

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14622

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

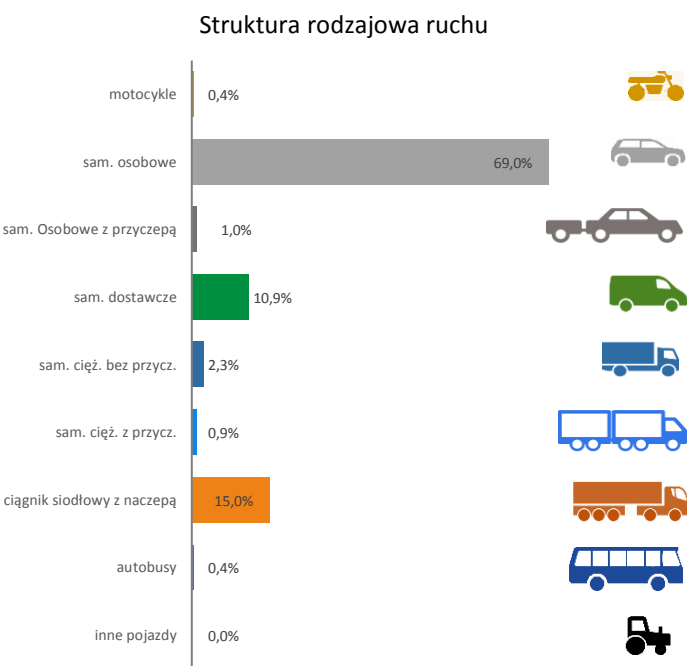
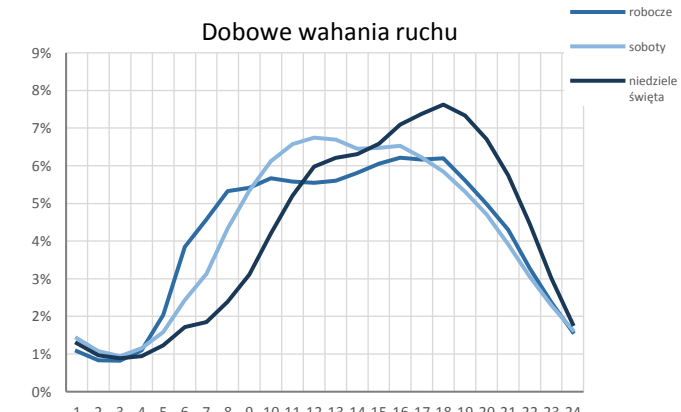
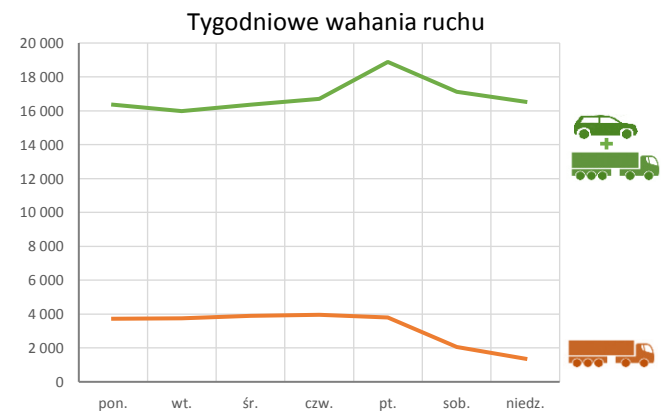
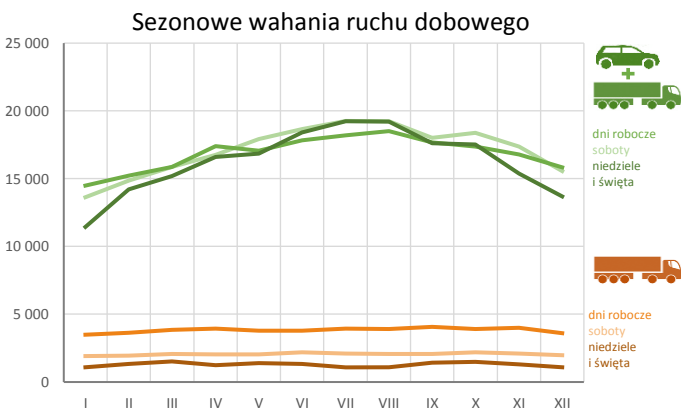
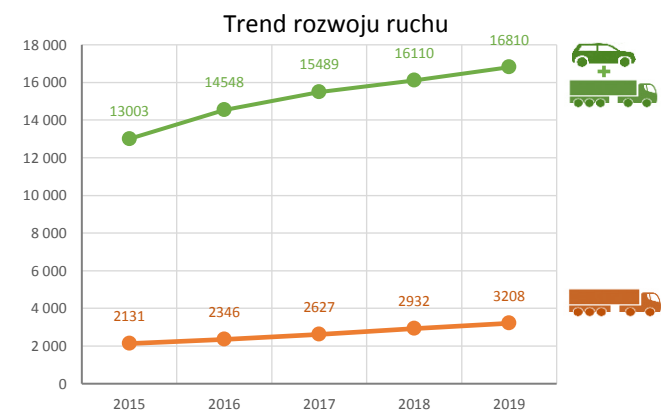
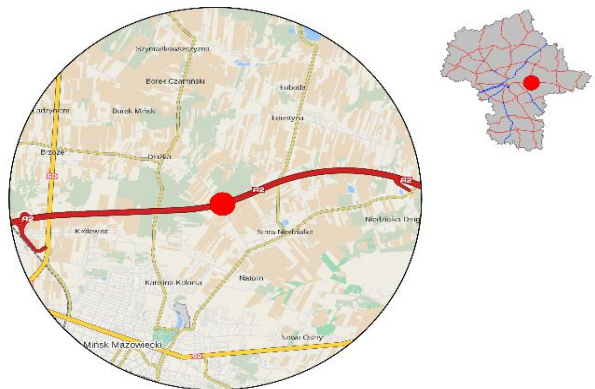
Warszawa, 30 kwietnia 2020



Karta punktu

Stacja NR 14622

Nr stacji:	14622
Typ licznika:	SICK
Lokalizacja:	Stara Niedziałka
Nr drogi:	A2a
Pikietaż:	6,53
Stacja działa od:	2013-10-31
Charakter ruchu:	G
Liczba dni w archiwizacji:	328
Liczba dni w przetworzeniu:	365



Godzina 50-ta

Natężenie:	1417
Udział proc.:	8,4%
Dzień:	31.10.19 (czwartek)
Godzina:	15:00



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.	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 14622

Miejscowość: Stara Niedziałka

Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn

Typ stacji: SICK

Rok: 2019

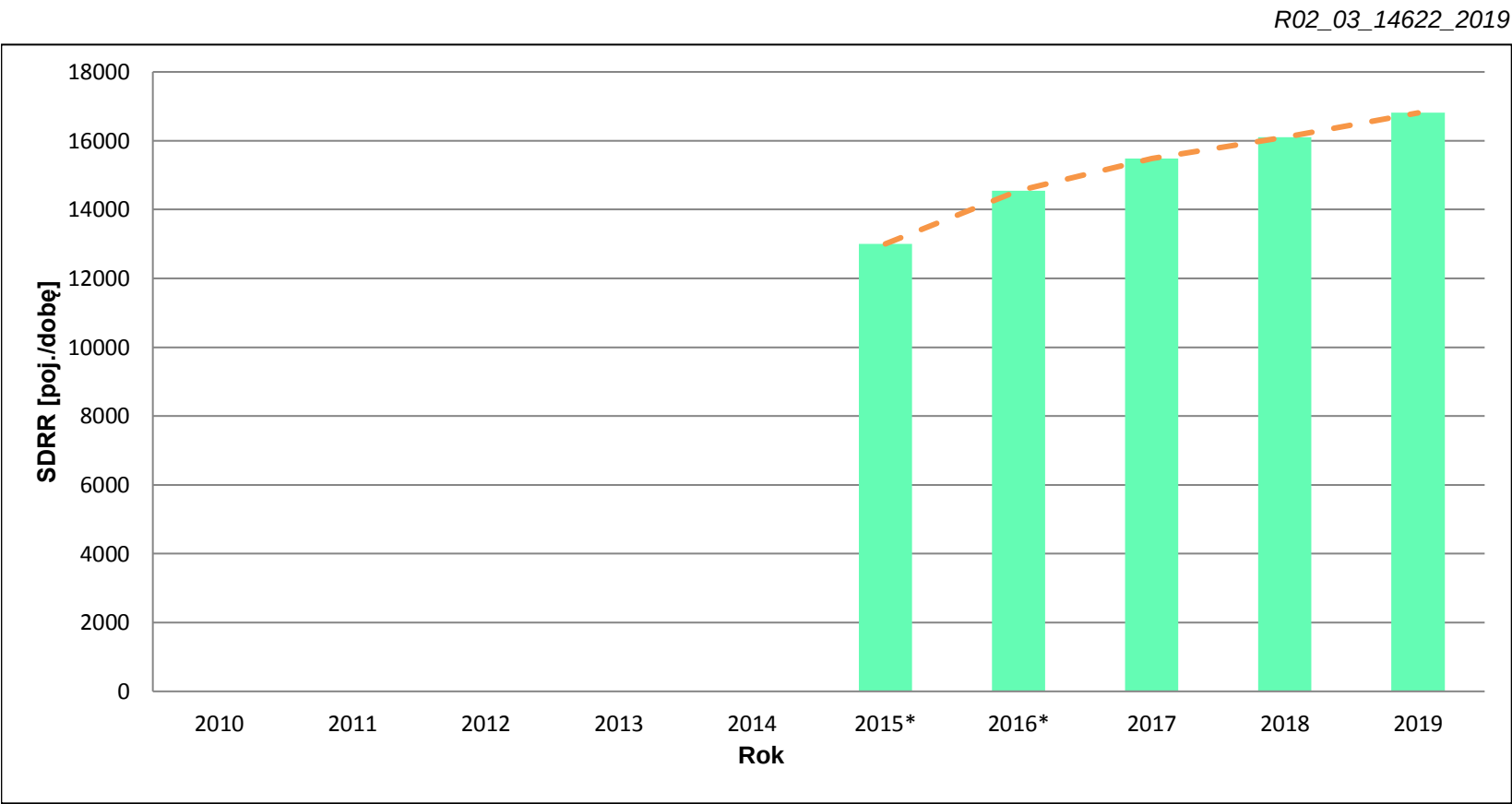
Numer drogi: A2a

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14622

R02_02_14622_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
-	-	-	-	-	13003*	14548*	15489	16110	16810	9	4



