

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2015

SCPR nr 14624



**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	Nymmer drogi	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*	-	-

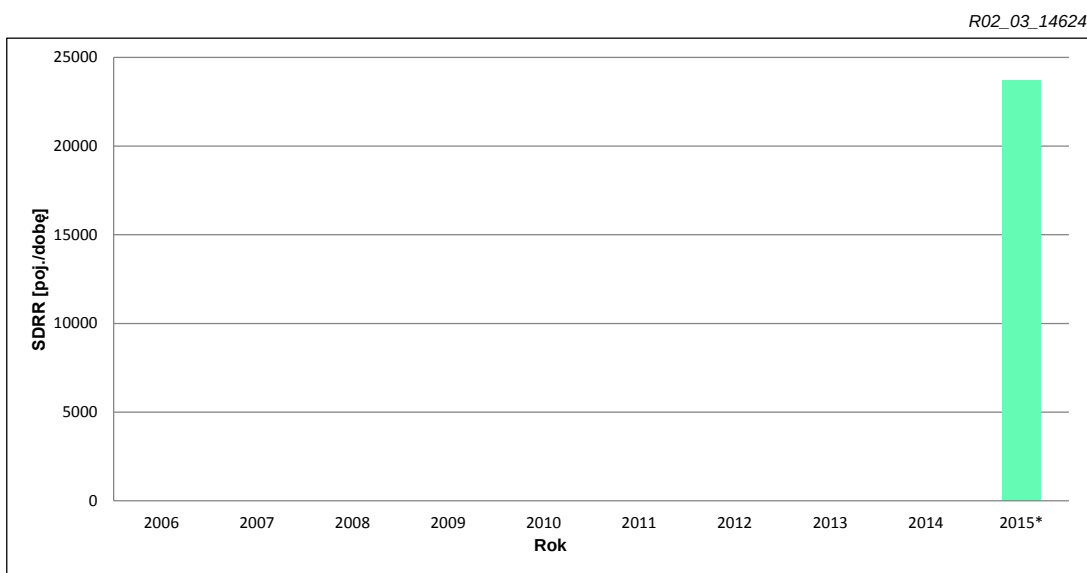
STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów-Radziejowice
Typ stacji: SICK
Rok: 2015
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14624

R02_02_14624

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	23686*	-	-



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
 Odcinek: Mszczonów-Radziejowice
 Typ stacji: SICK

Rok: 2015
 Numer drogi: S8h
 Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_01_14624_2015

