

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2016

SCPR nr 12013



**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.	KRAKÓW	12011	GR	94g	7181	7501	+4	7541	7979	+6	7998	8218	+3	8679	8741	+1	8726	9147	+5	8909	9344	+5	9266	9297	0	9258	9610	+4	8746	9169	+5	8692	8903	+2	8266	8588	+4	7968	8142	+2
		12013	GR	52	11175	11514	+3	12035	11859	-1	12334	12138	-2	13073	13078	0	13770	13617	-1	13951	13930	0	14513	14448	0	14514	14501	0	13754	13640	-1	13193	13148	0	12217	12349	+1	11948	11937	0
		12112	RPP-5	7	16786	17582	+5	19386	19076	-2	15266	15914	+4	15070	15434	+2	15758	16546	+5	17557	18241	+4	21797	22095	+1	22312	24512	+10	18351	20835	+14	16241	17434	+7	14099	15687	+11	15822	17599	+11
		12602	SICK	A4	44277	47938	+8	47237	52155	+10	46252	50692	+10	49151	53170	+8	51719	56692	+10	52166	57864	+11	55840	60415	+8	57149	61879	+8	53466	58880	+10	52342	56070	+7	49419	53596	+8	48680	51947	+7
		12616	SICK	79	11690	12095	+3	12032	12887	+7	12960	13904	+7	13842	15253	+10	14007	14885	+6	13851	14577	+5	13551	13986	+3	13558	13929	+3	13807	14247	+3	14042	14300	+2	13518	14130	+5	13243	13854	+5

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.	KRAKÓW	12011	GR	94g	-	-	25142	26139	27113	24620	12896*	8640*	8435	8719	1*	3
		12013	GR	52	16814	15584	16072	16338	14669	13030	13057	12859	13039	13013	1	0
		12112	RPP-5	7	13118	13493	14580	14981	-	15515	15911	-	17370*	18412*	-	6*
		12602	SICK	A4	-	-	-	-	-	-	-	-	50641*	55108*	-	9*
		12616	SICK	79	-	-	-	-	-	-	-	-	13341	14003	-	5

* - wynik niemiarodajny do porównań

STACJA NR 12013

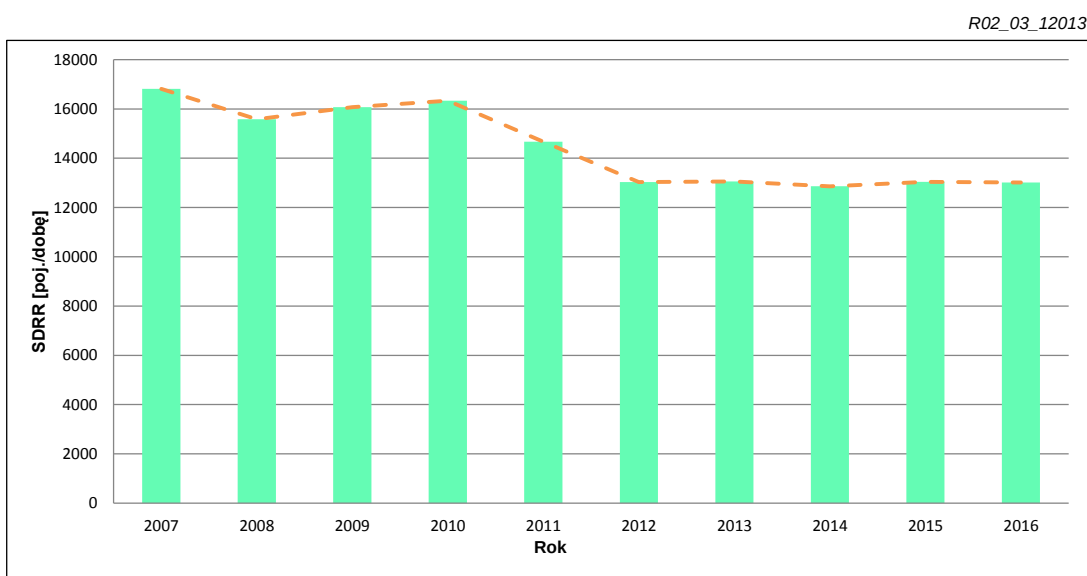
Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 12013

