

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2016

SCPR nr 04004



**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

Roz. 01. 201																																								
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.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	4747	4618	-3	5083	5028	-1	5297	5235	-1	5431	5541	+2	5592	5798	+4	5779	5914	+2	6078	6182	+2	6303	6280	0	5744	5731	0	5591	5585	0	5235	5248	0	5043	5106	+1
		04004	GR	5	11640	11797	+1	12615	13120	+4	13169	13532	+3	13558	14291	+5	14218	14732	+4	14729	15129	+3	15572	16168	+4	15988	16651	+4	14531	14855	+2	14250	14233	0	13537	13789	+2	12796	13025	+2
		04076	GR	5	7538	7821	+4	8315	8346	0	8424	8700	+3	8867	9084	+2	9239	9399	+2	9444	9539	+1	10330	10422	+1	10453	10534	+1	9511	9631	+1	9102	8930	-2	8622	8639	0	8196	8246	+1
		04119	RPP-5	91	6536	6494	-1	7176	7246	+1	7508	7444	-1	7841	8030	+2	8119	8342	+3	8553	8719	+2	9778	9912	+1	9611	10090	+5	8298	8723	+5	7981	8394	+5	7569	7768	+3	7052	7170	+2
		04120	RPP-2	10	9052	9353	+3	9736	10389	+7	10398	10871	+5	10811	11482	+6	11284	11908	+6	11377	12151	+7	11975	12836	+7	12134	13053	+8	11433	12411	+9	11551	12223	+6	10969	11667	+6	10398	11206	+8
		04613	SICK	91	6540	6817	+4	7173	7608	+6	7595	7868	+4	7948	8607	+8	8174	9074	+11	8996	9635	+7	10358	10983	+6	10526	11002	+5	8807	9263	+5	8394	8631	+3	7801	8156	+5	7449	7517	+1

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.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	10728	11070	11377	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	-37*	1*
		04004	GR	5	11692	12442	13537	13711	13862	12761	12869	13274	13883	14276	8	3
		04076	GR	5	-	-	-	-	-	-	-	-	9003	9107	-	1
		04119	RPP-5	91	13745	14126	14838	14783	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	4*	2
		04120	RPP-2	10	9652	9616	9431	9653	10187	9973	10084	10380	10926	11629	12	6
		04613	SICK	91	-	-	-	-	-	-	-	-	8313	8763	-	5

* - wynik niemiarodajny do porównań

STACJA NR 04004

Miejscowość: Gruczno
Odcinek: Dworzysko-Trzeciewiec
Typ stacji: GR

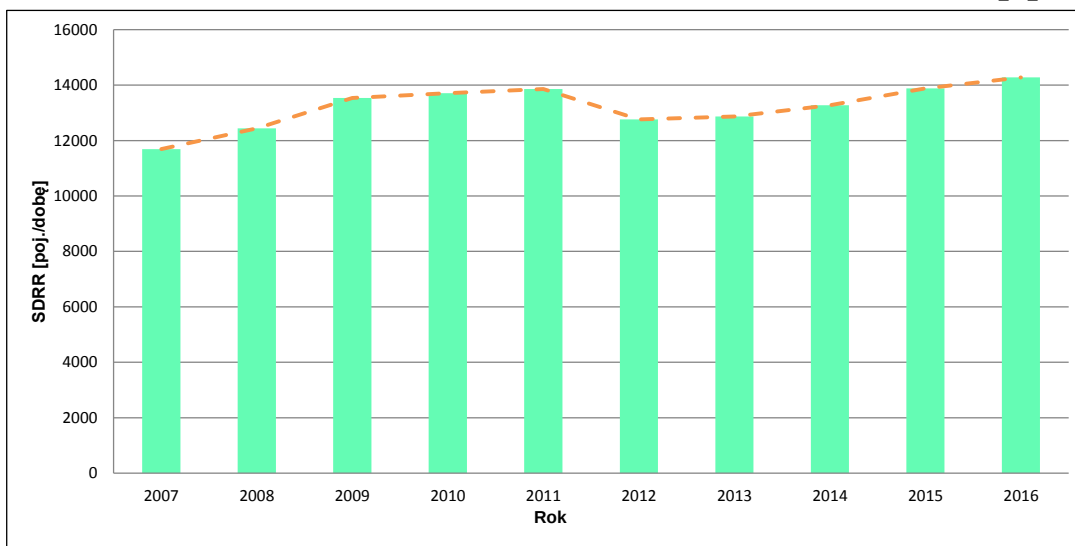
Rok: 2016
Numer drogi: 5
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04004

