

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2015

SCPR nr 12602



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

**Heller Consult sp. z o.o.
Warszawa, 6 sierpnia 2016**



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2014 i 2015 roku

R02_01_2015

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nym drogi	Średni dobowy ruch w miesiącu																																			
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień		
					2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)	2014	2015	wzrost spadek (%)			
1	KRAKÓW	12011	GR	94g	7741	7181	-7	8252	7541	-9	8762	7998	-9	8864	8679	-2	8999	8726	-3	9109	8909	-2	9384	9266	-1	9370	9258	-1	8946	8746	-2	8781	8692	-1	7999	8266	+3	7476	7968	+7
		12013	GR	52	11386	11175	-2	12207	12035	-1	12587	12334	-2	12990	13073	+1	13387	13770	+3	13693	13951	+2	14169	14513	+2	14275	14514	+2	13070	13754	+5	12744	13193	+4	12149	12217	+1	11656	11948	+3
		12112	RPP 5	7	15743	16786	+7	17607	19386	+10	14014	15266	+9	-	15070	-	-	15758	-	-	17557	-	-	21797	-	21143	22312	+6	17893	18351	+3	15987	16241	+2	14081	14099	0	15111	15822	+5
		12602	SICK	A4	40164	44277	+10	42449	47237	+11	-	46252	-	-	49151	-	45726	51719	+13	48167	52166	+8	50879	55840	+10	52530	57149	+9	49417	53466	+8	47441	52342	+10	45853	49419	+8	43963	48680	+11
		12616	SICK	79	7326	11690	+60	8027	12032	+50	-	12960	-	-	13842	-	11936	14007	+17	11797	13851	+17	11330	13551	+20	12435	13558	+9	14157	13807	-2	14330	14042	-2	13772	13518	-2	13001	13243	+2

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2006-2015

Ruch ogółem															R02_02_2015	
Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/13	2015/14
1	KRAKÓW	12011	GR	94g	-	-	-	25142	26139	27113	24620	12896*	8640*	8434	-	-
		12013	GR	52	13967	16814	15584	16072	16338	14669	13030	13057	12859	13037	0	+1
		12112	RPP 5	7	12058	13118	13493	14580	14981	-	15515	15911	-	17362	+9	-
		12602	SICK	A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50635	-	-
		12616	SICK	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13337	-	-

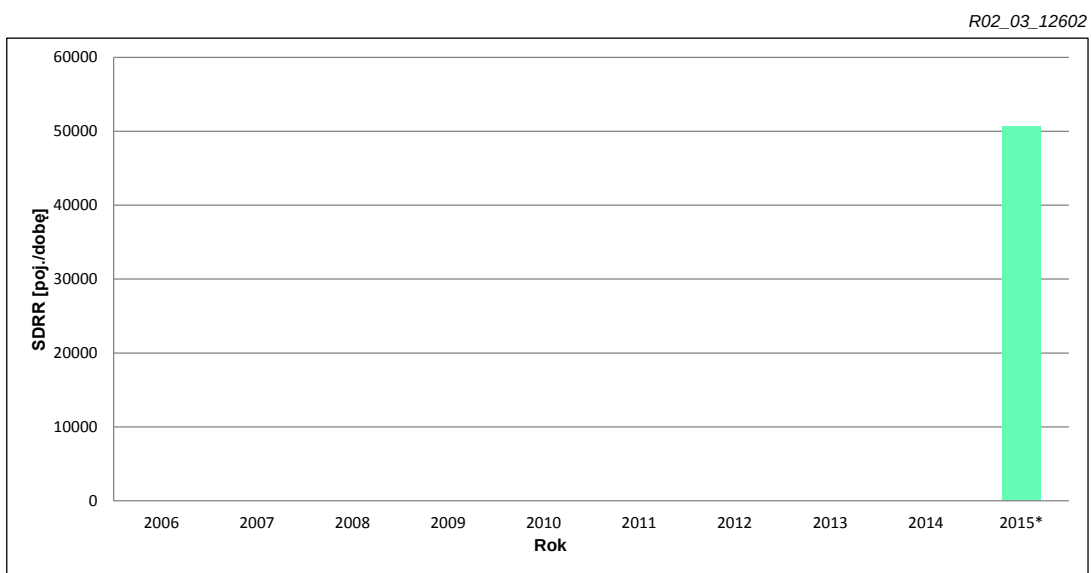
STACJA NR 12602

Miejscowość: Kraków Południe **Rok:** 2015
Odcinek: Kraków(Sidzina)-Kraków(Opatkowice) **Numer drogi:** A4
Typ stacji: SICK **Oddział:** KRAKÓW