R02_02_12013

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
16814	15584	16072	16338	14669	13030	13057	12859	13039	13013	1	0



* - ruch niemiernorodny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_01_12013_2016

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	12531	12777	13461	13978	14112	14670	15170	14805	14012	14138	13311	13207	13847
	b	1,088	1,077	1,109	1,069	1,036	1,053	1,050	1,021	1,027	1,075	1,078	1,106	1,064
	c	0,905	0,923	0,972	1,009	1,019	1,059	1,096	1,069	1,012	1,021	0,961	0,954	1,000
2. Wtorki	a	12384	12699	13272	13608	14112	14209	14719	14529	13812	13487	12867	12795	13541
	b	1,076	1,071	1,093	1,041	1,036	1,020	1,019	1,002	1,013	1,026	1,042	1,072	1,041
	c	0,915	0,938	0,980	1,005	1,042	1,049	1,087	1,073	1,020	0,996	0,950	0,945	1,000
3. Środy	a	12345	12306	12905	13407	13920	14233	14723	14740	13676	13331	12870	12950	13450
	b	1,072	1,038	1,063	1,025	1,022	1,022	1,019	1,016	1,003	1,014	1,042	1,085	1,034
	c	0,918	0,915	0,959	0,997	1,035	1,058	1,095	1,096	1,017	0,991	0,957	0,963	1,000
4. Czwartki	a	12655	12802	13425	13885	14352	14591	14961	15038	14431	13799	13502	13410	13904
	b	1,099	1,080	1,106	1,062	1,054	1,047	1,036	1,037	1,058	1,050	1,093	1,123	1,068
	c	0,910	0,921	0,966	0,999	1,032	1,049	1,076	1,082	1,038	0,992	0,971	0,964	1,000
5. Piątki	a	13404	13443	13511	15002	15369	15579	16061	16086	15403	14904	14242	13536	14711
	b	1,164	1,134	1,113	1,147	1,129	1,118	1,112	1,109	1,129	1,134	1,153	1,134	1,130
	c	0,911	0,914	0,918	1,020	1,045	1,059	1,092	1,093	1,047	1,013	0,968	0,920	1,000
6. Soboty	a	10114	10612	10161	12109	12445	12699	13392	13594	12648	12272	11091	10102	11769
	b	0,878	0,895	0,837	0,926	0,914	0,912	0,927	0,937	0,927	0,933	0,898	0,846	0,904
	c	0,859	0,902	0,863	1,029	1,057	1,079	1,138	1,155	1,075	1,043	0,942	0,858	1,000
7. Niedziele	a	7762	8375	7991	9557	10547	11531	12110	12696	11496	10107	8123	8144	9869
	b	0,674	0,706	0,658	0,731	0,775	0,828	0,838	0,876	0,843	0,769	0,658	0,682	0,758
	c	0,787	0,849	0,810	0,968	1,069	1,168	1,227	1,286	1,165	1,024	0,823	0,825	1,000
8. Dni robocze	a	12663	12805	13315	13976	14373	14656	15127	15039	14267	13932	13358	13180	13890
	b	1,100	1,080	1,097	1,069	1,056	1,052	1,047	1,037	1,046	1,060	1,082	1,104	1,067
	c	0,912	0,922	0,959	1,006	1,035	1,055	1,089	1,083	1,027	1,003	0,962	0,949	1,000
9. Świąta	a	5675	-	9209	-	11633	-	-	12788	-	-	9422	6685	9235
	b	0,493	-	0,759	-	0,854	-	-	0,882	-	-	0,763	0,560	0,710
	c	0,615	-	0,997	-	1,260	-	-	1,385	-	-	1,020	0,724	1,000
10. Niedziele i świąta	a	7165	8375	8235	9557	11013	11531	12110	12714	11496	10107	8556	7560	9868
	b	0,622	0,706	0,678	0,731	0,809	0,828	0,838	0,877	0,843	0,769	0,693	0,633	0,758
	c	0,726	0,849	0,835	0,968	1,116	1,169	1,227	1,288	1,165	1,024	0,867	0,766	1,000
11. Wszystkie dni	a	11514	11859	12138	13078	13617	13930	14448	14501	13640	13148	12349	11937	13013
	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	0,885	0,911	0,933	1,005	1,046	1,070	1,110	1,114	1,048	1,010	0,949	0,917	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: –

