

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14031

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

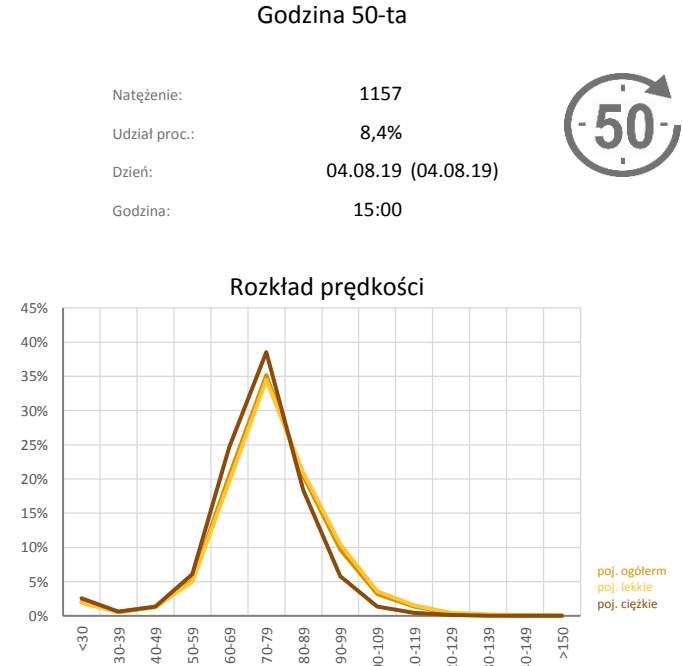
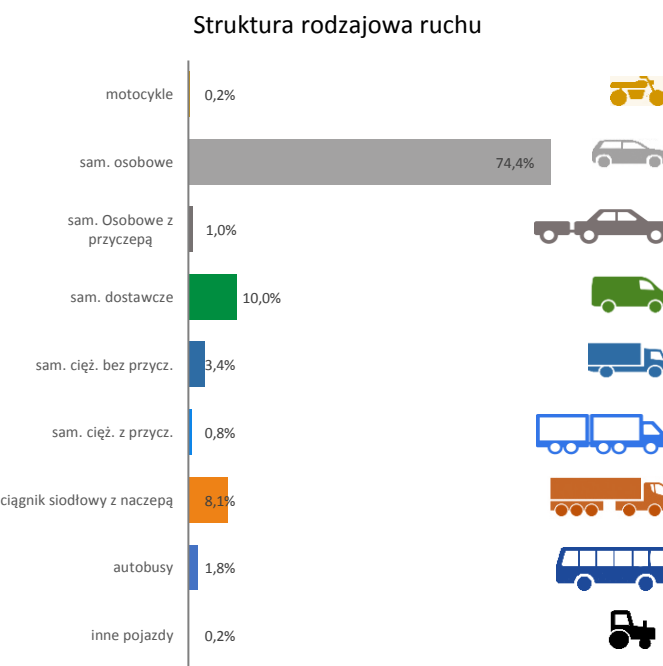
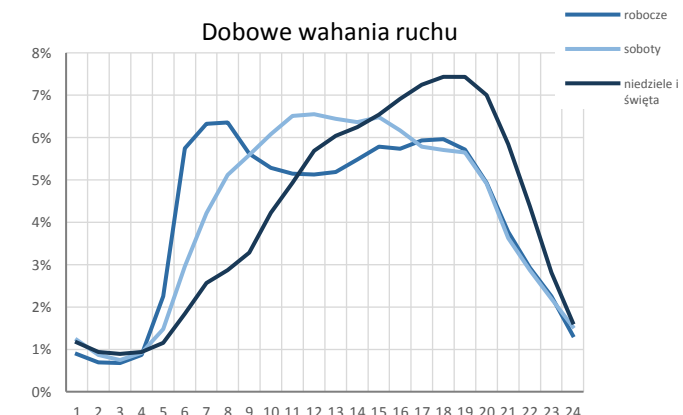
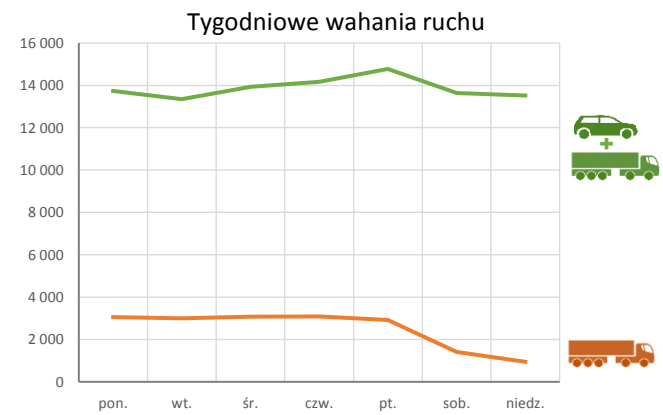
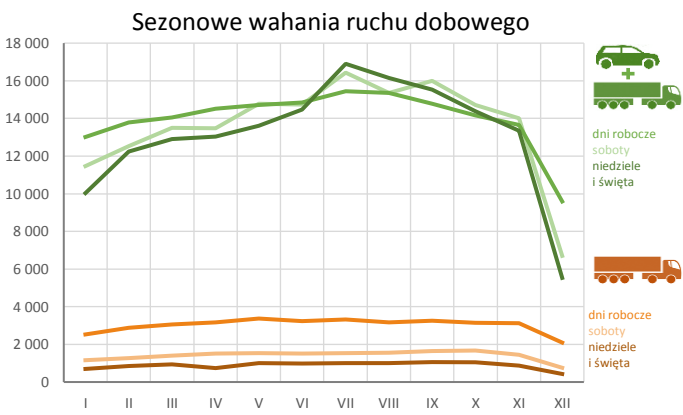
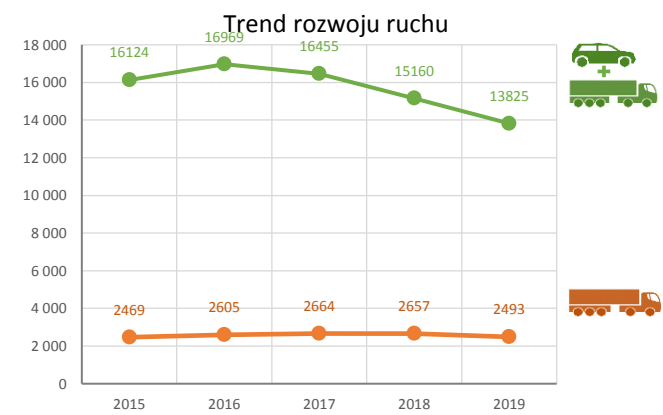
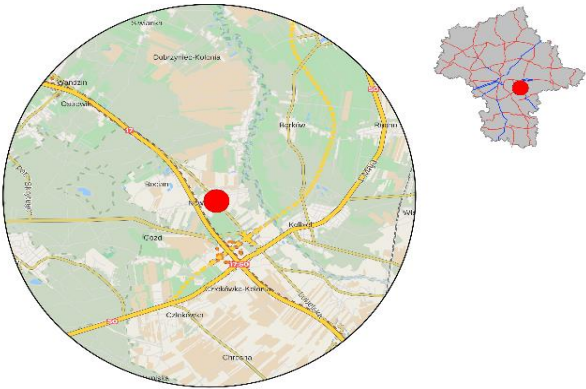


Karta punktu

Stacja NR 14031

Nr stacji: 14031
Typ licznika: GR
Lokalizacja: Anielinek
Nr drogi: 17
Piketaż: 22,62

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 14031

Miejscowość: Anielinek

Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Kołbiel

Typ stacji: GR

Rok: 2019

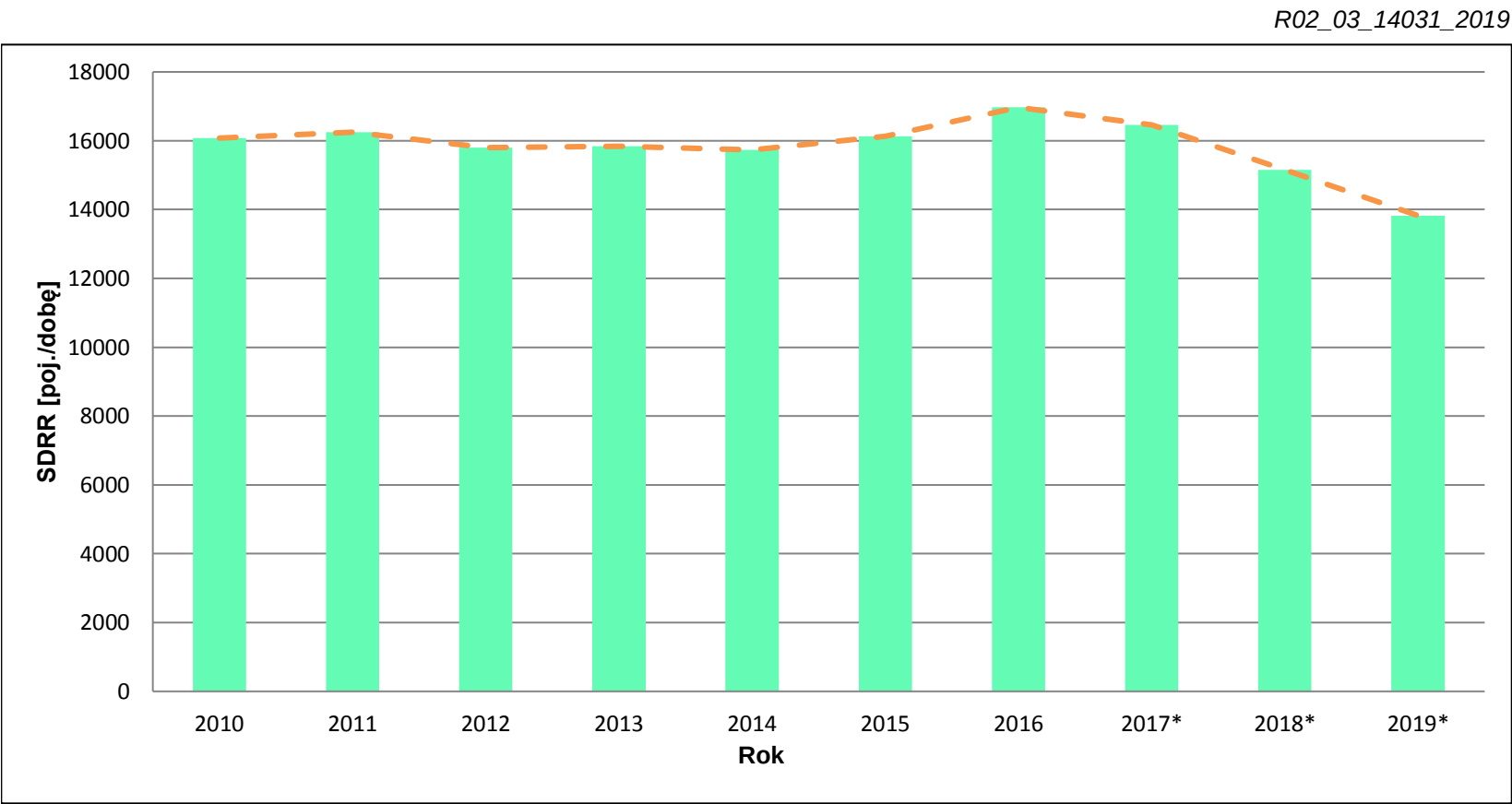
Numer drogi: 17

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14031

R02_02_14031_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
16079	16253	15796	15845	15739	16124	16969	16455*	15160*	13825*	-16*	-9*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14031