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14622

Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: A2a
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14622 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	14226	14808	15398	16235	16481	17534	17999	18376	17003	16510	16247	15436	16354
	b	1,021	0,985	0,977	0,944	0,961	0,972	0,973	0,982	0,960	0,942	0,974	0,996	0,973
	c	0,870	0,905	0,942	0,993	1,008	1,072	1,101	1,124	1,040	1,010	0,993	0,944	1,000
2. Wtorki	a	13949	14442	14970	17355	15975	16933	16910	17340	16728	16268	16222	14672	15980
	b	1,001	0,961	0,950	1,009	0,932	0,939	0,914	0,927	0,944	0,928	0,973	0,947	0,951
	c	0,873	0,904	0,937	1,086	1,000	1,060	1,058	1,085	1,047	1,018	1,015	0,918	1,000
3. Środy	a	14053	14703	15146	16687	16449	17686	17472	18416	16794	16928	16091	15819	16354
	b	1,009	0,979	0,961	0,970	0,959	0,981	0,945	0,984	0,948	0,966	0,965	1,021	0,973
	c	0,859	0,899	0,926	1,020	1,006	1,081	1,068	1,126	1,027	1,035	0,984	0,967	1,000
4. Czwartki	a	14379	15133	15673	17317	16734	17189	17885	18078	17472	18061	16490	15954	16697
	b	1,032	1,007	0,994	1,007	0,976	0,953	0,967	0,966	0,986	1,030	0,989	1,030	0,993
	c	0,861	0,906	0,939	1,037	1,002	1,029	1,071	1,083	1,046	1,082	0,988	0,956	1,000
5. Piątki	a	15839	17043	18084	19467	19621	19822	20705	20325	20393	19039	18940	17320	18883
	b	1,137	1,134	1,147	1,132	1,144	1,099	1,119	1,086	1,151	1,086	1,136	1,118	1,123
	c	0,839	0,903	0,958	1,031	1,039	1,050	1,096	1,076	1,080	1,008	1,003	0,917	1,000
6. Soboty	a	13631	14848	15877	16747	17925	18645	19260	19232	18012	18381	17358	15565	17123
	b	0,978	0,988	1,007	0,973	1,045	1,034	1,041	1,028	1,017	1,048	1,041	1,005	1,019
	c	0,796	0,867	0,927	0,978	1,047	1,089	1,125	1,123	1,052	1,073	1,014	0,909	1,000
7. Niedziele	a	12418	14207	15178	16107	18015	19318	19236	19827	17629	17530	15177	13628	16523
	b	0,891	0,945	0,963	0,936	1,051	1,071	1,040	1,060	0,995	1,000	0,910	0,880	0,983
	c	0,752	0,860	0,919	0,975	1,090	1,169	1,164	1,200	1,067	1,061	0,919	0,825	1,000
8. Dni robocze	a	14489	15226	15854	17412	17052	17833	18194	18507	17678	17361	16798	15840	16854
	b	1,040	1,013	1,006	1,012	0,995	0,989	0,984	0,989	0,998	0,990	1,007	1,022	1,003
	c	0,860	0,903	0,941	1,033	1,012	1,058	1,080	1,098	1,049	1,030	0,997	0,940	1,000
9. Święta	a	9979	-	-	17370	14481	16586	-	16753	-	-	15742	13792	14958
	b	0,716	-	-	1,010	0,845	0,920	-	0,895	-	-	0,944	0,890	0,890
	c	0,667	-	-	1,161	0,968	1,109	-	1,120	-	-	1,052	0,922	1,000
10. Niedziele i święta	a	11442	14207	15178	16612	16837	18407	19236	19212	17629	17530	15365	13675	16278
	b	0,821	0,945	0,963	0,966	0,982	1,021	1,040	1,027	0,995	1,000	0,922	0,883	0,968
	c	0,703	0,873	0,932	1,021	1,034	1,131	1,182	1,180	1,083	1,077	0,944	0,840	1,000
11. Wszystkie dni	a	13931	15026	15761	17203	17146	18031	18495	18711	17719	17531	16673	15492	16810
	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	0,829	0,894	0,938	1,023	1,020	1,073	1,100	1,113	1,054	1,043	0,992	0,922	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: -

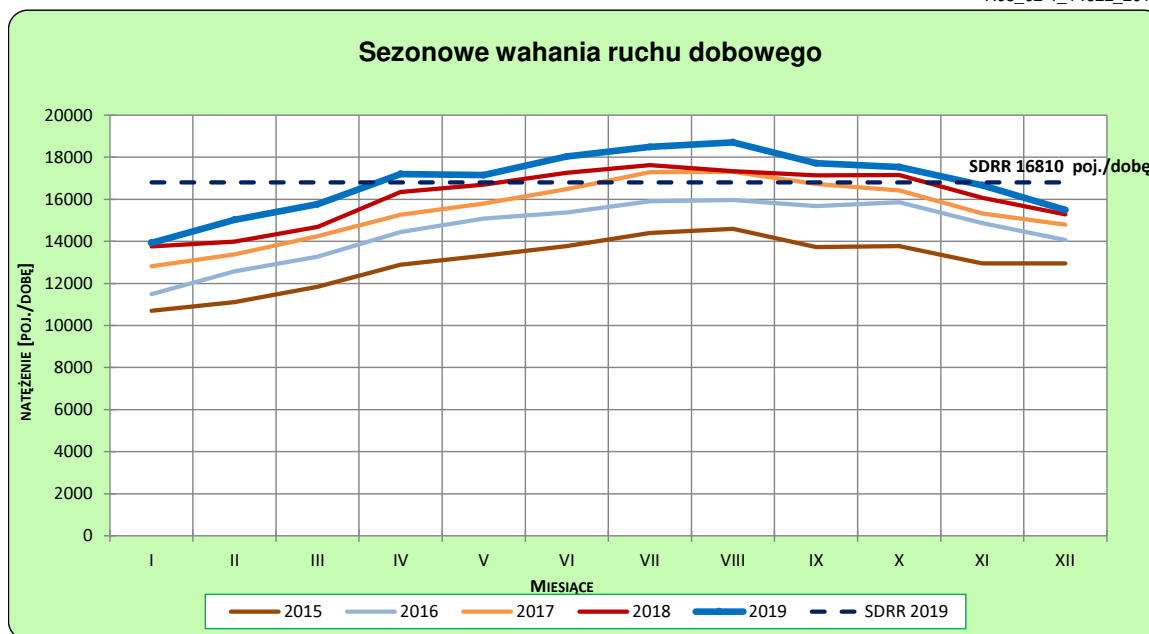
STACJA NR 14622

Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn
Typ stacji: SICK

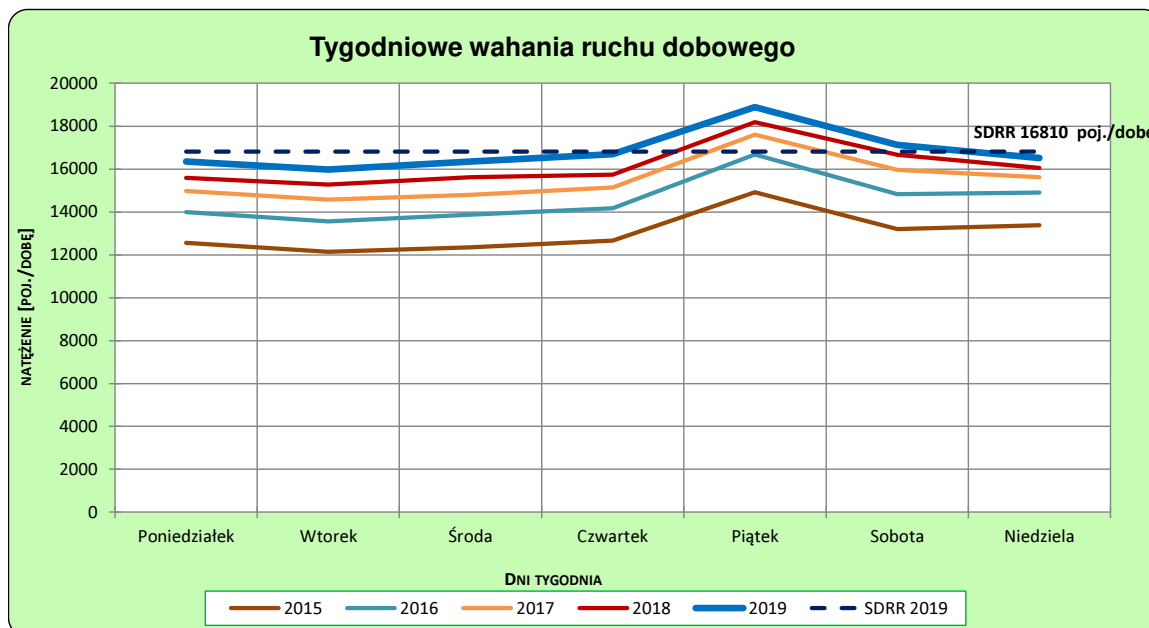
Rok: 2019
Numer drogi: A2a
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14622_2019



R03_02-2_14622_2019



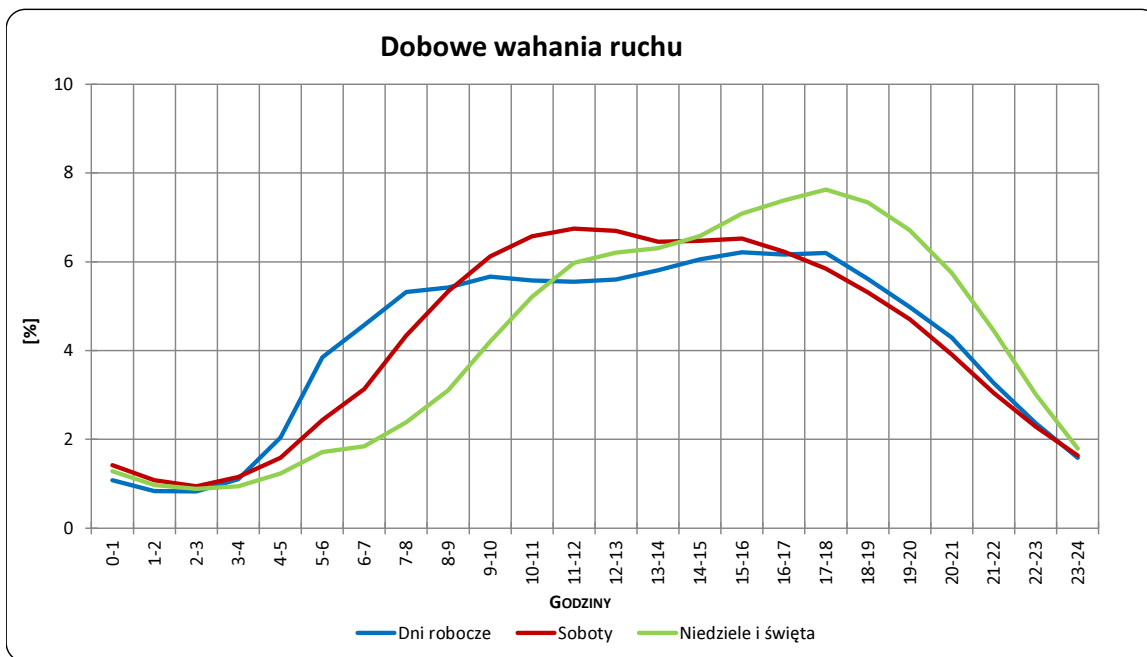
Uwagi: –

STACJA NR 14622

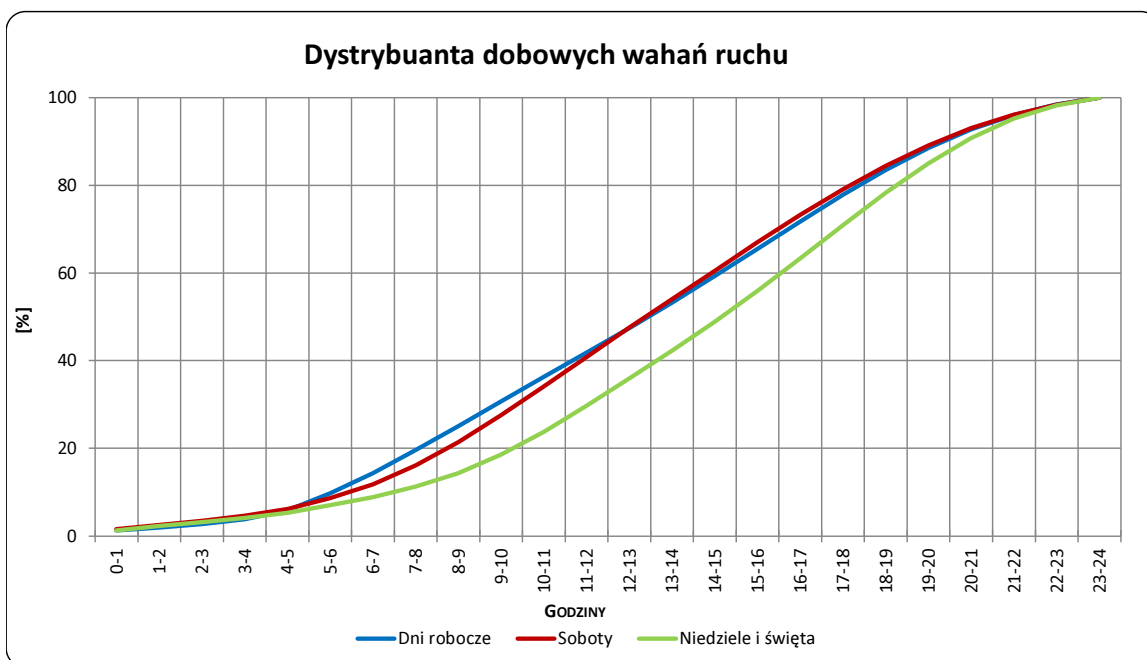
Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: A2a
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14622_2019



