

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2016

SCPR nr 14016



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

**Heller Consult sp. z o.o.
Warszawa, 28 kwietnia 2017**



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2015 i 2016 roku

R02_01_2016

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		
					2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)	2015	2016	wzrost/spadek (%)			
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	7572	7631	+1	8229	8507	+3	8592	8965	+4	9217	9507	+3	9514	10031	+5	9862	10043	+2	10249	10278	0	10627	10660	0	9659	9979	+3	9337	9947	+7	8869	9230	+4	8581	8651	+1
		14012	GR	2	11157	11549	+4	11730	12476	+6	12256	13174	+7	13102	13887	+6	13437	14176	+5	13772	14481	+5	14237	14855	+4	14231	15187	+7	13911	14616	+5	13655	14472	+6	12983	13767	+6	12777	13292	+4
		14016	GR	10	7522	7477	-1	8152	8289	+2	8606	8741	+2	9243	9557	+3	9541	10030	+5	10059	10241	+2	10745	11191	+4	10670	11444	+7	9631	10159	+5	9427	9557	+1	8746	9065	+4	8460	8543	+1
		14023	GR	7	30130	32493	+8	32426	35189	+9	33933	36539	+8	36530	39919	+9	38611	41613	+8	40314	42775	+6	42118	44437	+6	41899	44654	+7	38920	41663	+7	38567	38836	+1	36011	36779	+2	35928	35287	-2
		14030	GR	8	24901	31075	+25	26509	35014	+32	27958	35397	+27	28361	38080	+34	29323	38938	+33	29695	40365	+36	30762	37390	+22	33320	37098	+11	33890	35153	+4	33489	33721	+1	32680	32133	-2	32880	39519	+20
		14031	GR	17	14294	14833	+4	14746	16209	+10	15152	16156	+7	16060	16780	+4	16384	17421	+6	16759	17985	+7	17132	18782	+10	17186	18843	+10	16640	17424	+5	16770	16927	+1	16335	16247	-1	16034	16025	0
		14050	GR	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11340	-	
		14053	GR	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12997	-	
		14809	RPP-5	7	36595	38808	+6	39293	43039	+10	41478	44805	+8	42260	48458	+15	43905	49843	+14	44302	52624	+19	43031	52079	+21	41811	52315	+25	41467	53143	+28	42446	51749	+22	40039	49738	+24	41163	47579	+16
		14140	RPP-3	12	4082	4172	+2	4480	4621	+3	4772	4904	+3	5072	5219	+3	5247	5513	+5	5332	5585	+5	5356	5813	+9	5745	5975	+4	5416	5637	+4	5172	5381	+4	4893	5051	+3	4621	4754	+3
		14310	RPP-3	8	15022	16276	+8	16290	17749	+9	17361	19057	+10	18655	20014	+7	19223	21095	+10	20688	21974	+6	23684	24477	+3	23583	24428	+4	20994	21304	+1	19805	19994	+1	18573	18748	+1	18399	19413	+6
		14320	RPP-3	61	10404	10912	+5	11251	12083	+7	12138	12801	+5	13328	14393	+8	14108	15707	+11	15175	16225	+7	16114	17898	+11	16349	17788	+9	14721	15725	+7	14186	14662	+3	12722	13615	+7	12475	12741	+2
		14612	SICK	S7	26015	28207	+8	28027	30962	+10	29299	32091	+10	32111	35153	+9	33912	37169	+10	35473	38237	+8	37942	40646	+7	37648	40756	+8	34526	37313	+8	34173	34704	+2	31561	32817	+4	31432	31554	0
		14622	SICK	A2a	10695	11489	+7	11118	12574	+13	11845	13268	+12	12893	14441	+12	13317	15091	+13	13768	15370	+12	14395	15910	+11	14600	15972	+9	13735	15671	+14	13776	15865	+15	12946	14864	+15	12954	14071	+9
		14623	SICK	S7	25923	26271	+1	27672	30169	+9	29120	30953	+6	30829	32751	+6	31723	34418	+8	32847	35416	+8	34624	36850	+6	35814	38140	+6	33306	36106	+8	32699	34766	+6	30548	32540	+7	29685	30890	+4
		14624	SICK	S8h	19319	22718	+18	20264	26527	+31	21726	26474	+22	22387	28049	+25	22987	29215	+27	23868	30225	+27	24981	27602	+10	27116	27734	+2	26578	25904	-3	25640	24118	-6	24832	22427	-10	24530	20452	-17
14625	SICK	S8	23539	26360	+12	25279	29199	+16	27202	31001	+14	29915	33736	+13	31165	35968	+15	33687	37085	+10	37311	40740	+9	37489	41296	+10	33389	36380	+9	33080	34641	+5	30860	32052	+4	30441	30473	0		

