	24540	24195	23764
	b	1,074	1,044	1,047	1,063	1,006	0,997	0,899	0,933	0,941	0,980	1,072	1,074	1,004
	c	0,862	0,882	0,911	0,950	0,940	1,109	1,059	1,148	1,066	1,022	1,033	1,018	1,000
4. Czwartki	a	20702	21554	21874	23714	23228	26842	28423	28827	27309	25701	24119	25837	24844
	b	1,085	1,074	1,059	1,117	1,046	1,015	1,016	0,985	1,015	1,037	1,054	1,147	1,050
	c	0,833	0,868	0,880	0,955	0,935	1,080	1,144	1,160	1,099	1,034	0,971	1,040	1,000
5. Piątki	a	22823	24408	24935	26004	26334	29622	30608	32791	31062	29452	25553	23294	27241
	b	1,196	1,216	1,207	1,225	1,186	1,121	1,094	1,121	1,155	1,189	1,117	1,034	1,151
	c	0,838	0,896	0,915	0,955	0,967	1,087	1,124	1,204	1,140	1,081	0,938	0,855	1,000
6. Soboty	a	15186	16745	16527	15542	19243	23577	29907	29205	26112	22649	18966	20411	21173
	b	0,796	0,834	0,800	0,732	0,866	0,892	1,069	0,998	0,971	0,914	0,829	0,906	0,895
	c	0,717	0,791	0,781	0,734	0,909	1,114	1,413	1,379	1,233	1,070	0,896	0,964	1,000
7. Niedziele	a	13379	15928	15374	16978	19341	27422	29263	29746	25619	21445	19795	17029	20943
	b	0,701	0,794	0,744	0,800	0,871	1,037	1,046	1,017	0,952	0,866	0,865	0,756	0,885
	c	0,639	0,761	0,734	0,811	0,924	1,309	1,397	1,420	1,223	1,024	0,945	0,813	1,000
8. Dni robocze	a	21006	21562	22551	23579	23388	26932	27338	29052	27312	25865	24361	24222	24764
	b	1,101	1,074	1,091	1,111	1,053	1,019	0,977	0,993	1,015	1,044	1,065	1,076	1,046
	c	0,848	0,871	0,911	0,952	0,944	1,088	1,104	1,173	1,103	1,044	0,984	0,978	1,000
9. Święta	a	-	-	-	12460	19132	24329	-	32618	-	-	18643	14735	20320
	b	-	-	-	0,587	0,861	0,920	-	1,115	-	-	0,815	0,654	0,859
	c	-	-	-	0,613	0,942	1,197	-	1,605	-	-	0,917	0,725	1,000
10. Niedziele i święta	a	13379	15928	15374	15171	19271	26804	29263	30321	25619	21445	19411	16112	20675
	b	0,701	0,794	0,744	0,715	0,868	1,014	1,046	1,036	0,952	0,866	0,848	0,715	0,874
	c	0,647	0,770	0,744	0,734	0,932	1,296	1,415	1,467	1,239	1,037	0,939	0,779	1,000
11. Wszystkie dni	a	19085	20069	20665	21230	22208	26434	27980	29255	26898	24774	22883	22519	23667
	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	0,806	0,848	0,873	0,897	0,938	1,117	1,182	1,236	1,137	1,047	0,967	0,951	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: *Dane oszacowane, brak oszacowań dla dni świątecznych

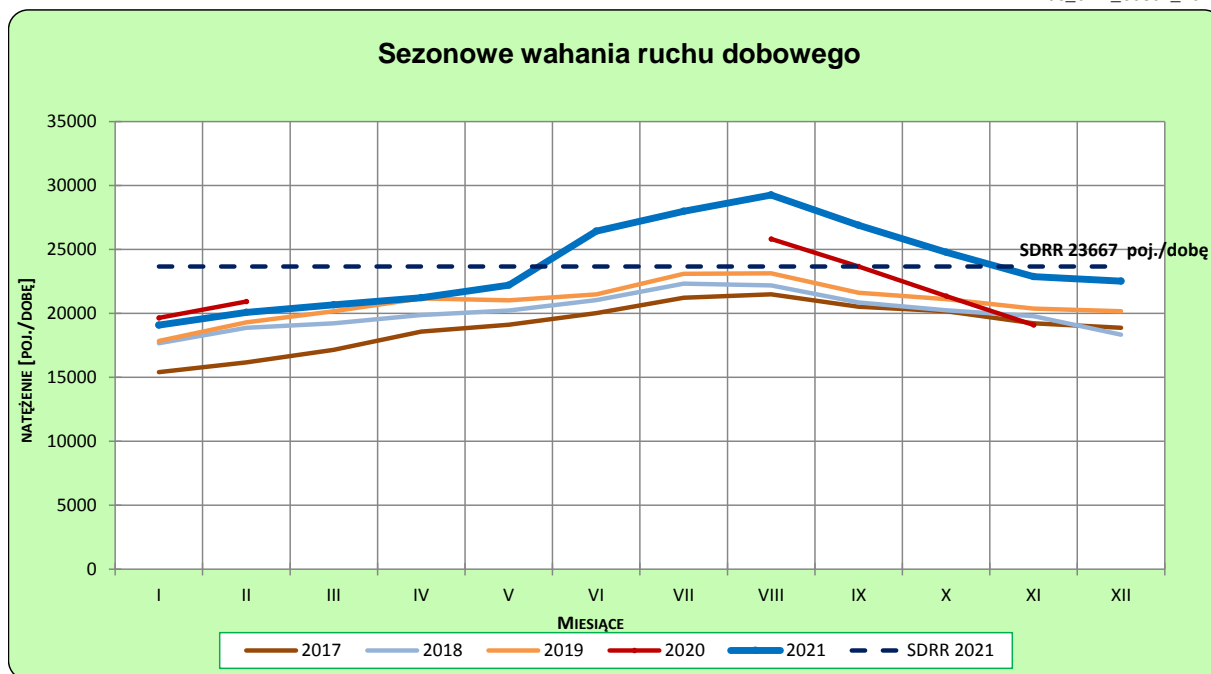
STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: w. Gniezno Płd - w. Iwno
Typ stacji: WIM

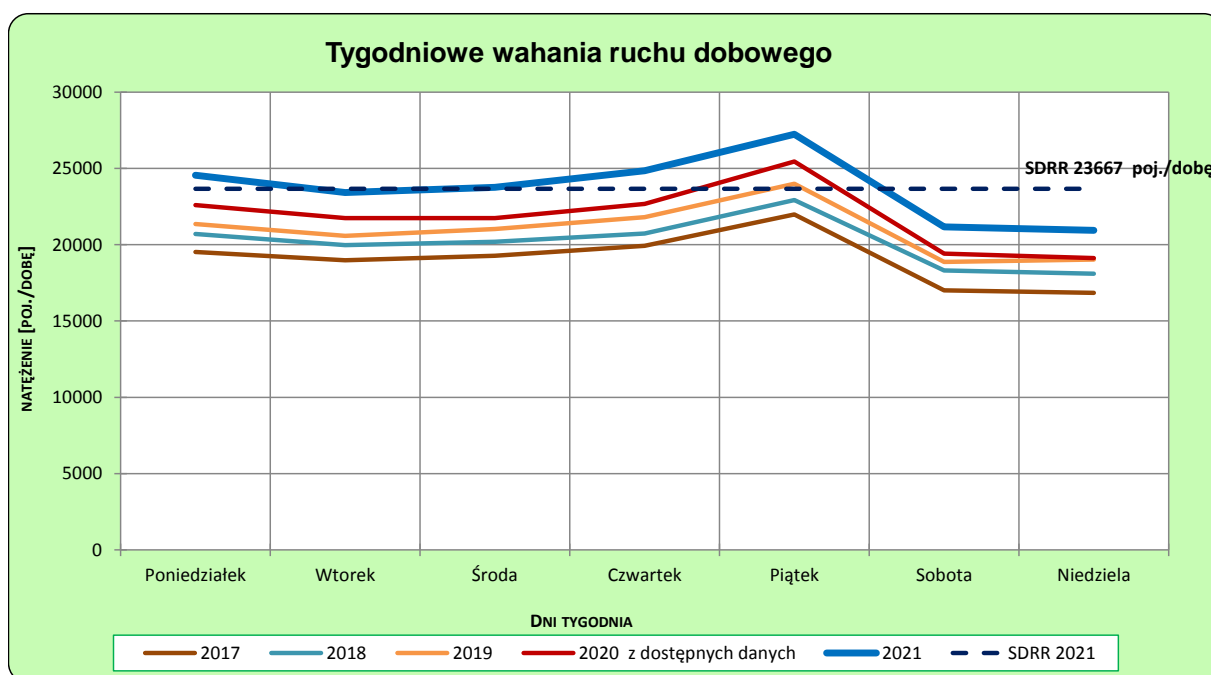
Rok: 2021
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_02-1_30502_2021



