

# **Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z 2017 roku**

**Archiwizacja i analiza roczna danych z 2017**

**SCPR nr 04004**

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 27 kwietnia 2018



**Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2016 i 2017 roku**

R02\_01\_2017

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			cały rok			
					2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)	2016	2017	wzrost/spadek (%)							
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	4618	4694	+2	5028	4912	-2	5235	5350	+2	5541	5639	+2	5798	5742	-1	5914	5869	-1	6182	6279	+2	6280	6213	-1	5731	6165	+8	5585	5770	+3	5248	5458	+4	5106	5236	+3	5522	5610	+2	
		04004	GR	5	11797	12189	+3	13120	12971	-1	13532	13820	+2	14291	14488	+1	14732	14995	+2	15129	15625	+3	16168	16840	+4	16651	16750	+1	14855	14768	-1	14233	14479	+2	13789	14018	+2	13025	13242	+2	14276	14515	+2	
		04076	GR	5	7821	7827	0	8346	8203	-2	8700	8615	-1	9084	9171	+1	9399	9737	+4	9539	10407	+9	10422	11203	+7	10534	-	-	9631	-	-	8930	-	-	8639	-	-	8246	-	-	9107	-	-	
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12583	-	-	11647	-	-	11690	-	-	11054	-	-	10666	-	-	-	-
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7100	-	-	6817	-	-	-	-			
		04119	RPP-5	91	6494	6726	+4	7246	7169	-1	7444	7572	+2	8030	8107	+1	8342	8313	0	8719	8908	+2	9912	9872	0	10090	10024	-1	8723	8544	-2	8394	8558	+2	7768	8339	+7	7170	7819	+9	8194	8329	+2	
		04120	RPP-2	10	9353	9877	+6	10389	10693	+3	10871	11476	+6	11482	12459	+9	11908	12432	+4	12151	12820	+6	12836	13365	+4	13053	13778	+6	12411	12794	+3	12223	12863	+5	11667	12173	+4	11206	11687	+4	11629	12201	+5	
		04503	WIM	15	-	8549	-	-	8856	-	-	9546	-	-	10531	-	-	10271	-	-	-	-	-	10853	-	-	12288	-	-	11729	-	-	11390	-	-	10560	-	-	10210	-	-	-	-	
		04613	SICK	91	6817	7020	+3	7608	7458	-2	7868	8108	+3	8607	8572	0	9074	8923	-2	9635	9639	0	10983	10824	-1	11002	11013	0	9263	9134	-1	8631	8829	+2	8156	8415	+3	7517	7926	+5	8763	8821	+1	

\* - wynik niemiarodajny do porównań

## Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2008-2017

### Ruch ogółem

R02\_02\_2017

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)		
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017/15	2017/16	
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	11070	11377	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	2*	2	
		04004	GR	5	12442	13537	13711	13862	12761	12869	13274	13883	14276	14515*	5*	2*	
		04076	GR	5	-	-	-	-	-	-	-	-	9003	9107	-	-	
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		04119	RPP-5	91	14126	14838	14783	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	4	2	
		04120	RPP-2	10	9616	9431	9653	10187	9973	10084	10380	10926	11629	12201	12	5	
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04613	SICK	91	-	-	-	-	-	-	-	-	8313	8763	8821	6	1

- \* - wynik niemiarodajny do porównań  
 \*\* - dane oszacowane dla większości roku