R02_02_04004

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
11692	12442	13537	13711	13862	12761	12869	13274	13883	14276	8	3

R02_03_04004



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04004

Miejscowość: Gruczno
Odcinek: Dworzysko-Trzeciewiec
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 5
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04004_2016

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	12407	13727	14246	14741	15036	15673	16795	17188	15377	14465	14396	14450	14875
	b	1,052	1,046	1,053	1,031	1,021	1,036	1,039	1,032	1,035	1,016	1,044	1,109	1,042
	c	0,834	0,923	0,958	0,991	1,011	1,054	1,129	1,155	1,034	0,972	0,968	0,971	1,000
2. Wtorki	a	12823	13896	14739	14932	15629	15615	15783	16307	15322	14710	14828	14242	14902
	b	1,087	1,059	1,089	1,045	1,061	1,032	0,976	0,979	1,031	1,034	1,075	1,093	1,044
	c	0,860	0,932	0,989	1,002	1,049	1,048	1,059	1,094	1,028	0,987	0,995	0,956	1,000
3. Środy	a	13119	13821	14768	15044	16177	15924	15993	16261	15359	14914	14843	14564	15065
	b	1,112	1,053	1,091	1,053	1,098	1,053	0,989	0,977	1,034	1,048	1,076	1,118	1,055
	c	0,871	0,917	0,980	0,999	1,074	1,057	1,062	1,079	1,020	0,990	0,985	0,967	1,000
4. Czwartki	a	13111	14250	15064	15491	15821	16072	16611	16798	15691	15227	15562	14735	15369
	b	1,111	1,086	1,113	1,084	1,074	1,062	1,027	1,009	1,056	1,070	1,129	1,131	1,077
	c	0,853	0,927	0,980	1,008	1,029	1,046	1,081	1,093	1,021	0,991	1,013	0,959	1,000
5. Piątki	a	13993	15475	15796	16805	16165	17461	18099	18675	17164	16591	15941	14884	16420
	b	1,186	1,179	1,167	1,176	1,097	1,154	1,119	1,122	1,155	1,166	1,156	1,143	1,150
	c	0,852	0,942	0,962	1,023	0,984	1,063	1,102	1,137	1,045	1,010	0,971	0,906	1,000
6. Soboty	a	9410	10577	10282	12099	12085	12774	15054	16154	12635	12129	10756	9380	11944
	b	0,798	0,806	0,760	0,847	0,820	0,844	0,931	0,970	0,851	0,852	0,780	0,720	0,837
	c	0,788	0,886	0,861	1,013	1,012	1,069	1,260	1,352	1,058	1,015	0,901	0,785	1,000
7. Niedziele	a	8792	10096	9426	10922	12774	12383	14839	15212	12438	11596	10390	9459	11527
	b	0,745	0,770	0,697	0,764	0,867	0,818	0,918	0,914	0,837	0,815	0,753	0,726	0,807
	c	0,763	0,876	0,818	0,948	1,108	1,074	1,287	1,320	1,079	1,006	0,901	0,821	1,000
8. Dni robocze	a	13090	14234	14923	15403	15766	16149	16656	17046	15783	15181	15114	14575	15326
	b	1,110	1,085	1,103	1,078	1,070	1,067	1,030	1,024	1,062	1,067	1,096	1,119	1,074
	c	0,854	0,929	0,974	1,005	1,029	1,054	1,087	1,112	1,030	0,991	0,986	0,951	1,000
9. Święta	a	5023	-	11425	-	11456	-	-	15039	-	-	9822	8114	10146
	b	0,426	-	0,844	-	0,778	-	-	0,903	-	-	0,712	0,623	0,711
	c	0,495	-	1,126	-	1,129	-	-	1,482	-	-	0,968	0,800	1,000
10. Niedziele i święta	a	7715	10096	9825	10922	12209	12383	14839	15177	12438	11596	10200	8921	11360
	b	0,654	0,770	0,726	0,764	0,829	0,818	0,918	0,911	0,837	0,815	0,740	0,685	0,796
	c	0,679	0,889	0,865	0,961	1,075	1,090	1,306	1,336	1,095	1,021	0,898	0,785	1,000
11. Wszystkie dni	a	11797	13120	13532	14291	14732	15129	16168	16651	14855	14233	13789	13025	14276
	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	0,826	0,919	0,948	1,001	1,032	1,060	1,133	1,166	1,041	0,997	0,966	0,912	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: –

