

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2016

SCPR nr 04003



**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 04003

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

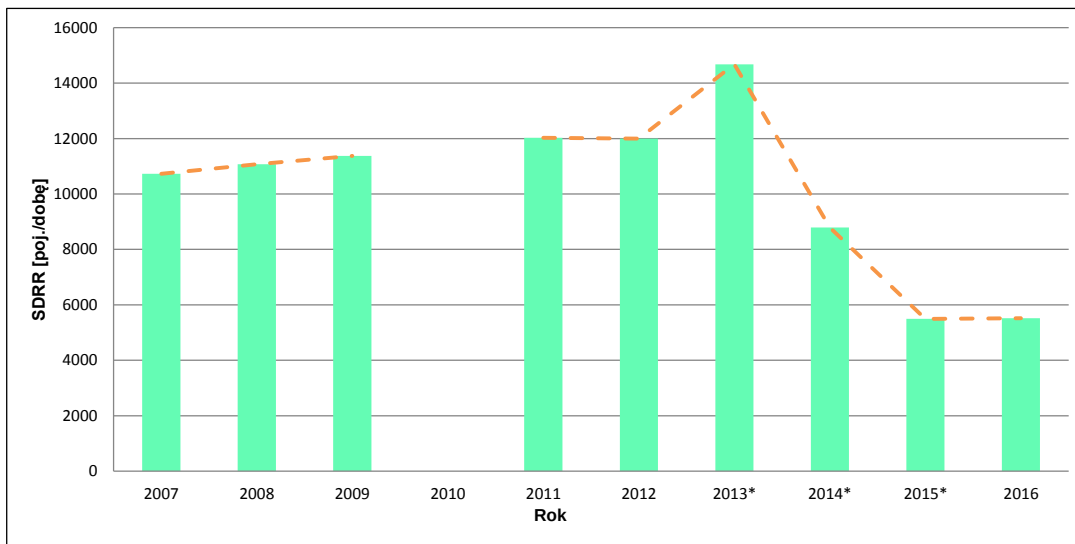
Rok: 2016
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04003

R02_02_04003

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
10728	11070	11377	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	-37*	1*

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: 2016
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04003_2016

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	4950	5355	5596	5739	5892	6137	6434	6487	5927	5893	5465	5586	5788
	b	1,072	1,065	1,069	1,036	1,016	1,038	1,041	1,033	1,034	1,055	1,041	1,094	1,048
	c	0,855	0,925	0,967	0,992	1,018	1,060	1,112	1,121	1,024	1,018	0,944	0,965	1,000
2. Wtorki	a	4954	5286	5536	5644	6045	5988	6031	6102	5753	5629	5376	5355	5641
	b	1,073	1,051	1,057	1,019	1,043	1,013	0,976	0,972	1,004	1,008	1,024	1,049	1,022
	c	0,878	0,937	0,981	1,001	1,072	1,062	1,069	1,082	1,020	0,998	0,953	0,949	1,000
3. Środy	a	5183	5369	5790	5885	6462	6139	5923	6275	5929	5766	5617	5725	5838
	b	1,122	1,068	1,106	1,062	1,115	1,038	0,958	0,999	1,035	1,032	1,070	1,121	1,057
	c	0,888	0,920	0,992	1,008	1,107	1,052	1,015	1,075	1,016	0,988	0,962	0,981	1,000
4. Czwartki	a	5048	5305	5693	5858	6048	6148	6065	6280	5878	5650	5737	5630	5778
	b	1,093	1,055	1,087	1,057	1,043	1,040	0,981	1,000	1,026	1,012	1,093	1,103	1,046
	c	0,874	0,918	0,985	1,014	1,047	1,064	1,050	1,087	1,017	0,978	0,993	0,974	1,000
5. Piątki	a	5430	5756	5962	6361	6296	6645	6776	6915	6547	6332	5969	5804	6232