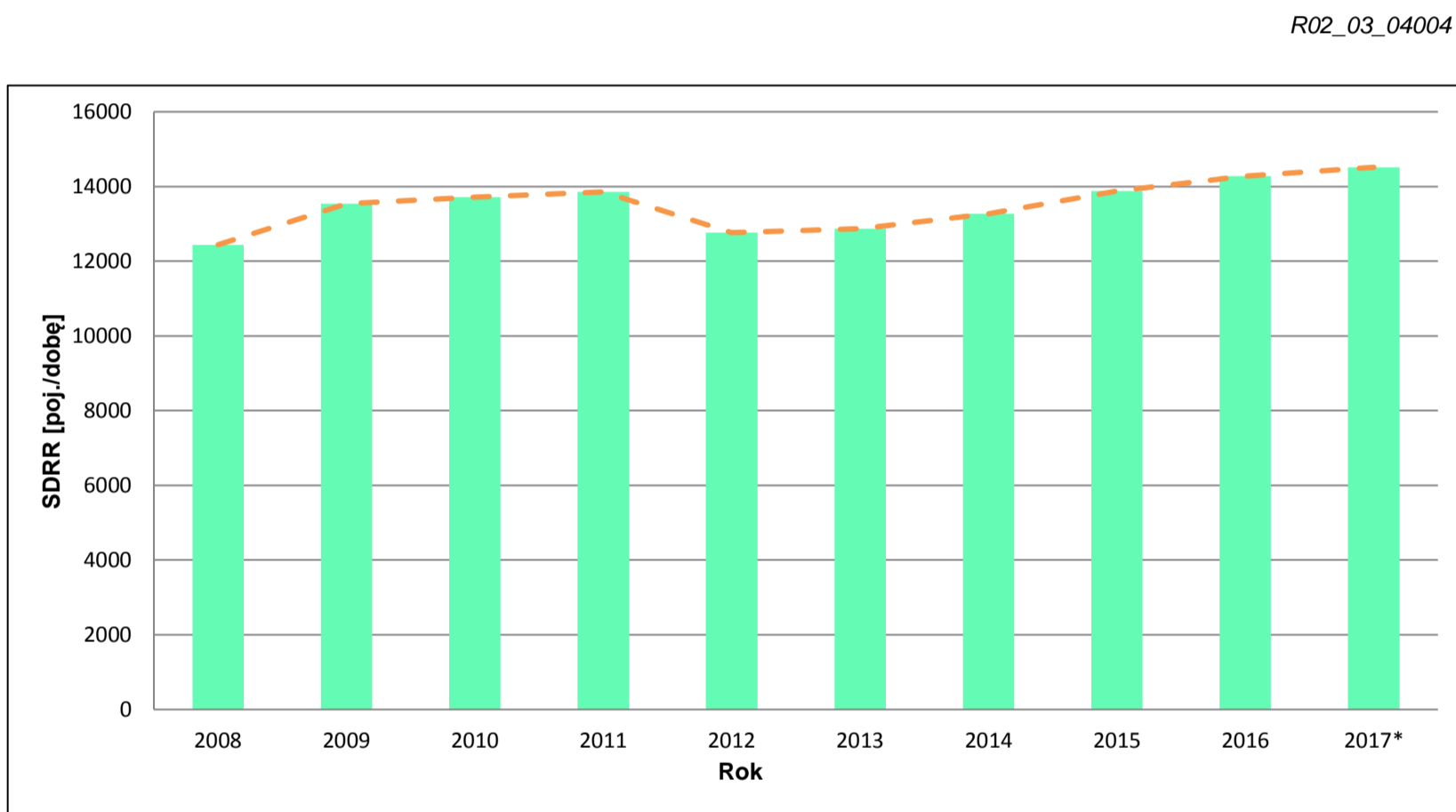
**STACJA NR 04004**

**Miejscowość:** Gruczno **Rok:** 2017  
**Odcinek:** Dworzysko-Trzeciewiec **Numer drogi:** 5  
**Typ stacji:** GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

**Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04004**

R02\_02\_04004

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017/15	2017/16
12442	13537	13711	13862	12761	12869	13274	13883	14276	14515*	-	-



\* - 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: 2017  
 Numer drogi: 5  
 Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03\_01\_04004\_2017