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 12602

R02_02_12602

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/13	2015/14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	50641*	-	-



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 12602

Miejscowość: Kraków Południe
Odcinek: Kraków(Sidzina)-Kraków(Opatkowice)
Typ stacji: SICK
Rok: 2015
Numer drogi: A4
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_01_12602_2015

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Ogółem
1. Poniedziałki	a	47439	50697	50753	54467	57916	55839	60268	61884	58633	56659	55264	54796	55384
	b	1,071	1,073	1,097	1,108	1,120	1,070	1,079	1,083	1,097	1,082	1,118	1,126	1,094
	c	0,857	0,915	0,916	0,983	1,046	1,008	1,088	1,117	1,059	1,023	0,998	0,989	1,000
2. Wtorki	a	46662	47885	49192	54832	54180	55127	55947	56744	54715	53511	53737	54043	53047
	b	1,054	1,014	1,064	1,116	1,048	1,057	1,002	0,993	1,023	1,022	1,087	1,110	1,048
	c	0,880	0,903	0,927	1,034	1,021	1,039	1,055	1,070	1,031	1,009	1,013	1,019	1,000
3. Środy	a	46464	47866	48889	53699	53754	55651	56217	55817	54779	54183	52695	52542	52713
	b	1,049	1,013	1,057	1,093	1,039	1,067	1,007	0,977	1,025	1,035	1,066	1,079	1,041
	c	0,881	0,908	0,927	1,019	1,020	1,056	1,066	1,059	1,039	1,028	1,000	0,997	1,000
4. Czwartki	a	47455	49864	49117	54588	54562	55505	55757	58261	55493	54907	53378	48084	53080
	b	1,072	1,056	1,062	1,111	1,055	1,064	0,999	1,019	1,038	1,049	1,080	0,988	1,048
	c	0,894	0,939	0,925	1,028	1,028	1,046	1,050	1,098	1,045	1,034	1,006	0,906	1,000
5. Piątki	a	50421	53862	52336	53242	58342	55171	60474	61500	59024	58662	55787	56536	56279
	b	1,139	1,140	1,132	1,083	1,128	1,058	1,083	1,076	1,104	1,121	1,129	1,161	1,111
	c	0,896	0,957	0,930	0,946	1,037	0,980	1,075	1,093	1,049	1,042	0,991	1,005	1,000
6. Soboty	a	39372	41443	36690	36115	40310	43353	49361	51568	43927	42300	38100	39567	41842
	b	0,889	0,877	0,793	0,735	0,779	0,831	0,884	0,902	0,822	0,808	0,771	0,813	0,826
	c	0,941	0,990	0,877	0,863	0,963	1,036	1,180	1,232	1,050	1,011	0,911	0,946	1,000
7. Niedziele	a	35366	39046	36784	37010	42335	46680	52855	55673	47695	46173	38610	39661	43157
	b	0,799	0,827	0,795	0,753	0,819	0,895	0,947	0,974	0,892	0,882	0,781	0,815	0,852
	c	0,819	0,905	0,852	0,858	0,981	1,082	1,225	1,290	1,105	1,070	0,895	0,919	1,000
8. Dni robocze	a	47688	50035	50057	54166	55751	55459	57733	58841	56529	55584	54172	53200	54101
	b	1,077	1,059	1,082	1,102	1,078	1,063	1,034	1,030	1,057	1,062	1,096	1,093	1,068
	c	0,881	0,925	0,925	1,001	1,030	1,025	1,067	1,088	1,045	1,027	1,001	0,983	1,000
9. Święta	a	25650	-	-	37525	44245	35851	-	47255	-	-	33691	26246	35780
	b	0,579	-	-	0,763	0,855	0,687	-	0,827	-	-	0,682	0,539	0,707
	c	0,717	-	-	1,049	1,237	1,002	-	1,321	-	-	0,942	0,734	1,000
10. Niedziele i święta	a	32127	39046	36784	37113	42972	44514	52855	54270	47695	46173	36970	35189	42142
	b	0,726	0,827	0,795	0,755	0,831	0,853	0,947	0,950	0,892	0,882	0,748	0,723	0,832
	c	0,762	0,927	0,873	0,881	1,020	1,056	1,254	1,288	1,132	1,096	0,877	0,835	1,000
11. Wszystkie dni	a	44277	47237	46252	49151	51719	52166	55840	57149	53466	52342	49419	48680	50641
	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	0,874	0,933	0,913	0,971	1,021	1,030	1,103	1,129	1,056	1,034	0,976	0,961	1,000

