

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2018

SCPR nr 14053

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

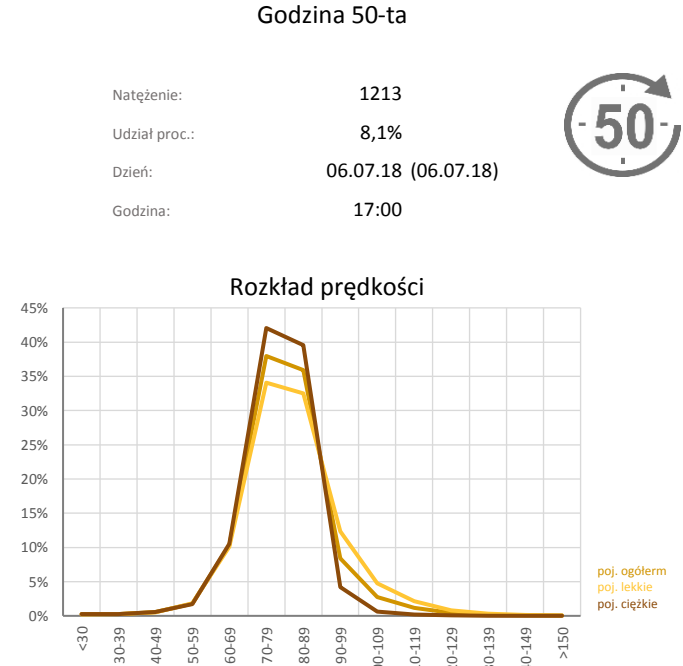
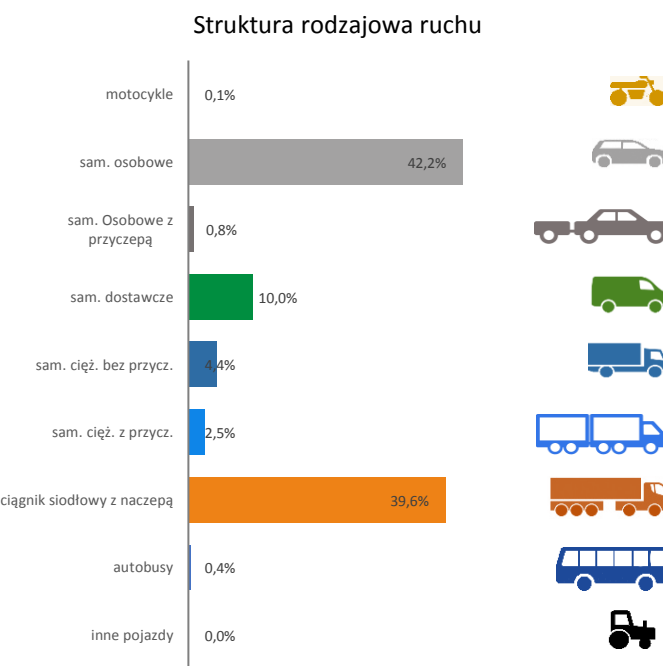
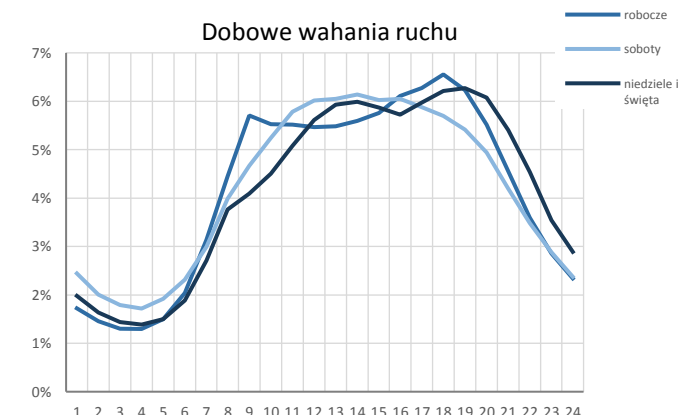
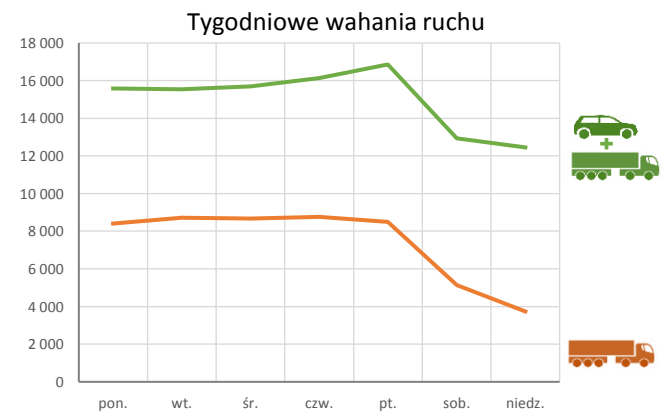
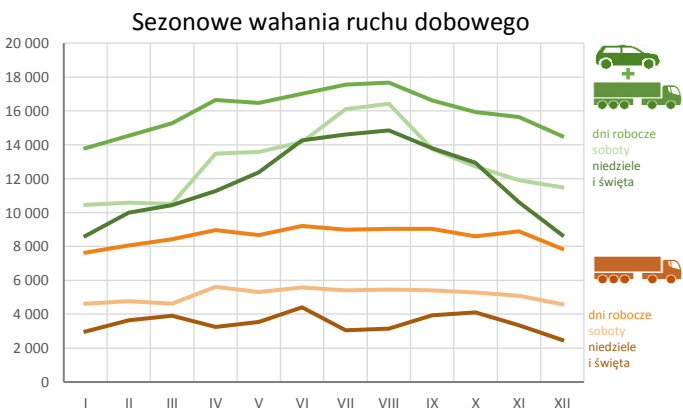
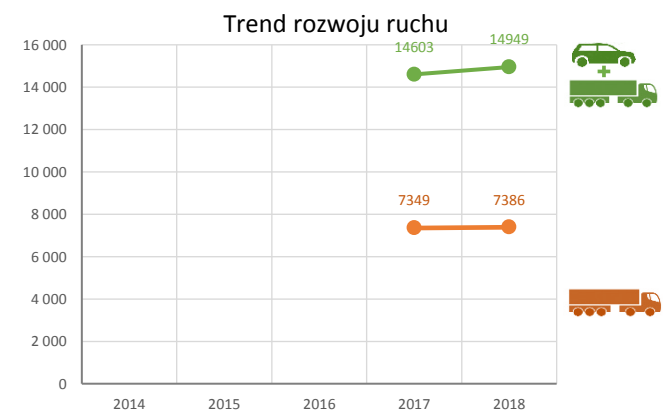
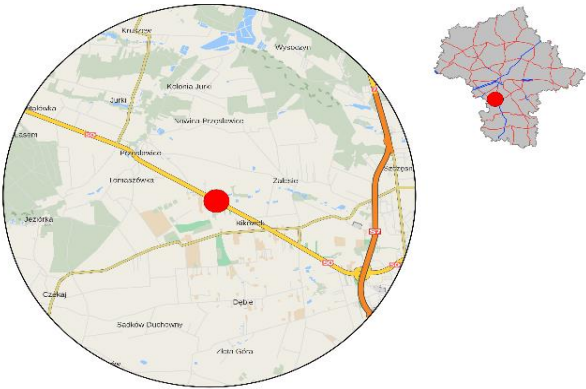


Karta punktu

Stacja NR 14053

Nr stacji: 14053
Typ licznika: GR
Lokalizacja: Bikówek
Nr drogi: 50
Piketaż: 144,75

Stacja działa od: 2016-11-26
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 365
Liczba dni w przetworzeniu: 365



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

R02_01_2018

Lp.	Oddział GDDKIA	Numer stacji	Typ stacji	Numer drogi	Średni dobowy ruch w miesiącu																																					
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień				
					2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)		
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	7717	7924	+3	8331	8040	-3	8817	8557	-3	9583	9694	+1	9756	10056	+3	10013	10036	0	10264	10205	-1	10502	10737	+2	9430	9869	+5	9130	9475	+4	8607	8117	-6	8335	7234	-13		
		14012	GR	2	12367	13017	+5	12888	13314	+3	13565	13920	+3	14446	15158	+5	14600	15195	+4	15125	15528	+3	15491	15841	+2	15533	15803	+2	14932	15357	+3	14958	15263	+2	14286	14581	+2	13802	13811	0		
		14016	GR	10	7640	7897	+3	8261	8225	0	8978	8633	-4	9692	9782	+1	10020	10141	+1	10755	10472	-3	11538	11141	-3	11360	10971	-3	10065	10213	+1	9794	9776	0	9205	9015	-2	8649	8423	-3		
		14021	RPP-6	S8f	-	167370	-	-	174145	-	-	177306	-	-	186279	-	-	186059	-	-	189773	-	-	188793	-	-	188398	-	-	190634	-	-	190526	-	-	183863	-	-	176556	-		
		14023	GR	7	33449	35246	+5	35020	36659	+5	38120	38074	0	40036	42625	+6	41873	44010	+5	43531	44981	+3	45399	47361	+4	44750	46902	+5	42199	43894	+4	40741	42765	+5	38483	40488	+5	36983	38522	+4		
		14031	GR	17	15307	14996	-2	15948	15052	-6	16314	15219	-7	16573	16188	-2	16737	16896	+1	17332	15941	-8	17572	15313	-13	17610	15151	-14	17051	15207	-11	16501	14864	-10	15307	14085	-8	15218	13002	-15		
		14050	GR	92	10453	10916	+4	10920	11209	+3	11935	11635	-3	12138	12479	+3	12487	12822	+3	13086	13073	0	12609	12897	+2	12299	12810	+4	12217	13013	+7	13242	13069	-1	12380	12286	-1	11605	11514	-1		
		14053	GR	50	12111	12580	+4	13004	13328	+2	14215	13897	-2	15049	15433	+3	15076	15478	+3	15863	16215	+2	16633	16920	+2	16798	17088	+2	15427	15799	+2	13950	15045	+8	13839	14377	+4	13271	13238	0		
		14809	RPP-5	7	43876	49428	+13	46933	50094	+7	50713	51482	+2	51662	56046	+8	54034	57687	+7	55416	58741	+6	55530	58452	+5	55192	58482	+6	56339	58242	+3	55734	57406	+3	54536	54337	0	52325	52136	0		
		14140	RPP-3	12	4259	4398	+3	4553	4560	0	4954	4868	-2	5334	5414	+1	5428	5599	+3	5532	5577	+1	5658	5610	-1	5838	5673	-3	5537	5584	+1	5426	5379	-1	5075	5044	-1	4775	4664	-2		
		14320	RPP-3	61	11457	12025	+5	12159	12074	-1	13455	12698	-6	14825	14978	+1	15693	15810	+1	16760	15990	-5	17950	16921	-6	17256	16854	-2	16233	15458	-5	14921	14451	-3	13664	12742	-7	13139	11838	-10		
		14612	SICK	S7	29314	30835	+5	30865	31974	+4	33429	33235	-1	35148	37473	+7	36887	39527	+7	38682	40824	+6	41178	43028	+4	40501	42601	+5	37350	39146	+5	35800	37750	+5	33558	35340	+5	32380	33774	+4		
		14622	SICK	A2a	12820	13758	+7	13384	13994	+5	14249	14684	+3	15273	16341	+7	15795	16690	+6	16485	17253	+5	17285	17634	+2	17315	17332	0	16725	17132	+2	16424	17151	+4	15334	16068	+5	14789	15282	+3		
		14623	SICK	S7	27898	32918	+18	31378	32547	+4	32323	33873	+5	34473	37437	+9	35370	39382	+11	37533	40391	+8	39641	42165	+6	40381	43159	+7	38067	40357	+6	37109	40381	+9	34887	38516	+10	33217	36281	+9		
		14624	SICK	S8h	18661	17126	-8	20926	16609	-21	20694	17734	-14	20523	19330	-6	20465	20052	-2	21329	20453	-4	22003	19598	-11	21694	19231	-11	19860	18805	-5	20772	19400	-7	21005	18137	-14	19106	18209	-5		
		14625	SICK	S8	27676	31285	+13	29400	32222	+10	31668	33804	+7	34288	38325	+12	35593	40548	+14	38075	42163	+11	41687	45172	+8	40862	45439	+11	37421	41804	+12	34677	41317	+19	32601	39595	+21	31178	37099	+19		
		14631	SICK	50c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10783	-	-	11083	-	-	11106	-	-	11709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11131	-	-	10075	-
		14632	SICK	92e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10841	-	-	11615	-	-	12046	-	-	12291	-	-	11766	-	-	12118	-	-	11845	-	-	12242	-	-	11716	-	-	11160	-