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Ogółem
1. Poniedziałki	a	19133	20398	22236	23363	24059	24731	25208	27581	27136	26269	25767	25527	24284
	b	0,990	1,007	1,023	1,044	1,046	1,036	1,009	1,017	1,021	1,025	1,038	1,041	1,025
	c	0,788	0,840	0,916	0,962	0,991	1,018	1,038	1,136	1,117	1,082	1,061	1,051	1,000
2. Wtorki	a	19751	20285	21969	23380	22862	23918	23919	25663	25641	25253	25959	25593	23682
	b	1,022	1,001	1,011	1,044	0,994	1,002	0,957	0,946	0,965	0,985	1,045	1,043	1,000
	c	0,834	0,857	0,928	0,987	0,965	1,010	1,010	1,084	1,083	1,066	1,096	1,081	1,000
3. Środy	a	19786	20898	22996	23900	23800	25289	24736	26687	27001	26041	26094	26660	24490
	b	1,024	1,031	1,058	1,068	1,035	1,060	0,990	0,984	1,016	1,016	1,051	1,087	1,034
	c	0,808	0,853	0,939	0,976	0,972	1,033	1,010	1,090	1,103	1,063	1,065	1,089	1,000
4. Czwartki	a	20768	21830	23605	25020	24478	25196	25494	27844	28041	27102	26626	25299	25108
	b	1,075	1,077	1,086	1,118	1,064	1,056	1,021	1,027	1,055	1,057	1,072	1,031	1,060
	c	0,827	0,869	0,940	0,996	0,975	1,004	1,015	1,109	1,117	1,079	1,060	1,008	1,000
5. Piątki	a	22572	24380	25810	25775	27179	26191	28861	31441	31438	30684	29811	30428	27880
	b	1,168	1,203	1,188	1,151	1,182	1,097	1,155	1,159	1,183	1,197	1,201	1,240	1,177
	c	0,810	0,874	0,926	0,924	0,975	0,939	1,035	1,128	1,128	1,101	1,069	1,091	1,000
6. Soboty	a	19329	17335	18160	17878	19032	20797	23406	24825	22927	21614	20184	20416	20491
	b	1,001	0,855	0,836	0,799	0,828	0,871	0,937	0,916	0,863	0,843	0,813	0,832	0,865
	c	0,943	0,846	0,886	0,872	0,929	1,015	1,142	1,212	1,119	1,055	0,985	0,996	1,000
7. Niedziele	a	15870	16720	17307	17335	19451	21905	23241	26003	23865	22518	19623	20327	20347
	b	0,821	0,825	0,797	0,774	0,846	0,918	0,930	0,959	0,898	0,878	0,790	0,829	0,859
	c	0,780	0,822	0,851	0,852	0,956	1,077	1,142	1,278	1,173	1,107	0,964	0,999	1,000
8. Dni robocze	a	20402	21558	23323	24288	24475	25065	25644	27843	27851	27070	26852	26702	25089
	b	1,056	1,064	1,074	1,085	1,064	1,050	1,027	1,027	1,048	1,056	1,081	1,089	1,059
	c	0,813	0,859	0,930	0,968	0,976	0,999	1,022	1,110	1,110	1,079	1,070	1,064	1,000
9. Święta	a	9944	-	-	17611	19819	17140	-	24615	-	-	18907	12706	17248
	b	0,515	-	-	0,787	0,862	0,718	-	0,908	-	-	0,761	0,518	0,728
	c	0,577	-	-	1,021	1,149	0,994	-	1,427	-	-	1,096	0,737	1,000
10. Niedziele i święta	a	13895	16720	17307	17390	19573	20952	23241	25772	23865	22518	19384	17786	19866
	b	0,719	0,825	0,797	0,777	0,851	0,878	0,930	0,950	0,898	0,878	0,781	0,725	0,839
	c	0,699	0,842	0,871	0,875	0,985	1,055	1,170	1,297	1,201	1,133	0,976	0,895	1,000
11. Wszystkie dni	a	19319	20264	21726	22387	22997	23868	24981	27116	26578	25640	24832	24530	23686
	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	0,816	0,856	0,917	0,945	0,971	1,008	1,055	1,145	1,122	1,082	1,048	1,036	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: –

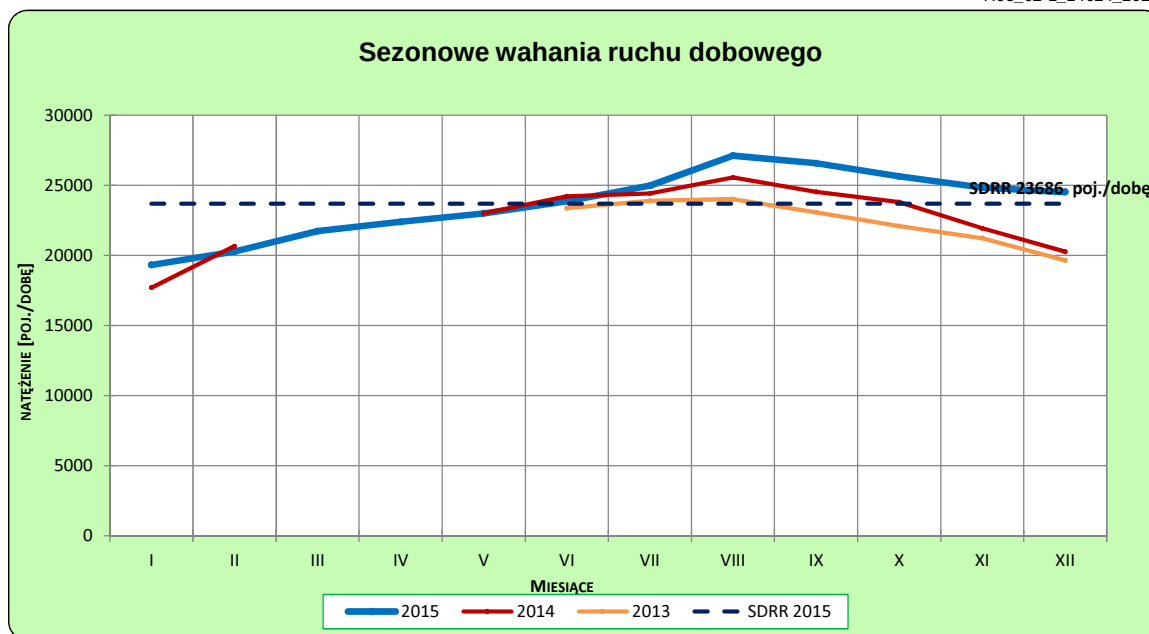
STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów-Radziejowice
Typ stacji: SICK