	b	1,176	1,145	1,139	1,148	1,086	1,124	1,096	1,101	1,142	1,134	1,137	1,137	1,129
	c	0,871	0,924	0,957	1,021	1,010	1,066	1,087	1,110	1,051	1,016	0,958	0,931	1,000
6. Soboty	a	3822	4383	4275	4954	5127	5294	6494	5978	5178	5113	4465	4130	4934
	b	0,828	0,872	0,817	0,894	0,884	0,895	1,050	0,952	0,904	0,915	0,851	0,809	0,894
	c	0,775	0,888	0,866	1,004	1,039	1,073	1,316	1,212	1,049	1,036	0,905	0,837	1,000
7. Niedziele	a	3363	3744	3768	4348	4988	5044	5551	5976	4903	4716	3957	3771	4510
	b	0,728	0,745	0,720	0,785	0,860	0,853	0,898	0,952	0,856	0,844	0,754	0,739	0,817
	c	0,746	0,830	0,835	0,964	1,106	1,118	1,231	1,325	1,087	1,046	0,877	0,836	1,000
8. Dni robocze	a	5113	5414	5715	5897	6149	6212	6246	6412	6007	5854	5633	5620	5856
	b	1,107	1,077	1,092	1,064	1,061	1,050	1,010	1,021	1,048	1,048	1,073	1,101	1,060
	c	0,873	0,925	0,976	1,007	1,050	1,061	1,067	1,095	1,026	1,000	0,962	0,960	1,000
9. Świąta	a	1882	-	3898	-	4349	-	-	5707	-	-	4410	3114	3893
	b	0,408	-	0,745	-	0,750	-	-	0,909	-	-	0,840	0,610	0,705
	c	0,483	-	1,001	-	1,117	-	-	1,466	-	-	1,133	0,800	1,000
10. Niedziele i świąta	a	2940	3744	3794	4348	4714	5044	5551	5922	4903	4716	4108	3508	4441
	b	0,637	0,745	0,725	0,785	0,813	0,853	0,898	0,943	0,856	0,844	0,783	0,687	0,804
	c	0,662	0,843	0,854	0,979	1,061	1,136	1,250	1,333	1,104	1,062	0,925	0,790	1,000
11. Wszystkie dni	a	4618	5028	5235	5541	5798	5914	6182	6280	5731	5585	5248	5106	5522
	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	0,836	0,911	0,948	1,003	1,050	1,071	1,120	1,137	1,038	1,011	0,950	0,925	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: –