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.	WARSZAWA	14010	GR	9	8706	7288	8853	8606	9040	9177	9192	9452	9207	9162*	-3*	0*
		14012	GR	2	10881	11685	11542	11503	12428	12861	13104	13827	14332	14732	7	3
		14016	GR	10	10320	11654	12664	12590	11296*	9730*	9233*	9524	9663	9557	0	-1
		14021	RPP-6	S8f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183308	-	-
		14023	GR	7	38791	38613	39041	36947	36027	35586*	37115	39182	40048	41793	7	4
		14031	GR	17	16387	16079	16253	15796	15845	15739	16124	16969	16455*	15159*	-11*	-8*
		14050	GR	92	-	-	-	-	-	-	-	-	12114	12310	-	2
		14053	GR	50	-	-	-	-	-	-	-	-	14603	14949	-	2
		14809	RPP-5	7	38209	38773	40329	39122	39364	41318	-	48681*	52690*	55211	13*	5*
		14140	RPP-3	12	6821	6896	6922	6760	4795	4922	5015	5218	5197	5197	0	0
		14320	RPP-3	61	12140	12135	12184	12713	12643	12925	13580	14545	14792	14319*	-2*	-3*
		14612	SICK	S7	-	-	-	33059	32053	30877*	32676	34967	35424	37125	6	5
		14622	SICK	A2a	-	-	-	-	-	-	13003*	14548*	15489	16109	11*	4
		14623	SICK	S7	-	-	-	-	-	-	31232*	33272	35189	38117	15	8
		14624	SICK	S8h	-	-	-	-	-	-	23686*	25953*	20586*	18723*	-28*	-9*
		14625	SICK	S8	-	-	-	-	-	-	31113*	34077*	34593	39064*	15*	13*
		14631	SICK	50c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14632	SICK	92e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STACJA NR 14053

Miejscowość: Bikówek

Rok: 2018

Odcinek: Pniewy-Grójec

Numer drogi: 50

Typ stacji: GR

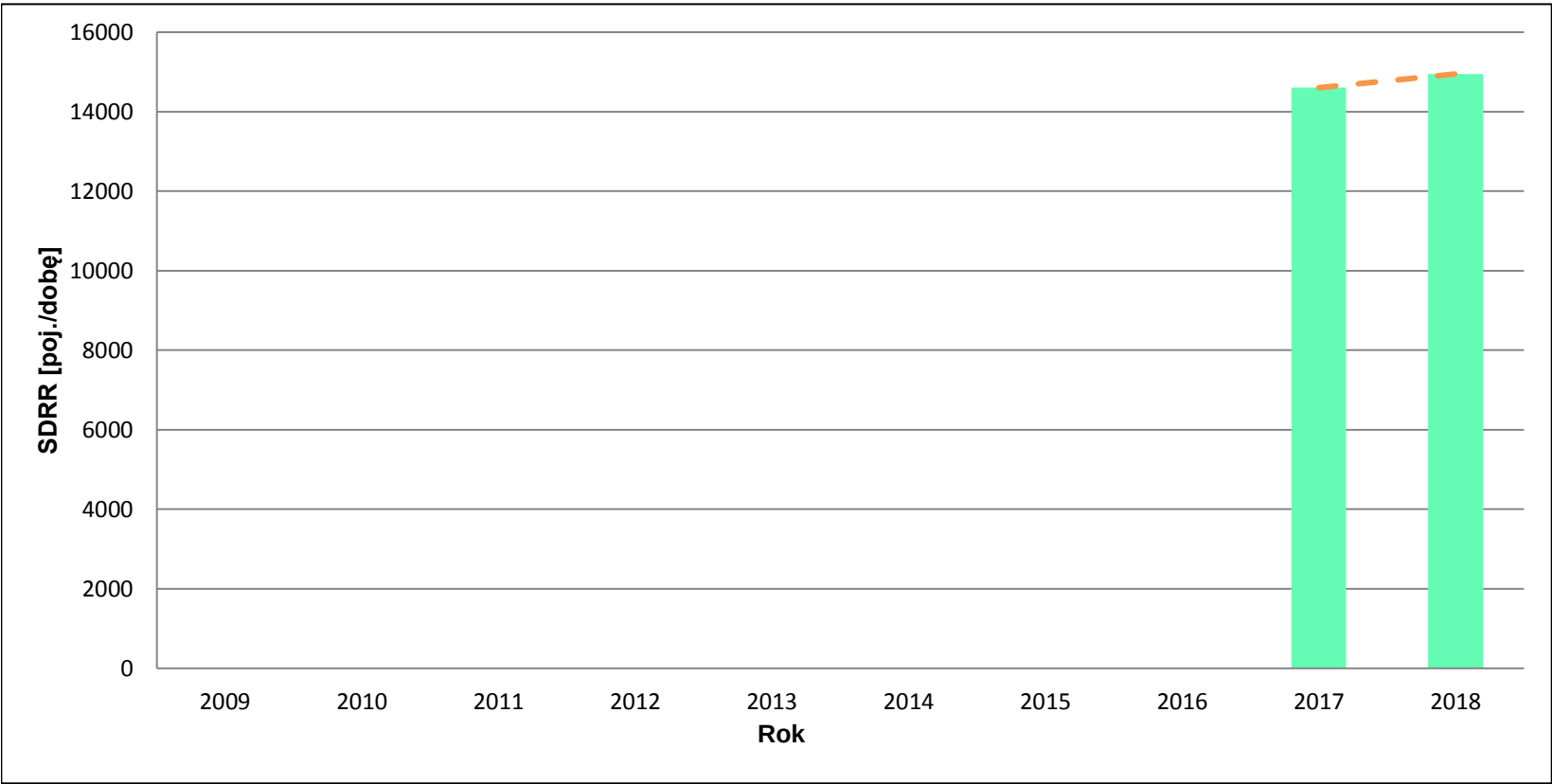
Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14053

R02_02_14053_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
-	-	-	-	-	-	-	-	14603	14949	-	2

R02_03_14053_2018



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14053

Miejscowość: Bikówek
Odcinek: Pniewy-Grójec
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer drogi: 50
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14053 2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	13576	14073	14775	15512	16892	16991	18290	18463	16079	15488	15366	11635	15595
	b	1,079	1,056	1,063	1,005	1,091	1,048	1,081	1,080	1,018	1,029	1,069	0,879	1,043
	c	0,871	0,902	0,947	0,995	1,083	1,090	1,173	1,184	1,031	0,993	0,985	0,746	1,000
2. Wtorki	a	13495	14134	14835	16373	16051	16295	16789	17038	15788	15412	15225	15184	15551
	b	1,073	1,060	1,067	1,061	1,037	1,005	0,992	0,997	0,999	1,024	1,059	1,147	1,040
	c	0,868	0,909	0,954	1,053	1,032	1,048	1,080	1,096	1,015	0,991	0,979	0,976	1,000
3. Środy	a	13486	14101	15211	16659	15595	16719	16574	16993	16147	16066	15659	15237	15703
	b	1,072	1,058	1,095	1,079	1,008	1,031	0,980	0,994	1,022	1,068	1,089	1,151	1,050
	c	0,859	0,898	0,969	1,061	0,993	1,065	1,055	1,082	1,028	1,023	0,997	0,970	1,000
4. Czwartki	a	13847	14820	15615	16862	16870	17281	17566	17610	16803	15768	15947	14681	16139
	b	1,101	1,112	1,124	1,093	1,090	1,066	1,038	1,031	1,064	1,048	1,109	1,109	1,080
	c	0,858	0,918	0,968	1,045	1,045	1,071	1,088	1,091	1,041	0,977	0,988	0,910	1,000
5. Piątki	a	14583	15590	15911	17868	16991	17795	18505	18241	18237	16922	15928	15753	16860
	b	1,159	1,170	1,145	1,158	1,098	1,097	1,094	1,067	1,154	1,125	1,108	1,190	1,128
	c	0,865	0,925	0,944	1,060	1,008	1,055	1,098	1,082	1,082	1,004	0,945	0,934	1,000
6. Soboty	a	10454	10580	10511	13484	13576	14173	16105	16421	13745	12714	11914	11495	12931
	b	0,831	0,794	0,756	0,874	0,877	0,874	0,952	0,961	0,870	0,845	0,829	0,868	0,865
	c	0,808	0,818	0,813	1,043	1,050	1,096	1,245	1,270	1,063	0,983	0,921	0,889	1,000
7. Niedziele	a	9690	9996	10425	13366	14293	14252	14612	15250	13794	12947	11195	9629	12454
	b	0,770	0,750	0,750	0,866	0,923	0,879	0,864	0,892	0,873	0,861	0,779	0,727	0,833
	c	0,778	0,803	0,837	1,073	1,148	1,144	1,173	1,225	1,108	1,040	0,899	0,773	1,000
8. Dni robocze	a	13797	14544	15269	16655	16480	17016	17545	17669	16611	15931	15625	14498	15970
	b	1,097	1,091	1,099	1,079	1,065	1,049	1,037	1,034	1,051	1,059	1,087	1,095	1,068
	c	0,864	0,911	0,956	1,043	1,032	1,065	1,099	1,106	1,040	0,998	0,978	0,908	1,000
9. Święta	a	6487	-	-	7083	10927	-	-	13247	-	-	10010	6304	9009
	b	0,516	-	-	0,459	0,706	-	-	0,775	-	-	0,696	0,476	0,603
	c	0,720	-	-	0,786	1,213	-	-	1,470	-	-	1,111	0,700	1,000
10. Niedziele i święta	a	8622	9996	10425	11272	12369	14252	14612	14849	13794	12947	10602	8679	11868
	b	0,685	0,750	0,750	0,730	0,799	0,879	0,864	0,869	0,873	0,861	0,737	0,656	0,794
	c	0,726	0,842	0,878	0,950	1,042	1,201	1,231	1,251	1,162	1,091	0,893	0,731	1,000
11. Wszystkie dni	a	12580	13328	13897	15433	15478	16215	16920	17088	15799	15045	14377	13238	14949
	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	0,842	0,892	0,930	1,032	1,035	1,085	1,132	1,143	1,057	1,006	0,962	0,886	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: -

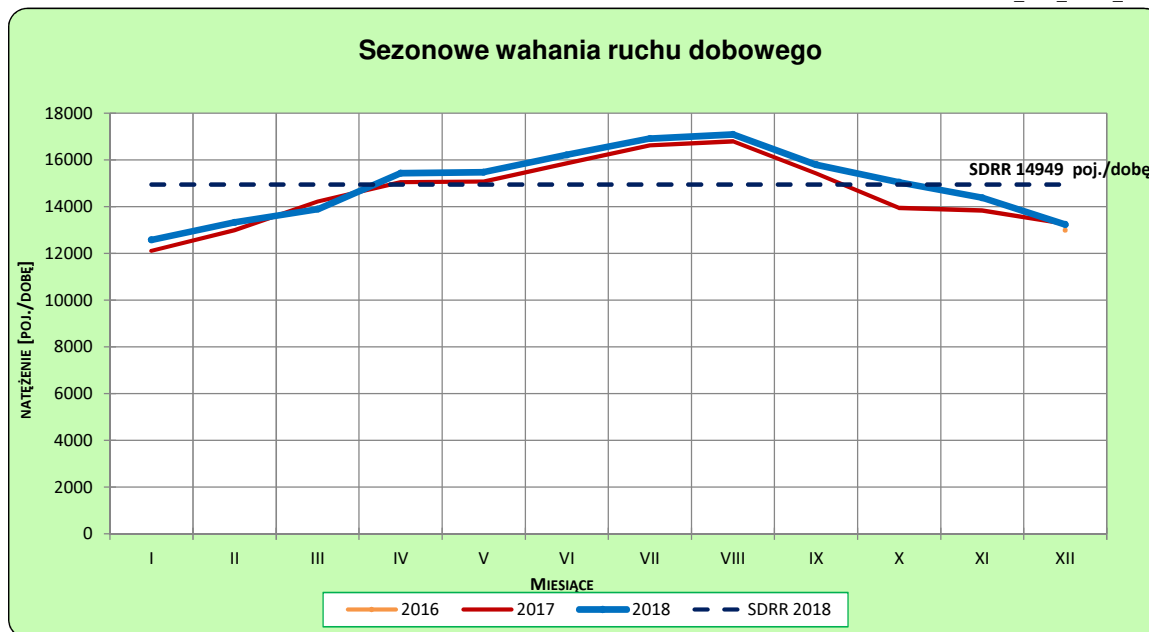
STACJA NR 14053

Miejscowość: Bikówek
Odcinek: Pniewy-Grójec
Typ stacji: GR

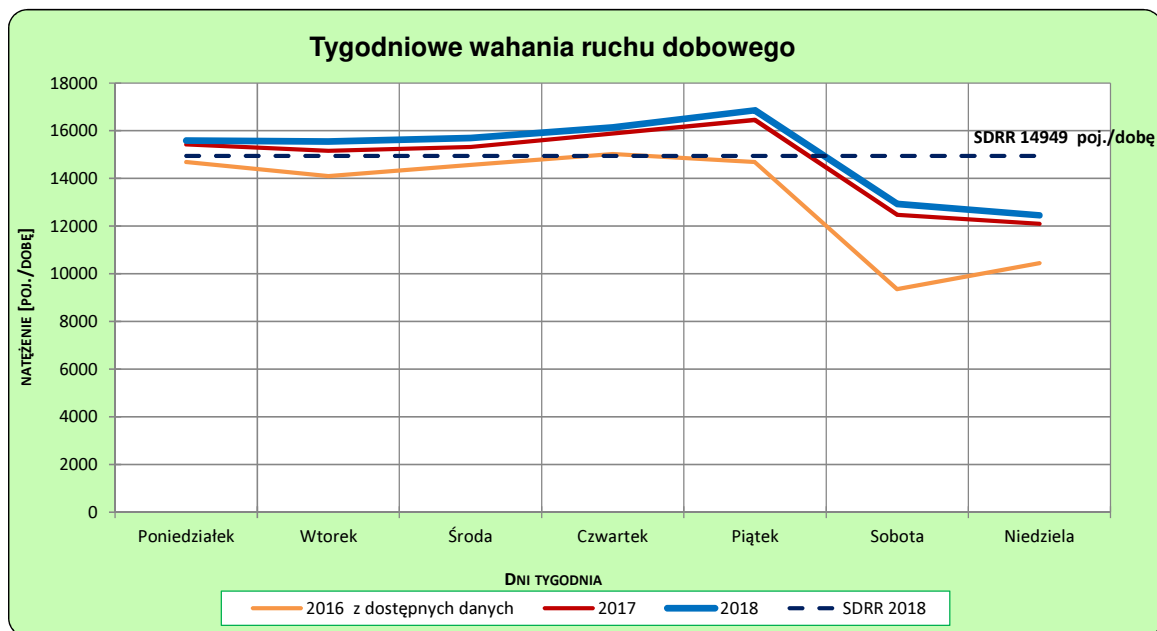
Rok: 2018
Numer drogi: 50
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14053_2018



