

Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z lat 2018-2020 Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 14023

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

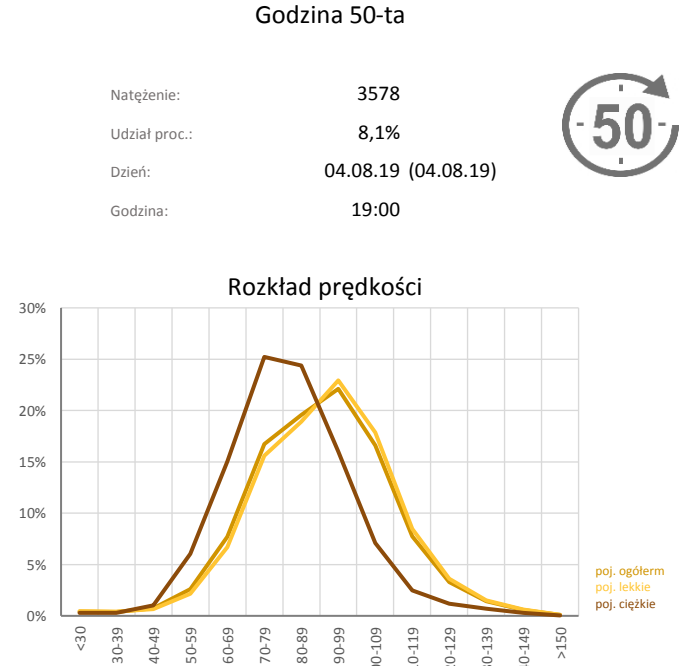
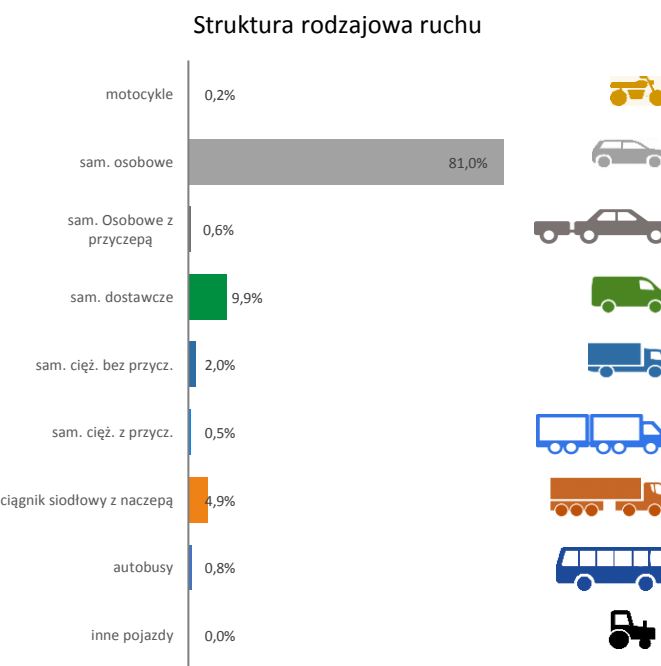
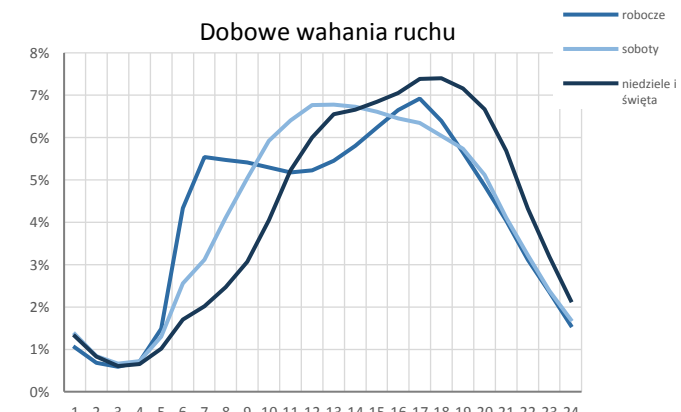
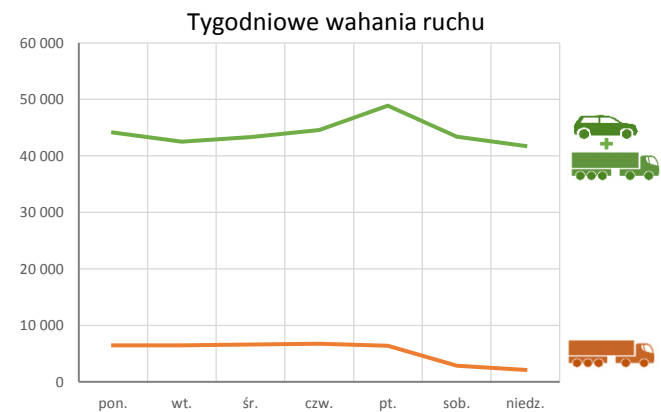
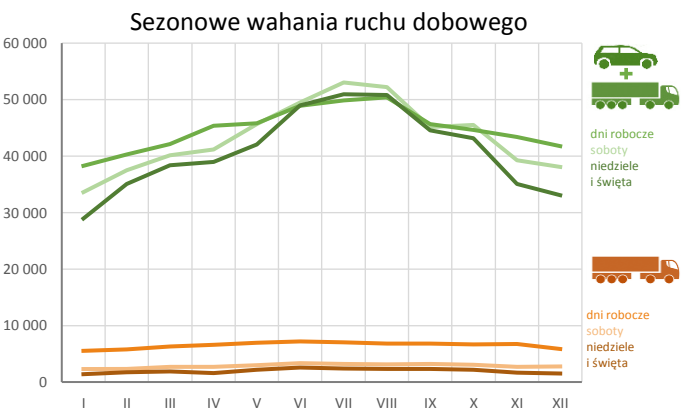
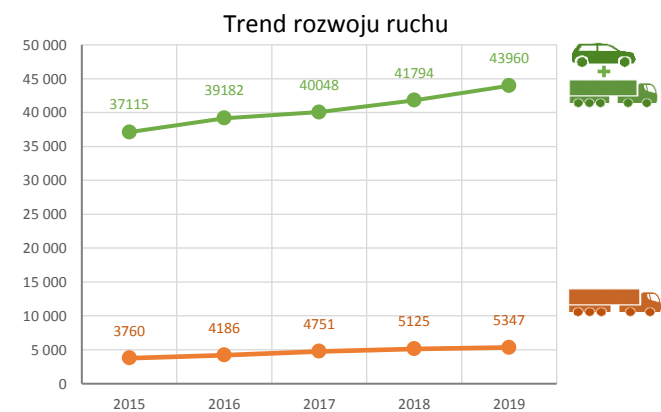
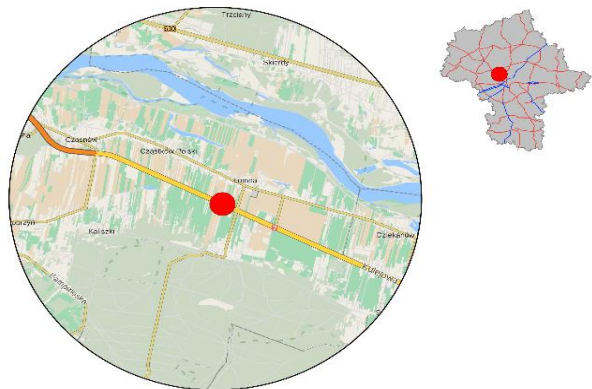


Karta punktu

Stacja NR 14023

Nr stacji: 14023
Typ licznika: GR
Lokalizacja: Łomna
Nr drogi: 7
Piketaż: 338,23

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 14023

Miejscowość: Łomna

Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki

Typ stacji: GR

Rok: 2019

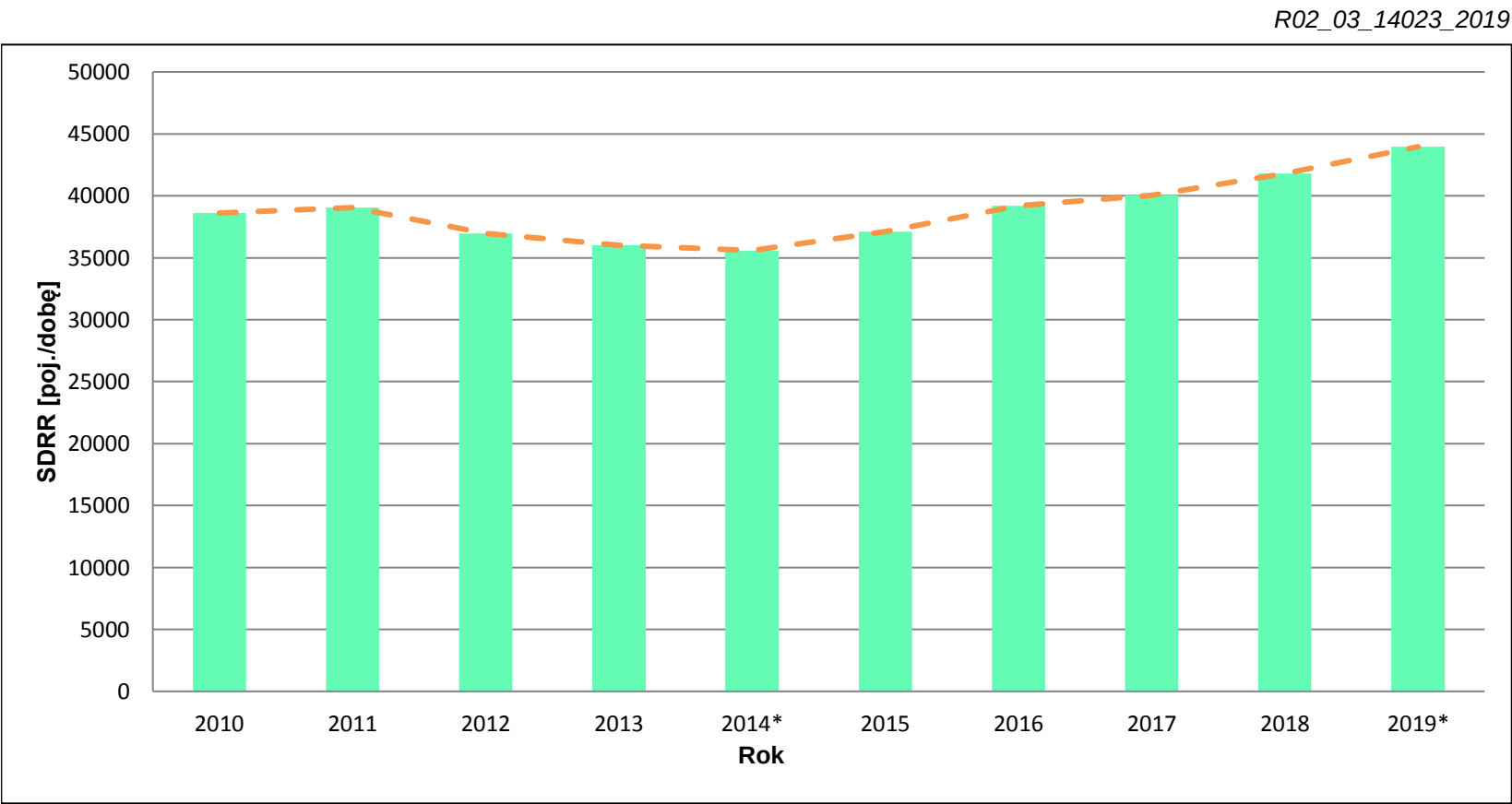
Numer drogi: 7

Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14023

R02_02_14023_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
38613	39041	36947	36027	35586*	37115	39182	40048	41794	43960*	10*	5*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14023

Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14023 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	38084	39439	41475	43001	44872	48742	50930	51705	44761	42656	42495	41703	44155
	b	1,050	1,008	1,004	0,981	0,992	0,995	1,009	1,020	0,985	0,958	1,022	1,043	1,004
	c	0,863	0,893	0,939	0,974	1,016	1,104	1,153	1,171	1,014	0,966	0,962	0,944	1,000
2. Wtorki	a	36744	38374	40010	45299	43565	46528	46719	47304	43669	42443	41572	37815	42504
	b	1,013	0,981	0,968	1,033	0,963	0,950	0,926	0,933	0,961	0,953	1,000	0,946	0,967
	c	0,864	0,903	0,941	1,066	1,025	1,095	1,099	1,113	1,027	0,999	0,978	0,890	1,000
3. Środy	a	37331	39453	40895	43857	44041	48369	47001	48972	43454	42861	41945	41804	43332
	b	1,029	1,008	0,990	1,000	0,974	0,988	0,931	0,966	0,956	0,962	1,009	1,045	0,986
	c	0,862	0,910	0,944	1,012	1,016	1,116	1,085	1,130	1,003	0,989	0,968	0,965	1,000
4. Czwartki	a	37868	40095	41473	45983	45184	48309	49382	50314	45667	45605	42458	42788	44594
	b	1,044	1,025	1,004	1,049	0,999	0,986	0,979	0,992	1,005	1,024	1,021	1,070	1,014
	c	0,849	0,899	0,930	1,031	1,013	1,083	1,107	1,128	1,024	1,023	0,952	0,960	1,000
5. Piątki	a	41364	44029	46930	48656	51257	52414	55255	53660	50881	49455	48327	44623	48904
	b	1,140	1,125	1,136	1,110	1,133	1,070	1,095	1,058	1,120	1,110	1,162	1,116	1,112
	c	0,846	0,900	0,960	0,995	1,048	1,072	1,130	1,097	1,040	1,011	0,988	0,912	1,000
6. Soboty	a	33616	37496	40127	41197	45654	49481	53034	52211	45115	45524	39280	38087	43402
	b	0,927	0,958	0,971	0,940	1,009	1,010	1,051	1,029	0,993	1,022	0,945	0,952	0,987
	c	0,775	0,864	0,925	0,949	1,052	1,140	1,222	1,203	1,039	1,049	0,905	0,878	1,000
7. Niedziele	a	31264	35027	38387	40481	44057	50354	50944	51998	44539	43191	35930	34945	41760
	b	0,862	0,895	0,929	0,923	0,974	1,028	1,009	1,025	0,980	0,970	0,864	0,874	0,950
	c	0,749	0,839	0,919	0,969	1,055	1,206	1,220	1,245	1,067	1,034	0,860	0,837	1,000
8. Dni robocze	a	38278	40278	42157	45359	45784	48873	49858	50391	45686	44604	43359	41747	44698
	b	1,055	1,029	1,020	1,034	1,012	0,998	0,988	0,994	1,005	1,002	1,043	1,044	1,017
	c	0,856	0,901	0,943	1,015	1,024	1,093	1,115	1,127	1,022	0,998	0,970	0,934	1,000
9. Święta	a	25474	-	-	36645	38022	46199	-	46209	-	-	33262	28516	36332
	b	0,702	-	-	0,836	0,841	0,943	-	0,911	-	-	0,800	0,713	0,826
	c	0,701	-	-	1,009	1,047	1,272	-	1,272	-	-	0,916	0,785	1,000
10. Niedziele i święta	a	28948	35027	38387	38946	42045	48969	50944	50840	44539	43191	35041	33108	40832
	b	0,798	0,895	0,929	0,888	0,930	1,000	1,009	1,002	0,980	0,970	0,843	0,828	0,929
	c	0,709	0,858	0,940	0,954	1,030	1,199	1,248	1,245	1,091	1,058	0,858	0,811	1,000
11. Wszystkie dni	a	36279	39130	41328	43849	45231	48973	50466	50715	45441	44534	41588	39990	43960
	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	0,825	0,890	0,940	0,997	1,029	1,114	1,148	1,154	1,034	1,013	0,946	0,910	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: –

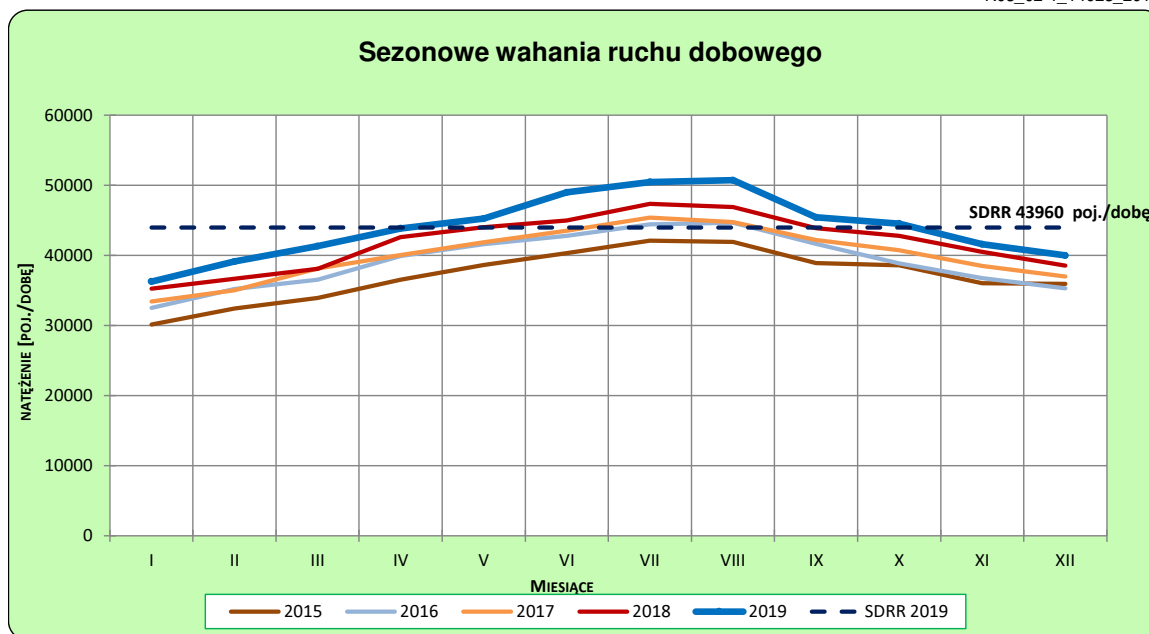
STACJA NR 14023

Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

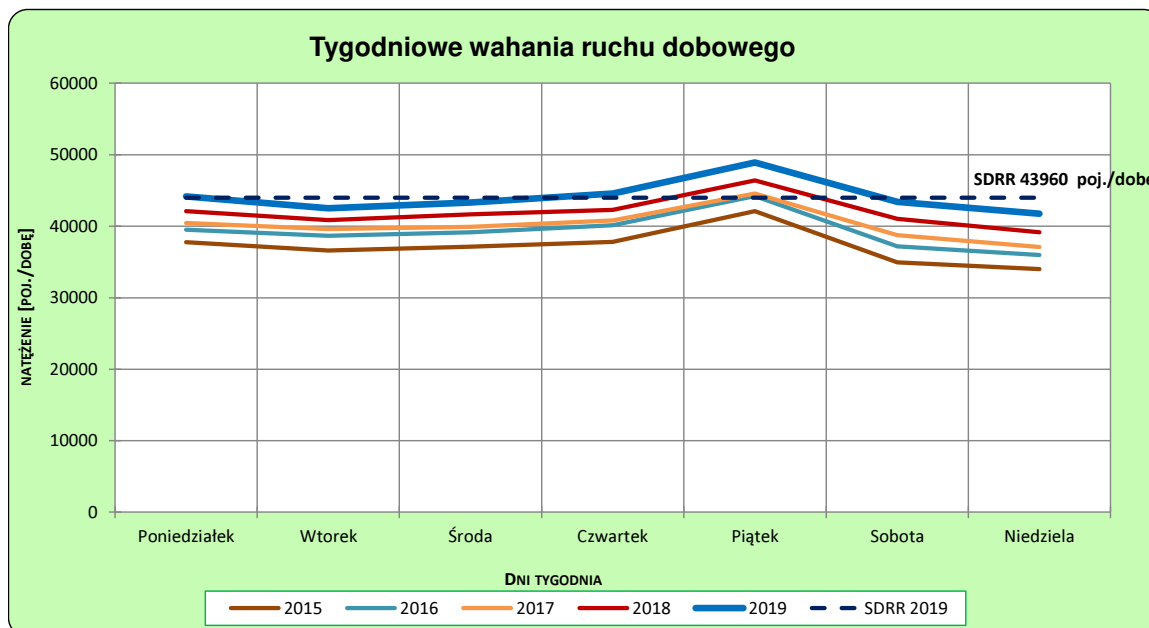
Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14023_2019



R03_02-2_14023_2019



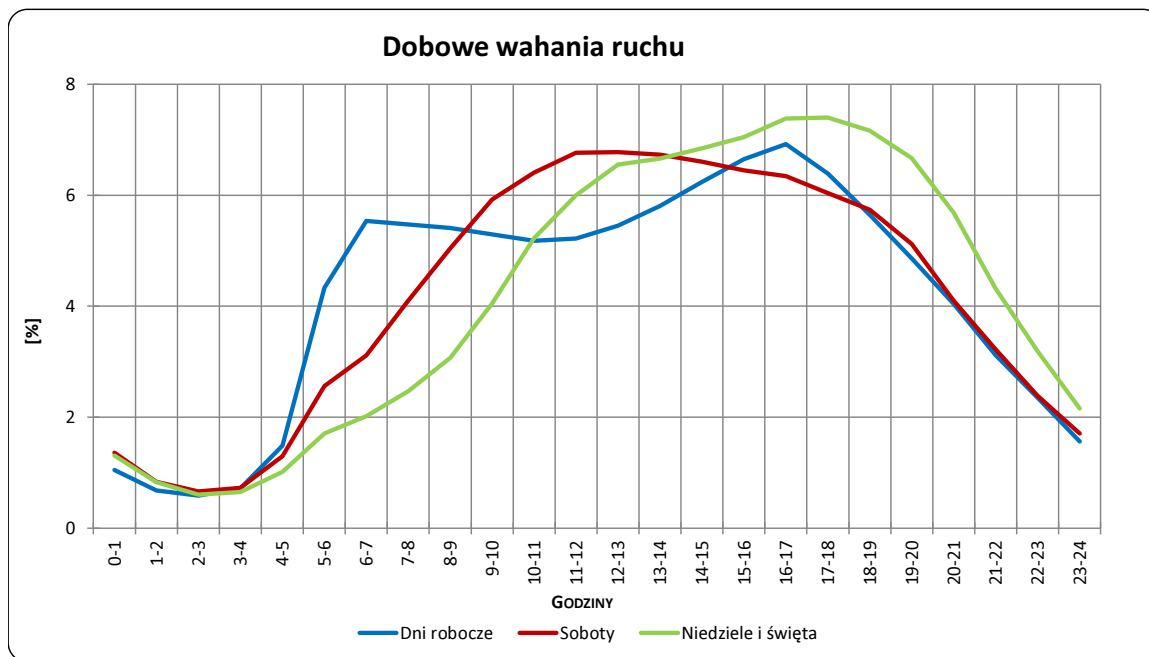
Uwagi: –

STACJA NR 14023

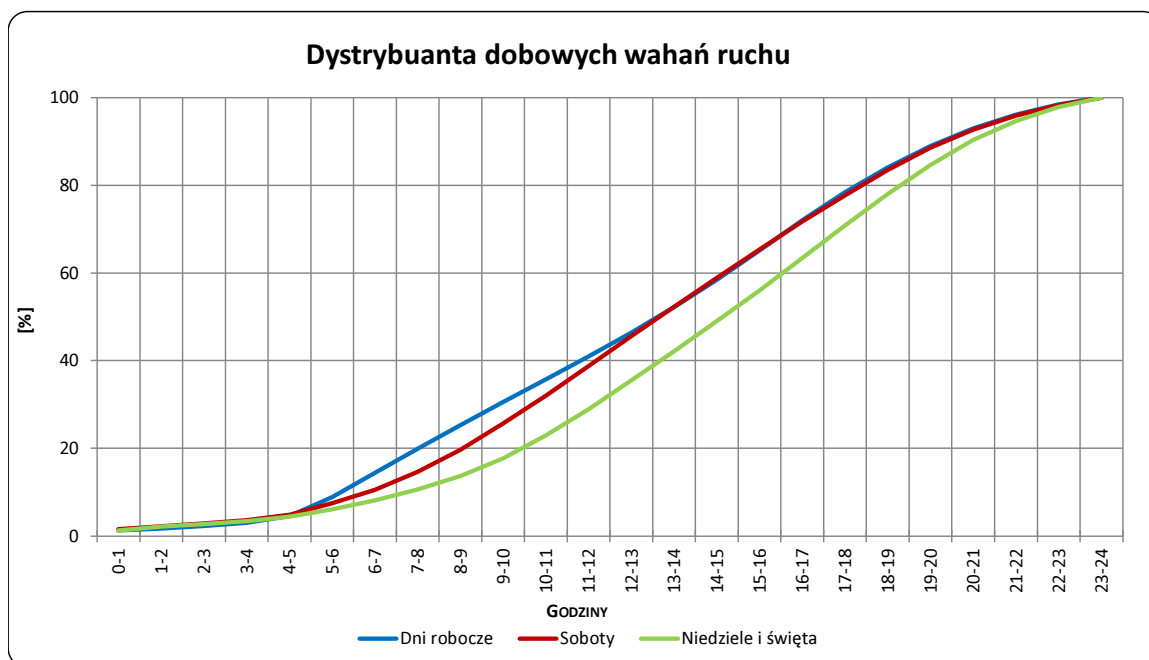
Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14023_2019



