

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2017

SCPR nr 04003

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 04003

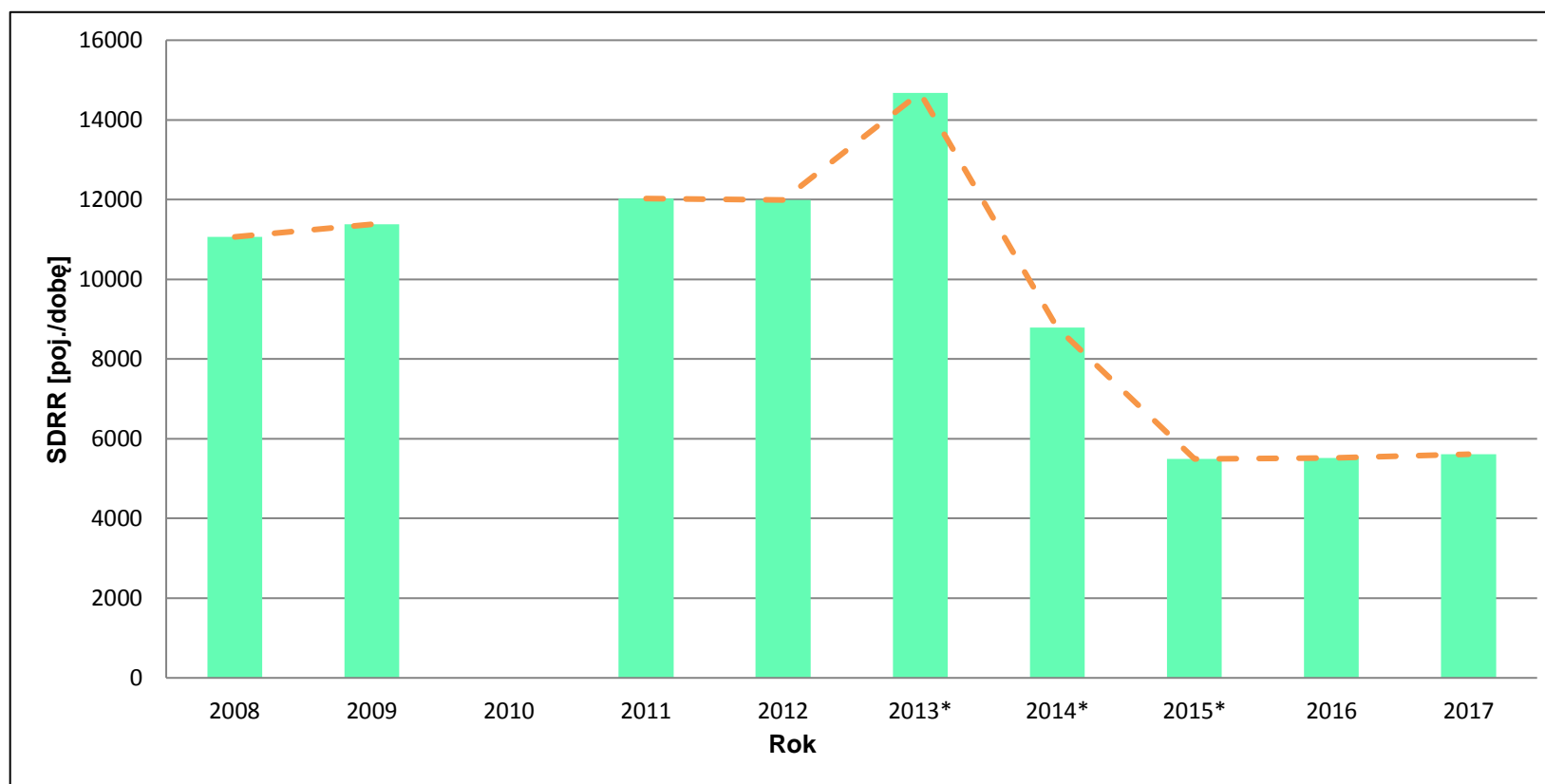
Miejscowość: Kowal **Rok:** 2017
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj. **Numer drogi:** 91e
Typ stacji: GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04003

R02_02_04003

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
11070	11377	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	-	+2