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2007-2016

Ruch ogółem R02_02_2016

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)		
					2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/14	2016/15	
1.	WARSZAWA	14010	GR	9	7887	8316	8706	7288	8853	8606	9040	9177	9192	9452	3	3	
		14012	GR	2	11269	11596	10881	11685	11542	11503	12428	12861	13104	13827	8	6	
		14016	GR	10	9692	10011	10320	11654	12664	12590	11296*	9730*	9233*	9524	-2*	3*	
		14023	GR	7	37107	38664	38791	38613	39041	36947	36027	35586*	37115	39182	10*	6	
		14030	GR	8	37669	37752	36333	36710	34033	29052	28861	29061	30314*	36156*	24*	19*	
		14031	GR	17	15437	16125	16387	16079	16253	15796	15845	15739	16124	16969	8	5	
		14050	GR	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14053	GR	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14809	RPP-5	7	35041	36849	38209	38773	40329	39122	39364	41318	41482	48681*	18*	17*	
		14140	RPP-3	12	6443	6363	6821	6896	6922	6760	4795	4922	5015	5218	6	4	
		14310	RPP-3	8	14659	15008	15679	15809	16211	16274	18068	18235	19356	20377	12	5	
		14320	RPP-3	61	12089	12718	12140	12135	12184	12713	12643	12925	13580	14545	13	7	
		14612	SICK	S7	-	-	-	-	-	-	33059	32053	30877*	32676	34967	13*	7
		14622	SICK	A2a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13003*	14548*	-	12*
		14623	SICK	S7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31232*	33272	-	7*
14624	SICK	S8h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23686*	25953*	-	10*		
14625	SICK	S8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31113*	34077*	-	10*		

* - wynik niemiarodajny do porównań

STACJA NR 14016

Miejscowość: Gumowo
Odcinek: Góra-Płońsk
Typ stacji: GR

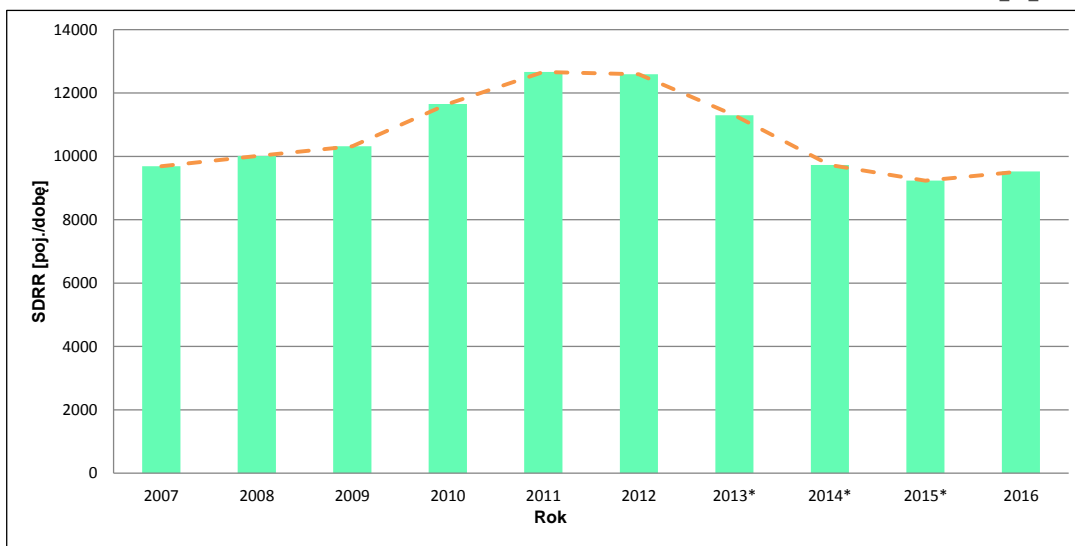
Rok: 2016
Numer drogi: 10
Oddział: WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14016