Legenda:

a = Średni dobowy ruch; b = $\frac{\text{Średni dobowy ruch dnia w miesiącu}}{\text{Średni dobowy ruch wszystkie dni miesiąca}}$; c = $\frac{\text{Średni dobowy ruch dnia w miesiącu}}{\text{Średni dobowy ruch dnia w roku}}$

Uwagi: –

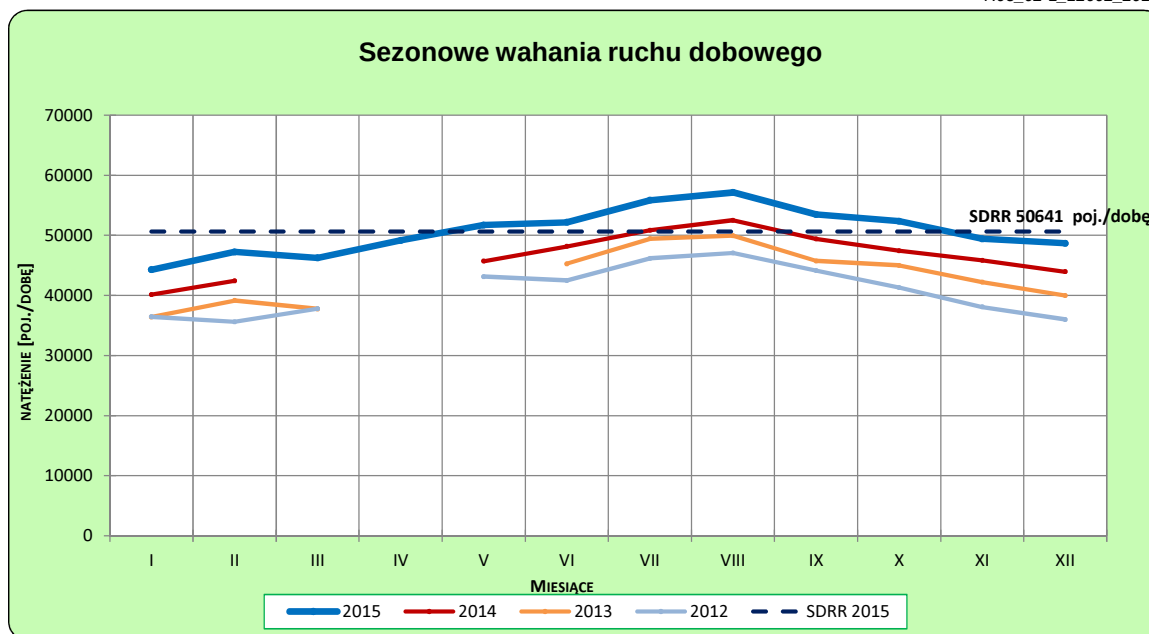
STACJA NR 12602

Miejscowość: Kraków Południe
Odcinek: Kraków(Sidzina)-Kraków(Opatkowice)
Typ stacji: SICK