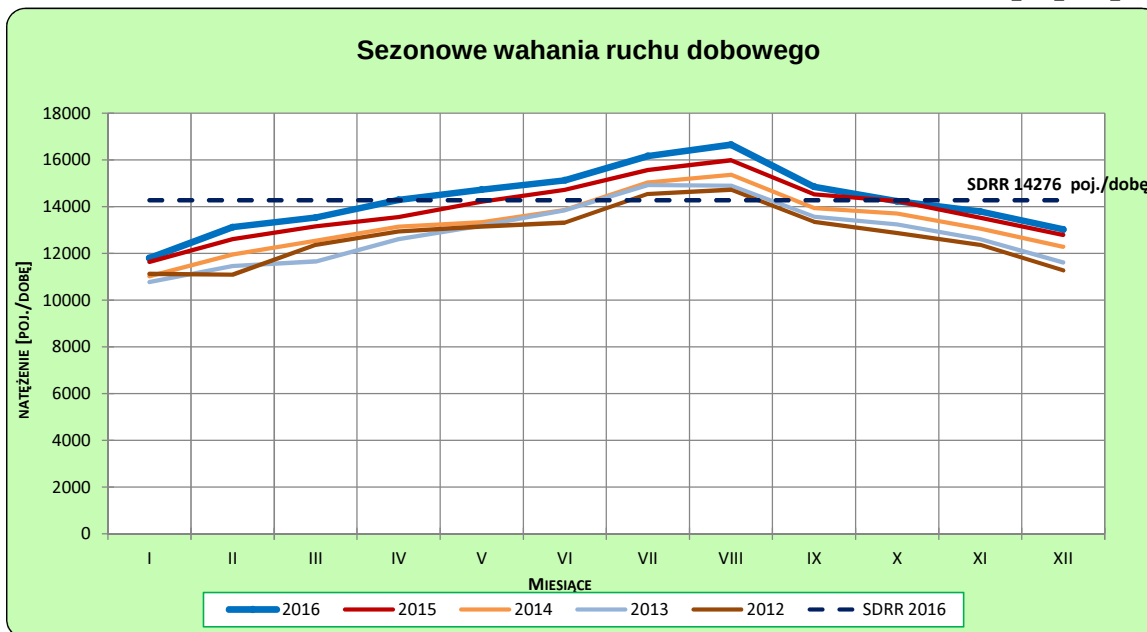
STACJA NR 04004

Miejscowość: Gruczno
Odcinek: Dworzysko-Trzeciewiec
Typ stacji: GR

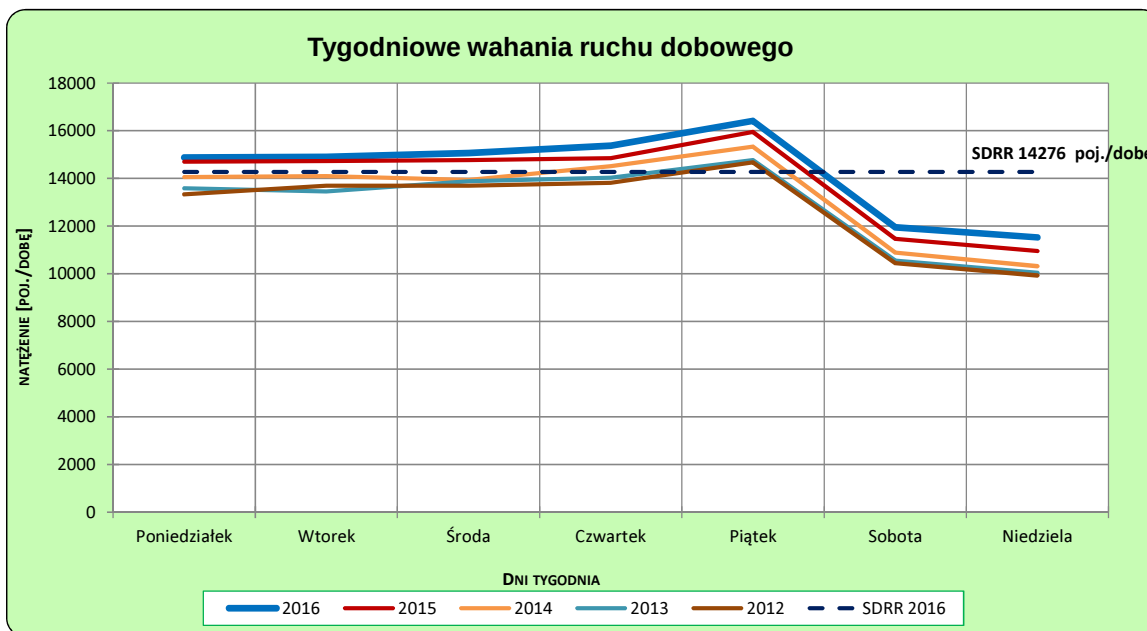
Rok: 2016
Numer drogi: 5
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04004_2016