R03_02-2_30502_2021



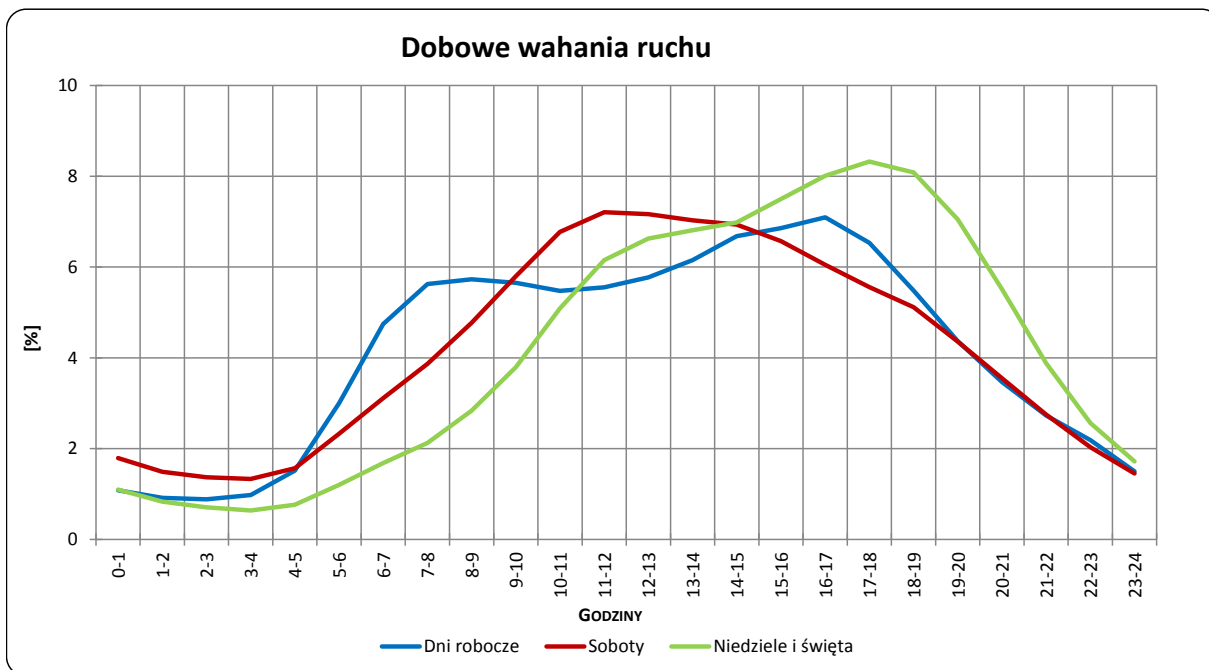
Uwagi: –

STACJA NR 30502

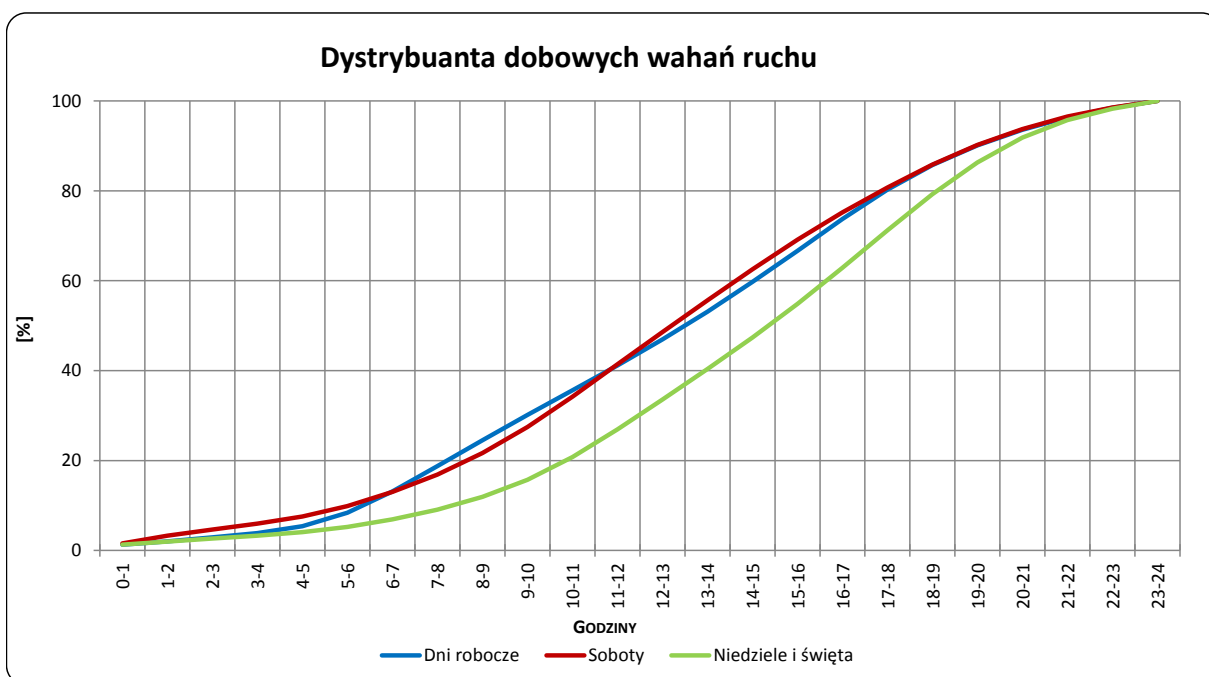
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: w. Gniezno Pld - w. Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2021
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_03-1_30502_2021



R03_03-2_30502_2021



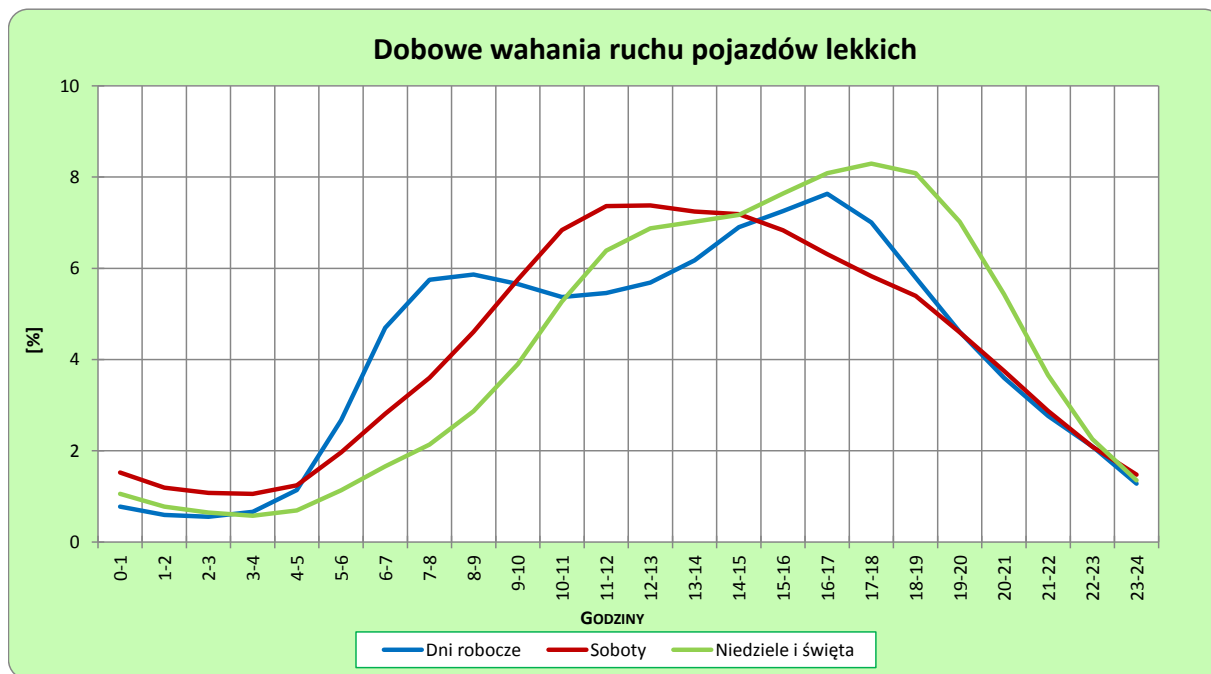
Uwagi: –

STACJA NR 30502

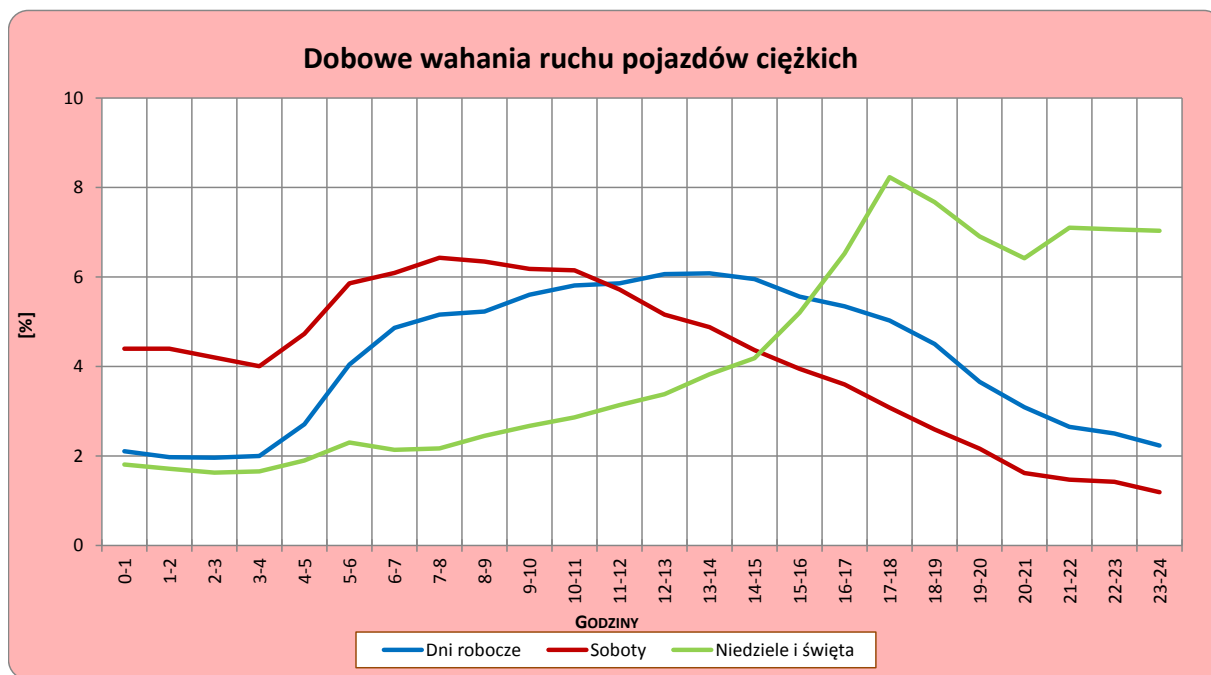
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: w. Gniezno Płd - w. Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2021
Numer drogi: S5d
Oddział: POZNAŃ

R03_04-1_30502_2021



R03_04-2_30502_2021



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 30502

Miejscowość:	Chwałkówko	Rok:	2021
Odcinek:	w. Gniezno Płd - w. Iwno	Numer drogi:	S5d
Typ stacji:	WIM	Oddział:	POZNAŃ

R03_05_30502_2021

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

Źródło danych: Pomiar ręczny

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

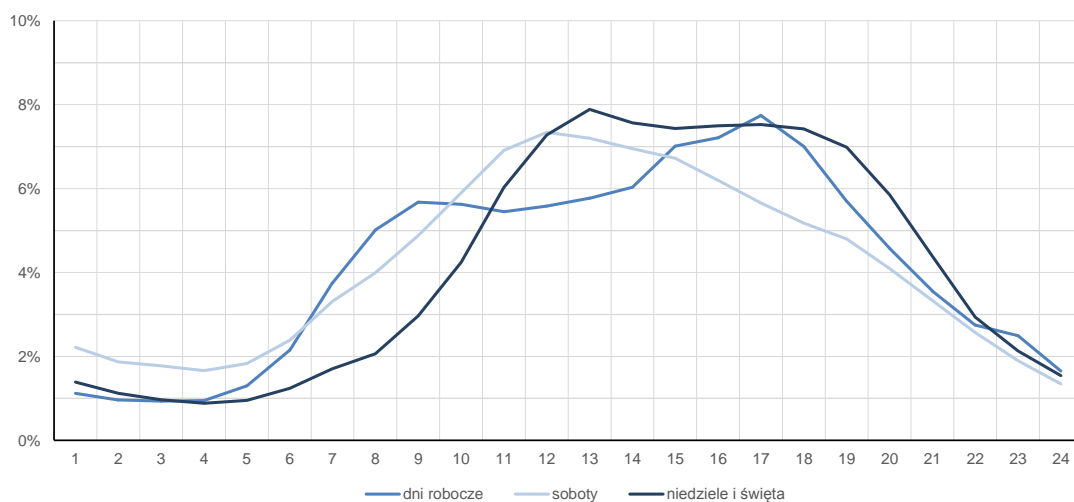
STACJA NR 30502

Miejscowość:	Chwałkówko	Rok:	2021
Odcinek:	w. Gniezno Płd - w. Iwno	Numer drogi:	S5d
Typ stacji:	WIM	Oddział:	POZNAŃ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

