

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2015

SCPR nr 14010



**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 14010

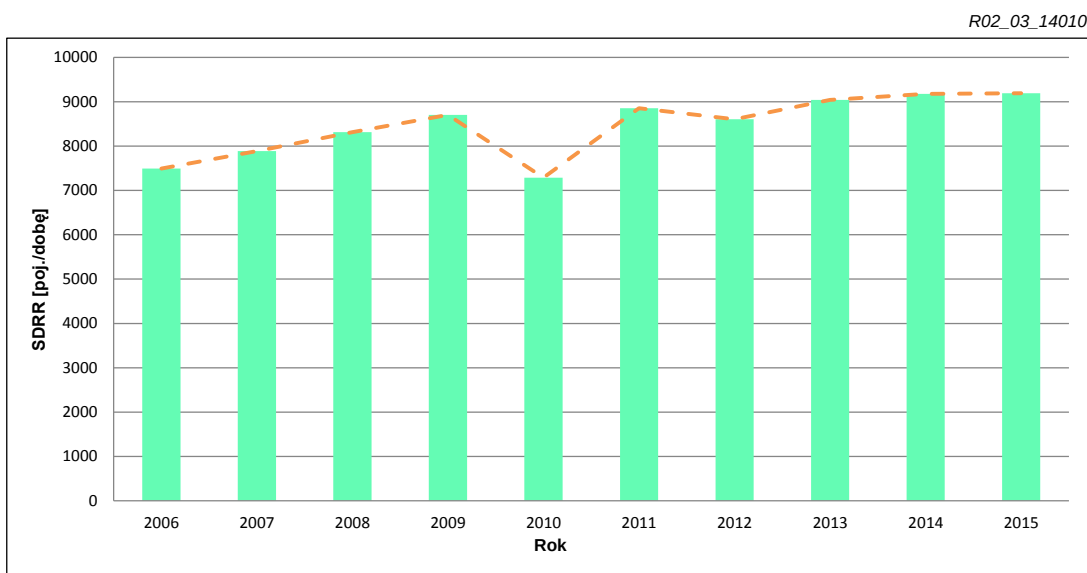
Miejscowość: Krzyżanowice
Odcinek: Skaryszew-Iłża
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 9
Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14010

R02_02_14010

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
7495	7887	8316	8706	7288	8853	8606	9040	9177	9192	2	0



* - ruch niemiernorodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14010

Miejscowość: Krzyżanowice
Odcinek: Skaryszew-Iłża
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 9
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_01_14010_2015