Miejscowość: Anielinek
Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Kolbiel
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 17
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14031 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	13042	13591	13849	14110	14665	14693	15311	15273	14684	14176	13398	8050	13737
	b	1,054	1,015	1,003	0,996	1,007	0,994	0,970	0,987	0,975	0,994	0,981	0,936	0,994
	c	0,949	0,989	1,008	1,027	1,068	1,070	1,115	1,112	1,069	1,032	0,975	0,586	1,000
2. Wtorki	a	12560	13325	13407	14461	14121	14137	14649	14441	14489	13461	13283	7845	13348
	b	1,015	0,995	0,971	1,021	0,970	0,957	0,928	0,933	0,963	0,943	0,973	0,912	0,965
	c	0,941	0,998	1,004	1,083	1,058	1,059	1,097	1,082	1,085	1,008	0,995	0,588	1,000
3. Środy	a	12472	13447	13557	14238	14314	14783	14975	15167	14460	13522	13408	12885	13936
	b	1,008	1,004	0,982	1,005	0,983	1,000	0,948	0,980	0,961	0,948	0,982	1,499	1,008
	c	0,895	0,965	0,973	1,022	1,027	1,061	1,075	1,088	1,038	0,970	0,962	0,925	1,000
4. Czwartki	a	12962	13632	14198	14523	14408	14724	15222	15584	14726	14636	13445	11905	14164
	b	1,048	1,018	1,028	1,025	0,990	0,996	0,964	1,007	0,978	1,026	0,984	1,385	1,025
	c	0,915	0,962	1,002	1,025	1,017	1,040	1,075	1,100	1,040	1,033	0,949	0,841	1,000
5. Piątki	a	14040	14955	15262	15296	16016	15891	17058	16319	15487	14994	14705	7269	14774
	b	1,135	1,117	1,105	1,080	1,100	1,075	1,080	1,055	1,029	1,051	1,077	0,845	1,069
	c	0,950	1,012	1,033	1,035	1,084	1,076	1,155	1,105	1,048	1,015	0,995	0,492	1,000
6. Soboty	a	11475	12532	13495	13482	14777	14745	16431	15357	16005	14705	14012	6701	13643
	b	0,928	0,936	0,977	0,952	1,015	0,998	1,040	0,993	1,063	1,031	1,026	0,779	0,987
	c	0,841	0,919	0,989	0,988	1,083	1,081	1,204	1,126	1,173	1,078	1,027	0,491	1,000
7. Niedziele	a	10862	12244	12897	12695	14521	15011	16902	16573	15522	14383	12993	7675	13523
	b	0,878	0,914	0,934	0,896	0,997	1,016	1,070	1,071	1,031	1,008	0,951	0,893	0,978
	c	0,803	0,905	0,954	0,939	1,074	1,110	1,250	1,226	1,148	1,064	0,961	0,568	1,000
8. Dni robocze	a	13015	13790	14054	14525	14704	14845	15443	15357	14769	14158	13648	9591	13992
	b	1,052	1,030	1,018	1,026	1,010	1,004	0,978	0,993	0,981	0,992	0,999	1,115	1,012
	c	0,930	0,986	1,004	1,038	1,051	1,061	1,104	1,098	1,056	1,012	0,975	0,685	1,000
9. Święta	a	8788	-	-	13523	11786	13412	-	14472	-	-	14081	167	10890
	b	0,710	-	-	0,955	0,810	0,908	-	0,935	-	-	1,031	0,019	0,788
	c	0,807	-	-	1,242	1,082	1,232	-	1,329	-	-	1,293	0,015	1,000
10. Niedziele i święta	a	10032	12244	12897	13026	13609	14478	16902	16152	15522	14383	13355	5530	13178
	b	0,811	0,914	0,934	0,920	0,935	0,980	1,070	1,044	1,031	1,008	0,978	0,643	0,953
	c	0,761	0,929	0,979	0,988	1,033	1,099	1,283	1,226	1,178	1,091	1,013	0,420	1,000
11. Wszystkie dni	a	12369	13389	13809	14162	14558	14779	15792	15470	15053	14268	13658	8598	13825
	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	0,895	0,968	0,999	1,024	1,053	1,069	1,142	1,119	1,089	1,032	0,988	0,622	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: -

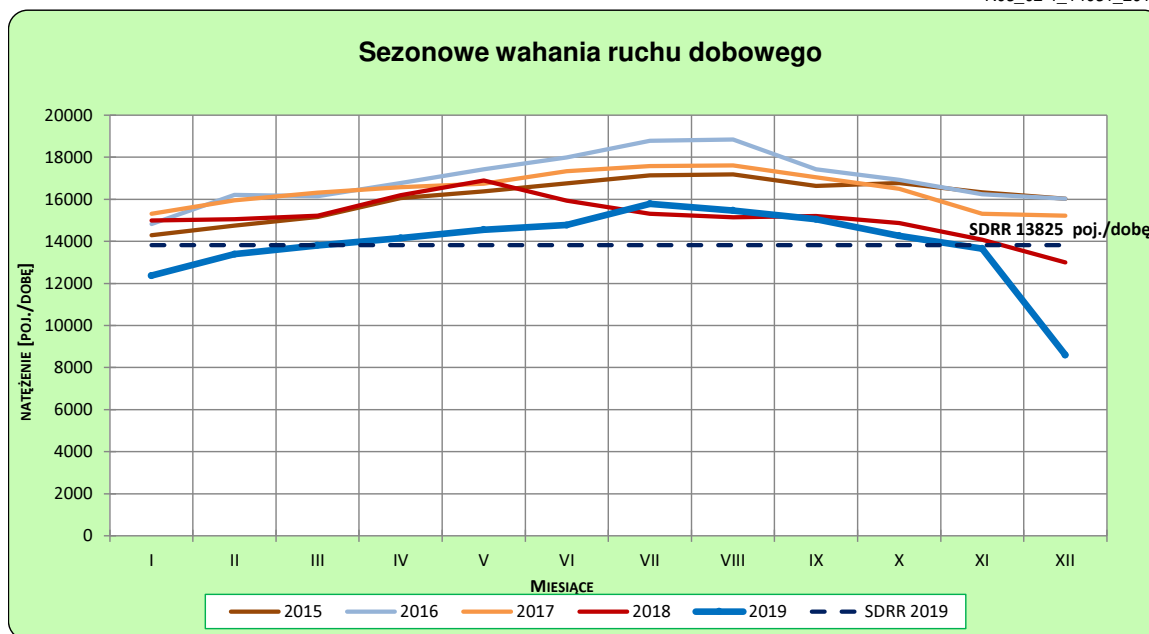
STACJA NR 14031

Miejscowość: Anielinek
Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Kołbiel
Typ stacji: GR

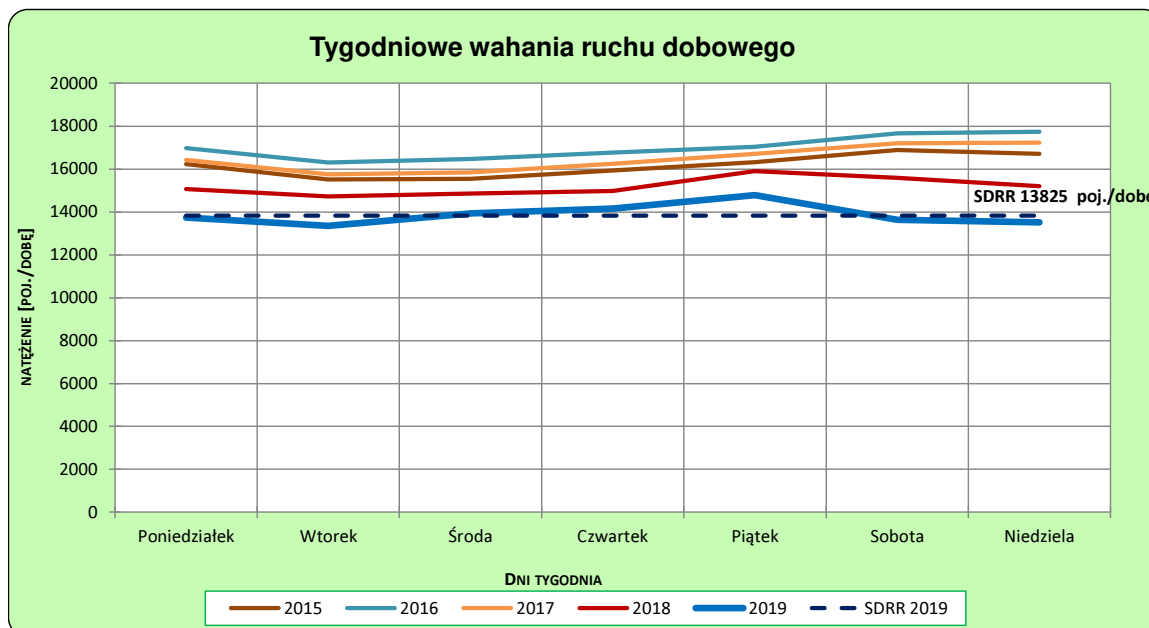
Rok: 2019
Numer drogi: 17
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14031_2019



R03_02-2_14031_2019



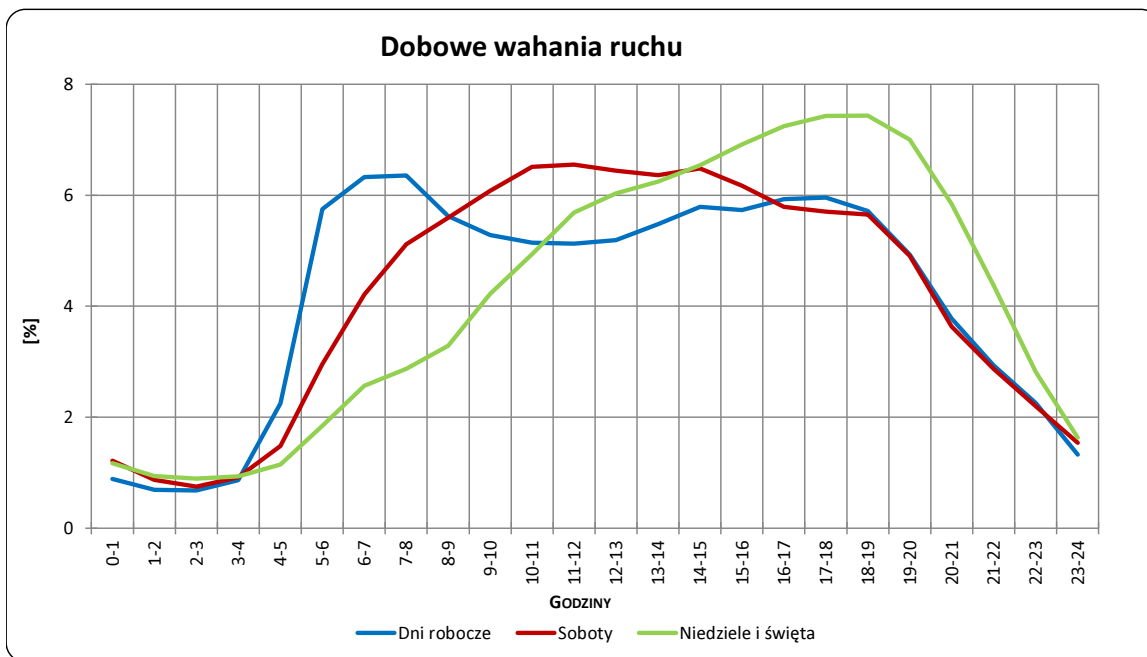
Uwagi: –

STACJA NR 14031

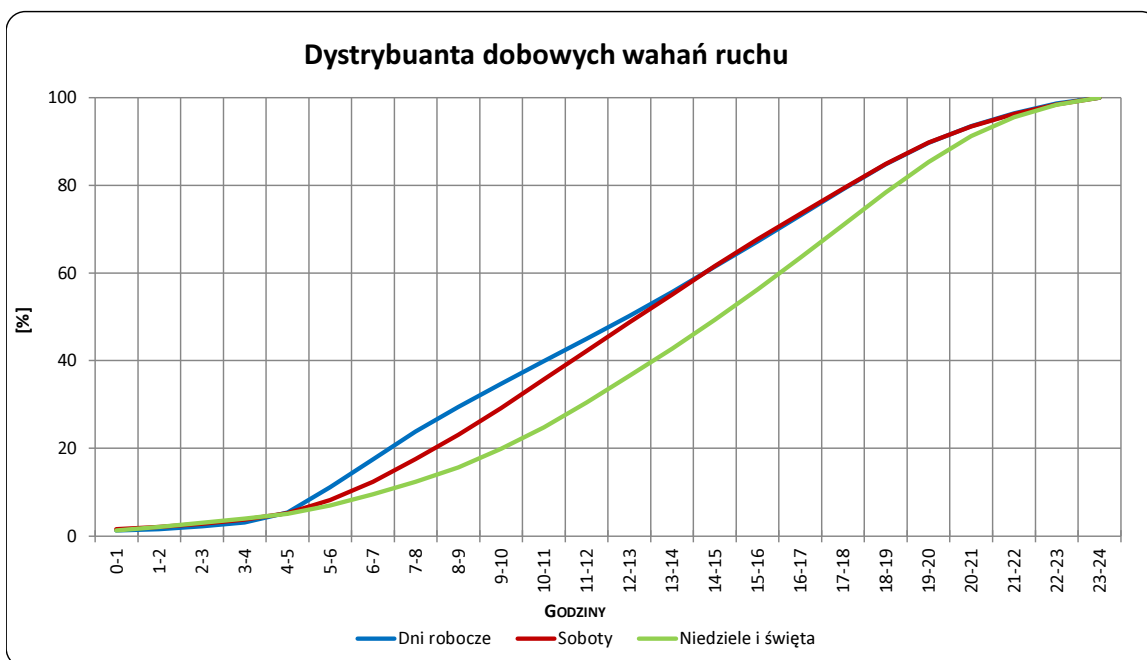
Miejscowość: Anielinek
Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Kołbiel
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 17
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14031_2019