R03_03-2_14023_2019



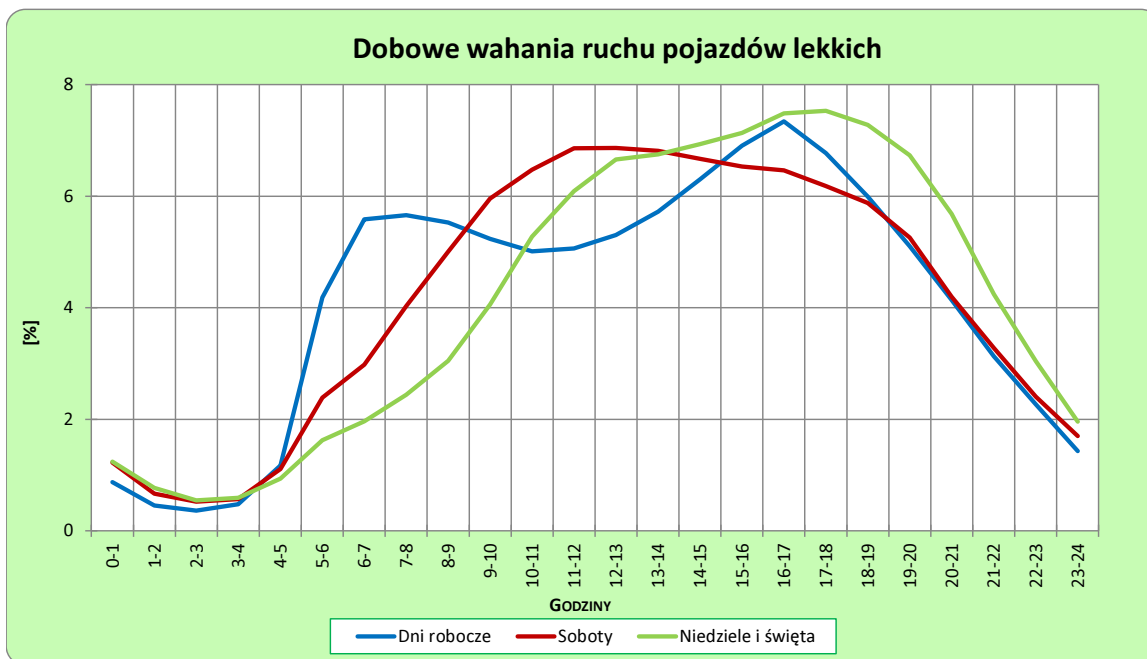
Uwagi: –

STACJA NR 14023

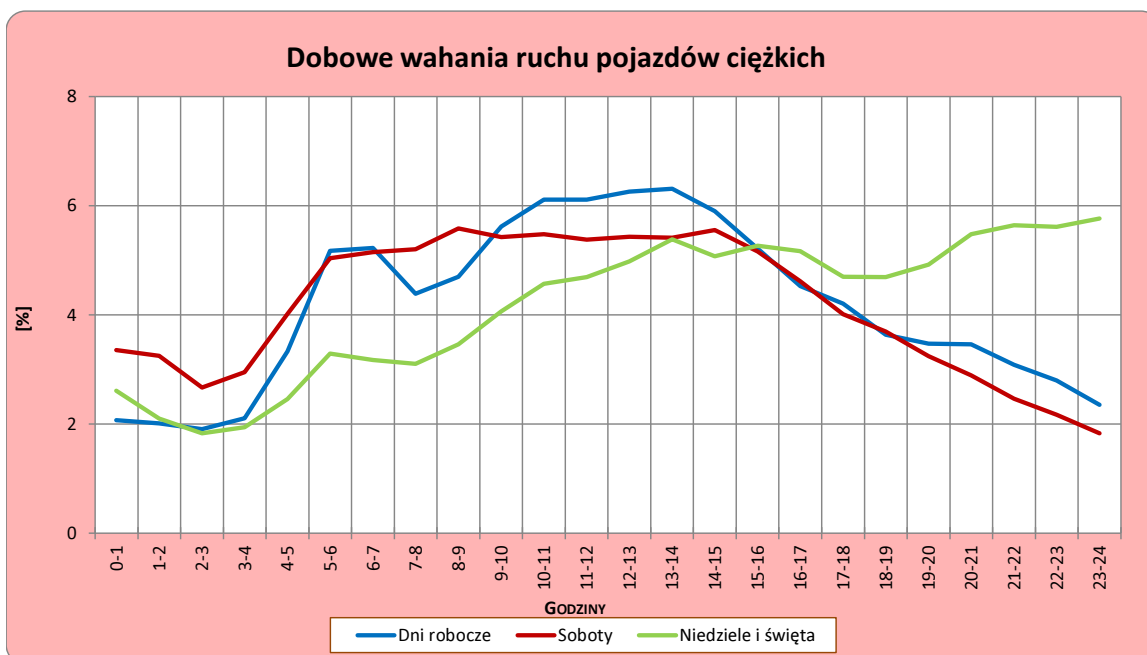
Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14023_2019



R03_04-2_14023_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14023

Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_05_14023_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

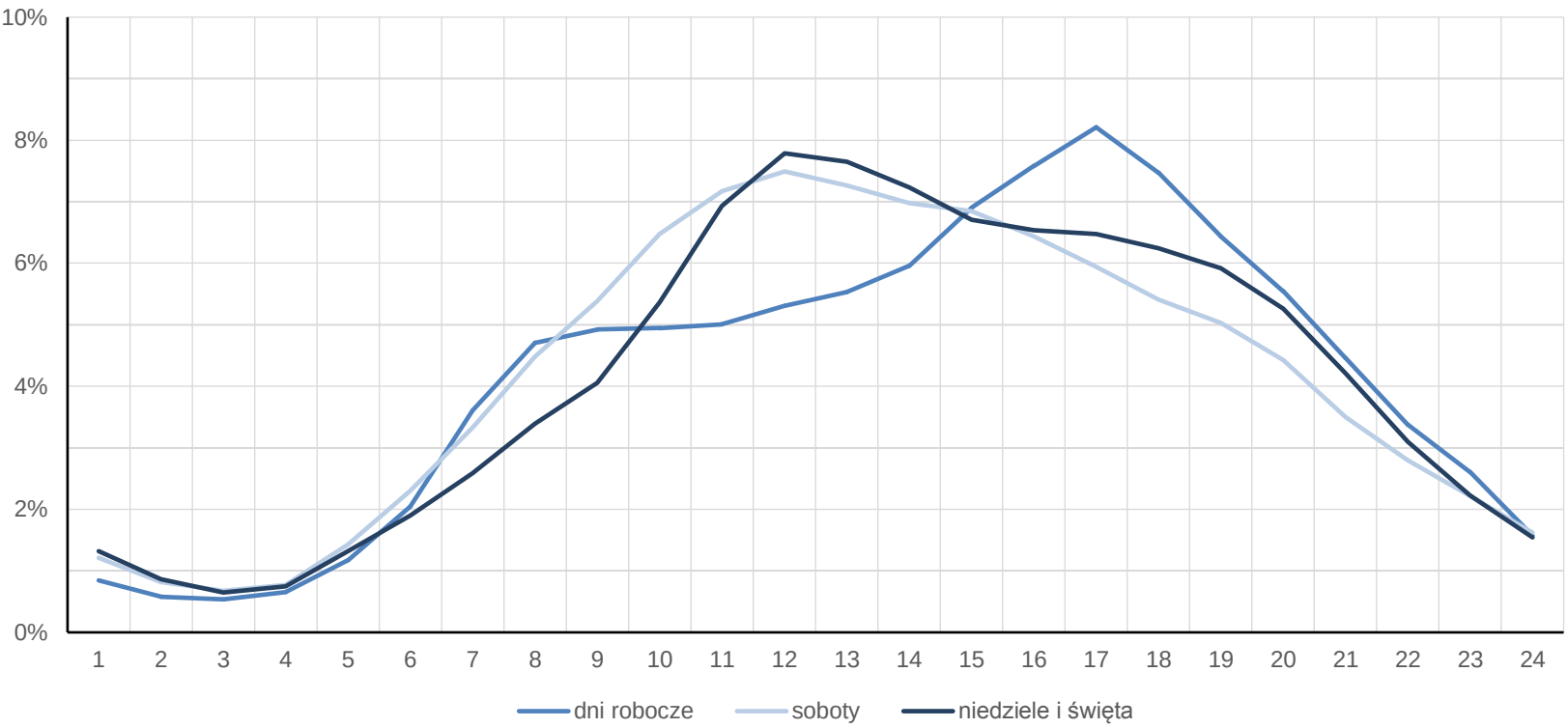
STACJA NR 14023

Miejscowość:	Łomna	Rok:	2019
Odcinek:	Nw. Dwór Maz.-Łomianki	Numer drogi:	7
Typ stacji:	GR	Oddział:	WARSZAWA