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Ogółem
1. Poniedziałki	a	8096	9042	9250	9649	10200	10306	10706	11009	9983	9766	9623	9326	9746
	b	1,069	1,099	1,077	1,047	1,072	1,045	1,045	1,036	1,034	1,046	1,085	1,087	1,060
	c	0,831	0,928	0,949	0,990	1,047	1,057	1,099	1,130	1,024	1,002	0,987	0,957	1,000
2. Wtorki	a	7883	8050	8676	9607	9156	9420	9488	9723	8994	8869	8929	8819	8967
	b	1,041	0,978	1,010	1,042	0,962	0,955	0,926	0,915	0,931	0,950	1,007	1,028	0,976
	c	0,879	0,898	0,968	1,071	1,021	1,051	1,058	1,084	1,003	0,989	0,996	0,983	1,000
3. Środy	a	7921	8092	8726	9286	9026	10201	9604	9806	9152	8980	8776	9298	9072
	b	1,046	0,983	1,016	1,007	0,949	1,034	0,937	0,923	0,948	0,962	0,990	1,084	0,987
	c	0,873	0,892	0,962	1,024	0,995	1,124	1,059	1,081	1,009	0,990	0,967	1,025	1,000
4. Czwartki	a	8069	8607	9058	10157	9481	9840	9993	10341	9756	9429	9175	8476	9365
	b	1,066	1,046	1,054	1,102	0,997	0,998	0,975	0,973	1,010	1,010	1,035	0,988	1,019
	c	0,862	0,919	0,967	1,085	1,012	1,051	1,067	1,104	1,042	1,007	0,980	0,905	1,000
5. Piątki	a	8641	9659	10111	10443	10974	10701	11692	11753	11141	10925	10387	9926	10529
	b	1,141	1,174	1,177	1,133	1,153	1,085	1,141	1,106	1,153	1,170	1,171	1,157	1,145
	c	0,821	0,917	0,960	0,992	1,042	1,016	1,110	1,116	1,058	1,038	0,987	0,943	1,000
6. Soboty	a	6910	7345	7437	7918	8662	9282	10033	10968	9221	9014	7750	7550	8507
	b	0,913	0,893	0,866	0,859	0,910	0,941	0,979	1,032	0,955	0,965	0,874	0,880	0,925
	c	0,812	0,863	0,874	0,931	1,018	1,091	1,179	1,289	1,084	1,060	0,911	0,888	1,000
7. Niedziele	a	5998	6807	6886	7148	8686	9562	10228	11232	9367	8375	7074	7207	8214
	b	0,792	0,827	0,801	0,776	0,913	0,970	0,998	1,057	0,970	0,897	0,798	0,840	0,894
	c	0,730	0,829	0,838	0,870	1,057	1,164	1,245	1,367	1,140	1,020	0,861	0,877	1,000
8. Dni robocze	a	8122	8690	9164	9828	9767	10094	10297	10526	9805	9594	9378	9169	9536
	b	1,073	1,056	1,067	1,066	1,027	1,024	1,005	0,990	1,015	1,028	1,057	1,069	1,037
	c	0,852	0,911	0,961	1,031	1,024	1,059	1,080	1,104	1,028	1,006	0,983	0,962	1,000
9. Święta	a	4454	-	-	8698	9926	8183	-	8558	-	-	8190	5598	7658
	b	0,588	-	-	0,944	1,043	0,830	-	0,805	-	-	0,923	0,652	0,833
	c	0,582	-	-	1,136	1,296	1,069	-	1,118	-	-	1,069	0,731	1,000
10. Niedziele i święta	a	5483	6807	6886	7458	9099	9286	10228	10786	9367	8375	7446	6670	8157
	b	0,724	0,827	0,801	0,809	0,956	0,942	0,998	1,015	0,970	0,897	0,840	0,777	0,887
	c	0,672	0,834	0,844	0,914	1,115	1,138	1,254	1,322	1,148	1,027	0,913	0,818	1,000
11. Wszystkie dni	a	7572	8229	8592	9217	9514	9862	10249	10627	9659	9337	8869	8581	9192
	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	0,824	0,895	0,935	1,003	1,035	1,073	1,115	1,156	1,051	1,016	0,965	0,934	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: –