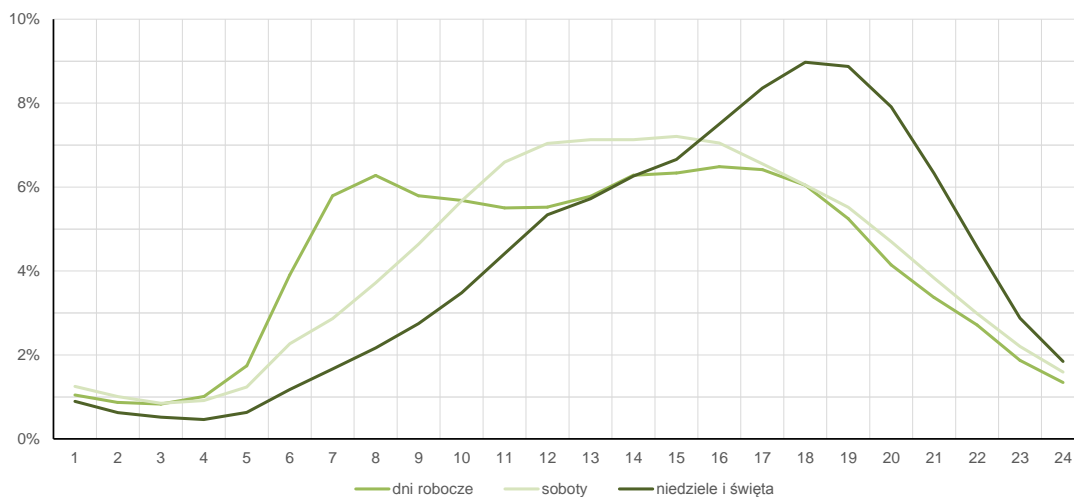
R03_12-1_30502_2021

Kierunek Gniezno



R03_12-2_30502_2021

Kierunek Poznań



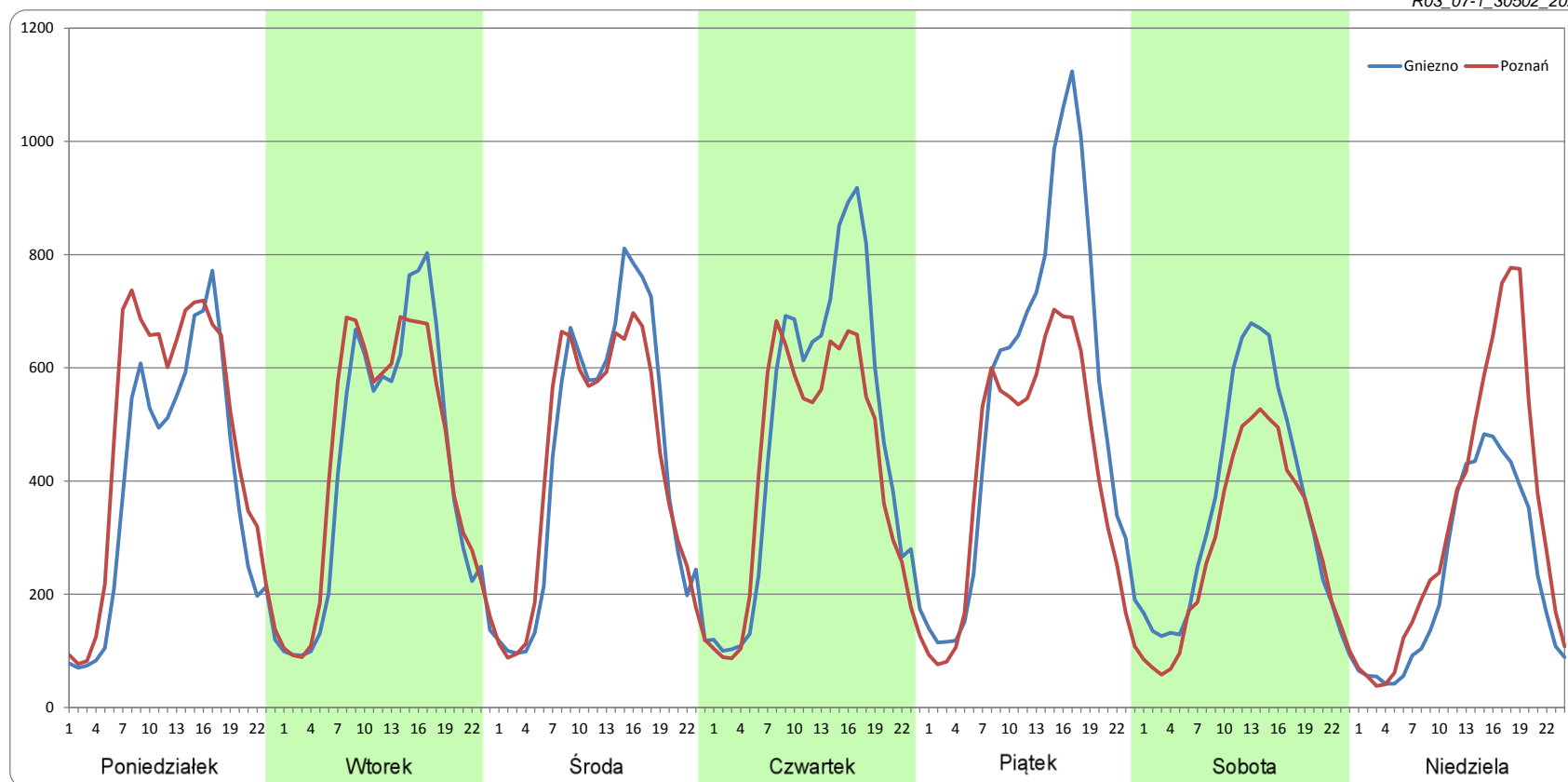
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Styczeń Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
Kierunek														
SDR	9236	11203	10100	10480	10370	10119	11489	10023	12905	9918	8340	6846	5553	7826
Razem	20440		20580		20488		21512		22823		15186		13379	
Podział procentowy	45,19%	54,81%	49,08%	50,92%	50,61%	49,39%	53,41%	46,59%	56,54%	43,46%	54,92%	45,08%	41,50%	58,50%

R03_07-1_30502_2021



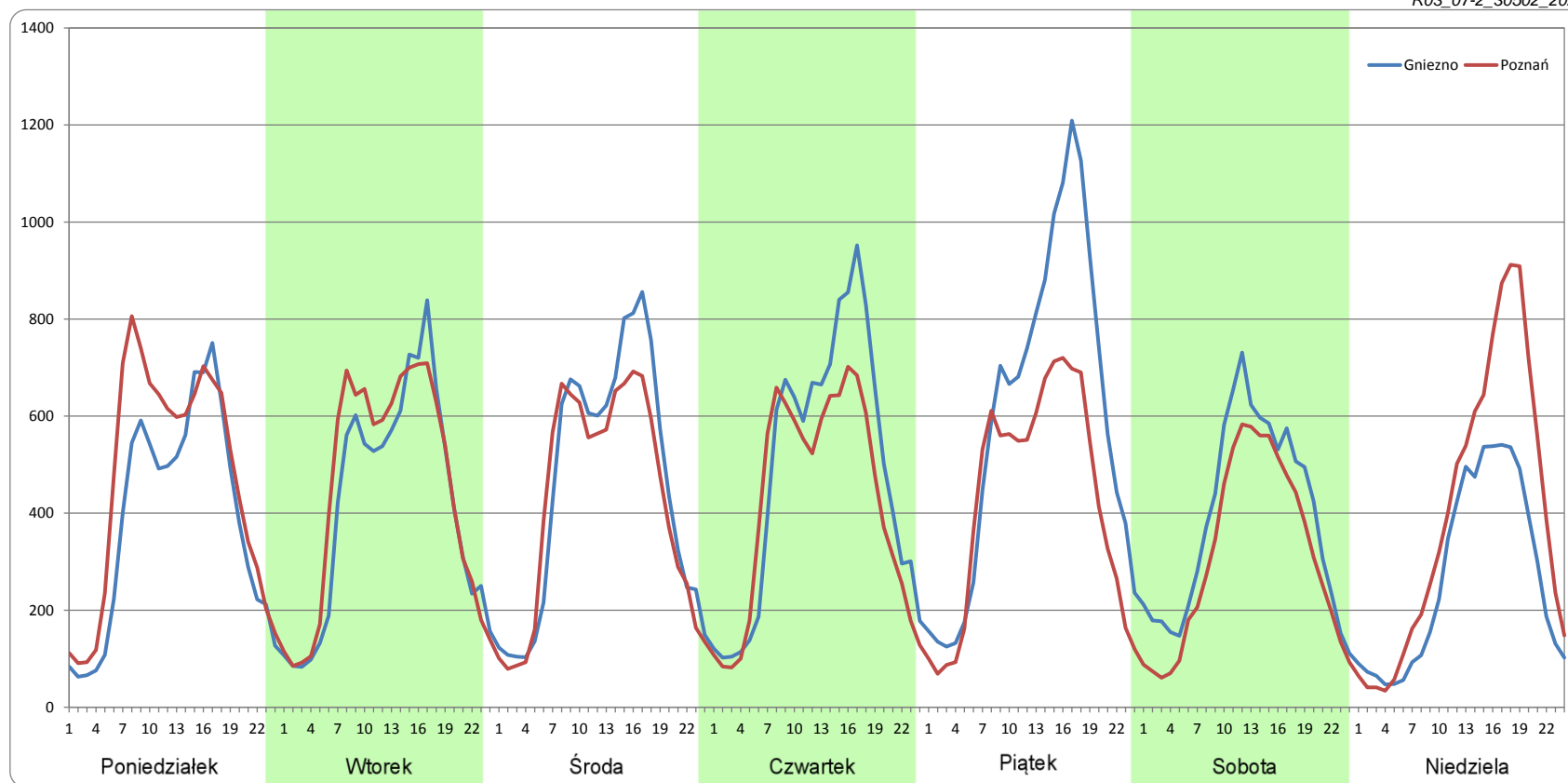
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Luty Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9249	11122	9907	10608	10881	10080	11529	10026	14227	10182	9277	7468	6454	9474
Razem	20372		20515		20961		21554		24408		16745		15928	
Podział procentowy	45,40%	54,60%	48,29%	51,71%	51,91%	48,09%	53,49%	46,51%	58,29%	41,71%	55,40%	44,60%	40,52%	59,48%