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

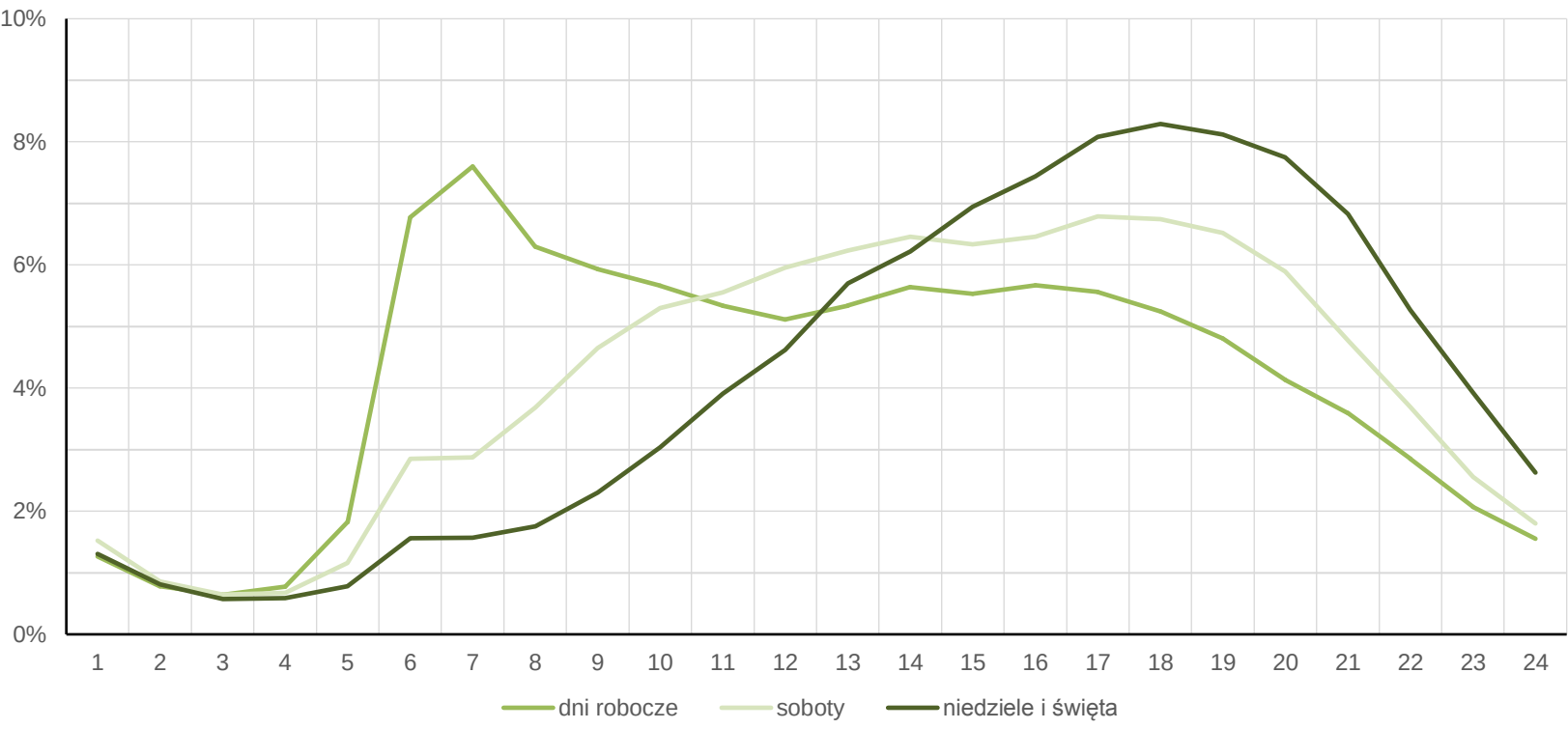
R03_12-1_14023_2019

Kierunek Nw. Dwór Mazowiecki



R03_12-2_14023_2019

Kierunek Warszawa

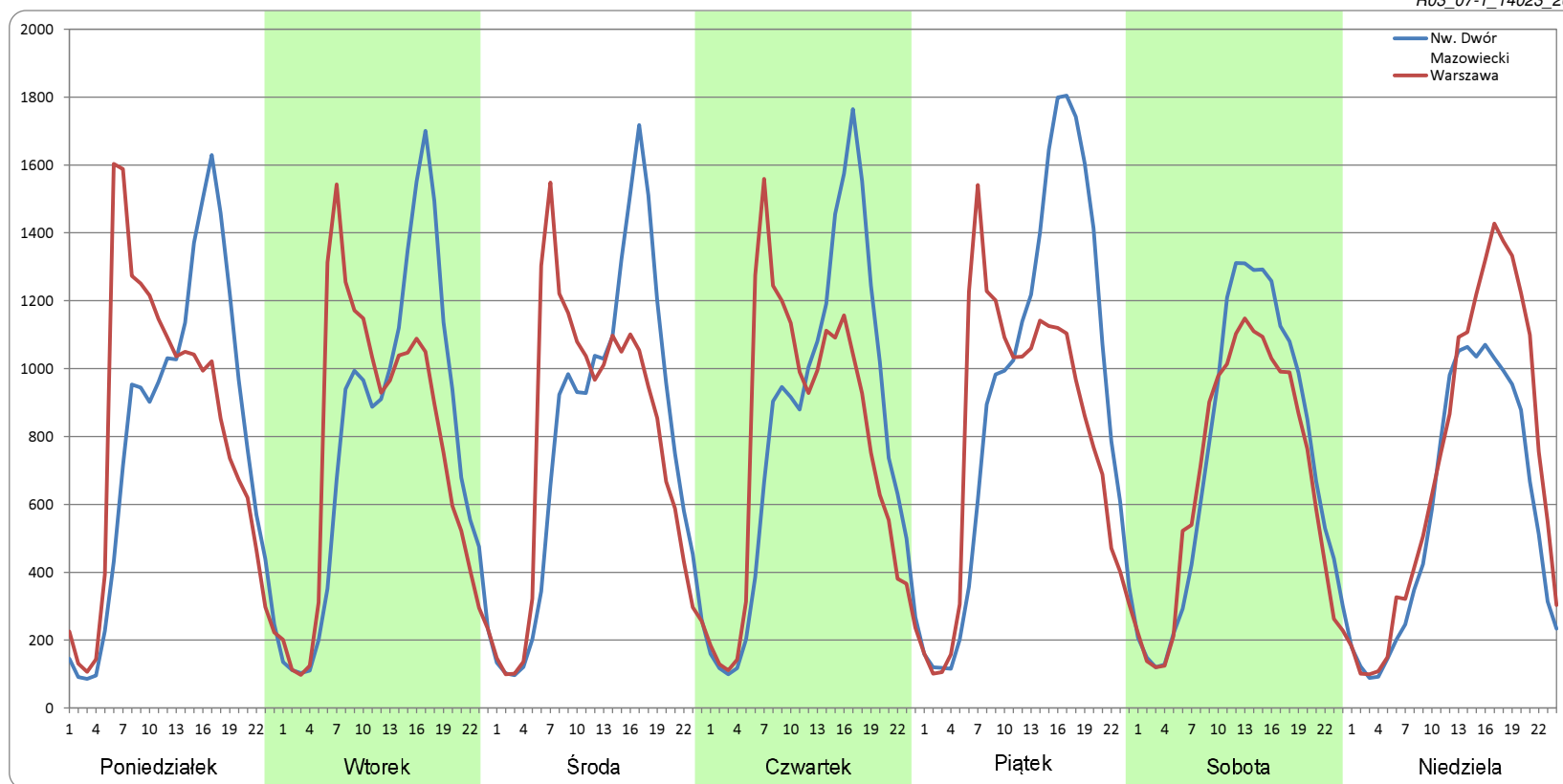


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	18902	19182	18616	18128	18854	18478	19413	18455	22166	19198	17539	16077	14012	17253
Razem	38084		36744		37331		37868		41364		33616		31264	
Podział procentowy	49,63%	50,37%	50,66%	49,34%	50,50%	49,50%	51,26%	48,74%	53,59%	46,41%	52,17%	47,83%	44,82%	55,18%

R03_07-1_14023_2019

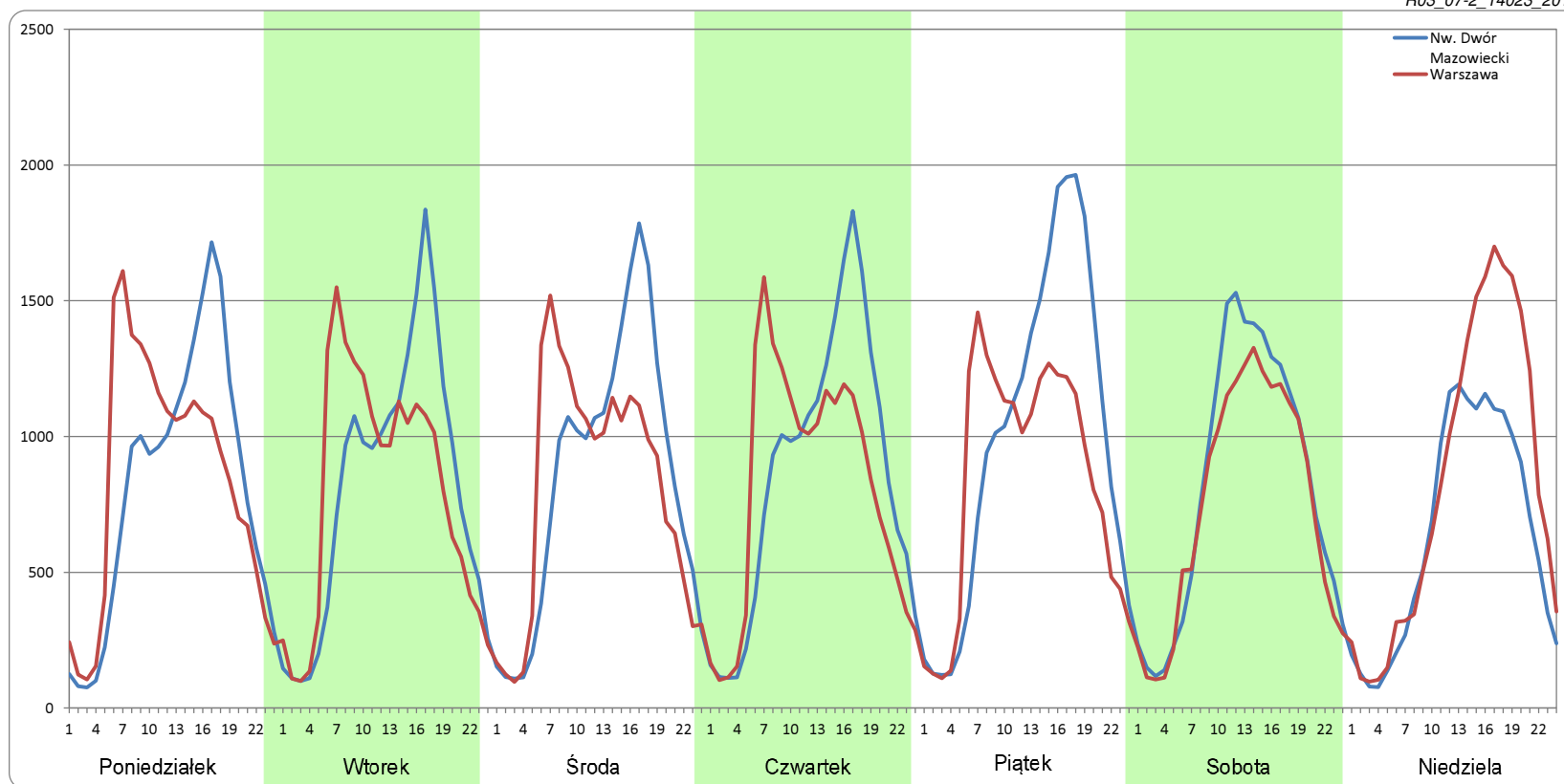


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	19386	20053	19347	19028	20173	19280	20567	19529	23797	20233	19639	17857	15365	19663
Razem	39439		38374		39453		40095		44029		37496		35027	
Podział procentowy	49,15%	50,85%	50,42%	49,58%	51,13%	48,87%	51,29%	48,71%	54,05%	45,95%	52,38%	47,62%	43,86%	56,14%

R03_07-2_14023_2019

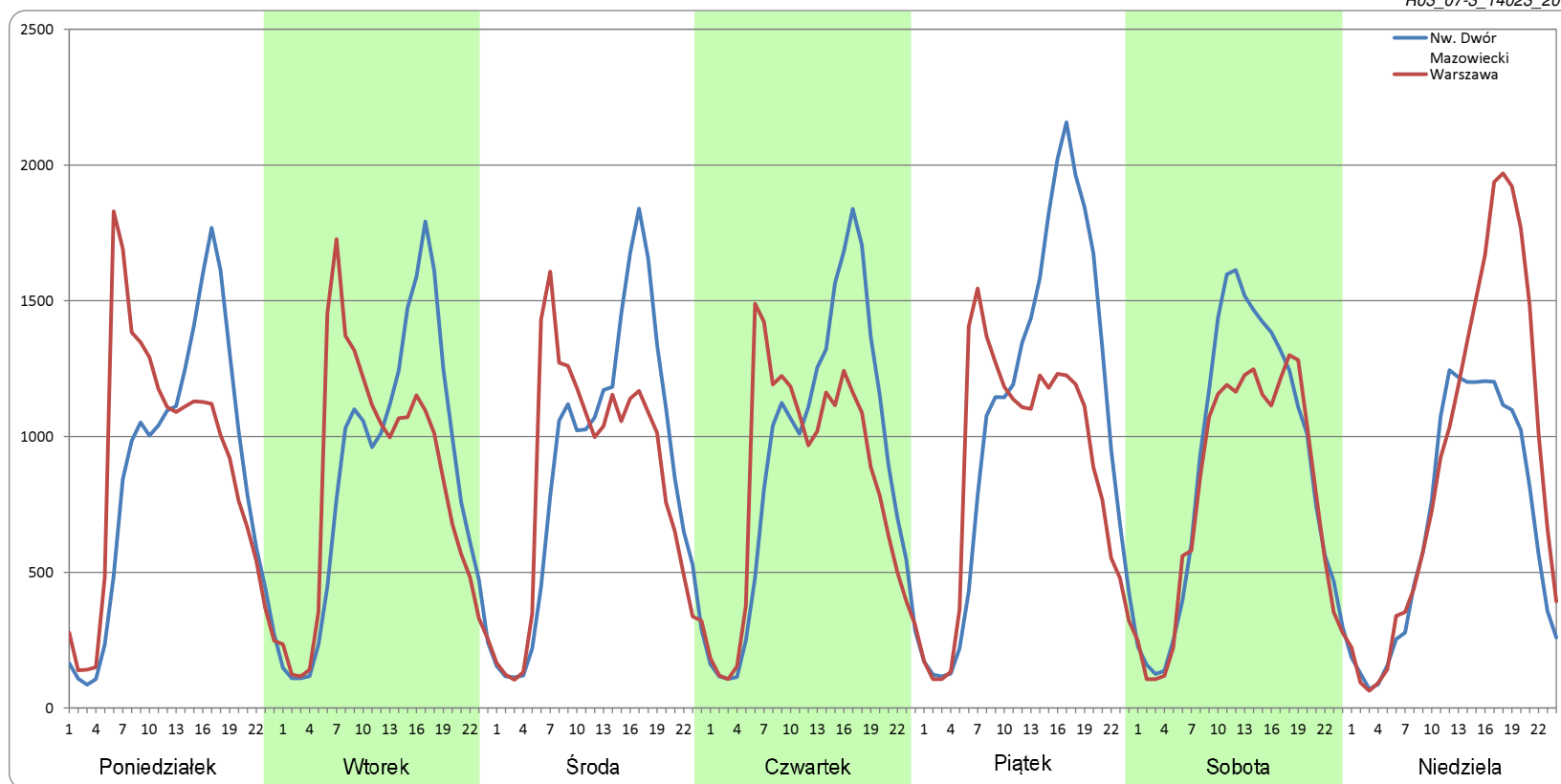


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	20372	21104	20247	19763	20977	19918	21686	19787	25759	21172	21203	18925	16527	21860
Razem	41475		40010		40895		41473		46930		40127		38387	
Podział procentowy	49,12%	50,88%	50,61%	49,39%	51,29%	48,71%	52,29%	47,71%	54,89%	45,11%	52,84%	47,16%	43,05%	56,95%