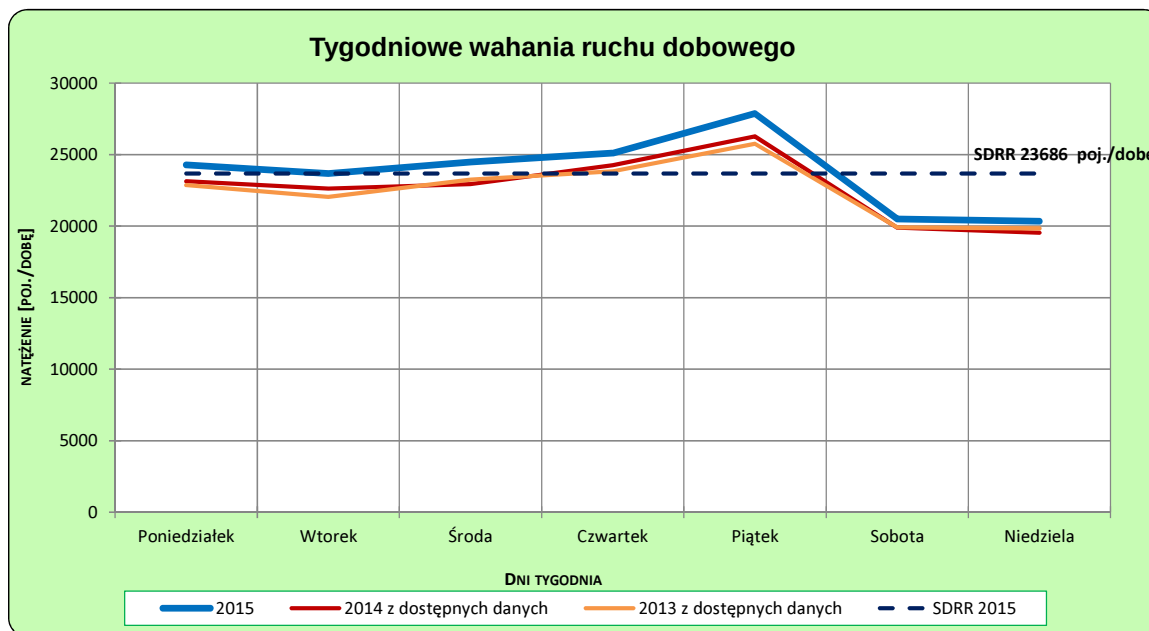
Rok: 2015
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14624_2015