R03_03-2_14622_2019



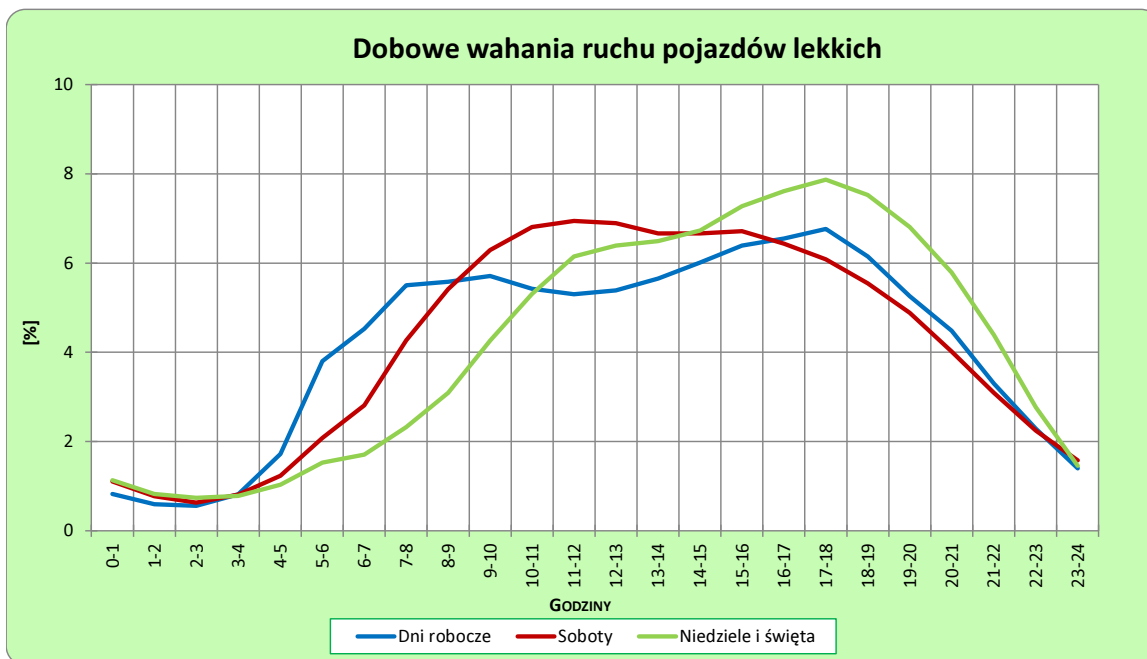
Uwagi: –

STACJA NR 14622

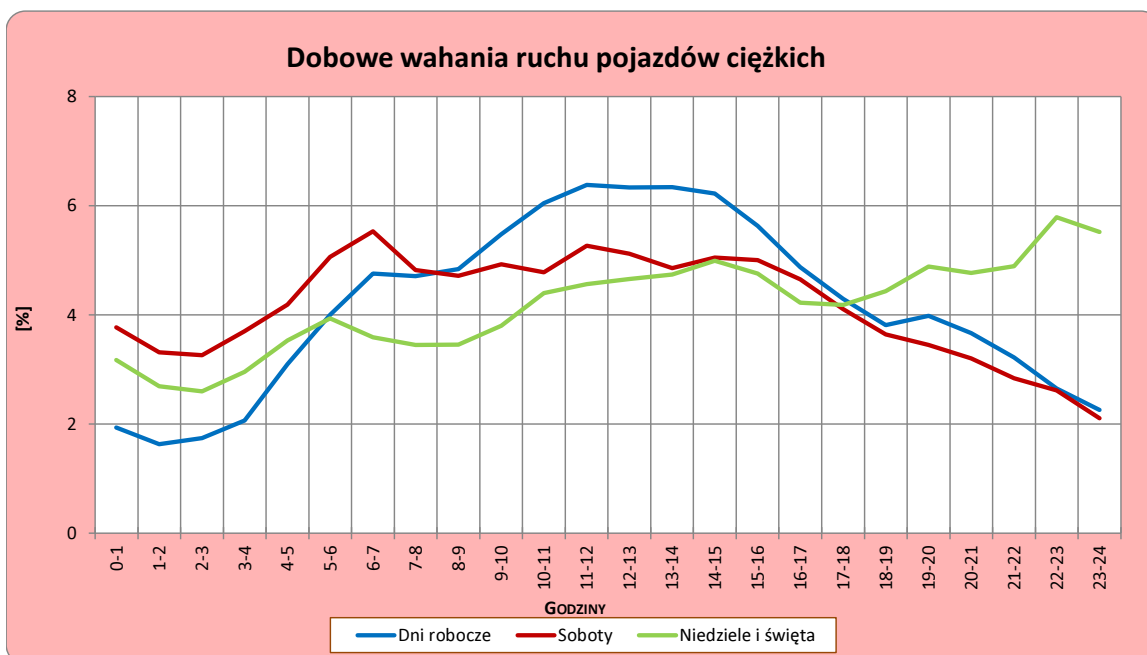
Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: A2a
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14622_2019



R03_04-2_14622_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14622

Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn
Typ stacji: SICK
Rok: 2019
Numer drogi: A2a
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14622_2019

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

Źródło danych: Pomiary automatyczne

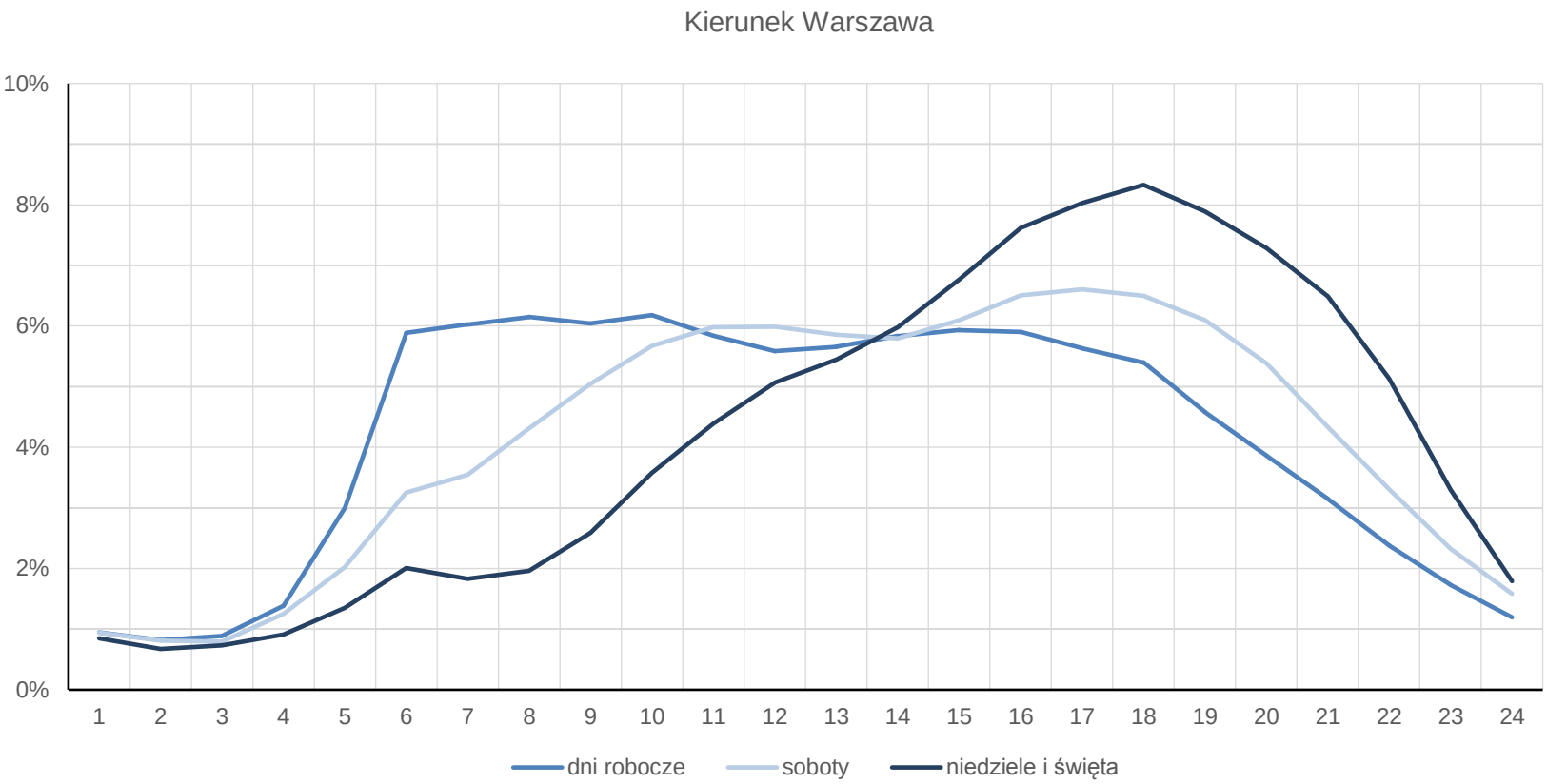
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14622

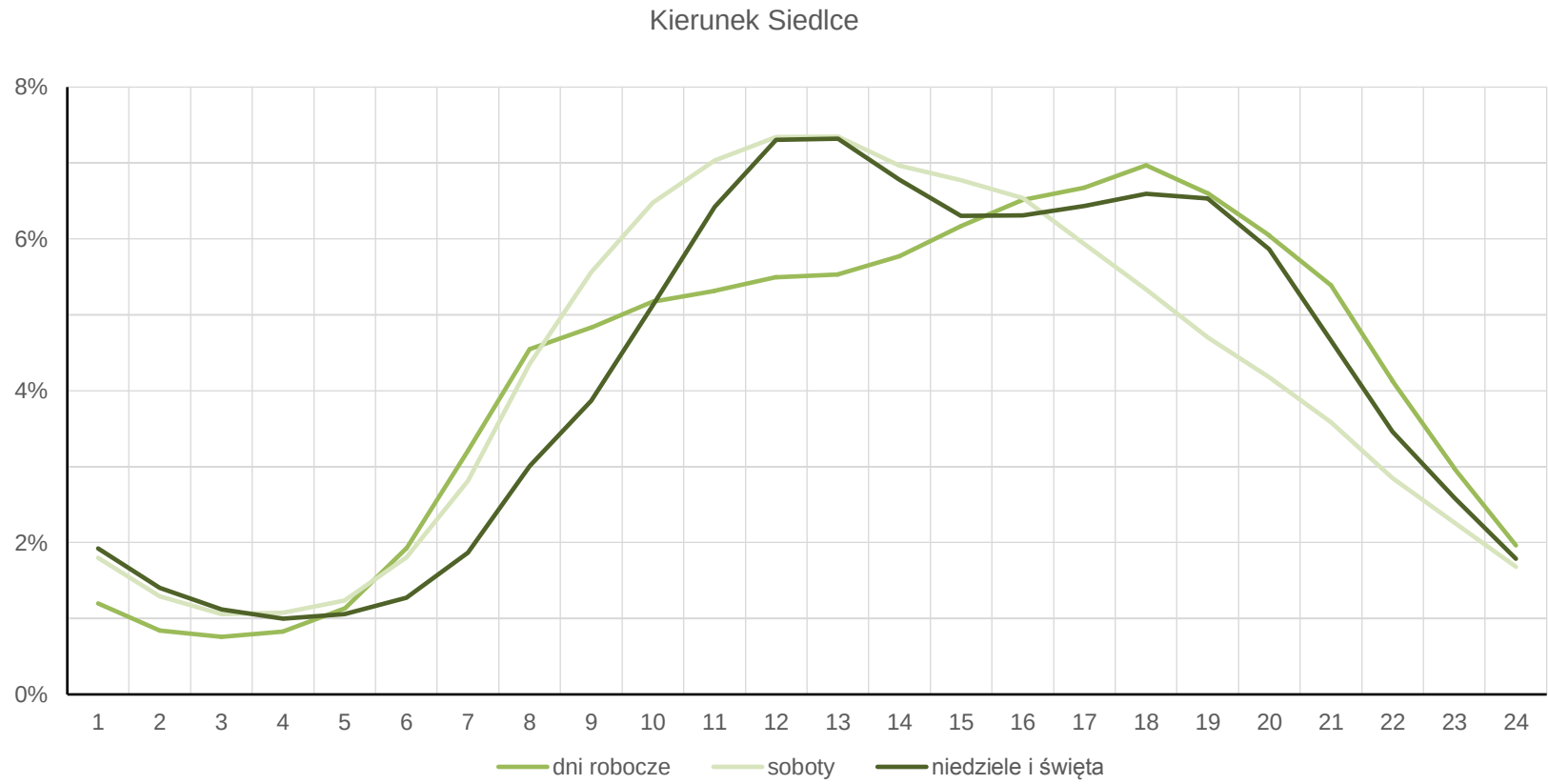
Miejscowość:	Stara Niedziałka	Rok:	2019
Odcinek:	Mińsk Maz. - Kałuszyn	Numer drogi:	A2a
Typ stacji:	SICK	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14622_2019