R02_02_14016

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/14	2016/15
9692	10011	10320	11654	12664	12590	11296*	9730*	9233*	9524	-2*	3*

R02_03_14016



* - ruch niemiarodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14016

Miejscowość: Gumowo
 Odcinek: Góra-Płońsk
 Typ stacji: GR

Rok: 2016
 Numer drogi: 10
 Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_01_14016_2016

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	7774	8483	9042	9515	10025	10547	11108	11670	10226	9481	9286	9125	9690
	b	1,040	1,023	1,034	0,996	1,000	1,030	0,993	1,020	1,007	0,992	1,024	1,068	1,017
	c	0,802	0,875	0,933	0,982	1,035	1,088	1,146	1,204	1,055	0,978	0,958	0,942	1,000
2. Wtorki	a	7633	8216	8993	8992	9615	9671	9763	10378	9476	9043	8790	8717	9107
	b	1,021	0,991	1,029	0,941	0,959	0,944	0,872	0,907	0,933	0,946	0,970	1,020	0,956
	c	0,838	0,902	0,987	0,987	1,056	1,062	1,072	1,140	1,041	0,993	0,965	0,957	1,000
3. Środy	a	7848	8182	8875	9183	10643	9619	9726	10255	9576	8997	9262	8794	9246
	b	1,050	0,987	1,015	0,961	1,061	0,939	0,869	0,896	0,943	0,941	1,022	1,029	0,971
	c	0,849	0,885	0,960	0,993	1,151	1,040	1,052	1,109	1,036	0,973	1,002	0,951	1,000
4. Czwartki	a	7853	8263	8921	9427	9689	9811	10259	10509	9703	9468	9736	9004	9386
	b	1,050	0,997	1,021	0,986	0,966	0,958	0,917	0,918	0,955	0,991	1,074	1,054	0,986
	c	0,837	0,880	0,950	1,004	1,032	1,045	1,093	1,120	1,034	1,009	1,037	0,959	1,000
5. Piątki	a	9028	9901	10214	11242	10955	11834	12644	13084	11997	11325	10407	9938	11047
	b	1,207	1,194	1,169	1,176	1,092	1,156	1,130	1,143	1,181	1,185	1,148	1,163	1,160
	c	0,817	0,896	0,925	1,018	0,992	1,071	1,145	1,184	1,086	1,025	0,942	0,900	1,000
6. Soboty	a	6483	7285	7294	8988	9000	9549	12026	11738	9417	9048	7648	7052	8794
	b	0,867	0,879	0,834	0,940	0,897	0,932	1,075	1,026	0,927	0,947	0,844	0,825	0,923
	c	0,737	0,828	0,829	1,022	1,023	1,086	1,368	1,335	1,071	1,029	0,870	0,802	1,000
7. Niedziele	a	6545	7695	7491	9551	11013	10656	12810	12591	10720	9536	8259	7529	9533
	b	0,875	0,928	0,857	0,999	1,098	1,041	1,145	1,100	1,055	0,998	0,911	0,881	1,001
	c	0,687	0,807	0,786	1,002	1,155	1,118	1,344	1,321	1,125	1,000	0,866	0,790	1,000
8. Dni robocze	a	8027	8609	9209	9672	10185	10296	10700	11179	10195	9662	9496	9116	9695
	b	1,074	1,039	1,054	1,012	1,015	1,005	0,956	0,977	1,004	1,011	1,048	1,067	1,018
	c	0,828	0,888	0,950	0,998	1,051	1,062	1,104	1,153	1,052	0,997	0,979	0,940	1,000
9. Święta	a	3655	-	9286	-	9310	-	-	12004	-	-	8462	6633	8225
	b	0,489	-	1,062	-	0,928	-	-	1,049	-	-	0,933	0,776	0,864
	c	0,444	-	1,129	-	1,132	-	-	1,459	-	-	1,029	0,806	1,000
10. Niedziele i święta	a	5720	7695	7850	9551	10283	10656	12810	12473	10720	9536	8327	7170	9399
	b	0,765	0,928	0,898	0,999	1,025	1,041	1,145	1,090	1,055	0,998	0,919	0,839	0,987
	c	0,609	0,819	0,835	1,016	1,094	1,134	1,363	1,327	1,141	1,015	0,886	0,763	1,000
11. Wszystkie dni	a	7477	8289	8741	9557	10030	10241	11191	11444	10159	9557	9065	8543	9524
	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	0,785	0,870	0,918	1,003	1,053	1,075	1,175	1,202	1,067	1,003	0,952	0,897	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: -

