

Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z lat 2015-2016

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2015

SCPR nr 14023



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

**Heller Consult sp. z o.o.
Warszawa, 6 sierpnia 2016**



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2014 i 2015 roku

R02_01_2015

Lp.	Oddział GDDKIA	Numer stacji	Typ stacji	Nym drog	Średni dobowy ruch w miesiącu																																			
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień		
					2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)			
12	WARSZAWA	14010	GR	9	7050	7572	+7	8161	8229	+1	8668	8592	-1	9294	9217	-1	9506	9514	0	9909	9862	0	10328	10249	-1	10652	10627	0	9791	9659	-1	9471	9337	-1	8907	8869	0	8389	8581	+2
		14012	GR	2	10906	11157	+2	11551	11730	+2	12381	12256	-1	13080	13102	0	13161	13437	+2	13517	13772	+2	13995	14237	+2	14153	14231	+1	13564	13911	+3	13414	13655	+2	12672	12983	+2	11940	12777	+7
		14016	GR	10	8019	7522	-6	9090	8152	-10	9601	8606	-10	10055	9243	-8	9743	9541	-2	10289	10059	-2	12592	10745	-15	11047	10670	-3	9844	9631	-2	9495	9427	-1	8778	8746	0	8216	8460	+3
		14023	GR	7	28883	30130	+4	31435	32426	+3	34002	33933	0	35907	36530	+2	36493	38611	+6	38416	40314	+5	41061	42118	+3	40494	41899	+3	37496	38920	+4	36595	38567	+5	33599	36011	+7	32657	35928	+10
		14030	GR	8	24331	24901	+2	27212	26509	-3	28839	27958	-3	29406	28361	-4	30360	29323	-3	31069	29695	-4	30191	30762	+2	31191	33320	+7	30911	33890	+10	30323	33489	+10	28279	32680	+16	26625	32880	+23
		14031	GR	17	13442	14294	+6	14484	14746	+2	15150	15152	0	15527	16060	+3	16008	16384	+2	16519	16759	+1	16922	17132	+1	16957	17186	+1	16669	16640	0	16573	16770	+1	15480	16335	+6	15140	16034	+6
		14809	RPP 5	7	33689	36595	+9	37915	39293	+4	40022	41478	+4	41084	42260	+3	42131	43905	+4	43953	44302	+1	43858	43031	-2	44325	41811	-6	44186	41467	-6	43443	42446	-2	41549	40039	-4	39670	41163	+4
		14140	RPP 3	12	3962	4082	+3	4295	4480	+4	4661	4772	+2	5017	5072	+1	5073	5247	+3	5339	5332	0	5414	5356	-1	5628	5745	+2	5244	5416	+3	5111	5172	+1	4862	4893	+1	4459	4621	+4
		14310	RPP 3	8	14008	15022	+7	15686	16290	+4	16710	17361	+4	18279	18655	+2	18461	19223	+4	20021	20688	+3	22008	23684	+8	22182	23583	+6	19317	20994	+9	18518	19805	+7	17216	18573	+8	16423	18399	+12
		14320	RPP 3	61	9733	10404	+7	10819	11251	+4	11744	12138	+3	13007	13328	+2	13607	14108	+4	14435	15175	+5	15454	16114	+4	15545	16349	+5	14203	14721	+4	13272	14186	+7	12052	12722	+6	11240	12475	+11
		14612	SICK	S7	24941	26015	+4	27325	28027	+3	26272	29299	+12	30589	32111	+5	31988	33912	+6	34114	35473	+4	37240	37942	+2	36167	37648	+4	32833	34526	+5	31825	34173	+7	29124	31561	+8	28115	31432	+12
		14622	SICK	A2a	9948	10695	+8	10886	11118	+2	-	11845	-	-	12893	-	12778	13317	+4	13190	13768	+4	13723	14395	+5	13871	14600	+5	13121	13735	+5	13001	13776	+6	12145	12946	+7	11576	12954	+12
		14623	SICK	S7	22717	25923	+14	26631	27672	+4	-	29120	-	-	30829	-	30140	31723	+5	32180	32847	+2	34001	34624	+2	34959	35814	+2	33116	33306	+1	32216	32699	+1	30296	30548	+1	28054	29685	+6
		14624	SICK	S8h	17699	19319	+9	20662	20264	-2	-	21726	-	-	22387	-	23009	22997	0	24216	23868	-1	24418	24981	+2	25561	27116	+6	24541	26578	+8	23809	25640	+8	21933	24832	+13	20269	24530	+21
		14625	SICK	S8	21332	23539	+10	23565	25279	+7	-	27202	-	-	29915	-	29301	31165	+6	31347	33687	+7	34198	37311	+9	34871	37489	+8	31349	33389	+7	29643	33080	+12	27249	30860	+13	25810	30441	+18