R03_12-2_14622_2019

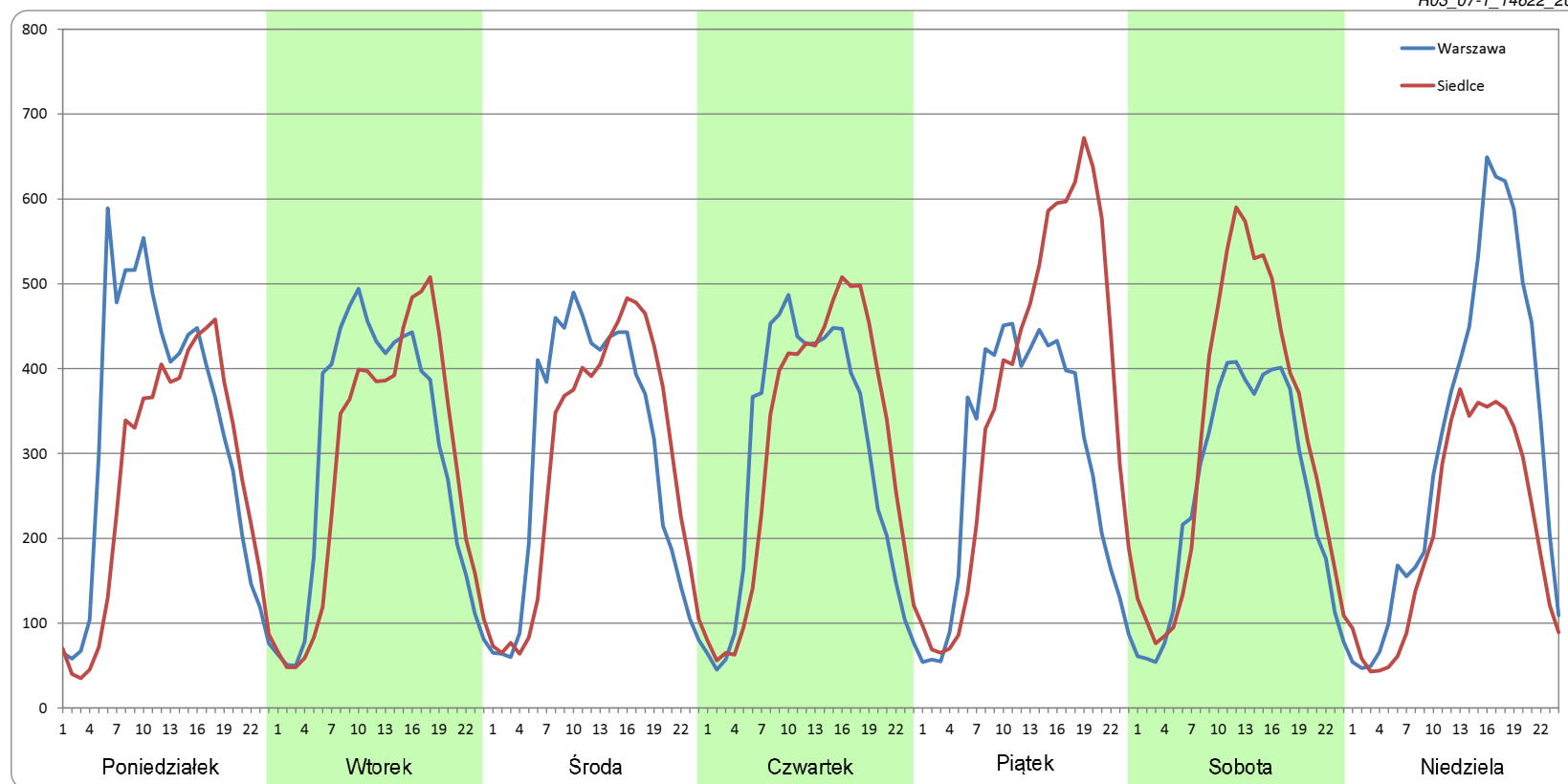


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	7807	6419	7158	6791	7112	6941	7026	7352	6961	8878	6065	7566	7440	4979
Razem	14226		13949		14053		14379		15839		13631		12418	
Podział procentowy	54,88%	45,12%	51,31%	48,69%	50,61%	49,39%	48,87%	51,13%	43,95%	56,05%	44,49%	55,51%	59,91%	40,09%

R03_07-1_14622_2019

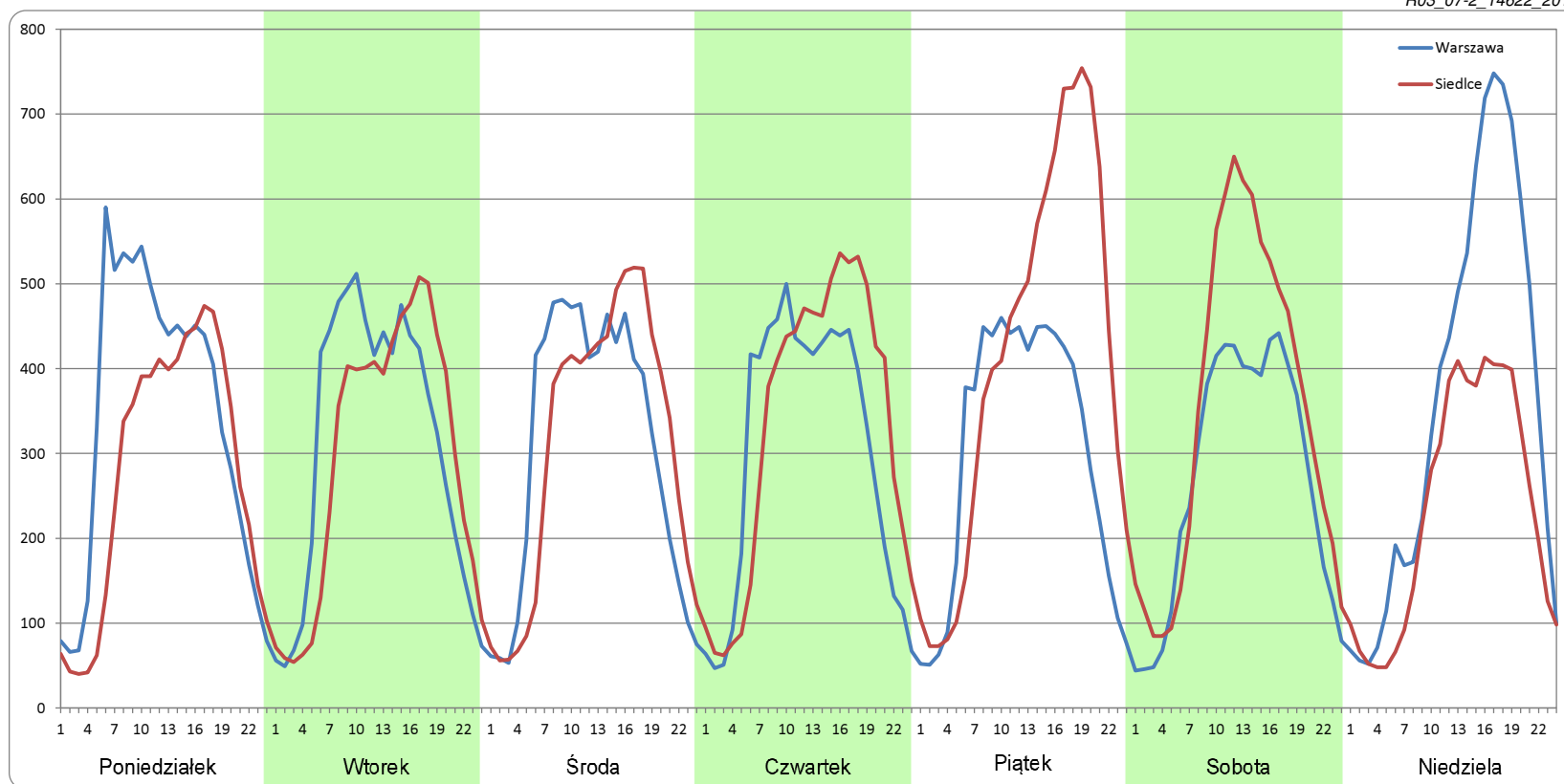


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	8164	6644	7386	7056	7332	7371	7203	7930	7197	9846	6478	8370	8595	5612
Razem	14808		14442		14703		15133		17043		14848		14207	
Podział procentowy	55,13%	44,87%	51,14%	48,86%	49,87%	50,13%	47,60%	52,40%	42,23%	57,77%	43,63%	56,37%	60,50%	39,50%

R03_07-2_14622_2019

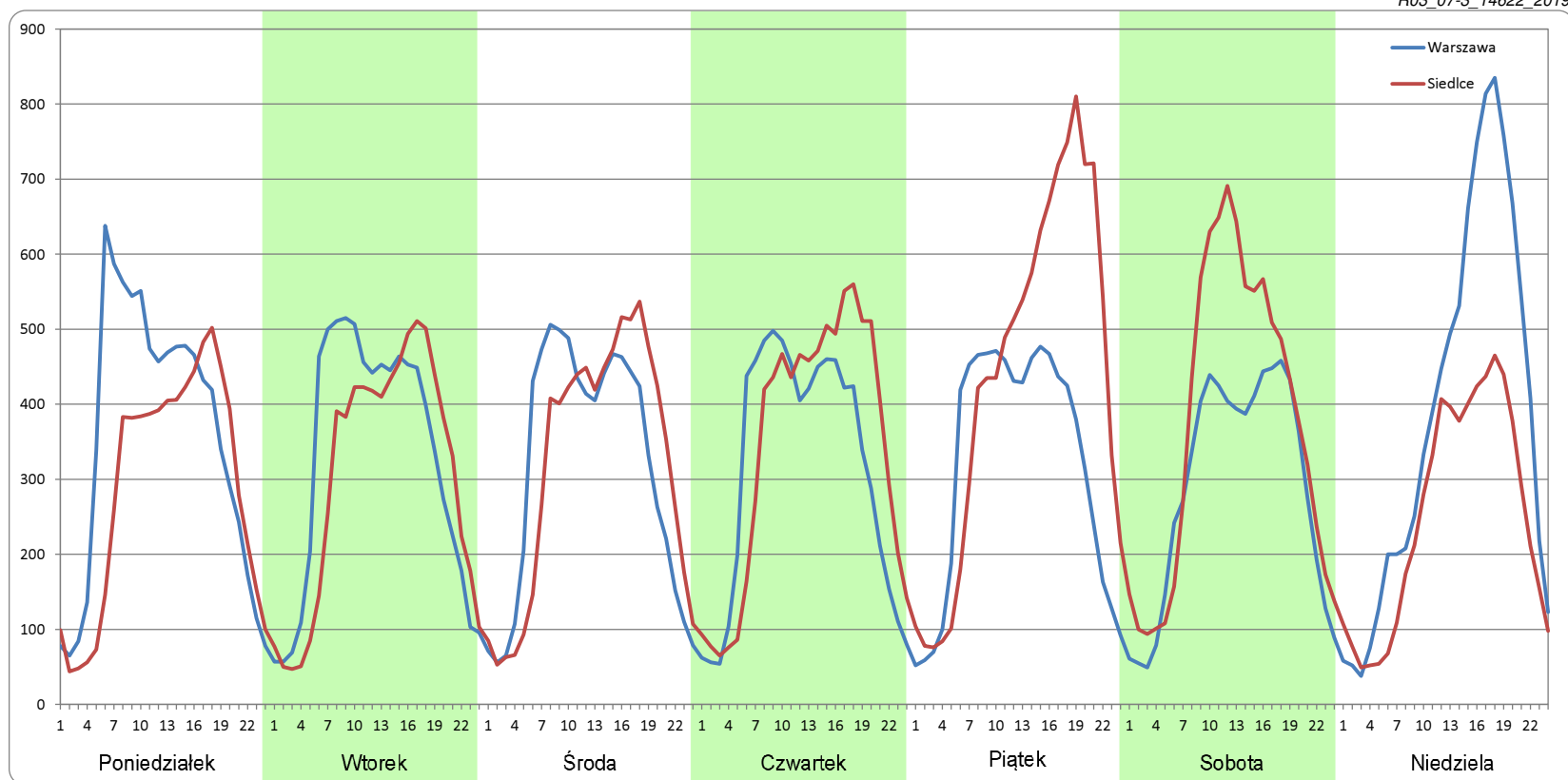


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	8495	6904	7765	7205	7549	7597	7514	8159	7649	10435	6935	8942	9184	5994
Razem	15398		14970		15146		15673		18084		15877		15178	
Podział procentowy	55,17%	44,83%	51,87%	48,13%	49,84%	50,16%	47,94%	52,06%	42,30%	57,70%	43,68%	56,32%	60,51%	39,49%