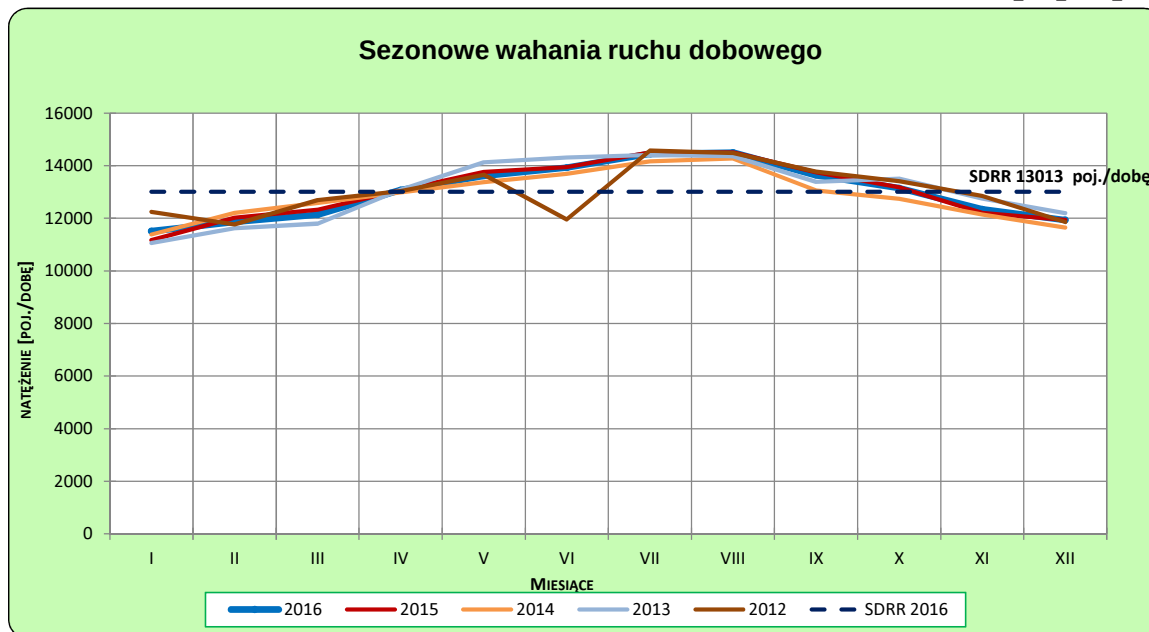
STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

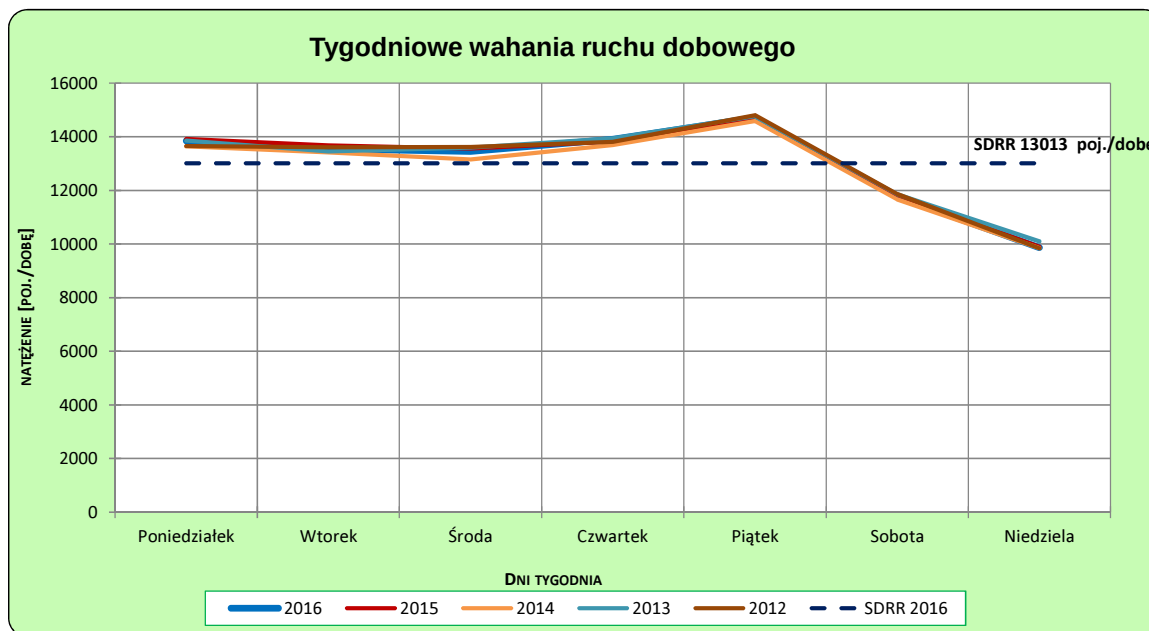
Rok: 2016
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_02-1_12013_2016