R03_02-2_14053_2018



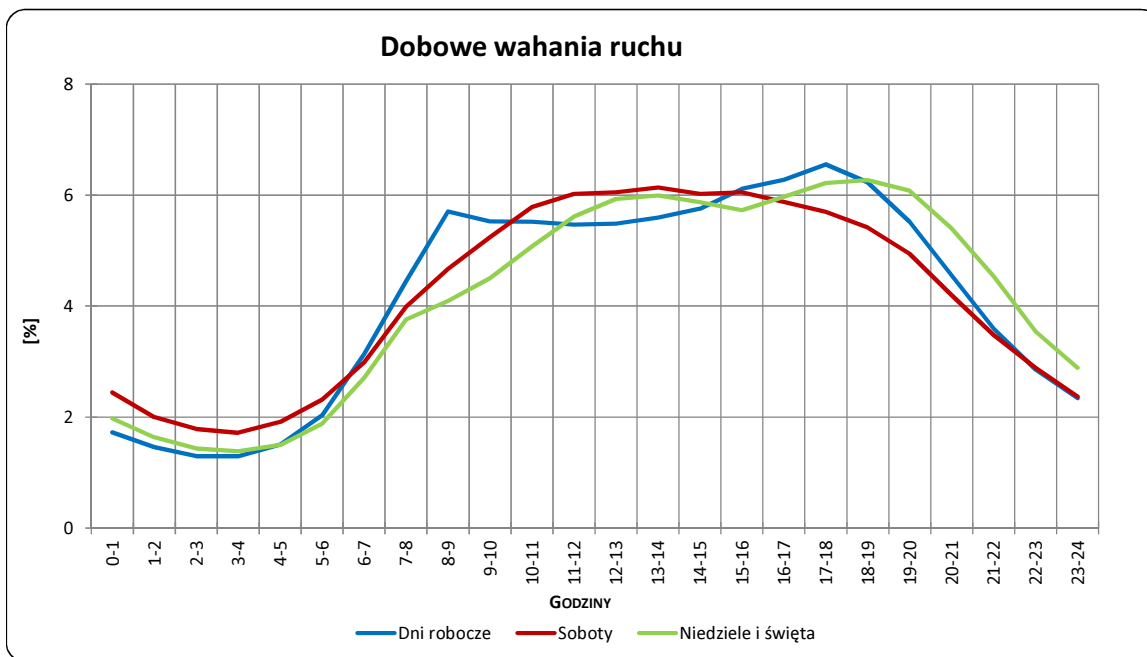
Uwagi: –

STACJA NR 14053

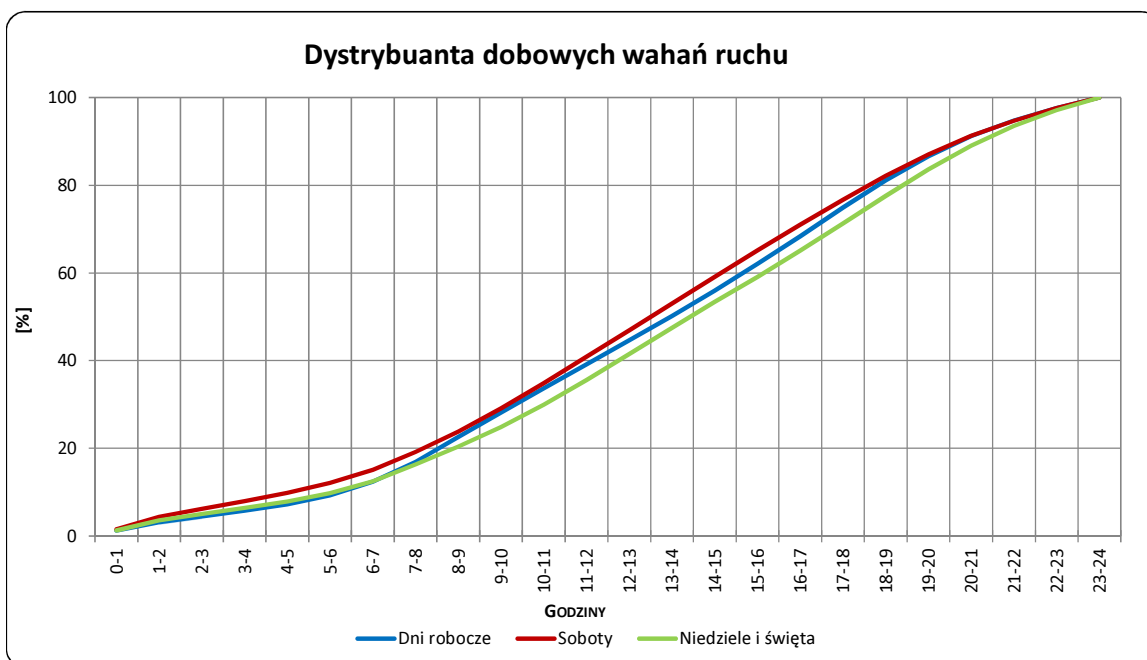
Miejscowość: Bikówek
Odcinek: Pniewy-Grójec
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer drogi: 50
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14053_2018



R03_03-2_14053_2018



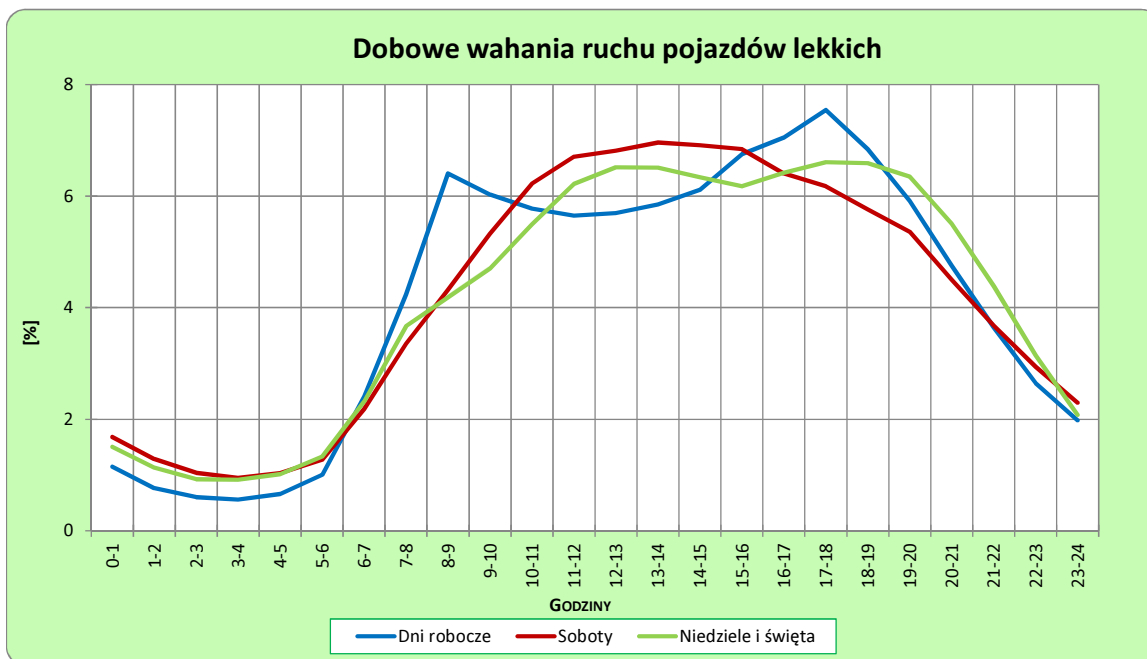
Uwagi: –

STACJA NR 14053

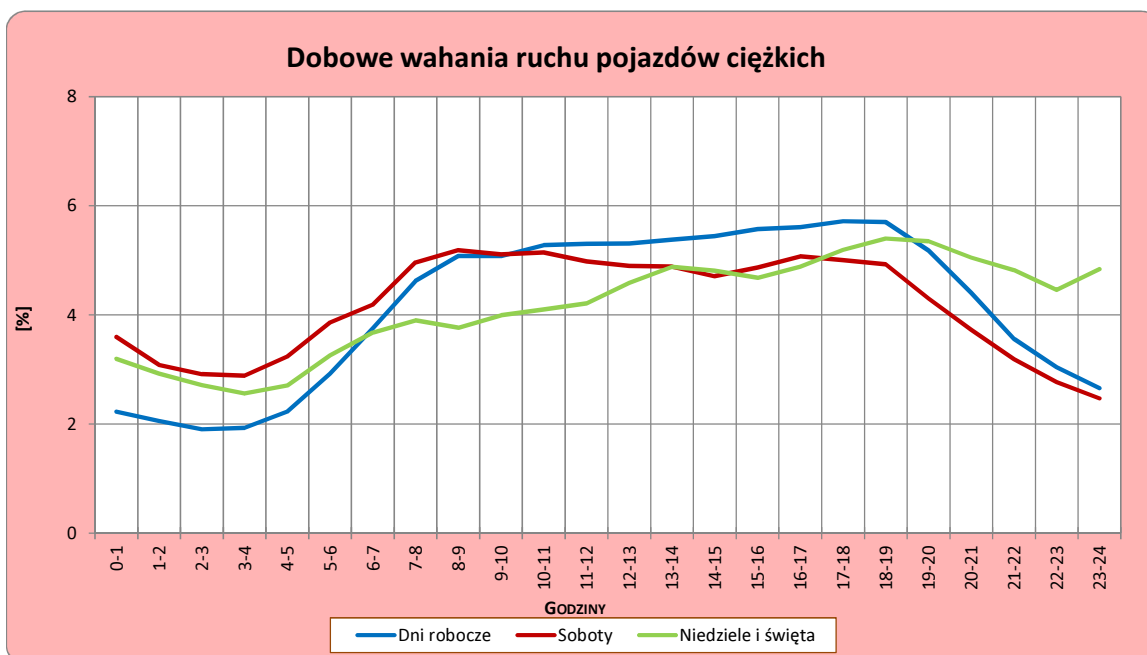
Miejscowość: Bikówek
Odcinek: Pniewy-Grójec
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer drogi: 50
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14053_2018



R03_04-2_14053_2018



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14053

Miejscowość: Bikówek
Odcinek: Pniewy-Grójec
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer drogi: 50
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14053_2018

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

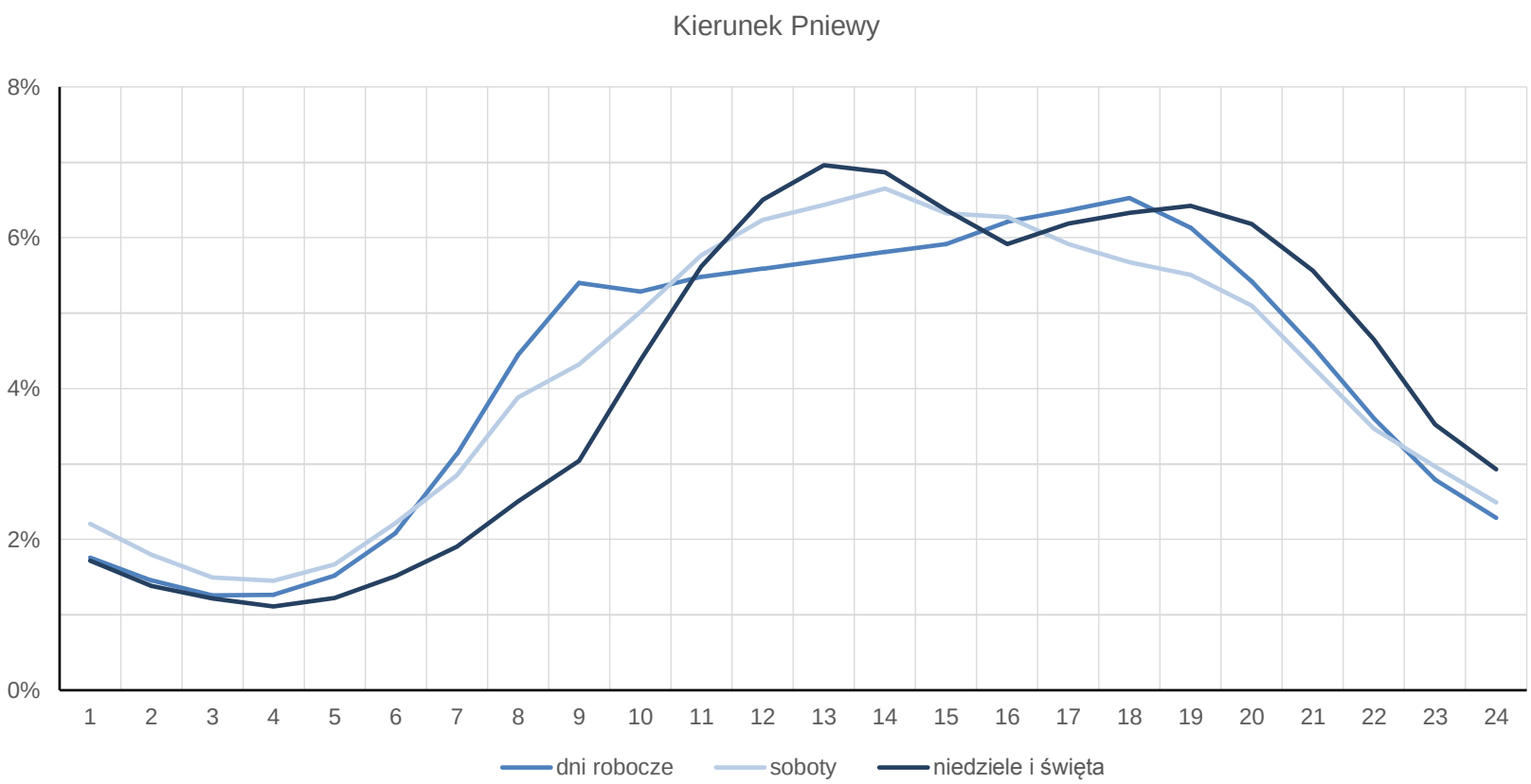
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14053

