

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14012

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

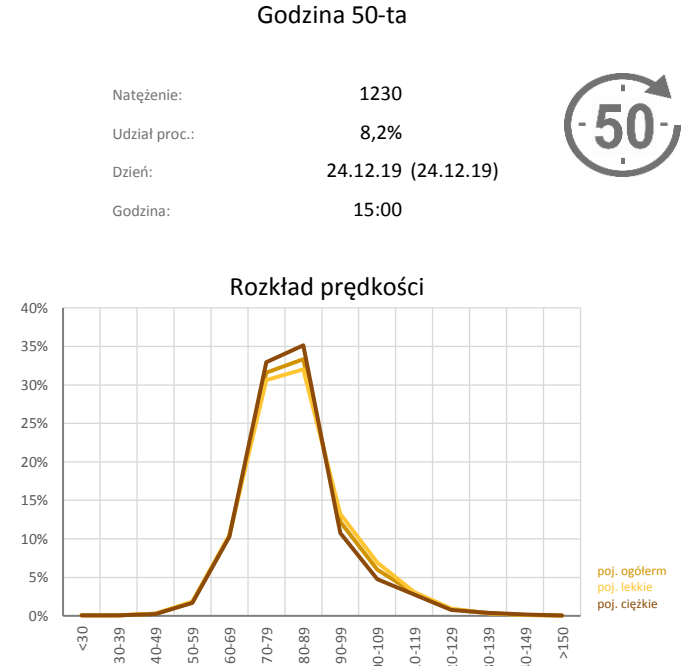
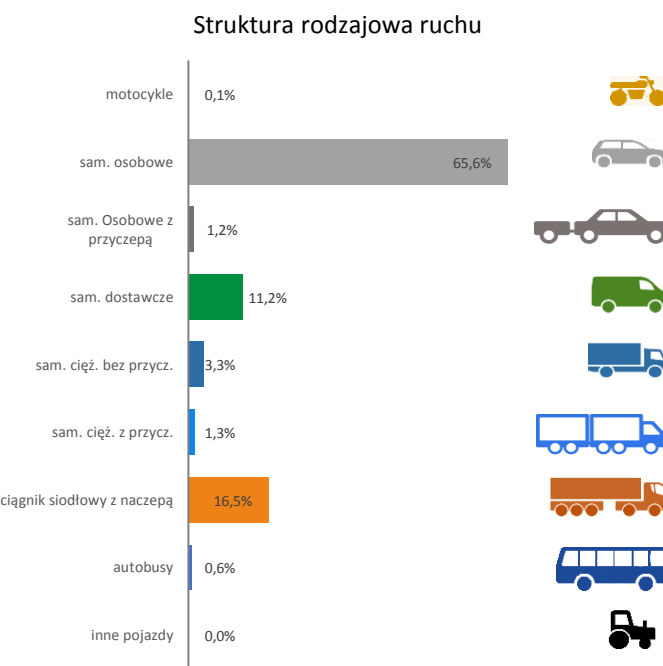
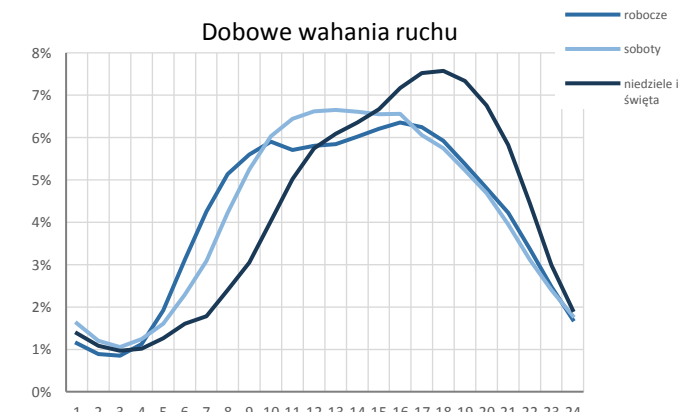
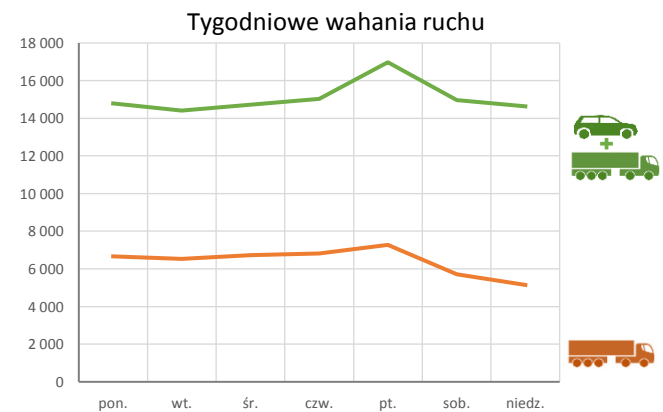
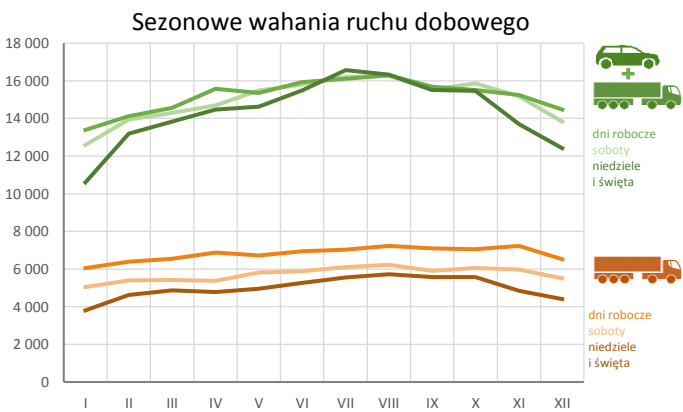
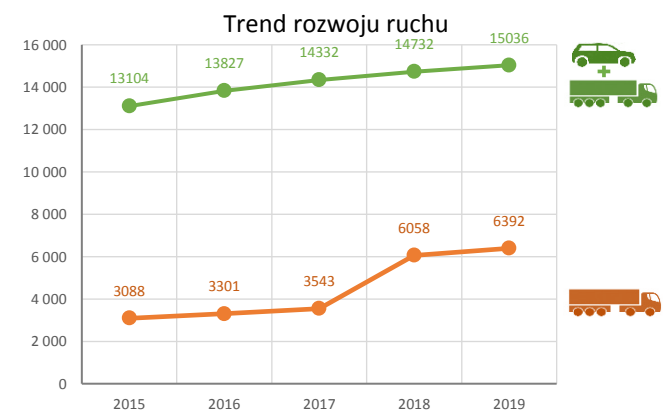
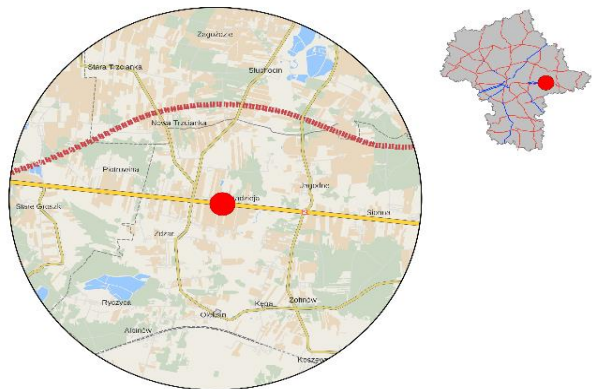


Karta punktu

Stacja NR 14012

Nr stacji: 14012
Typ licznika: GR
Lokalizacja: Bojmie
Nr drogi: 2
Pikietaż: 545,92

Stacja działa od: 1990-01-01
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 365
Liczba dni w przetworzeniu: 365



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2018 i 2019 roku

R02_01_2019

Lp.	Oddział GDDKIA	Numer stacji	Typ stacji	Numer drogi	Średni dobowy ruch w miesiącu																																						
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień			cały rok		
					2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)			
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	7924	6629	-16	8040	7174	-11	8557	7584	-11	9694	8034	-17	10056	8252	-18	10036	8433	-16	10205	8317	-19	10737	8581	-20	9869	8008	-19	9475	8147	-14	8117	7738	-5	7234	7271	+1	9162	7847	-14
		14012	GR	2	13017	12879	-1	13314	13964	+5	13920	14420	+4	15158	15286	+1	15195	15275	+1	15528	15852	+2	15841	16183	+2	15803	16295	+3	15357	15637	+2	15263	15547	+2	14581	15010	+3	13811	14087	+2	14732	15036	+2
		14016	GR	10	7897	7772	-2	8225	8474	+3	8633	9025	+5	9782	9603	-2	10141	9842	-3	10472	10347	-1	11141	10566	-5	10971	10601	-3	10213	9827	-4	9776	9821	0	9015	9263	+3	8423	8630	+2	9557	9481	-1
		14021	RPP-6	S8f	167370	171574	+3	174145	179440	+3	177306	188474	+6	186279	189250	+2	186059	190548	+2	189773	197318	+4	188793	192429	+2	188398	190571	+1	190634	191770	+1	190526	193106	+1	183863	186630	+2	176556	178862	+1	183309	187498	+2
		14023	GR	7	35246	36279	+3	36659	39130	+7	38074	41328	+9	42625	43849	+3	44010	45231	+3	44981	48973	+9	47361	50466	+7	46902	50715	+8	43894	45441	+4	42765	44534	+4	40488	41588	+3	38522	39990	+4	41794	43960	+5
		14031	GR	17	14996	12369	-18	15052	13389	-11	15219	13809	-9	16188	14162	-13	16896	14558	-14	15941	14779	-7	15313	15792	+3	15151	15470	+2	15207	15053	-1	14864	14268	-4	14085	13658	-3	13002	8598	-34	15160	13825	-9
		14050	GR	92	10916	10815	-1	11209	11452	+2	11635	12083	+4	12479	12213	-2	12822	12418	-3	13073	12973	-1	12897	12529	-3	12810	12320	-4	13013	12457	-4	13069	12747	-2	12286	12290	0	11514	11596	+1	12310	12158	-1
		14053	GR	50	12580	12763	+1	13328	14159	+6	13897	15001	+8	15433	15506	0	15478	15724	+2	16215	16559	+2	16920	16965	0	17088	17406	+2	15799	16151	+2	15045	15557	+3	14377	15050	+5	13238	14163	+7	14950	15417	+3
		14809	RPP-5	7	49428	49102	-1	50094	53341	+6	51482	55957	+9	56046	56989	+2	57687	57574	0	58741	59739	+2	58452	59044	+1	58482	59216	+1	58242	58720	+1	57406	58053	+1	54337	54775	+1	52136	51783	-1	55211	56191	+2
		14140	RPP-3	12	4398	4333	-1	4560	4702	+3	4868	4791	-2	5414	5183	-4	5599	5089	-9	5577	5276	-5	5610	5286	-6	5673	5271	-7	5584	5214	-7	5379	4963	-8	5044	4802	-5	4664	4486	-4	5198	4950	-5
		14320	RPP-3	61	12025	10695	-11	12074	11689	-3	12698	12645	0	14978	13764	-8	15810	14033	-11	15990	14801	-7	16921	15199	-10	16854	15165	-10	15458	14022	-9	14451	13796	-5	12742	14446	+13	11838	11889	0	14320	13512	-6
		14612	SICK	S7	30835	31888	+3	31974	34696	+9	33235	36493	+10	37473	38834	+4	39527	40549	+3	40824	44523	+9	43028	46926	+9	42601	46782	+10	39146	40393	+3	37750	39172	+4	35340	36340	+3	33774	34837	+3	37126	39286	+6
		14622	SICK	A2a	13758	13931	+1	13994	15026	+7	14684	15761	+7	16341	17203	+5	16690	17146	+3	17253	18031	+5	17634	18495	+5	17332	18711	+8	17132	17719	+3	17151	17531	+2	16068	16673	+4	15282	15492	+1	16110	16810	+4
		14623	SICK	S7	32918	34383	+4	32547	39100	+20	33873	39848	+18	37437	42079	+12	39382	43131	+10	40391	45615	+13	42165	47543	+13	43159	49063	+14	40357	44896	+11	40381	43517	+8	38516	39890	+4	36281	37437	+3	38117	42209	+11
		14624	SICK	S8h	17126	18107	+6	16609	20816	+25	17734	22201	+25	19330	23191	+20	20052	24493	+22	20453	26401	+29	19598	26863	+37	19231	27973	+45	18805	26561	+41	19400	25759	+33	18137	25654	+41	18209	24320	+34	18724	24362	+30
		14625	SICK	S8	31285	34575	+11	32222	37462	+16	33804	39851	+18	38325	43771	+14	40548	45011	+11	42163	49583	+18	45172	53145	+18	45439	53782	+18	41804	47301	+13	41317	46903	+14	39595	44771	+13	37099	40622	+9	39064	44731	+15
		14631	SICK	50c	-	9614	-	-	10664	-	10783	11105	+3	11083	11353	+2	11106	11495	+4	11709	11700	0	-	11563	-	-	11530	-	-	11521	-	-	11436	-	11131	11001	-1	10075	10100	0	-	11090	-
		14632	SICK	92e	-	10096	-	-	10631	-	10841	11269	+4	11615	11529	-1	12046	11625	-3	12291	12083	-2	11766	11376	-3	12118	11201	-8	11845	11246	-5	12242	11395	-7	11716	11227	-4	11160	10717	-4	-	11200	-