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad*	Grudzień*	Cał rok
1. Poniedziałki	a	13075	13749	14418	14990	15851	16638	17473	16876	15158	14900	14636	14690	15204
	b	1,073	1,060	1,043	1,035	1,057	1,065	1,038	1,008	1,026	1,029	1,044	1,109	1,047
	c	0,860	0,904	0,948	0,986	1,043	1,094	1,149	1,110	0,997	0,980	0,963	0,966	1,000
2. Wtorki	a	13385	14247	14726	15557	15054	16119	16568	16397	15271	15139	15075	14479	15168
	b	1,098	1,098	1,066	1,074	1,004	1,032	0,984	0,979	1,034	1,046	1,075	1,093	1,045
	c	0,882	0,939	0,971	1,026	0,992	1,063	1,092	1,081	1,007	0,998	0,994	0,955	1,000
3. Środy	a	13260	13880	14497	15608	16042	17192	16575	16578	15318	15045	15090	14806	15324
	b	1,088	1,070	1,049	1,077	1,070	1,100	0,984	0,990	1,037	1,039	1,076	1,118	1,056
	c	0,865	0,906	0,946	1,019	1,047	1,122	1,082	1,082	1,000	0,982	0,985	0,966	1,000
4. Czwartki	a	13527	14192	15010	16011	16141	16715	17381	16969	15473	15176	15821	14980	15616
	b	1,110	1,094	1,086	1,105	1,076	1,070	1,032	1,013	1,048	1,048	1,129	1,131	1,076
	c	0,866	0,909	0,961	1,025	1,034	1,070	1,113	1,087	0,991	0,972	1,013	0,959	1,000
5. Piątki	a	14628	15088	16184	16943	17300	16409	18709	18776	16956	16700	16206	15132	16585
	b	1,200	1,163	1,171	1,169	1,154	1,050	1,111	1,121	1,148	1,153	1,156	1,143	1,143
	c	0,882	0,910	0,976	1,022	1,043	0,989	1,128	1,132	1,022	1,007	0,977	0,912	1,000
6. Soboty	a	9433	10282	11221	11670	12556	13160	15523	16255	12806	12244	10935	9536	12135
	b	0,774	0,793	0,812	0,805	0,837	0,842	0,922	0,970	0,867	0,846	0,780	0,720	0,836
	c	0,777	0,847	0,925	0,962	1,035	1,084	1,279	1,340	1,055	1,009	0,901	0,786	1,000
7. Niedziele	a	8727	9357	10684	11259	12658	13485	15649	15505	12398	12149	10563	9616	11837
	b	0,716	0,721	0,773	0,777	0,844	0,863	0,929	0,926	0,840	0,839	0,754	0,726	0,816
	c	0,737	0,790	0,903	0,951	1,069	1,139	1,322	1,310	1,047	1,026	0,892	0,812	1,000
8. Dni robocze	a	13575	14231	14967	15822	16077	16615	17341	17119	15635	15392	15365	14818	15579
	b	1,114	1,097	1,083	1,092	1,072	1,063	1,030	1,022	1,059	1,063	1,096	1,119	1,073
	c	0,871	0,913	0,961	1,016	1,032	1,066	1,113	1,099	1,004	0,988	0,986	0,951	1,000
9. Święta	a	6585	-	-	9395	10741	11761	-	14995	-	-	-	-	10695
	b	0,540	-	-	0,648	0,716	0,753	-	0,895	-	-	-	-	0,737
	c	0,616	-	-	0,878	1,004	1,100	-	1,402	-	-	-	-	1,000
10. Niedziele i święta	a	8013	9357	10684	10637	12019	13140	15649	15403	12398	12149	10370	9069	11574
	b	0,657	0,721	0,773	0,734	0,802	0,841	0,929	0,920	0,840	0,839	0,740	0,685	0,797
	c	0,692	0,808	0,923	0,919	1,038	1,135	1,352	1,331	1,071	1,050	0,896	0,784	1,000
11. Wszystkie dni	a	12189	12971	13820	14488	14995	15625	16840	16750	14768	14479	14018	13242	14515
	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	0,840	0,894	0,952	0,998	1,033	1,076	1,160	1,154	1,017	0,998	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: -