R03_03-2_14031_2019



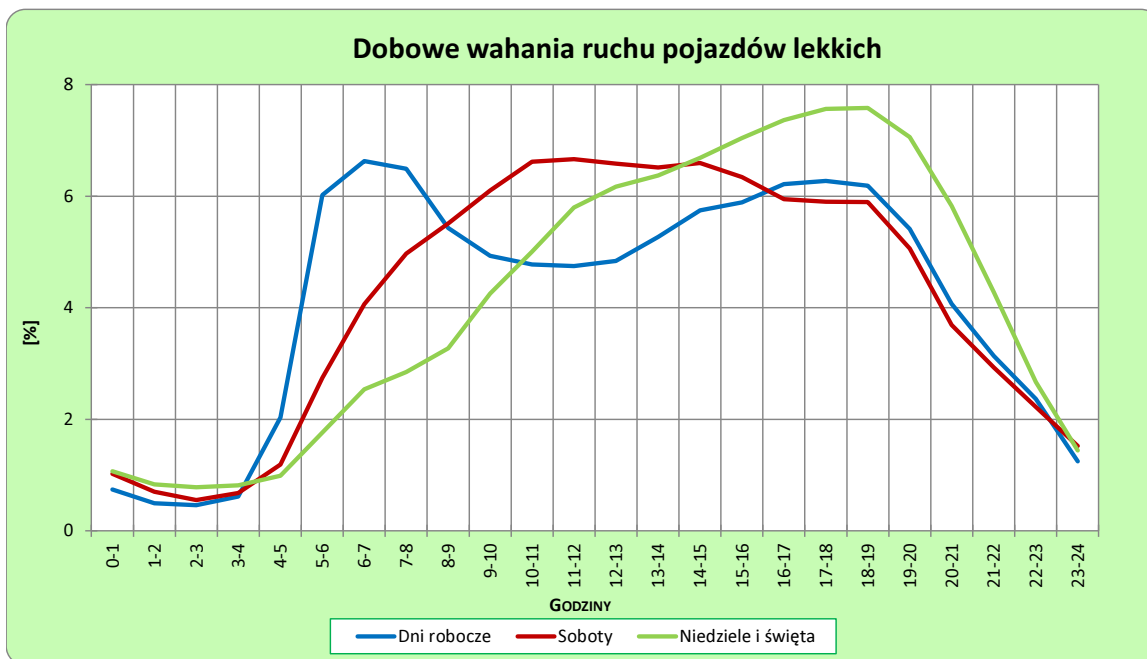
Uwagi: –

STACJA NR 14031

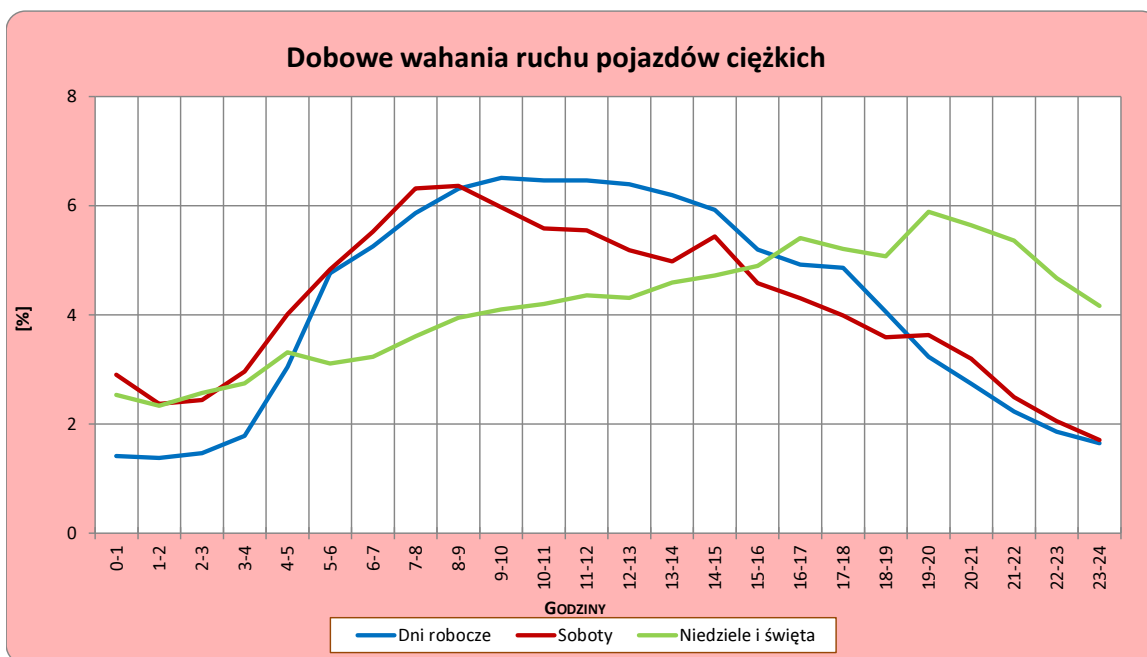
Miejscowość: Anielinek
Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Końsk
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 17
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14031_2019



R03_04-2_14031_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14031

Miejscowość: Anielinek
Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Kołbiel
Typ stacji: GR
Rok: 2019
Numer drogi: 17
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14031_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

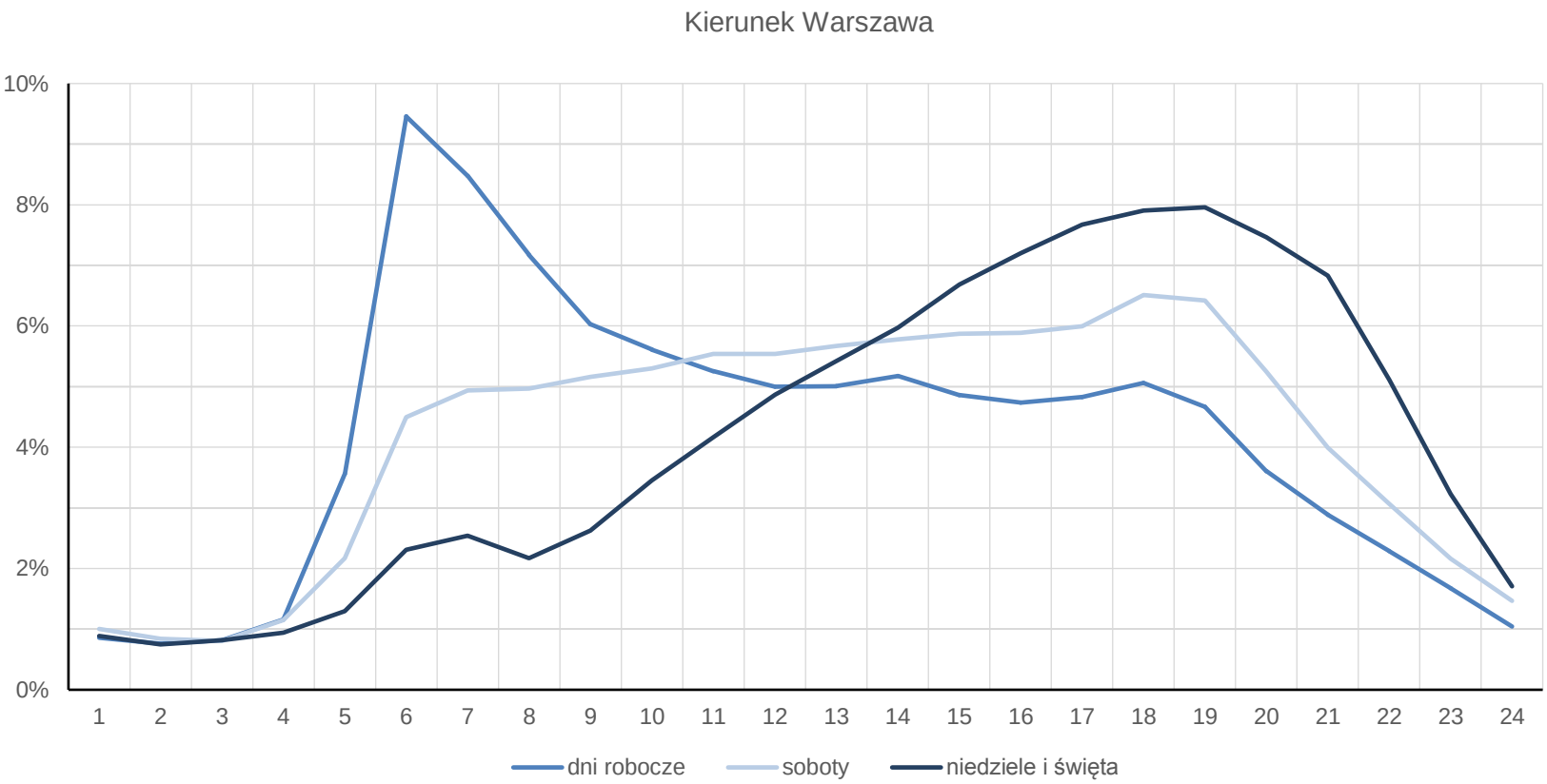
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14031

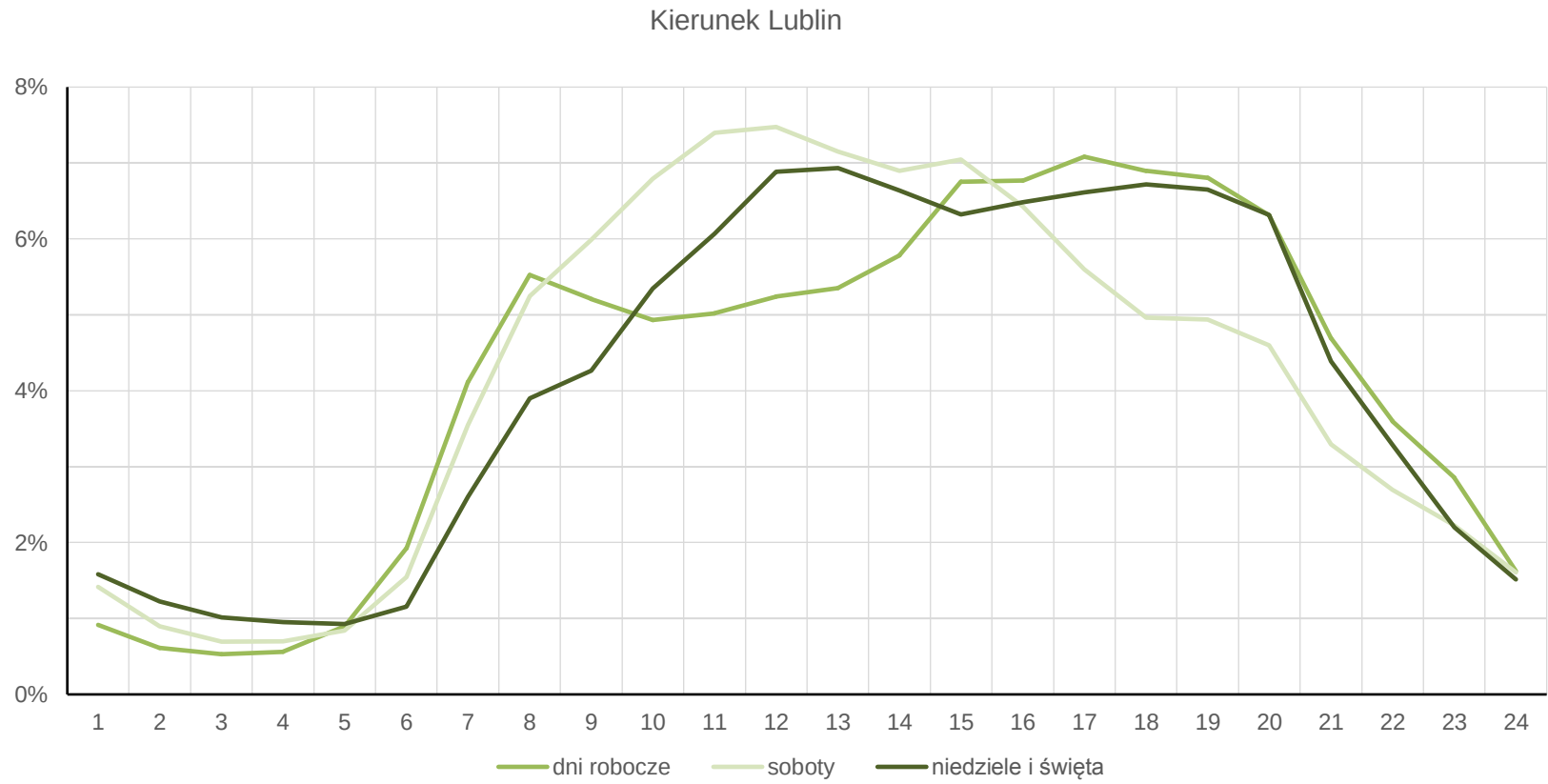
Miejscowość:	Anielinek	Rok:	2019
Odcinek:	Warszawa(Zakręt)-Kołbiel	Numer drogi:	17
Typ stacji:	GR	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_14031_2019