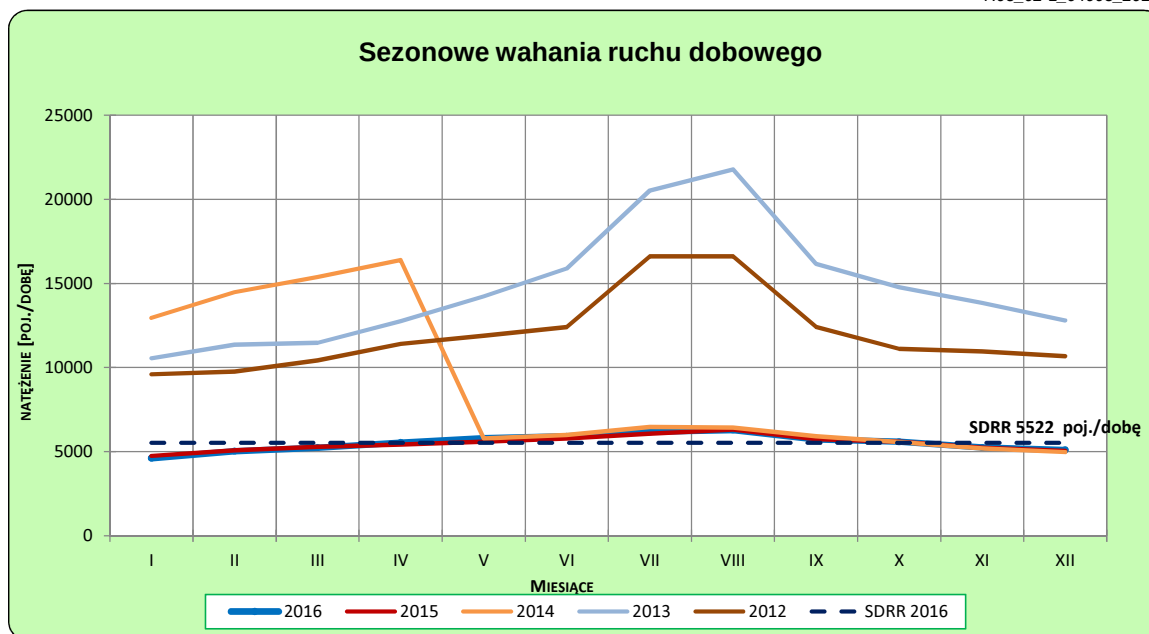
STACJA NR 04003

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

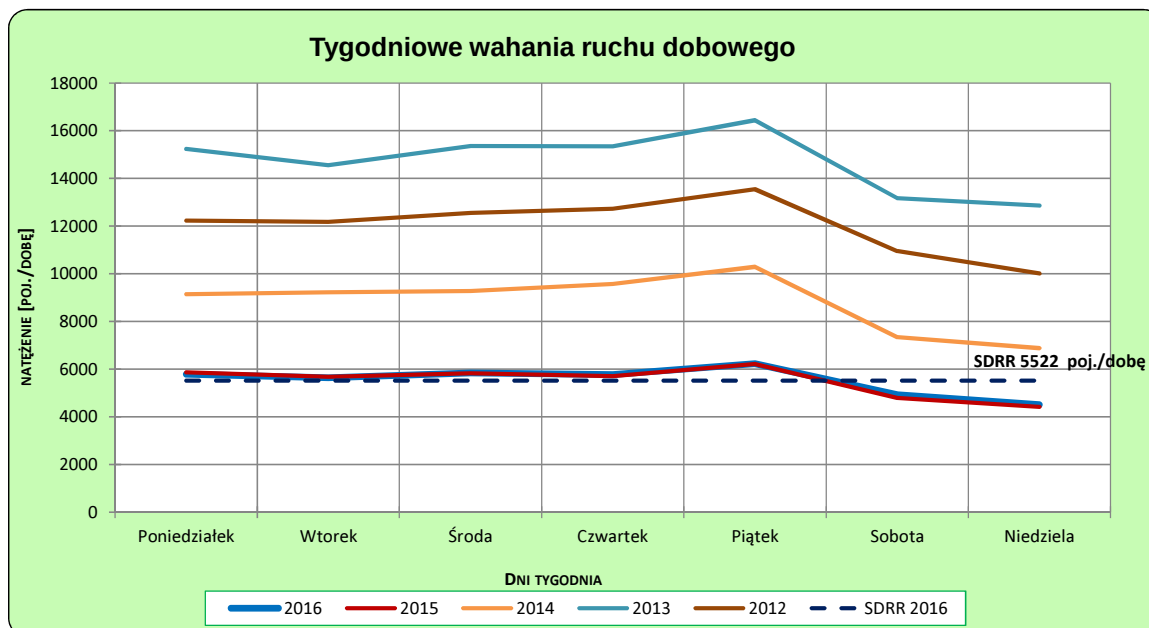
Rok: 2016
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04003_2016