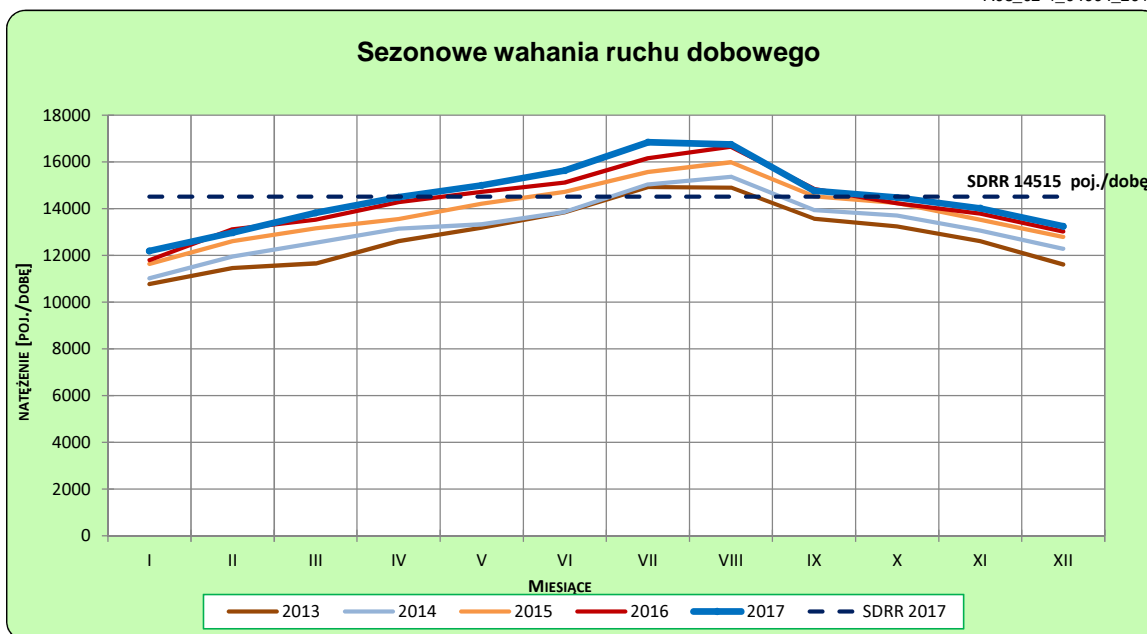
**STACJA NR 04004**

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

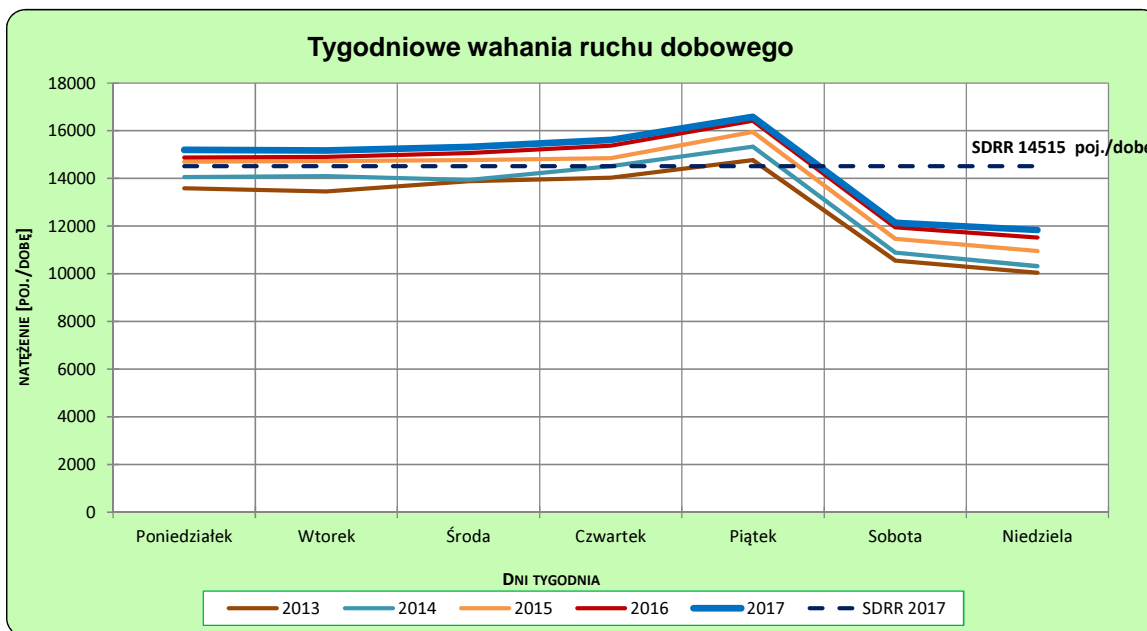
**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 5  
**Oddział:** BYDGOSZCZ