R03_02-2_04004_2016



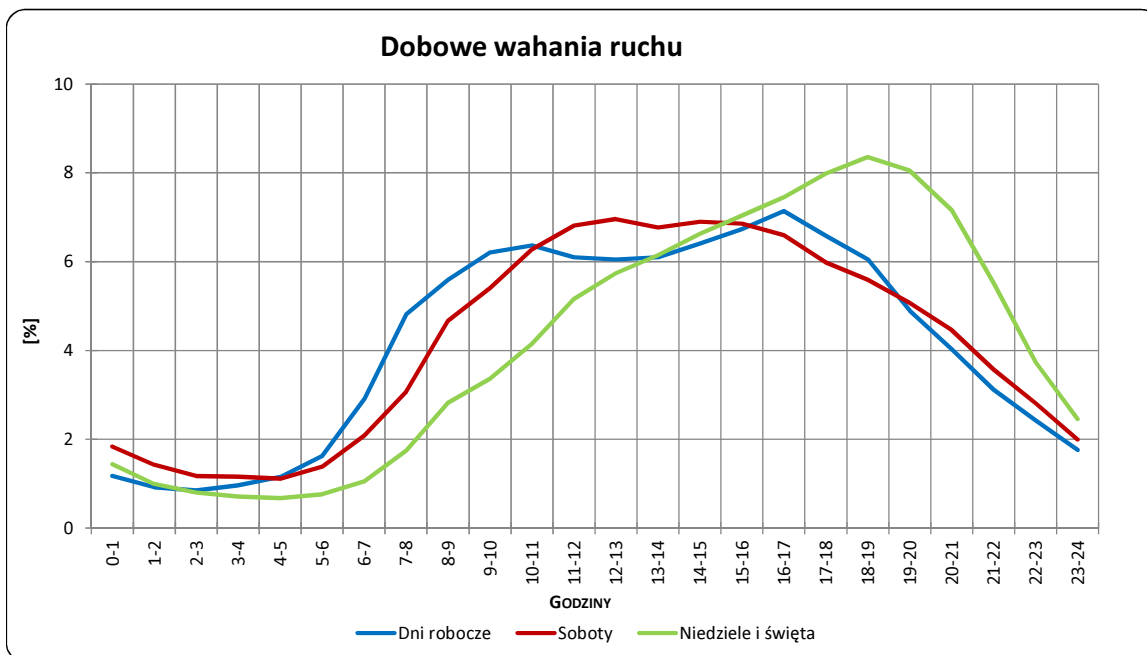
Uwagi: –

STACJA NR 04004

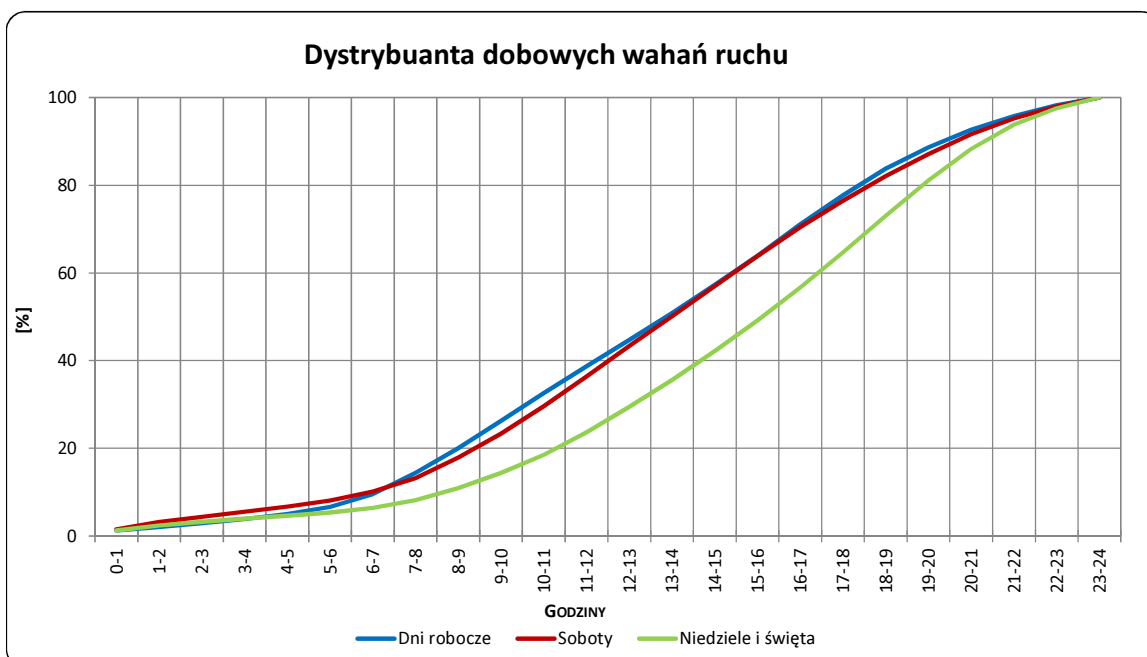
Miejscowość: Gruczno
Odcinek: Dworzysko-Trzeciewiec
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 5
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04004_2016