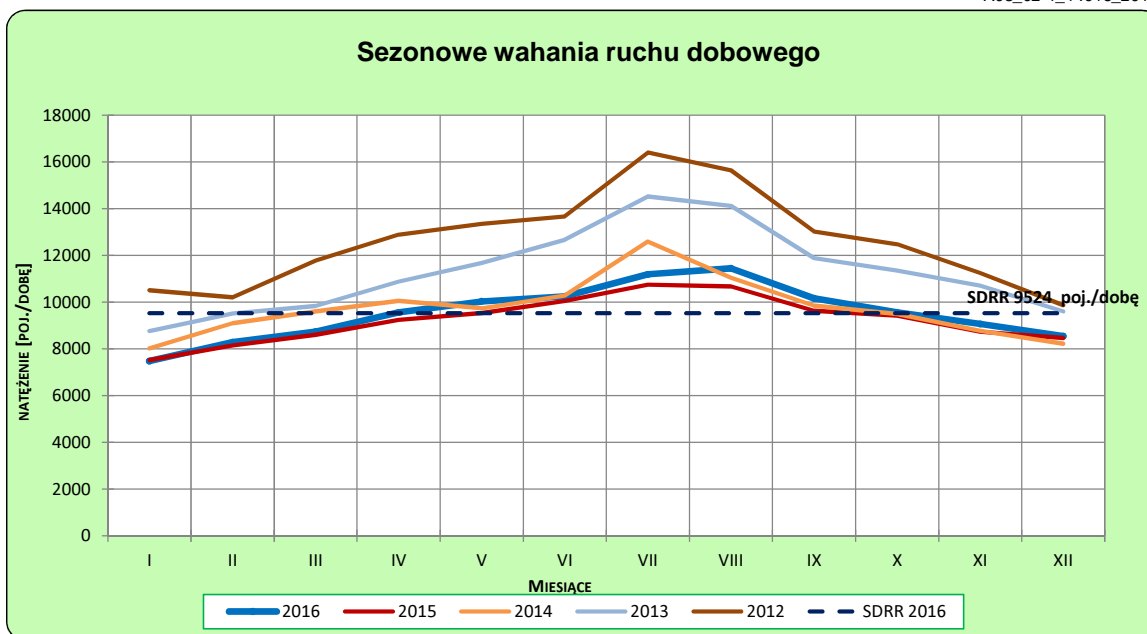
STACJA NR 14016

Miejscowość: Gumowo
Odcinek: Góra-Płońsk
Typ stacji: GR

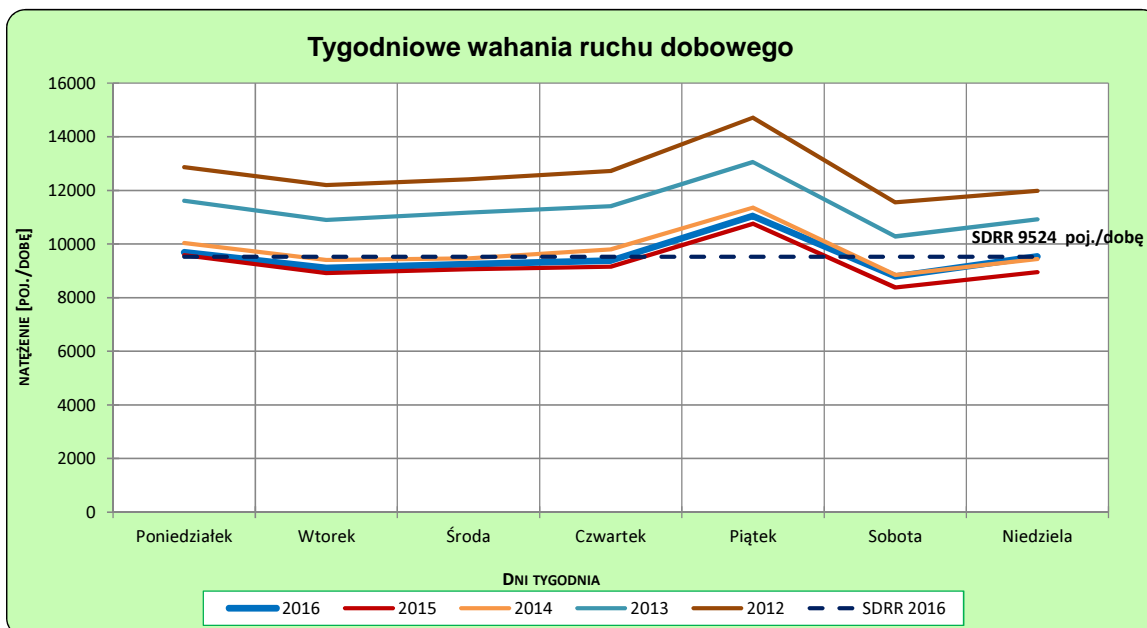
Rok: 2016
Numer drogi: 10
Oddział: WARSZAWA