R03_07-2_30502_2021



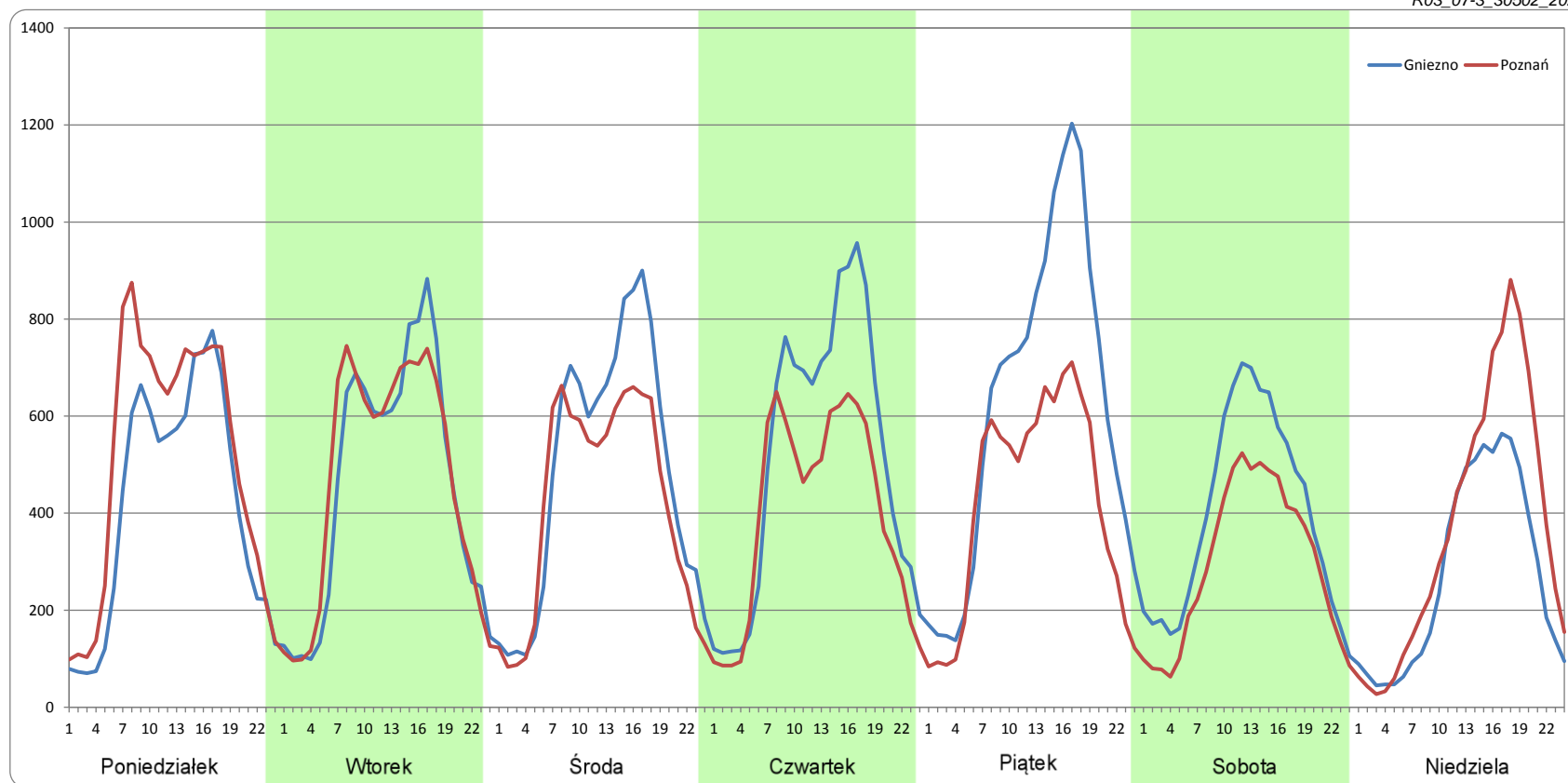
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Marzec Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	9992	12201	10946	11166	11604	10039	12315	9560	14891	10044	9469	7059	6548	8826
Razem	22193		22112		21643		21874		24935		16527		15374	
Podział procentowy	45,02%	54,98%	49,50%	50,50%	53,61%	46,39%	56,30%	43,70%	59,72%	40,28%	57,29%	42,71%	42,59%	57,41%

R03_07-3_30502_2021



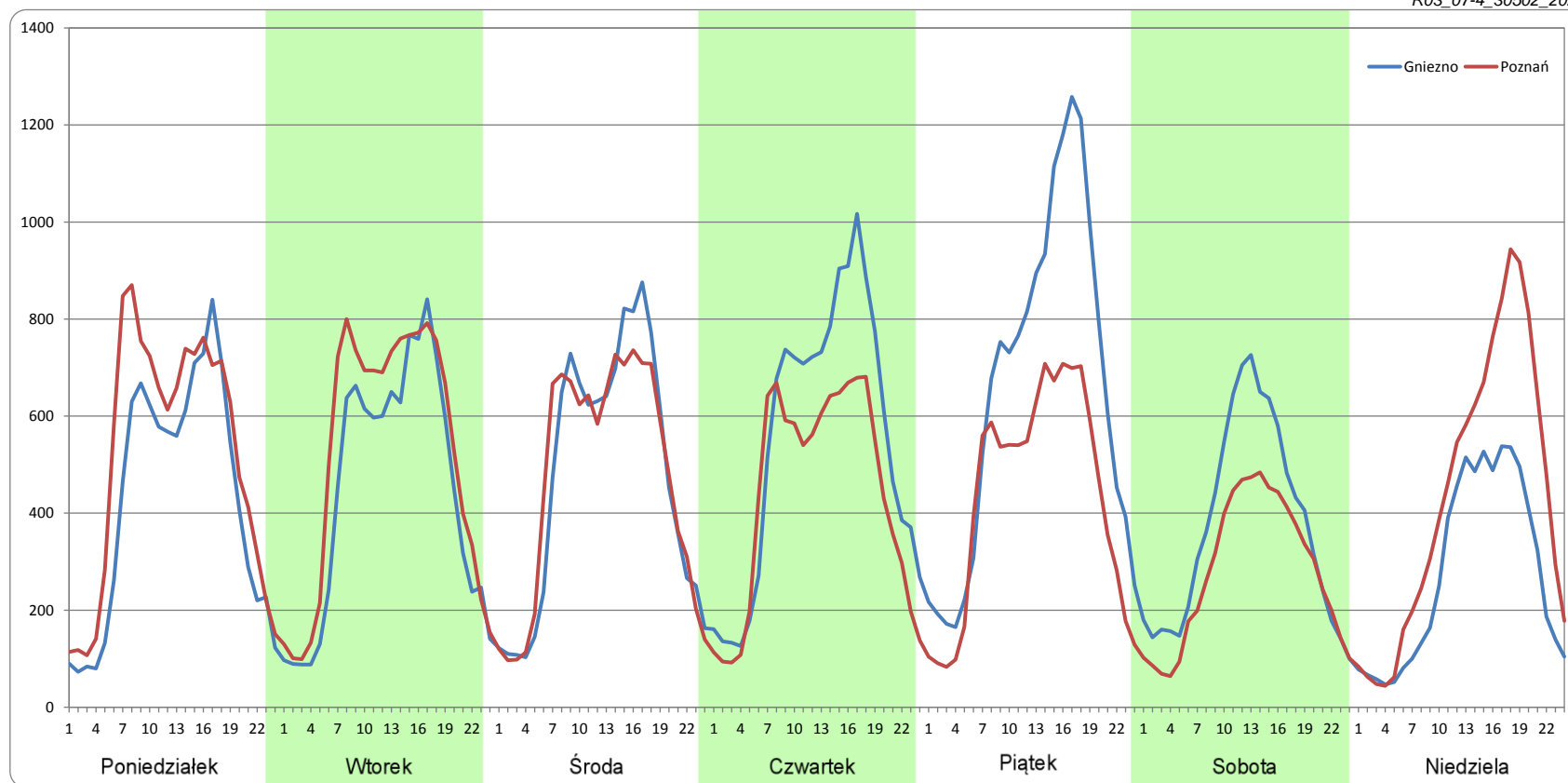
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Kwiecień Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
Kierunek														
SDR	10227	12323	10659	12395	11328	11246	13193	10521	15627	10377	8888	6654	6625	10354
Razem	22550		23054		22574		23714		26004		15542		16978	
Podział procentowy	45,35%	54,65%	46,24%	53,76%	50,18%	49,82%	55,64%	44,36%	60,09%	39,91%	57,19%	42,81%	39,02%	60,98%