* - wynik niemiarodajny do porównań
 ** - dane oszacowane dla większości roku

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.	WARSZAWA	14010	GR	9	7288	8853	8606	9040	9177	9192	9452	9207	9162*	7847*	-15*	-14*
		14012	GR	2	11685	11542	11503	12428	12861	13104	13827	14332	14732	15036	5	2
		14016	GR	10	11654	12664	12590	11296*	9730*	9233*	9524	9663	9557	9481	-2	-1
		14021	RPP-6	S8f	-	-	-	-	-	-	-	-	183309	187498	-	2
		14023	GR	7	38613	39041	36947	36027	35586*	37115	39182	40048	41794	43960*	10*	5*
		14031	GR	17	16079	16253	15796	15845	15739	16124	16969	16455*	15160*	13825*	-16*	-9*
		14050	GR	92	-	-	-	-	-	-	-	12114	12310	12158	0	-1
		14053	GR	50	-	-	-	-	-	-	-	14603	14950	15417	6	3
		14809	RPP-5	7	38773	40329	39122	39364	41318	41482	48681*	-	55211	56191	-	2
		14140	RPP-3	12	6896	6922	6760	4795	4922	5015	5218	5197	5198	4950*	-5*	-5*
		14320	RPP-3	61	12135	12184	12713	12643	12925	13580	14545	14792	14320*	13512	-9	-6*
		14612	SICK	S7	-	-	33059	32053	30877*	32676	34967	35424	37126	39286*	11*	6*
		14622	SICK	A2a	-	-	-	-	-	13003*	14548*	15489	16110	16810	9	4
		14623	SICK	S7	-	-	-	-	-	31232*	33272	35189	38117	42209*	20*	11*
		14624	SICK	S8h	-	-	-	-	-	23686*	25953*	20586*	18724*	24362*	18*	30*
		14625	SICK	S8	-	-	-	-	-	31113*	34077*	34593	39064*	44731*	29*	15*
		14631	SICK	50c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11090*	-	-
		14632	SICK	92e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11200*	-	-

* - ruch niemiernodajny do porównań

STACJA NR 14012

Miejscowość: Bojmie

Odcinek: Kałuszyn-Siedlce

Typ stacji: GR

Rok: 2019

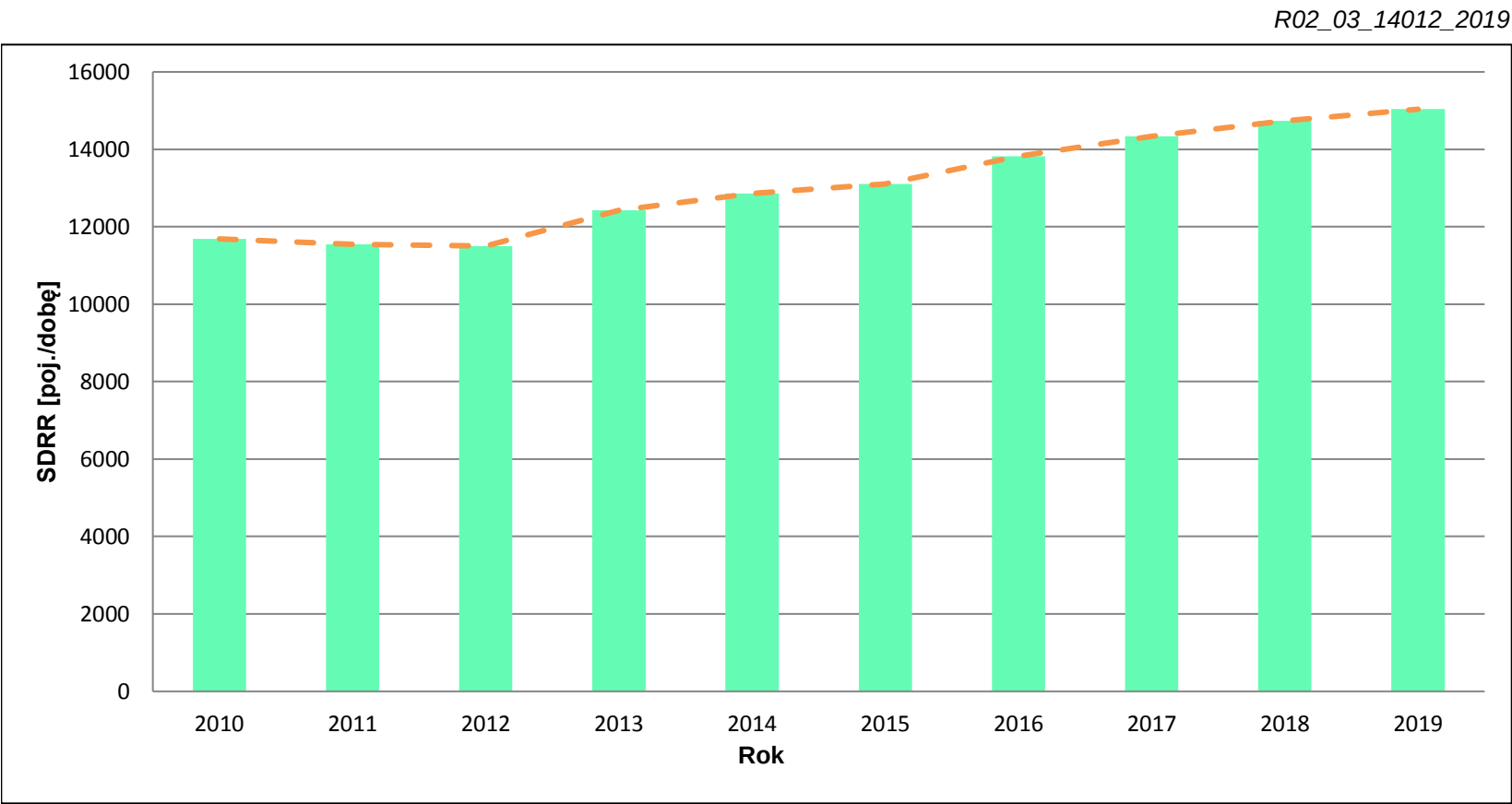
Numer drogi: 2

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14012

R02_02_14012_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
11685	11542	11503	12428	12861	13104	13827	14332	14732	15036	5	2



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14012

Miejscowość: Bojmie
Odcinek: Kałuszyn-Siedlce
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 2
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14012 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	13056	13657	14066	14589	14869	15779	16023	16309	15200	14871	14880	14089	14782
	b	1,014	0,978	0,975	0,954	0,973	0,995	0,990	1,001	0,972	0,957	0,991	1,000	0,983
	c	0,883	0,924	0,952	0,987	1,006	1,067	1,084	1,103	1,028	1,006	1,007	0,953	1,000
2. Wtorki	a	12973	13454	13770	15486	14508	15195	15127	15293	14793	14512	14662	13148	14410
	b	1,007	0,963	0,955	1,013	0,950	0,959	0,935	0,939	0,946	0,933	0,977	0,933	0,958
	c	0,900	0,934	0,956	1,075	1,007	1,054	1,050	1,061	1,027	1,007	1,017	0,912	1,000
3. Środy	a	12911	13642	13934	14964	14886	15825	15326	16173	15023	14915	14619	14578	14733
	b	1,002	0,977	0,966	0,979	0,975	0,998	0,947	0,993	0,961	0,959	0,974	1,035	0,980
	c	0,876	0,926	0,946	1,016	1,010	1,074	1,040	1,098	1,020	1,012	0,992	0,989	1,000
4. Czwartki	a	13265	14053	14341	15429	14999	15376	15747	15940	15493	15920	15005	14753	15027
	b	1,030	1,006	0,995	1,009	0,982	0,970	0,973	0,978	0,991	1,024	1,000	1,047	0,999
	c	0,883	0,935	0,954	1,027	0,998	1,023	1,048	1,061	1,031	1,059	0,999	0,982	1,000
5. Piątki	a	14746	15802	16690	17385	17556	17498	18281	17767	17909	17272	17029	15799	16978
	b	1,145	1,132	1,157	1,137	1,149	1,104	1,130	1,090	1,145	1,111	1,135	1,122	1,129
	c	0,869	0,931	0,983	1,024	1,034	1,031	1,077	1,046	1,055	1,017	1,003	0,931	1,000
6. Soboty	a	12593	13951	14303	14690	15479	15792	16209	16253	15538	15868	15179	13828	14974
	b	0,978	0,999	0,992	0,961	1,013	0,996	1,002	0,997	0,994	1,021	1,011	0,982	0,996
	c	0,841	0,932	0,955	0,981	1,034	1,055	1,082	1,085	1,038	1,060	1,014	0,923	1,000
7. Niedziele	a	11597	13188	13840	14170	15765	16317	16565	16908	15505	15470	13684	12491	14625
	b	0,900	0,944	0,960	0,927	1,032	1,029	1,024	1,038	0,992	0,995	0,912	0,887	0,973
	c	0,793	0,902	0,946	0,969	1,078	1,116	1,133	1,156	1,060	1,058	0,936	0,854	1,000
8. Dni robocze	a	13390	14122	14560	15571	15363	15934	16101	16296	15684	15498	15239	14473	15186
	b	1,040	1,011	1,010	1,019	1,006	1,005	0,995	1,000	1,003	0,997	1,015	1,027	1,010
	c	0,882	0,930	0,959	1,025	1,012	1,049	1,060	1,073	1,033	1,021	1,003	0,953	1,000
9. Święta	a	9119	-	-	14896	12360	13857	-	14015	-	-	13712	12229	12884
	b	0,708	-	-	0,974	0,809	0,874	-	0,860	-	-	0,914	0,868	0,857
	c	0,708	-	-	1,156	0,959	1,076	-	1,088	-	-	1,064	0,949	1,000
10. Niedziele i święta	a	10605	13188	13840	14460	14630	15497	16565	16330	15505	15470	13694	12416	14350
	b	0,823	0,944	0,960	0,946	0,958	0,978	1,024	1,002	0,992	0,995	0,912	0,881	0,954
	c	0,739	0,919	0,964	1,008	1,020	1,080	1,154	1,138	1,080	1,078	0,954	0,865	1,000
11. Wszystkie dni	a	12879	13964	14420	15286	15275	15852	16183	16295	15637	15547	15010	14087	15036
	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	0,857	0,929	0,959	1,017	1,016	1,054	1,076	1,084	1,040	1,034	0,998	0,937	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: –

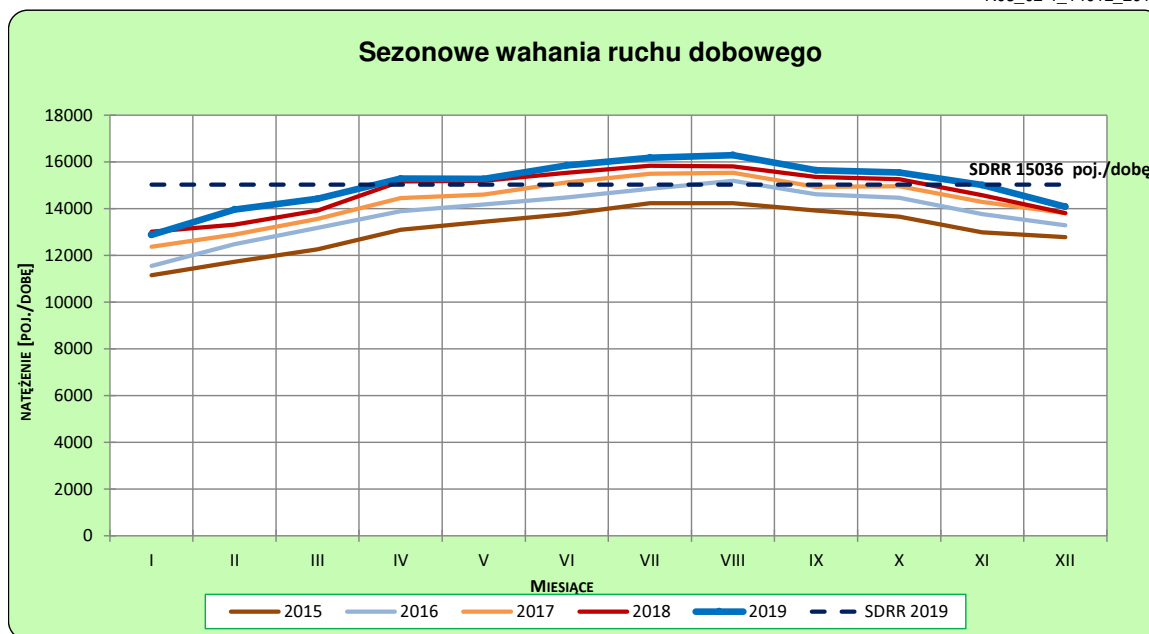
STACJA NR 14012

Miejscowość: Bojmie
Odcinek: Kałuszyn-Siedlce
Typ stacji: GR

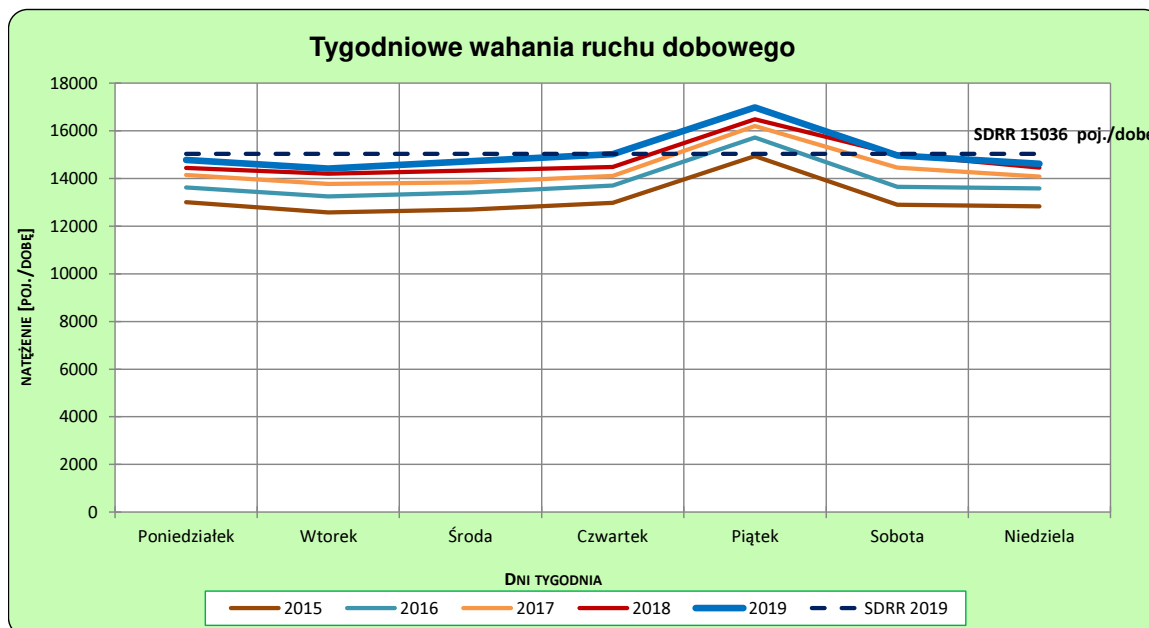
Rok: 2019
Numer drogi: 2
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14012_2019