R03_07-3_14622_2019

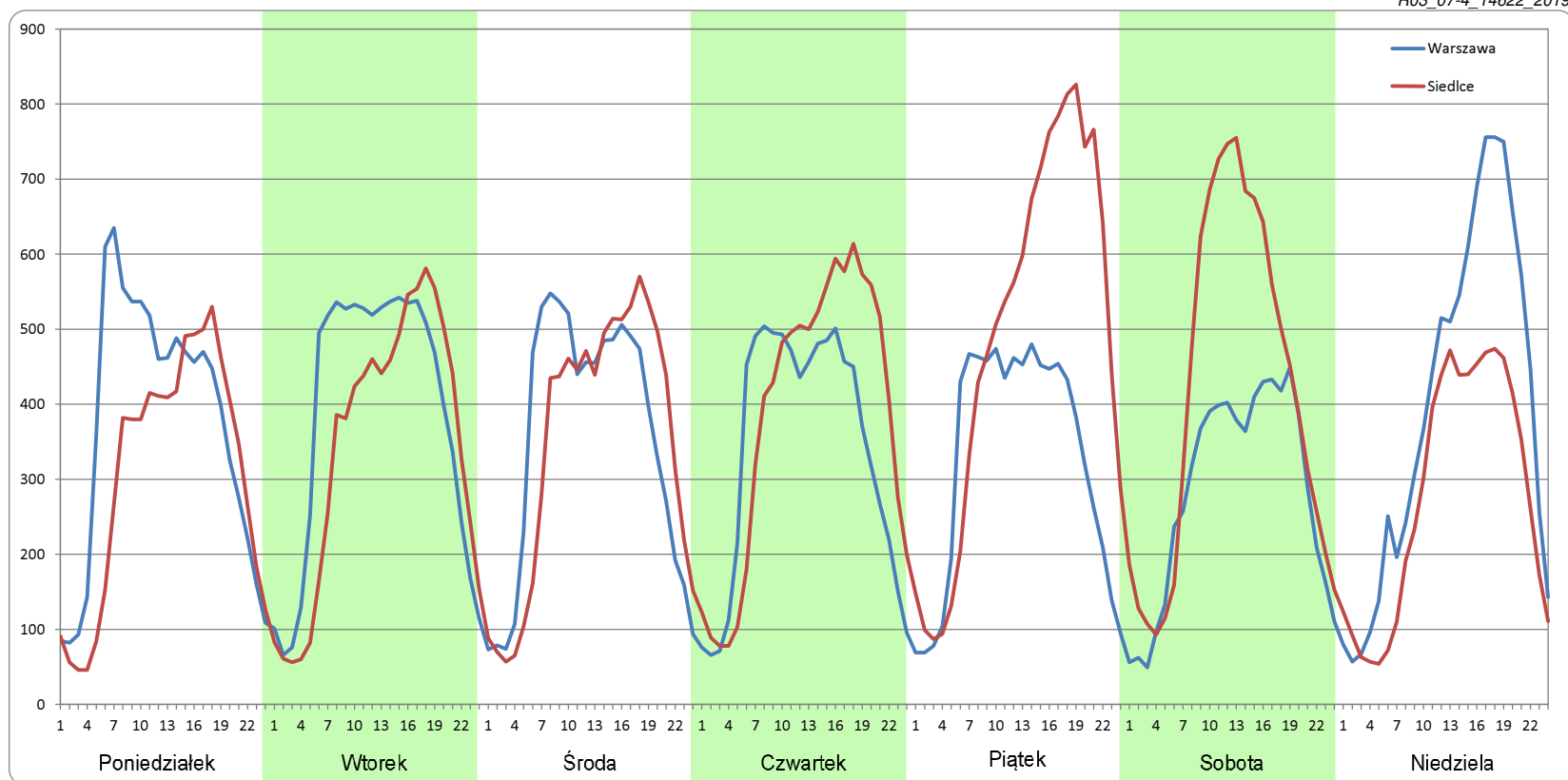


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	8897	7338	9203	8152	8400	8287	8133	9184	7827	11641	6804	9943	9452	6655
Razem	16235		17355		16687		17317		19467		16747		16107	
Podział procentowy	54,80%	45,20%	53,03%	46,97%	50,34%	49,66%	46,96%	53,04%	40,20%	59,80%	40,63%	59,37%	58,68%	41,32%

R03_07-4_14622_2019

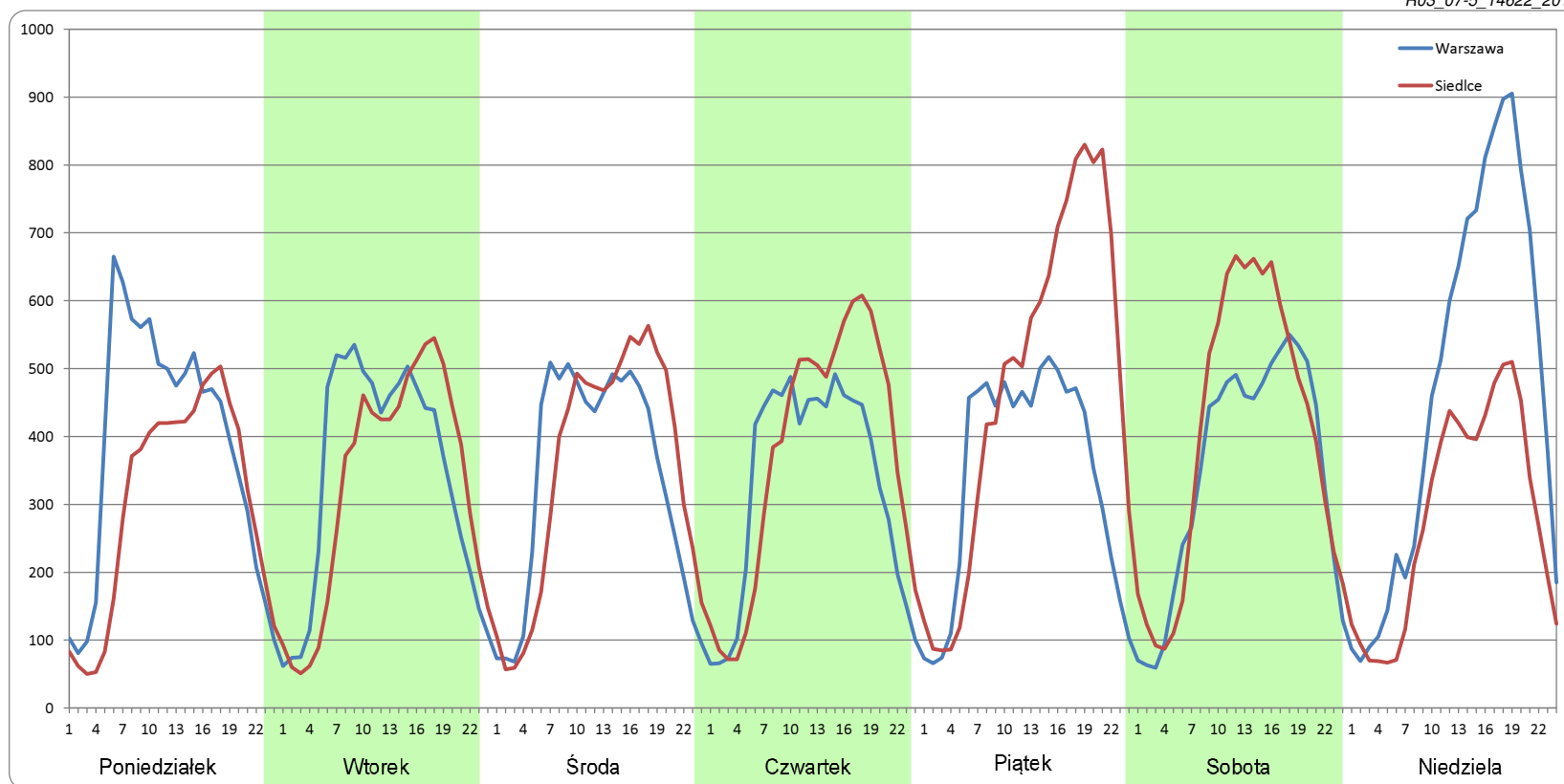


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	9216	7265	8191	7785	8064	8385	7864	8870	8236	11385	8323	9601	11252	6763
Razem	16481		15975		16449		16734		19621		17925		18015	
Podział procentowy	55,92%	44,08%	51,27%	48,73%	49,02%	50,98%	46,99%	53,01%	41,97%	58,03%	46,44%	53,56%	62,46%	37,54%

R03_07-5_14622_2019

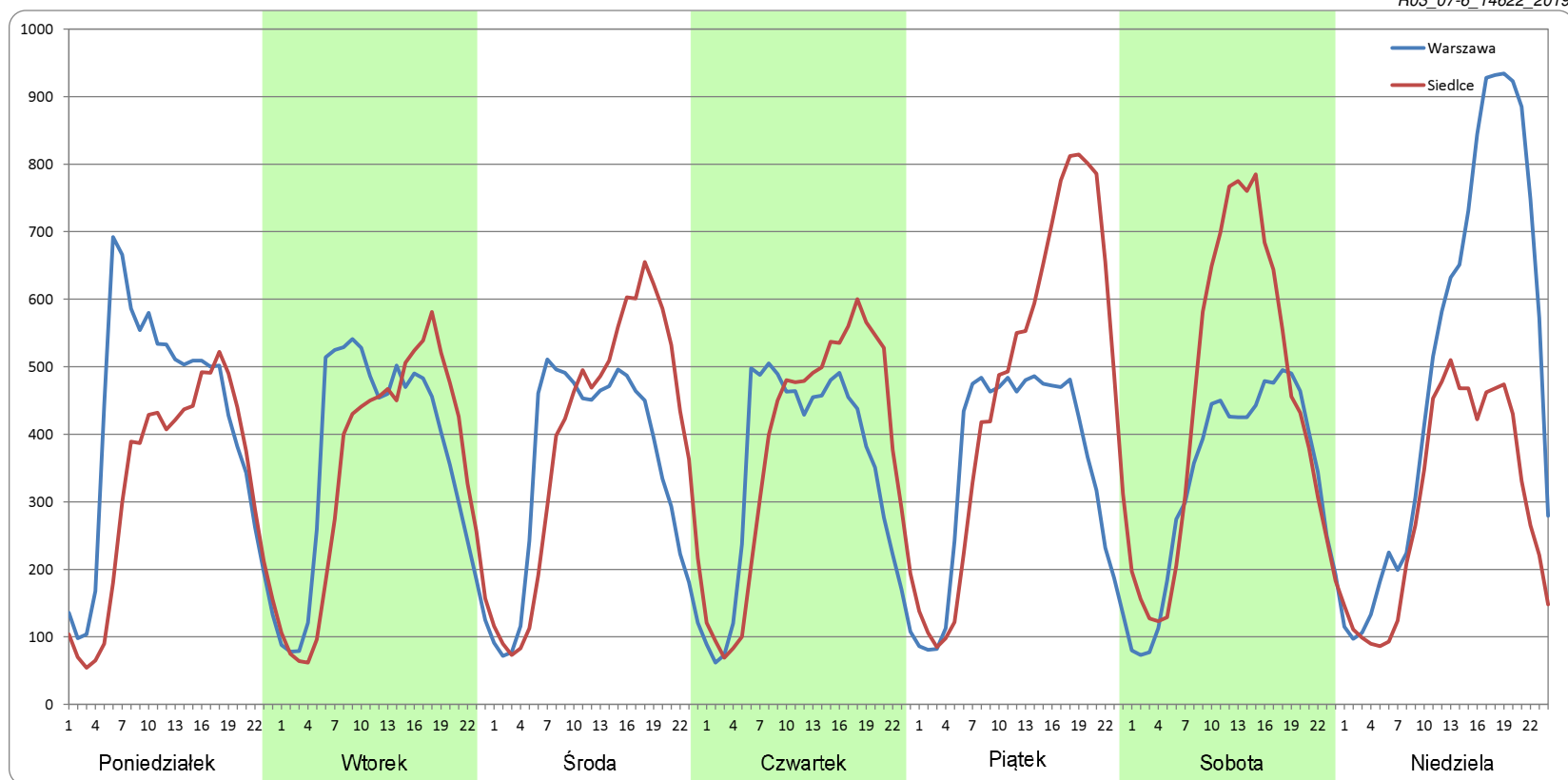


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	9868	7666	8666	8266	8315	9371	8204	8985	8399	11423	8055	10590	12153	7165
Razem	17534		16933		17686		17189		19822		18645		19318	
Podział procentowy	56,28%	43,72%	51,18%	48,82%	47,01%	52,99%	47,73%	52,27%	42,37%	57,63%	43,20%	56,80%	62,91%	37,09%