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2006-2015

Ruch ogółem															R02_02_2015	
Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/13	2015/14
1	WARSZAWA	14010	GR	9	7495	7887	8316	8706	7288	8853	8606	9040	9177	9192	+2	0
		14012	GR	2	10634	11269	11596	10881	11685	11542	11503	12428	12861	13104	+5	+2
		14016	GR	10	-	9692	10011	10320	11654	12664	12590	11296*	9730	9233*	-	-
		14023	GR	7	36088	37107	38664	38791	38613	39041	36947	36027	35586*	37115	+3	-
		14030	GR	8	34731	37669	37752	36333	36710	34033	29052	28861	29061	30314*	-	-
		14031	GR	17	14740	15437	16125	16387	16079	16253	15796	15845	15739	16124	+2	+2
		14809	RPP 5	7	34323	35041	36849	38209	38773	40329	39122	39364	41318	41482	+5	0
		14140	RPP 3	12	6373	6443	6363	6821	6896	6922	6760	4795	4922	5015	+5	+2
		14310	RPP 3	8	14380	14659	15008	15679	15809	16211	16274	18068	18235	19356	+7	+6
		14320	RPP 3	61	10594	12089	12718	12140	12135	12184	12713	12643	12925	13580	+7	+5
		14612	SICK	S7	-	-	-	-	-	-	33059	32053	30877*	32676	+2	-
		14622	SICK	A2a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13003*	-	-
		14623	SICK	S7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31232*	-	-
		14624	SICK	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23686*	-	-
		14625	SICK	S8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31113*	-	-

STACJA NR 14023

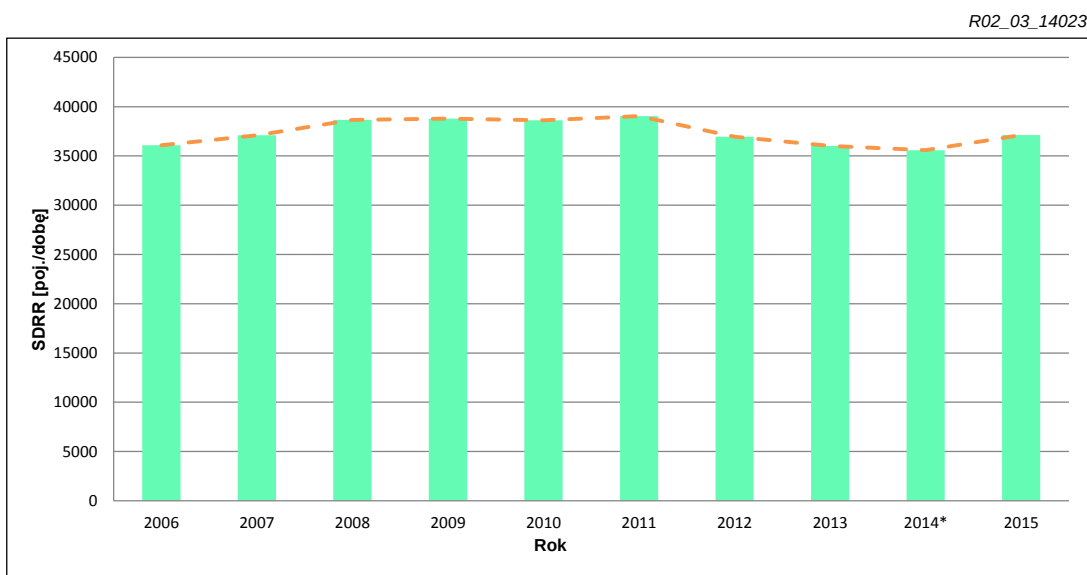
Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14023