R03_02-2_14012_2019



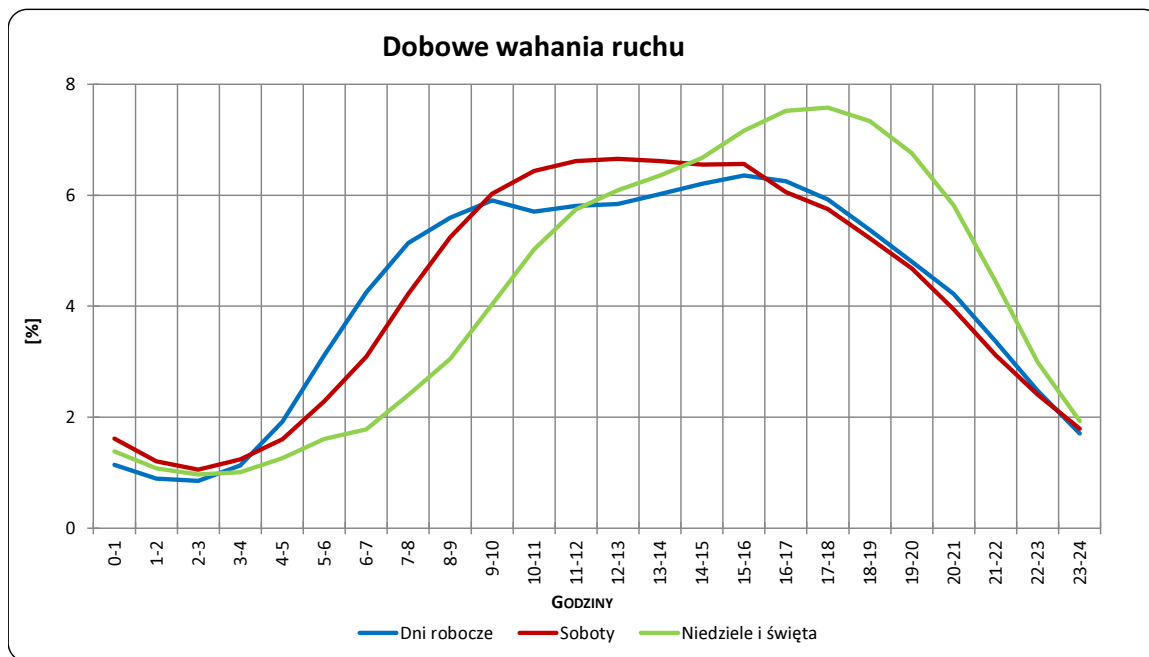
Uwagi: –

STACJA NR 14012

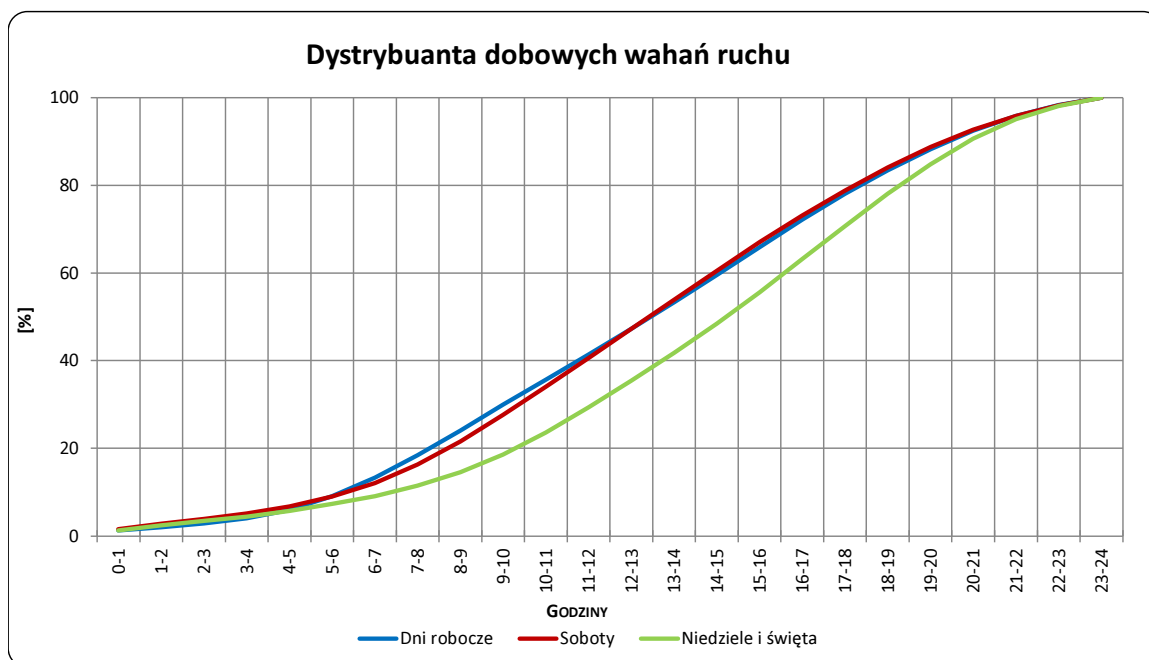
Miejscowość: Bojmie
Odcinek: Kałuszyn-Siedlce
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 2
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14012_2019



R03_03-2_14012_2019



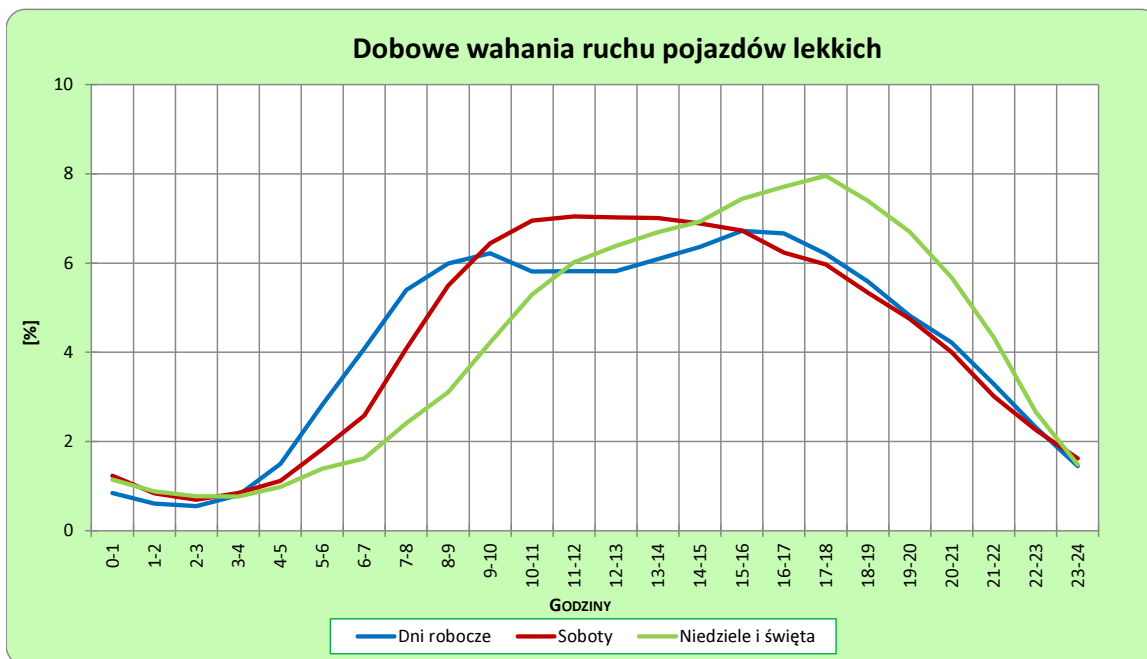
Uwagi: –

STACJA NR 14012

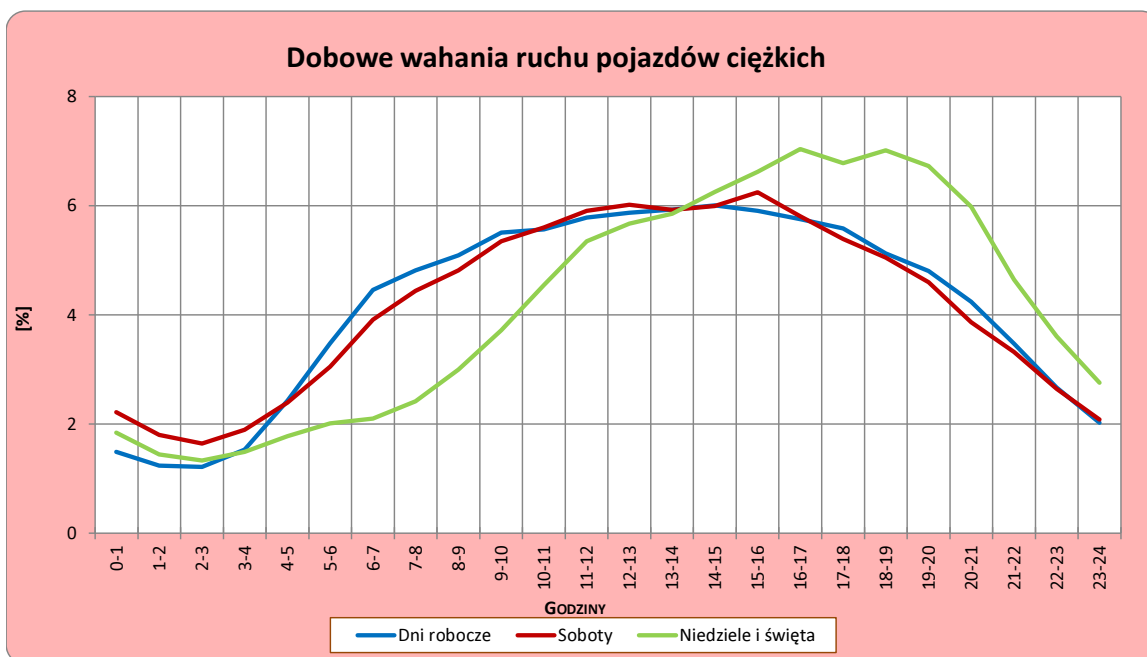
Miejscowość: Bojmie
Odcinek: Kałuszyn-Siedlce
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 2
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14012_2019



R03_04-2_14012_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14012

Miejscowość: Bojmie
Odcinek: Kałuszyn-Siedlce
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 2
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14012_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