R03_02-2_12013_2016



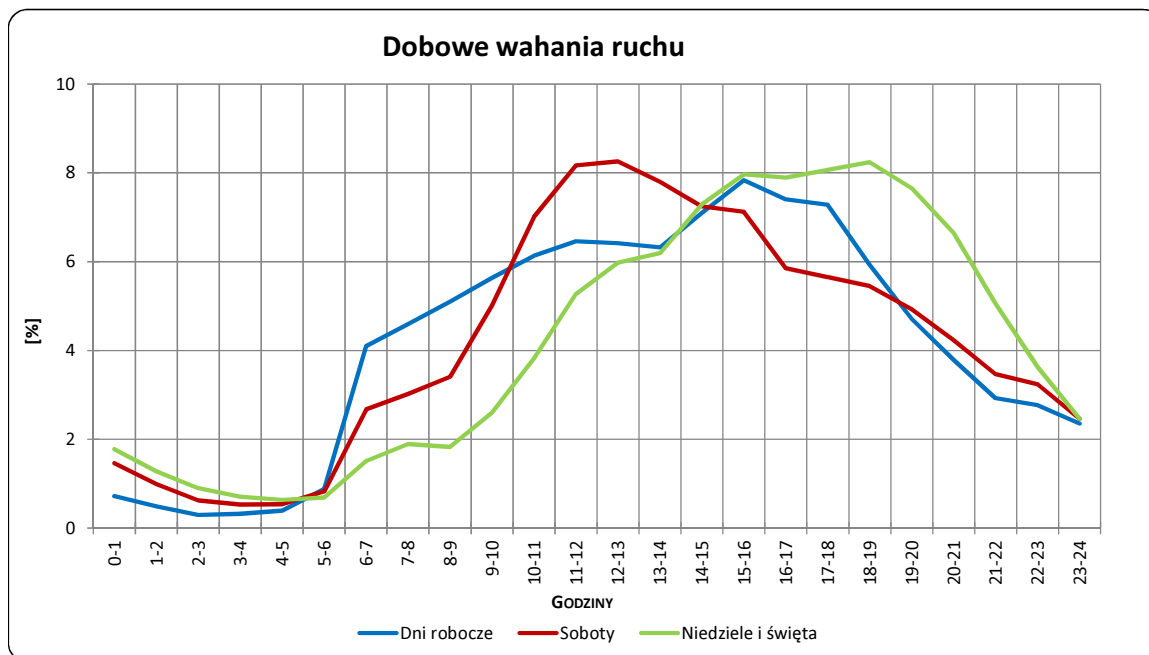
Uwagi: –

STACJA NR 12013

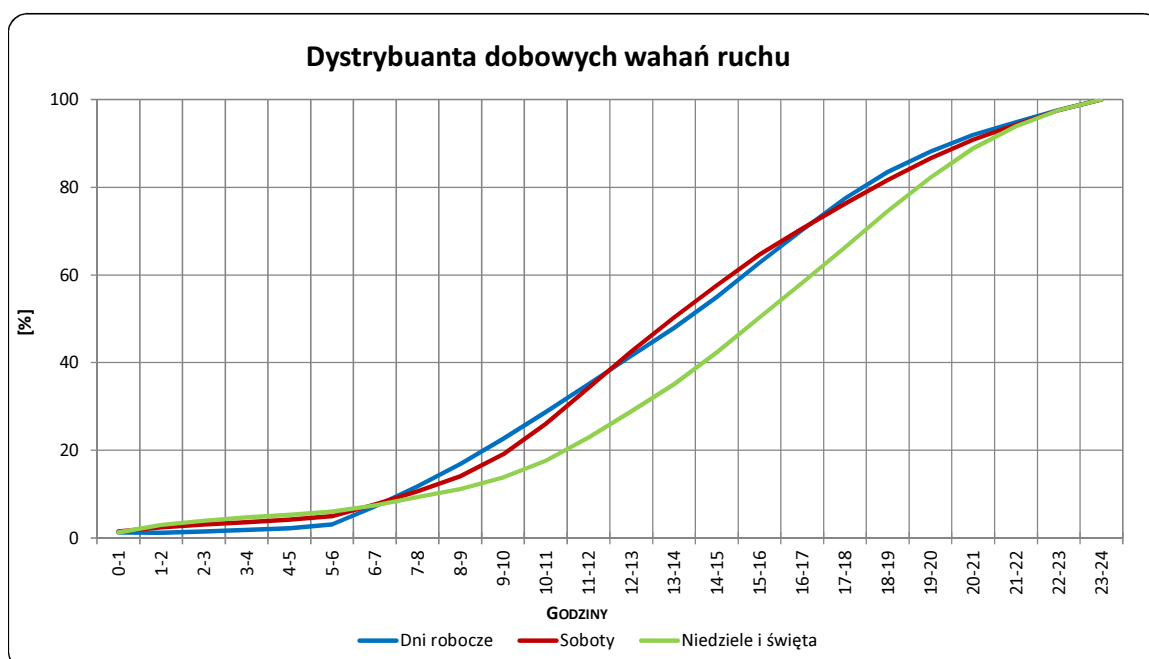
Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