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_04004\_2017



R03\_02-2\_04004\_2017



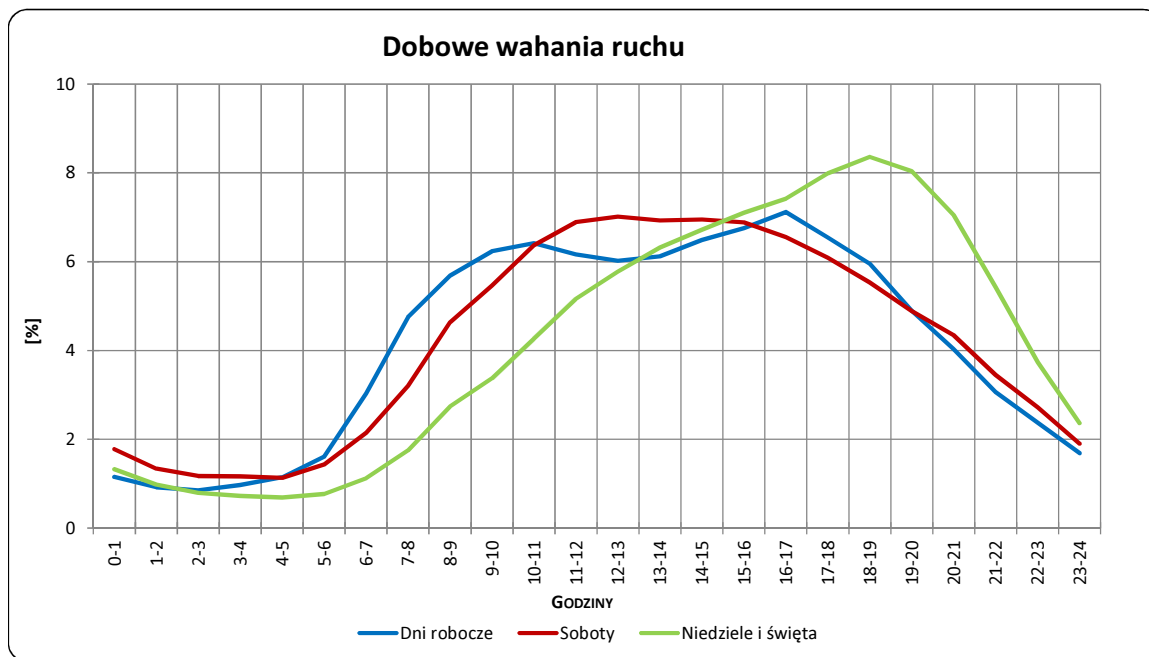
Uwagi: –

**STACJA NR 04004**

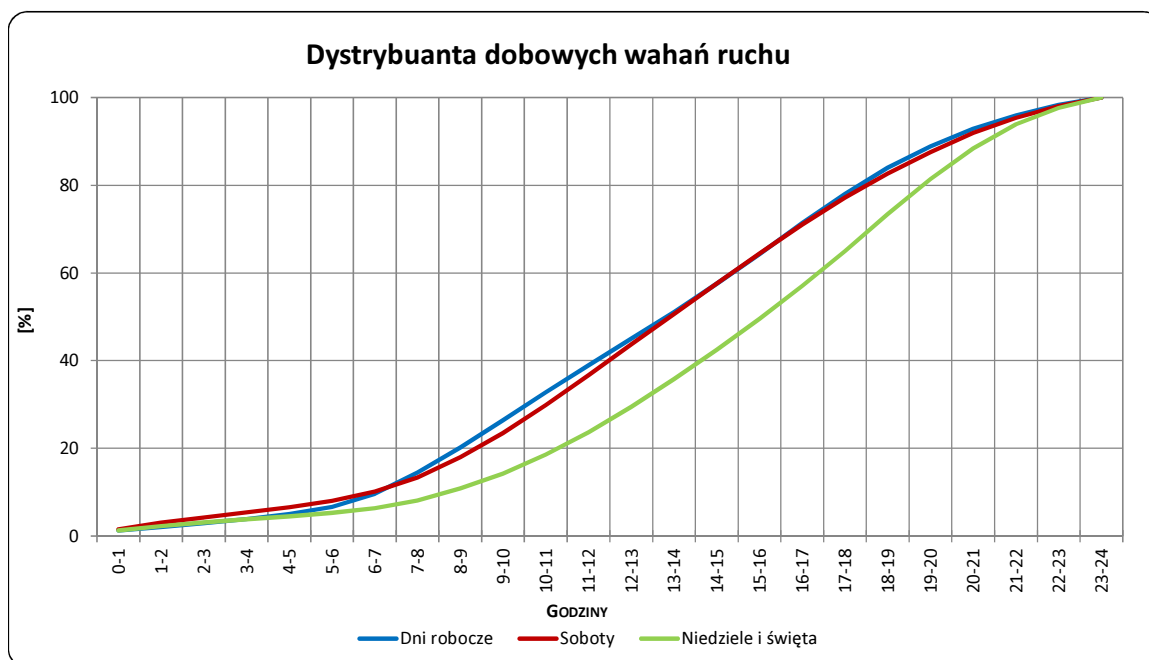
**Miejscowość:** Gruczno  
**Odcinek:** Dworzysko-Trzeciewiec  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 5  
**Oddział:** BYDGOSZCZ