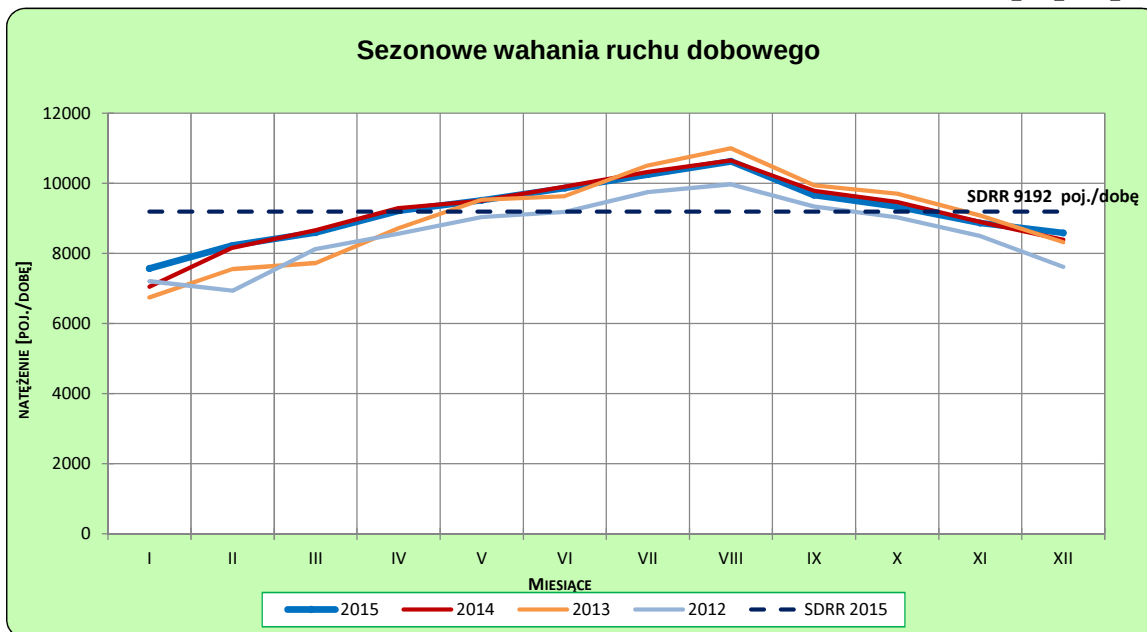
STACJA NR 14010

Miejscowość: Krzyżanowice
Odcinek: Skaryszew-Iłża
Typ stacji: GR

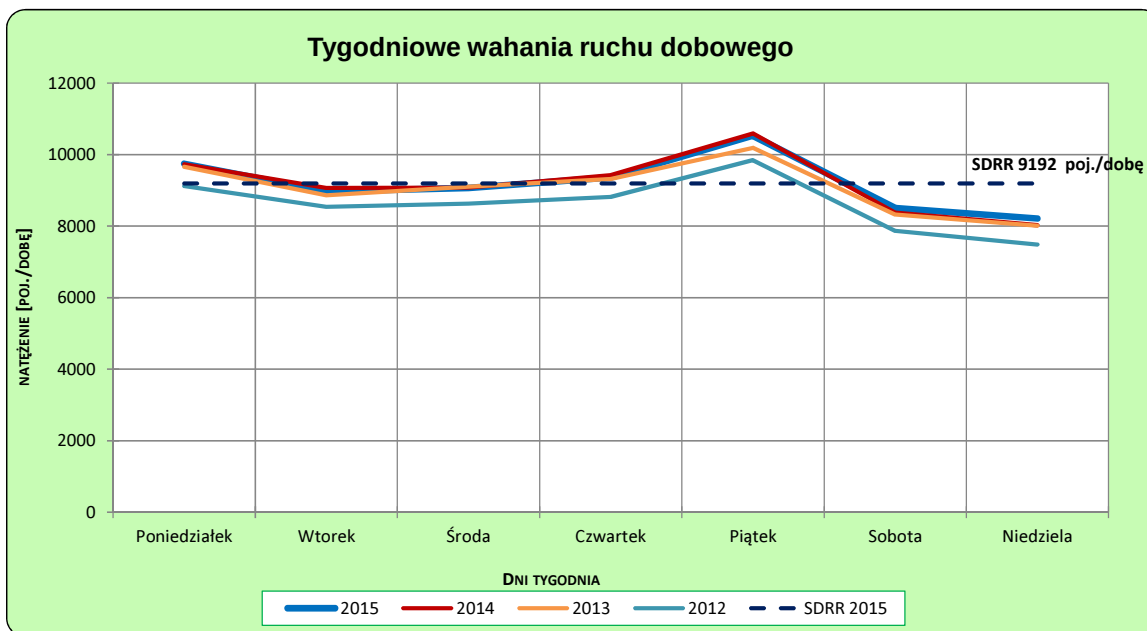
Rok: 2015
Numer drogi: 9
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14010_2015