R03_07-4_30502_2021



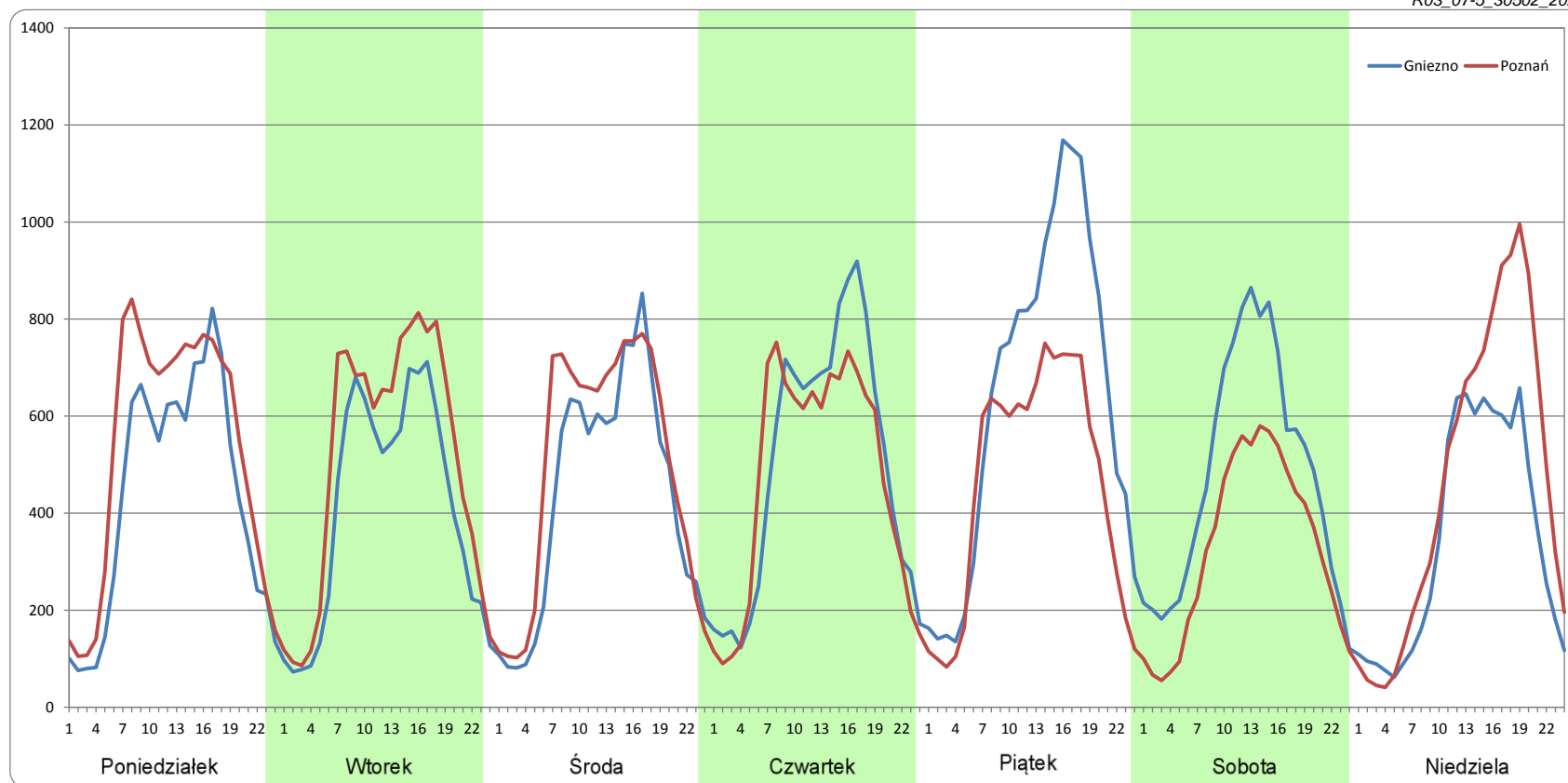
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Maj Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	10387	12691	9797	12157	10431	11918	11942	11287	15289	11045	11427	7816	8301	11041
Razem	23078		21954		22349		23228		26334		19243		19341	
Podział procentowy	45,01%	54,99%	44,63%	55,37%	46,67%	53,33%	51,41%	48,59%	58,06%	41,94%	59,38%	40,62%	42,92%	57,08%

R03_07-5_30502_2021



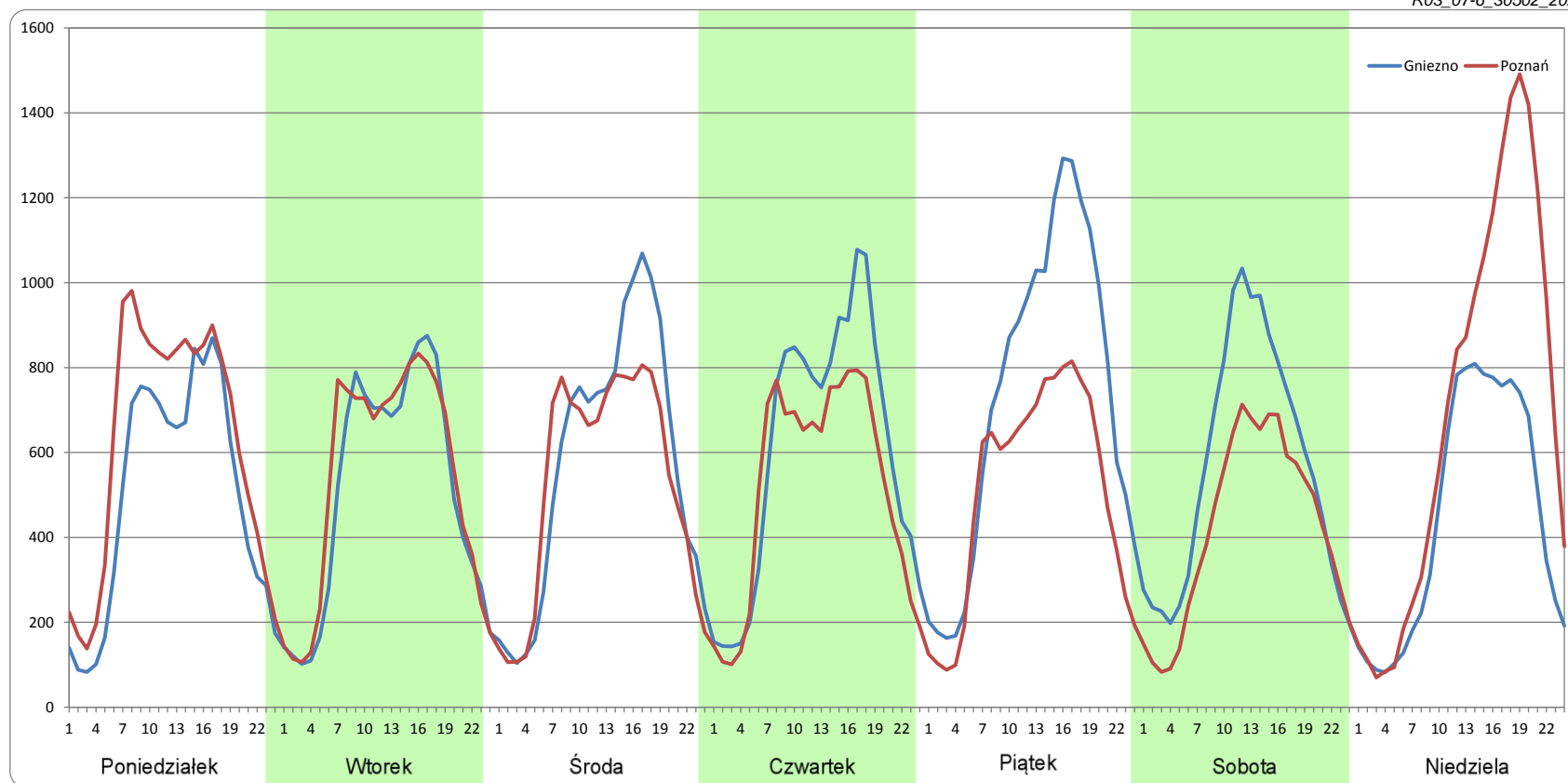
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Czerwiec Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	11950	14932	12190	12764	13709	12649	14490	12352	17459	12164	13496	10081	10702	16720
Razem	26882		24954		26358		26842		29622		23577		27422	
Podział procentowy	44,45%	55,55%	48,85%	51,15%	52,01%	47,99%	53,98%	46,02%	58,94%	41,06%	57,24%	42,76%	39,03%	60,97%

R03_07-6_30502_2021



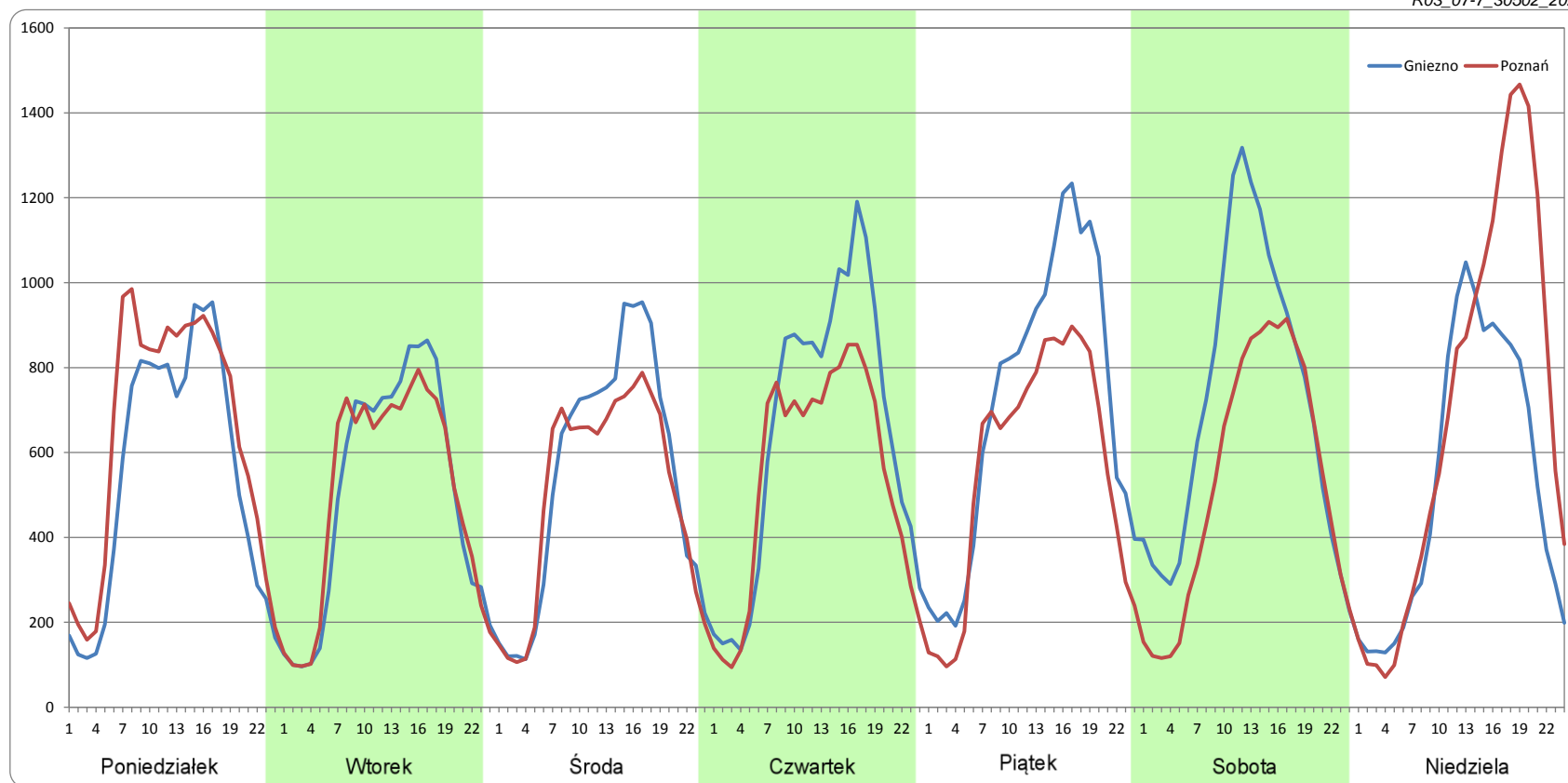
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Lipiec Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
Kierunek														
SDR	13119	15380	12021	11982	13053	12103	15463	12959	17131	13477	17129	12778	12694	16569
Razem	28499		24003		25156		28423		30608		29907		29263	
Podział procentowy	46,03%	53,97%	50,08%	49,92%	51,89%	48,11%	54,40%	45,60%	55,97%	44,03%	57,27%	42,73%	43,38%	56,62%