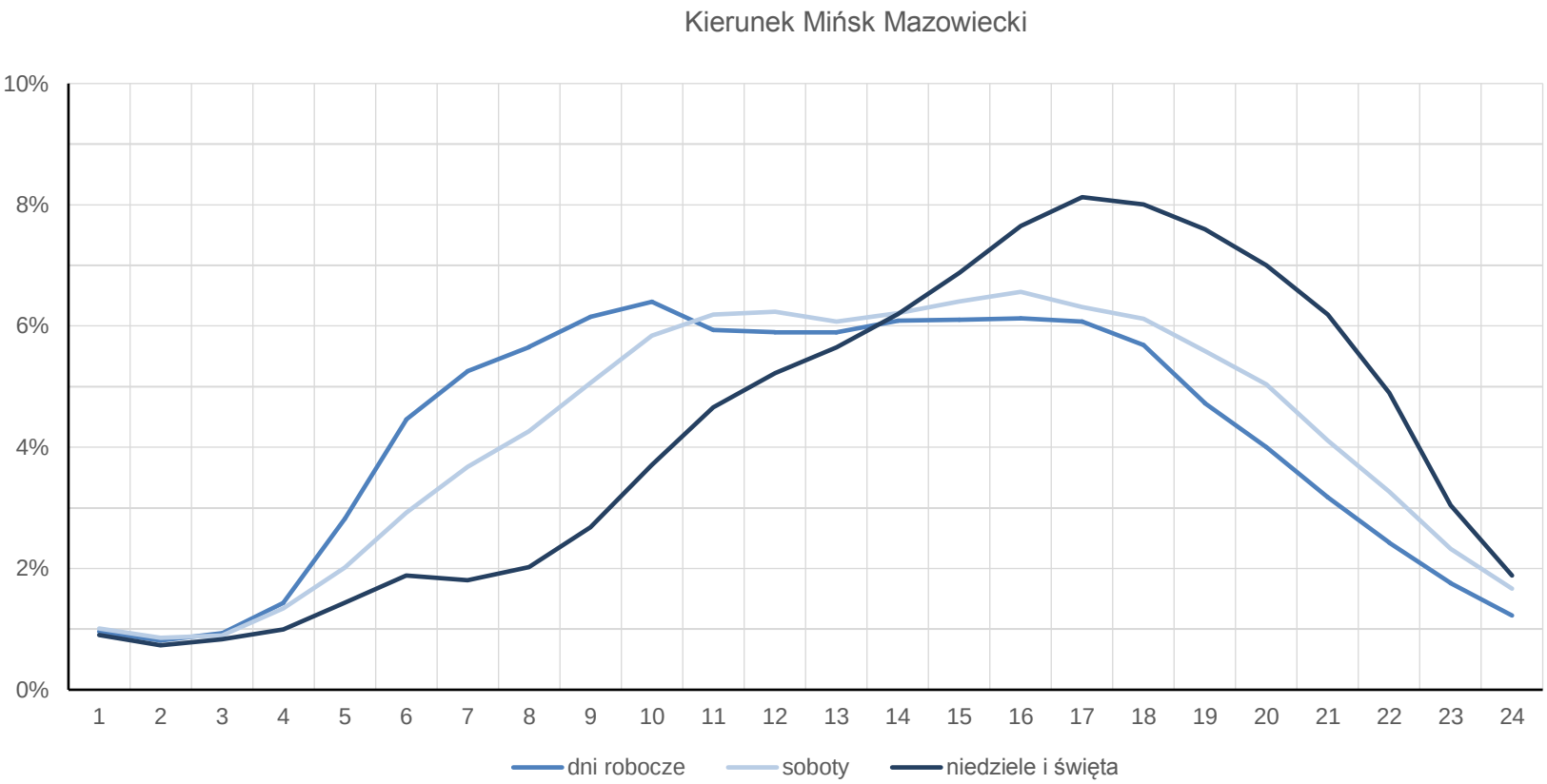
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14012

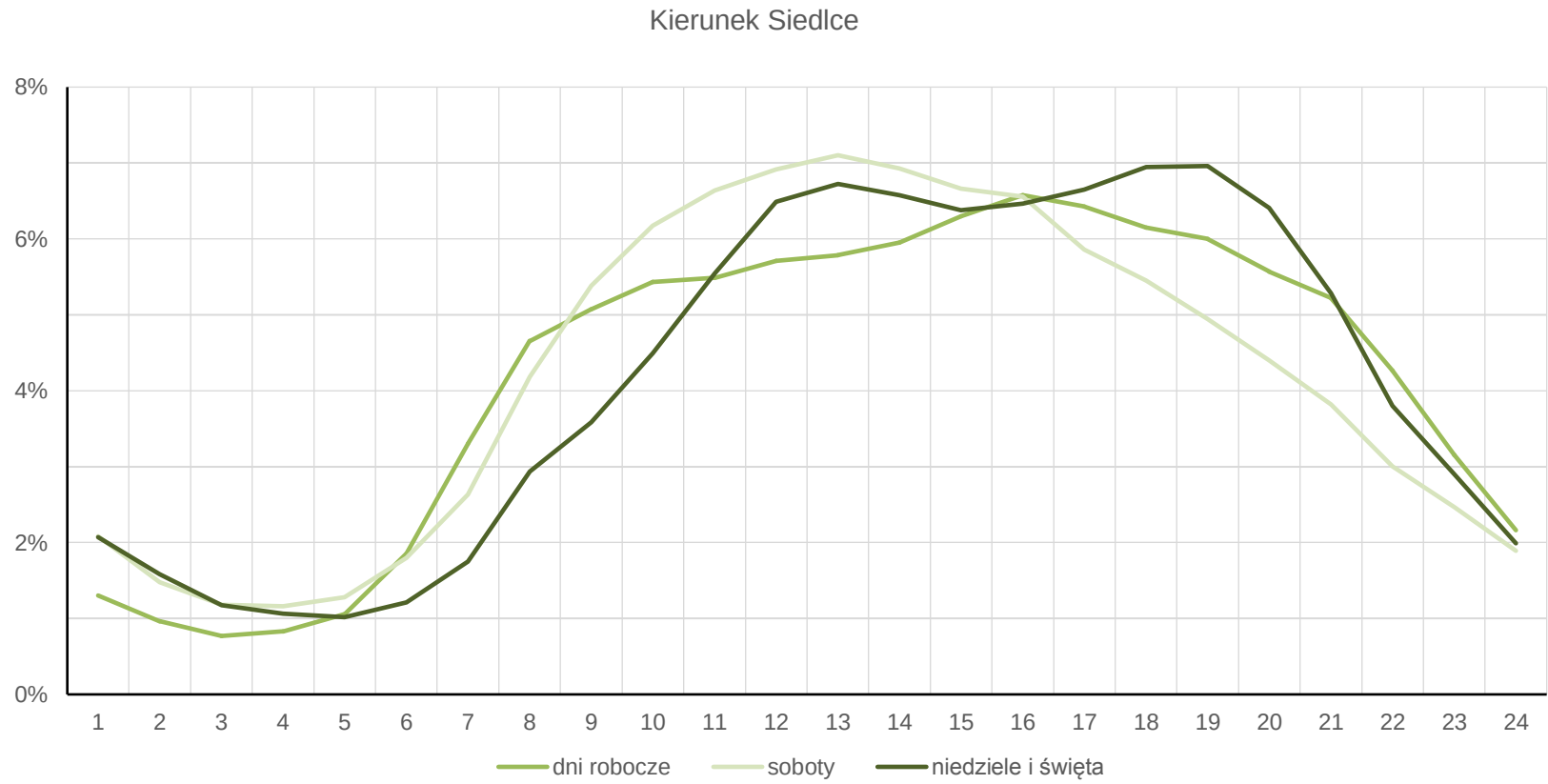
Miejscowość:	Bojmie	Rok:	2019
Odcinek:	Kałużyn-Siedlce	Numer drogi:	2
Typ stacji:	GR	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14012_2019



R03_12-2_14012_2019

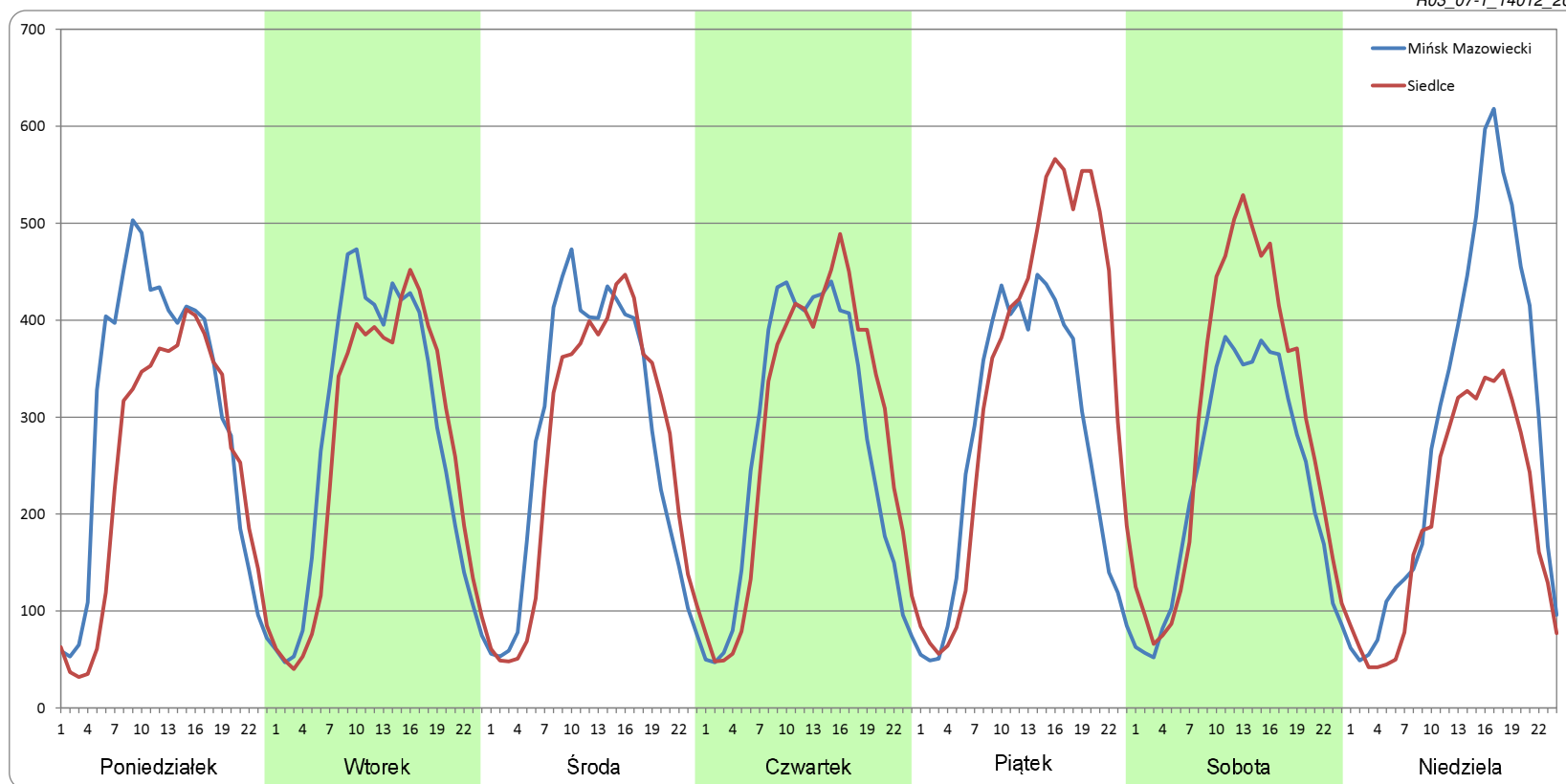


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	7188	5869	6659	6314	6603	6308	6480	6785	6495	8251	5621	6972	6912	4685
Razem	13056		12973		12911		13265		14746		12593		11597	
Podział procentowy	55,05%	44,95%	51,33%	48,67%	51,14%	48,86%	48,85%	51,15%	44,05%	55,95%	44,64%	55,36%	59,60%	40,40%

R03_07-1_14012_2019

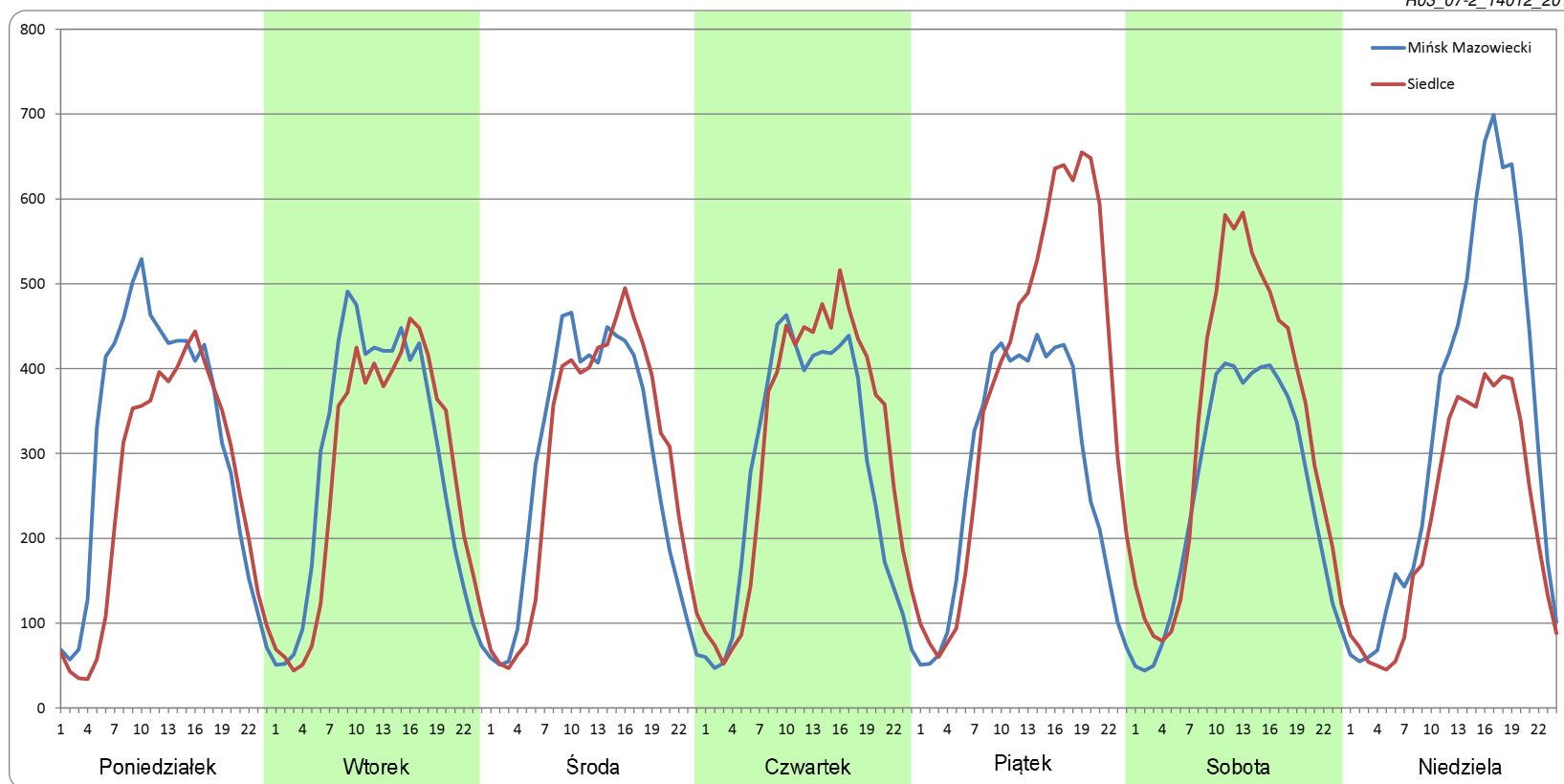


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	7537	6120	6878	6576	6780	6862	6678	7375	6619	9183	6097	7854	7923	5266
Razem	13657		13454		13642		14053		15802		13951		13188	
Podział procentowy	55,19%	44,81%	51,12%	48,88%	49,70%	50,30%	47,52%	52,48%	41,89%	58,11%	43,70%	56,30%	60,07%	39,93%