R03_12-2_14031_2019

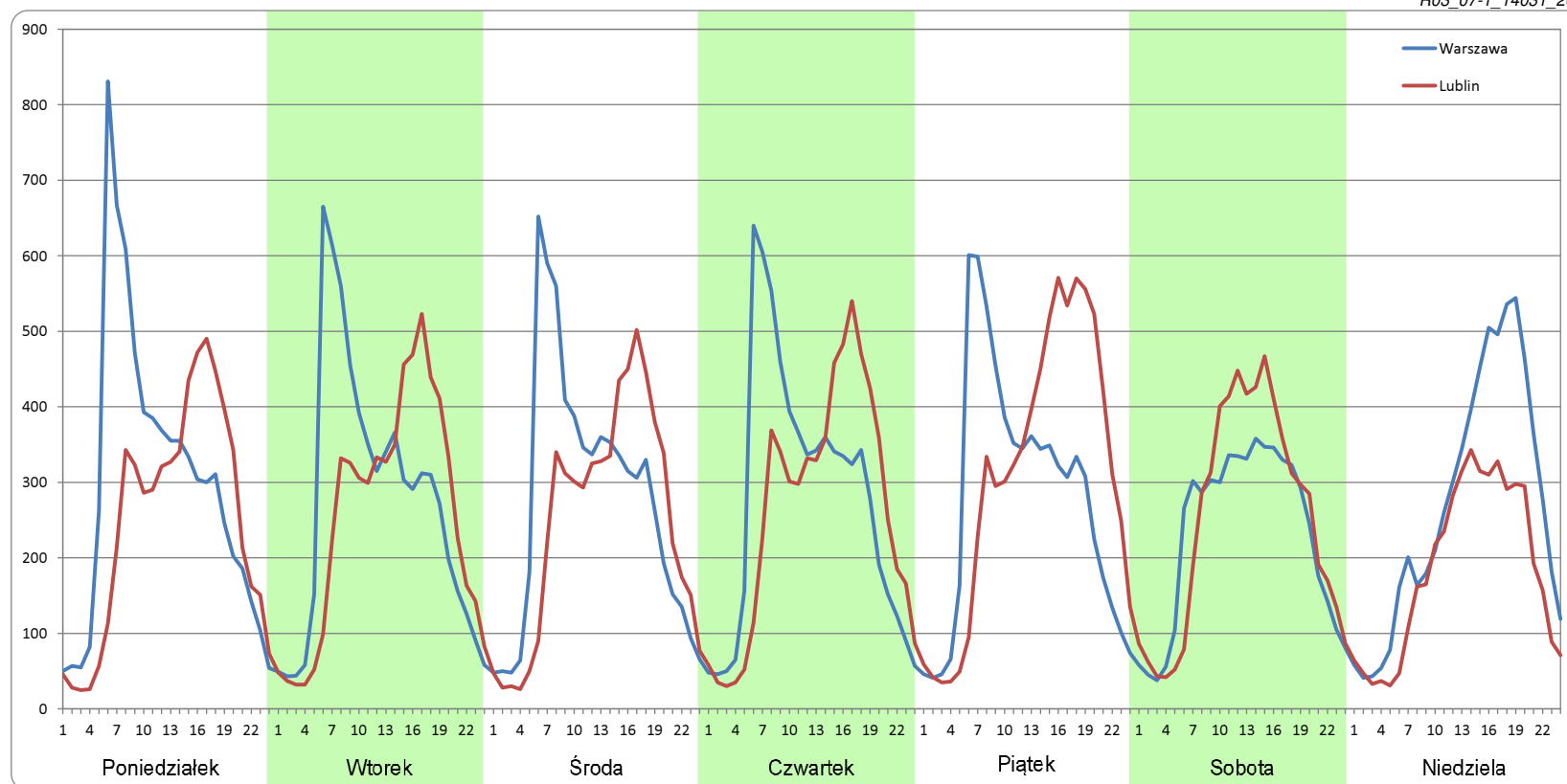


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	7121	5922	6520	6040	6574	5898	6659	6303	6663	7377	5504	5971	6432	4430
Razem	13042		12560		12472		12962		14040		11475		10862	
Podział procentowy	54,60%	45,40%	51,91%	48,09%	52,71%	47,29%	51,37%	48,63%	47,46%	52,54%	47,97%	52,03%	59,21%	40,79%

R03_07-1_14031_2019

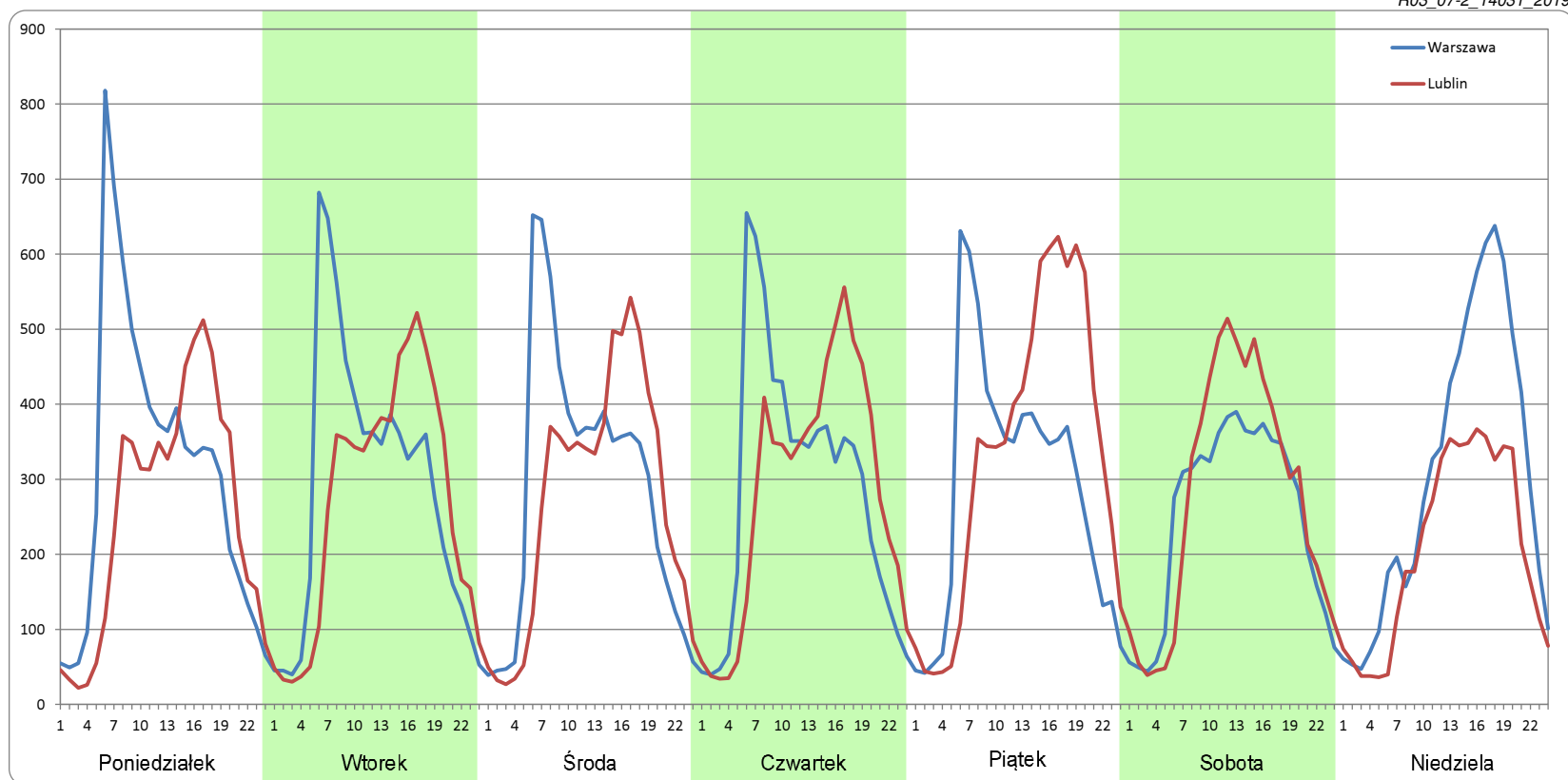


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	7419	6172	6887	6439	6919	6528	6853	6780	6953	8002	5949	6584	7303	4941
Razem	13591		13325		13447		13632		14955		12532		12244	
Podział procentowy	54,59%	45,41%	51,68%	48,32%	51,45%	48,55%	50,27%	49,73%	46,49%	53,51%	47,47%	52,53%	59,65%	40,35%

R03_07-2_14031_2019

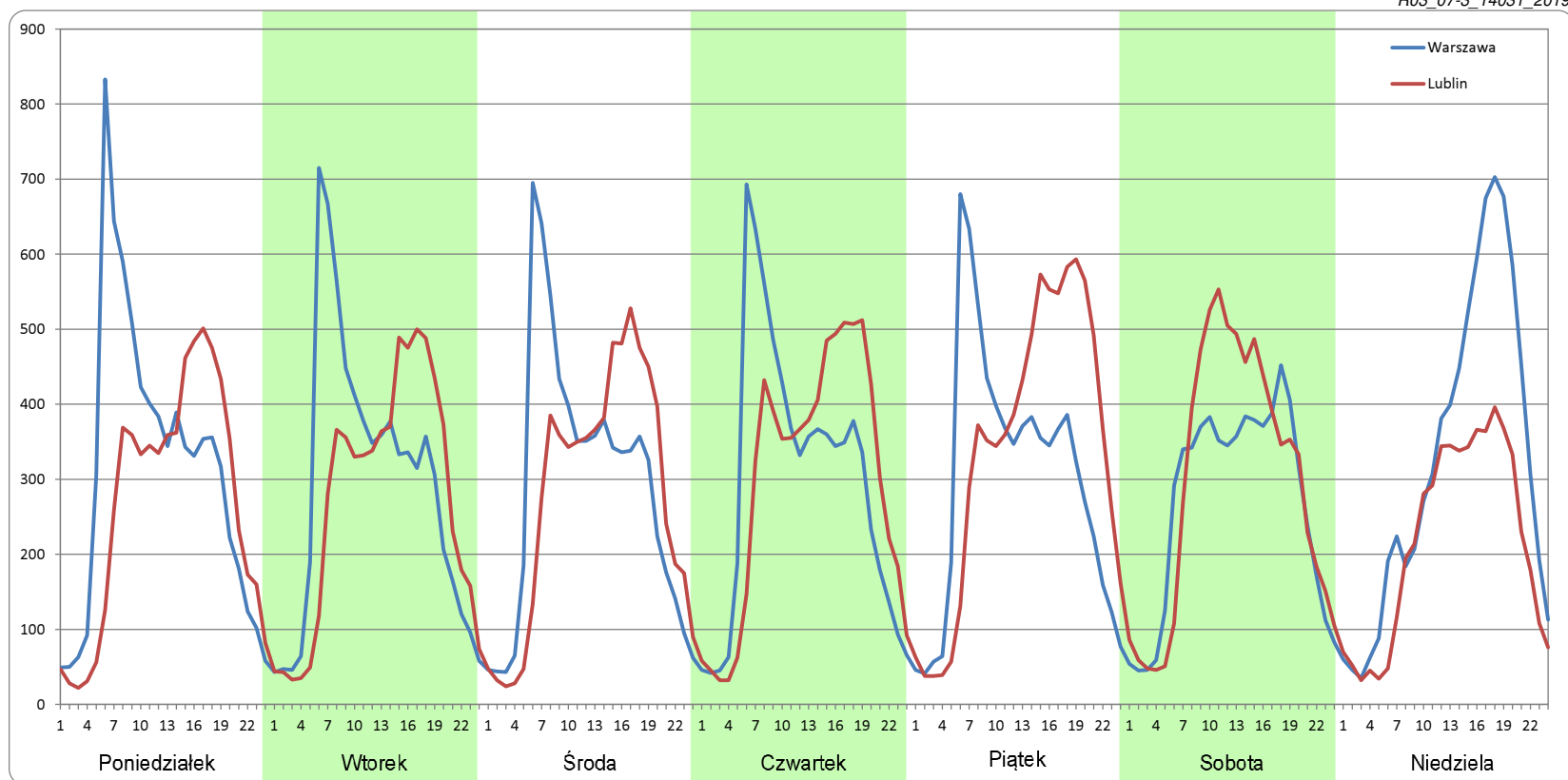


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	7462	6387	6950	6456	6929	6629	7081	7116	7176	8087	6408	7087	7726	5171
Razem	13849		13407		13557		14198		15262		13495		12897	
Podział procentowy	53,88%	46,12%	51,84%	48,16%	51,11%	48,89%	49,88%	50,12%	47,02%	52,98%	47,48%	52,52%	59,90%	40,10%