R02_02_14023

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/13	2015/14
36088	37107	38664	38791	38613	39041	36947	36027	35586*	37115	3	-



* - ruch niemiernorodny 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: 2015
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_01_14023_2015

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Ogółem
1. Poniedziałki	a	31107	32925	34259	36427	38555	40790	43283	43838	38606	38289	37435	37570	37757
	b	1,032	1,015	1,010	0,997	0,999	1,012	1,028	1,046	0,992	0,993	1,040	1,046	1,017
	c	0,824	0,872	0,907	0,965	1,021	1,080	1,146	1,161	1,022	1,014	0,991	0,995	1,000
2. Wtorki	a	31501	32621	34212	36998	37603	39109	38926	39509	37527	37185	37215	37145	36629
	b	1,046	1,006	1,008	1,013	0,974	0,970	0,924	0,943	0,964	0,964	1,033	1,034	0,987
	c	0,860	0,891	0,934	1,010	1,027	1,068	1,063	1,079	1,025	1,015	1,016	1,014	1,000
3. Środy	a	32153	32748	34305	37113	37450	41075	39926	40255	38248	37881	36822	38072	37170
	b	1,067	1,010	1,011	1,016	0,970	1,019	0,948	0,961	0,983	0,982	1,023	1,060	1,001
	c	0,865	0,881	0,923	0,998	1,008	1,105	1,074	1,083	1,029	1,019	0,991	1,024	1,000
4. Czwartki	a	32383	33752	34937	39868	39076	39943	41230	41772	39396	39366	37380	35012	37842
	b	1,075	1,041	1,030	1,091	1,012	0,991	0,979	0,997	1,012	1,021	1,038	0,975	1,020
	c	0,856	0,892	0,923	1,054	1,033	1,056	1,090	1,104	1,041	1,040	0,988	0,925	1,000
5. Piątki	a	34359	37807	39187	40888	44293	43031	47095	47074	44246	43749	41870	41605	42100
	b	1,140	1,166	1,155	1,119	1,147	1,067	1,118	1,124	1,137	1,134	1,163	1,158	1,134
	c	0,816	0,898	0,931	0,971	1,052	1,022	1,119	1,118	1,051	1,039	0,995	0,988	1,000
6. Soboty	a	27326	29716	30884	33540	36650	38801	43004	40397	36564	36542	32251	33775	34954
	b	0,907	0,916	0,910	0,918	0,949	0,962	1,021	0,964	0,939	0,947	0,896	0,940	0,942
	c	0,782	0,850	0,884	0,960	1,049	1,110	1,230	1,156	1,046	1,045	0,923	0,966	1,000
7. Niedziele	a	24822	27412	29744	30929	37092	40123	41361	40840	37853	36959	29787	31298	34018
	b	0,824	0,845	0,877	0,847	0,961	0,995	0,982	0,975	0,973	0,958	0,827	0,871	0,917
	c	0,730	0,806	0,874	0,909	1,090	1,179	1,216	1,201	1,113	1,086	0,876	0,920	1,000
8. Dni robocze	a	32301	33971	35380	38259	39395	40790	42092	42490	39604	39294	38144	37881	38300
	b	1,072	1,048	1,043	1,047	1,020	1,012	0,999	1,014	1,018	1,019	1,059	1,054	1,032
	c	0,843	0,887	0,924	0,999	1,029	1,065	1,099	1,109	1,034	1,026	0,996	0,989	1,000
9. Święta	a	16603	-	-	30648	35773	36771	-	38506	-	-	27731	22348	29768
	b	0,551	-	-	0,839	0,926	0,912	-	0,919	-	-	0,770	0,622	0,802
	c	0,558	-	-	1,030	1,202	1,235	-	1,294	-	-	0,932	0,751	1,000
10. Niedziele i święta	a	22082	27412	29744	30873	36652	39453	41361	40451	37853	36959	29101	28315	33354
	b	0,733	0,845	0,877	0,845	0,949	0,979	0,982	0,965	0,973	0,958	0,808	0,788	0,899
	c	0,662	0,822	0,892	0,926	1,099	1,183	1,240	1,213	1,135	1,108	0,872	0,849	1,000
11. Wszystkie dni	a	30130	32426	33933	36530	38611	40314	42118	41899	38920	38567	36011	35928	37115
	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	0,812	0,874	0,914	0,984	1,040	1,086	1,135	1,129	1,049	1,039	0,970	0,968	1,000