R03_07-3_14023_2019

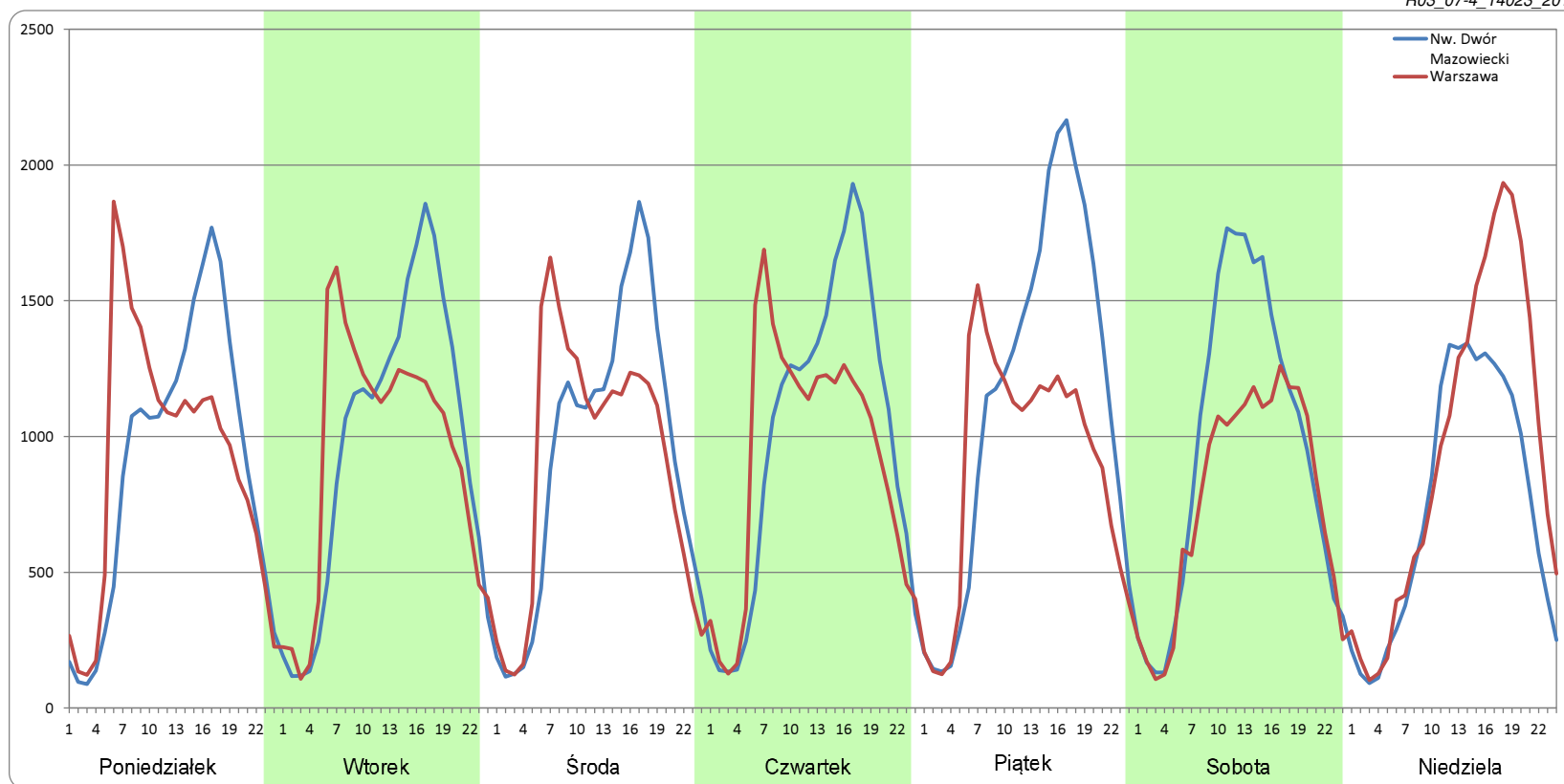


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	21406	21596	23105	22194	22278	21579	23859	22124	27139	21517	22767	18431	17901	22579
Razem	43001		45299		43857		45983		48656		41197		40481	
Podział procentowy	49,78%	50,22%	51,01%	48,99%	50,80%	49,20%	51,89%	48,11%	55,78%	44,22%	55,26%	44,74%	44,22%	55,78%

R03_07-4_14023_2019

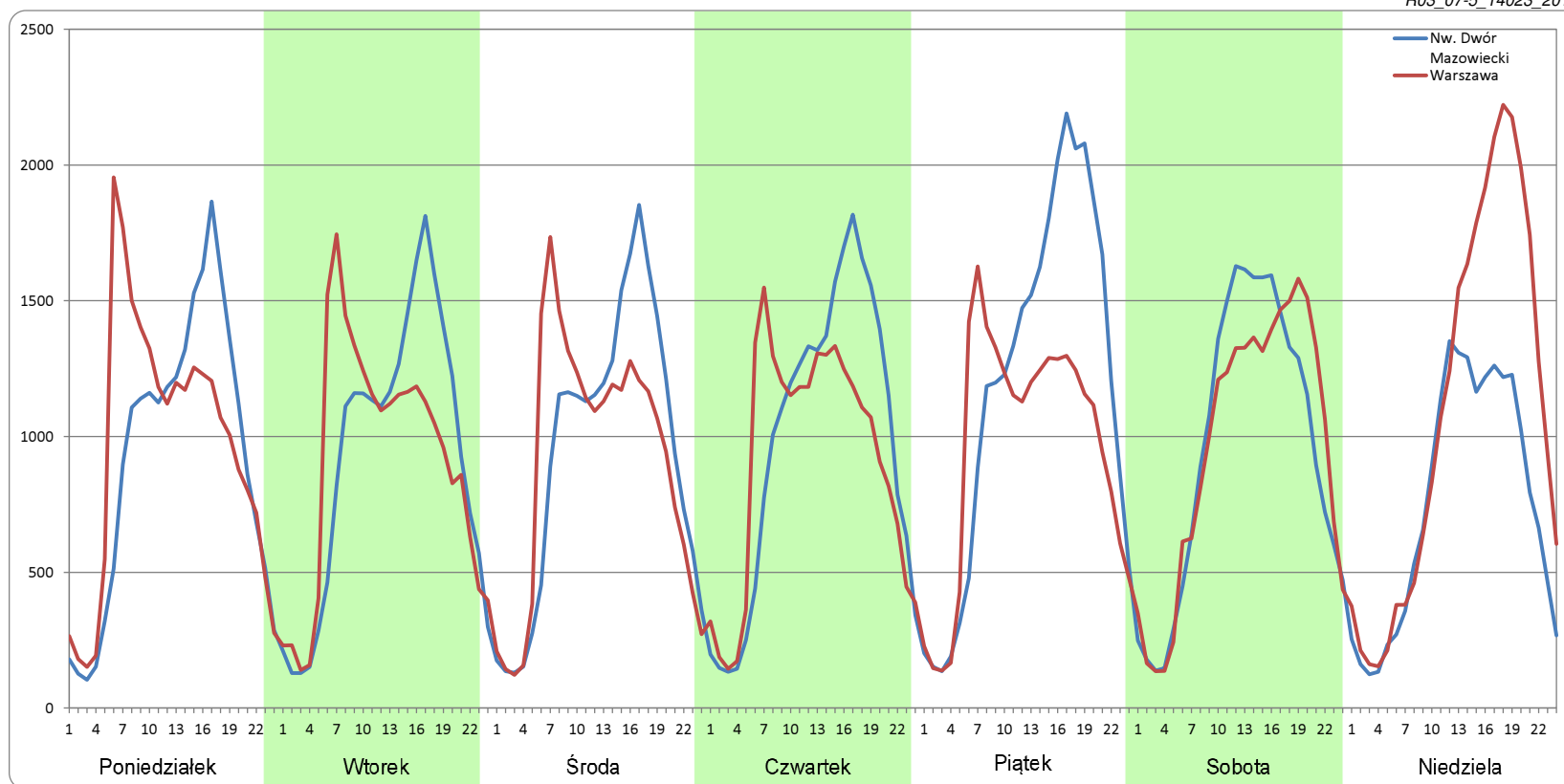


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	21989	22883	21948	21617	22394	21647	23297	21887	28199	23059	22838	22817	18007	26050
Razem	44872		43565		44041		45184		51257		45654		44057	
Podział procentowy	49,00%	51,00%	50,38%	49,62%	50,85%	49,15%	51,56%	48,44%	55,01%	44,99%	50,02%	49,98%	40,87%	59,13%

R03_07-5_14023_2019

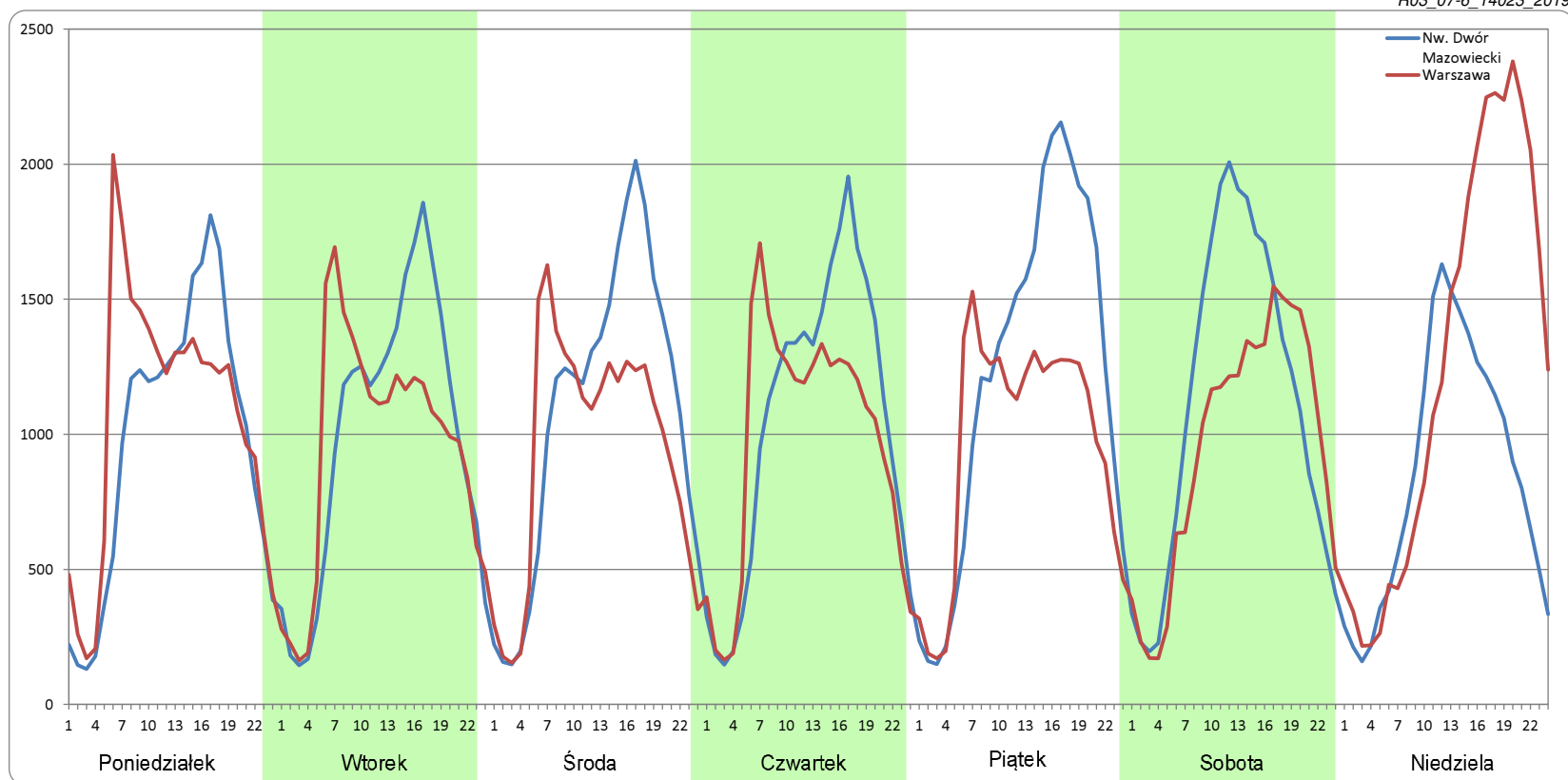


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	23355	25388	23733	22796	25772	22597	24988	23321	29113	23302	26600	22882	20324	30030
Razem	48742		46528		48369		48309		52414		49481		50354	
Podział procentowy	47,91%	52,09%	51,01%	48,99%	53,28%	46,72%	51,73%	48,27%	55,54%	44,46%	53,76%	46,24%	40,36%	59,64%