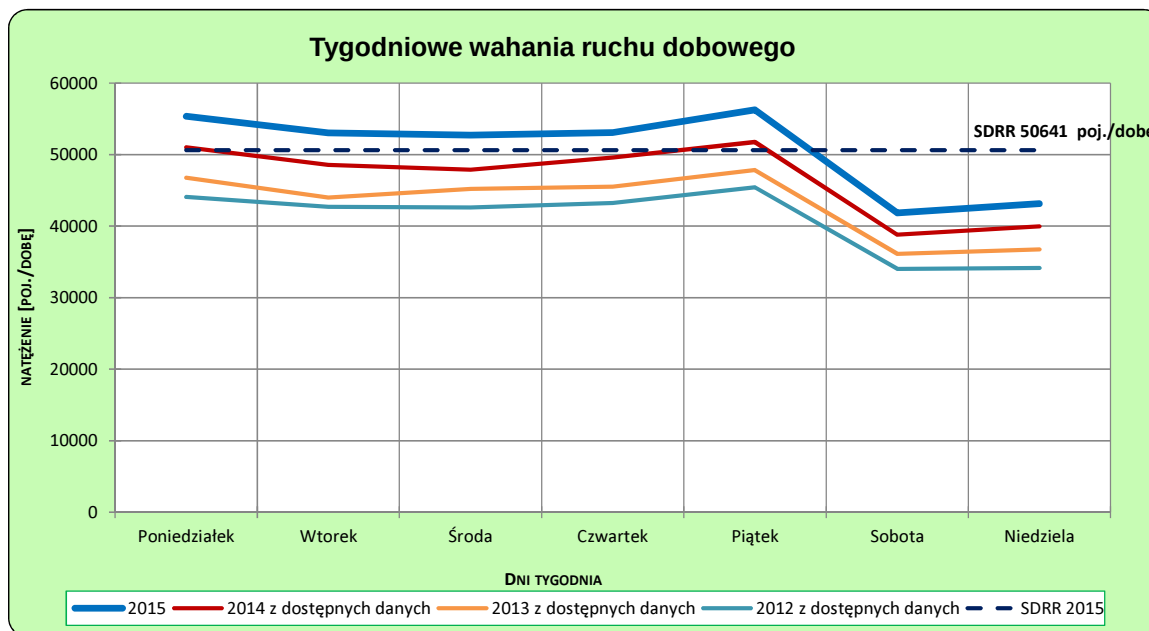
Rok: 2015
Numer drogi: A4
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_02-1_12602_2015



R03_02-2_12602_2015



Uwagi: –

STACJA NR 12602

Miejscowość: Kraków Południe

Odcinek: Kraków(Sidzina)-Kraków(Opatkowice)