R03\_03-1\_04004\_2017



R03\_03-2\_04004\_2017



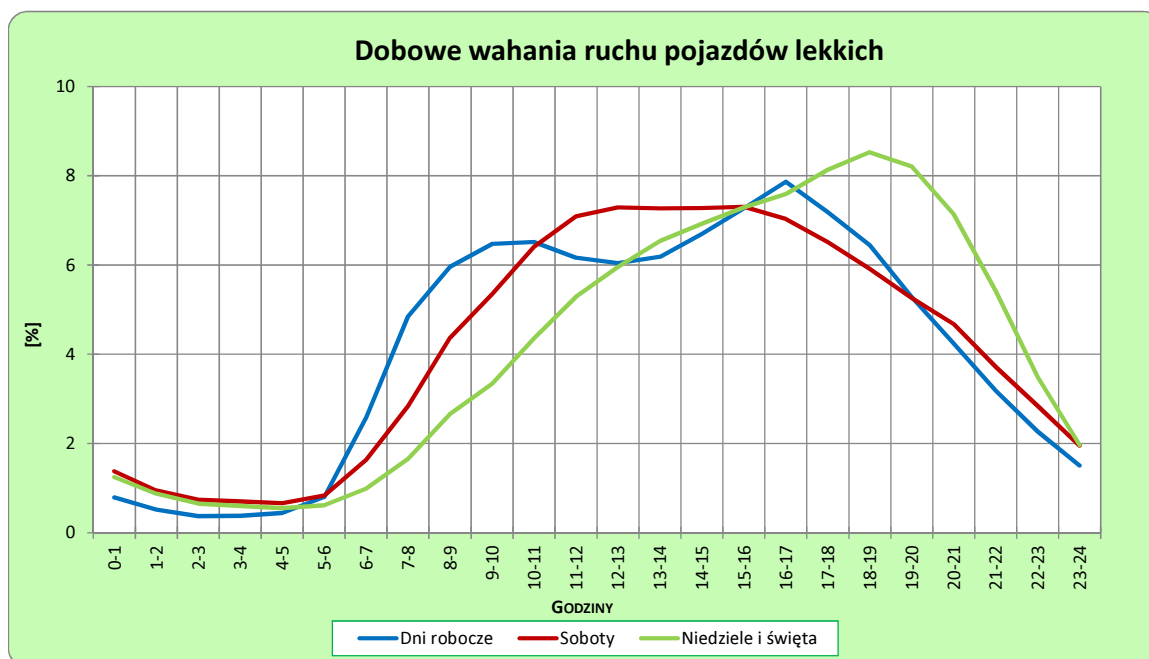
Uwagi: –

**STACJA NR 04004**

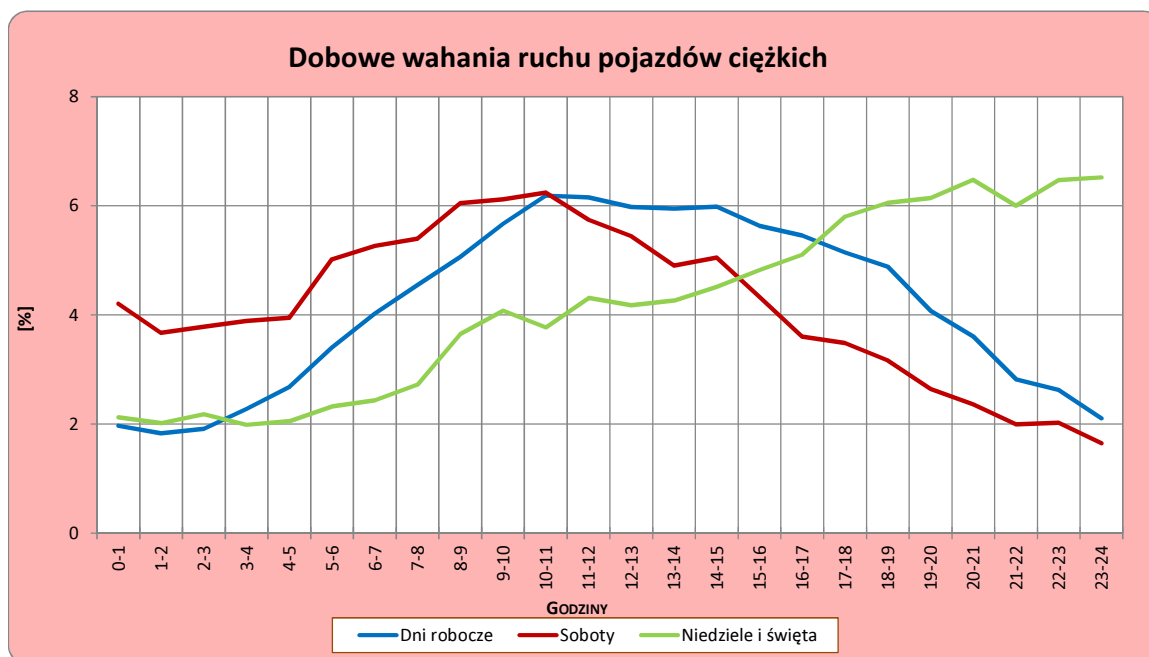
**Miejscowość:** Gruczno  
**Odcinek:** Dworzysko-Trzeciewiec  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 5  
**Oddział:** BYDGOSZCZ

R03\_04-1\_04004\_2017



R03\_04-2\_04004\_2017



Uwagi: –



### Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

#### STACJA NR 04004

**Miejscowość:** Gruczno **Rok:** 2017  
**Odcinek:** Dworzysko-Trzeciewiec **Numer drogi:** 5  
**Typ stacji:** GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