Legenda:

$$a = \text{Średni dobowy ruch}; \quad b = \frac{\text{Średni dobowy ruch dnia w miesiącu}}{\text{Średni dobowy ruch wszystkie dni miesiąca}}; \quad c = \frac{\text{Średni dobowy ruch dnia w miesiącu}}{\text{Średni dobowy ruch dnia w roku}}$$

Uwagi: –

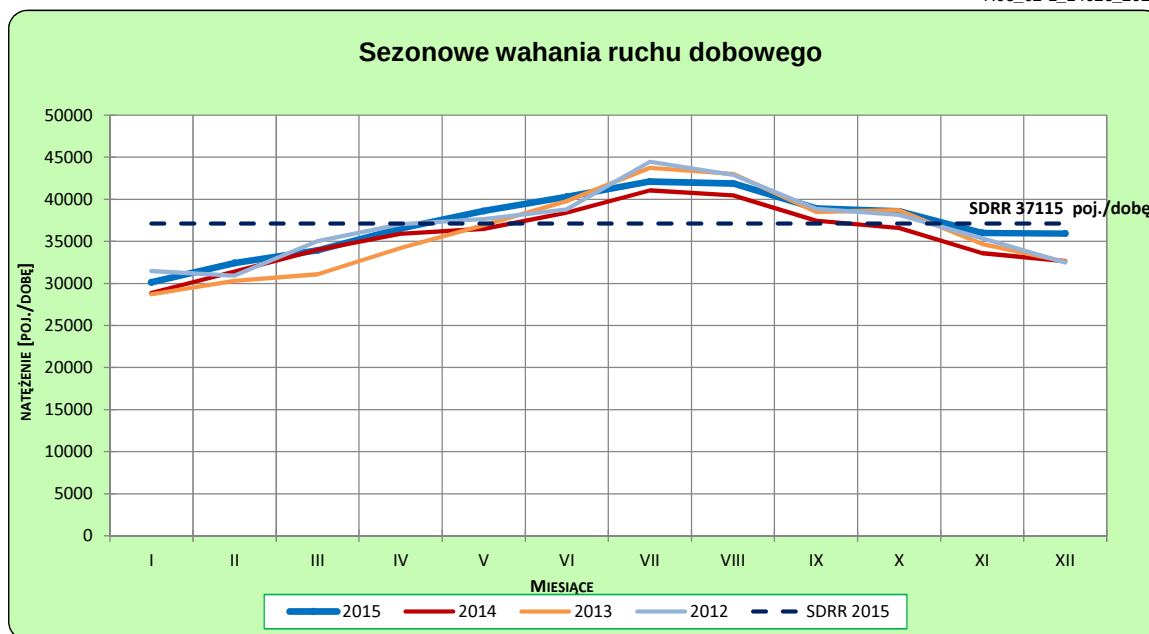
STACJA NR 14023

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

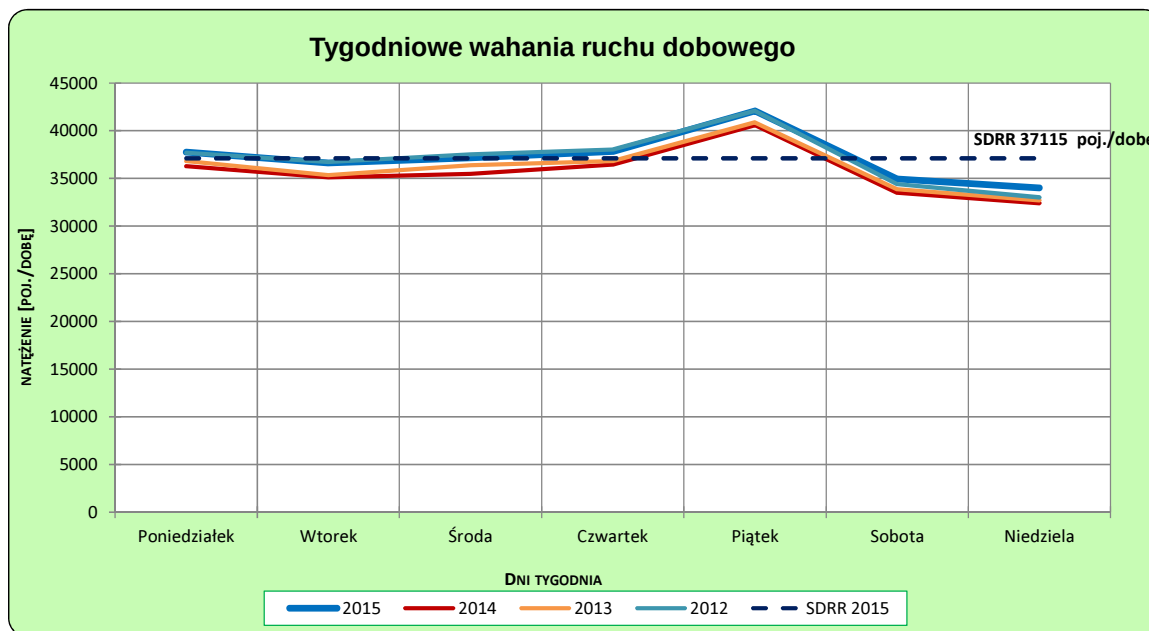
Rok: 2015
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14023_2015