R03_03-2_04004_2016



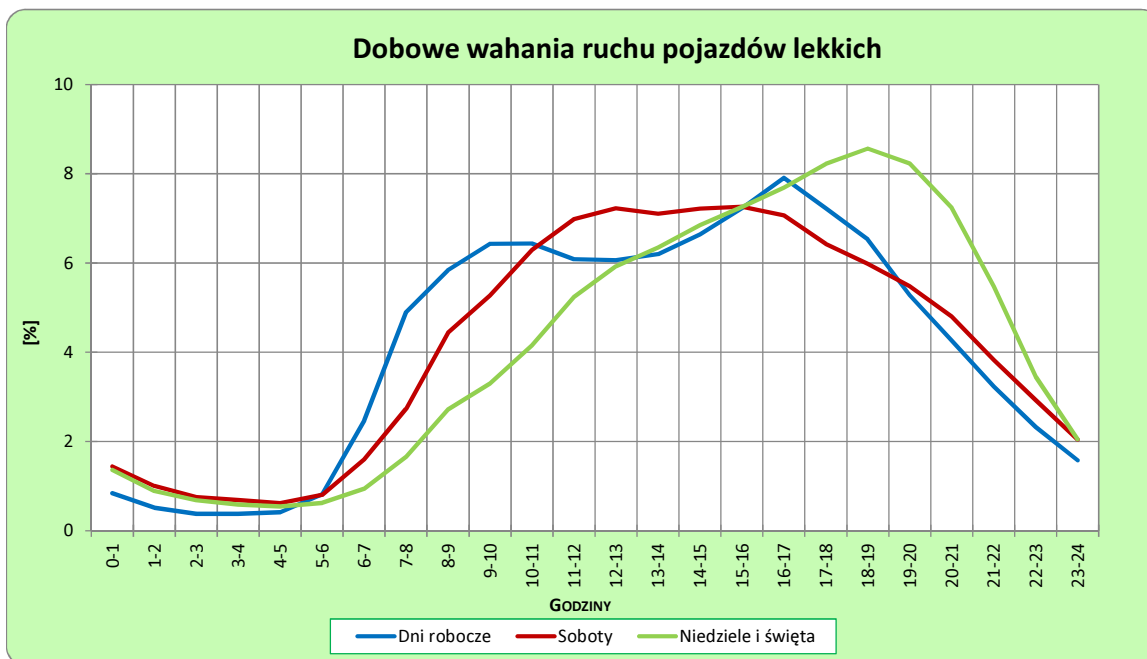
Uwagi: –

STACJA NR 04004

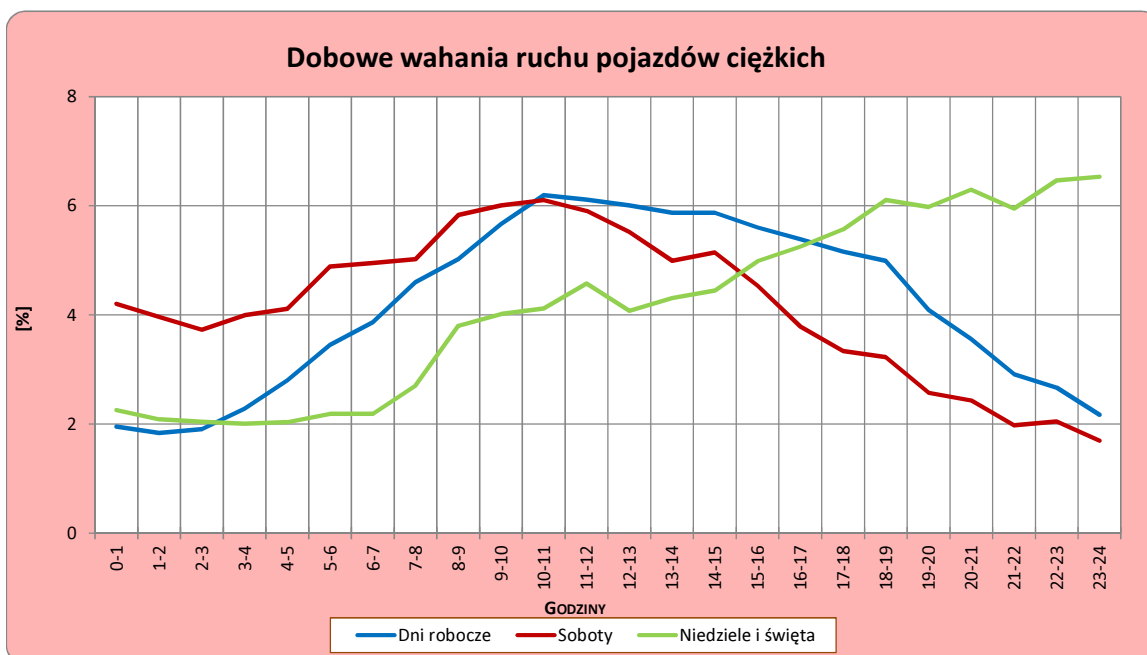
Miejscowość: Gruczno
Odcinek: Dworzysko-Trzeciewiec
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 5
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04004_2016



R03_04-2_04004_2016



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04004

Miejscowość: Gruczno
Odcinek: Dworzysko-Trzeciewiec
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 5
Oddział: BYDGOSZCZ