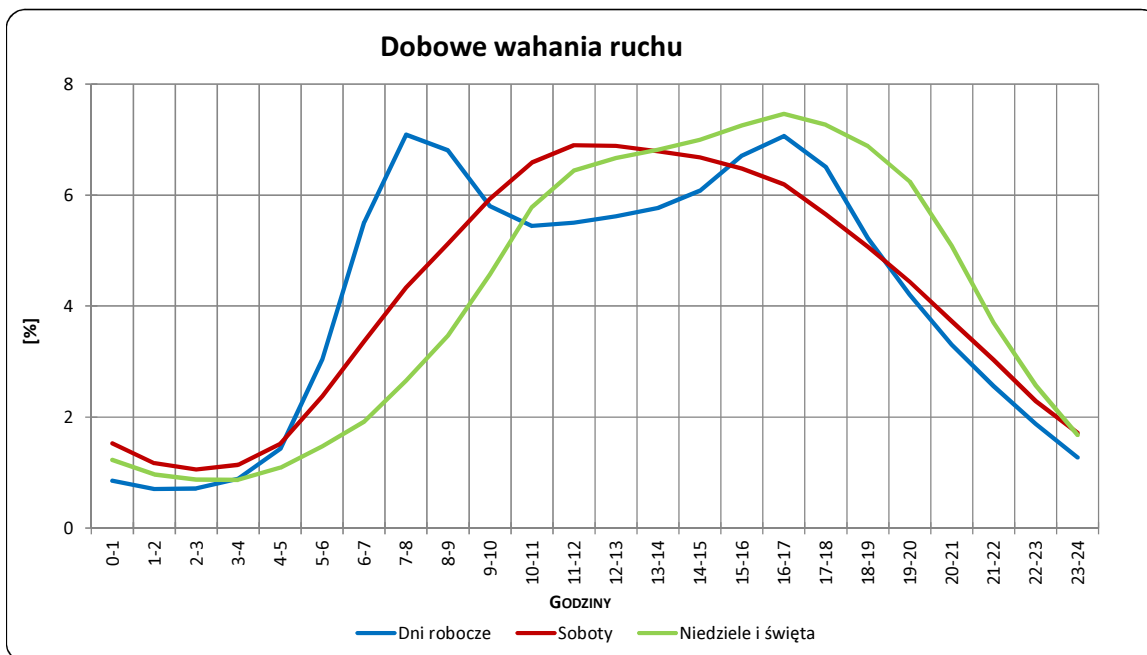
Typ stacji: SICK

Rok: 2015

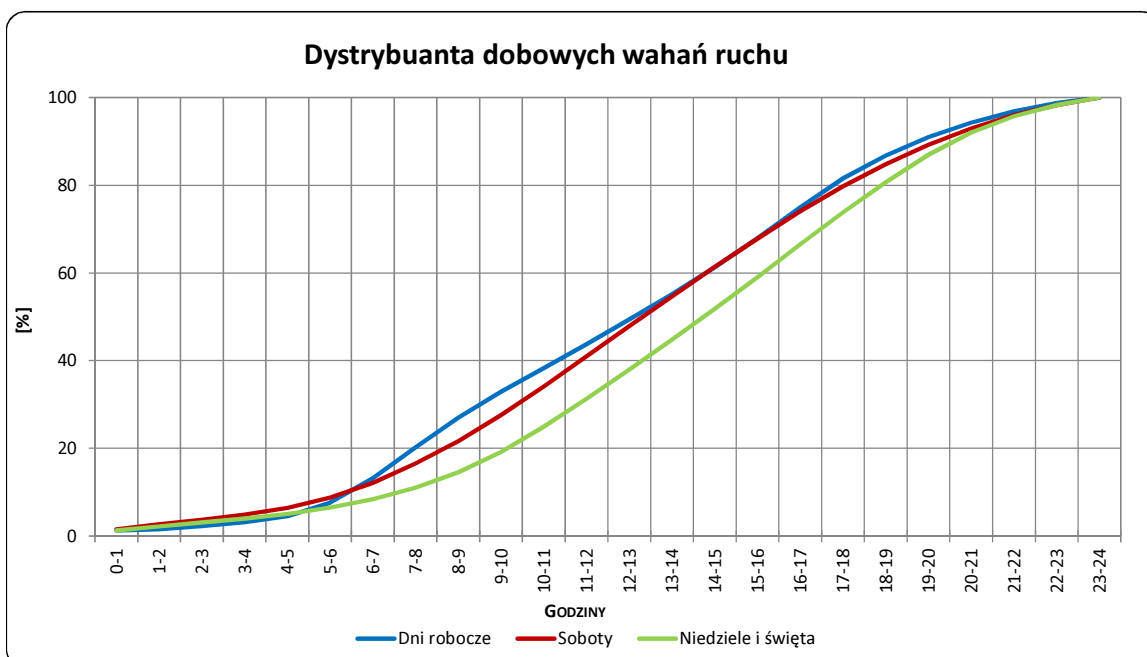
Numer drogi: A4

Oddział: KRAKÓW

R03_03-1_12602_2015



R03_03-2_12602_2015



Uwagi: –

STACJA NR 12602

Miejscowość: Kraków Południe

Odcinek: Kraków(Sidzina)-Kraków(Opatkowice)