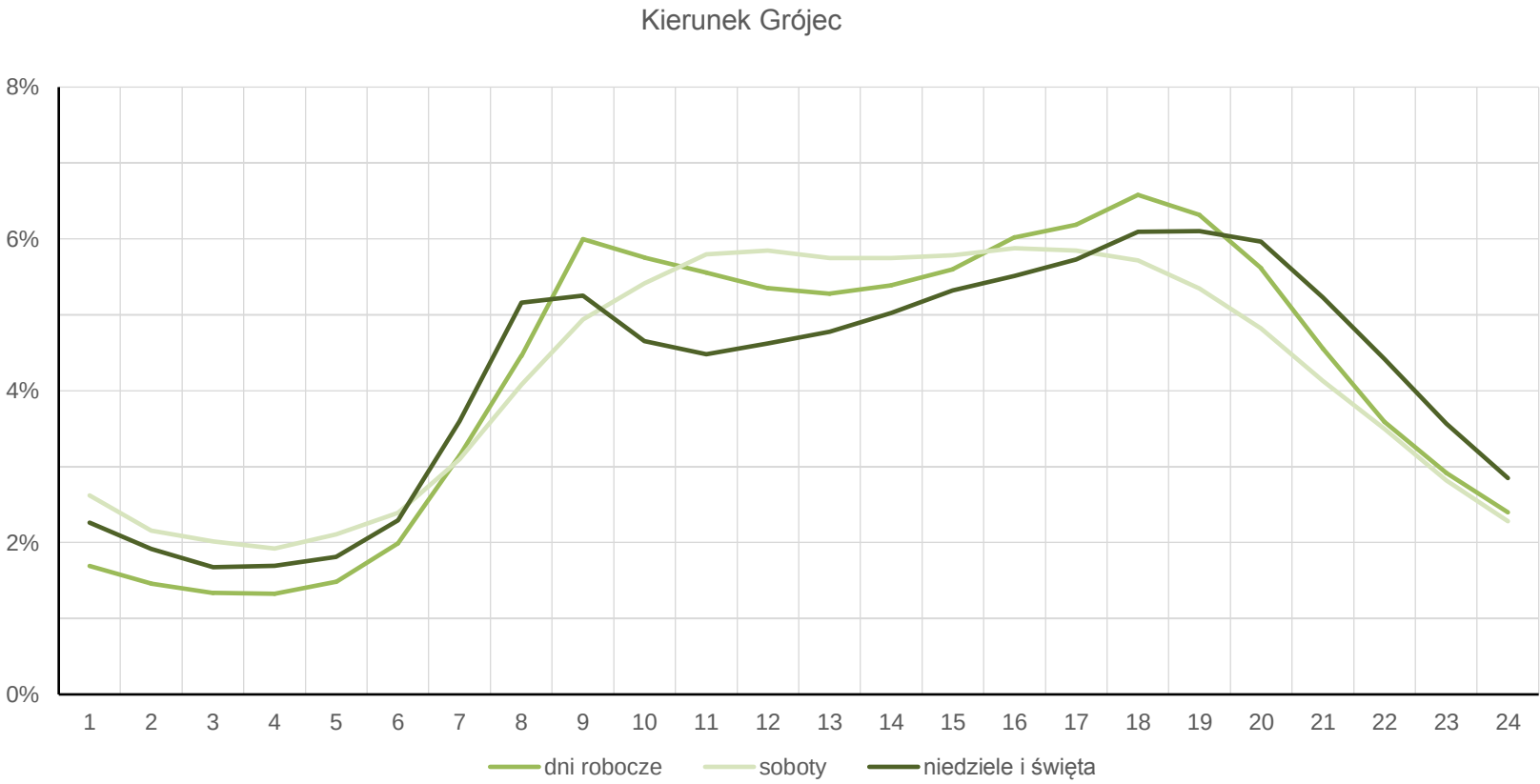
Miejscowość:	Bikówek	Rok:	2018
Odcinek:	Pniewy-Grójec	Numer drogi:	50
Typ stacji:	GR	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14053_2018



R03_12-2_14053_2018

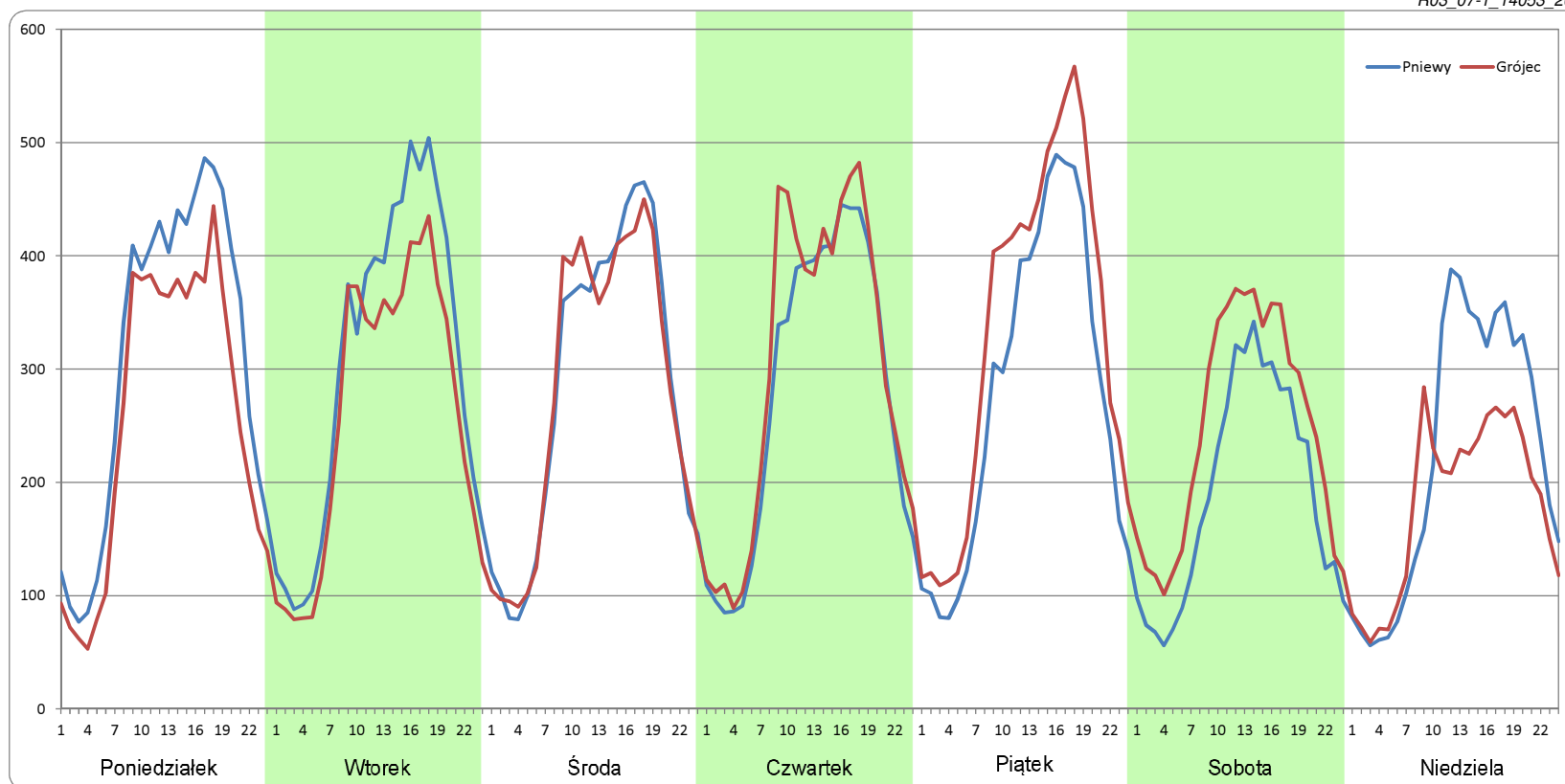


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	7408	6168	7247	6247	6770	6715	6661	7185	6652	7930	4558	5896	5353	4337
Razem	13576		13495		13486		13847		14583		10454		9690	
Podział procentowy	54,57%	45,43%	53,71%	46,29%	50,20%	49,80%	48,11%	51,89%	45,62%	54,38%	43,60%	56,40%	55,24%	44,76%

R03_07-1_14053_2018

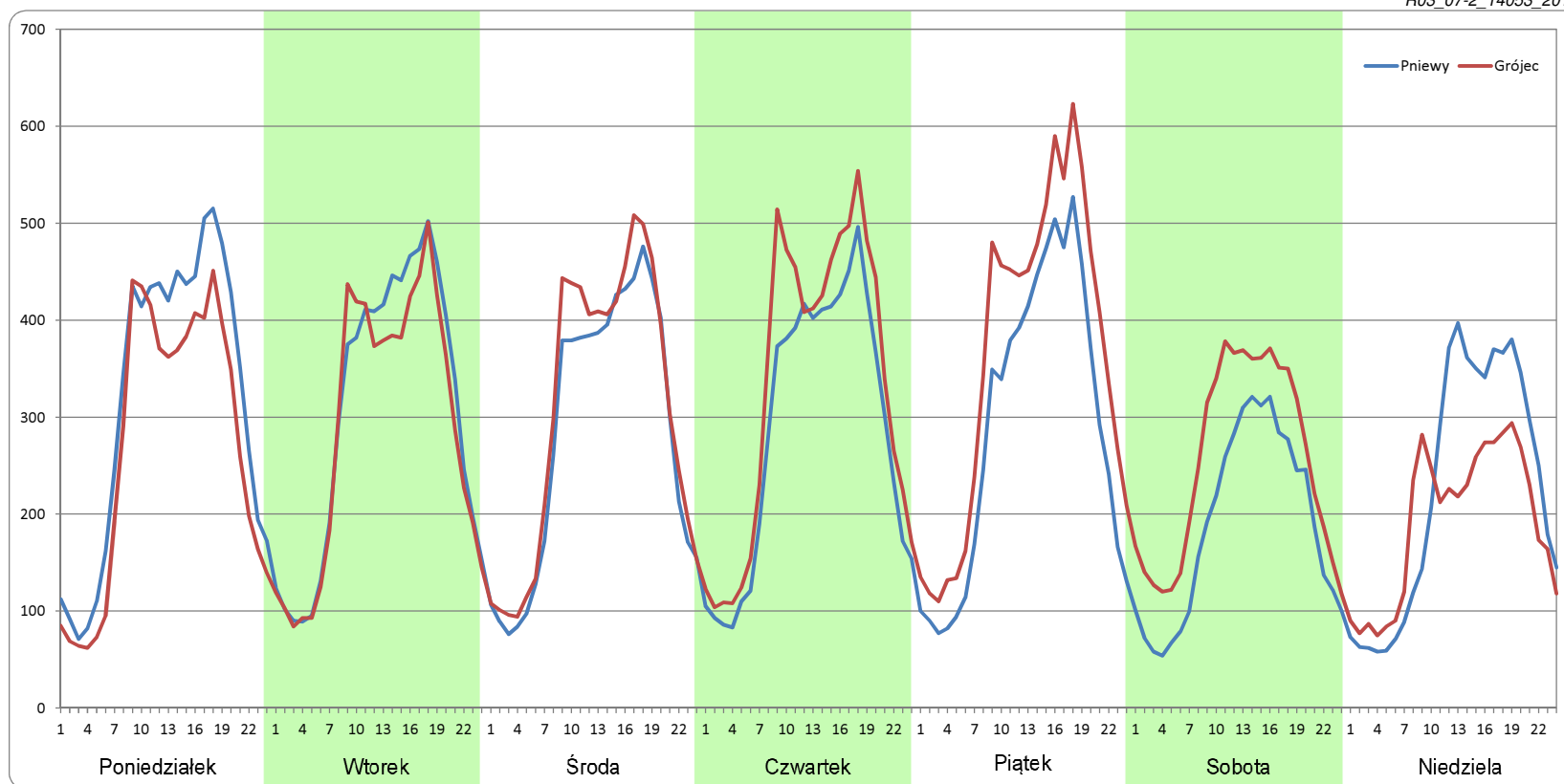


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	7598	6475	7234	6901	6778	7323	6886	7934	6929	8662	4499	6081	5388	4608
Razem	14073		14134		14101		14820		15590		10580		9996	
Podział procentowy	53,99%	46,01%	51,18%	48,82%	48,07%	51,93%	46,46%	53,54%	44,44%	55,56%	42,52%	57,48%	53,90%	46,10%