R03_02-2_14624_2015



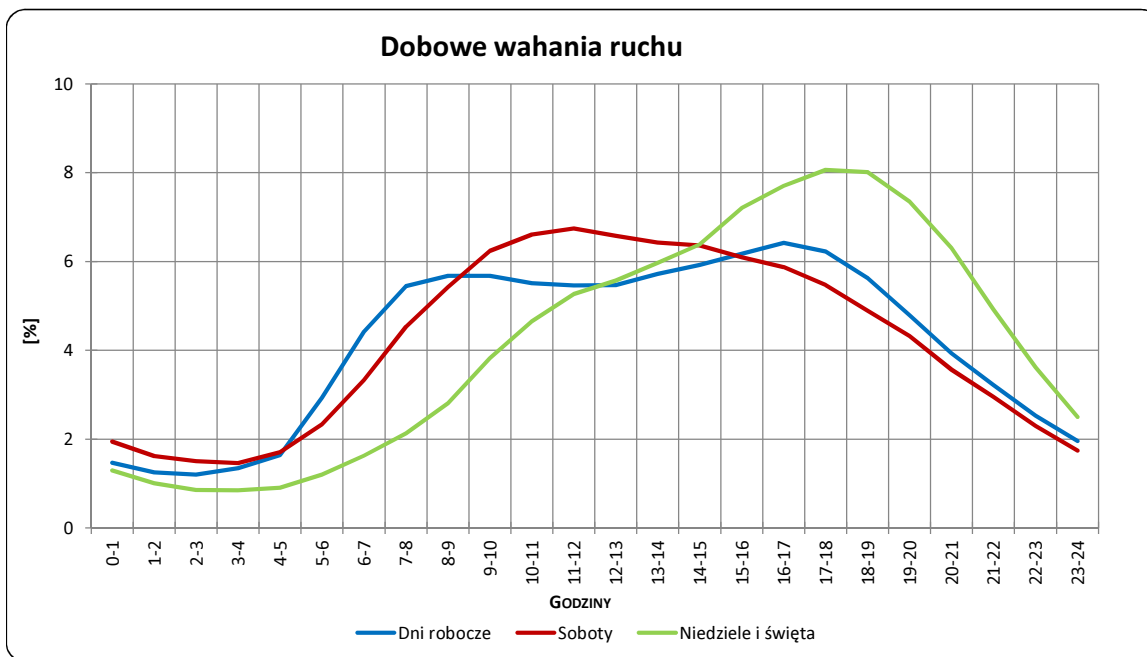
Uwagi: –

STACJA NR 14624

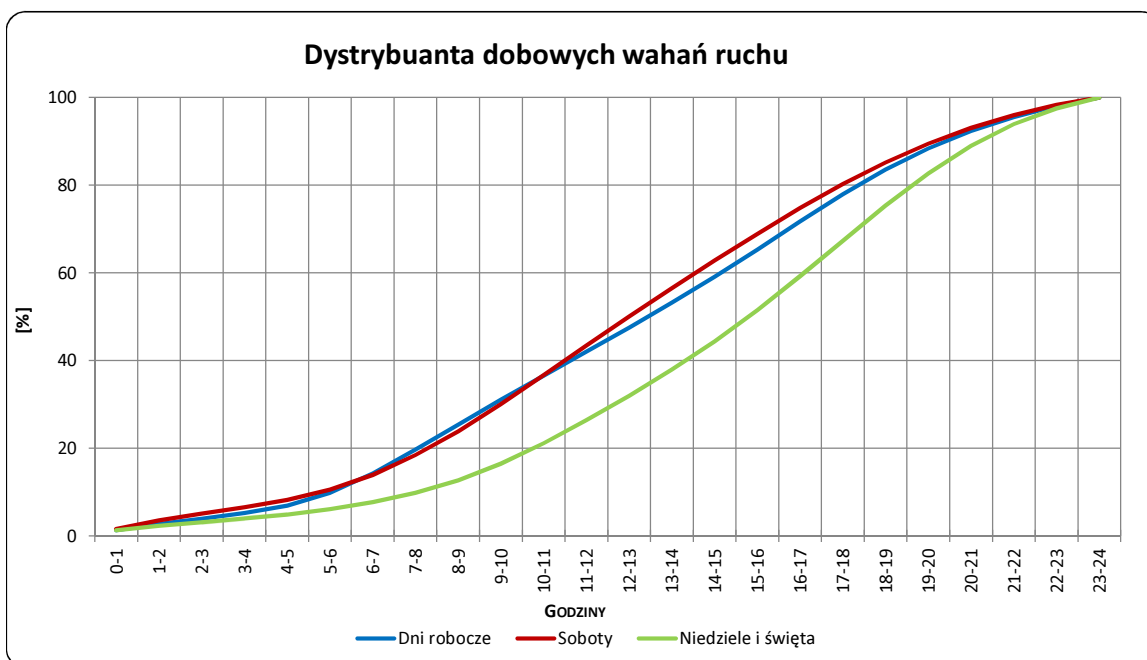
Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów-Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2015
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14624_2015