R03_07-7_30502_2021



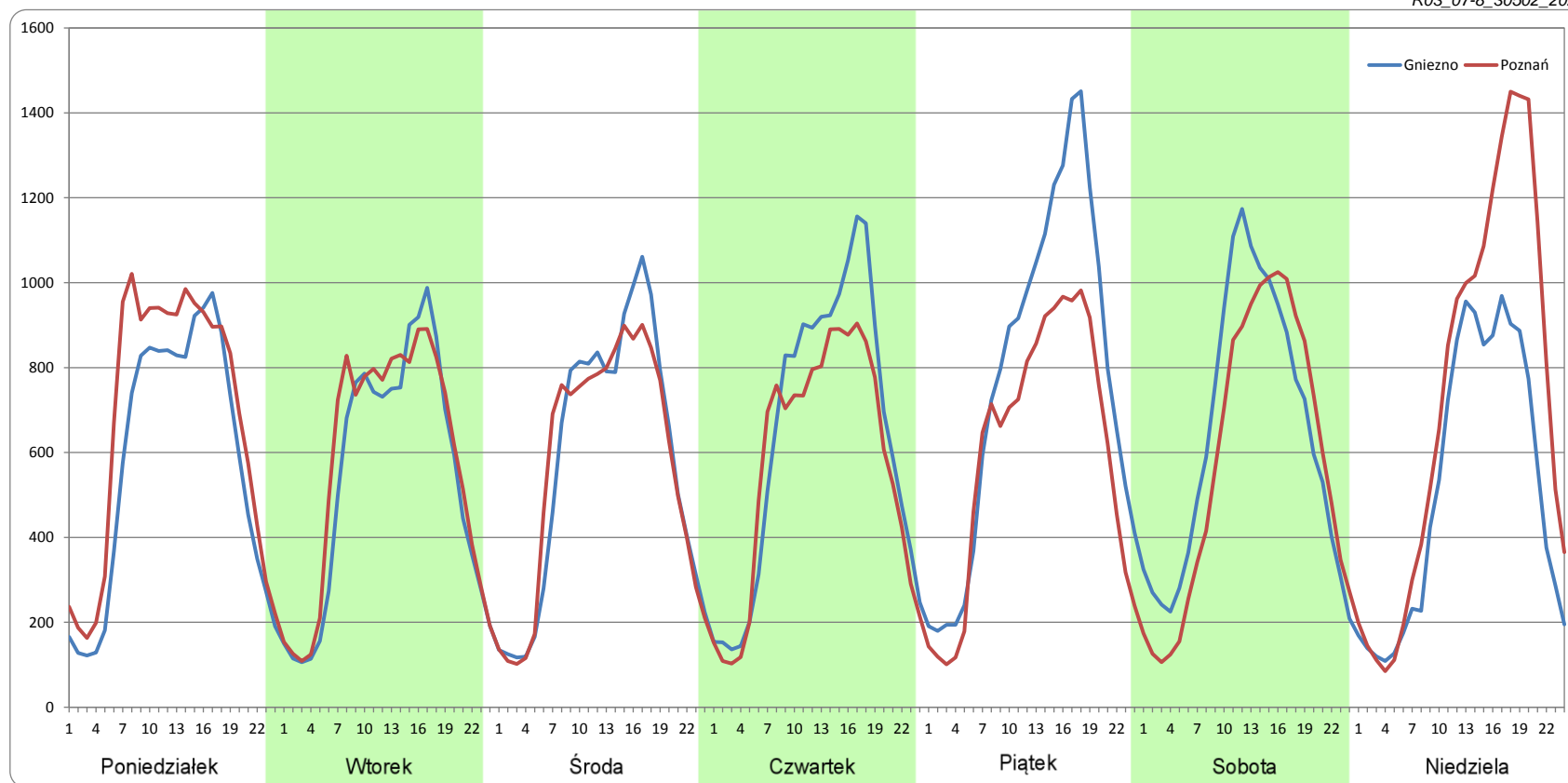
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Sierpień Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	13733	16094	12873	13650	13753	13539	15173	13654	18469	14321	15272	13933	12418	17328
Razem	29826		26523		27292		28827		32791		29205		29746	
Podział procentowy	46,04%	53,96%	48,54%	51,46%	50,39%	49,61%	52,63%	47,37%	56,33%	43,67%	52,29%	47,71%	41,75%	58,25%

R03_07-8_30502_2021



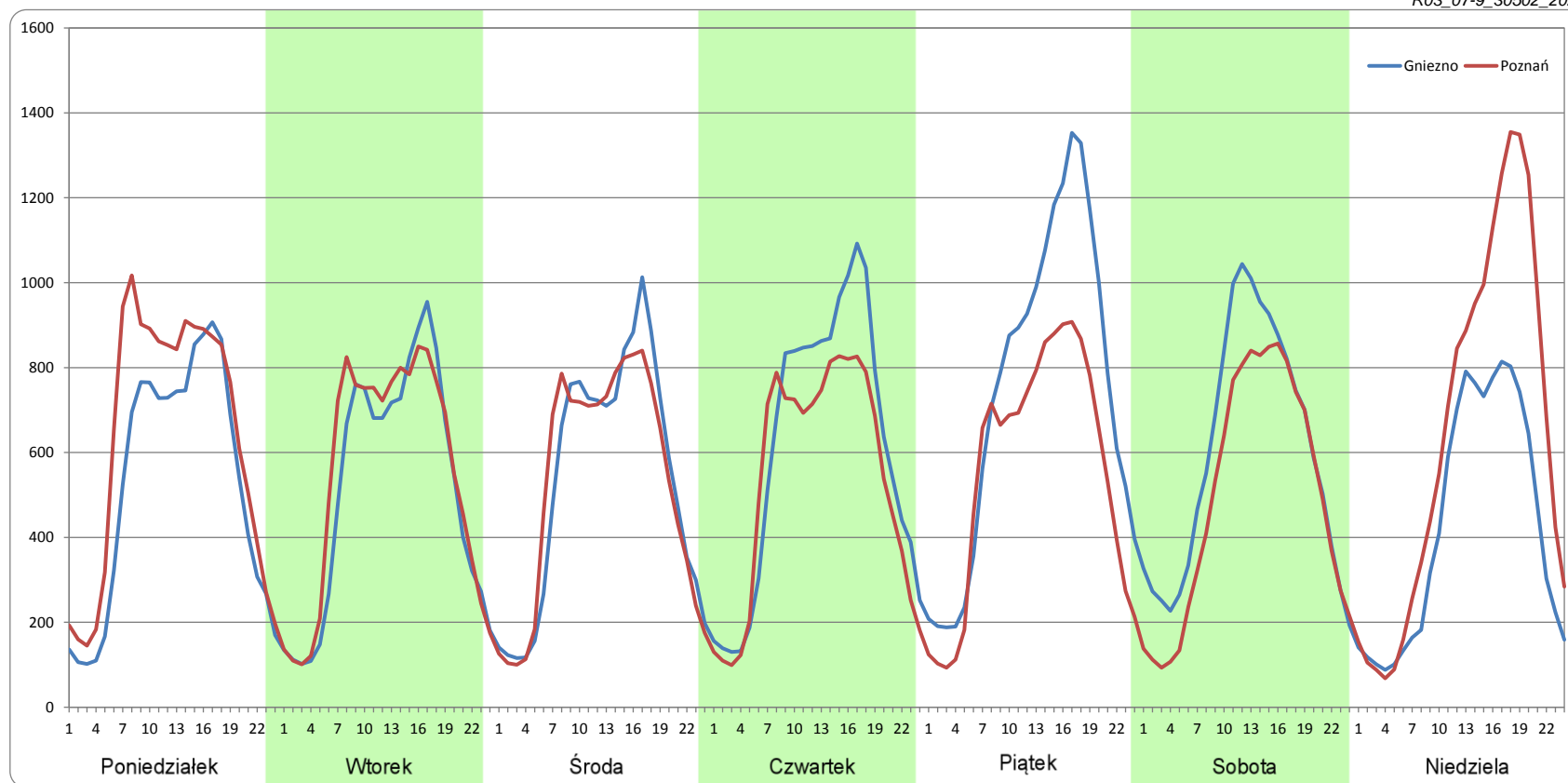
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Wrzesień Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
Kierunek														
SDR	12528	15122	12250	12967	12740	12582	14501	12808	17773	13289	14237	11874	10276	15343
Razem	27650		25216		25322		27309		31062		26112		25619	
Podział procentowy	45,31%	54,69%	48,58%	51,42%	50,31%	49,69%	53,10%	46,90%	57,22%	42,78%	54,52%	45,48%	40,11%	59,89%