R03_02-2_04003_2016



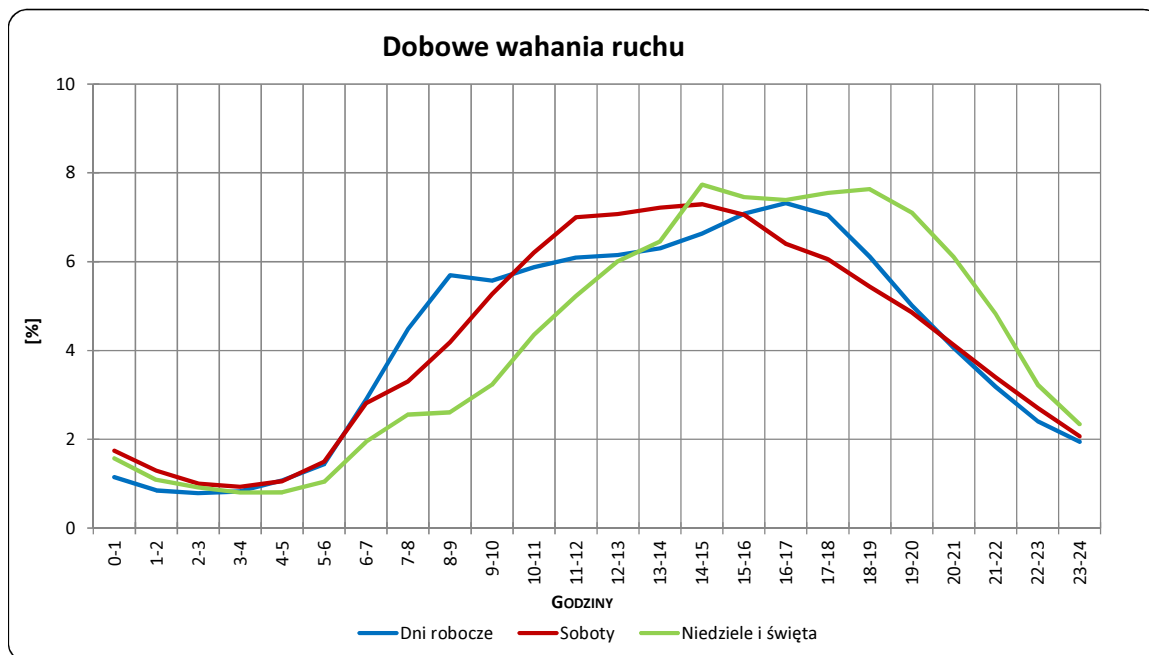
Uwagi: –

STACJA NR 04003

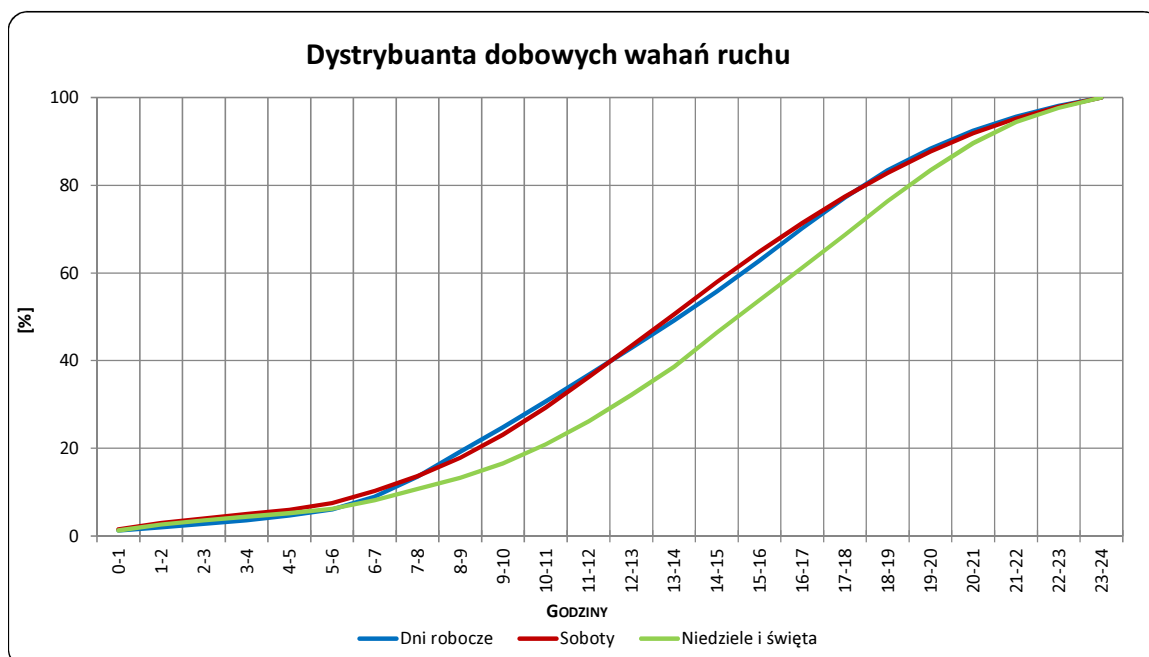
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04003_2016