Ruch ogółem

R03_02-1_14016_2016



R03_02-2_14016_2016



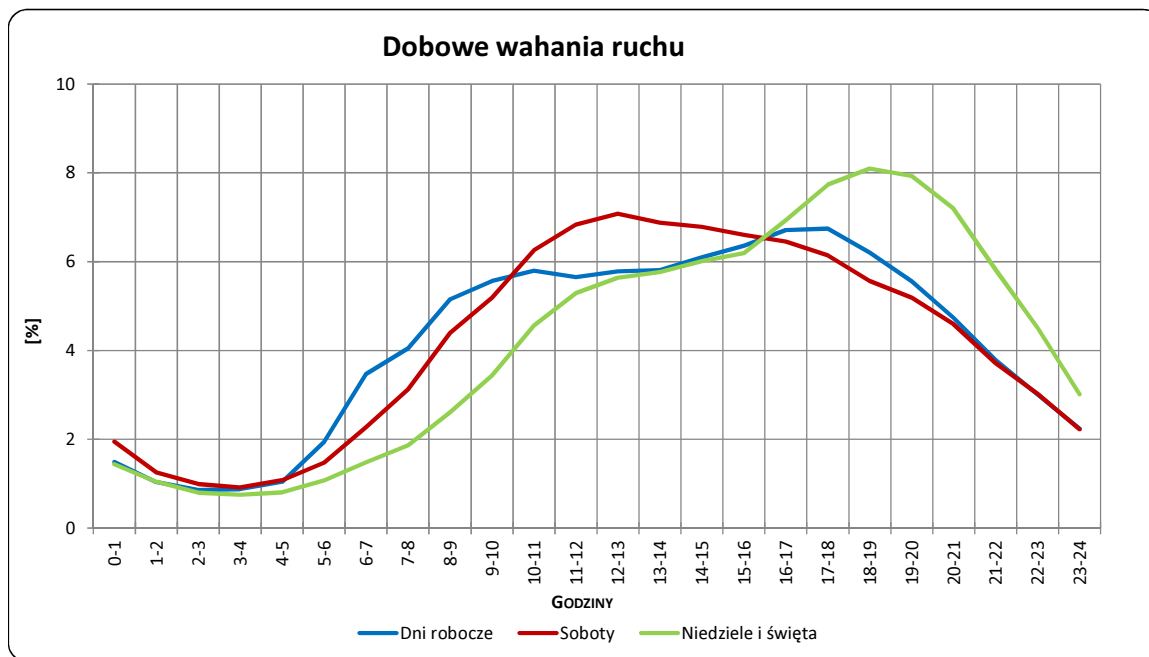
Uwagi: –

STACJA NR 14016

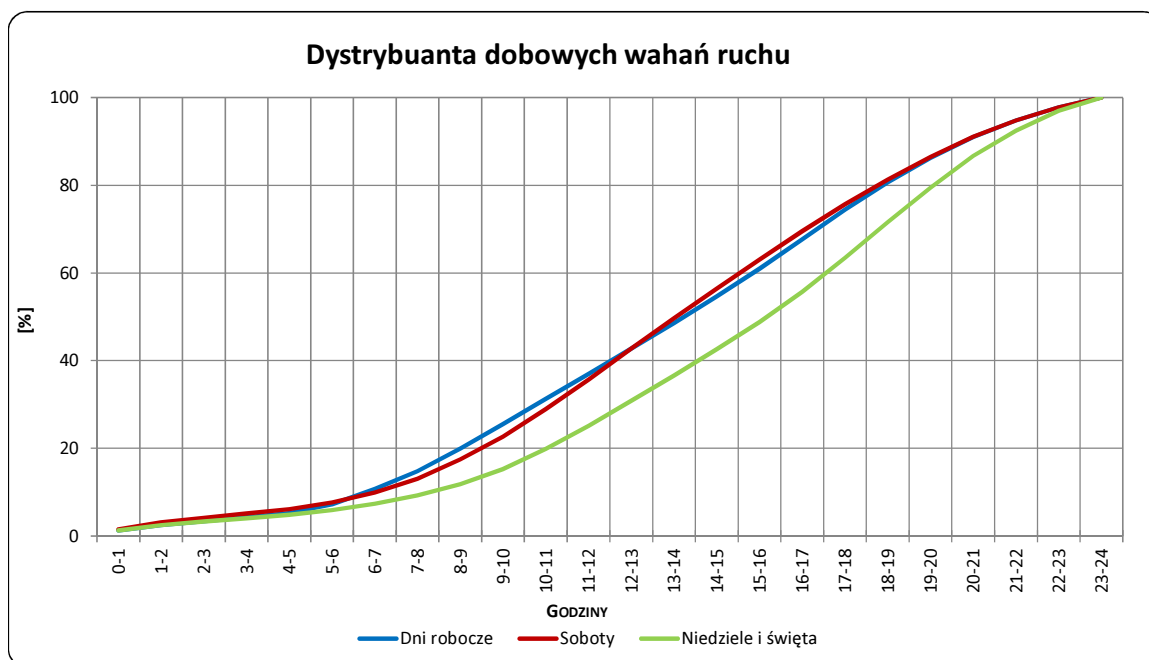
Miejscowość: Gumowo
Odcinek: Góra-Płońsk
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 10
Oddział: WARSZAWA