R03_07-3_14031_2019

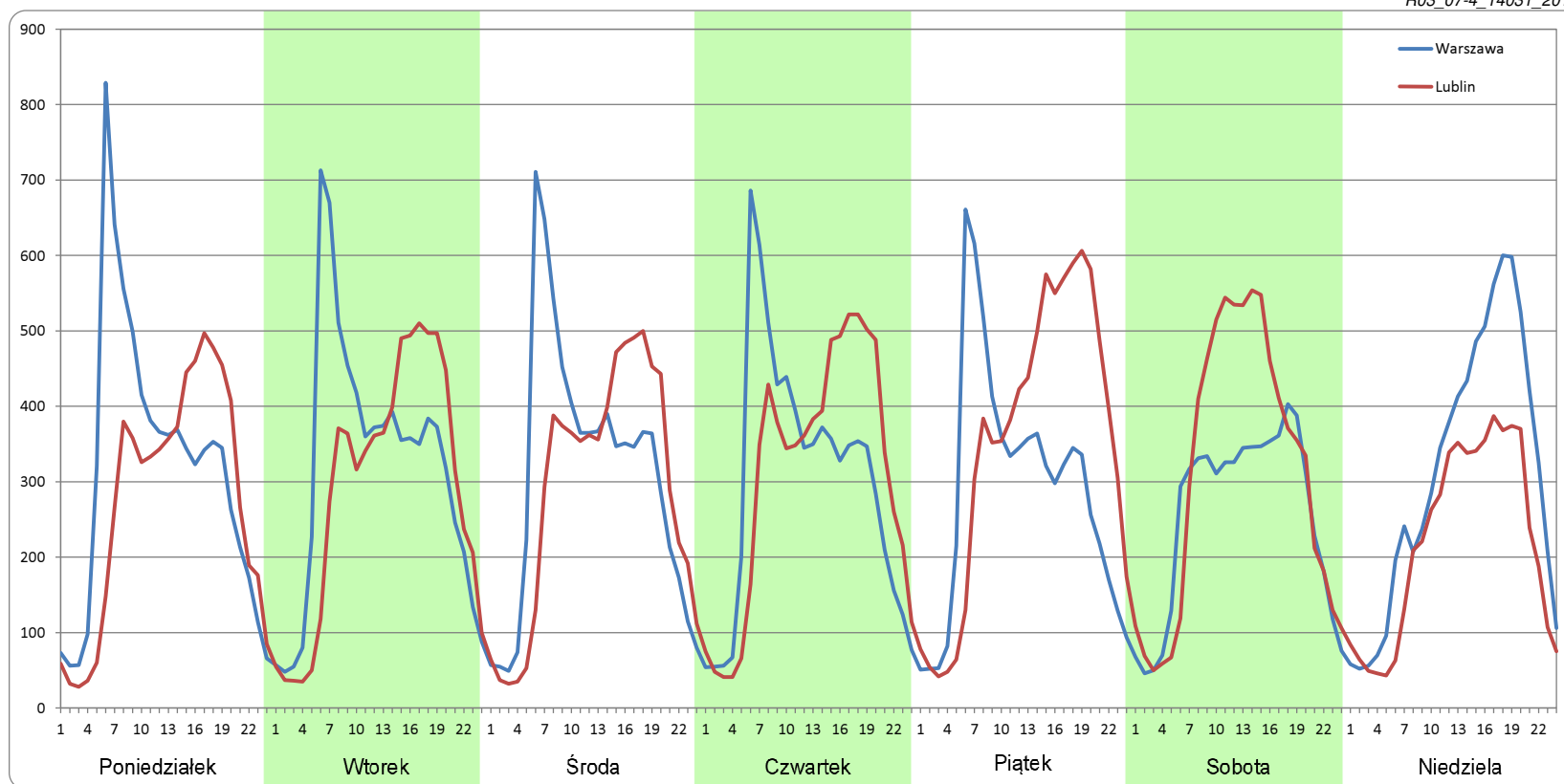


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	7556	6554	7546	6915	7342	6896	7158	7365	6910	8386	6054	7428	7404	5291
Razem	14110		14461		14238		14523		15296		13482		12695	
Podział procentowy	53,55%	46,45%	52,18%	47,82%	51,57%	48,43%	49,29%	50,71%	45,18%	54,82%	44,91%	55,09%	58,32%	41,68%

R03_07-4_14031_2019

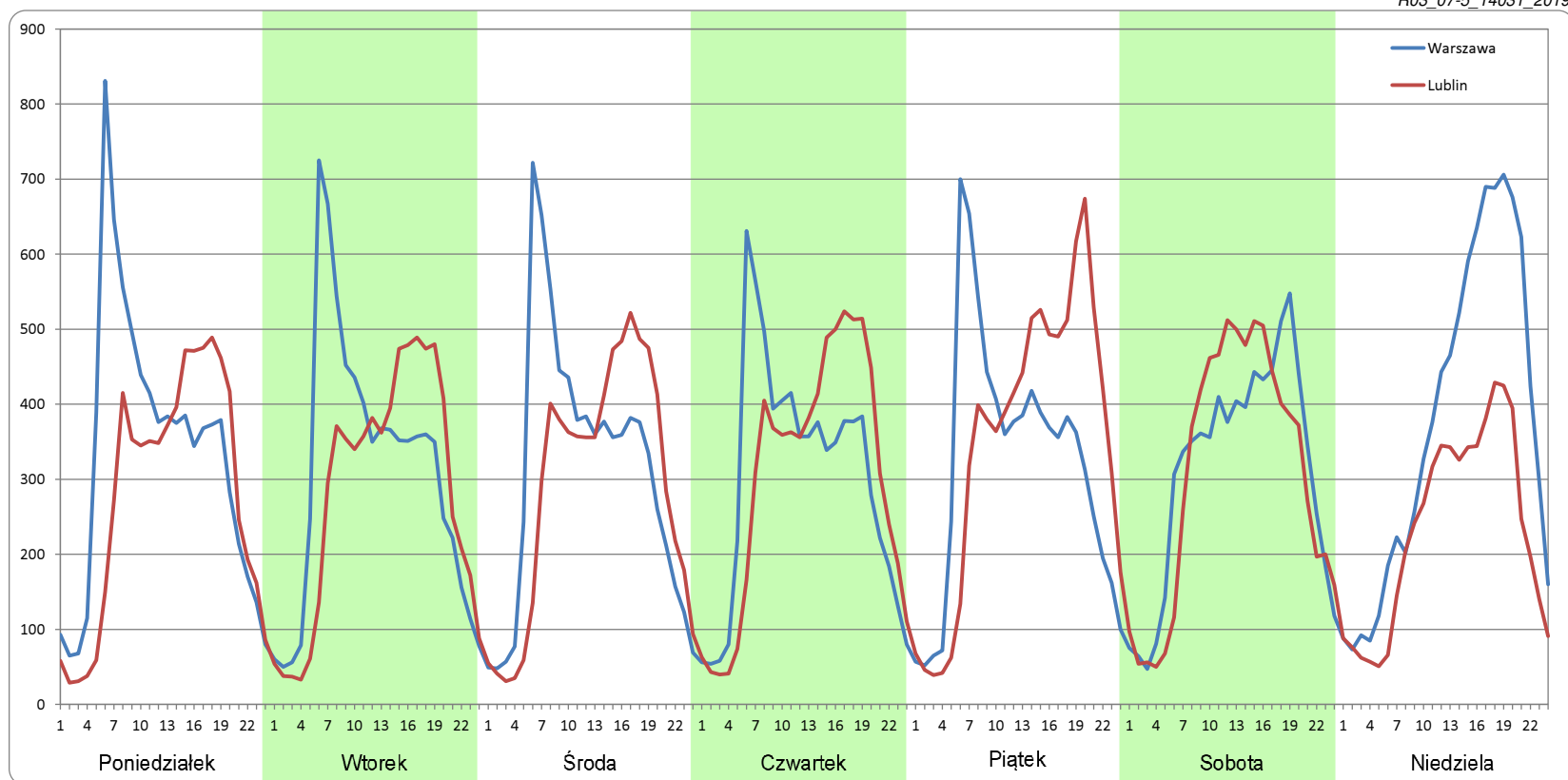


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	7977	6688	7387	6734	7408	6906	7187	7220	7658	8357	7426	7351	8942	5579
Razem	14665		14121		14314		14408		16016		14777		14521	
Podział procentowy	54,39%	45,61%	52,31%	47,69%	51,75%	48,25%	49,89%	50,11%	47,82%	52,18%	50,26%	49,74%	61,58%	38,42%

R03_07-5_14031_2019

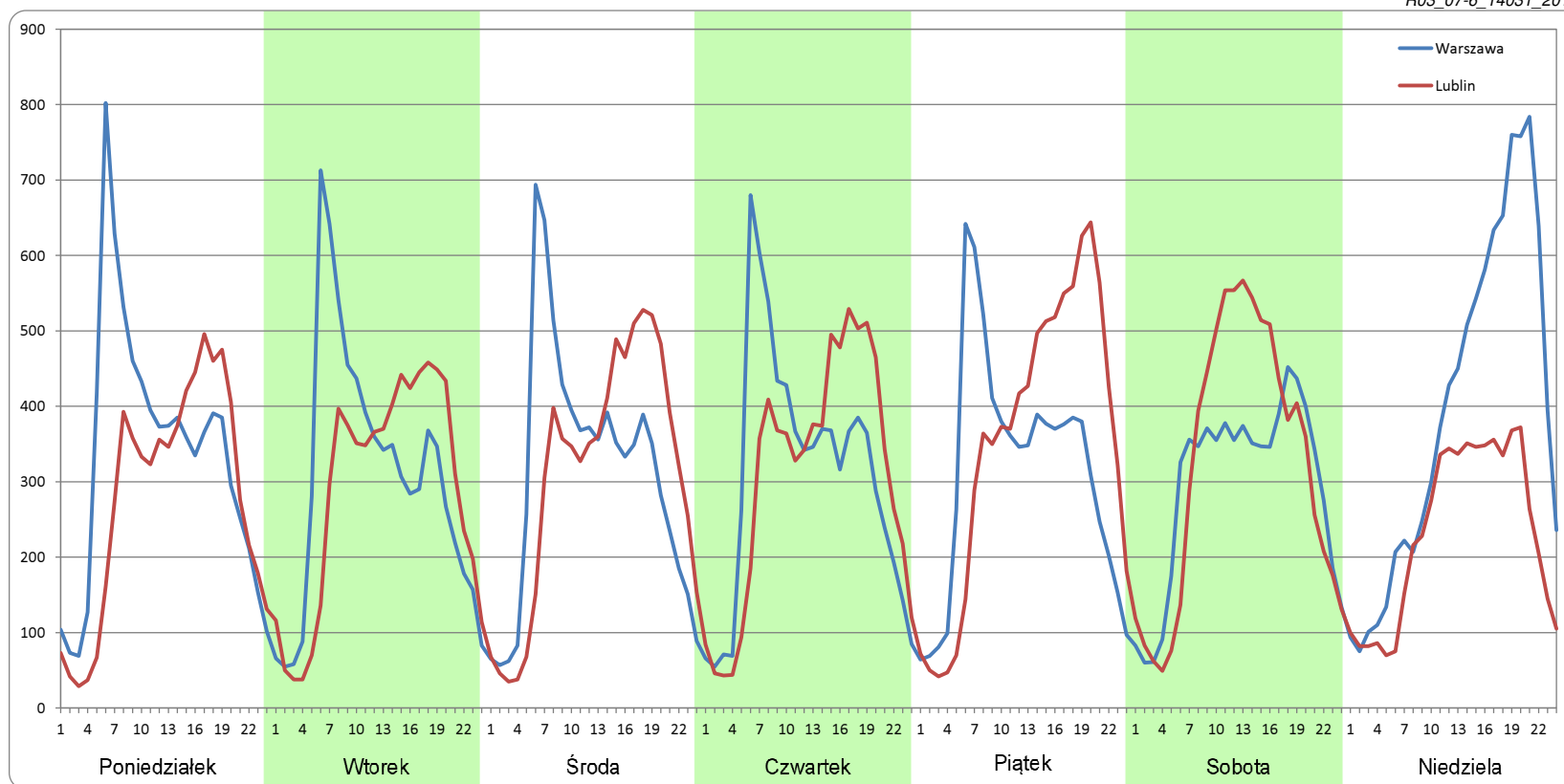


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	8023	6670	7277	6860	7404	7380	7383	7341	7479	8413	6993	7751	9436	5576
Razem	14693		14137		14783		14724		15891		14745		15011	
Podział procentowy	54,60%	45,40%	51,47%	48,53%	50,08%	49,92%	50,14%	49,86%	47,06%	52,94%	47,43%	52,57%	62,86%	37,14%