R02_03_04003



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2017
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04003_2017

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	5099	5303	5622	6051	5996	6218	6591	6349	6240	6055	5784	5687	5916
	b	1,086	1,080	1,051	1,073	1,044	1,059	1,050	1,022	1,012	1,049	1,060	1,086	1,055
	c	0,862	0,896	0,950	1,023	1,014	1,051	1,114	1,073	1,055	1,023	0,978	0,961	1,000
2. Wtorki	a	4999	5281	5569	5822	5663	5914	6172	6169	6142	5988	5668	5670	5754
	b	1,065	1,075	1,041	1,032	0,986	1,008	0,983	0,993	0,996	1,038	1,038	1,083	1,026
	c	0,869	0,918	0,968	1,012	0,984	1,028	1,073	1,072	1,067	1,041	0,985	0,985	1,000
3. Środy	a	5138	5218	5677	6010	6078	6283	6237	6240	6323	5834	5667	5737	5870
	b	1,095	1,062	1,061	1,066	1,059	1,071	0,993	1,004	1,026	1,011	1,038	1,096	1,046
	c	0,875	0,889	0,967	1,024	1,035	1,070	1,063	1,063	1,077	0,994	0,965	0,977	1,000
4. Czwartki	a	5176	5184	5675	6090	6031	5997	6177	6226	6267	5985	5742	5625	5847
	b	1,103	1,055	1,061	1,080	1,050	1,022	0,984	1,002	1,017	1,037	1,052	1,074	1,042
	c	0,885	0,887	0,971	1,042	1,031	1,026	1,056	1,065	1,072	1,024	0,982	0,962	1,000
5. Piątki	a	5519	5684	6213	6533	6636	6545	6912	6889	6910	6514	6266	6006	6385
	b	1,176	1,157	1,161	1,159	1,156	1,115	1,101	1,109	1,121	1,129	1,148	1,147	1,138
	c	0,864	0,890	0,973	1,023	1,039	1,025	1,083	1,079	1,082	1,020	0,981	0,941	1,000
6. Soboty	a	3955	4233	4578	4846	5309	5185	6289	6097	5697	5251	4866	4408	5059
	b	0,843	0,862	0,856	0,859	0,925	0,883	1,002	0,981	0,924	0,910	0,892	0,842	0,902
	c	0,782	0,837	0,905	0,958	1,049	1,025	1,243	1,205	1,126	1,038	0,962	0,871	1,000
7. Niedziele	a	3305	3484	4120	4421	4848	5194	5575	5517	5577	4761	4162	3585	4545
	b	0,704	0,709	0,770	0,784	0,844	0,885	0,888	0,888	0,905	0,825	0,763	0,685	0,810
	c	0,727	0,767	0,906	0,973	1,067	1,143	1,227	1,214	1,227	1,048	0,916	0,789	1,000
8. Dni robocze	a	5186	5334	5751	6101	6081	6191	6418	6375	6376	6075	5825	5745	5954
	b	1,105	1,086	1,075	1,082	1,059	1,055	1,022	1,026	1,034	1,053	1,067	1,097	1,061
	c	0,871	0,896	0,966	1,025	1,021	1,040	1,078	1,071	1,071	1,020	0,978	0,965	1,000
9. Święta	a	2307	-	-	3513	3758	3924	-	5549	-	-	4328	3361	3820
	b	0,491	-	-	0,623	0,654	0,669	-	0,893	-	-	0,793	0,642	0,681
	c	0,604	-	-	0,920	0,984	1,027	-	1,453	-	-	1,133	0,880	1,000
10. Niedziele i święta	a	2972	3484	4120	4118	4484	4940	5575	5523	5577	4761	4217	3521	4441
	b	0,633	0,709	0,770	0,730	0,781	0,842	0,888	0,889	0,905	0,825	0,773	0,672	0,792
	c	0,669	0,785	0,928	0,927	1,010	1,112	1,255	1,244	1,256	1,072	0,950	0,793	1,000
11. Wszystkie dni	a	4694	4912	5350	5639	5742	5869	6279	6213	6165	5770	5458	5236	5610
	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	0,837	0,876	0,954	1,005	1,024	1,046	1,119	1,107	1,099	1,029	0,973	0,933	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: -