R03_07-2_14012_2019

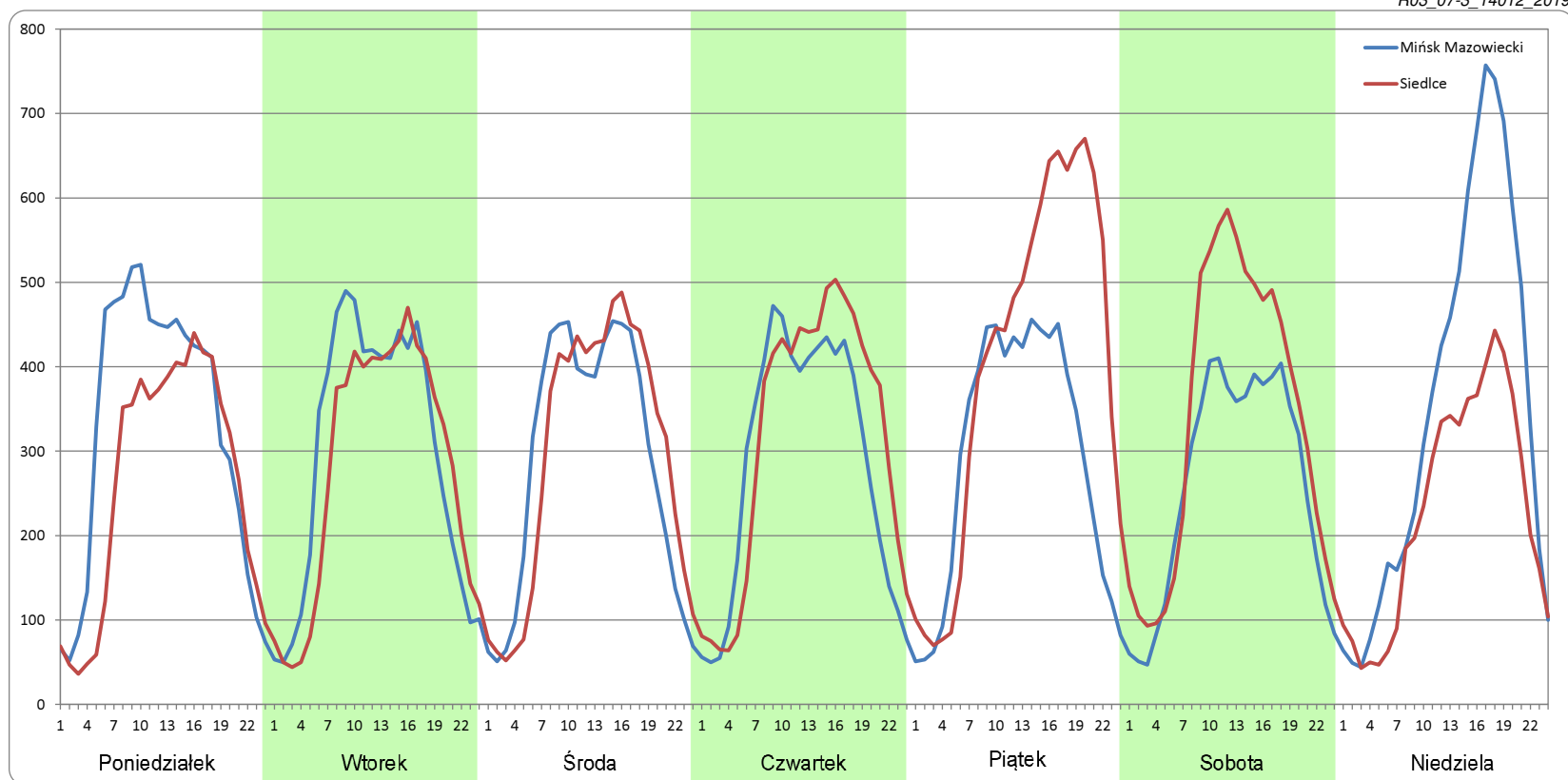


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	7789	6277	7094	6676	6902	7033	6839	7502	7020	9670	6224	8079	8344	5496
Razem	14066		13770		13934		14341		16690		14303		13840	
Podział procentowy	55,37%	44,63%	51,52%	48,48%	49,53%	50,47%	47,69%	52,31%	42,06%	57,94%	43,51%	56,49%	60,29%	39,71%

R03_07-3_14012_2019

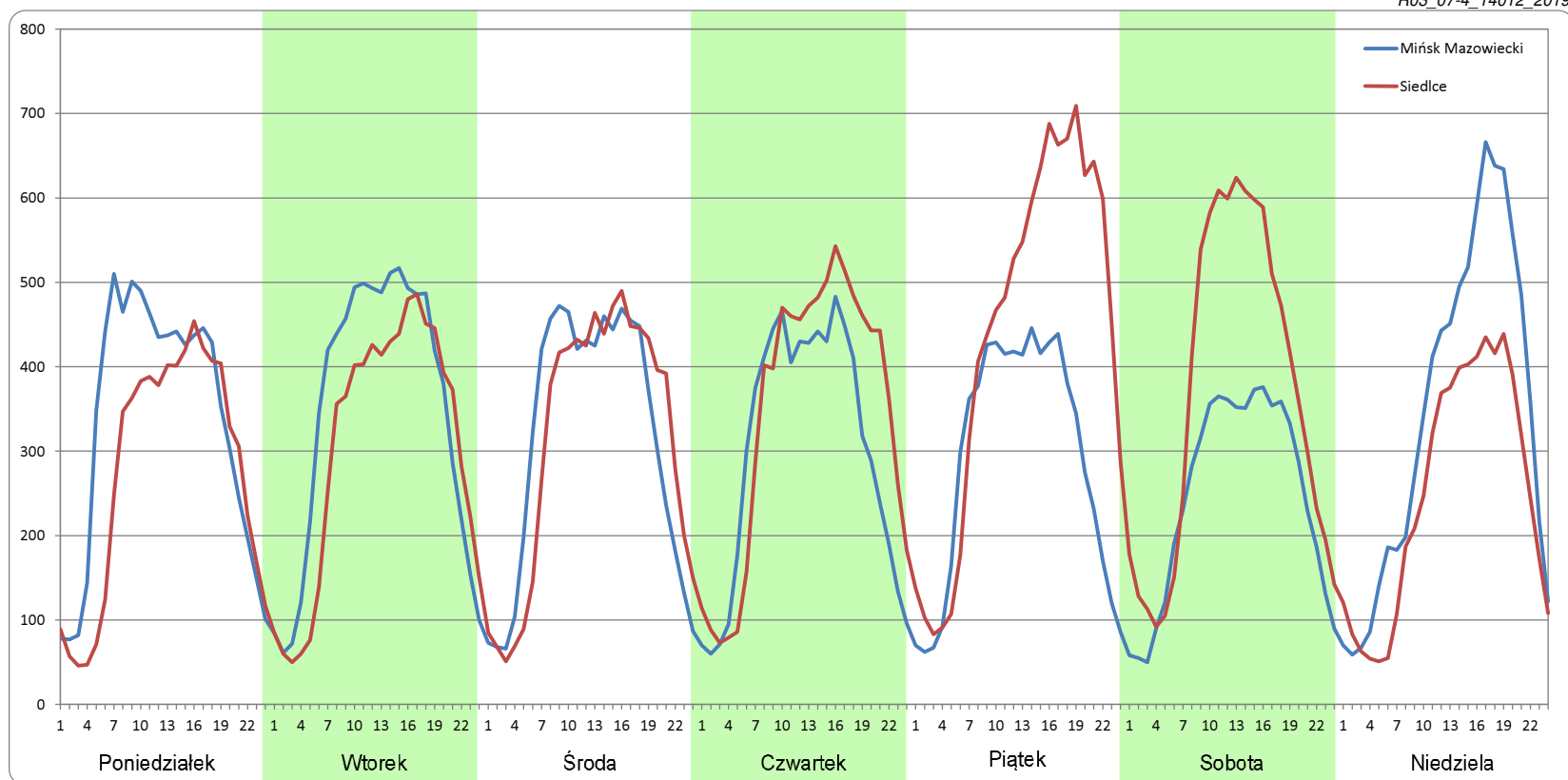


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	7996	6593	8244	7242	7509	7454	7211	8218	6932	10453	5892	8797	8191	5980
Razem	14589		15486		14964		15429		17385		14690		14170	
Podział procentowy	54,81%	45,19%	53,23%	46,77%	50,18%	49,82%	46,74%	53,26%	39,87%	60,13%	40,11%	59,89%	57,80%	42,20%

R03_07-4_14012_2019

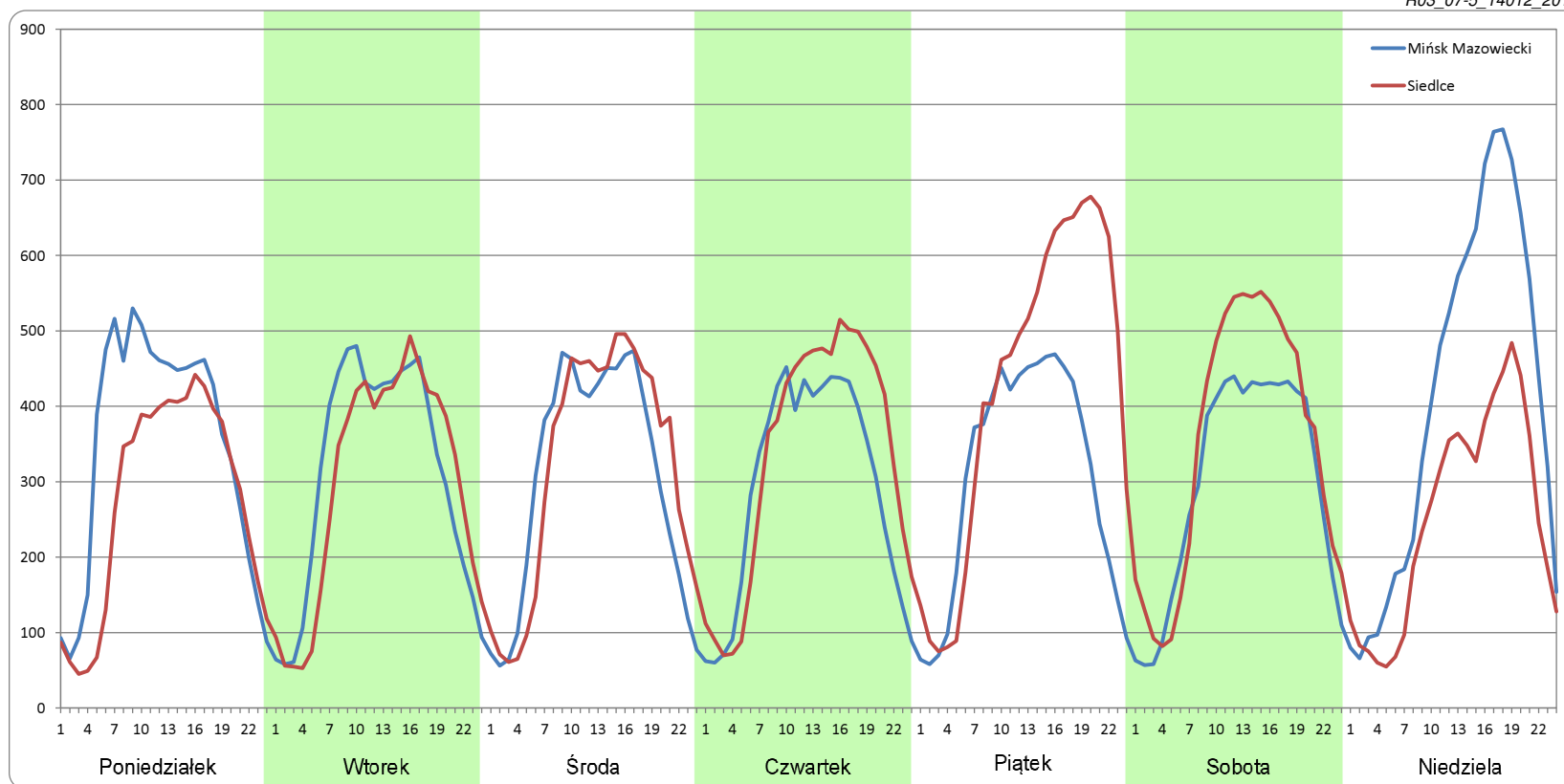


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	8298	6572	7394	7114	7269	7617	7018	7981	7358	10197	7103	8376	9718	6047
Razem	14869		14508		14886		14999		17556		15479		15765	
Podział procentowy	55,80%	44,20%	50,97%	49,03%	48,83%	51,17%	46,79%	53,21%	41,91%	58,09%	45,89%	54,11%	61,65%	38,35%