R03_03-1_14016_2016



R03_03-2_14016_2016



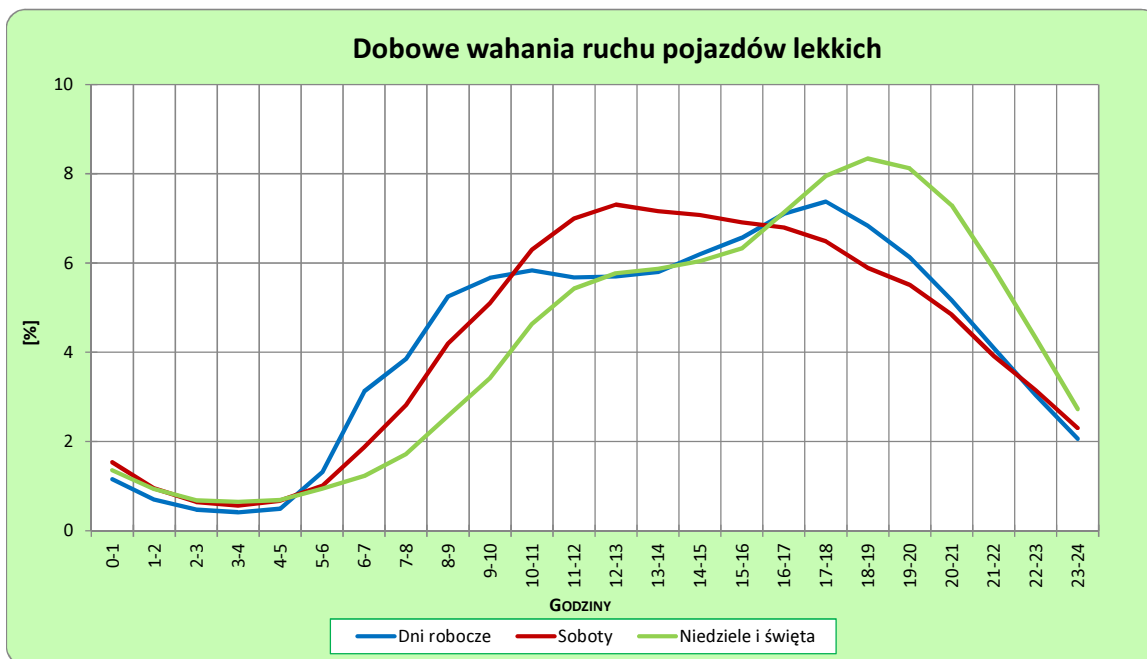
Uwagi: –

STACJA NR 14016

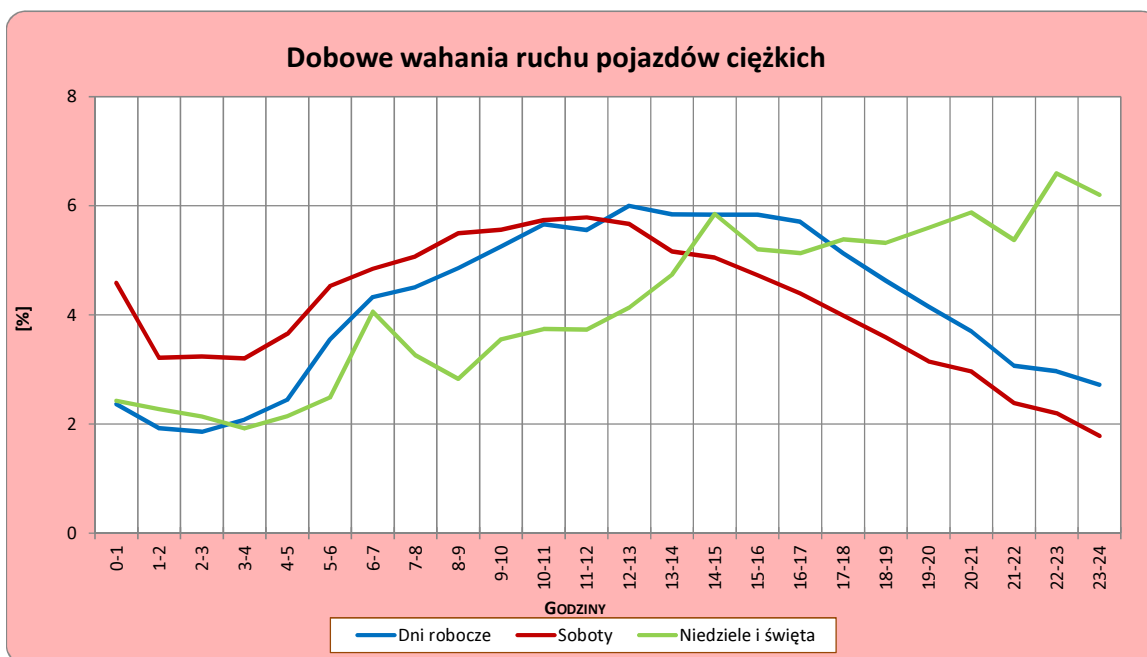
Miejscowość: Gumowo
Odcinek: Góra-Płońsk
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 10
Oddział: WARSZAWA

R03_04-1_14016_2016



R03_04-2_14016_2016



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 14016

Miejscowość: Gumowo
Odcinek: Góra-Płońsk
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 10
Oddział: WARSZAWA