R03_07-6_14622_2019

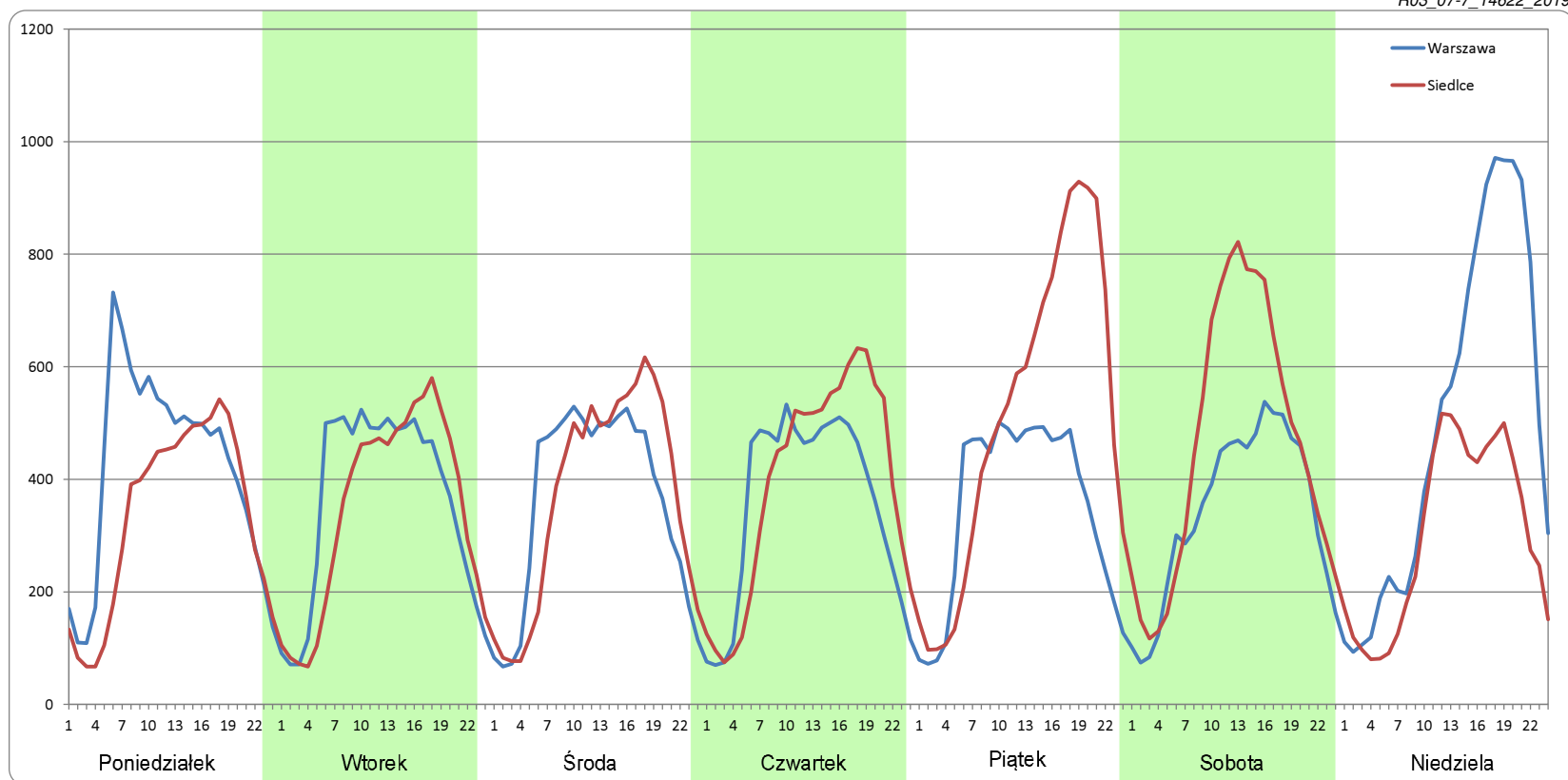


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	10006	7994	8647	8263	8634	8839	8507	9378	8393	12312	8162	11098	11978	7258
Razem	17999		16910		17472		17885		20705		19260		19236	
Podział procentowy	55,59%	44,41%	51,14%	48,86%	49,41%	50,59%	47,56%	52,44%	40,54%	59,46%	42,38%	57,62%	62,27%	37,73%

R03_07-7_14622_2019

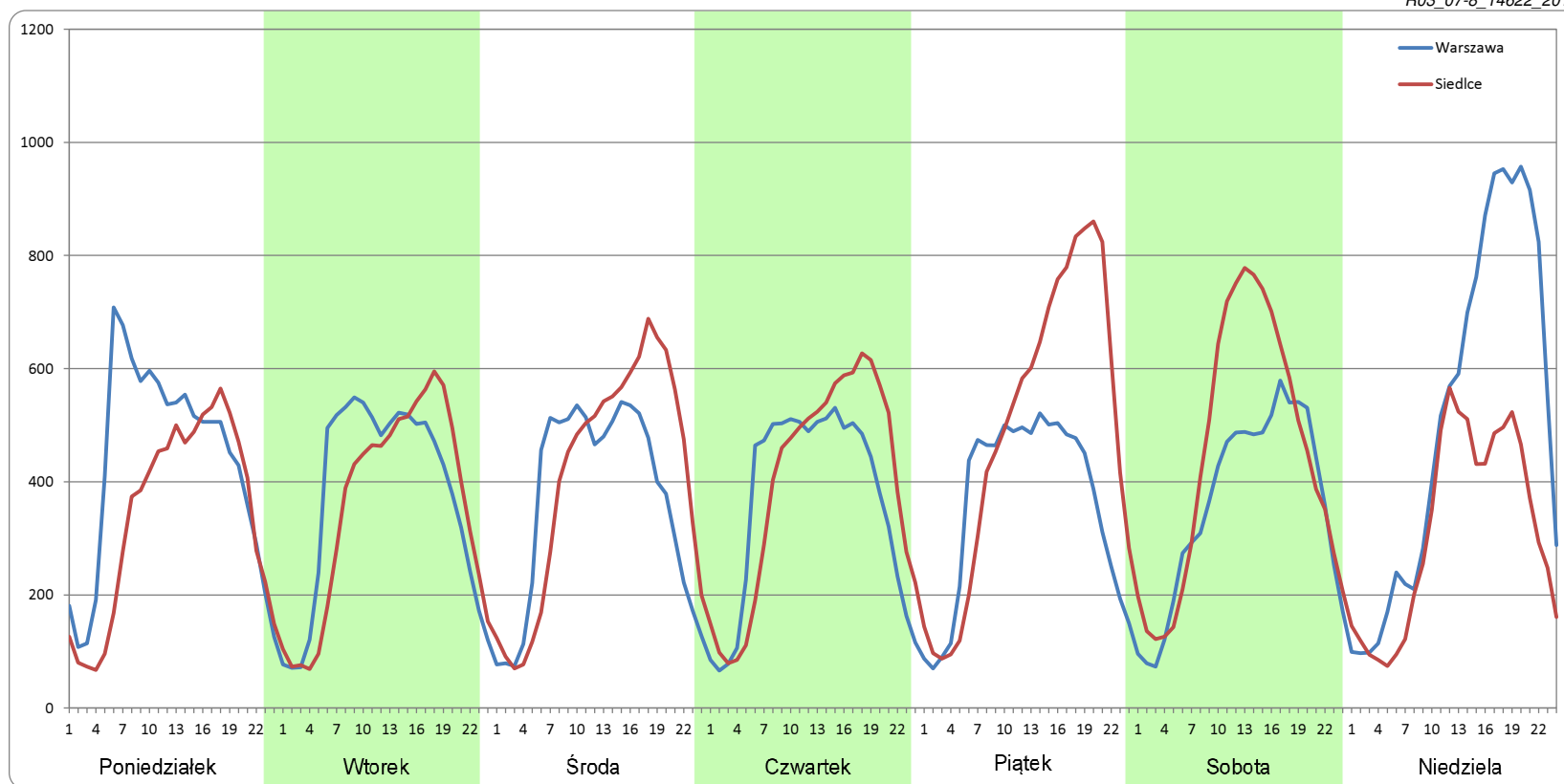


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	10276	8100	8892	8448	8725	9690	8698	9380	8619	11706	8580	10652	12294	7534
Razem	18376		17340		18416		18078		20325		19232		19827	
Podział procentowy	55,92%	44,08%	51,28%	48,72%	47,38%	52,62%	48,11%	51,89%	42,41%	57,59%	44,61%	55,39%	62,00%	38,00%

R03_07-8_14622_2019

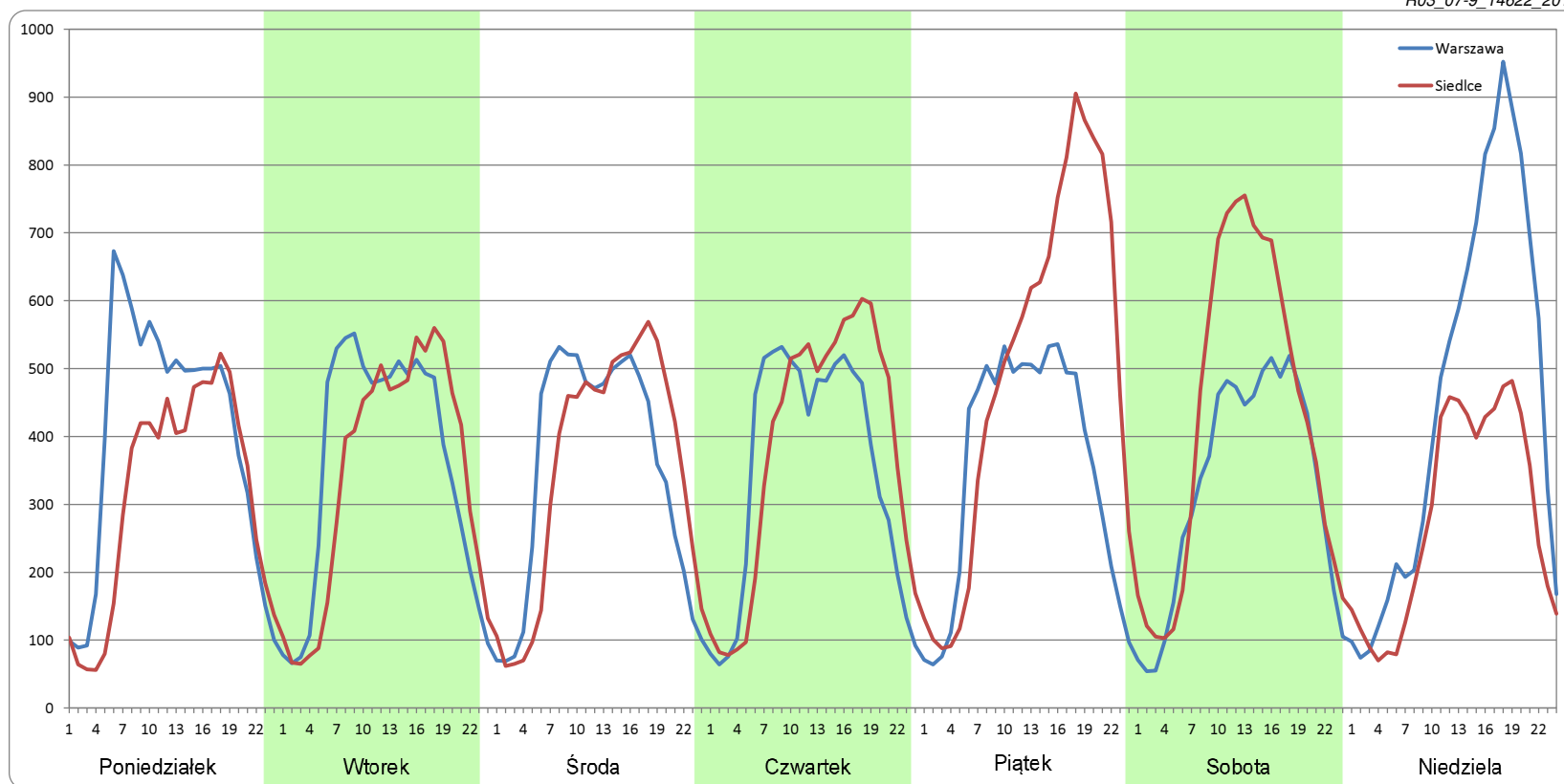


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	9520	7483	8551	8176	8386	8408	8371	9101	8502	11891	7824	10188	10857	6772
Razem	17003		16728		16794		17472		20393		18012		17629	
Podział procentowy	55,99%	44,01%	51,12%	48,88%	49,93%	50,07%	47,91%	52,09%	41,69%	58,31%	43,44%	56,56%	61,59%	38,41%