R03_07-2_14053_2018

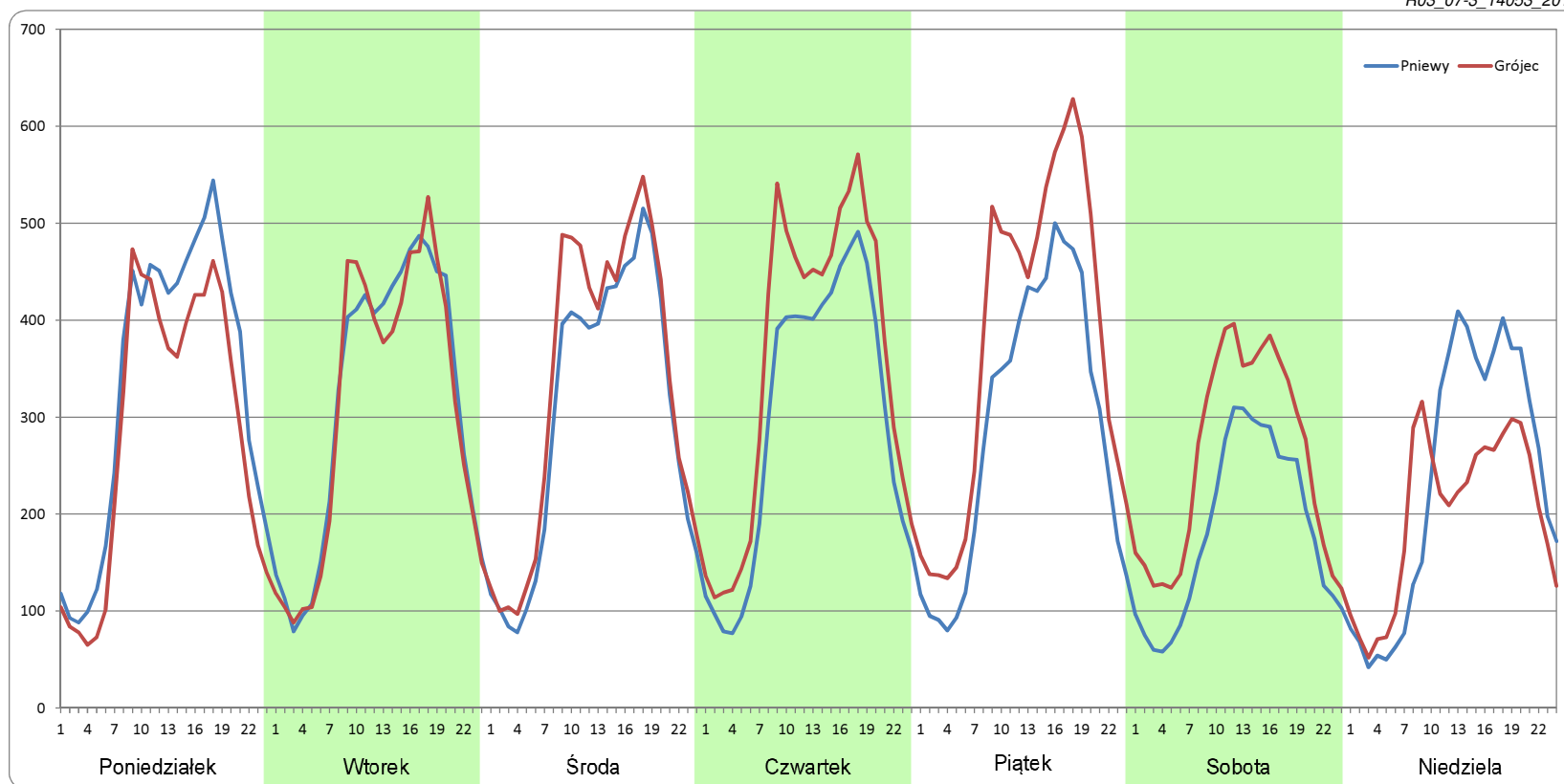


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	7931	6845	7473	7362	7228	7982	7100	8515	6901	9010	4381	6129	5616	4809
Razem	14775		14835		15211		15615		15911		10511		10425	
Podział procentowy	53,68%	46,32%	50,37%	49,63%	47,52%	52,48%	45,47%	54,53%	43,37%	56,63%	41,69%	58,31%	53,87%	46,13%

R03_07-3_14053_2018

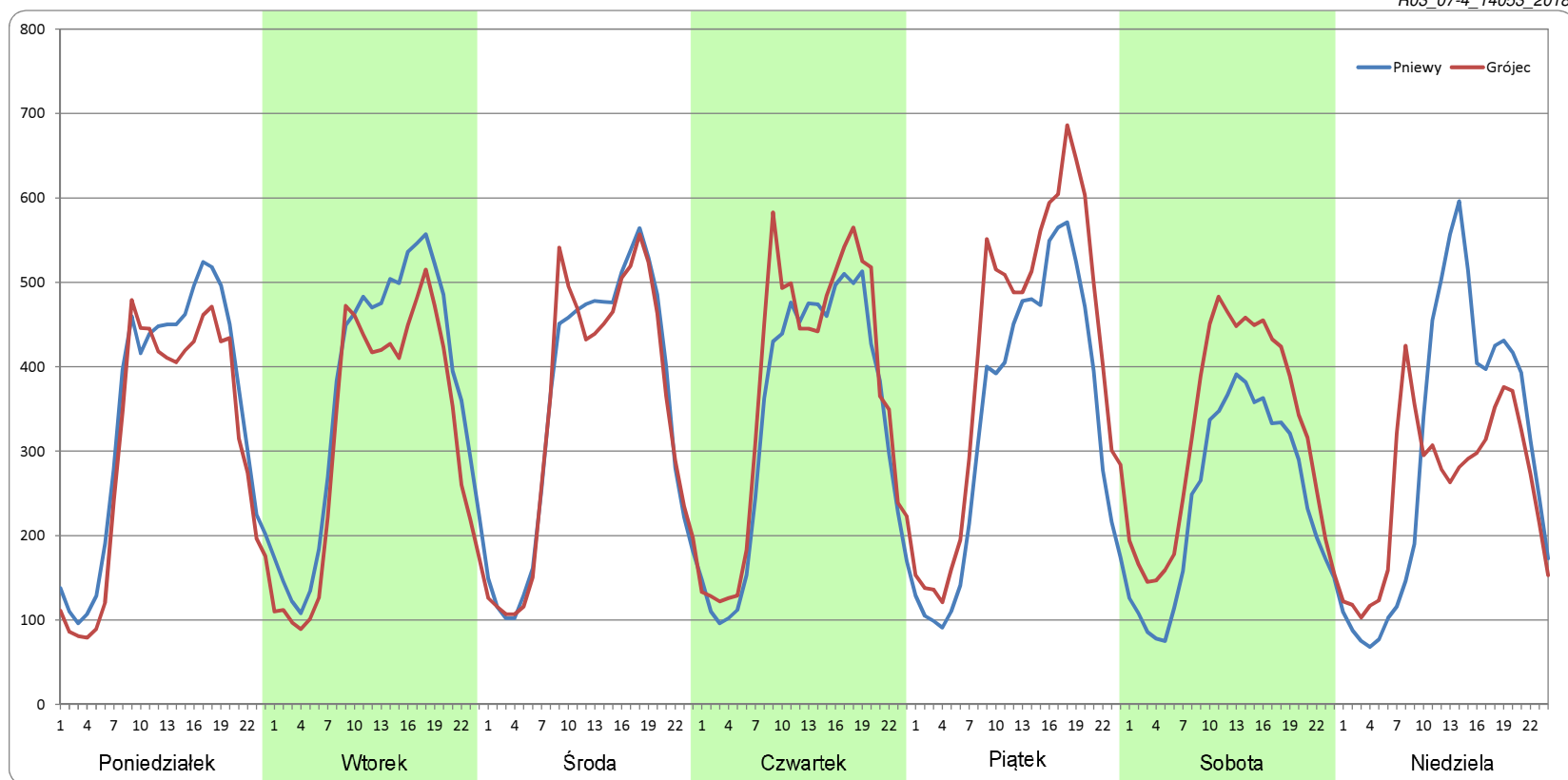


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	8151	7361	8777	7596	8370	8290	8055	8808	8016	9852	5829	7655	7132	6234
Razem	15512		16373		16659		16862		17868		13484		13366	
Podział procentowy	52,54%	47,46%	53,61%	46,39%	50,24%	49,76%	47,77%	52,23%	44,86%	55,14%	43,23%	56,77%	53,36%	46,64%

R03_07-4_14053_2018

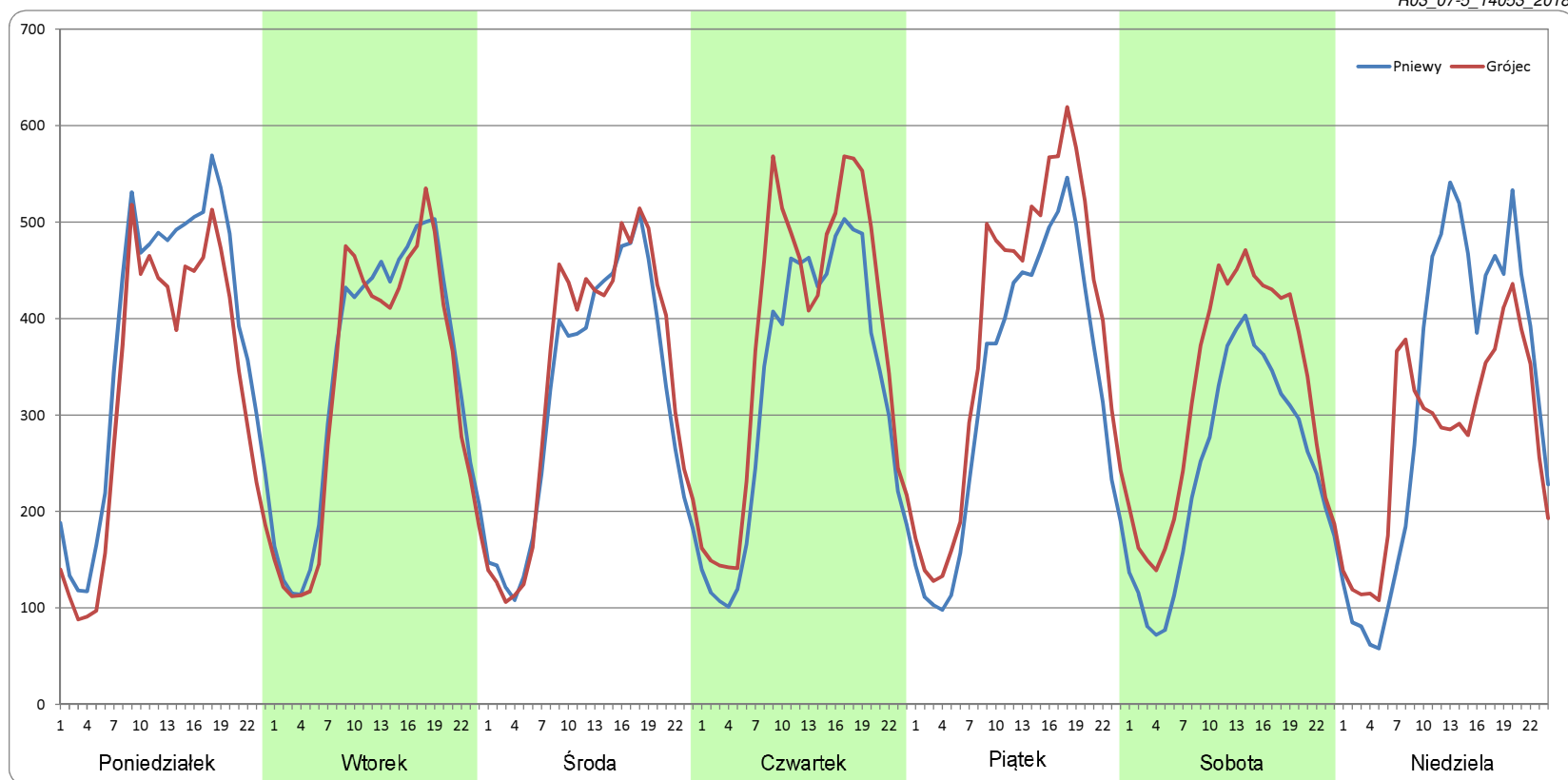


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	9058	7834	8164	7887	7576	8020	7809	9062	7790	9201	5876	7701	7626	6666
Razem	16892		16051		15595		16870		16991		13576		14293	
Podział procentowy	53,62%	46,38%	50,87%	49,13%	48,58%	51,42%	46,29%	53,71%	45,85%	54,15%	43,28%	56,72%	53,36%	46,64%