R03_07-6_14023_2019

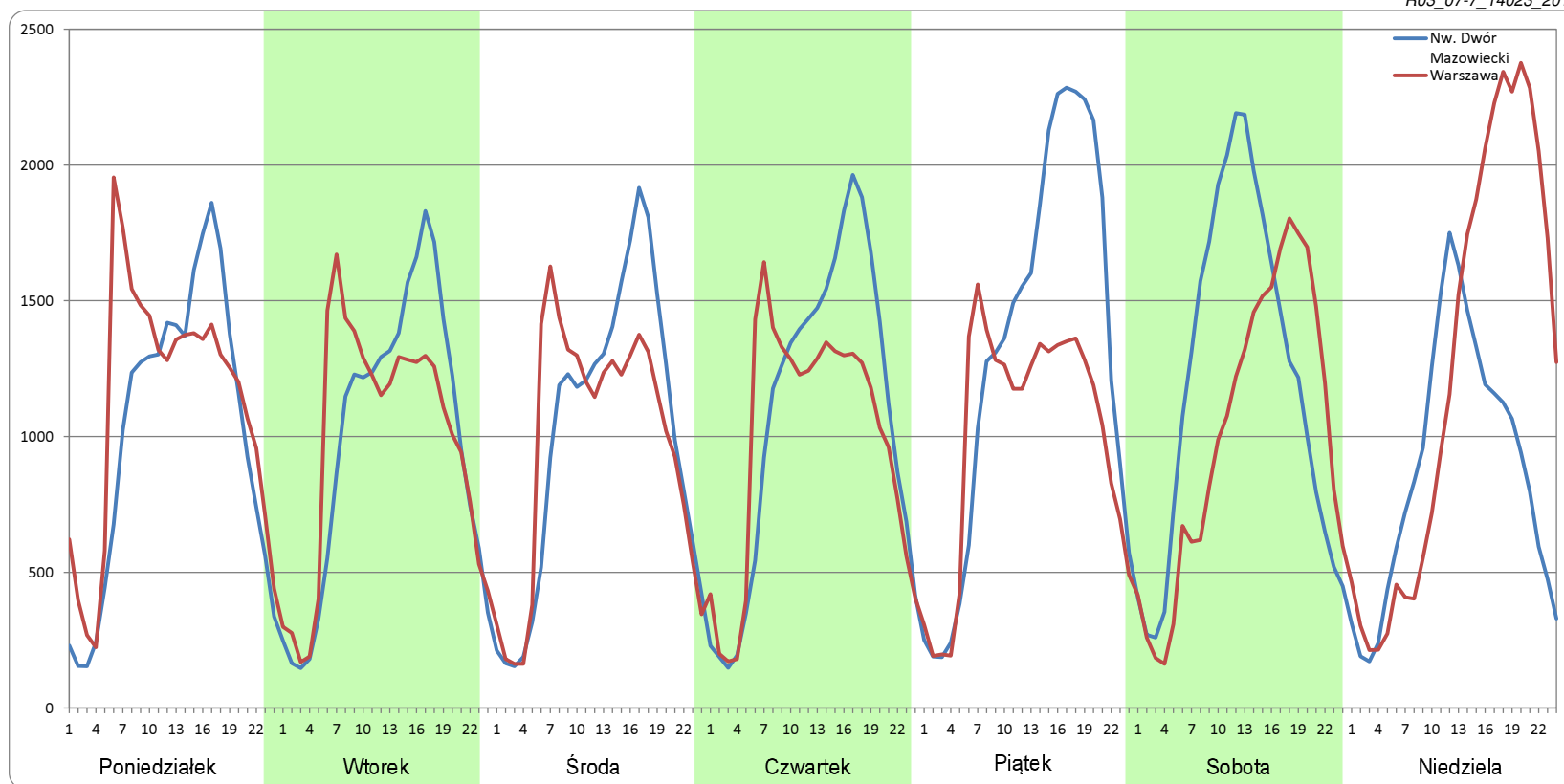


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	24241	26690	23383	23336	23891	23111	25727	23654	31234	24021	28843	24191	21082	29862
Razem	50930		46719		47001		49382		55255		53034		50944	
Podział procentowy	47,60%	52,40%	50,05%	49,95%	50,83%	49,17%	52,10%	47,90%	56,53%	43,47%	54,39%	45,61%	41,38%	58,62%

R03_07-7_14023_2019

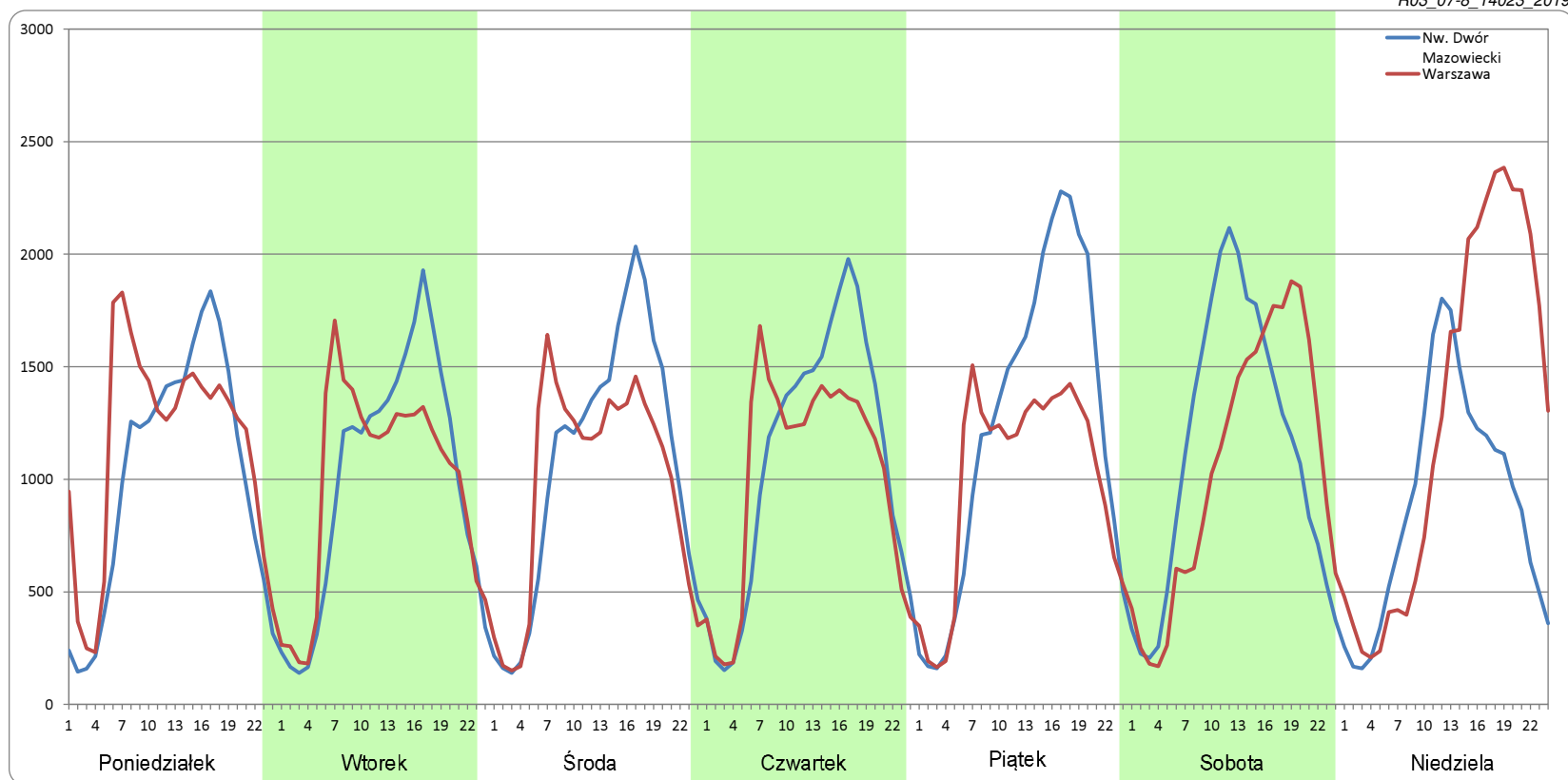


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	24265	27440	23762	23543	25453	23519	26039	24275	29624	24036	27009	25202	21403	30595
Razem	51705		47304		48972		50314		53660		52211		51998	
Podział procentowy	46,93%	53,07%	50,23%	49,77%	51,97%	48,03%	51,75%	48,25%	55,21%	44,79%	51,73%	48,27%	41,16%	58,84%

R03_07-8_14023_2019

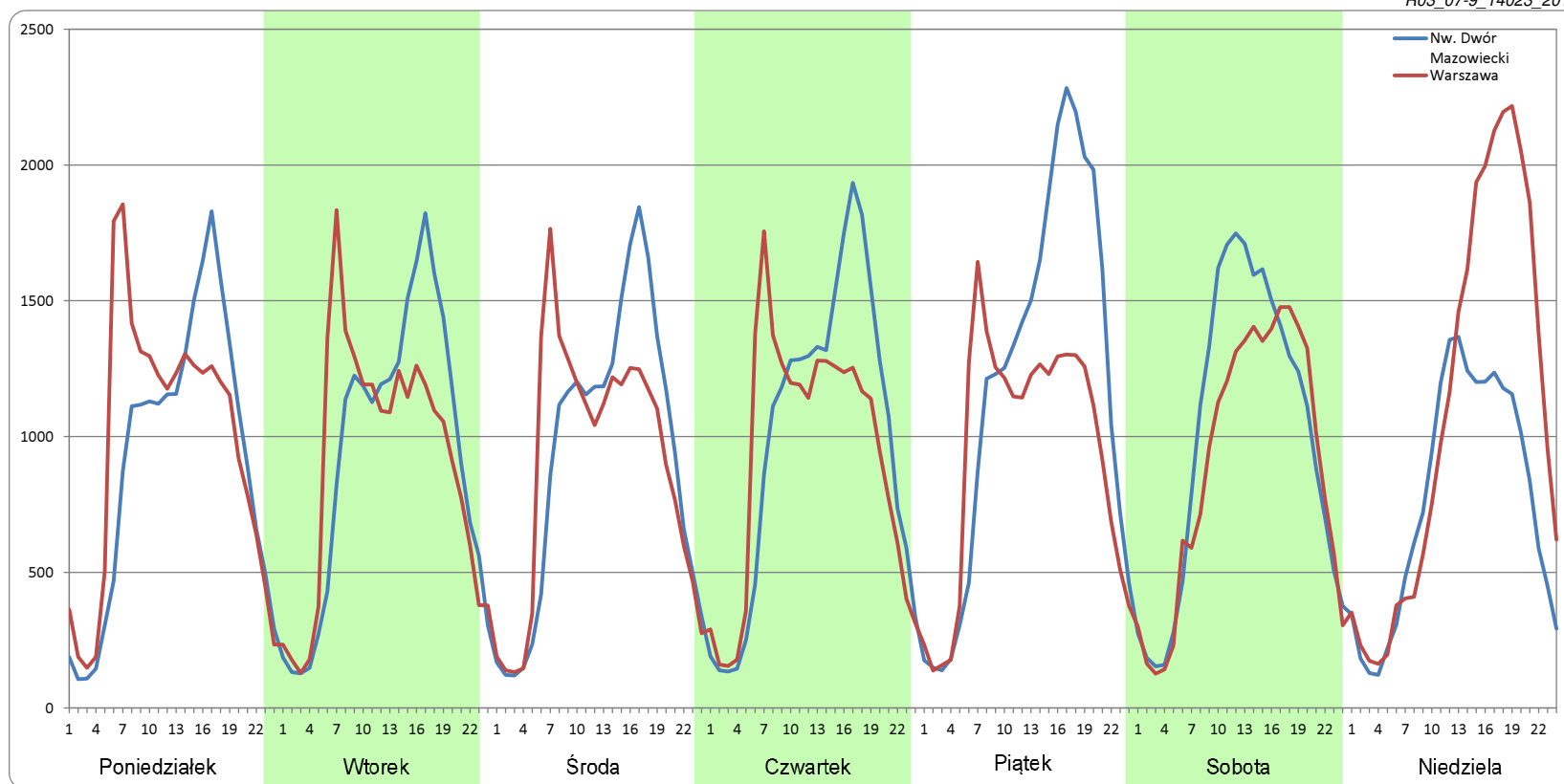


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	21621	23140	22106	21563	22041	21413	23571	22096	28258	22623	23776	21339	18370	26169
Razem	44761		43669		43454		45667		50881		45115		44539	
Podział procentowy	48,30%	51,70%	50,62%	49,38%	50,72%	49,28%	51,61%	48,39%	55,54%	44,46%	52,70%	47,30%	41,24%	58,76%