R03_03-2_04003_2016



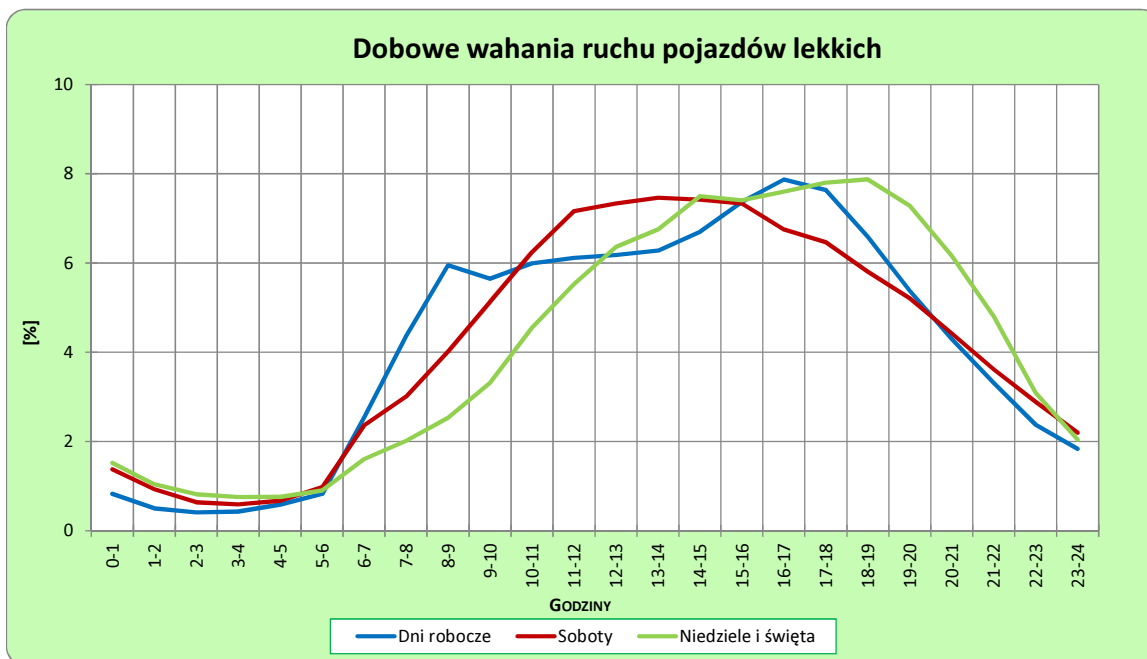
Uwagi: –

STACJA NR 04003

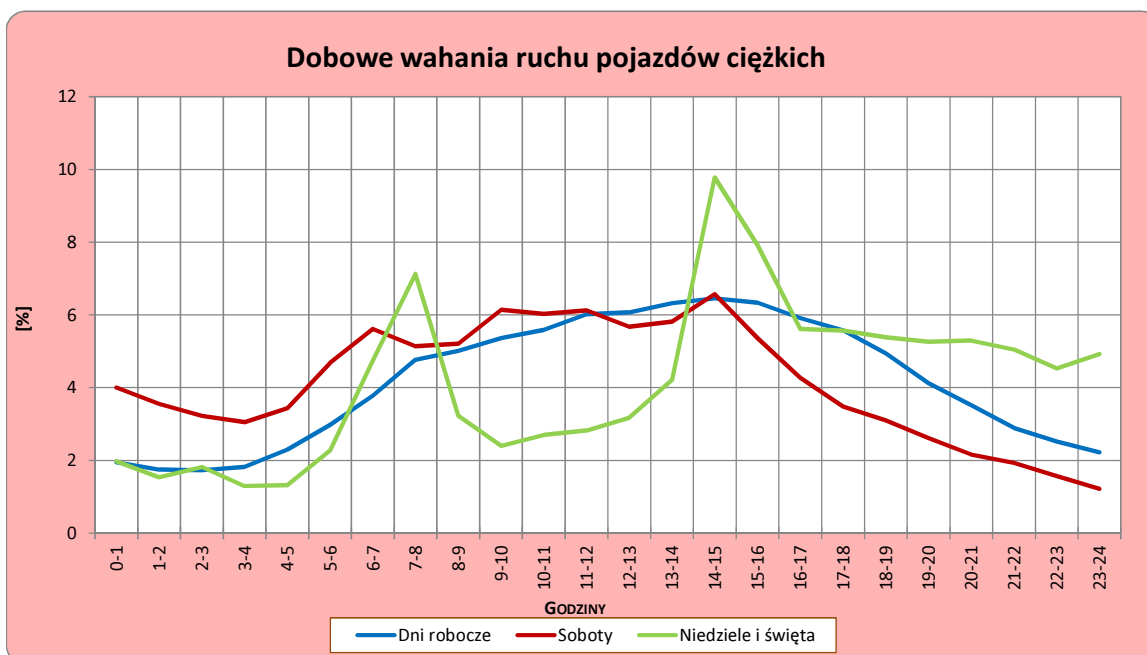
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04003_2016