R03_03-2_14624_2015



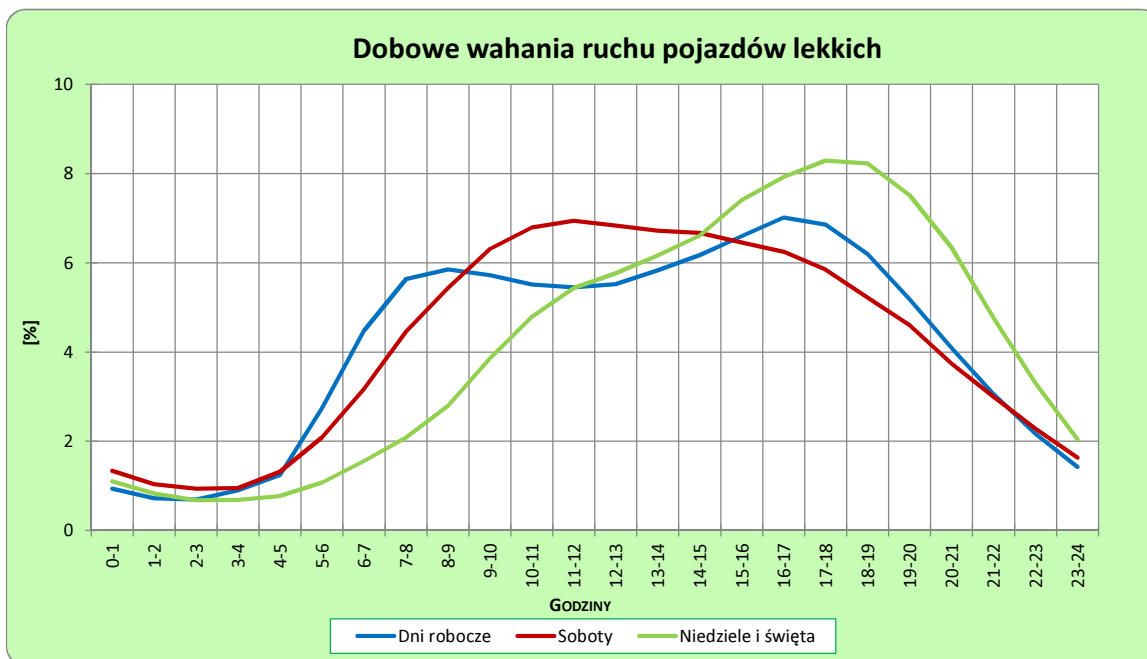
Uwagi: –

STACJA NR 14624

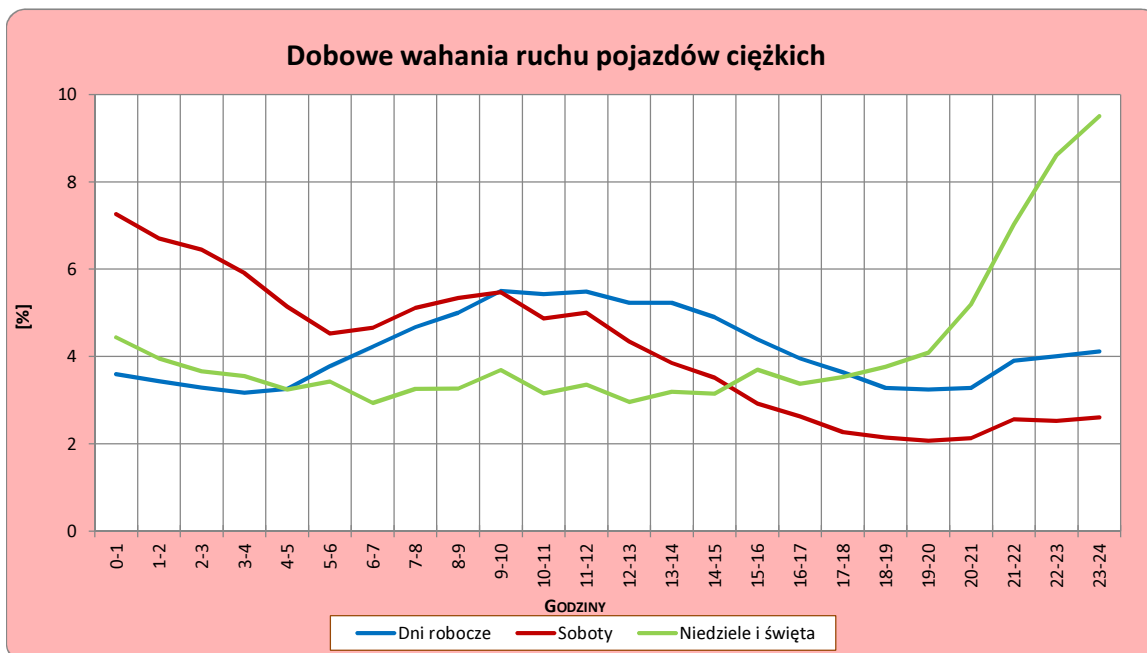
Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów-Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2015
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14624_2015