R03_07-9_14023_2019

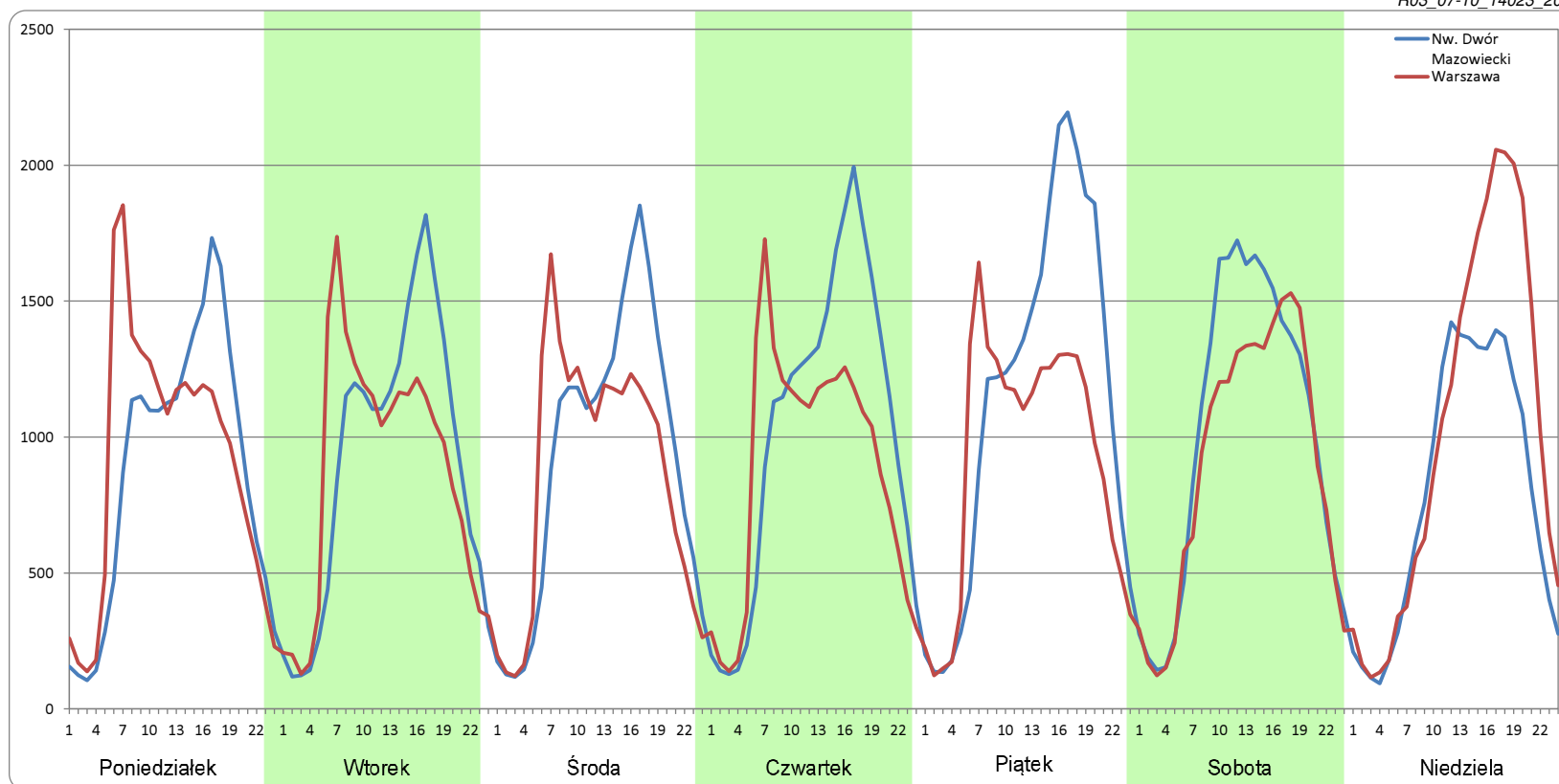


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	20977	21679	21630	20813	22143	20717	24392	21214	27324	22131	24025	21499	19032	24159
Razem	42656		42443		42861		45605		49455		45524		43191	
Podział procentowy	49,18%	50,82%	50,96%	49,04%	51,66%	48,34%	53,48%	46,52%	55,25%	44,75%	52,77%	47,23%	44,07%	55,93%

R03_07-10_14023_2019

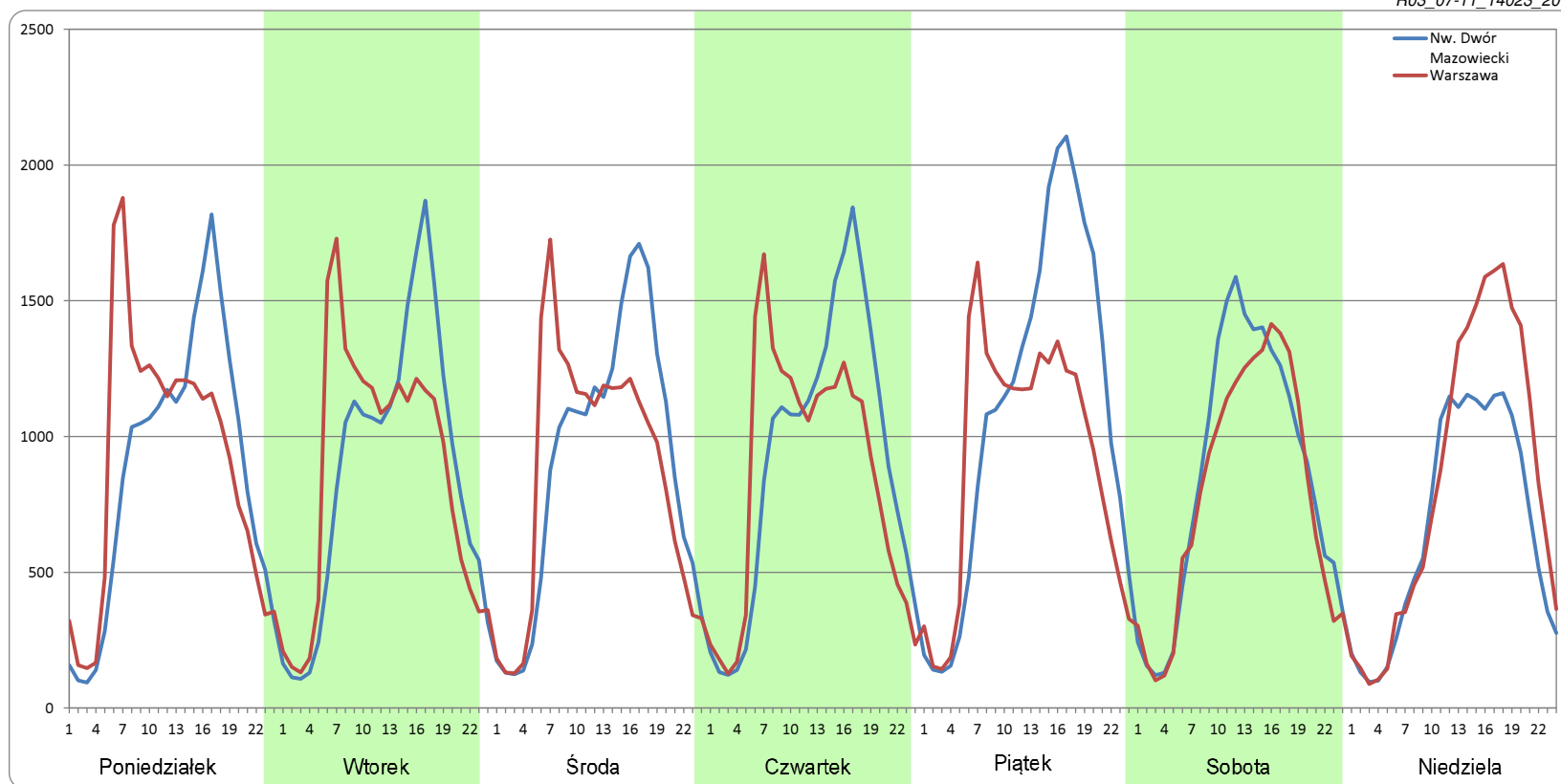


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	20887	21607	20779	20792	21307	20638	21927	20531	26183	22144	20402	18878	16031	19899
Razem	42495		41572		41945		42458		48327		39280		35930	
Podział procentowy	49,15%	50,85%	49,98%	50,02%	50,80%	49,20%	51,64%	48,36%	54,18%	45,82%	51,94%	48,06%	44,62%	55,38%

R03_07-11_14023_2019

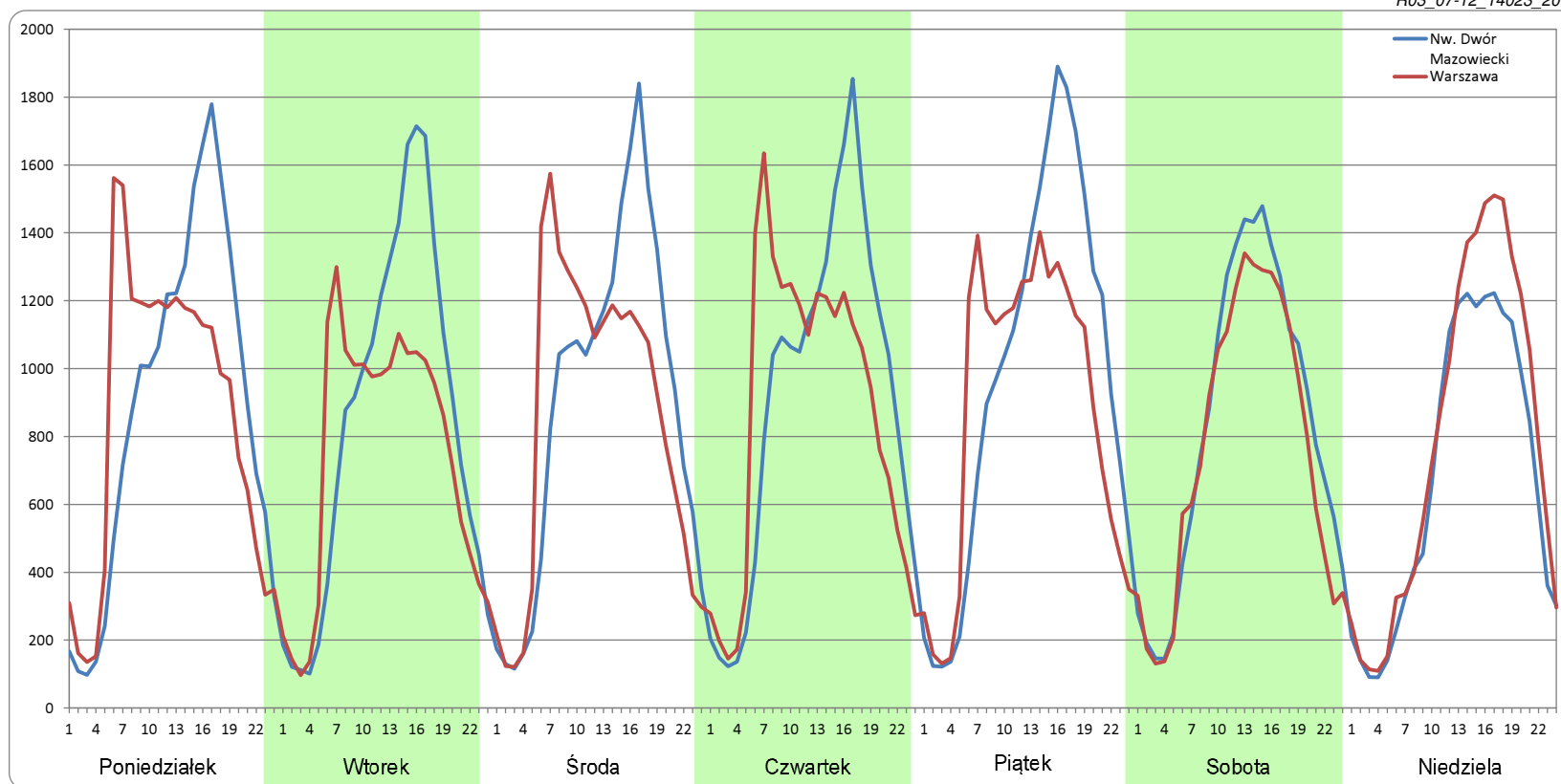


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14023

Numer drogi:	7		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	WARSZAWA	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa	Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
SDR	21185	20518	20006	17809	21358	20446	21920	20868	23372	21251	19864	18223	16213	18732
Razem	41703		37815		41804		42788		44623		38087		34945	
Podział procentowy	50,80%	49,20%	52,91%	47,09%	51,09%	48,91%	51,23%	48,77%	52,38%	47,62%	52,15%	47,85%	46,40%	53,60%