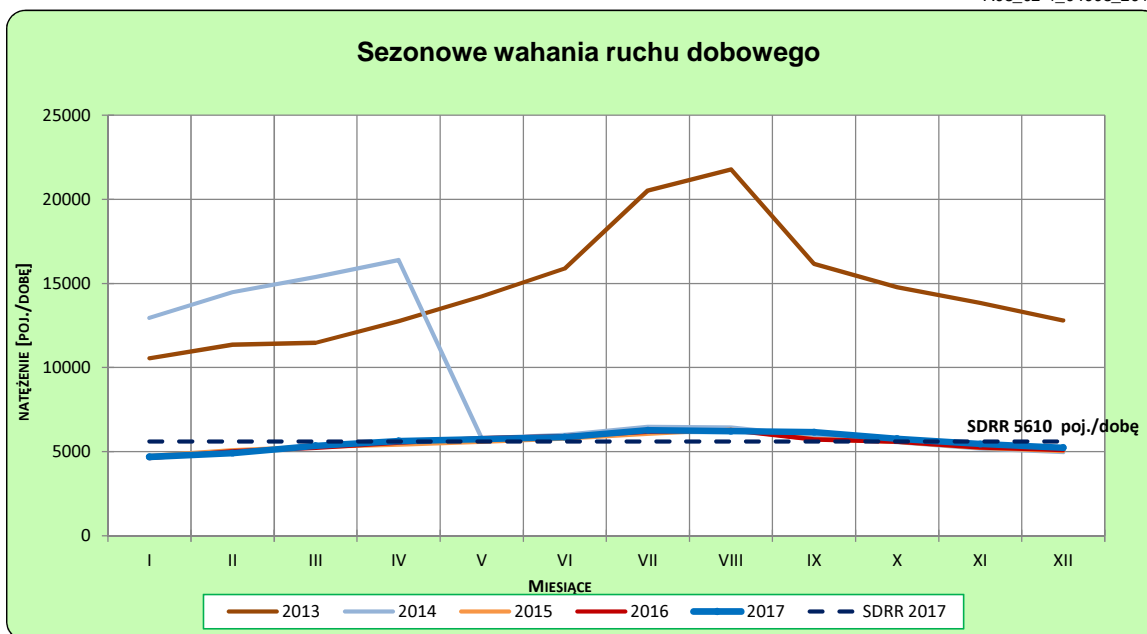
STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

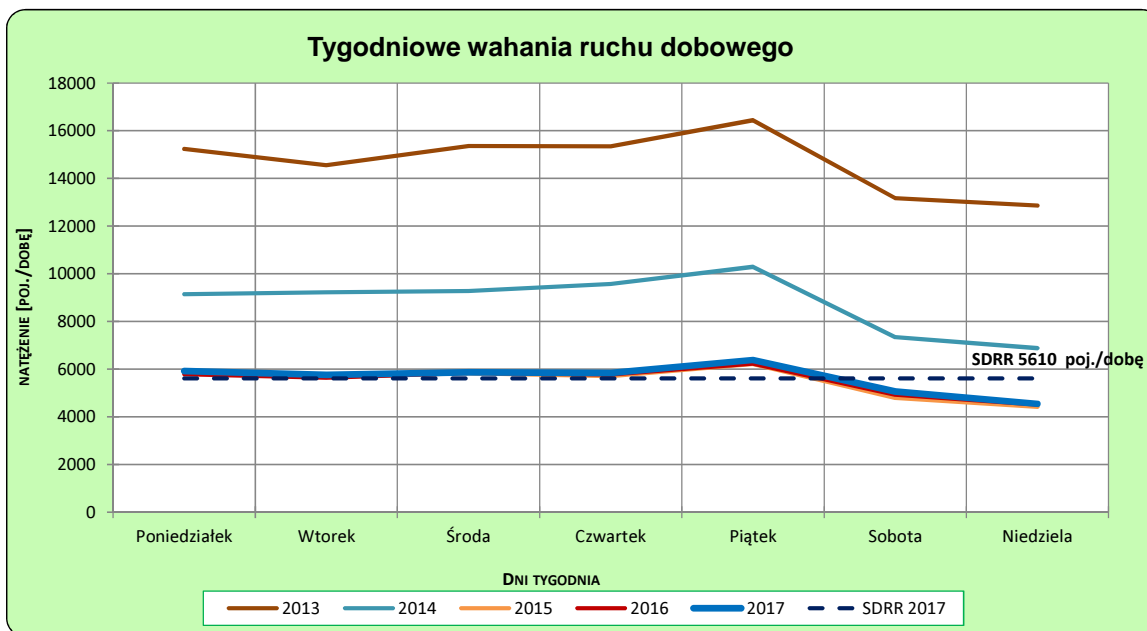
Rok: 2017
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04003_2017