R03_02-2_14010_2015



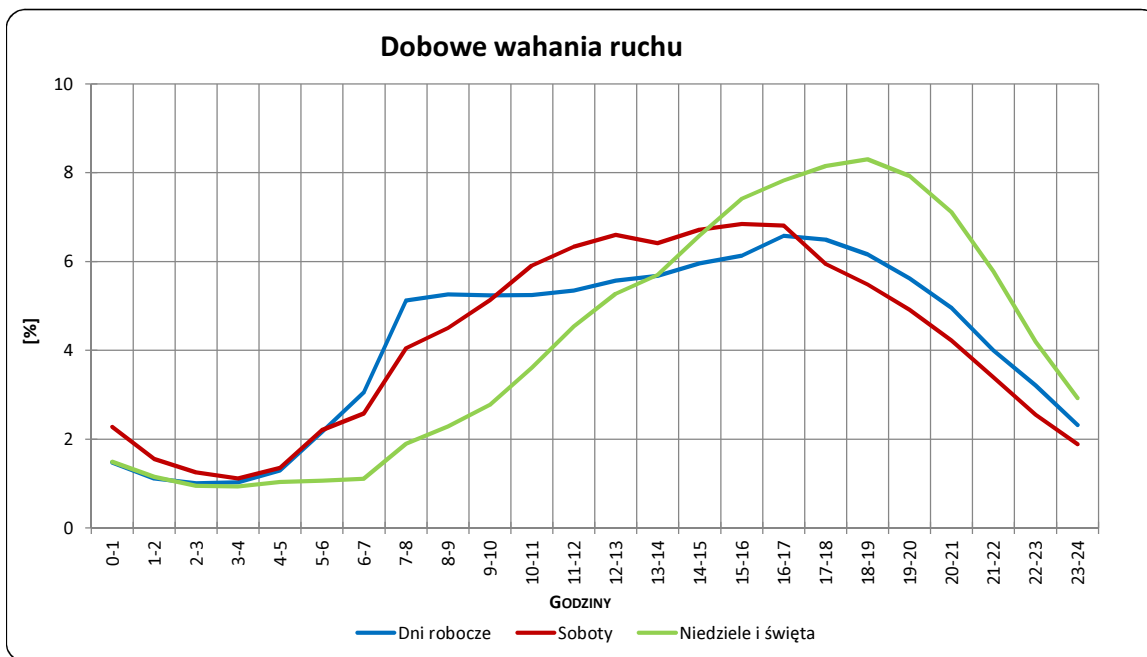
Uwagi: –

STACJA NR 14010

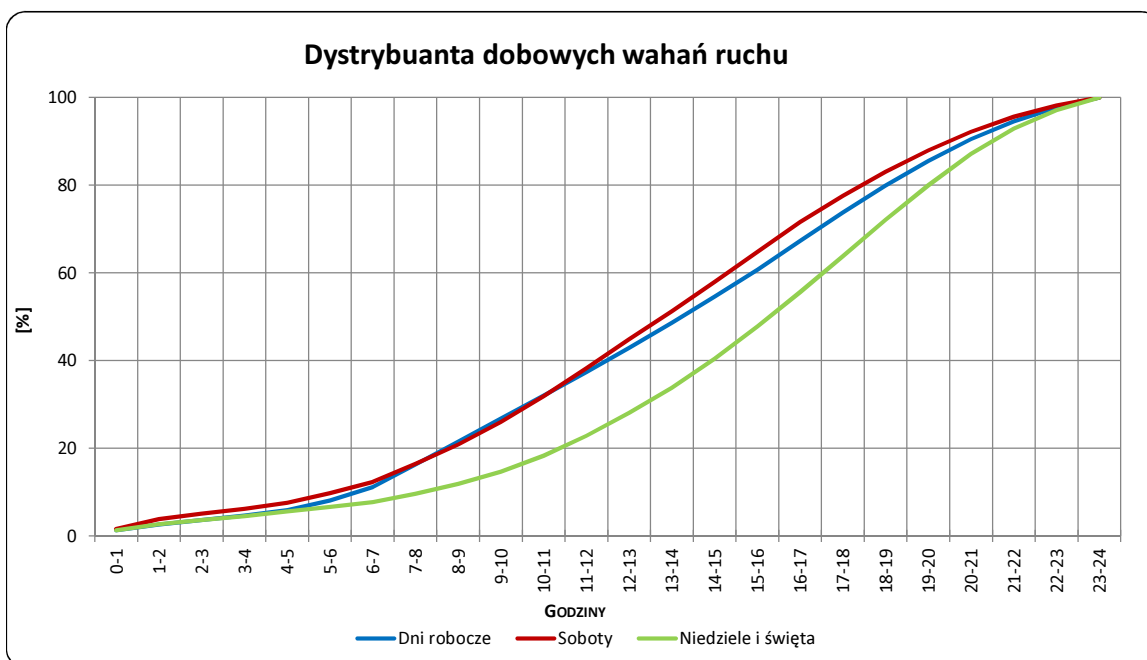
Miejscowość: Krzyżanowice
Odcinek: Skaryszew-Iłża
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 9
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14010_2015