R03_07-9_30502_2021



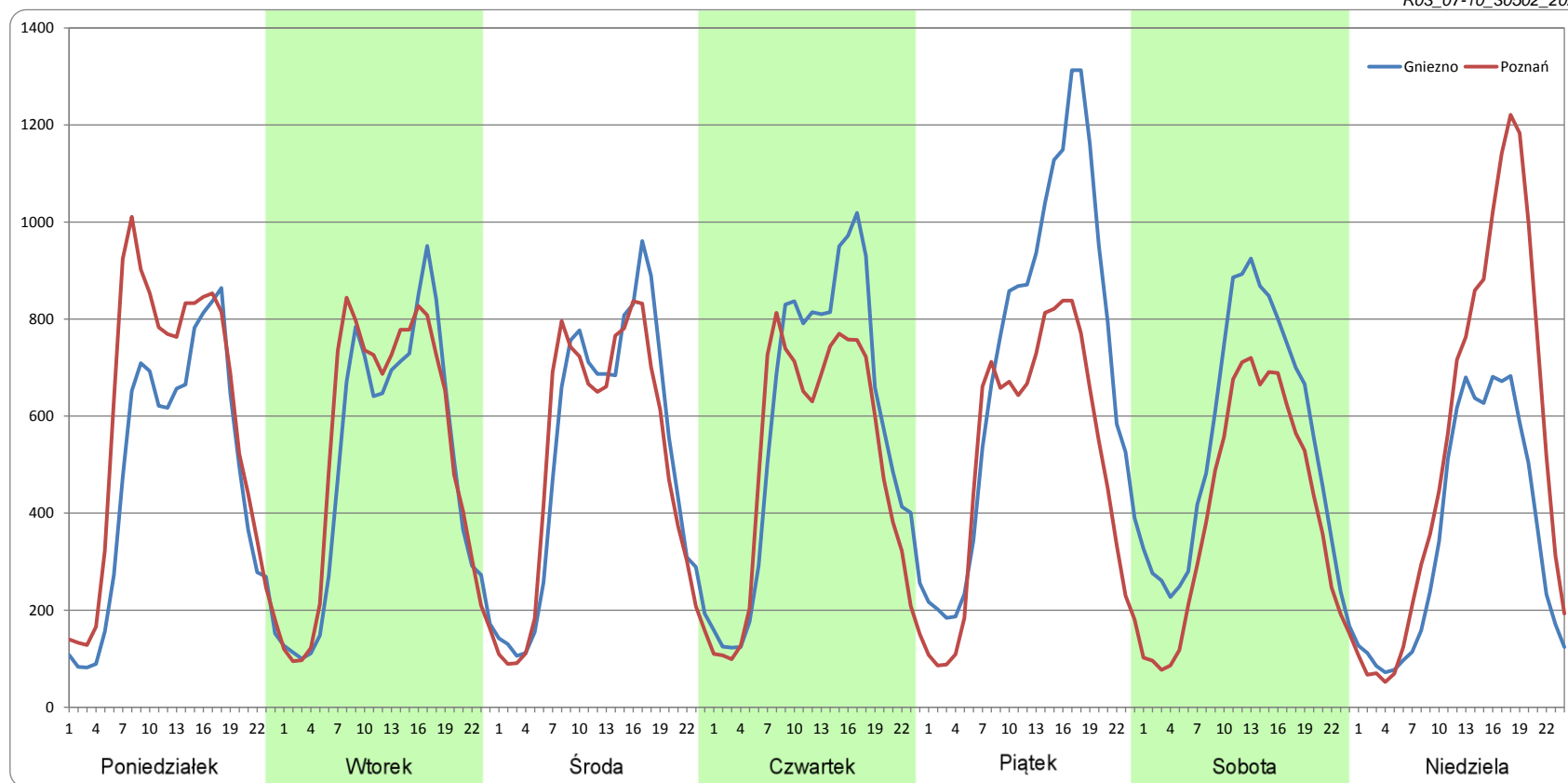
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Październik Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	11380	14127	11862	12511	12320	11970	13740	11961	17215	12238	12982	9667	8519	12926
Razem	25507		24373		24290		25701		29452		22649		21445	
Podział procentowy	44,62%	55,38%	48,67%	51,33%	50,72%	49,28%	53,46%	46,54%	58,45%	41,55%	57,32%	42,68%	39,73%	60,27%

R03_07-10_30502_2021



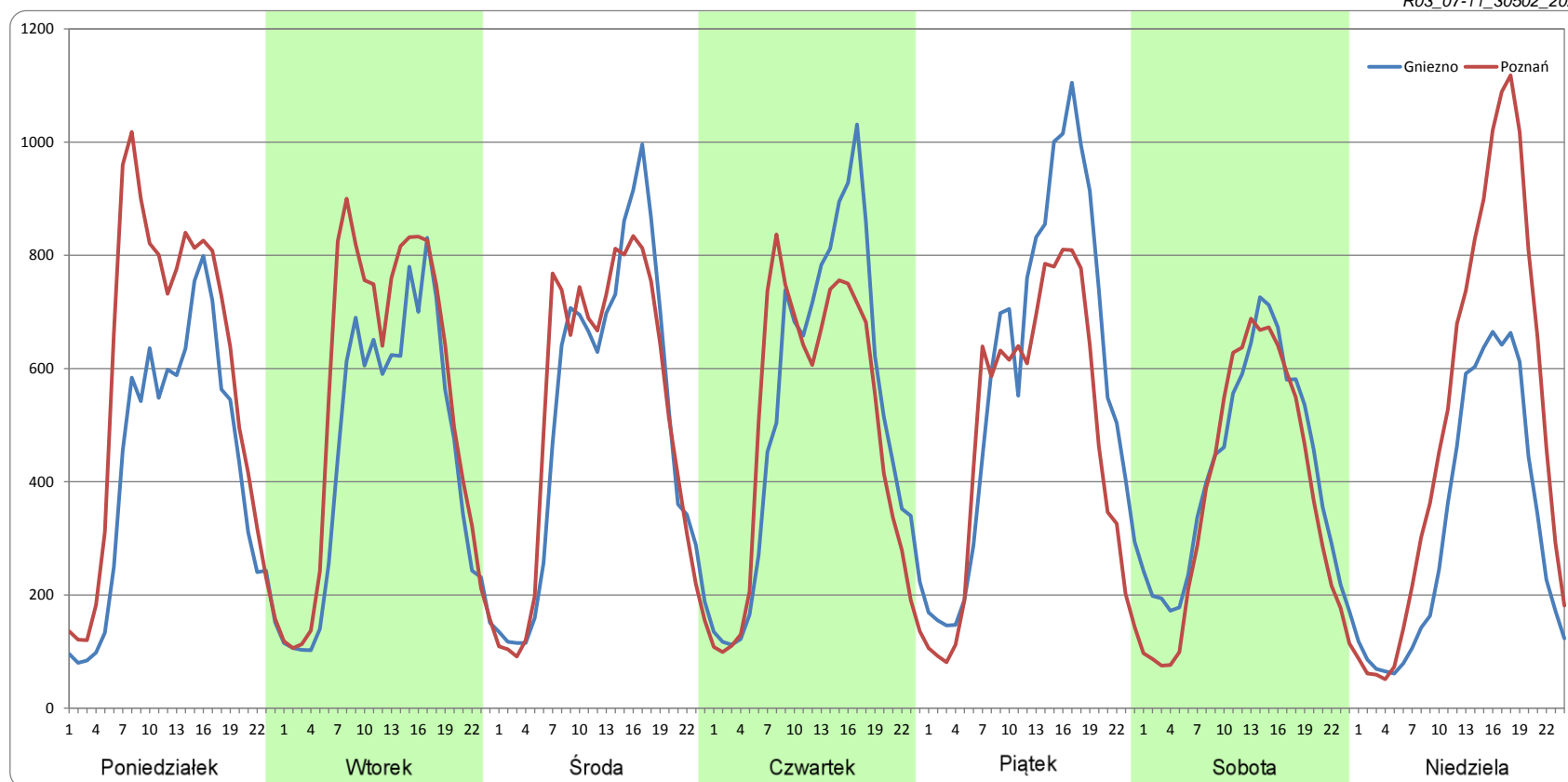
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Listopad Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
Kierunek														
SDR	10085	13808	10701	12999	12177	12363	12469	11649	14054	11499	9952	9013	7679	12115
Razem	23892		23700		24540		24119		25553		18966		19795	
Podział procentowy	42,21%	57,79%	45,15%	54,85%	49,62%	50,38%	51,70%	48,30%	55,00%	45,00%	52,48%	47,52%	38,79%	61,21%

R03_07-11_30502_2021



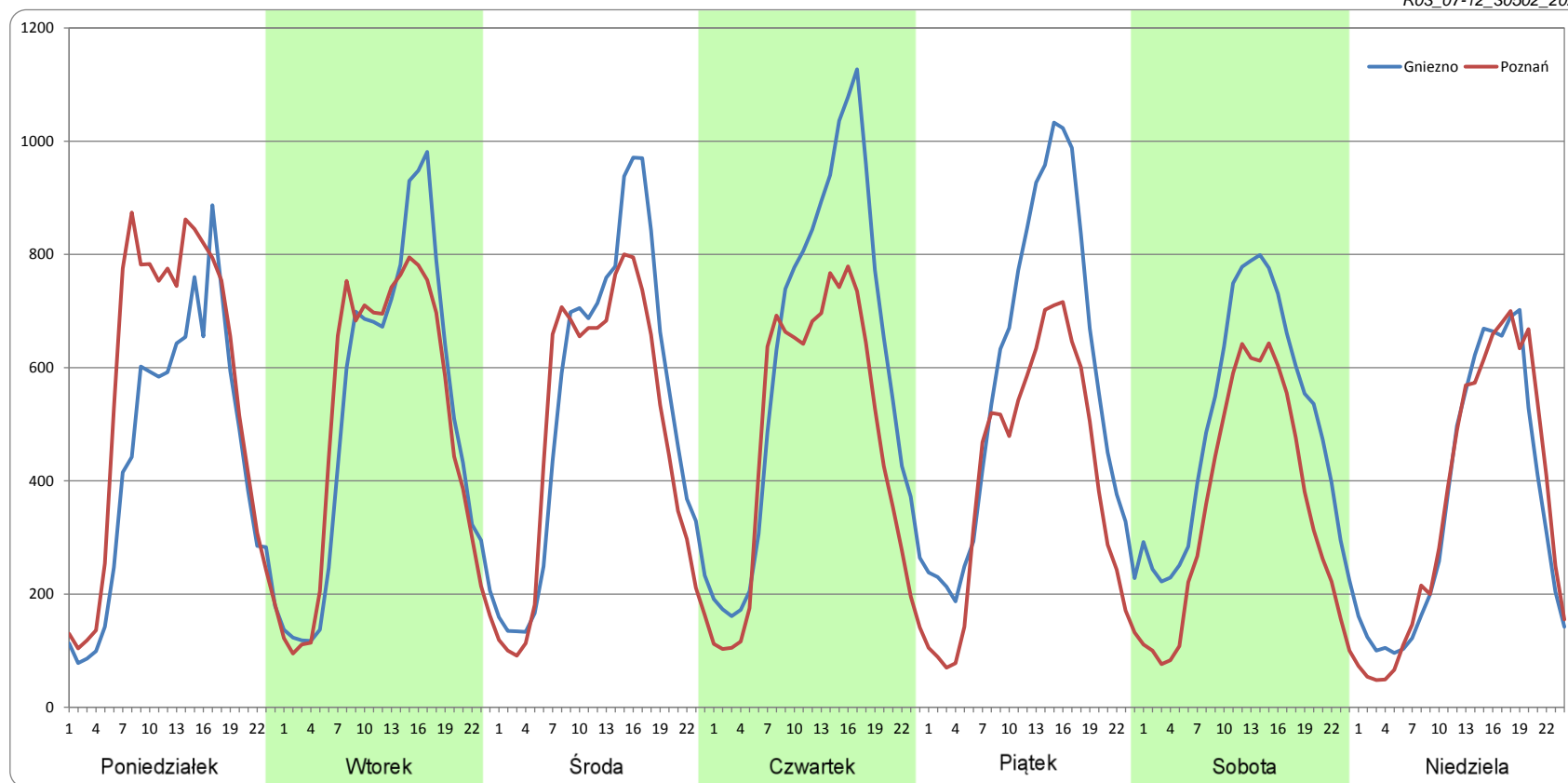
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30502