R03_07-12_14023_2019



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

STACJA NR 14023

Miejscowość: Łomna

Rok: 2019

Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki

Numer drogi: 7

Typ stacji: GR

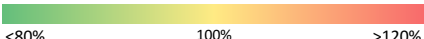
Oddział: WARSZAWA

R03_10-1_14023_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 [%]	82,2	89,0	94,1	99,5	102,4	111,5	114,3	115,7	103,2	101,1	93,4	89,1

R03_10-2_14023_2019

14023	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	55,7	94,9	105,5	94,1	99,3	107,7	114,9	115,4	105,8	98,3	68,3	80,1
2	79,4	82,4	87,9	93,9	98,6	107,4	106,4	125,4	103,7	96,9	77,8	95,1
3	80,7	74,9	79,5	94,5	73,7	106,5	106,4	123,1	99,3	102,0	76,7	91,1
4	87,4	86,5	92,5	100,7	99,7	102,7	110,7	117,0	98,1	114,8	96,1	92,8
5	69,9	84,1	89,9	111,6	99,4	104,2	121,2	116,9	104,4	103,0	93,9	95,5
6	60,2	87,6	92,3	100,8	101,7	108,4	113,8	105,7	116,0	96,3	96,1	106,9
7	84,8	89,5	95,4	92,9	99,3	121,4	109,7	106,0	100,9	96,6	97,9	91,6
8	80,5	100,3	107,0	96,4	99,5	109,8	111,9	113,0	94,9	94,2	114,7	81,8
9	84,4	86,8	89,1	96,6	102,7	109,4	102,5	126,4	103,5	95,9	100,4	96,2
10	85,3	79,0	84,4	97,7	114,0	111,1	104,7	124,3	100,7	101,0	77,0	90,7
11	94,4	90,1	93,9	101,6	105,2	105,6	111,5	116,8	101,4	112,8	83,0	94,7
12	77,3	88,2	90,4	110,2	94,1	106,0	125,3	117,5	106,7	103,2	97,0	97,0
13	66,0	88,1	93,1	95,9	100,7	108,1	120,2	109,6	115,8	102,3	93,7	103,1
14	87,0	89,8	95,0	95,3	97,3	123,7	115,3	123,6	103,5	96,6	95,8	88,2
15	84,3	103,2	104,1	99,8	97,8	116,7	116,6	105,1	101,2	96,7	106,6	83,6
16	86,6	89,5	87,1	100,0	102,3	107,1	107,6	107,8	102,4	97,0	92,2	97,0
17	87,5	82,6	90,5	104,6	115,9	110,0	105,9	113,3	97,3	101,4	85,3	94,2
18	98,2	90,9	95,1	110,1	101,1	106,7	112,9	122,1	96,8	111,9	96,8	97,8
19	79,4	85,9	92,9	107,6	97,7	122,3	127,0	119,9	101,0	105,2	94,9	99,6
20	72,7	89,1	93,5	76,4	102,6	100,8	122,8	106,8	113,9	98,8	96,5	107,0
21	88,5	90,8	93,7	72,9	99,7	106,6	114,6	107,6	101,6	98,7	95,8	88,8
22	86,0	102,3	108,2	93,9	101,6	108,6	116,9	115,3	101,0	97,7	108,7	75,3
23	88,5	82,6	96,7	109,6	103,6	123,7	108,0	126,7	102,1	97,0	87,9	95,0
24	90,6	82,2	88,0	102,3	117,1	115,9	107,2	116,6	100,0	102,8	87,9	83,8
25	96,4	91,4	95,9	105,9	109,4	108,5	114,2	117,2	99,1	110,5	97,2	59,1
26	79,3	91,0	91,0	113,3	109,7	107,7	129,2	116,2	103,5	102,8	92,5	70,7
27	74,6	94,2	93,3	101,7	103,2	113,1	125,7	108,3	117,2	95,6	95,4	89,0
28	86,2	94,7	93,3	88,1	100,1	125,2	123,9	108,3	104,5	96,2	96,9	78,0
29	83,5		109,0	101,0	101,8	120,0	118,9	114,2	103,6	95,9	109,7	76,7
30	85,7		95,5	115,1	106,7	119,9	106,8	124,0	97,4	100,8	88,4	91,0
31	86,6		94,2		119,4		110,3	116,6		111,5		70,3

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

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

STACJA NR 14023

Miejscowość: Łomna

Rok: 2019

Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki

Numer drogi: 7

Typ stacji: GR

Oddział: WARSZAWA

R03_11_14023_2019

14023	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	61,0	46,5	45,8	51,0	40,4	45,5	51,6	47,9	61,0	48,9	51,4	56,2
2	51,3	46,6	47,6	49,2	48,4	57,4	49,4	43,8	53,6	48,7	54,2	50,7
3	48,4	55,5	56,4	49,2	52,0	50,8	48,9	46,4	49,6	47,6	60,3	49,4
4	47,1	50,8	51,1	48,4	59,5	48,9	48,4	58,0	49,4	44,7	51,6	49,1
5	48,9	49,8	49,6	44,4	66,0	48,8	44,3	51,6	48,1	47,1	49,7	48,6
6	56,4	49,5	49,1	46,4	52,1	48,2	46,3	49,9	44,0	57,5	49,6	45,9
7	50,6	49,0	48,6	57,6	49,6	43,9	59,6	49,7	47,3	50,8	48,3	47,5
8	49,3	45,9	46,0	50,8	49,3	45,4	51,9	49,0	61,0	49,0	45,1	54,9
9	49,3	49,2	47,2	49,1	49,1	58,3	49,9	44,0	51,7	48,6	45,1	50,2
10	48,4	56,7	56,7	49,2	45,5	52,8	48,7	47,4	49,2	48,1	50,6	49,3
11	46,3	50,9	50,9	48,7	47,5	48,4	47,4	56,9	48,8	44,1	60,3	48,9
12	48,2	49,4	49,2	45,9	56,8	48,6	43,7	52,9	47,6	46,5	51,2	49,1
13	54,6	48,9	49,4	48,0	50,8	48,5	44,6	49,1	44,5	55,9	49,6	46,6
14	49,7	48,4	48,5	55,6	49,6	43,8	58,2	43,2	46,6	51,0	48,4	48,0
15	49,3	45,0	44,5	50,6	49,3	45,3	52,1	43,5	59,5	49,1	46,1	53,4
16	48,8	47,1	47,1	49,5	48,6	58,6	49,7	48,0	51,1	48,8	47,7	50,4
17	48,7	56,1	55,8	48,5	45,1	51,5	49,0	51,7	49,5	48,3	55,2	49,2
18	46,4	51,0	50,9	46,6	46,9	49,2	47,8	61,4	49,3	44,8	50,6	48,7
19	48,3	49,8	49,4	41,3	57,7	41,0	43,0	53,8	49,2	46,9	50,0	48,6
20	56,5	47,4	47,9	38,1	50,6	37,5	45,5	50,0	44,0	56,3	48,3	46,4
21	50,5	48,6	46,6	49,8	49,6	46,6	58,1	50,0	47,2	50,8	48,2	45,1
22	49,3	46,4	45,3	64,7	48,8	50,4	52,5	47,0	56,5	48,9	46,2	48,6
23	49,0	47,5	46,9	55,3	47,5	63,5	49,9	43,5	50,9	48,8	47,6	45,1
24	49,0	56,1	59,0	49,8	44,7	53,1	49,2	47,3	49,2	48,4	55,4	40,0
25	46,0	50,6	50,6	48,8	46,6	49,4	48,0	59,0	49,6	45,3	50,4	49,7
26	46,1	49,4	49,4	45,2	56,2	49,3	42,8	54,0	48,6	48,4	49,1	58,8
27	54,5	49,7	48,4	45,0	50,5	48,1	46,1	50,1	45,4	54,1	49,4	52,3
28	50,7	48,7	47,1	54,0	49,7	43,8	58,7	49,9	48,1	50,7	48,5	51,2
29	49,4		44,0	48,5	49,3	44,9	53,9	49,1	55,8	49,3	45,9	54,7
30	49,3		47,0	42,3	48,6	58,6	50,8	45,1	51,1	46,9	46,9	49,6
31	49,2		56,7		44,7		50,1	48,9		40,7		47,0

Legenda

Nw. Dwór Mazowiecki	Warszawa
<40%	>60%
	50%
	niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

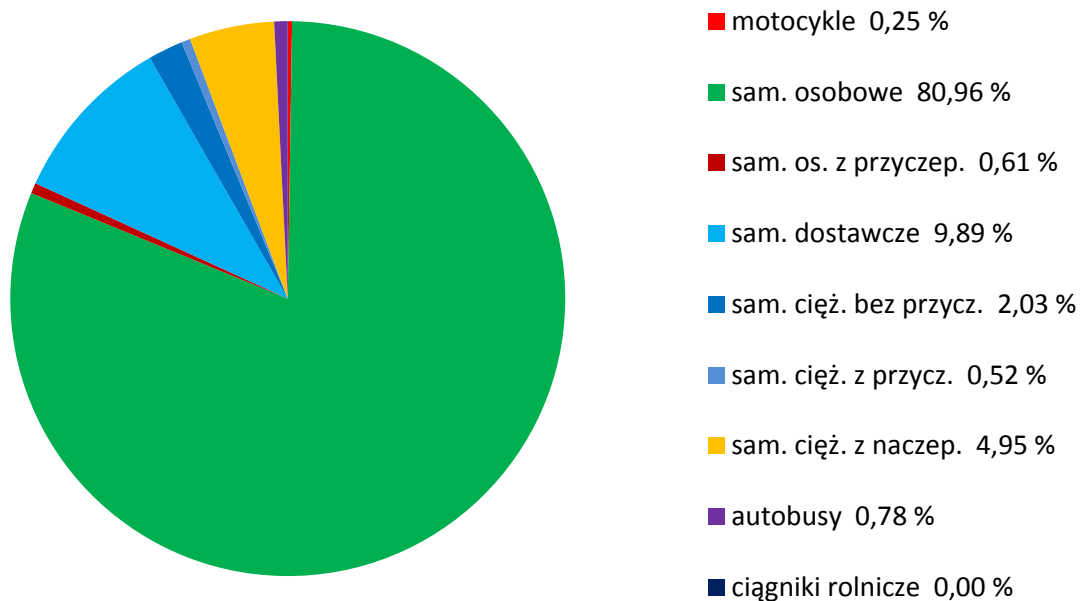
STACJA NR 14023

Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 7
Oddział: WARSZAWA

R04_04_14023_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 14023.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 14.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 14.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 14023.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 14023.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 14023.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 14023.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 14023.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 14023.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 14023.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 14023.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 14023.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 14023.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 14023.....	26