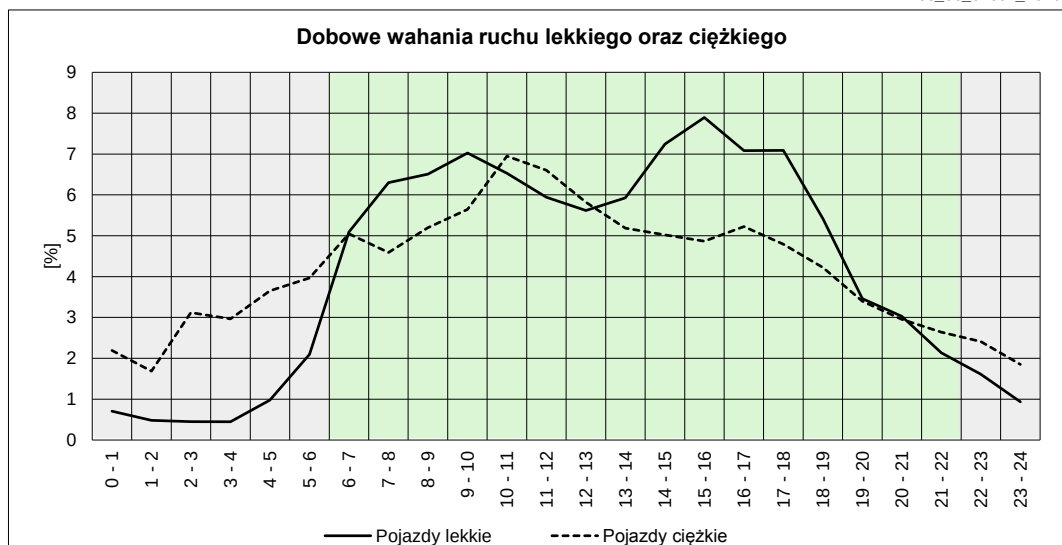
R03_05_04004_2016

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,71	2,19
1 - 2	0,48	1,69
2 - 3	0,45	3,12
3 - 4	0,45	2,97
4 - 5	0,98	3,65
5 - 6	2,10	3,97
6 - 7	5,09	5,05
7 - 8	6,30	4,59
8 - 9	6,51	5,20
9 - 10	7,02	5,64
10 - 11	6,53	6,95
11 - 12	5,94	6,61
12 - 13	5,62	5,82
13 - 14	5,93	5,19
14 - 15	7,24	5,02
15 - 16	7,89	4,87
16 - 17	7,09	5,22
17 - 18	7,09	4,79
18 - 19	5,42	4,22
19 - 20	3,46	3,40
20 - 21	3,03	2,95
21 - 22	2,13	2,64
22 - 23	1,61	2,41
23 - 24	0,93	1,85

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	7,71%	92,29%
Pojazdy ciężkie	21,85%	78,15%

R03_06_04004_2016



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