R03_07-5_14012_2019

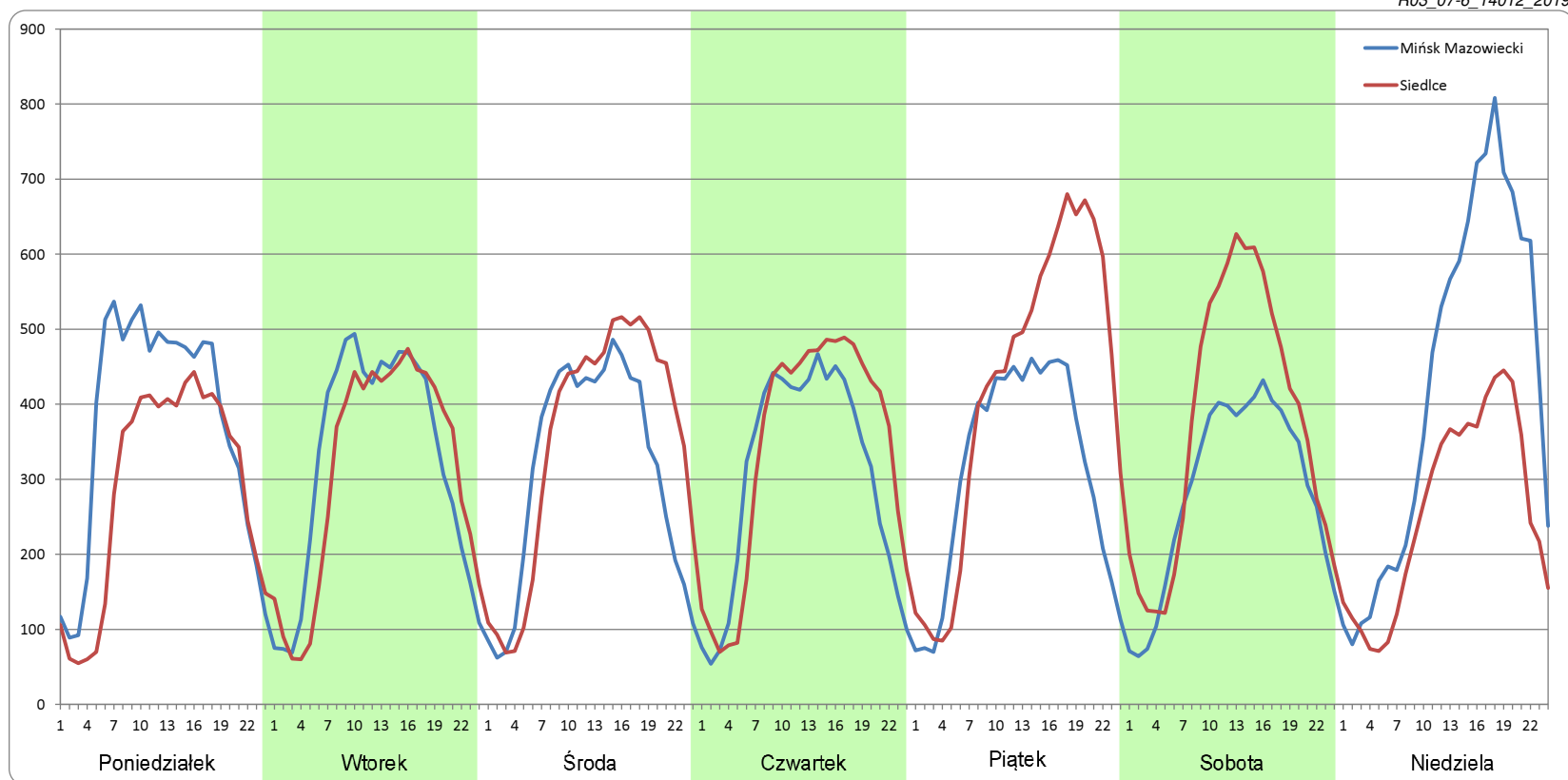


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	8871	6908	7751	7444	7454	8371	7288	8088	7467	10031	6827	8965	10139	6178
Razem	15779		15195		15825		15376		17498		15792		16317	
Podział procentowy	56,22%	43,78%	51,01%	48,99%	47,10%	52,90%	47,40%	52,60%	42,67%	57,33%	43,23%	56,77%	62,14%	37,86%

R03_07-6_14012_2019

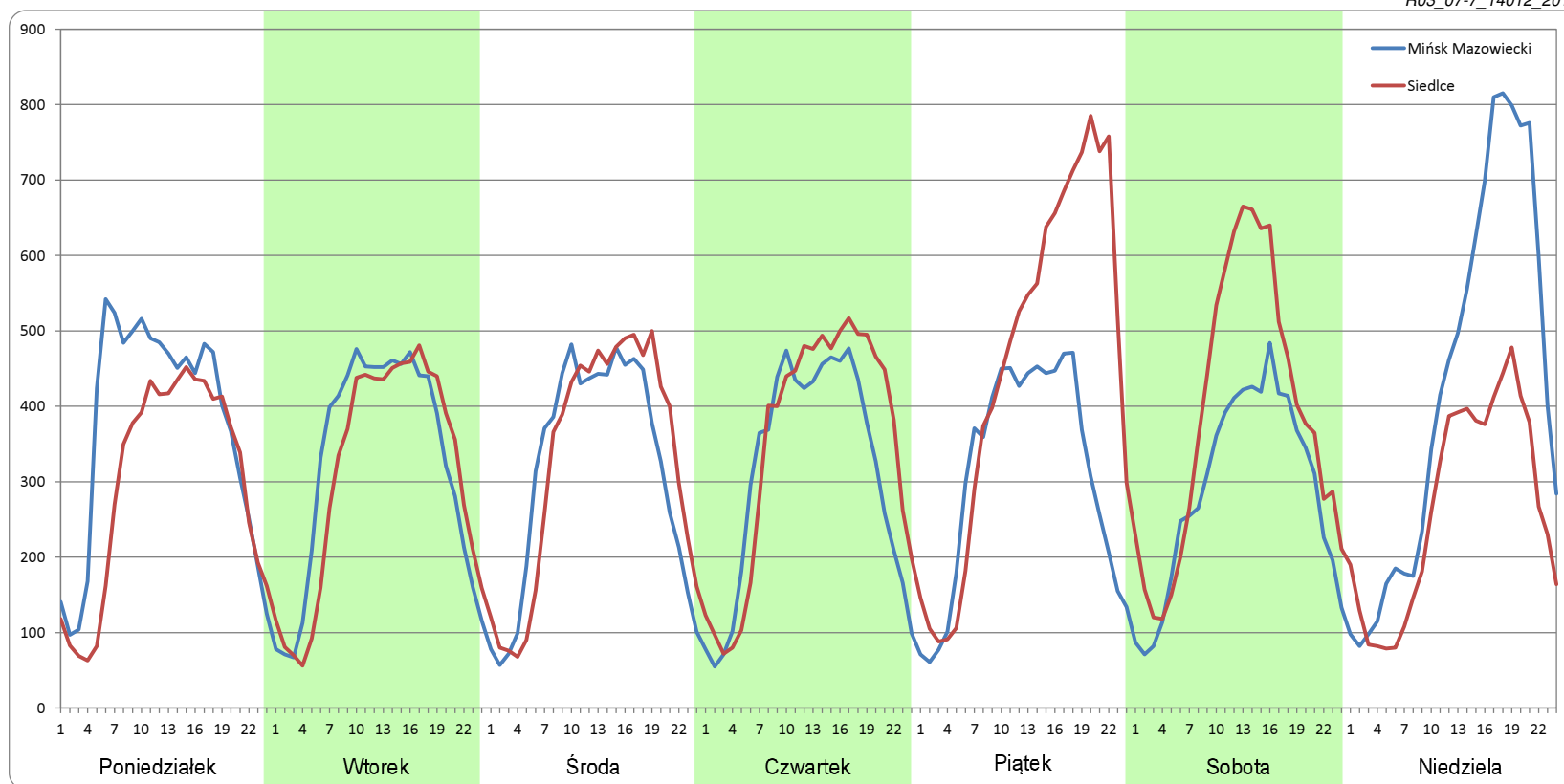


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	8897	7127	7709	7419	7520	7806	7449	8298	7411	10870	6929	9280	10181	6385
Razem	16023		15127		15326		15747		18281		16209		16565	
Podział procentowy	55,52%	44,48%	50,96%	49,04%	49,07%	50,93%	47,31%	52,69%	40,54%	59,46%	42,75%	57,25%	61,46%	38,54%

R03_07-7_14012_2019

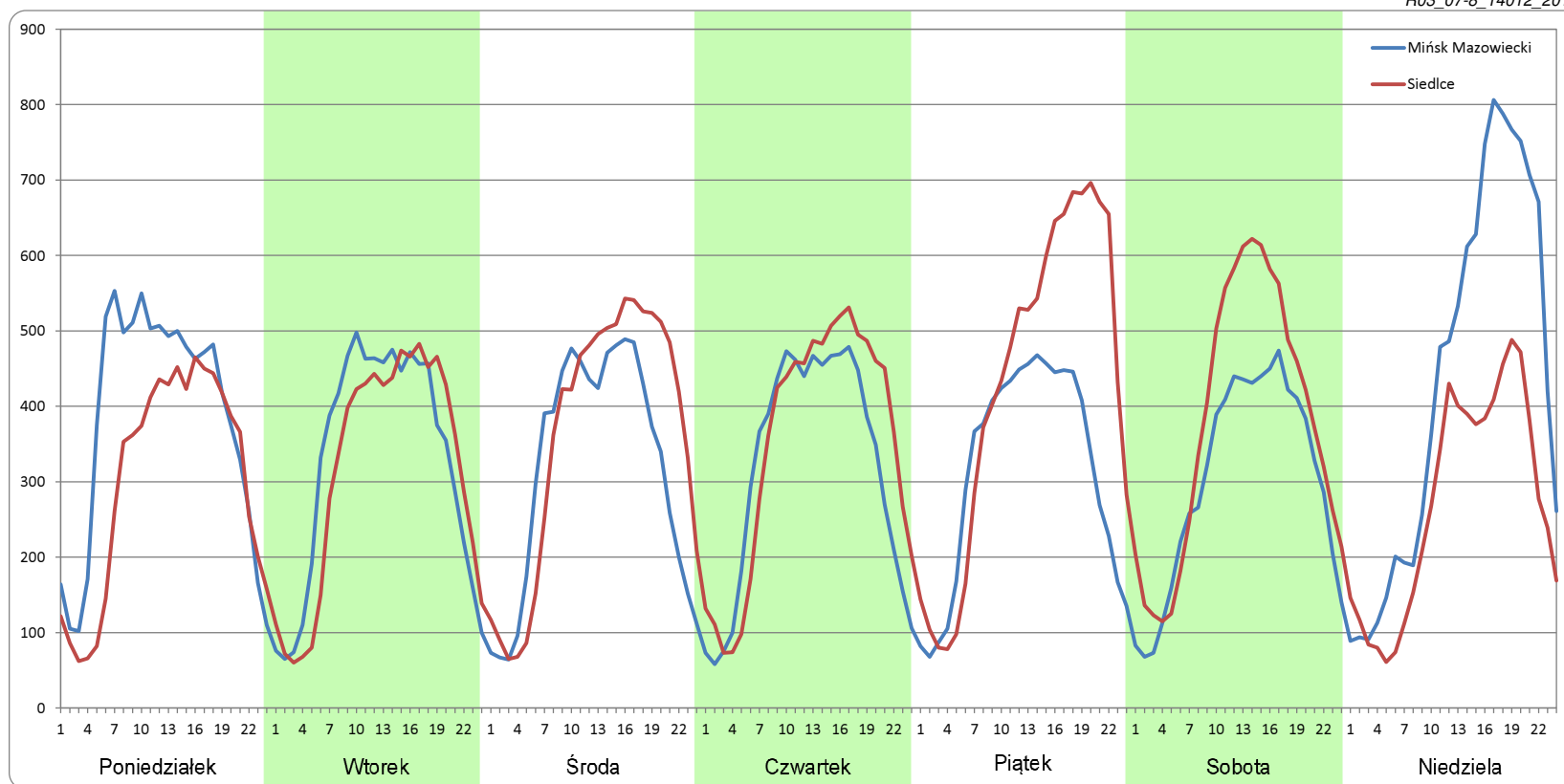


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	9104	7205	7801	7492	7588	8585	7610	8331	7521	10246	7206	9047	10393	6516
Razem	16309		15293		16173		15940		17767		16253		16908	
Podział procentowy	55,82%	44,18%	51,01%	48,99%	46,92%	53,08%	47,74%	52,26%	42,33%	57,67%	44,34%	55,66%	61,47%	38,53%