Numer drogi: S5d Rok: 2021 Miesiąc: Grudzień Typ stacji: WIM Oddział: POZNAŃ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań	Gniezno	Poznań
SDR	10541	13143	12198	11902	12680	11515	14557	11279	13656	9638	11954	8457	8462	8567
Razem	23684		24099		24195		25837		23294		20411		17029	
Podział procentowy	44,51%	55,49%	50,61%	49,39%	52,41%	47,59%	56,34%	43,66%	58,63%	41,37%	58,57%	41,43%	49,69%	50,31%

R03_07-12_30502_2021



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

STACJA NR 30502

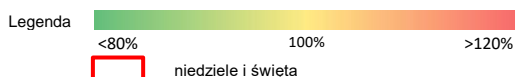
Miejscowość: Chwałkówko **Rok:** 2021
Odcinek: w. Gniezno Półd - w. Iwno **Numer drogi:** S5d
Typ stacji: WIM **Oddział:** POZNAŃ

R03_10-1_30502_2021

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	25	28	31	30	30	30	31	31	29	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	79,9	84,8	87,9	89,7	93,0	111,5	118,9	123,5	113,7	104,6	95,6	95,3

R03_10-2_30502_2021

30502	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		87,7	96,5	108,1	83,1	108,6	120,7	132,6	104,6	124,5	75,6	90,7
2		87,9	94,5	103,4	59,1	129,7	123,7	128,7	119,5	94,2	113,3	99,3
3		88,8	93,0	50,3	78,6	102,8	112,9	112,6	133,0	93,5	106,2	113,6
4		86,8	98,9	37,3	106,4	102,1	113,5	113,4	116,7	108,5	102,9	80,9
5		102,0	111,1	68,0	101,7	95,0	118,7	117,2	114,6	102,5	118,0	56,2
6		70,9	72,5	103,9	102,5	138,3	110,0	138,5	119,1	97,8	87,5	88,5
7	77,2	57,4	69,1	93,8	116,9	110,8	108,2	127,2	104,9	110,2	80,3	98,6
8	88,3	69,9	95,4	90,7	85,0	106,3	113,6	121,1	106,7	125,4	106,0	99,1
9	64,8	77,3	95,2	100,7	90,3	106,2	130,4	127,1	116,8	95,1	103,2	102,7
10	67,6	83,8	95,4	68,7	103,7	112,6	119,2	115,4	132,8	99,8	115,9	115,2
11	90,9	85,3	96,6	74,2	100,3	130,2	122,4	117,7	113,0	110,4	81,9	80,6
12	87,4	100,0	110,0	92,9	103,9	96,8	122,9	122,8	108,7	103,0	100,6	77,0
13	84,6	60,9	73,8	92,6	120,8	102,8	109,4	136,2	117,9	105,9	83,2	104,5
14	90,0	63,5	68,4	92,2	112,1	109,3	114,6	131,5	108,0	115,7	100,6	101,1
15	97,1	91,2	95,0	93,9	73,2	105,6	123,0	137,8	108,5	122,2	97,8	103,5
16	62,0	86,9	93,5	103,8	74,3	107,9	121,9	127,1	115,2	94,3	96,4	111,9
17	54,8	86,0	82,4	68,7	53,4	113,7	126,7	112,4	130,7	96,0	96,3	123,7
18	81,4	91,4	88,5	68,6	57,7	133,6	128,3	115,3	108,0	108,1	94,0	97,2
19	83,0	101,0	105,7	95,6	64,9	99,4	125,5	123,5	101,4	104,9	105,7	82,7
20	85,9	71,6	68,6	95,1	58,2	108,6	112,9	142,6	116,5	102,8	71,9	108,6
21	90,4	72,9	61,0	95,8	88,4	114,8	114,3	124,7	107,4	99,5	77,4	112,1
22	100,0	95,6	91,2	98,4	67,9	101,3	121,4	130,7	107,7	126,2	99,2	123,0
23	64,9	94,7	92,2	110,2		102,8	127,5	124,3	113,4	94,6	96,4	129,9
24	40,4	95,7	89,7	74,9	121,4	113,9	127,9	110,5	128,4	87,3	96,3	76,3
25	86,8	100,8	85,7	72,3	106,6	134,7	130,4	114,8	103,6	104,0	108,8	48,1
26	90,4	109,5	94,6	97,3	107,2	107,3	114,5	123,6		101,5	107,6	76,4
27	89,2	79,7	64,5	98,0	111,1	113,7	73,4	137,0	113,9	104,0	77,9	98,7
28	92,2	75,4	61,4	99,7	127,6	119,4	88,0	110,2	105,9	109,0	76,3	95,5
29	100,4		90,7	110,0	99,1	105,4	121,8	118,3	107,5	123,8	100,8	94,8
30	64,9		91,8	131,2	103,2	110,3	143,1	122,9	112,1	100,2	91,3	102,1
31	63,3		96,8		111,7		145,0	109,4		76,6		63,3



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

STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko

Rok: 2021

Odcinek: w. Gniezno Płd - w. Iwno

Numer drogi: S5d

Typ stacji: WIM

Oddział: POZNAŃ

R03_11_30502_2021

30502	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		53,7	55,1	38,1	39,7	48,6	44,7	57,5	49,7	42,3	66,3	53,5
2		51,0	51,5	35,5	58,3	42,5	42,9	52,5	46,5	45,3	59,3	48,0
3		48,8	48,6	36,8	62,5	37,7	40,7	50,3	43,1	66,2	51,5	44,5
4		47,6	46,2	50,1	55,7	43,5	57,1	48,0	45,6	56,1	47,2	44,6
5		42,5	41,6	69,4	50,2	46,8	53,5	46,8	59,2	52,0	43,3	45,6
6		43,7	44,9	61,6	46,9	65,3	50,0	42,0	54,4	53,0	45,9	60,1
7	51,1	60,7	59,8	54,2	42,1	56,0	47,8	44,3	51,2	45,3	61,2	50,4
8	45,6	55,0	55,6	49,2	42,9	52,5	46,6	54,6	49,6	42,6	54,9	49,1
9	49,7	51,9	51,2	44,2	58,0	48,7	42,3	53,2	47,0	40,6	50,3	46,6
10	64,5	47,9	49,1	46,1	55,0	46,0	42,8	50,8	42,8	58,9	48,5	43,5
11	54,9	47,1	46,0	63,2	50,3	41,2	56,6	49,1	45,7	54,6	45,1	43,6
12	50,8	42,0	42,5	55,1	46,5	42,6	53,4	47,5	60,2	50,8	44,5	56,5
13	50,3	50,2	44,0	51,5	42,0	59,4	50,3	44,0	54,5	48,2	47,6	54,9
14	47,1	60,3	60,3	49,0	43,1	56,8	48,3	49,3	51,4	45,9	60,6	50,8
15	43,3	55,1	55,2	46,0	34,8	50,9	45,1	60,1	49,5	40,2	60,2	48,0
16	44,0	52,6	50,5	41,8	52,8	49,6	47,2	55,2	47,0	43,8	53,7	46,0
17	61,1	47,2	41,8	44,0	47,0	45,3	41,7	52,0	42,5	58,3	49,9	41,9
18	55,2	45,0	40,6	60,7	69,9	39,3	56,4	50,8	45,2	54,7	52,5	37,0
19	51,1	40,7	40,5	54,6	77,5	41,6	54,6	47,9	60,3	51,2	44,2	47,7
20	49,1	42,7	44,1	50,7	69,3	60,0	50,7	45,0	54,8	48,9	50,9	50,1
21	46,4	58,0	55,3	49,0	41,6	55,0	47,8	48,2	51,6	49,9	61,3	45,1
22	42,5	54,7	55,3	45,6	42,7	52,4	45,9	60,2	49,9	42,7	59,0	39,7
23	43,5	51,4	51,1	41,5		50,7	46,1	54,2	47,0	44,4	54,8	33,8
24	42,4	48,4	48,5	42,8	59,4	46,8	43,8	50,9	42,7	62,8	51,9	29,3
25	54,3	46,4	41,5	59,0	51,9	40,8	56,4	50,6	45,4	56,2	45,8	53,2
26	50,8	41,6	36,0	54,3	48,3	40,4	54,4	47,3		51,4	48,1	63,8
27	48,8	42,8	37,3	50,6	46,5	58,0	48,1	43,6	55,0	47,3	46,2	58,0
28	46,2	59,3	53,5	47,3	41,0	54,5	48,7	49,2	51,5	45,5	62,0	51,8
29	42,7		53,6	44,0	41,5	51,4	45,8	60,7	49,8	40,0	57,4	50,1
30	43,1		48,1	37,2	58,6	49,6	42,1	54,7	47,0	39,5	55,7	46,5
31	60,1		43,5		54,0		44,3	53,4		54,5		45,3

Legenda
 <40% 50% 60% Poznań
 niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

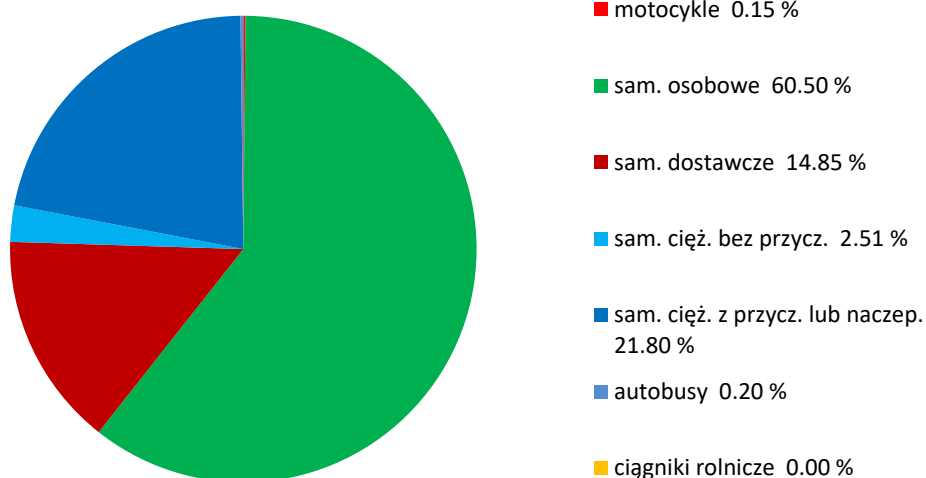
STACJA NR 30502

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: w. Gniezno Pld - w. Iwno
Typ stacji: WIM

Rok: 2021
Numer: S5d
Oddział: POZNAŃ

R04_04_30502_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 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