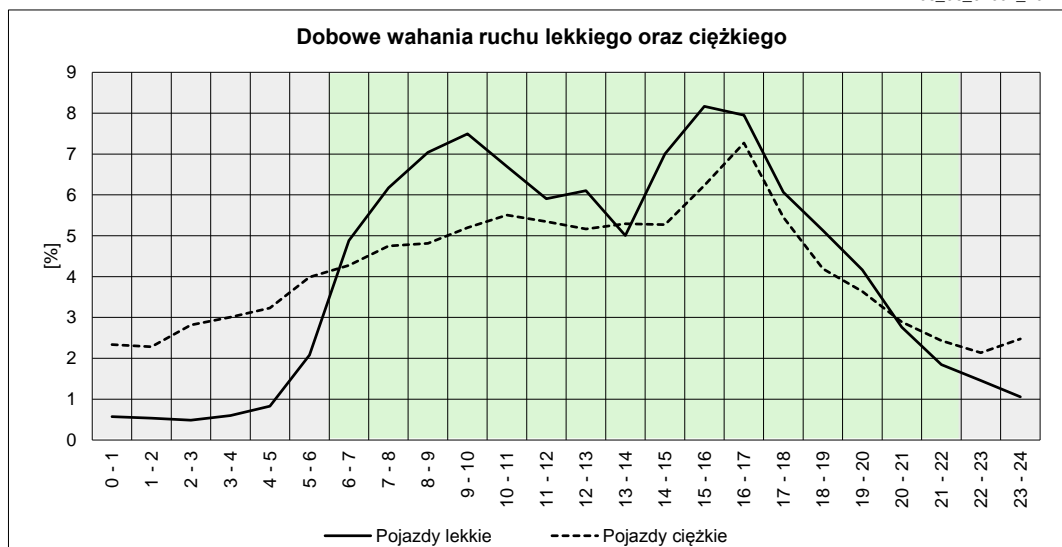
R03\_05\_04004\_2017

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,57	2,34
1 - 2	0,53	2,29
2 - 3	0,49	2,82
3 - 4	0,60	3,01
4 - 5	0,83	3,23
5 - 6	2,08	3,99
6 - 7	4,88	4,27
7 - 8	6,17	4,75
8 - 9	7,04	4,82
9 - 10	7,49	5,20
10 - 11	6,70	5,51
11 - 12	5,91	5,35
12 - 13	6,10	5,17
13 - 14	5,00	5,29
14 - 15	7,00	5,27
15 - 16	8,17	6,23
16 - 17	7,95	7,27
17 - 18	6,06	5,45
18 - 19	5,13	4,19
19 - 20	4,17	3,64
20 - 21	2,76	2,89
21 - 22	1,85	2,43
22 - 23	1,46	2,14
23 - 24	1,06	2,48

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 <sup>00</sup> - 6 <sup>00</sup>	6 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup>
Pojazdy lekkie	7,62%	92,38%
Pojazdy ciężkie	22,28%	77,72%

R03\_06\_04004\_2017



## Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

STACJA NR 04004

**Miejscowość:** Gruczno

**Odcinek:** Dworzysko-Trzeciewiec

**Typ stacji:** GR

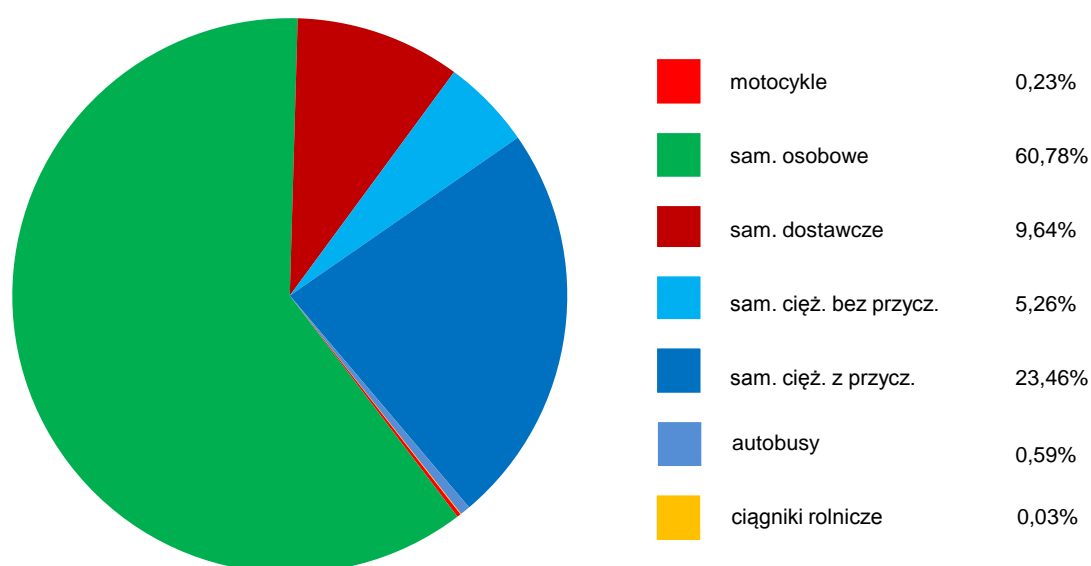
**Rok:** 2017

**Numer drogi:** 5

**Oddział:** BYDGOSZCZ

R04\_05\_04004\_2017

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych  
w 2017 roku



## SPIS TREŚCI

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