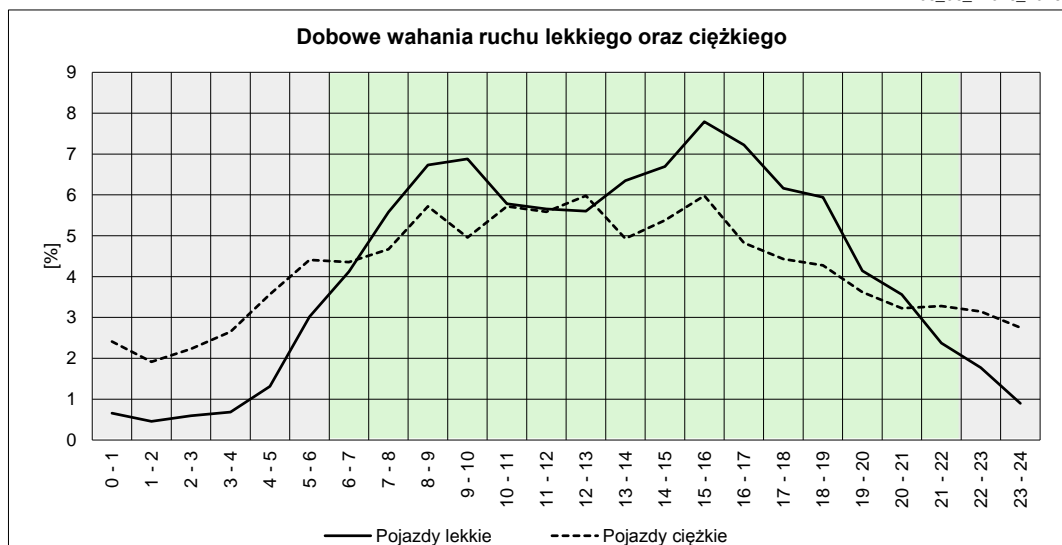
R03_05_14016_2016

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,66	2,41
1 - 2	0,46	1,91
2 - 3	0,60	2,23
3 - 4	0,69	2,65
4 - 5	1,32	3,57
5 - 6	3,02	4,41
6 - 7	4,12	4,35
7 - 8	5,58	4,67
8 - 9	6,73	5,72
9 - 10	6,88	4,96
10 - 11	5,78	5,72
11 - 12	5,66	5,59
12 - 13	5,60	5,98
13 - 14	6,35	4,93
14 - 15	6,70	5,38
15 - 16	7,79	5,98
16 - 17	7,22	4,83
17 - 18	6,16	4,43
18 - 19	5,94	4,27
19 - 20	4,14	3,62
20 - 21	3,56	3,23
21 - 22	2,38	3,28
22 - 23	1,77	3,15
23 - 24	0,90	2,75

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	9,40%	90,60%
Pojazdy ciężkie	23,08%	76,92%