R03_03-2_14010_2015



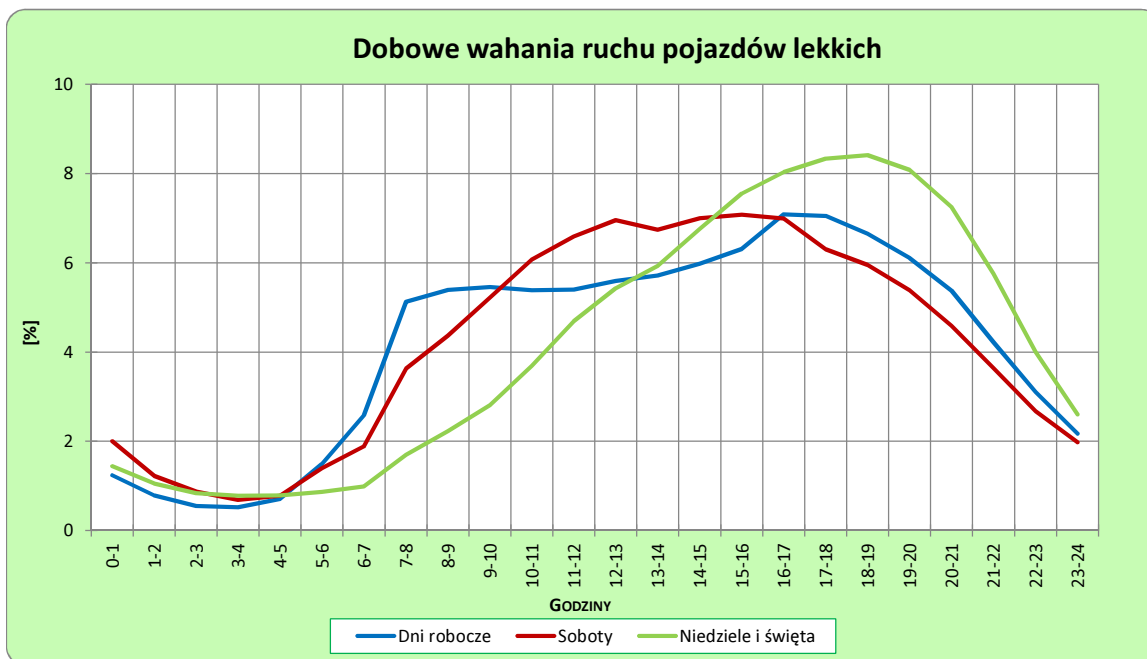
Uwagi: –

STACJA NR 14010

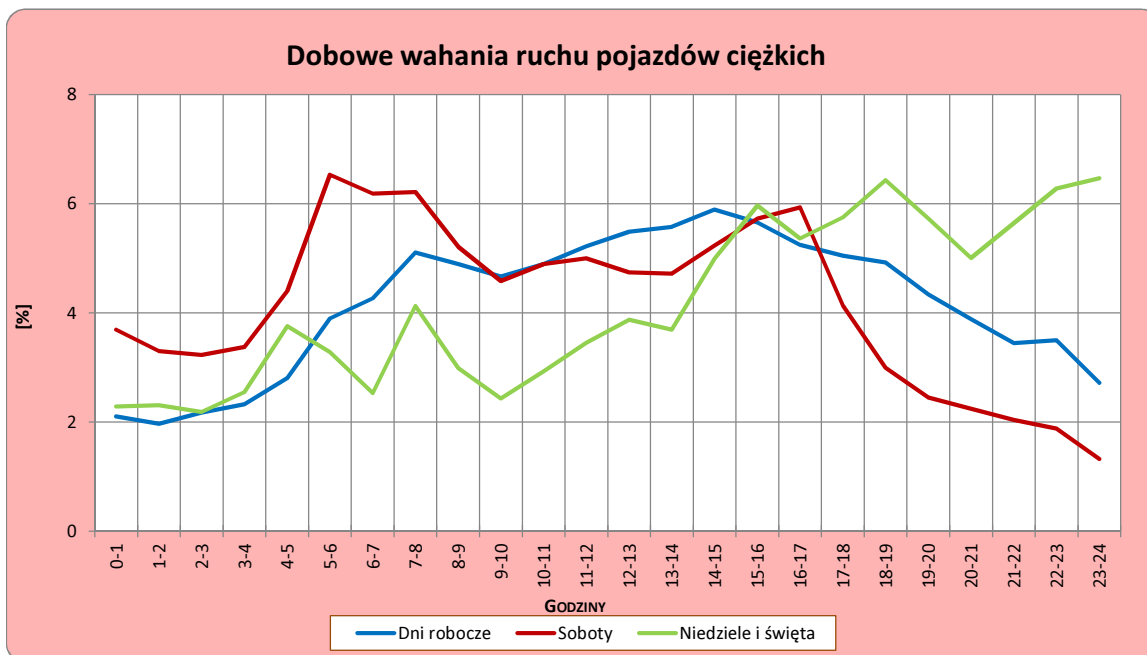
Miejscowość: Krzyżanowice
Odcinek: Skaryszew-Iłża
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 9
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14010_2015