R03_07-6_14031_2019

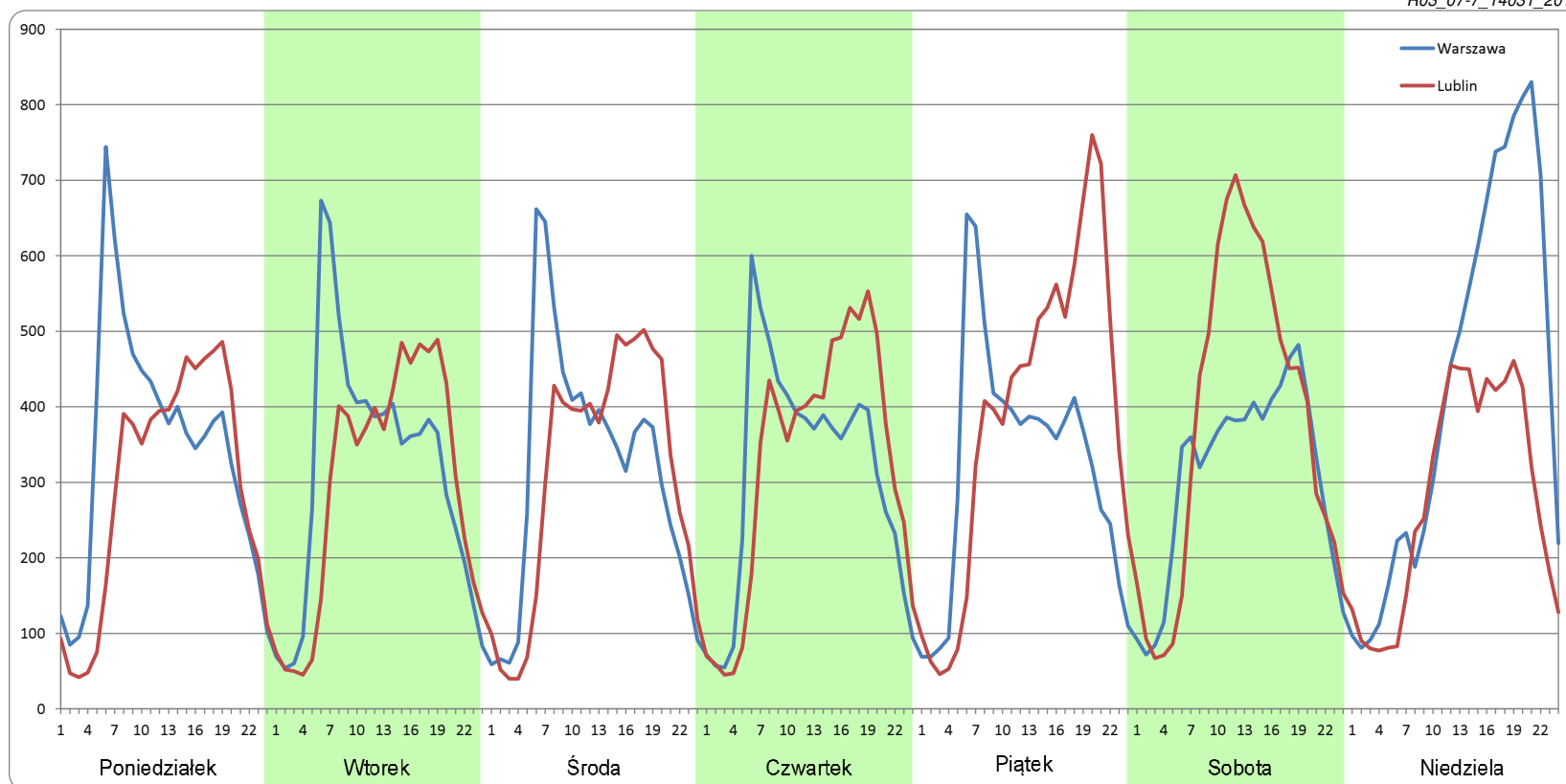


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	8240	7071	7567	7082	7557	7418	7452	7770	7762	9296	7364	9067	10194	6708
Razem	15311		14649		14975		15222		17058		16431		16902	
Podział procentowy	53,82%	46,18%	51,66%	48,34%	50,46%	49,54%	48,96%	51,04%	45,51%	54,49%	44,82%	55,18%	60,31%	39,69%

R03_07-7_14031_2019

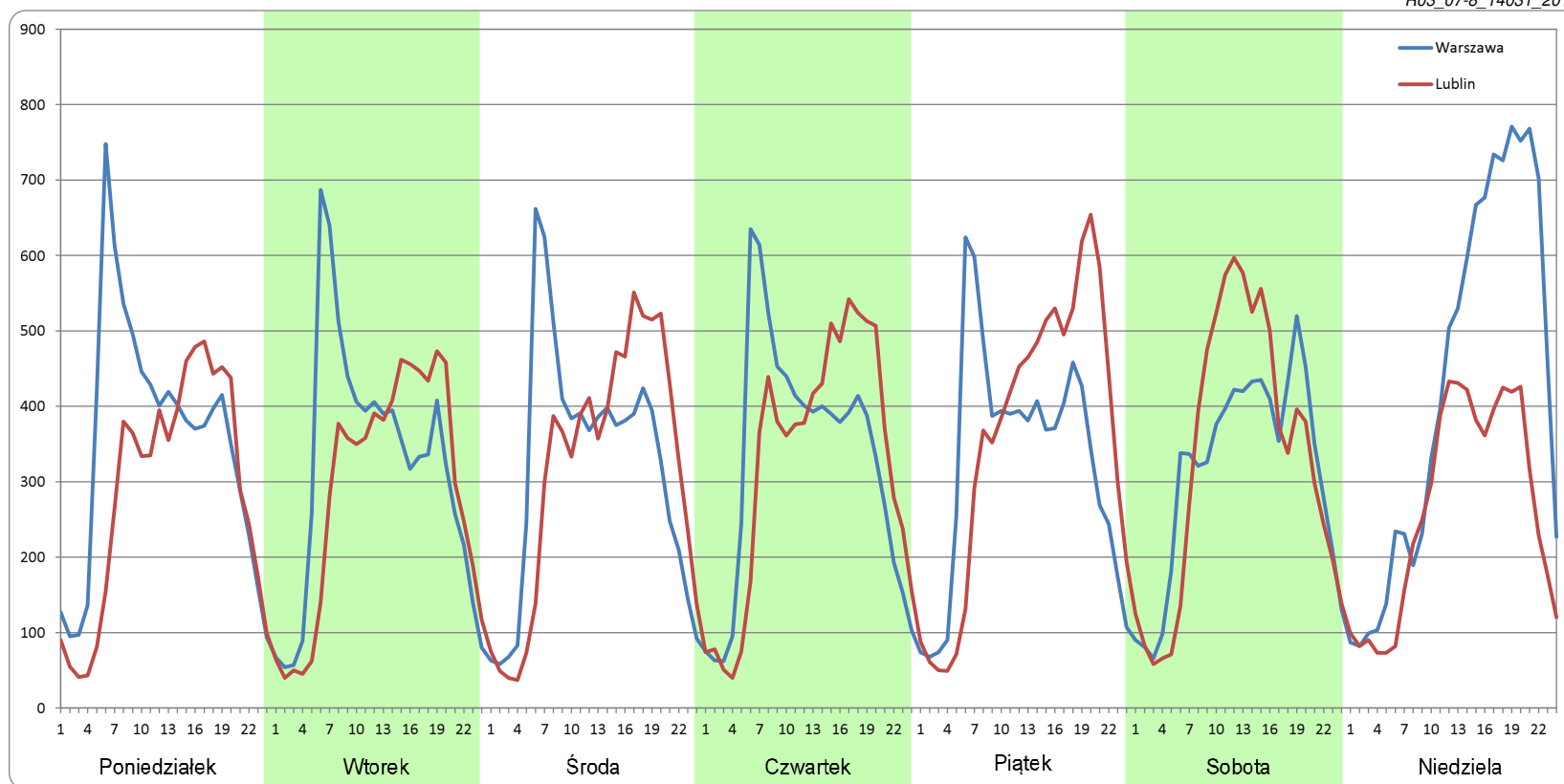


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	8421	6853	7558	6883	7639	7528	7827	7757	7789	8530	7461	7896	10231	6342
Razem	15273		14441		15167		15584		16319		15357		16573	
Podział procentowy	55,13%	44,87%	52,34%	47,66%	50,36%	49,64%	50,22%	49,78%	47,73%	52,27%	48,58%	51,42%	61,73%	38,27%

R03_07-8_14031_2019

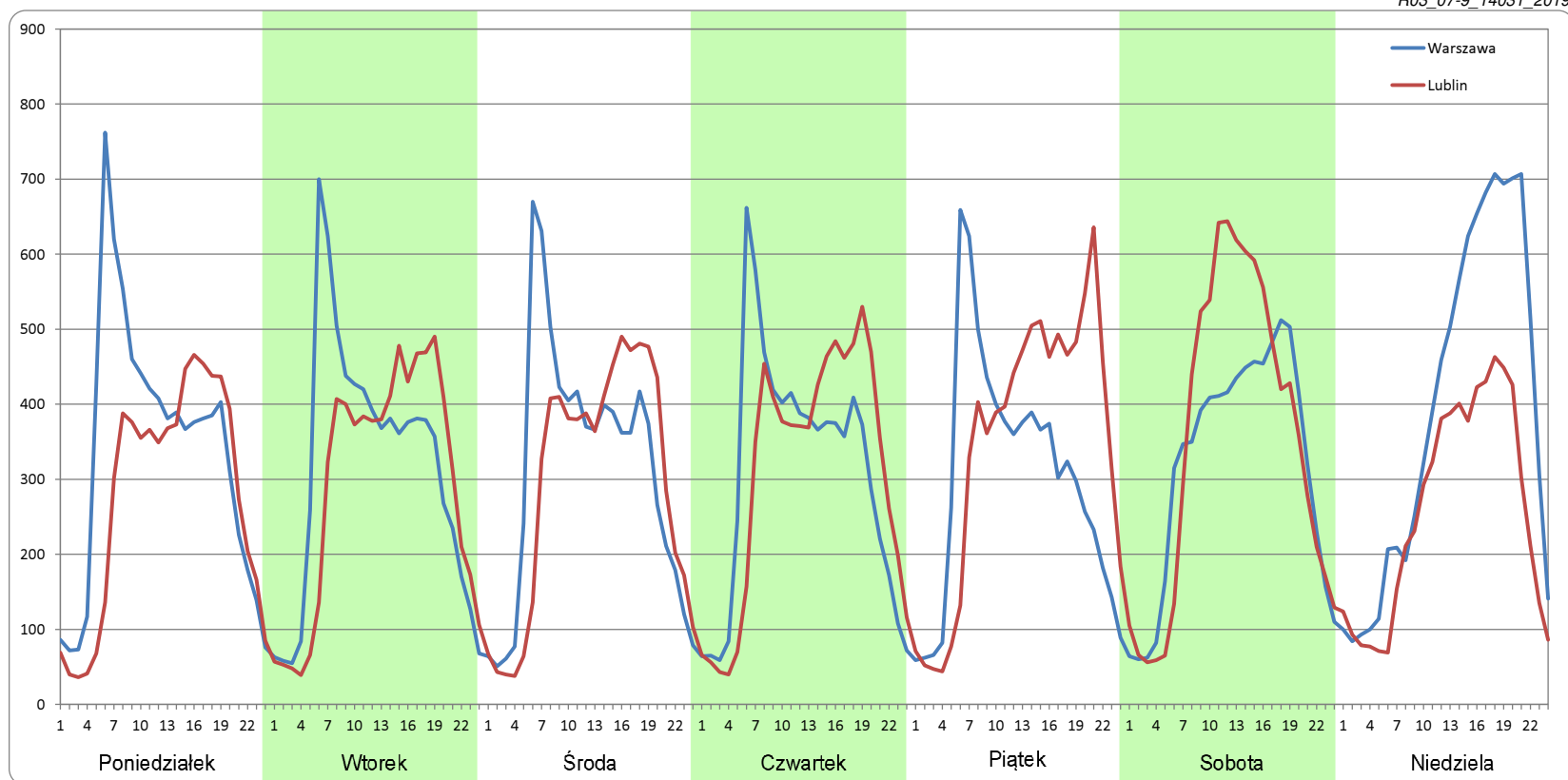


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	8052	6631	7491	6997	7434	7026	7346	7379	7216	8272	7592	8413	9323	6199
Razem	14684		14489		14460		14726		15487		16005		15522	
Podział procentowy	54,84%	45,16%	51,70%	48,30%	51,41%	48,59%	49,89%	50,11%	46,59%	53,41%	47,43%	52,57%	60,06%	39,94%