R03_02-2_14023_2015



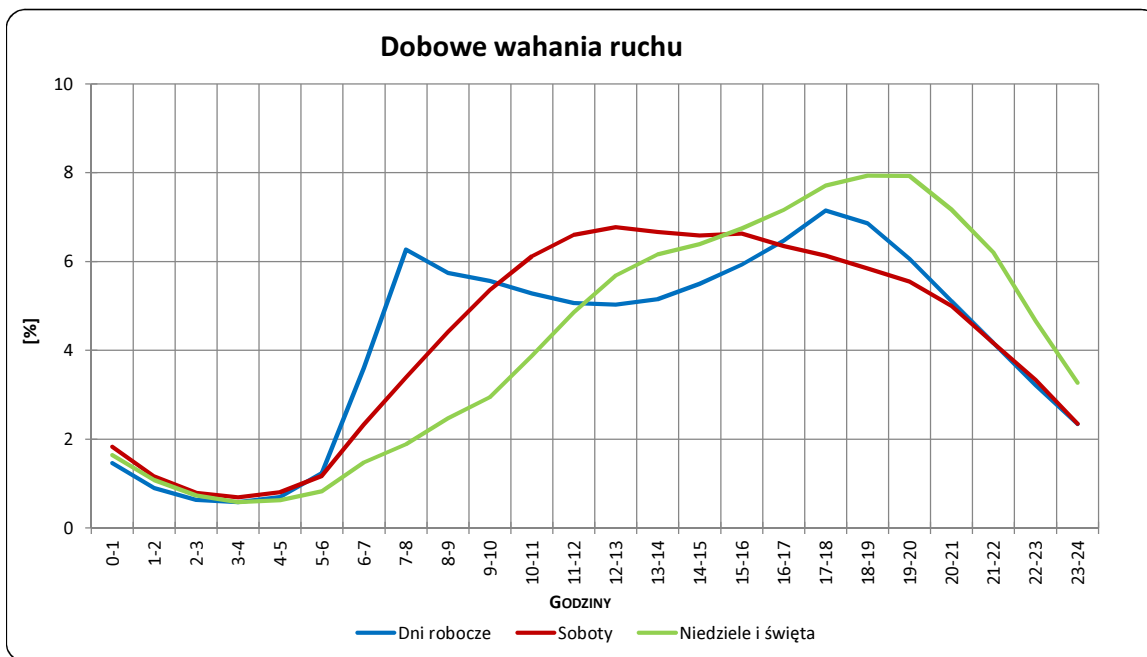
Uwagi: –

STACJA NR 14023

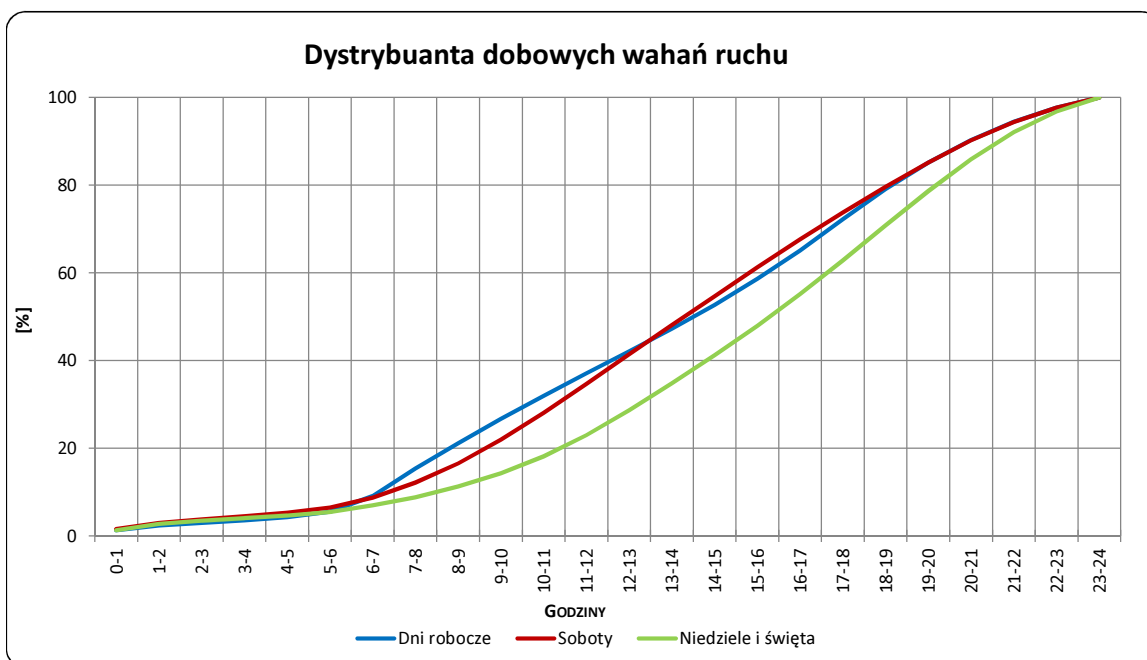
Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14023_2015