R03_03-1_12013_2016



R03_03-2_12013_2016



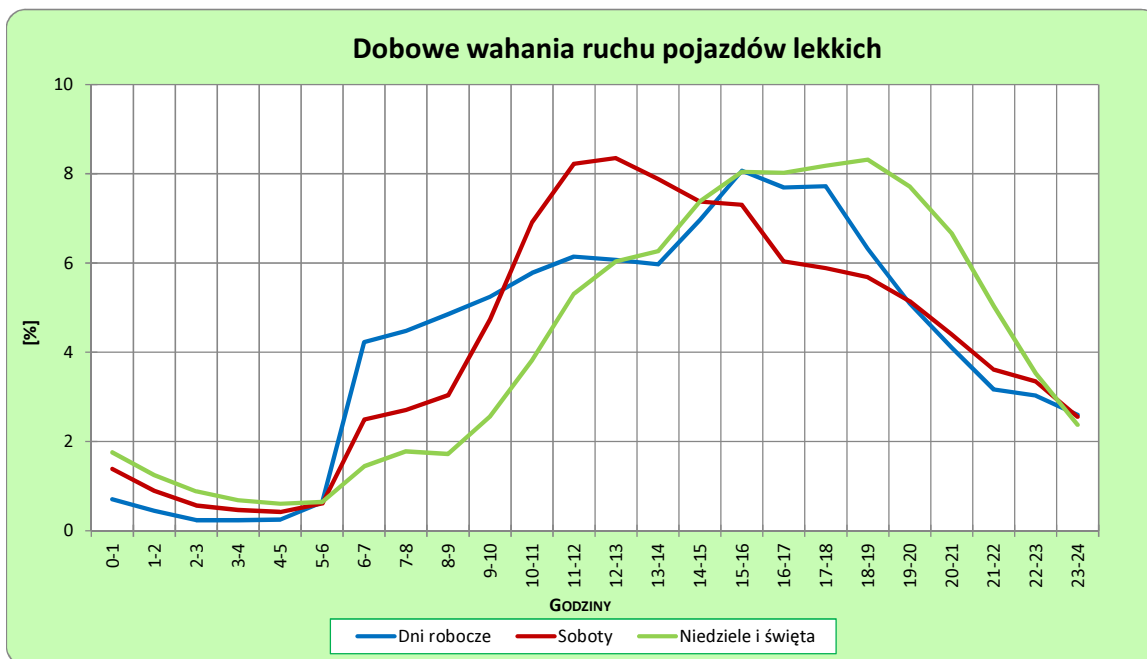
Uwagi: –

STACJA NR 12013

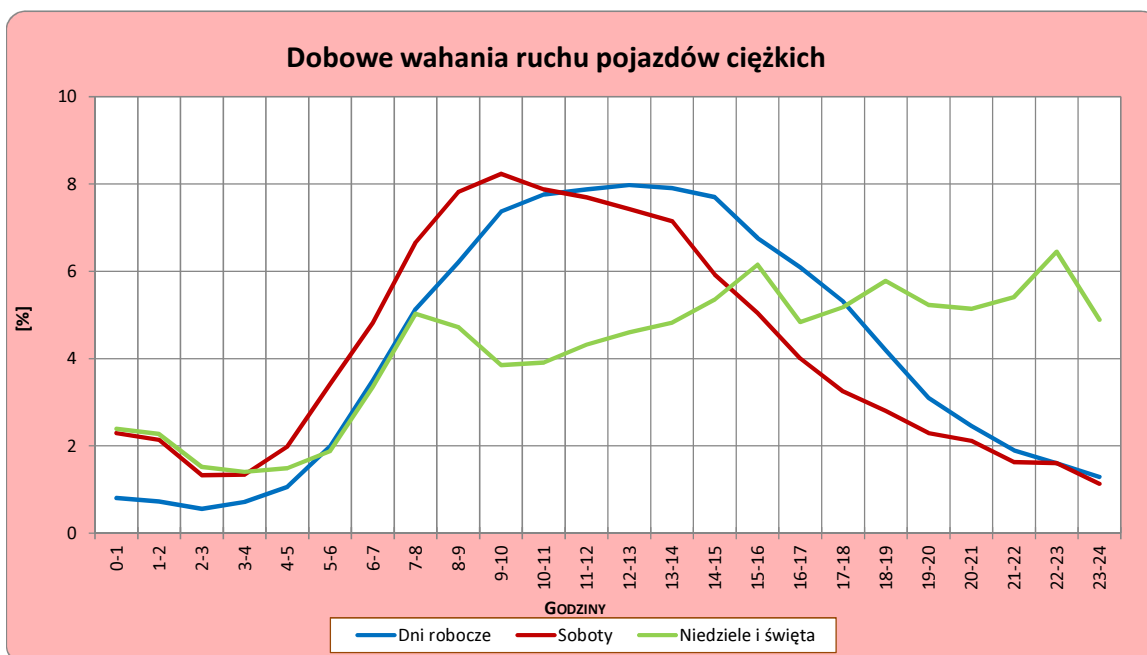
Miejscowość: Ketv
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

R03_04-1_12013_2016



R03_04-2_12013_2016



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 12013

Miejscowość: Kety
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer drogi: 52
Oddział: KRAKÓW