R03_07-9_14031_2019

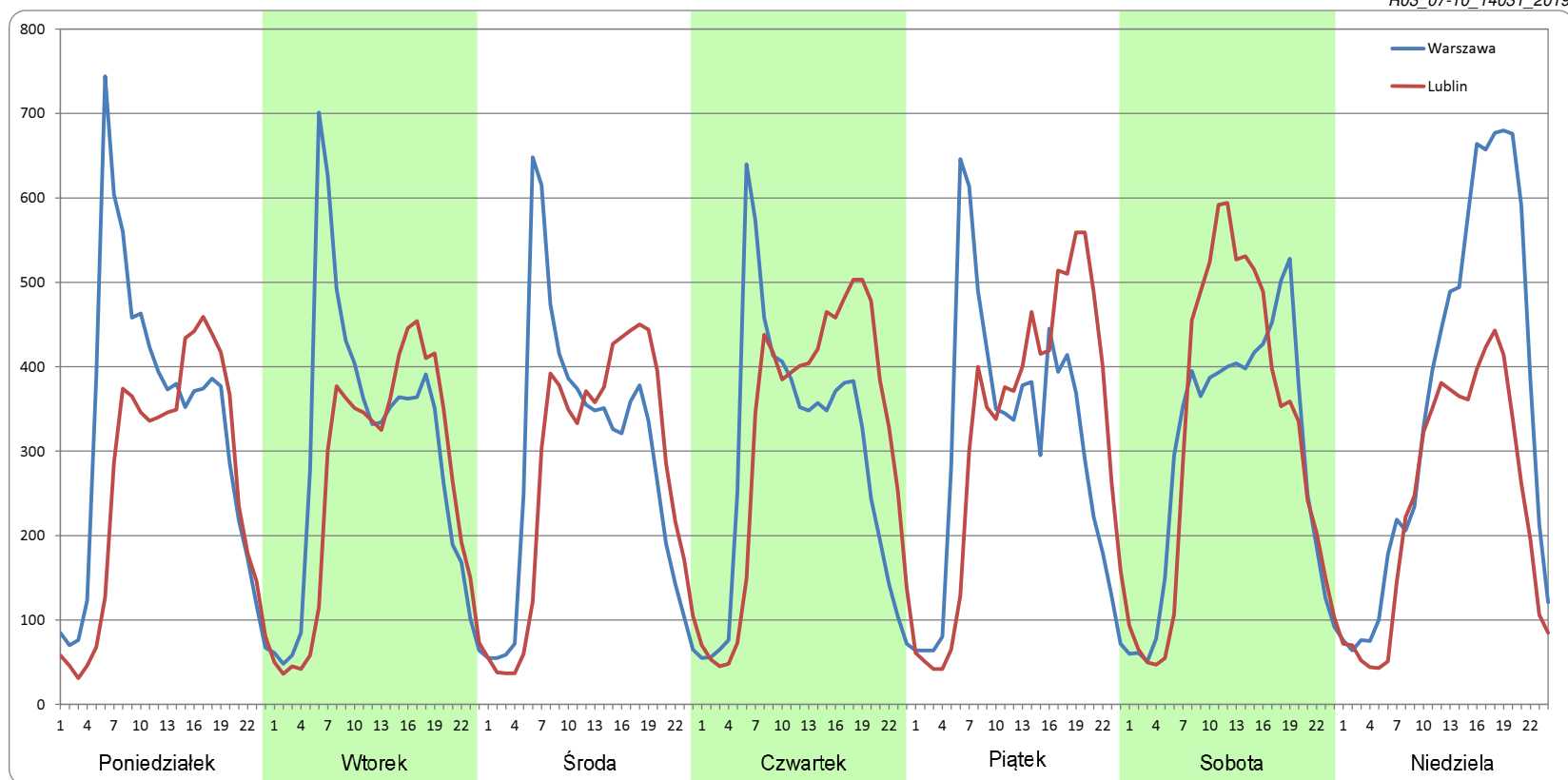


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	7861	6315	7183	6278	6940	6582	7002	7634	7320	7675	7144	7561	8620	5763
Razem	14176		13461		13522		14636		14994		14705		14383	
Podział procentowy	55,45%	44,55%	53,36%	46,64%	51,32%	48,68%	47,84%	52,16%	48,82%	51,18%	48,58%	51,42%	59,93%	40,07%

R03_07-10_14031_2019

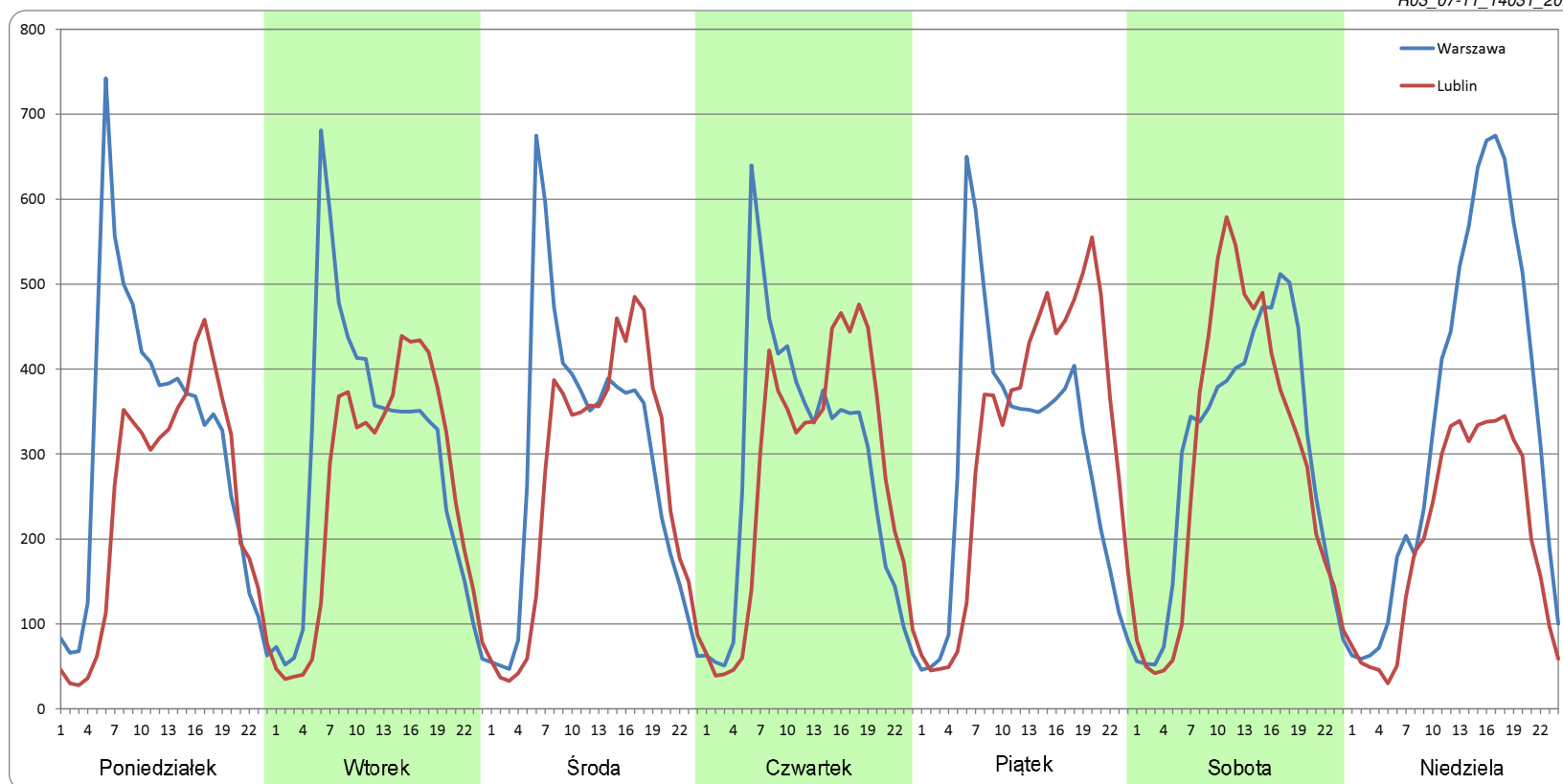


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	7544	5853	7128	6156	7015	6393	6856	6590	7091	7614	7116	6896	8160	4833
Razem	13398		13283		13408		13445		14705		14012		12993	
Podział procentowy	56,31%	43,69%	53,66%	46,34%	52,32%	47,68%	50,99%	49,01%	48,22%	51,78%	50,79%	49,21%	62,80%	37,20%