R03_04-2_14624_2015



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów-Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2015
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

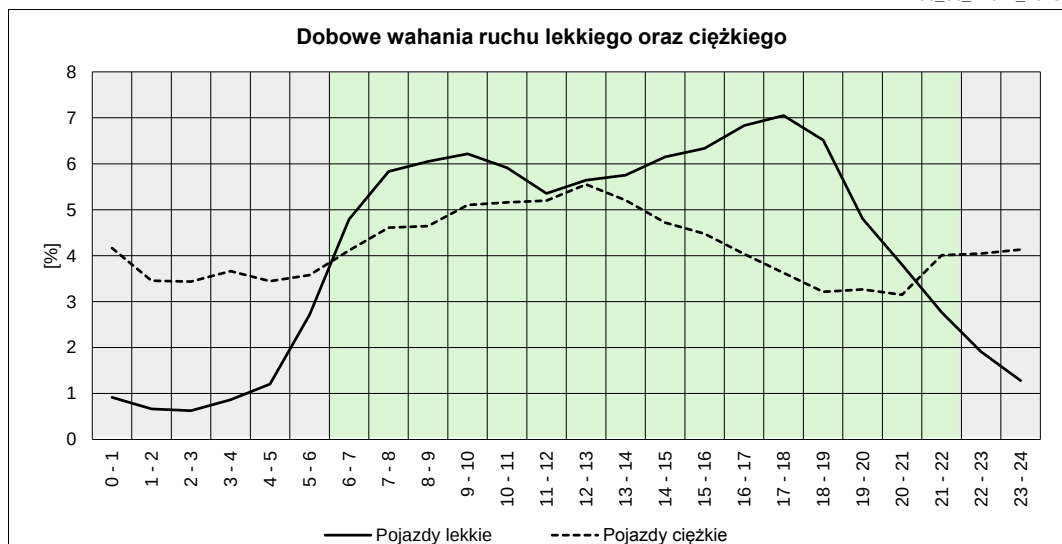
R03_05_14624_2015

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,92	4,16
1 - 2	0,67	3,45
2 - 3	0,63	3,44
3 - 4	0,87	3,67
4 - 5	1,21	3,44
5 - 6	2,72	3,58
6 - 7	4,79	4,11
7 - 8	5,83	4,61
8 - 9	6,05	4,64
9 - 10	6,21	5,10
10 - 11	5,91	5,16
11 - 12	5,35	5,20
12 - 13	5,64	5,55
13 - 14	5,75	5,21
14 - 15	6,15	4,72
15 - 16	6,33	4,48
16 - 17	6,83	4,04
17 - 18	7,05	3,63
18 - 19	6,52	3,22
19 - 20	4,80	3,26
20 - 21	3,81	3,15
21 - 22	2,77	4,01
22 - 23	1,91	4,05
23 - 24	1,28	4,13

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	10,19%	89,81%
Pojazdy ciężkie	29,92%	70,08%

R03_06_14624_2015



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych z GPR

STACJA NR 14624

Miejscowość: Kuranów
Odcinek: Mszczonów-Radziejowice
Typ stacji: SICK

Rok: 2015
Numer drogi: S8h
Oddział: WARSZAWA

R04_05_14624_2015

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych dla stacji SICK w 2015 roku