R03_04-2_04003_2016



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04003

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

Rok: 2016
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

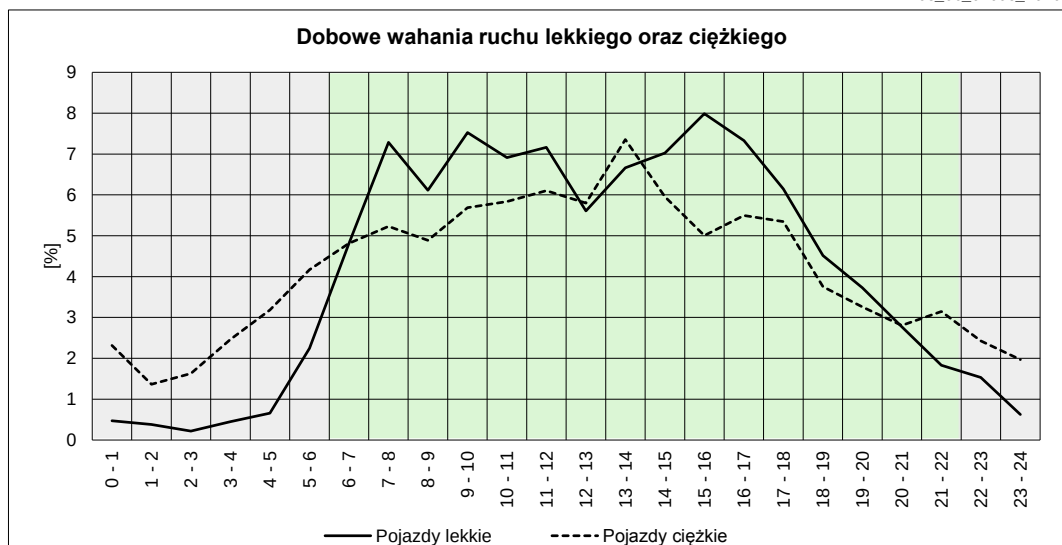
R03_05_04003_2016

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,47	2,31
1 - 2	0,38	1,36
2 - 3	0,22	1,63
3 - 4	0,45	2,46
4 - 5	0,66	3,18
5 - 6	2,25	4,17
6 - 7	4,81	4,81
7 - 8	7,29	5,23
8 - 9	6,11	4,89
9 - 10	7,53	5,69
10 - 11	6,91	5,84
11 - 12	7,17	6,10
12 - 13	5,61	5,80
13 - 14	6,66	7,35
14 - 15	7,02	5,95
15 - 16	7,99	5,00
16 - 17	7,33	5,50
17 - 18	6,15	5,34
18 - 19	4,51	3,75
19 - 20	3,73	3,26
20 - 21	2,77	2,81
21 - 22	1,83	3,15
22 - 23	1,53	2,43
23 - 24	0,62	1,97

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	6,58%	93,42%
Pojazdy ciężkie	19,52%	80,48%

R03_06_04003_2016



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

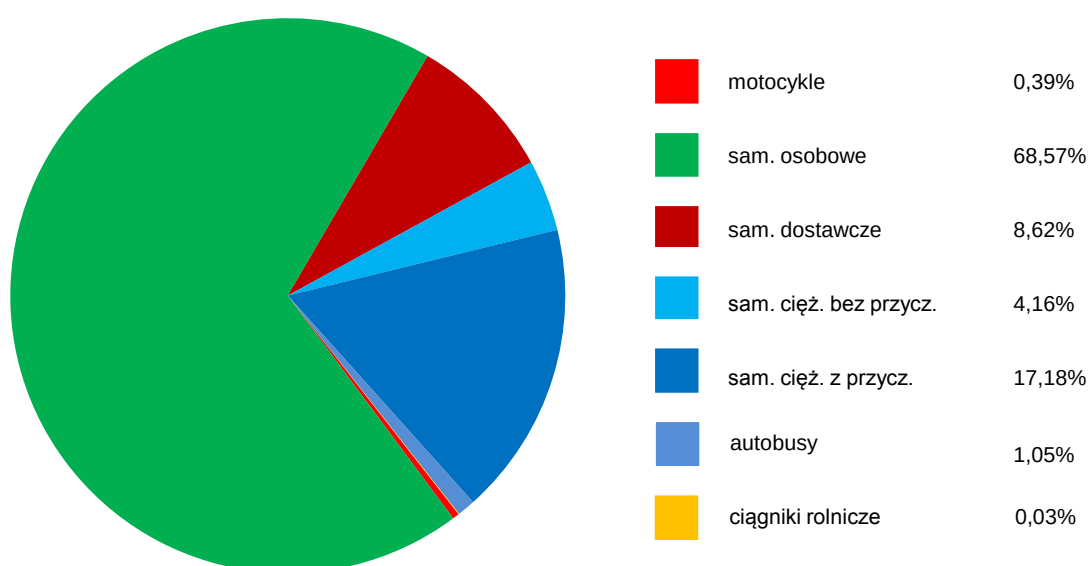
STACJA NR 04003

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

Rok: 2016
Numer 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_05_04003_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 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