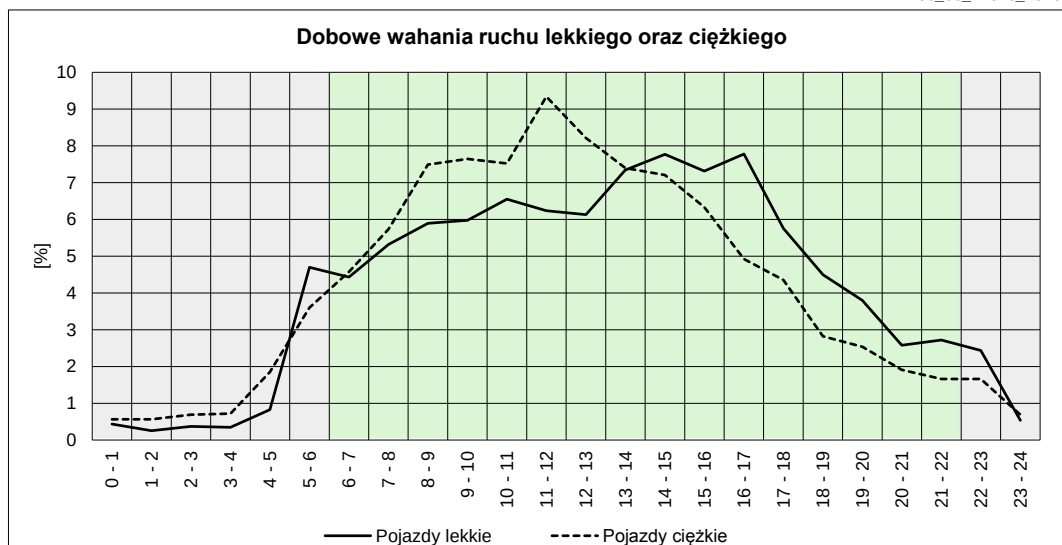
R03_05_12013_2016

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,43	0,56
1 - 2	0,25	0,56
2 - 3	0,37	0,69
3 - 4	0,35	0,72
4 - 5	0,83	1,85
5 - 6	4,70	3,60
6 - 7	4,43	4,58
7 - 8	5,32	5,73
8 - 9	5,89	7,49
9 - 10	5,98	7,65
10 - 11	6,55	7,52
11 - 12	6,24	9,34
12 - 13	6,13	8,21
13 - 14	7,34	7,40
14 - 15	7,77	7,21
15 - 16	7,31	6,33
16 - 17	7,78	4,92
17 - 18	5,76	4,36
18 - 19	4,49	2,82
19 - 20	3,80	2,54
20 - 21	2,58	1,91
21 - 22	2,72	1,66
22 - 23	2,44	1,66
23 - 24	0,53	0,69

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	9,90%	90,10%
Pojazdy ciężkie	10,34%	89,66%

R03_06_12013_2016