R03_07-5_14053_2018

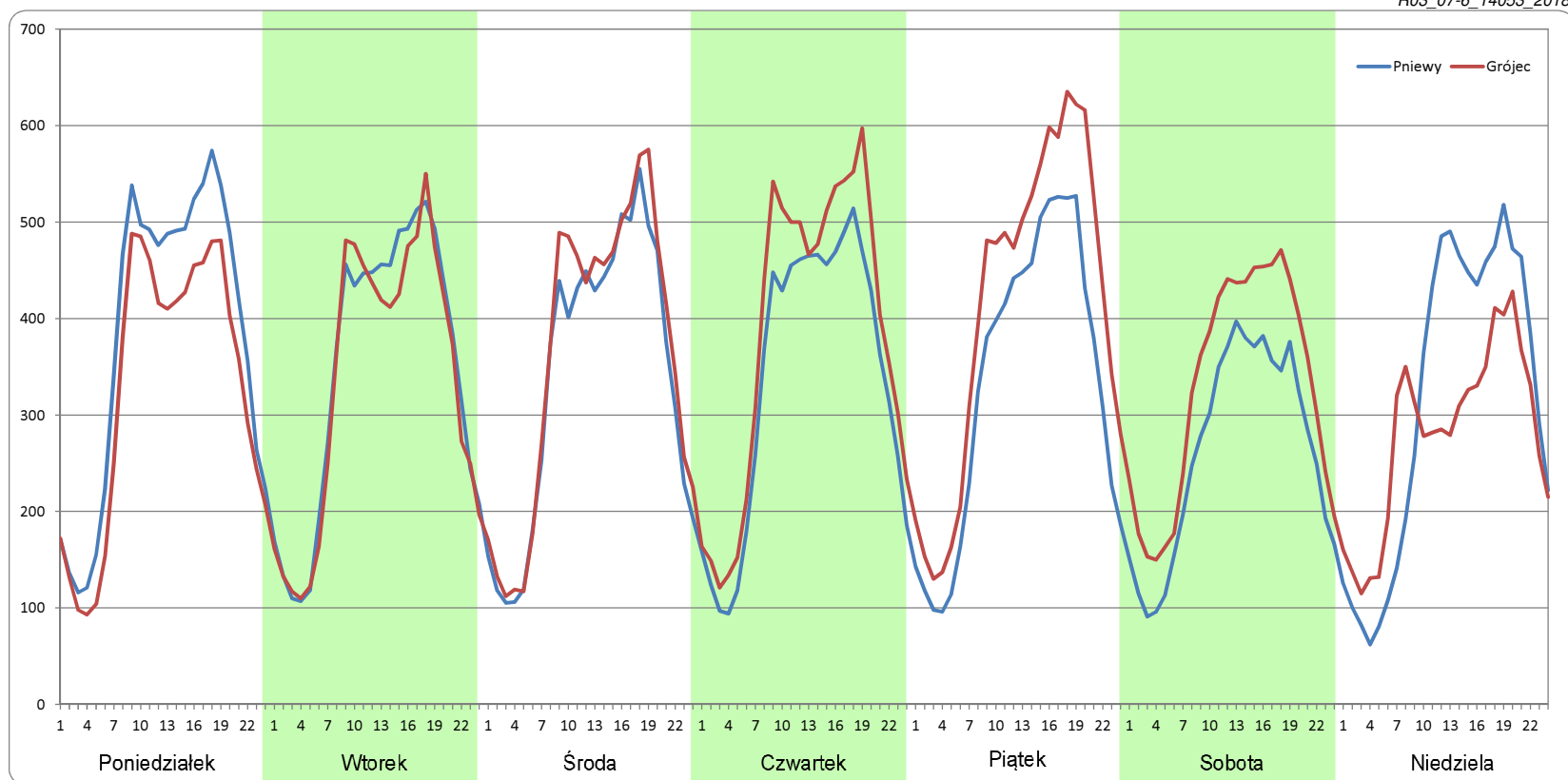


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	9130	7861	8267	8028	8098	8621	8070	9212	7964	9831	6292	7881	7550	6703
Razem	16991		16295		16719		17281		17795		14173		14252	
Podział procentowy	53,73%	46,27%	50,73%	49,27%	48,43%	51,57%	46,70%	53,30%	44,75%	55,25%	44,40%	55,60%	52,97%	47,03%

R03_07-6_14053_2018

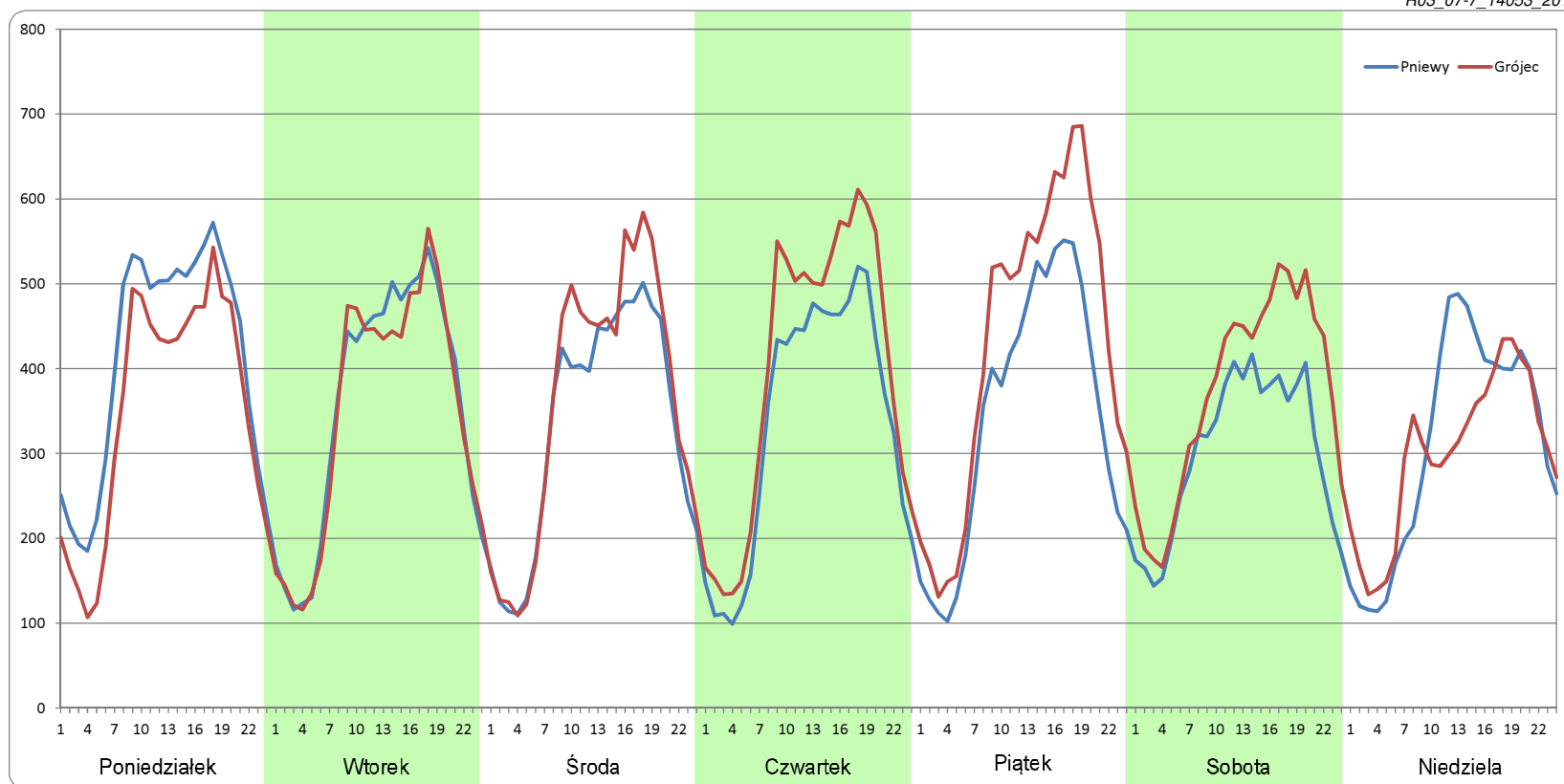


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	9851	8439	8460	8330	7950	8623	8061	9504	8198	10307	7221	8884	7434	7177
Razem	18290		16789		16574		17566		18505		16105		14612	
Podział procentowy	53,86%	46,14%	50,39%	49,61%	47,97%	52,03%	45,89%	54,11%	44,30%	55,70%	44,84%	55,16%	50,88%	49,12%

R03_07-7_14053_2018

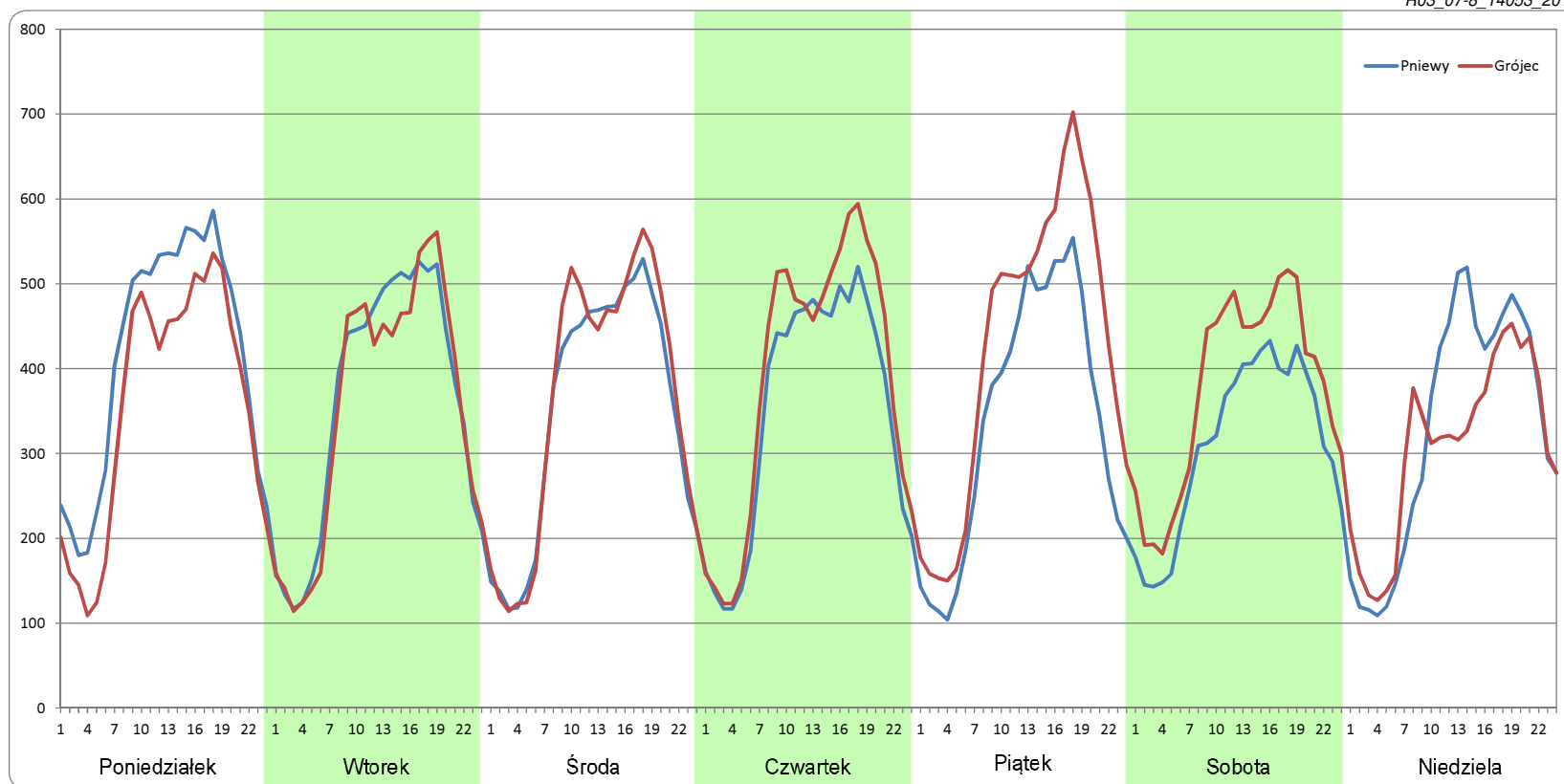


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	9931	8532	8580	8459	8323	8671	8338	9273	8089	10151	7414	9007	7857	7392
Razem	18463		17038		16993		17610		18241		16421		15250	
Podział procentowy	53,79%	46,21%	50,35%	49,65%	48,98%	51,02%	47,35%	52,65%	44,35%	55,65%	45,15%	54,85%	51,52%	48,48%