R03_03-2_14023_2015



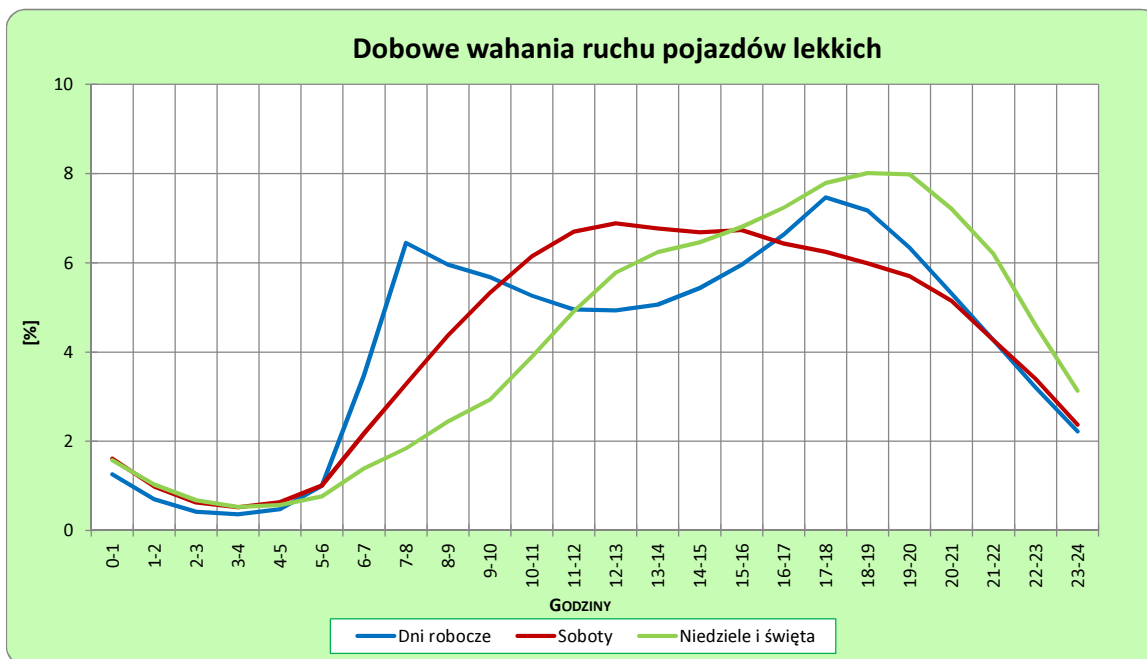
Uwagi: –

STACJA NR 14023

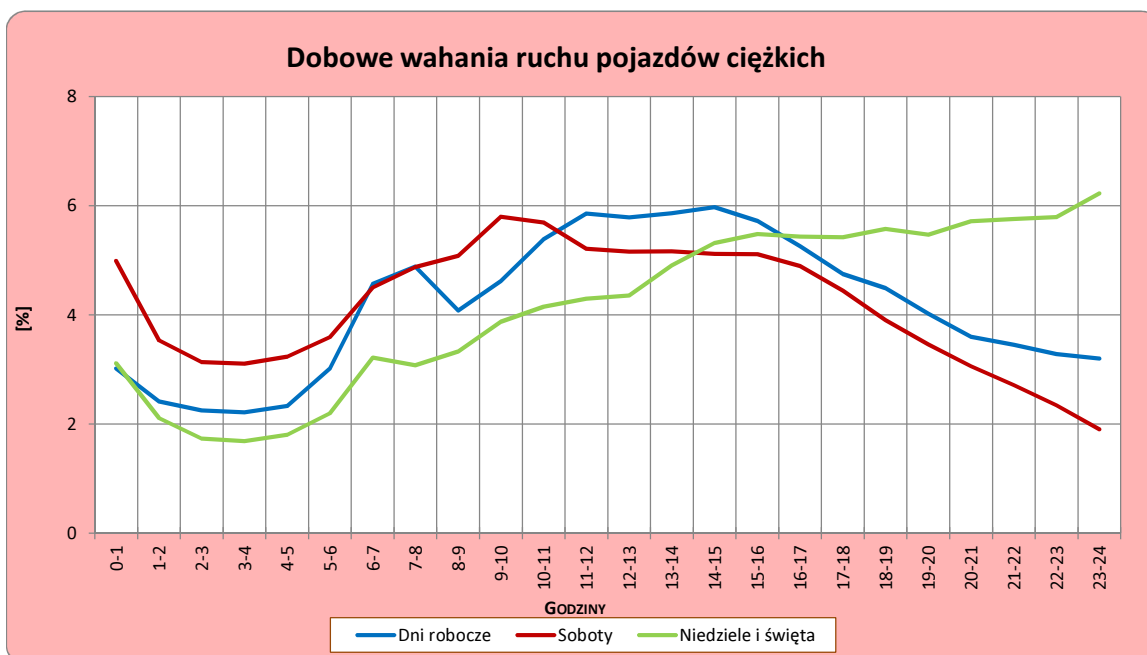
Miejscowość: Łomna
Odcinek: Nw. Dwór Maz.-Łomianki
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14023_2015