R03_02-2_04003_2017



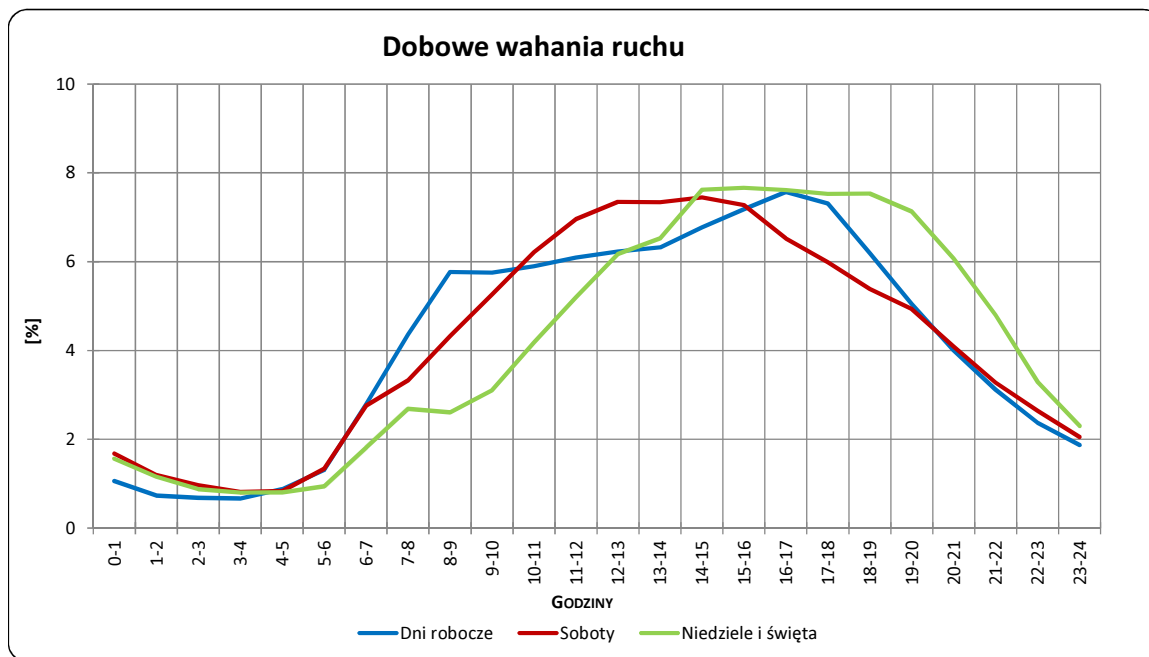
Uwagi: –

STACJA NR 04003

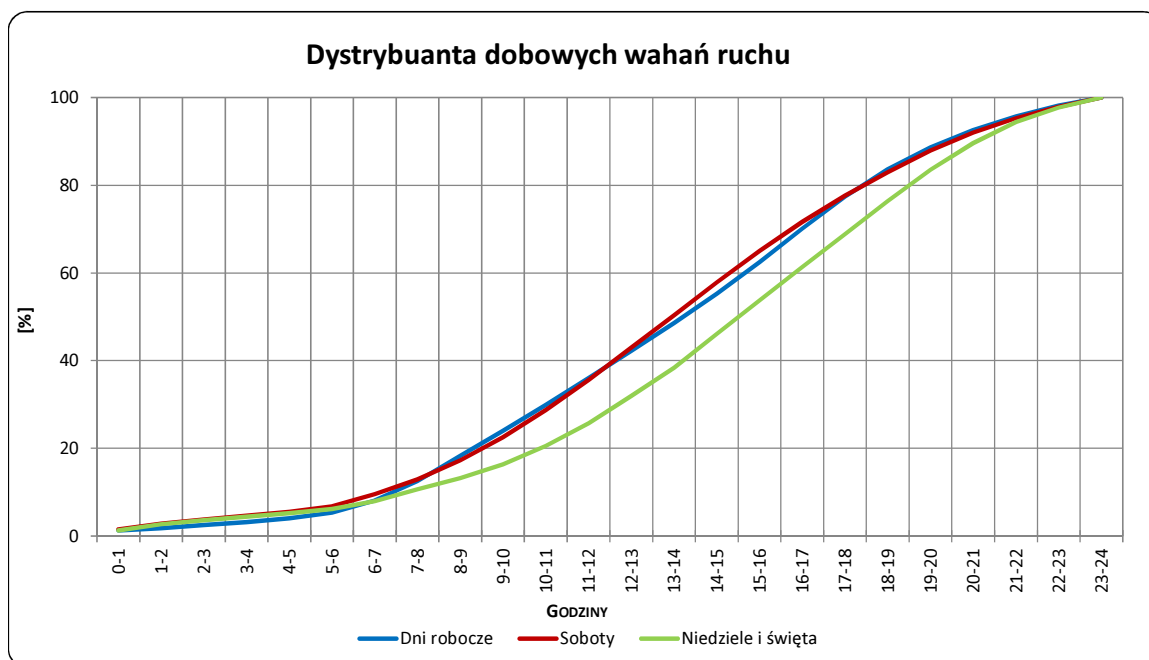
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2017
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04003_2017