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

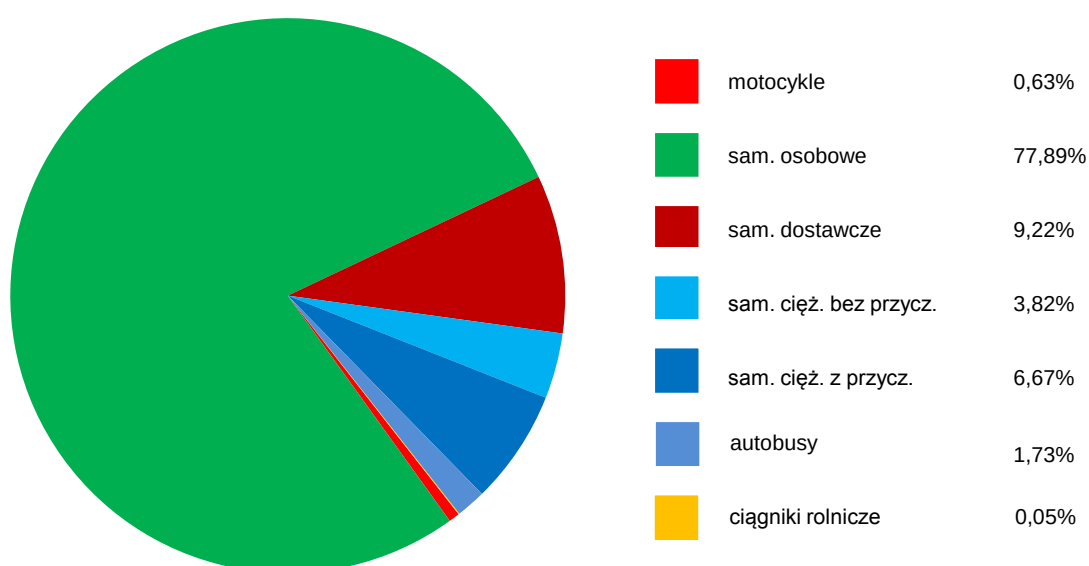
STACJA NR 12013

Miejscowość: Kęty
Odcinek: Bielsko B.-Andrychów
Typ stacji: GR

Rok: 2016
Numer 52
Oddział: KRAKÓW

R04_05_12013_2016

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2016 roku



SPIS TREŚCI

Raport 2.1.....	2
Woj 12.....	2
Raport 2.2.....	3
Woj 12.....	3
Raport 2.3.....	4
Stacja 12013.....	4
Raport 3.1.....	5
Stacja 12013.....	5
Raport 3.2.....	6
Stacja 12013.....	6
Raport 3.3.....	7
Stacja 12013.....	7
Raport 3.4.....	8
Stacja 12013.....	8
Raport 3.5.....	9
Stacja 12013.....	9
Raport 4.5.....	10
Stacja 12013.....	10