R03_04-2_14023_2015



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: 2015
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

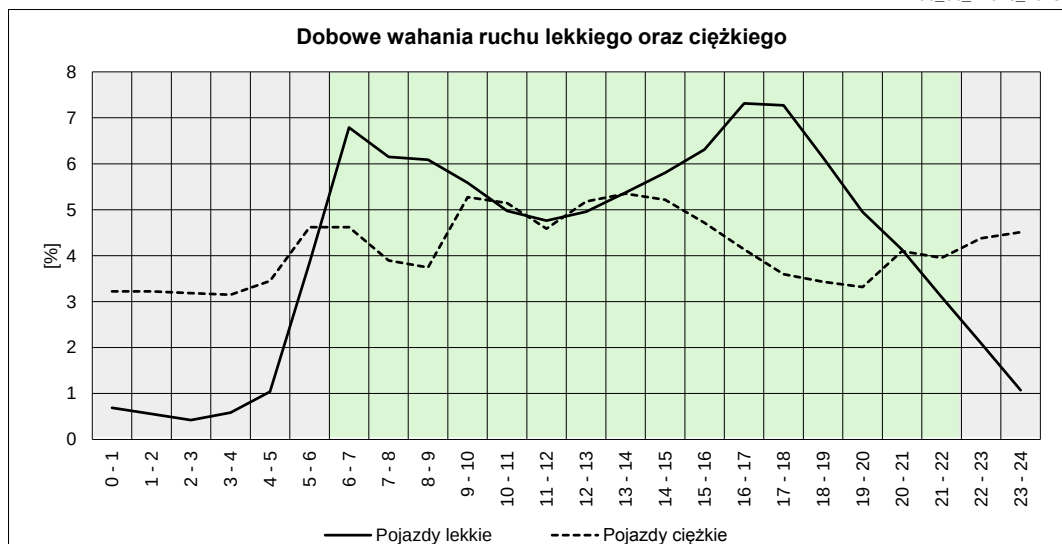
R03_05_14023_2015

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,69	3,22
1 - 2	0,55	3,22
2 - 3	0,42	3,19
3 - 4	0,58	3,15
4 - 5	1,04	3,45
5 - 6	3,85	4,62
6 - 7	6,79	4,62
7 - 8	6,15	3,89
8 - 9	6,09	3,75
9 - 10	5,59	5,27
10 - 11	4,97	5,14
11 - 12	4,76	4,58
12 - 13	4,95	5,18
13 - 14	5,37	5,35
14 - 15	5,80	5,22
15 - 16	6,31	4,71
16 - 17	7,31	4,14
17 - 18	7,27	3,60
18 - 19	6,13	3,43
19 - 20	4,95	3,32
20 - 21	4,13	4,10
21 - 22	3,10	3,95
22 - 23	2,10	4,38
23 - 24	1,07	4,51

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	10,31%	89,69%
Pojazdy ciężkie	29,74%	70,26%

R03_06_14023_2015



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

STACJA NR 14023

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

Rok: 2015
Numer drogi: 7
Oddział: WARSZAWA

R04_05_14023_2015

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2015 roku