R03_03-2_04003_2017



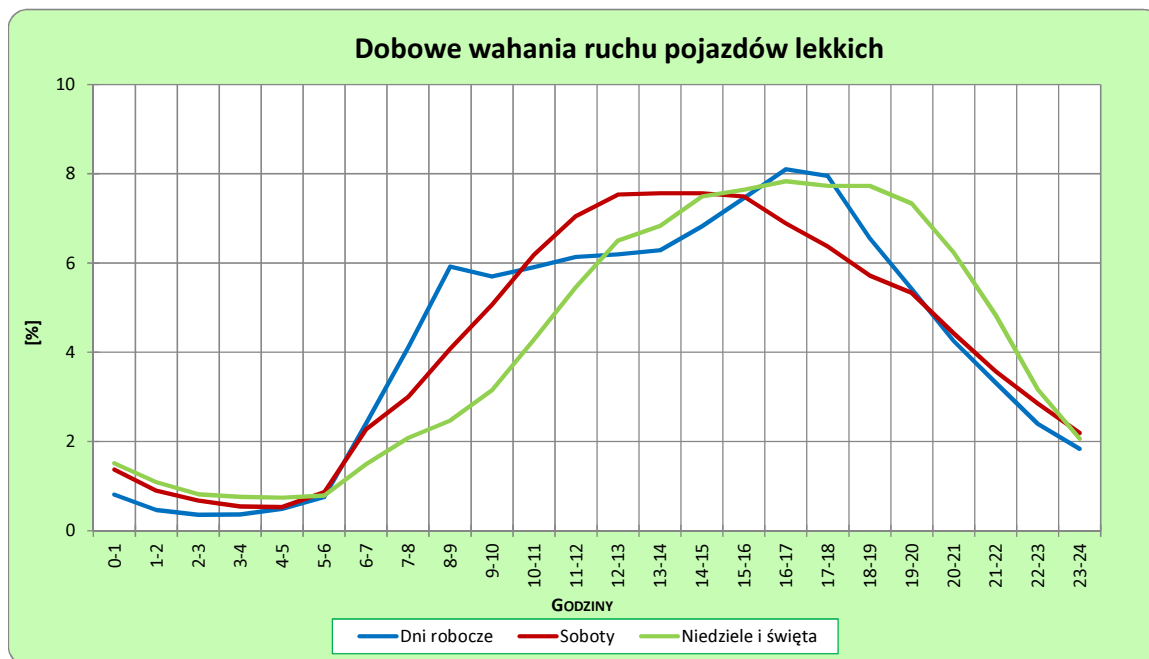
Uwagi: –

STACJA NR 04003

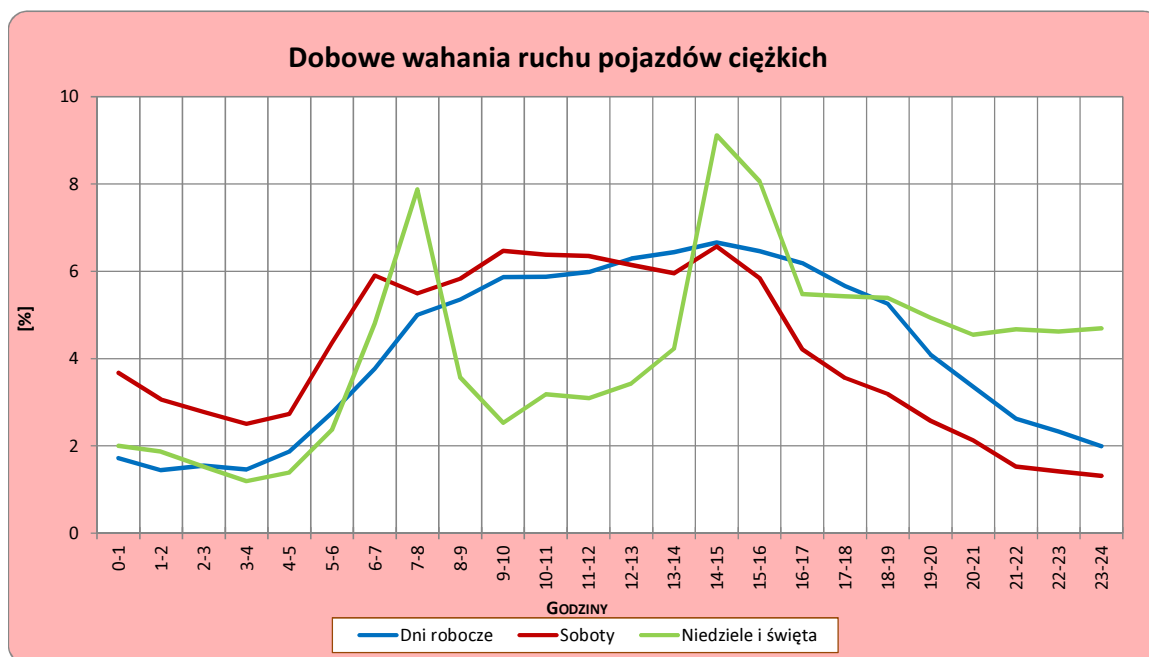
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2017
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04003_2017



R03_04-2_04003_2017



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2017
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