R03_07-9_14622_2019

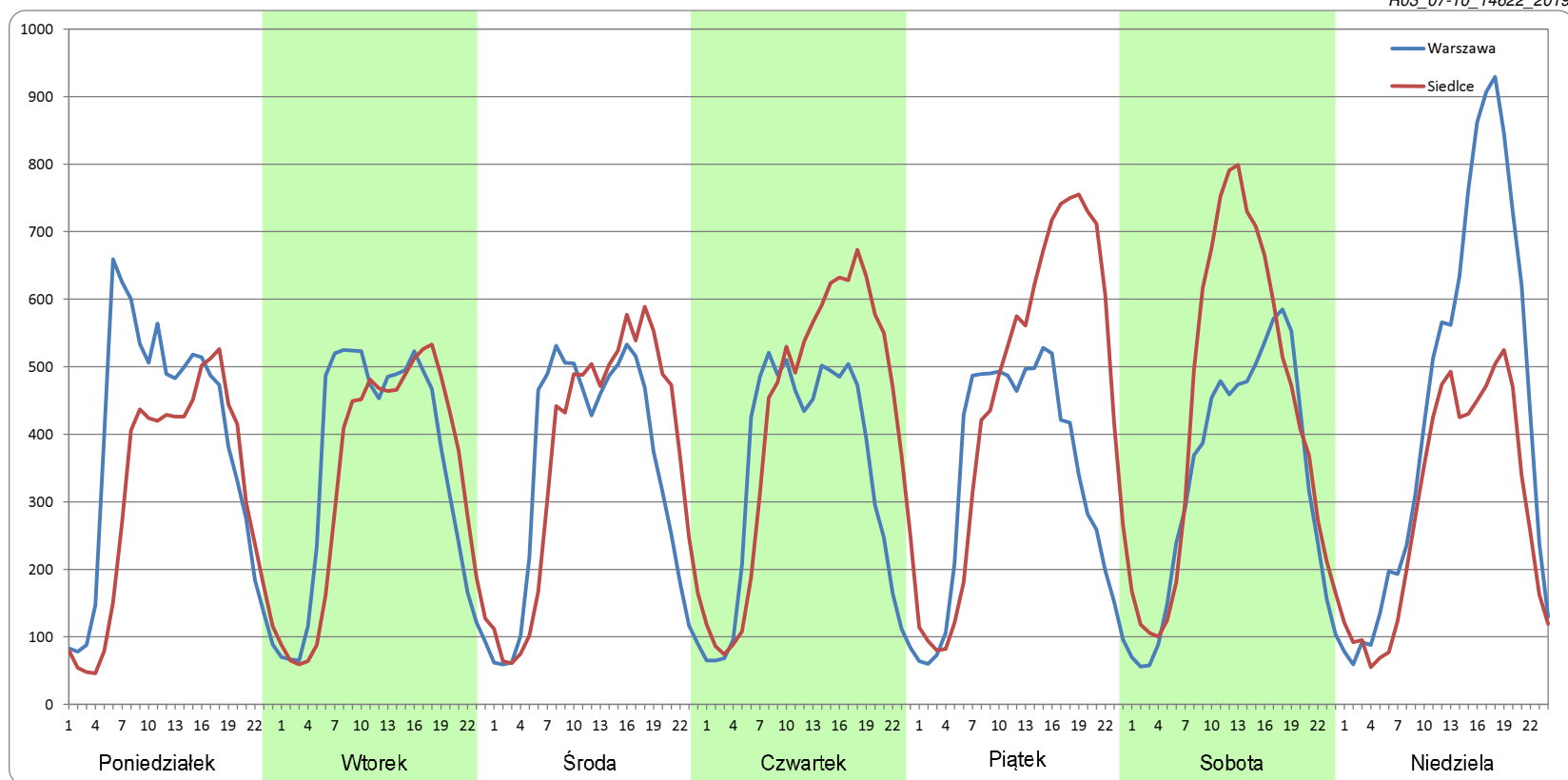


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	9138	7372	8321	7947	8192	8736	8033	10028	8056	10983	8048	10333	10525	7005
Razem	16510		16268		16928		18061		19039		18381		17530	
Podział procentowy	55,35%	44,65%	51,15%	48,85%	48,39%	51,61%	44,48%	55,52%	42,31%	57,69%	43,78%	56,22%	60,04%	39,96%

R03_07-10_14622_2019

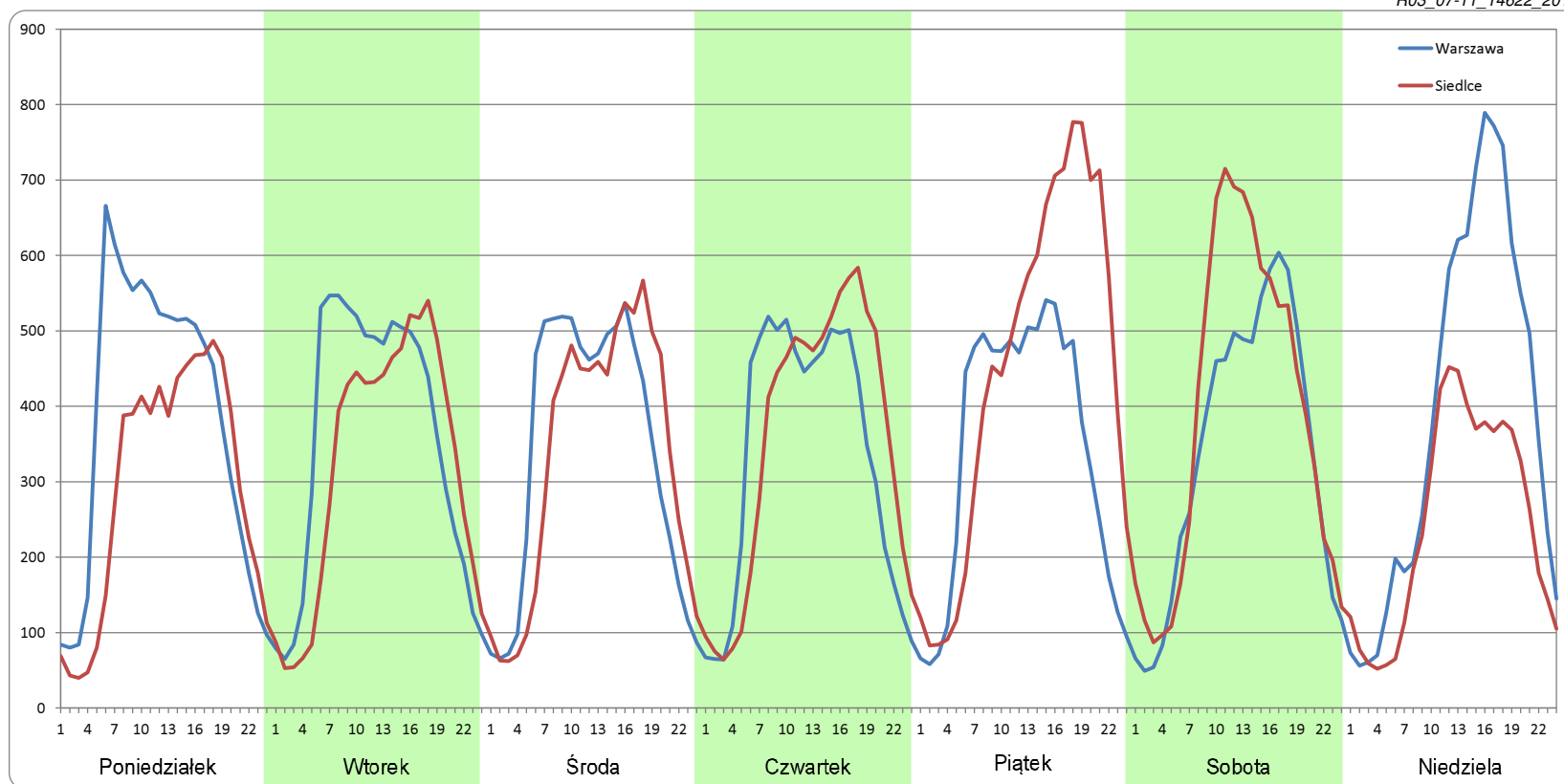


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	9178	7069	8524	7698	8157	7934	8031	8458	8233	10707	8045	9313	9293	5884
Razem	16247		16222		16091		16490		18940		17358		15177	
Podział procentowy	56,49%	43,51%	52,54%	47,46%	50,69%	49,31%	48,71%	51,29%	43,47%	56,53%	46,35%	53,65%	61,23%	38,77%

R03_07-11_14622_2019

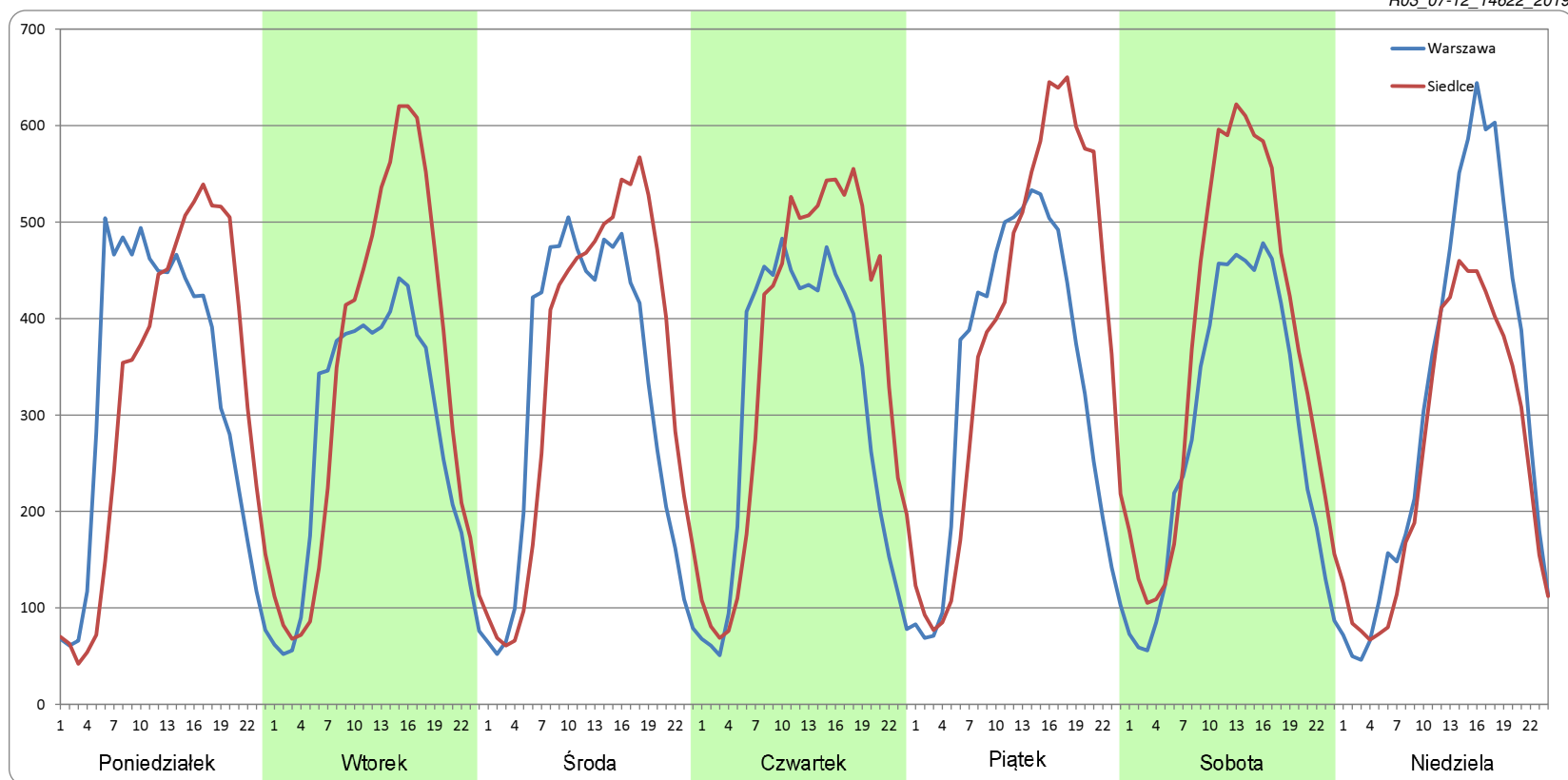


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14622

Numer drogi:	A2a		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	SICK		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce	Warszawa	Siedlce
SDR	7686	7750	6629	8043	7593	8227	7335	8620	7983	9336	6786	8780	7482	6146
Razem	15436		14672		15819		15954		17320		15565		13628	
Podział procentowy	49,79%	50,21%	45,18%	54,82%	48,00%	52,00%	45,97%	54,03%	46,09%	53,91%	43,60%	56,40%	54,90%	45,10%