R03_07-8_14053_2018

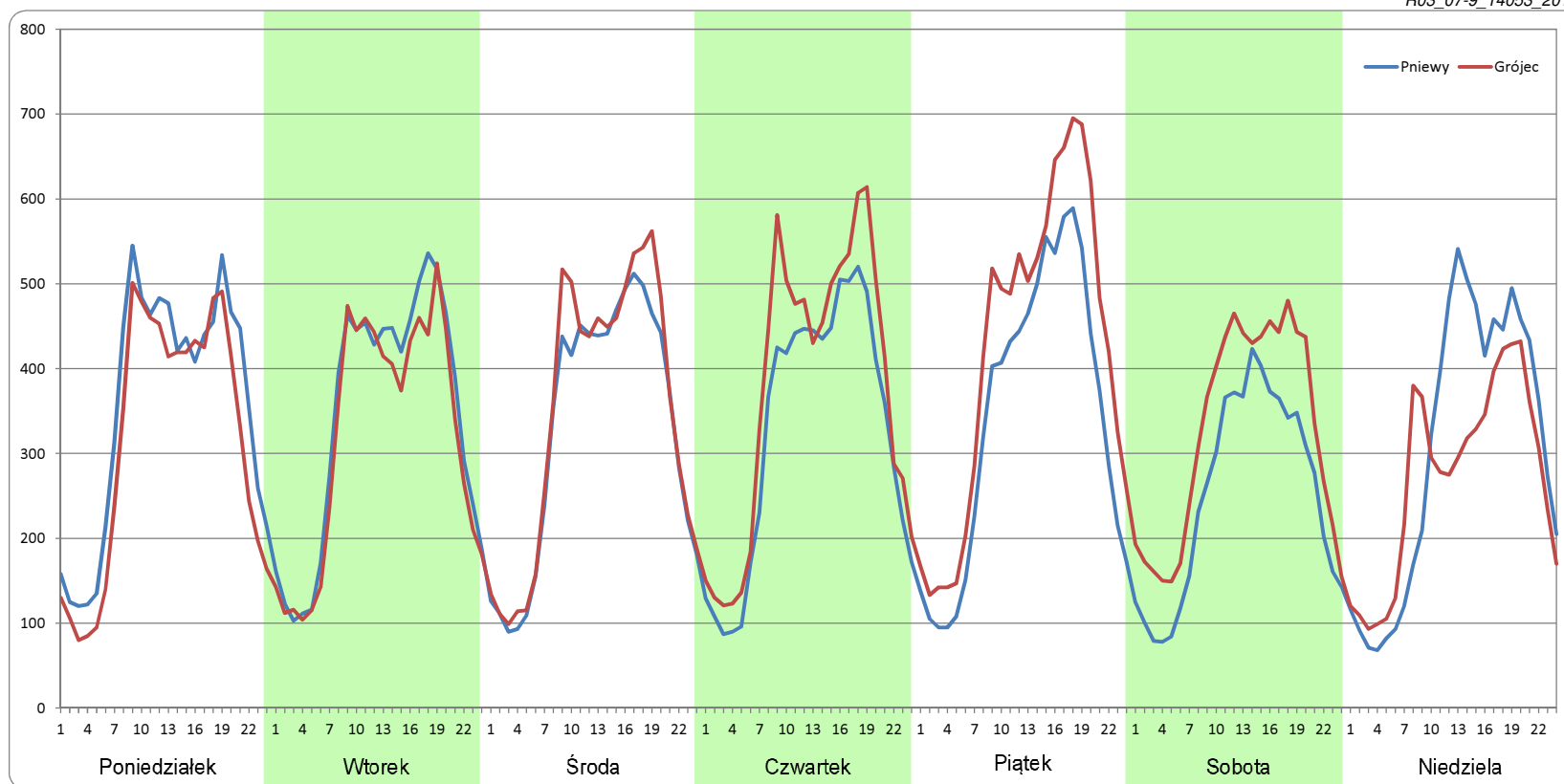


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	8523	7556	8148	7641	7840	8307	7805	8999	8174	10063	5987	7758	7287	6507
Razem	16079		15788		16147		16803		18237		13745		13794	
Podział procentowy	53,01%	46,99%	51,60%	48,40%	48,55%	51,45%	46,45%	53,55%	44,82%	55,18%	43,55%	56,45%	52,83%	47,17%

R03_07-9_14053_2018

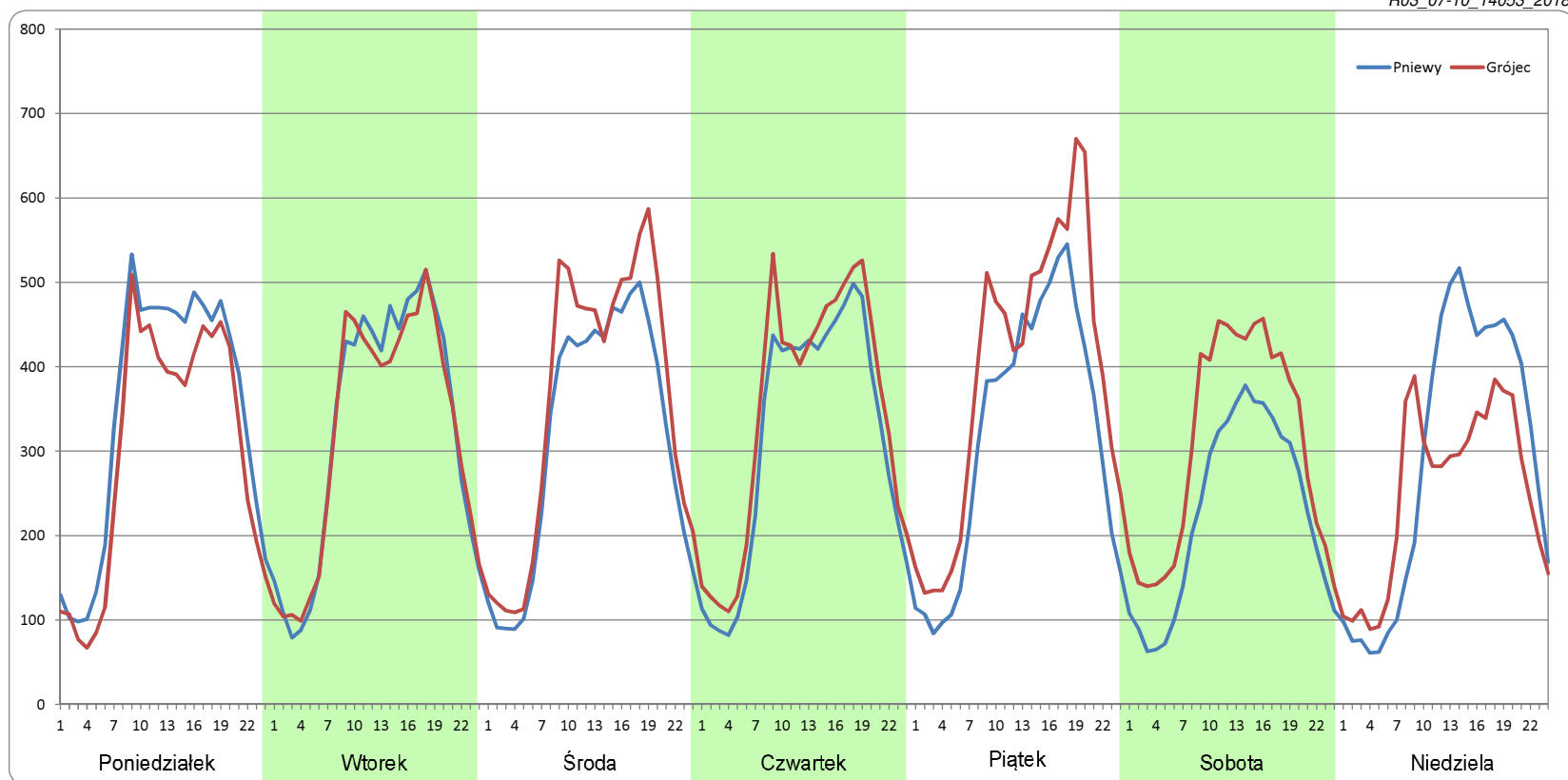


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	8280	7208	7765	7646	7519	8547	7499	8269	7587	9335	5397	7317	6916	6031
Razem	15488		15412		16066		15768		16922		12714		12947	
Podział procentowy	53,46%	46,54%	50,39%	49,61%	46,80%	53,20%	47,56%	52,44%	44,83%	55,17%	42,45%	57,55%	53,42%	46,58%

R03_07-10_14053_2018

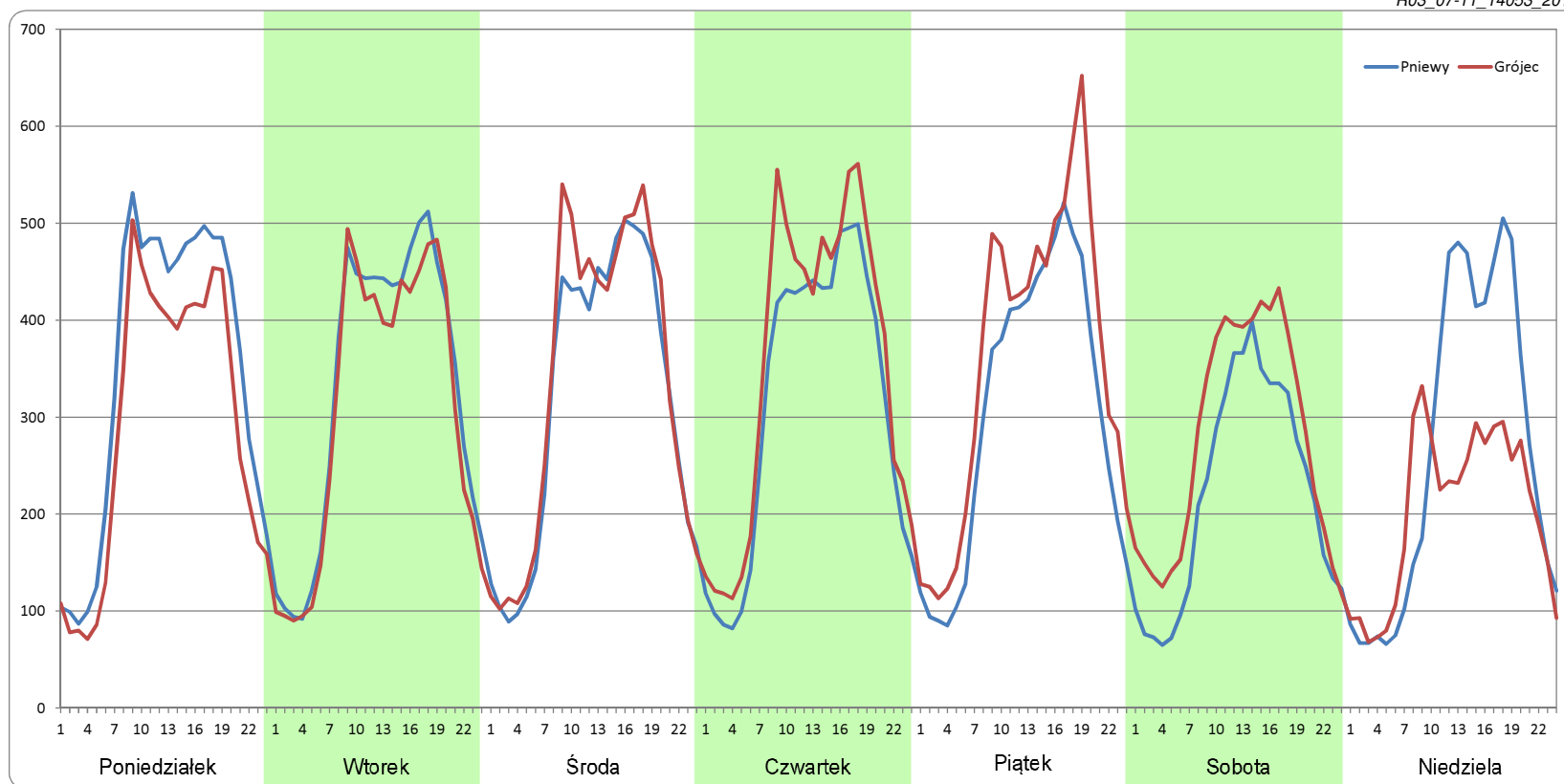


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	8323	7042	7828	7397	7628	8031	7487	8460	7291	8637	5293	6622	6317	4878
Razem	15366		15225		15659		15947		15928		11914		11195	
Podział procentowy	54,17%	45,83%	51,42%	48,58%	48,72%	51,28%	46,95%	53,05%	45,78%	54,22%	44,42%	55,58%	56,42%	43,58%