R03_04-2_14010_2015



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14010

Miejscowość: Krzyżanowice
Odcinek: Skaryszew-Iłża
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 9
Oddział: WARSZAWA

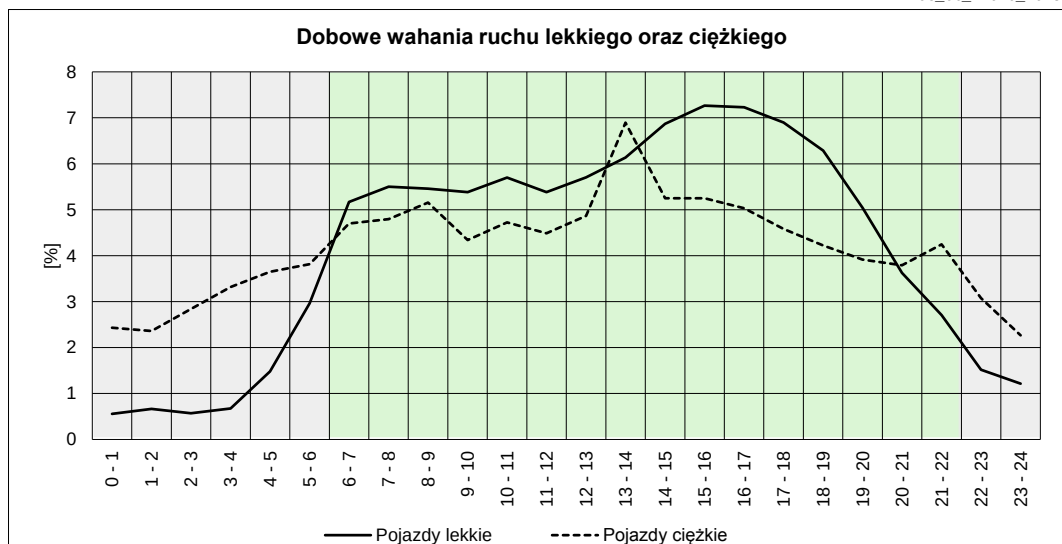
R03_05_14010_2015

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,56	2,43
1 - 2	0,66	2,36
2 - 3	0,57	2,84
3 - 4	0,68	3,32
4 - 5	1,48	3,65
5 - 6	2,96	3,82
6 - 7	5,17	4,70
7 - 8	5,50	4,79
8 - 9	5,46	5,15
9 - 10	5,38	4,34
10 - 11	5,70	4,72
11 - 12	5,38	4,48
12 - 13	5,71	4,87
13 - 14	6,14	6,89
14 - 15	6,87	5,25
15 - 16	7,26	5,25
16 - 17	7,23	5,03
17 - 18	6,90	4,58
18 - 19	6,28	4,22
19 - 20	5,04	3,91
20 - 21	3,63	3,79
21 - 22	2,71	4,25
22 - 23	1,52	3,08
23 - 24	1,21	2,27

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	9,64%	90,36%
Pojazdy ciężkie	23,76%	76,24%

R03_06_14010_2015



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

STACJA NR 14010

Miejscowość: Krzyżanowice
Odcinek: Skaryszew-Iłża
Typ stacji: GR

Rok: 2015
Numer drogi: 9
Oddział: WARSZAWA

R04_05_14010_2015

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2015 roku