R03_07-11_14031_2019

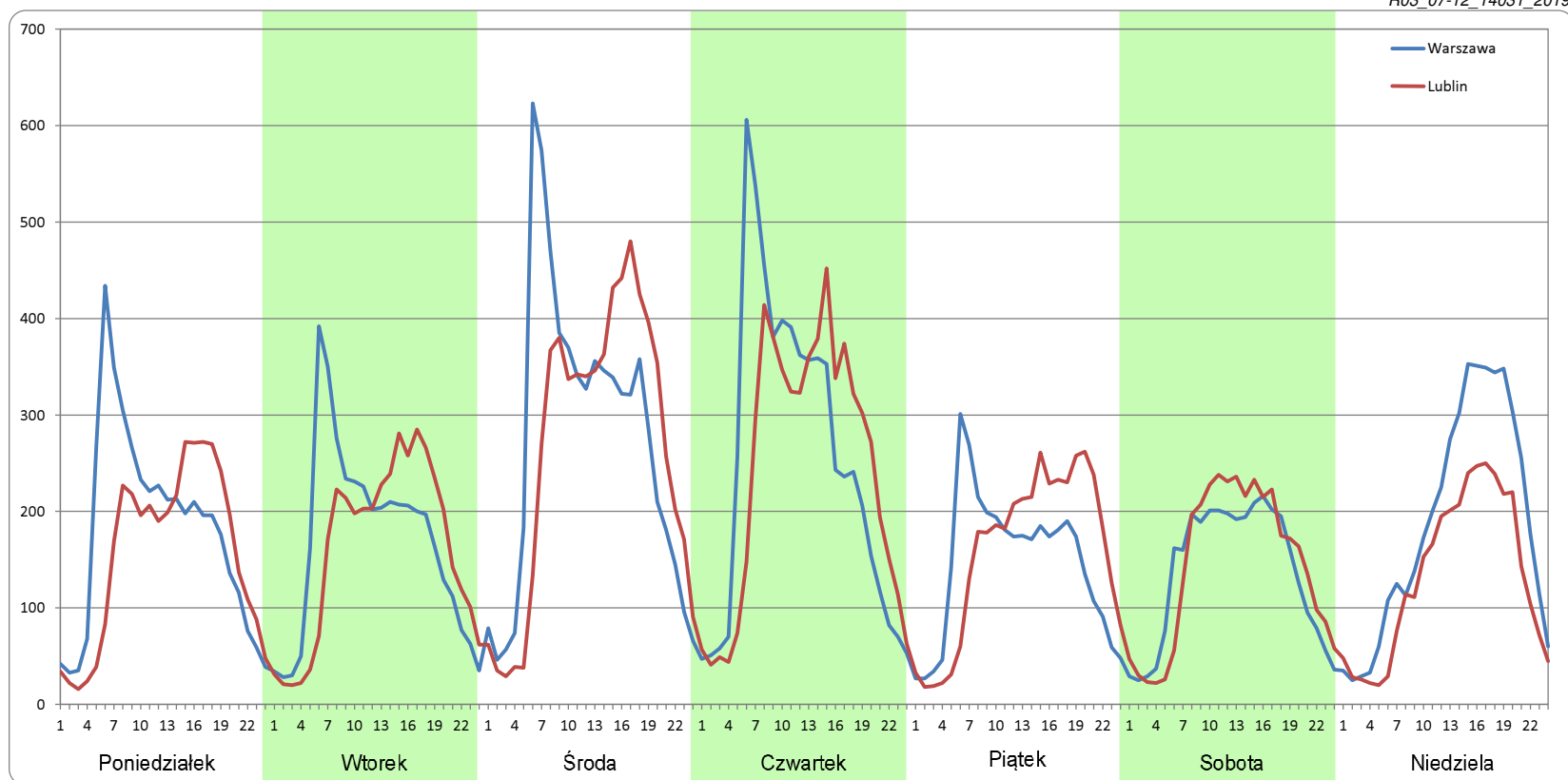


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

Numer drogi:	17		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin	Warszawa	Lublin
SDR	4306	3744	4017	3828	6554	6332	6088	5817	3498	3771	3262	3440	4498	3177
Razem	8050		7845		12885		11905		7269		6701		7675	
Podział procentowy	53,49%	46,51%	51,20%	48,80%	50,86%	49,14%	51,14%	48,86%	48,12%	51,88%	48,67%	51,33%	58,61%	41,39%

R03_07-12_14031_2019



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

STACJA NR 14031

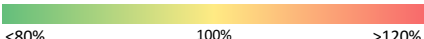
Miejscowość: Anielinek **Rok:** 2019
Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Kotbiel **Numer drogi:** 17
Typ stacji: GR **Oddział:** WARSZAWA

R03_10-1_14031_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 [%]	89,1	96,8	99,9	102,2	104,8	106,8	113,7	112,2	108,9	102,9	98,8	58,0

R03_10-2_14031_2019

14031	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	59,9	106,2	112,4	102,6	91,8	110,4	107,7	117,2	108,8	100,8	108,8	94,8
2	83,6	87,8	97,7	96,8	95,7	105,4	105,5	125,7	101,4	95,3	102,8	95,2
3	86,6	81,9	88,9	98,8	78,7	104,9	106,5	124,1	101,8	104,0	102,0	91,6
4	94,7	95,5	99,7	101,4	96,9	102,5	100,9	126,0	104,9	109,5	103,6	95,6
5	75,5	92,3	99,0	109,7	101,4	100,6	122,1	114,7	109,1	105,3	98,0	98,6
6	67,3	94,8	96,7	98,1	108,4	104,7	117,5	108,2	101,3	101,5	100,4	105,8
7	90,2	97,8	103,2	93,3	104,3	115,2	122,0	111,3	117,9	102,5	101,5	98,0
8	86,9	107,1	112,6	102,6	104,5	106,0	108,2	114,9	109,8	88,8	113,4	92,7
9	88,4	90,1	95,9	99,2	106,9	106,0	105,5	122,3	108,2	91,2	114,0	95,8
10	92,9	89,6	88,8	99,2	115,0	109,0	107,8	115,6	106,0	94,1	96,0	91,9
11	101,9	97,6	98,4	102,1	110,9	95,8	114,4	114,3	105,6	103,5	94,9	88,6
12	84,8	95,2	96,7	109,4	99,6	101,2	126,4	107,3	109,2	108,6	99,0	94,4
13	74,6	96,1	99,0	97,4	103,1	104,0	120,6	105,7	117,2	109,2	94,9	97,8
14	93,6	101,4	102,5	91,6	99,9	116,2	123,0	119,2	121,8	103,8	94,5	91,8
15	90,3	110,9	104,4	101,5	101,2	105,2	114,4	104,7	117,0	95,0	100,7	87,2
16	92,4	92,8	92,8	99,1	104,1	95,6	107,6	105,0	109,6	99,2	97,1	94,5
17	98,0	90,9	94,7	108,4	114,5	103,3	111,9	89,9	105,0	104,9	88,3	94,5
18	105,5	100,8	97,4	110,7	108,1	104,7	113,5	121,9	103,6	111,6	95,9	95,4
19	85,4	99,1	94,3	112,5	103,2	120,3	123,4	110,4	104,6	106,0	95,1	65,4
20	80,5	101,7	97,2	89,1	106,3	88,0	117,9	98,3	115,0	100,6	95,9	4,7
21	97,6	93,1	101,0	88,3	103,0	104,5	120,1	103,5	114,9	104,0	93,6	2,5
22	92,9	108,5	111,7	107,3	106,2	102,2	112,1	112,1	113,3	97,4	102,3	1,5
23	95,5	91,8	102,5	115,2	106,3	116,8	104,5	116,9	108,0	98,0	91,2	3,0
24	96,8	91,8	95,7	105,5	117,2	107,9	103,1	113,5	106,4	101,9	89,6	3,4
25	104,2	99,4	105,2	106,0	111,6	106,0	111,7	117,3	104,3	109,2	91,2	1,3
26	86,3	98,9	97,9	110,9	116,0	105,6	121,6	109,5	103,1	105,5	92,2	1,2
27	80,6	96,4	99,3	105,5	106,5	110,9	119,4	105,6	114,7	104,9	96,7	2,0
28	96,0	102,1	104,1	90,6	101,4	123,9	123,9	104,9	108,5	99,9	99,4	1,6
29	93,3		110,9	101,5	102,3	109,5	111,4	106,7	112,4	104,8	109,1	1,4
30	91,1		99,1	112,8	108,0	116,5	106,7	120,4	103,8	105,3	101,6	2,6
31	94,4		98,4		116,7		112,2	112,2		124,5		2,4

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

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

STACJA NR 14031

Miejscowość: Anielinek

Rok: 2019

Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Końbiew

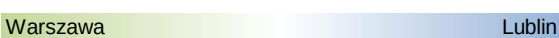
Numer drogi: 17

Typ stacji: GR

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14031_2019

14031	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	38,7	53,8	53,9	46,3	55,9	52,8	46,2	52,0	36,3	46,6	54,3	39,7
2	43,8	52,7	52,4	48,3	50,8	37,6	48,1	55,3	44,3	49,1	39,4	45,8
3	46,9	40,1	40,0	48,7	47,4	45,3	48,2	54,9	47,1	50,0	27,7	48,2
4	51,9	44,9	46,0	49,6	41,2	47,7	52,8	42,2	47,7	51,0	40,8	48,9
5	50,3	48,2	47,9	53,1	33,6	47,2	53,6	45,0	50,8	51,4	45,2	50,4
6	39,2	47,9	48,2	52,4	44,3	49,8	53,5	47,4	56,0	40,3	45,1	51,7
7	44,8	50,4	50,3	39,8	47,8	54,3	37,9	47,7	53,5	45,1	47,8	51,4
8	47,5	54,3	53,4	45,7	48,2	53,0	45,8	49,4	40,2	47,3	51,4	41,4
9	47,4	52,7	53,0	48,5	49,6	37,5	48,6	52,5	44,7	48,7	52,3	46,1
10	48,3	38,6	39,9	48,8	52,1	45,5	49,0	51,8	49,0	48,9	42,9	48,2
11	52,2	45,5	46,2	49,4	51,7	49,5	50,3	37,8	49,3	50,2	34,2	48,4
12	51,0	48,0	48,5	52,8	40,2	47,7	54,0	45,6	51,0	52,1	45,1	49,0
13	41,0	49,0	48,8	51,0	46,5	50,1	56,1	48,2	53,9	39,5	48,1	50,9
14	45,7	48,3	50,1	42,6	47,8	53,5	40,7	54,5	54,1	44,3	48,7	50,9
15	48,1	53,2	51,2	46,6	48,5	53,4	45,7	53,6	42,3	47,3	51,4	42,6
16	48,0	52,3	52,4	48,9	50,1	39,4	48,1	49,5	46,1	48,2	51,6	46,6
17	48,7	41,1	40,8	49,7	52,3	45,8	49,7	47,8	48,3	49,3	39,2	48,7
18	52,8	45,5	45,7	54,5	51,6	48,7	50,7	35,6	48,6	52,3	45,5	50,0
19	52,5	48,1	47,5	61,3	39,8	55,6	54,7	44,4	50,2	50,5	47,1	46,4
20	40,2	48,6	49,1	66,2	46,1	56,3	55,3	48,0	52,4	39,7	48,3	74,2
21	45,7	50,1	50,0	49,3	47,6	50,7	39,8	47,9	52,1	43,8	49,8	61,1
22	48,7	52,7	53,0	28,5	47,8	48,4	46,4	48,5	41,6	46,1	52,3	60,6
23	48,3	52,5	52,7	39,7	50,4	33,8	48,3	50,8	46,4	47,1	50,9	62,9
24	49,1	41,6	39,0	46,5	52,9	45,0	51,2	51,5	48,7	48,9	39,9	76,8
25	53,2	45,7	46,5	49,1	53,4	48,3	50,7	37,3	48,8	51,2	45,1	57,7
26	54,2	48,9	48,7	51,9	39,8	48,2	55,7	44,5	48,4	51,6	48,1	57,9
27	41,2	48,7	49,5	51,9	45,5	49,7	55,8	47,1	51,7	40,8	49,3	58,2
28	45,4	50,2	50,0	42,8	47,6	53,0	40,2	47,8	50,3	44,9	49,7	56,2
29	48,1		53,3	47,3	48,5	55,1	46,8	49,1	39,1	46,1	52,0	56,7
30	48,6		52,1	54,2	49,8	38,2	48,6	52,7	44,3	50,2	51,8	61,6
31	50,0		40,8		51,4		49,6	50,0		61,5		57,2

Legenda 
 niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

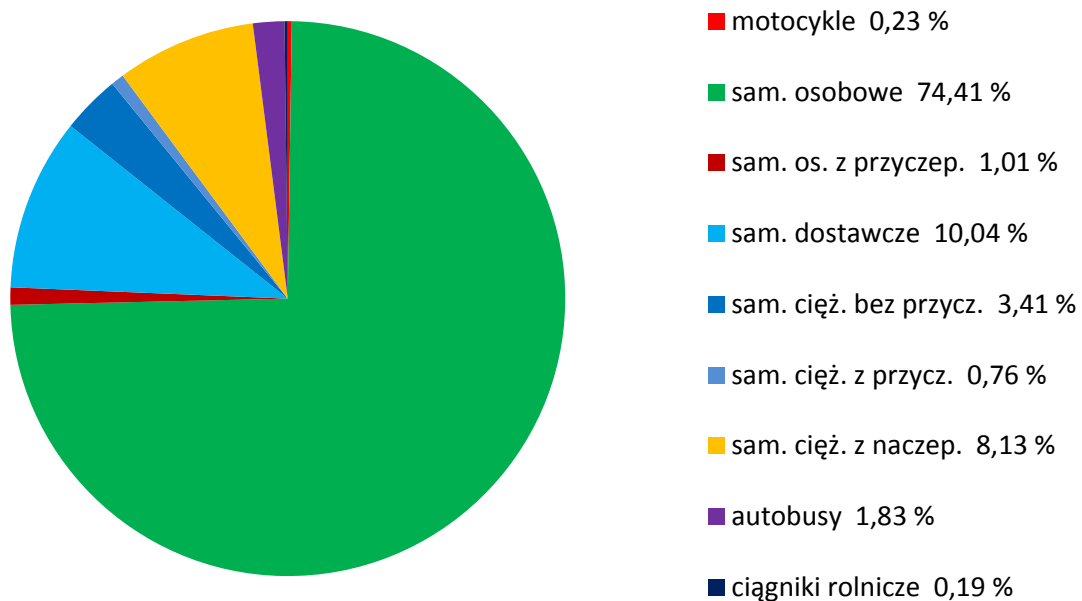
STACJA NR 14031

Miejscowość: Anielinek
Odcinek: Warszawa(Zakręt)-Kołbiel
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 17
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14031_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14031.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14031.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14031.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14031.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14031.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14031.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14031.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14031.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14031.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14031.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14031.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14031.....	26