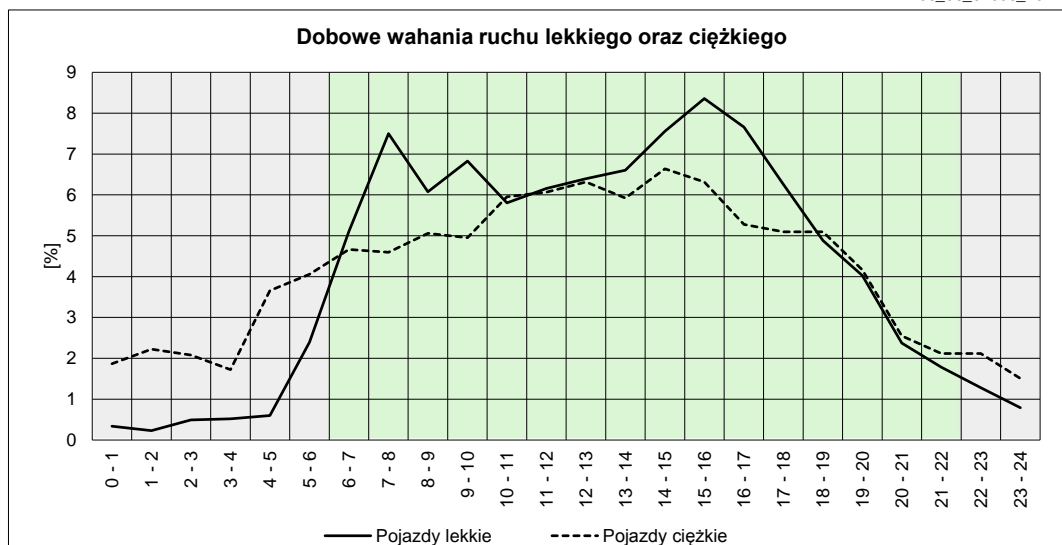
R03_05_04003_2017

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,34	1,87
1 - 2	0,23	2,22
2 - 3	0,49	2,08
3 - 4	0,52	1,72
4 - 5	0,60	3,66
5 - 6	2,39	4,05
6 - 7	5,10	4,66
7 - 8	7,50	4,59
8 - 9	6,08	5,06
9 - 10	6,83	4,95
10 - 11	5,81	5,96
11 - 12	6,16	6,06
12 - 13	6,40	6,32
13 - 14	6,61	5,92
14 - 15	7,56	6,64
15 - 16	8,36	6,32
16 - 17	7,66	5,27
17 - 18	6,26	5,10
18 - 19	4,88	5,10
19 - 20	4,02	4,16
20 - 21	2,37	2,55
21 - 22	1,78	2,12
22 - 23	1,28	2,12
23 - 24	0,79	1,51

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	6,65%	93,35%
Pojazdy ciężkie	19,23%	80,77%

R03_06_04003_2017