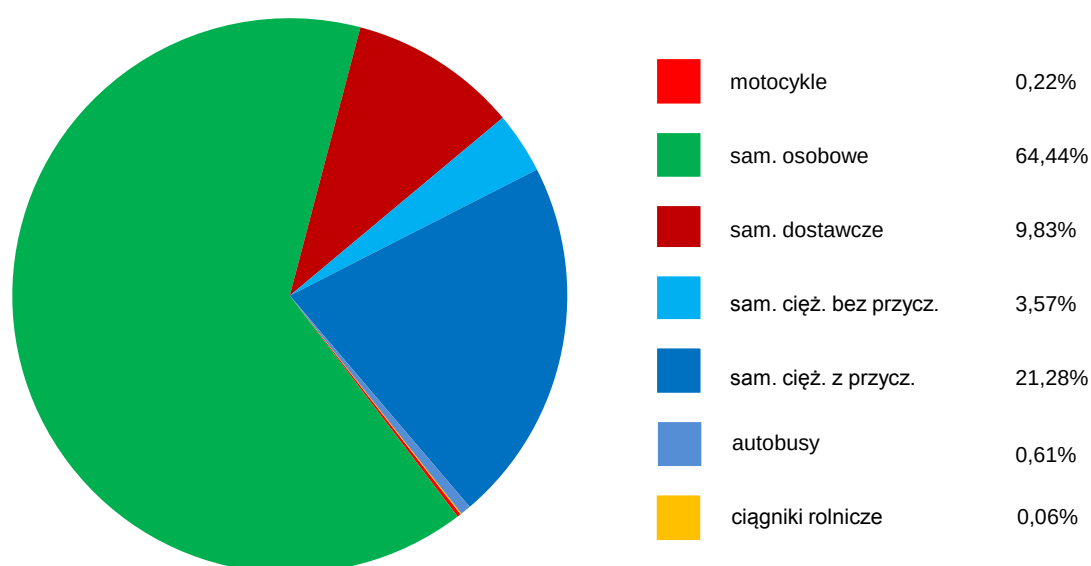
STACJA NR 04004

Miejscowość: Gruczno
Odcinek: Dworzysko-Trzeciewiec
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer 5
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_05_04004_2016

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2016 roku



SPIS TREŚCI

Raport 2.1.....	2
Woj 04.....	2
Raport 2.2.....	3
Woj 04.....	3
Raport 2.3.....	4
Stacja 04004.....	4
Raport 3.1.....	5
Stacja 04004.....	5
Raport 3.2.....	6
Stacja 04004.....	6
Raport 3.3.....	7
Stacja 04004.....	7
Raport 3.4.....	8
Stacja 04004.....	8
Raport 3.5.....	9
Stacja 04004.....	9
Raport 4.5.....	10
Stacja 04004.....	10