R03_07-8_14012_2019

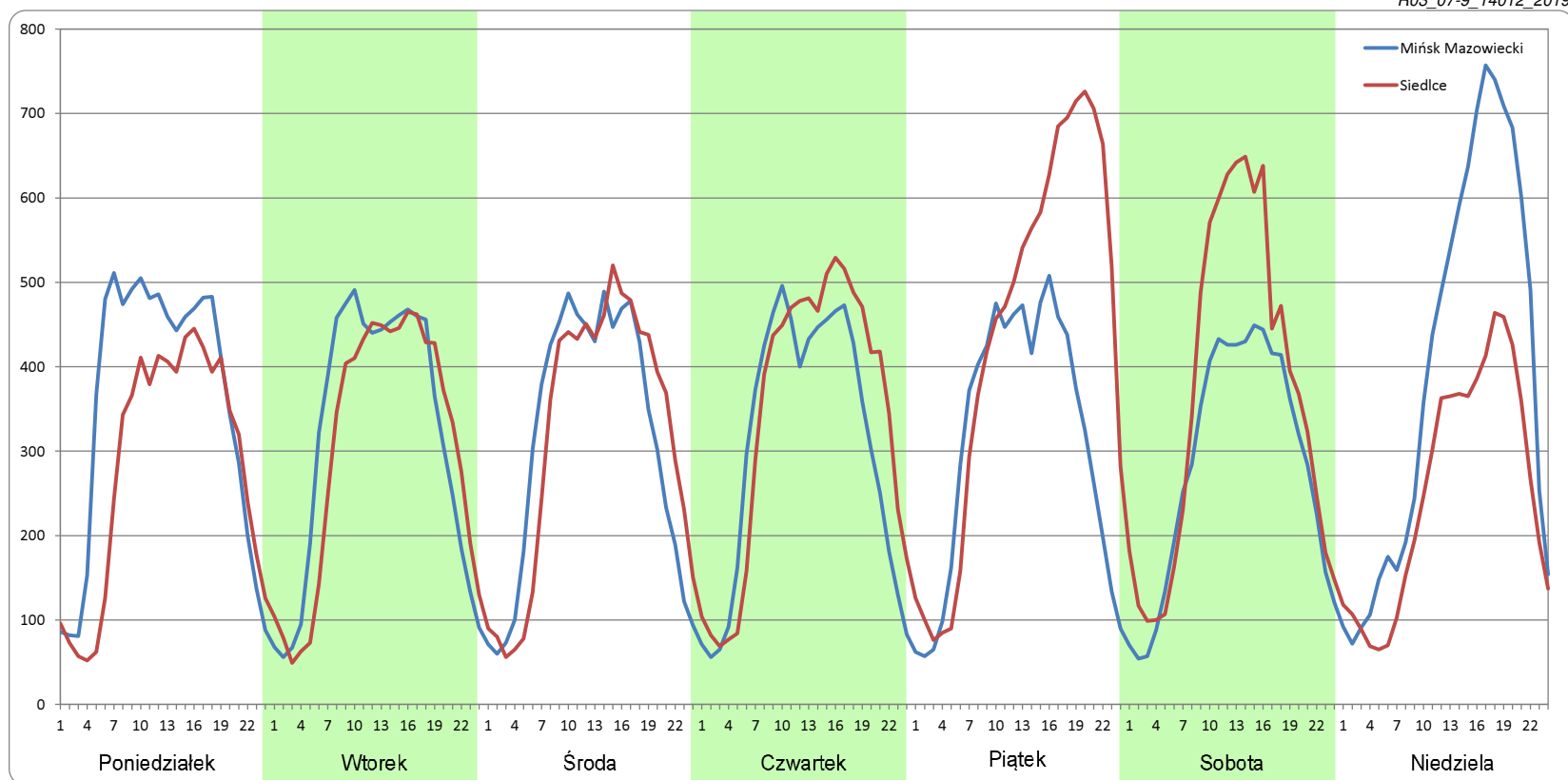


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	8460	6741	7570	7224	7472	7551	7363	8130	7462	10447	6801	8737	9424	6081
Razem	15200		14793		15023		15493		17909		15538		15505	
Podział procentowy	55,65%	44,35%	51,17%	48,83%	49,74%	50,26%	47,52%	52,48%	41,67%	58,33%	43,77%	56,23%	60,78%	39,22%

R03_07-9_14012_2019

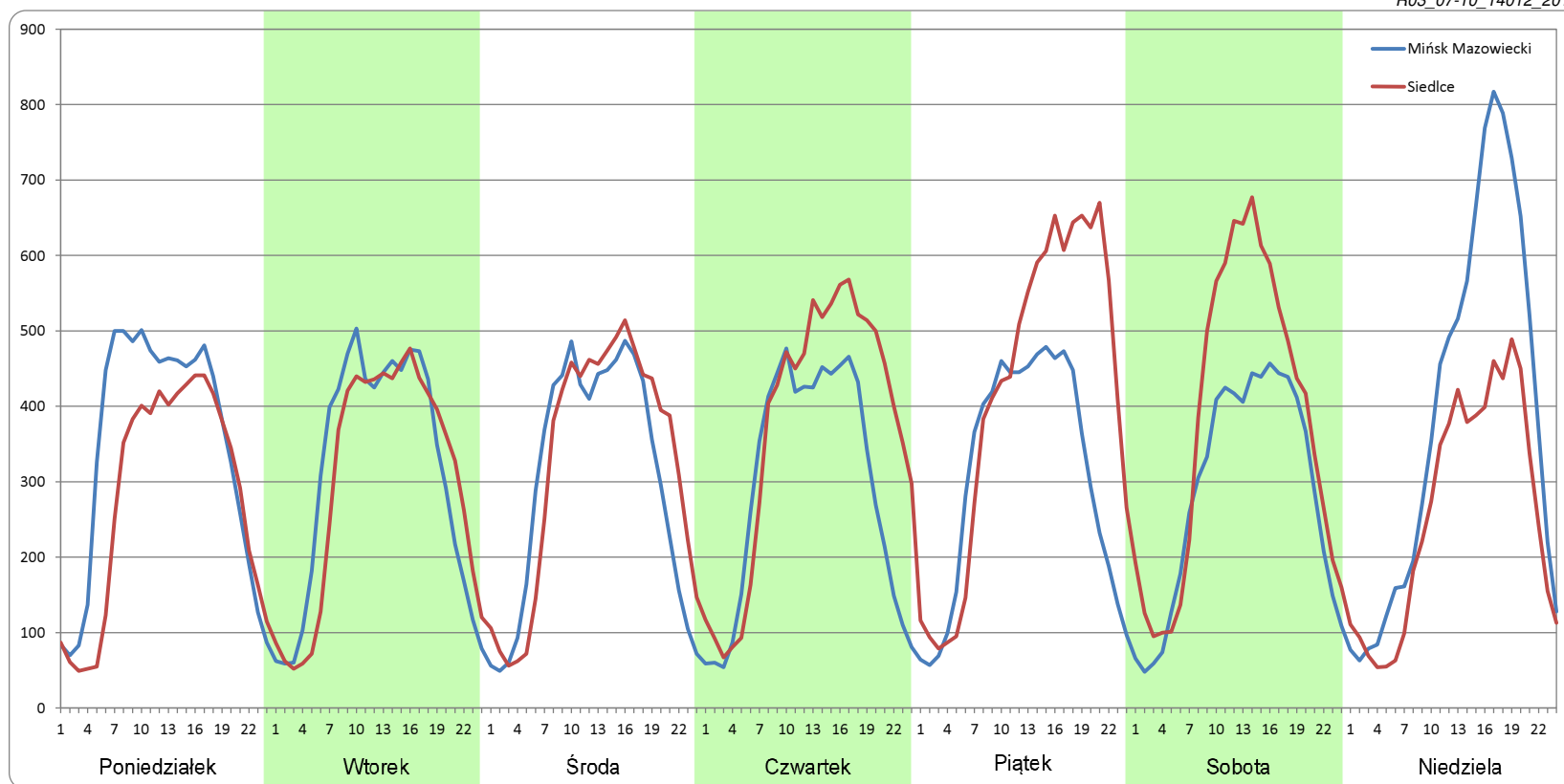


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	8196	6675	7388	7125	7228	7687	7042	8878	7355	9917	6857	9011	9250	6220
Razem	14871		14512		14915		15920		17272		15868		15470	
Podział procentowy	55,12%	44,88%	50,91%	49,09%	48,46%	51,54%	44,23%	55,77%	42,58%	57,42%	43,21%	56,79%	59,79%	40,21%

R03_07-10_14012_2019

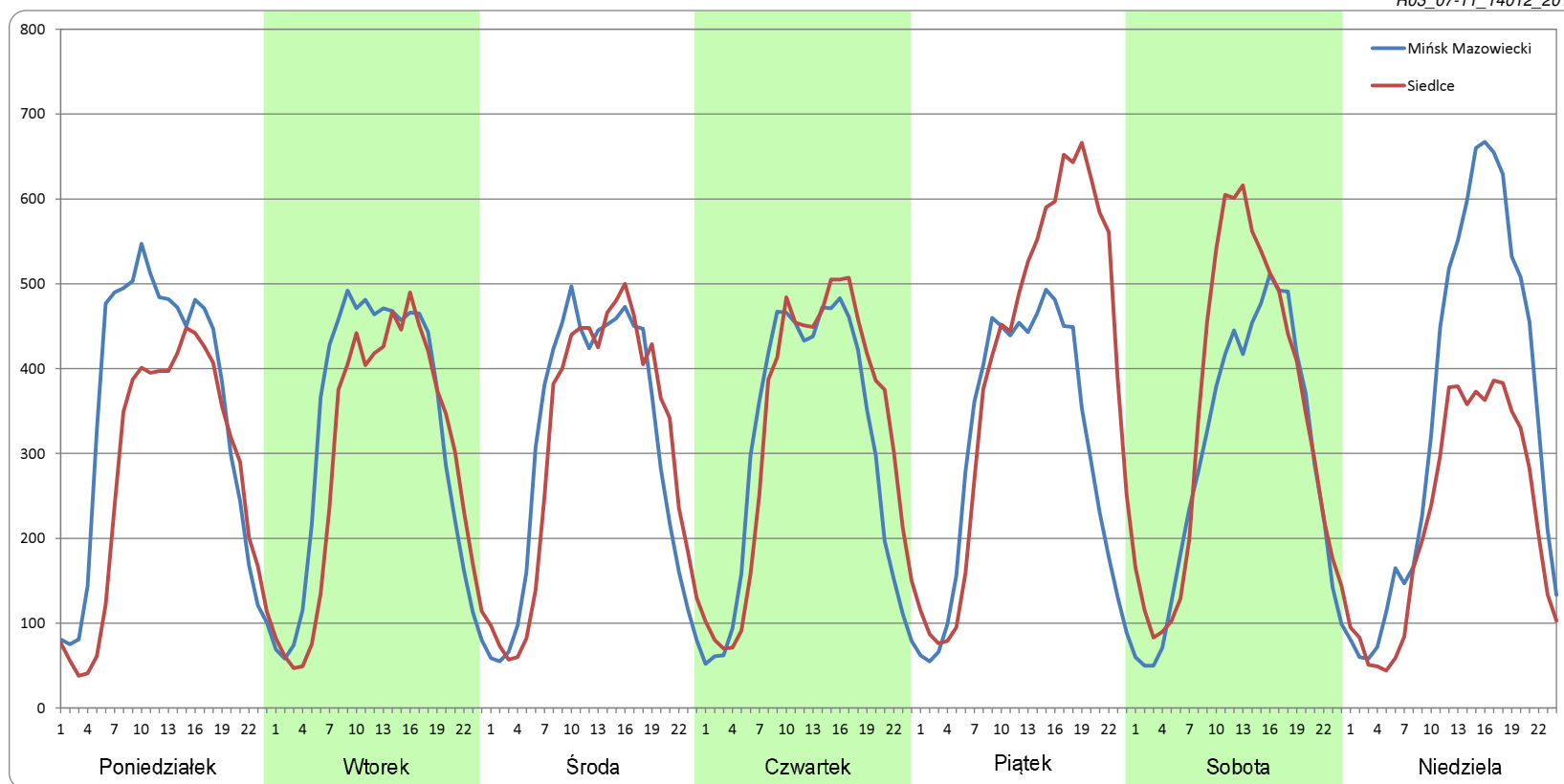


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	8334	6546	7696	6966	7322	7298	7256	7749	7339	9690	6998	8182	8302	5382
Razem	14880		14662		14619		15005		17029		15179		13684	
Podział procentowy	56,01%	43,99%	52,49%	47,51%	50,08%	49,92%	48,36%	51,64%	43,10%	56,90%	46,10%	53,90%	60,67%	39,33%