R03_07-12_14622_2019



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

STACJA NR 14622

Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn
Typ stacji: SICK

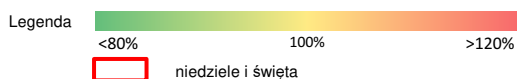
Rok: 2019
Numer drogi: A2a
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14622_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 [%]	82,5	89,4	94,1	102,3	101,8	107,7	109,4	111,8	105,2	104,0	98,9	90,8

R03_10-2_14622_2019

14622	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	52,4	100,9	105,8	91,8	93,3	108,4	107,5	105,8	106,8	95,3	108,2	84,8
2	78,1	86,6	92,6	97,2	94,7	108,9	100,8	121,0	98,6	100,4	111,6	93,5
3	78,9	81,2	85,2	91,9	79,0	98,4	102,5	113,5	97,2	102,6	102,4	91,1
4	88,1	86,2	90,0	96,1	100,5	97,1	105,9	115,6	97,5	103,5	100,2	92,5
5	76,7	83,4	86,9	113,4	108,5	95,8	123,5	109,9	101,7	105,5	95,8	92,8
6	66,4	85,2	88,5	101,9	98,5	100,1	110,0	101,6	120,0	99,8	96,9	108,1
7	82,7	89,6	92,6	98,1	95,4	117,4	109,6	103,1	107,8	97,3	101,9	91,9
8	79,2	101,0	106,0	97,7	99,4	108,0	106,1	107,2	102,1	95,6	116,3	81,3
9	82,0	90,0	92,2	94,7	100,5	109,5	101,2	125,3	101,7	97,8	110,9	92,7
10	84,3	82,9	85,1	96,6	116,8	106,5	106,9	113,9	101,0	102,3	84,8	91,1
11	95,0	87,0	91,3	99,5	108,8	98,7	107,1	113,3	101,7	117,8	79,1	93,6
12	82,6	84,8	88,6	114,3	102,1	100,2	122,4	108,5	105,1	108,8	101,2	93,1
13	69,1	85,5	89,6	100,6	97,7	101,5	116,2	104,4	120,7	104,0	96,7	105,2
14	83,8	87,6	91,7	94,5	96,7	121,9	114,9	121,7	107,8	98,8	98,9	94,8
15	82,4	100,6	107,8	98,6	95,4	113,3	109,1	99,7	105,9	96,5	110,5	77,8
16	84,8	87,8	91,1	98,7	96,7	107,1	102,1	109,1	103,6	100,3	98,3	92,3
17	87,4	84,9	88,1	105,7	114,2	102,9	103,1	109,1	100,4	101,4	84,7	92,1
18	98,1	88,4	91,8	111,2	103,6	104,3	106,6	122,7	99,6	116,5	95,7	96,2
19	82,2	87,8	91,4	118,4	102,4	120,0	124,6	108,1	102,0	109,6	94,2	98,8
20	74,8	88,2	92,2	89,9	96,5	87,8	115,7	102,7	119,9	103,3	94,2	109,4
21	86,7	91,5	93,5	93,1	94,9	108,7	112,6	105,6	106,0	98,1	92,8	100,7
22	86,7	103,0	109,1	113,5	97,3	106,0	107,7	107,9	104,6	97,4	111,5	82,8
23	86,8	89,0	96,9	114,7	100,6	118,9	99,6	123,7	100,9	96,2	97,8	99,9
24	89,1	89,1	92,1	102,9	118,0	109,4	102,6	116,4	99,4	100,4	89,3	96,1
25	95,8	90,8	93,3	105,2	113,5	102,8	106,0	120,2	100,8	115,1	94,1	78,5
26	82,8	87,6	89,3	117,2	115,7	104,8	122,1	110,8	107,1	113,5	94,9	85,6
27	77,6	91,0	90,1	106,0	99,6	105,2	116,4	103,8	124,6	110,1	95,1	89,5
28	85,4	91,3	95,1	94,8	93,2	123,7	120,7	107,8	107,0	98,6	98,8	83,1
29	83,7		109,2	98,3	99,3	118,9	105,1	109,2	105,0	99,0	112,4	78,7
30	86,3		99,5	110,9	105,2	124,8	99,3	125,3	100,9	108,8	97,8	80,8
31	87,9		100,9		117,9		104,6	119,2		130,5		66,0



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

STACJA NR 14622

Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kałuszyn
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer drogi: A2a
Oddział: WARSZAWA

R03_11_14622_2019

14622	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	36,5	58,1	57,9	44,6	59,9	57,5	44,3	51,8	38,3	48,7	59,8	39,3
2	42,4	56,7	56,6	45,8	53,7	37,2	48,6	59,0	43,4	51,4	43,5	46,1
3	46,1	38,8	39,2	50,2	50,9	44,3	50,4	56,8	48,8	52,9	29,2	48,7
4	51,8	45,5	44,4	51,8	44,6	48,1	52,3	38,1	50,2	58,2	42,1	51,3
5	52,0	48,6	48,0	57,7	31,9	50,7	59,6	44,1	52,1	57,0	47,9	53,1
6	40,4	50,3	50,5	55,6	42,8	52,1	58,0	49,0	58,5	38,4	49,6	57,8
7	45,3	52,5	52,1	39,4	48,8	59,6	37,3	50,5	56,9	44,4	51,2	58,1
8	48,6	57,6	57,1	45,0	51,8	57,9	44,8	51,6	37,0	48,5	57,4	45,3
9	50,0	55,6	56,2	48,5	53,6	38,6	49,5	58,1	43,5	50,4	58,8	46,9
10	52,0	38,7	39,5	49,4	57,9	42,8	50,6	56,9	48,6	52,1	47,9	50,5
11	57,4	44,4	45,4	51,8	56,3	47,7	52,3	39,4	50,6	58,1	37,3	51,3
12	56,3	48,7	47,8	56,6	39,9	49,3	59,4	44,7	52,3	56,6	45,6	53,6
13	42,5	50,1	50,1	54,9	45,4	52,2	58,0	49,6	58,5	39,8	49,1	57,1
14	45,1	52,0	52,0	43,2	48,8	58,2	37,8	57,8	56,4	44,1	51,7	58,5
15	48,9	57,5	57,7	45,4	51,0	57,7	44,5	58,1	38,2	48,6	56,2	46,5
16	51,8	56,7	57,0	49,3	53,1	38,0	48,8	54,6	44,7	51,3	55,6	47,8
17	52,7	40,2	40,4	52,4	58,0	44,7	51,1	52,1	49,5	51,8	39,9	51,4
18	57,3	44,8	44,6	58,1	56,0	50,2	52,5	35,7	49,7	57,7	44,8	53,3
19	56,5	49,0	48,1	68,5	39,2	60,1	59,9	43,4	52,0	56,1	48,1	55,3
20	39,3	50,6	49,4	73,0	44,2	62,8	57,3	47,5	58,3	39,4	49,1	57,8
21	44,9	53,0	52,0	51,1	48,0	53,8	37,3	50,7	56,5	44,9	51,6	63,3
22	48,7	57,8	58,1	27,3	49,8	52,8	44,4	52,2	39,7	48,5	56,3	57,2
23	51,3	56,5	56,1	35,3	52,0	33,6	49,3	58,1	44,5	50,5	55,6	61,4
24	52,3	40,2	37,6	46,6	58,8	43,1	50,6	55,9	48,6	51,8	39,9	68,7
25	57,3	44,9	45,0	49,9	56,7	49,1	52,6	38,9	49,8	56,8	43,7	51,4
26	57,1	49,1	48,5	56,1	39,3	50,5	58,9	44,1	52,0	55,2	48,3	33,7
27	38,8	49,6	50,7	55,7	44,0	52,4	57,2	48,7	58,0	42,0	49,3	40,6
28	45,2	52,0	52,2	41,4	49,3	58,6	38,4	50,8	56,6	45,3	50,6	43,8
29	48,5		57,7	45,8	51,3	57,8	44,0	51,9	38,9	49,8	56,3	37,0
30	50,9		55,8	56,8	52,8	39,5	48,2	57,8	44,0	54,1	55,6	47,6
31	52,2		40,6		57,4		50,2	55,0		66,1		53,8

Legenda Warszawa Siedlce
 <40% 50% >60%
 niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

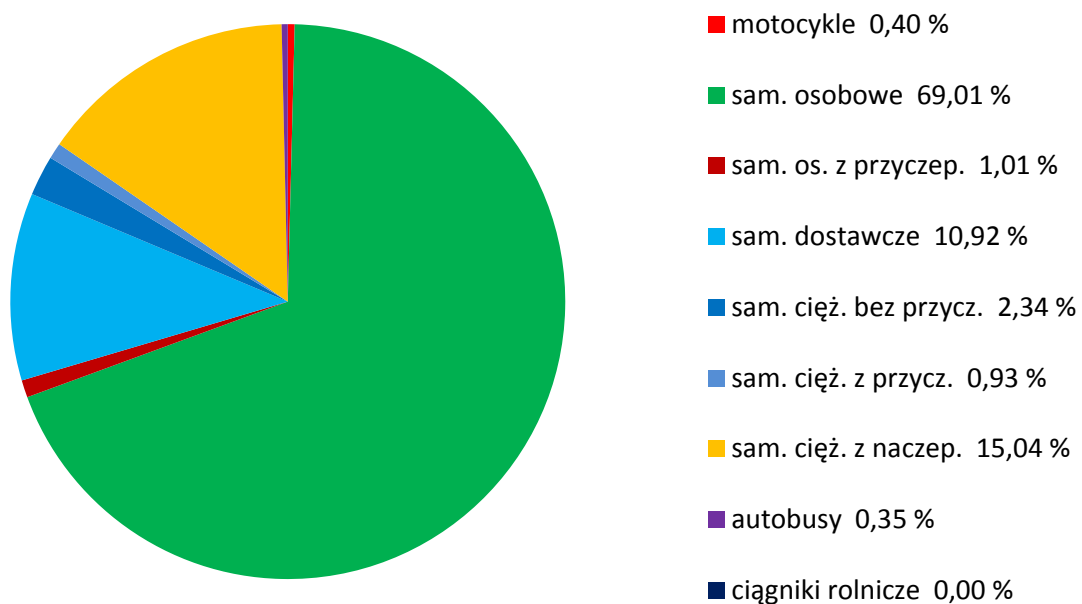
STACJA NR 14622

Miejscowość: Stara Niedziałka
Odcinek: Mińsk Maz. - Kaluszyń
Typ stacji: SICK

Rok: 2019
Numer: A2a
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14622_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2019 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14622.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14622.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14622.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14622.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14622.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14622.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14622.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14622.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14622.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14622.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14622.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14622.....	26