R03_07-11_14053_2018

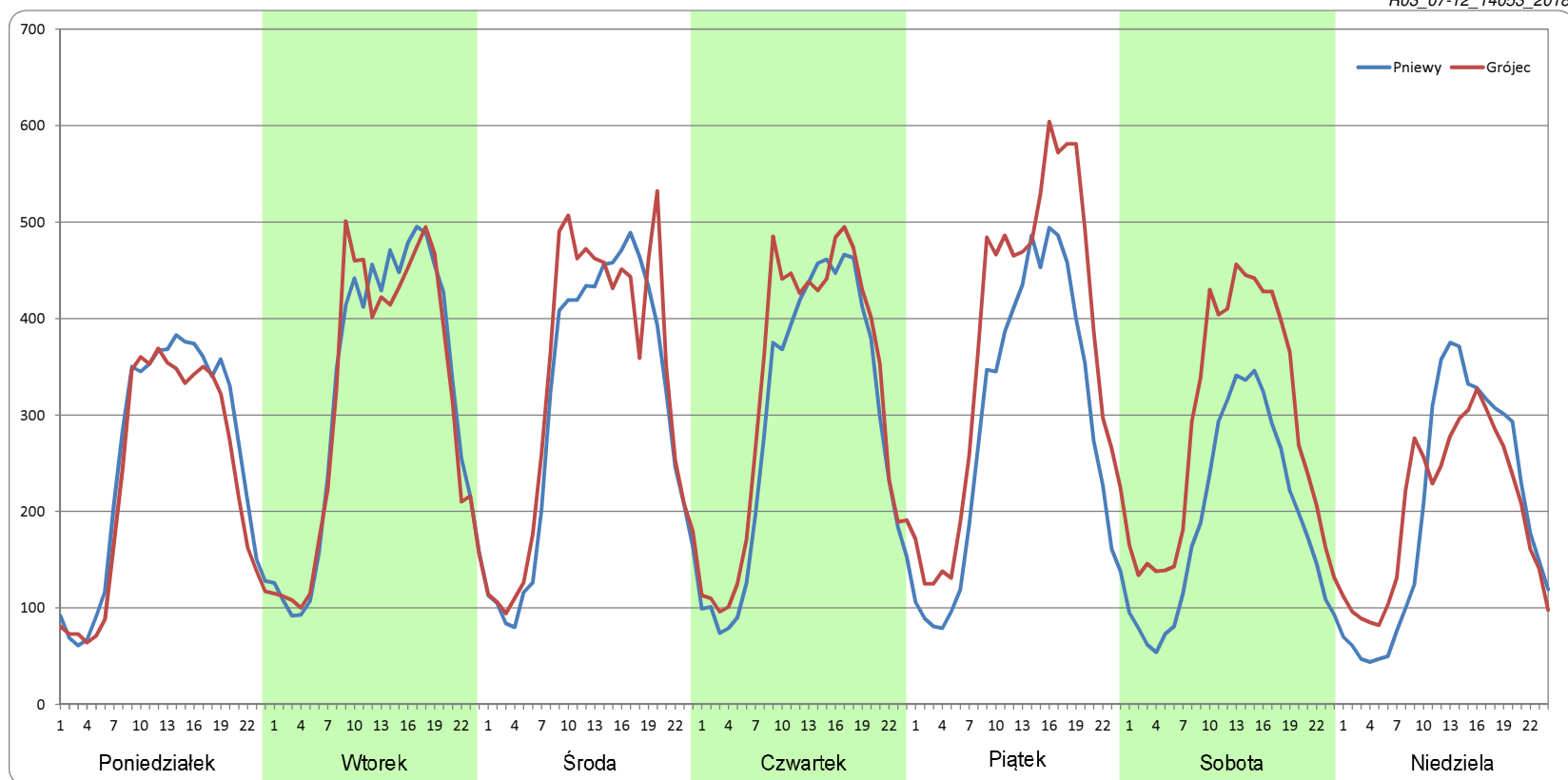


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14053

Numer drogi:	50		Rok:	2018		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec	Pniewy	Grójec
SDR	6048	5587	7647	7537	7366	7871	6987	7695	6874	8880	4601	6894	4791	4837
Razem	11635		15184		15237		14681		15753		11495		9629	
Podział procentowy	51,98%	48,02%	50,36%	49,64%	48,34%	51,66%	47,59%	52,41%	43,63%	56,37%	40,03%	59,97%	49,76%	50,24%

R03_07-12_14053_2018



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

STACJA NR 14053

Miejscowość: Bikówiek

Rok: 2018

Odcinek: Pniewy-Grójec

Numer drogi: 50

Typ stacji: GR

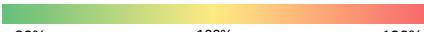
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14053_2018

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	83,3	89,2	93,0	101,4	101,2	108,4	113,0	114,2	104,8	101,0	94,6	84,0

R03_10-2_14053_2018

14053	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	34,1	98,8	95,6	37,0	66,3	99,3	94,3	115,6	97,7	104,9	71,3	72,6
2	83,1	103,8	95,6	57,7	86,1	86,7	119,6	118,2	93,9	105,2	92,4	68,2
3	82,5	71,1	69,4	112,4	69,7	104,7	109,1	123,5	106,9	110,8	78,7	95,1
4	86,6	67,8	63,9	108,7	102,5	115,4	109,2	109,9	110,6	107,9	98,2	99,6
5	92,5	92,5	95,5	106,4	91,4	110,6	115,8	97,5	106,3	111,4	102,2	97,3
6	52,7	93,7	95,3	114,4	104,4	110,6	121,5	123,9	112,3	86,3	104,1	103,8
7	63,5	93,8	97,8	82,8	109,7	115,8	101,8	114,7	123,0	90,8	107,0	110,9
8	89,5	99,3	101,0	90,3	104,9	125,4	92,4	113,5	90,8	107,7	110,5	74,3
9	89,6	106,1	105,0	103,8	103,5	94,0	120,9	117,5	91,9	102,9	112,2	69,1
10	90,4	72,9	71,5	106,6	115,5	94,8	110,8	123,8	114,9	103,7	84,9	103,6
11	97,4	68,2	74,6	111,5	113,2	111,8	109,6	107,2	109,9	106,5	57,0	98,8
12	100,6	94,6	97,2	115,2	90,6	110,1	116,2	101,7	110,2	117,9	72,5	104,6
13	70,7	94,9	97,6	117,3	90,9	112,1	122,2	121,9	114,4	85,2	102,8	104,1
14	65,9	94,8	101,1	85,5	109,7	116,4	104,3	119,6	123,4	92,5	108,4	111,6
15	90,4	99,0	104,4	90,7	107,9	122,5	95,5	88,6	93,5	103,3	109,2	78,4
16	91,8	102,3	107,7	106,8	105,4	93,5	120,8	119,0	95,9	99,9	112,7	71,9
17	89,8	70,4	72,8	108,5	111,9	90,9	111,0	117,7	109,1	98,6	79,7	104,5
18	91,9	69,6	62,0	110,6	119,9	112,0	111,5	105,3	100,0	106,0	56,1	106,3
19	97,7	97,3	99,5	114,5	91,3	105,6	118,0	107,7	107,7	111,3	106,8	103,9
20	67,9	97,0	99,6	119,2	87,4	111,6	124,6	126,8	111,6	82,1	103,6	111,6
21	63,4	96,0	100,3	84,7	118,5	114,6	110,9	111,2	120,6	79,7	100,9	119,6
22	90,1	99,5	106,4	80,7	106,5	123,3	102,9	114,3	88,8	101,8	102,9	98,1
23	92,0	104,9	111,6	107,8	107,6	96,6	125,4	117,9	87,8	104,6	105,2	64,4
24	93,3	68,8	78,9	110,5	111,1	90,9	114,2	126,1	99,4	101,6	75,4	44,7
25	94,6	62,0	78,4	114,9	119,0	115,4	113,3	117,0	102,0	101,6	70,4	37,1
26	99,4	92,2	103,2	115,1	90,0	109,7	120,0	101,2	107,8	112,2	99,4	47,2
27	71,2	92,6	104,4	127,1	91,5	113,0	126,7	121,4	111,3	86,5	96,9	73,3
28	66,5	92,7	107,7	107,9	114,1	115,7	114,0	110,4	121,0	83,4	102,7	79,4
29	93,3		114,9	95,9	110,1	124,7	103,5	111,3	88,9	100,3	104,1	61,0
30	94,8		112,3	96,6	119,0	103,2	125,0	116,3	91,9	102,8	110,2	48,4
31	95,0		58,9		69,0		116,5	119,0		122,7		41,2

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

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

STACJA NR 14053

Miejscowość: Bikówek

Rok: 2018

Odcinek: Pniewy-Grójec

Numer drogi: 50

Typ stacji: GR

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14053_2018

14053	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	43,4	54,1	53,7	53,2	50,2	53,6	48,4	50,9	54,9	47,0	57,5	57,5
2	38,5	55,5	55,8	37,0	49,3	54,7	45,5	53,3	48,0	49,9	50,6	46,8
3	42,9	57,2	56,7	39,5	52,7	45,7	49,4	55,6	46,1	51,3	50,8	45,4
4	47,7	46,7	45,2	46,6	53,6	46,2	52,1	55,4	48,6	52,1	38,1	48,6
5	50,1	46,1	45,2	51,9	55,3	48,6	53,9	49,5	50,3	54,8	45,1	51,3
6	48,1	48,1	48,6	54,6	46,7	51,5	55,4	46,6	52,9	57,3	47,7	52,7
7	41,9	51,3	51,4	55,3	46,1	52,5	55,5	49,3	55,4	47,0	51,2	55,4
8	44,5	53,2	53,8	45,9	50,1	55,8	49,2	51,3	56,0	46,7	52,8	58,1
9	46,7	55,1	55,4	46,8	51,8	55,7	46,3	53,4	46,6	49,8	55,0	46,2
10	50,2	57,6	56,1	48,2	54,2	47,9	50,1	55,6	45,6	51,2	56,9	46,3
11	52,8	47,2	45,8	50,0	53,0	46,6	51,9	55,3	48,3	52,4	47,9	49,7
12	55,3	46,0	46,6	51,9	56,2	49,2	54,7	49,2	51,3	55,7	42,6	52,1
13	55,0	49,4	49,6	55,3	45,8	51,5	56,3	46,3	52,9	57,9	47,5	52,8
14	45,8	51,9	51,9	56,2	46,5	53,5	54,3	51,7	55,0	46,4	51,1	55,7
15	45,8	53,4	53,3	46,4	48,8	55,5	49,0	53,9	57,4	46,7	53,1	58,8
16	47,6	55,8	54,3	45,1	51,0	56,0	46,4	51,3	47,2	48,1	55,1	48,8
17	52,1	58,0	58,0	48,6	53,5	47,7	49,9	54,3	47,9	50,5	57,7	47,5
18	53,3	45,5	45,4	51,0	54,8	45,9	52,0	54,3	47,6	52,8	49,5	50,6
19	56,3	45,6	45,6	53,2	58,2	49,7	53,9	48,4	51,3	54,6	46,3	51,6
20	57,0	48,7	49,0	54,9	49,7	51,5	55,7	47,0	54,2	57,6	48,9	56,7
21	45,9	52,0	51,8	56,3	45,5	53,9	55,3	48,8	54,4	46,2	52,1	61,4
22	45,3	53,3	53,3	44,3	47,5	55,5	49,8	50,7	57,5	44,7	54,1	69,2
23	47,9	55,8	54,5	47,5	50,7	55,6	46,4	52,9	47,2	48,3	55,0	62,8
24	51,7	57,1	58,2	49,5	53,4	46,9	49,3	56,9	48,6	51,4	56,8	58,5
25	53,4	44,9	47,8	51,4	55,0	46,3	52,2	54,4	49,0	52,5	46,5	53,8
26	55,6	46,4	47,7	51,8	57,1	49,6	53,9	46,8	52,8	55,6	46,2	42,3
27	57,2	49,1	51,2	55,7	47,3	51,7	55,5	44,9	54,2	57,5	50,4	44,9
28	45,4	52,7	54,7	58,7	47,5	53,4	55,5	48,7	55,9	46,7	50,8	51,1
29	46,1		58,1	49,5	50,0	55,5	49,1	51,1	56,7	47,5	52,3	52,0
30	49,8		62,8	50,8	53,7	55,9	46,1	52,3	46,8	52,0	54,8	46,3
31	51,4		63,5		56,5		49,4	55,7		60,3		48,4

Legenda  Pniewy Grójec
 <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

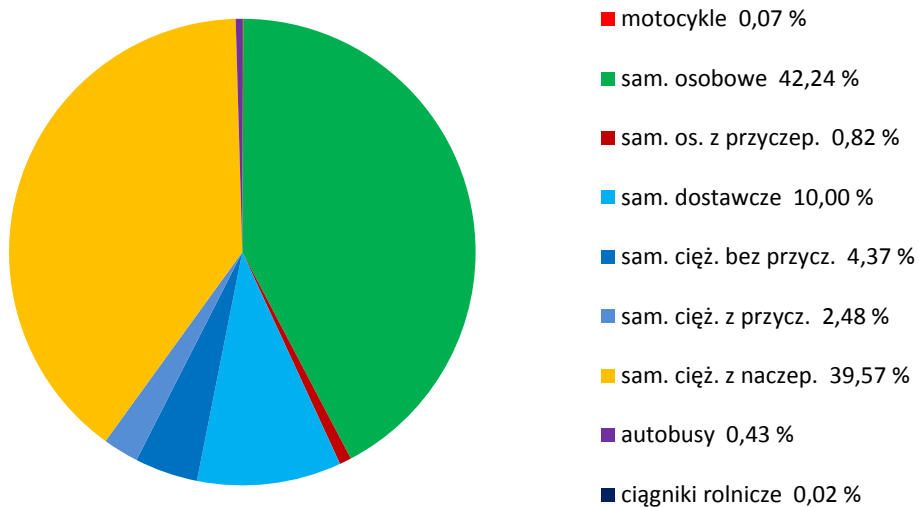
STACJA NR 14053

Miejscowość: Bikówek
Odcinek: Pniewy-Grójec
Typ stacji: GR

Rok: 2018
Numer: 50
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14053_2018

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2018 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14053.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14053.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14053.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14053.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14053.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14053.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14053.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14053.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14053.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14053.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14053.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14053.....	26