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal

Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.

Typ stacji: GR

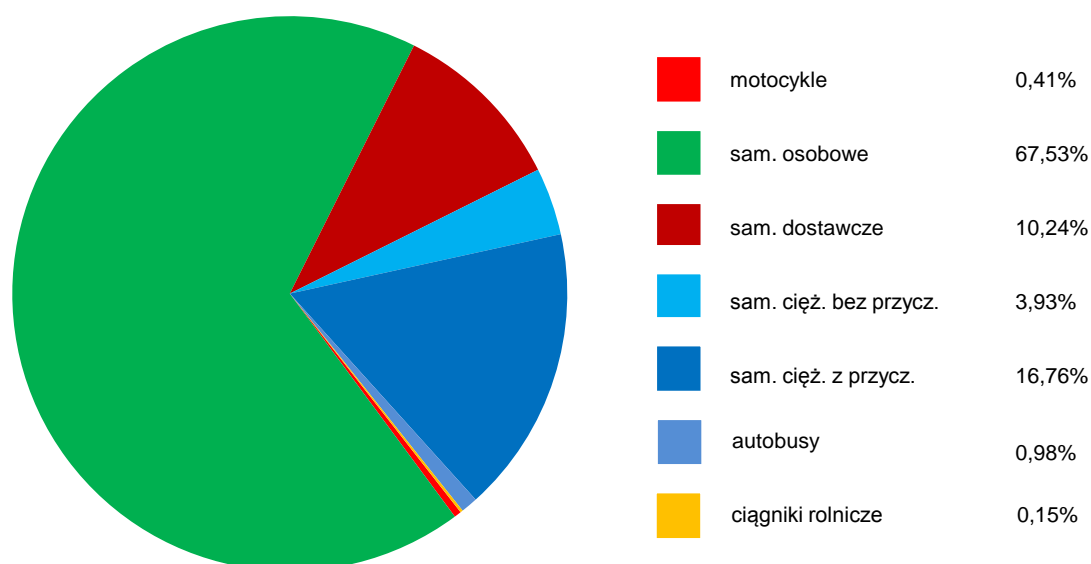
Rok: 2017

Numer drogi: 91e

Oddział: BYDGOSZCZ

R04_05_04003_2017

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2017 roku



SPIS TREŚCI

Raport 2.1.....	2
Woj 04.....	2
Raport 2.2.....	3
Woj 04.....	3
Raport 2.3.....	4
Stacja 04003.....	4
Raport 3.1.....	5
Stacja 04003.....	5
Raport 3.2.....	6
Stacja 04003.....	6
Raport 3.3.....	7
Stacja 04003.....	7
Raport 3.4.....	8
Stacja 04003.....	8
Raport 3.5.....	9
Stacja 04003.....	9
Raport 4.5.....	10
Stacja 04003.....	10