R03_07-11_14012_2019

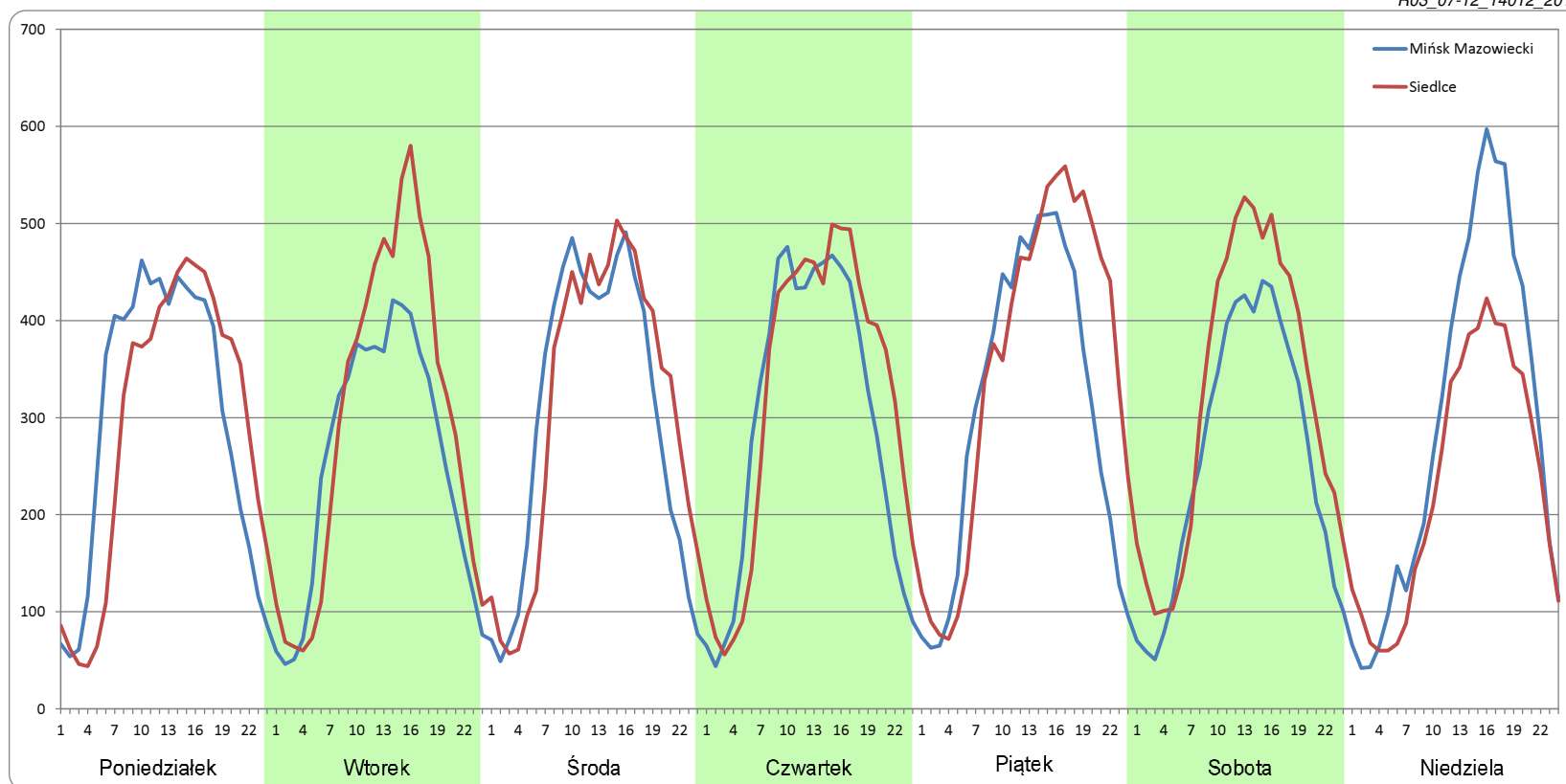


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14012

Numer drogi:	2		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce	Mińsk Mazowiecki	Siedlce
SDR	7144	6945	6073	7074	7184	7395	7089	7664	7378	8421	6188	7640	6935	5555
Razem	14089		13148		14578		14753		15799		13828		12491	
Podział procentowy	50,71%	49,29%	46,19%	53,81%	49,28%	50,72%	48,05%	51,95%	46,70%	53,30%	44,75%	55,25%	55,52%	44,48%

R03_07-12_14012_2019



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

STACJA NR 14012

Miejscowość: Bojmie

Rok: 2019

Odcinek: Kałuszyn-Siedlce

Numer drogi: 2

Typ stacji: GR

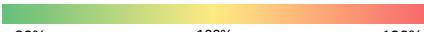
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14012_2019

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	85,3	92,9	96,2	101,5	101,3	105,4	107,2	108,7	103,9	103,1	99,3	92,2

R03_10-2_14012_2019

14012	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	53,2	102,7	109,8	95,4	87,7	103,0	107,2	103,8	99,2	96,0	104,4	84,8
2	79,6	91,3	96,0	98,7	89,9	102,9	101,5	120,4	97,7	97,4	106,9	93,4
3	80,7	85,1	89,0	93,4	76,7	99,0	101,0	106,9	96,9	102,0	98,7	93,7
4	90,4	87,1	92,9	96,0	96,8	97,3	104,0	108,9	96,7	108,5	101,5	94,2
5	76,9	86,3	90,4	112,4	107,8	97,6	122,4	108,3	101,3	102,1	96,8	97,0
6	68,1	88,1	90,3	99,0	99,6	100,9	100,2	98,9	118,5	98,5	97,9	110,3
7	87,1	91,5	94,8	94,9	97,5	117,2	105,8	101,9	105,8	96,8	102,6	94,8
8	84,2	104,6	110,0	98,1	100,6	103,5	105,8	105,6	102,7	94,4	116,3	83,3
9	86,0	94,5	95,7	95,1	103,9	101,7	98,9	121,7	102,2	95,2	110,7	95,8
10	89,3	85,8	87,7	97,6	117,6	107,9	102,8	109,2	99,1	99,6	84,0	94,9
11	101,0	89,5	92,6	99,2	105,6	100,1	104,5	108,8	101,5	117,6	78,0	96,9
12	84,9	88,5	90,4	114,4	100,6	99,3	120,8	107,6	103,6	105,8	101,7	95,6
13	72,4	89,0	91,9	98,9	98,2	101,1	112,0	103,4	116,5	105,1	98,3	106,7
14	85,2	94,0	93,9	93,1	96,9	120,1	111,4	119,5	105,1	102,3	100,1	91,1
15	86,7	105,5	110,3	98,3	96,7	104,4	108,5	93,2	102,5	95,9	112,1	86,4
16	87,5	92,1	91,8	98,9	99,7	102,4	102,5	105,6	101,1	98,4	96,6	98,1
17	90,0	86,7	88,4	104,6	114,8	104,1	102,8	103,3	98,3	100,7	86,4	97,8
18	101,9	91,8	93,5	109,3	101,5	104,9	105,2	116,9	100,0	117,8	98,7	99,7
19	85,1	91,5	92,7	119,5	99,5	120,3	122,1	107,0	101,2	106,0	96,8	101,7
20	76,6	92,3	94,4	90,1	97,6	82,6	110,0	102,3	118,1	99,8	97,2	112,8
21	87,8	94,0	95,4	88,2	97,5	105,4	108,8	104,8	94,3	97,1	99,3	98,1
22	87,7	107,6	113,1	109,9	98,4	101,1	106,7	107,9	100,2	97,0	111,7	81,9
23	88,4	93,2	95,0	114,7	100,7	113,4	100,1	121,6	101,7	96,9	95,2	98,3
24	92,0	93,2	93,4	102,5	119,5	108,7	100,6	110,2	99,3	99,6	95,0	93,4
25	99,0	95,0	95,2	106,0	107,8	102,0	105,3	115,2	101,5	115,6	96,7	76,8
26	88,1	91,5	92,7	116,2	111,4	103,8	120,9	110,9	106,0	108,3	94,8	85,8
27	82,4	93,4	94,0	102,8	100,1	104,8	109,0	102,2	123,3	108,2	95,5	90,5
28	87,3	94,4	97,4	94,7	94,1	122,8	114,7	104,0	108,1	99,4	97,2	83,9
29	86,6		111,7	96,3	100,3	113,2	104,7	106,8	111,0	99,3	113,0	79,0
30	87,9		97,3	107,6	104,6	115,4	100,2	121,7	102,8	108,0	95,4	83,0
31	89,2		101,7		115,2		102,5	111,0		127,4		57,4

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

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

STACJA NR 14012

Miejscowość: Bojmie

Rok: 2019

Odcinek: Kałuszyn-Siedlce

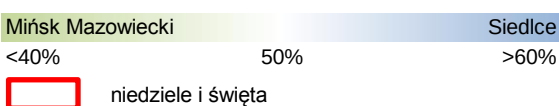
Numer drogi: 2

Typ stacji: GR

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14012_2019

14012	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	36,0	58,6	58,1	44,7	59,9	57,3	44,1	52,5	38,7	49,3	62,3	39,7
2	39,2	56,6	57,0	46,0	53,6	38,1	48,7	58,7	43,5	50,8	43,0	45,3
3	45,7	39,4	39,6	50,4	52,1	43,9	50,5	56,7	48,4	53,1	29,0	48,5
4	51,4	44,9	44,3	52,3	45,7	48,3	53,0	39,0	50,6	56,6	42,4	50,2
5	51,2	48,7	48,2	57,8	32,7	50,7	59,6	44,2	52,2	57,2	47,7	51,5
6	40,5	50,2	50,7	56,1	42,9	52,7	55,9	49,1	58,9	38,8	49,4	56,7
7	45,4	52,7	52,4	40,3	49,1	58,7	38,5	51,1	57,1	44,1	51,1	54,9
8	48,4	58,2	57,6	44,9	52,5	58,2	44,6	51,9	37,8	49,1	57,6	42,4
9	50,1	55,8	56,0	48,5	53,6	38,9	49,4	58,2	43,5	50,7	59,0	45,1
10	51,6	38,5	39,5	49,8	58,1	42,9	51,0	57,8	48,8	52,2	48,0	50,1
11	57,4	44,6	45,0	51,8	56,5	48,5	52,5	40,1	50,5	59,0	37,3	50,2
12	55,9	48,9	48,7	56,9	40,9	49,4	59,4	44,9	52,5	57,8	45,5	51,5
13	42,5	50,4	50,9	55,5	45,2	52,3	58,2	49,8	58,3	39,8	49,4	55,6
14	44,4	51,9	52,3	43,9	49,0	58,0	38,5	58,4	57,4	45,1	51,2	55,6
15	49,0	57,8	57,9	45,3	51,1	57,6	44,8	58,3	39,0	49,1	56,2	45,0
16	51,6	56,5	56,7	49,2	53,1	39,1	49,5	54,8	44,7	50,7	55,9	46,2
17	52,4	40,6	39,5	52,7	57,8	44,9	51,1	52,5	49,1	52,1	40,9	49,3
18	57,5	45,0	44,9	59,0	56,2	49,9	52,6	35,9	49,9	57,4	44,7	51,7
19	56,5	48,7	48,7	69,3	40,2	59,6	59,8	43,4	52,2	56,3	47,9	52,7
20	39,3	50,9	49,9	73,5	44,4	62,9	57,3	48,0	58,4	39,8	50,7	58,8
21	44,9	52,9	52,1	51,0	48,4	53,9	38,7	51,0	54,3	44,9	52,1	65,1
22	48,5	57,9	58,2	26,5	50,0	53,3	44,6	52,4	39,7	48,4	57,3	58,3
23	51,2	56,3	56,7	34,8	52,5	33,9	49,3	58,1	44,5	50,6	55,5	61,9
24	52,8	41,0	38,4	46,4	59,1	43,4	51,0	56,1	49,0	52,0	41,0	69,1
25	57,1	44,7	44,4	49,6	57,4	49,1	52,7	39,2	50,1	56,6	44,9	52,0
26	57,4	49,2	48,3	56,1	39,9	50,5	59,0	44,2	53,0	55,9	49,1	33,2
27	39,6	49,8	50,3	55,8	44,4	52,8	57,5	49,1	57,8	42,3	50,3	39,6
28	45,0	52,5	52,4	42,4	49,6	58,3	38,5	51,1	55,9	45,4	52,2	43,7
29	48,8		57,8	45,9	51,1	57,3	44,3	52,3	40,8	49,4	56,5	36,8
30	51,3		56,1	56,5	53,3	40,4	48,4	58,1	45,6	54,5	56,6	47,3
31	52,7		41,3		57,3		51,0	55,1		66,5		51,4

Legenda 

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

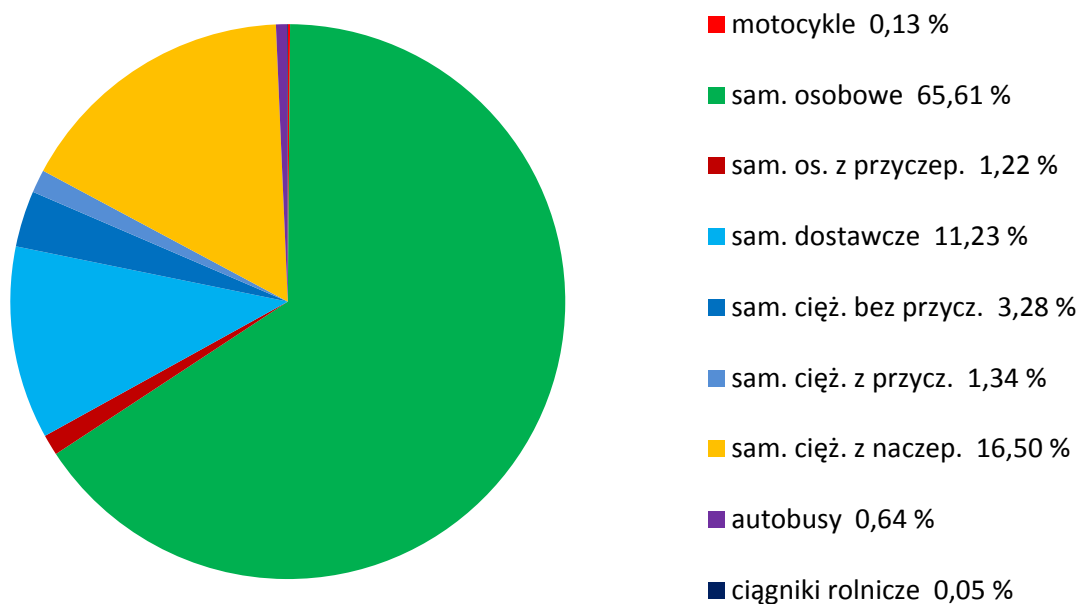
STACJA NR 14012

Miejscowość: Bojmie
Odcinek: Kałuszyn-Siedlce
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 2
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14012_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14012.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14012.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14012.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14012.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14012.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14012.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14012.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14012.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14012.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14012.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14012.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14012.....	26