R03_06_14016_2016



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

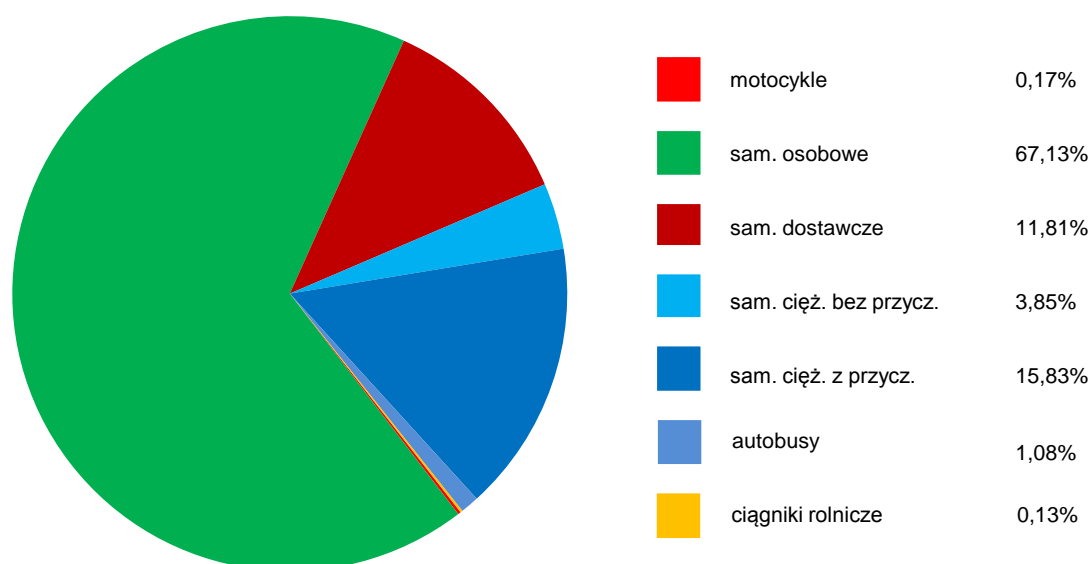
STACJA NR 14016

Miejscowość: Gumowo
Odcinek: Góra-Płońsk
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer: 10
Oddział: WARSZAWA

R04_05_14016_2016

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2016 roku



SPIS TREŚCI

Raport 2.1	2
Woj 14.....	2
Raport 2.2	3
Woj 14.....	3
Raport 2.3	4
Stacja 14016.....	4
Raport 3.1	5
Stacja 14016.....	5
Raport 3.2	6
Stacja 14016.....	6
Raport 3.3	7
Stacja 14016.....	7
Raport 3.4	8
Stacja 14016.....	8
Raport 3.5	9
Stacja 14016.....	9
Raport 4.5	10
Stacja 14016.....	10