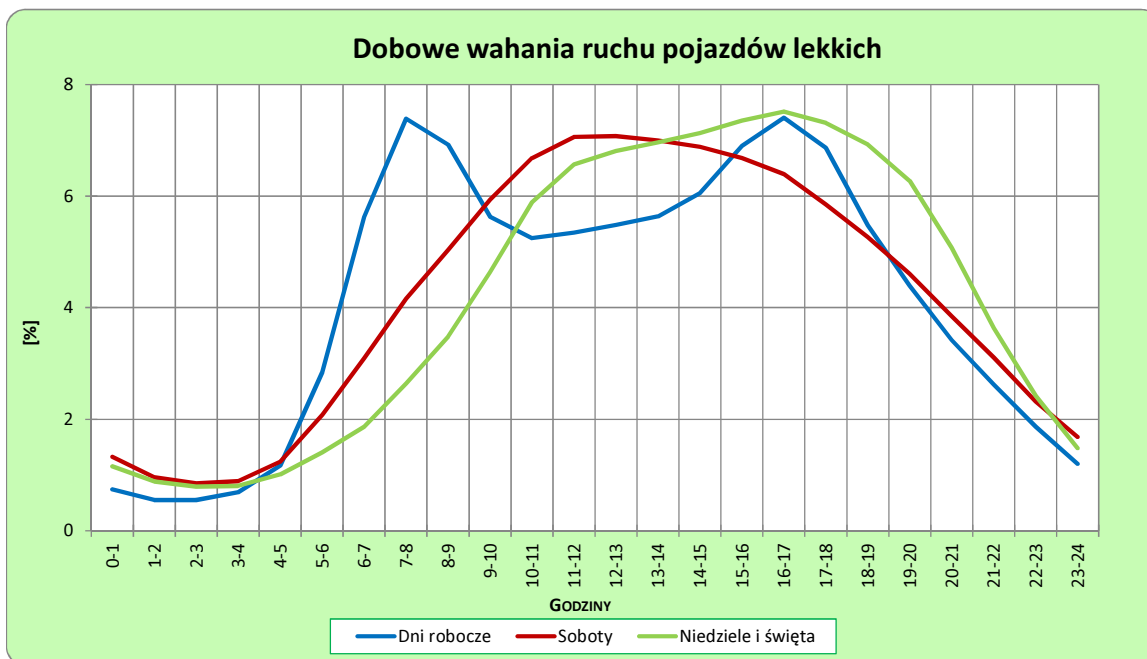
Typ stacji: SICK

Rok: 2015

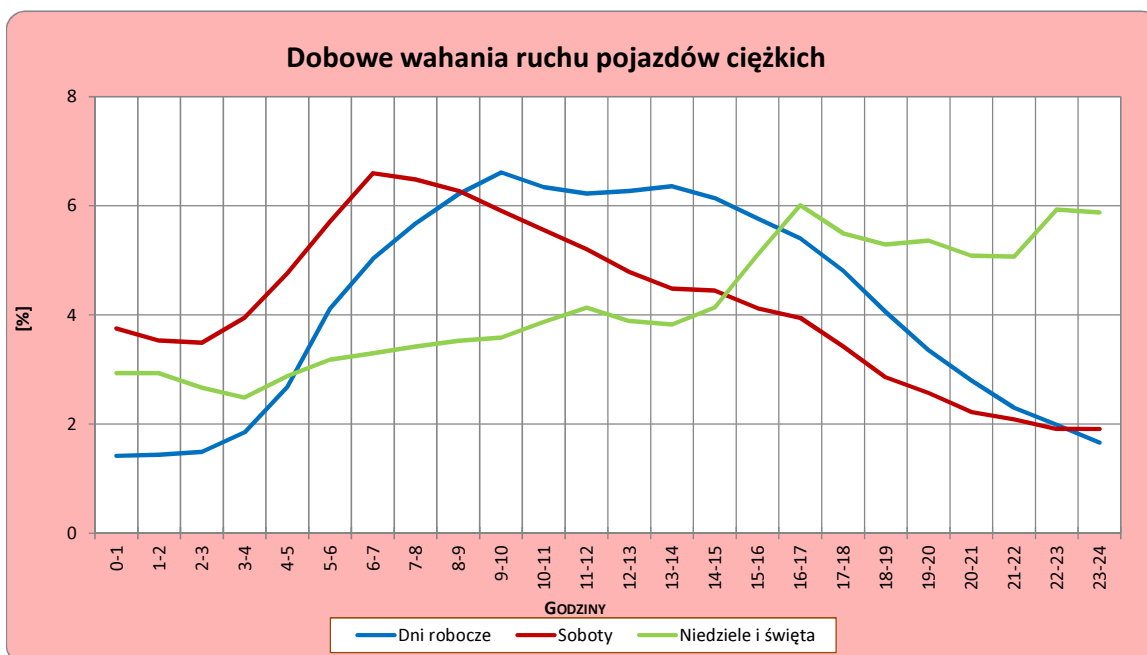
Numer drogi: A4

Oddział: KRAKÓW

R03_04-1_12602_2015



R03_04-2_12602_2015



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 12602

Miejscowość: Kraków Południe
Odcinek: Kraków(Sidzina)-Kraków(Opatkowice)
Typ stacji: SICK

Rok: 2015
Numer drogi: A4
Oddział: KRAKÓW

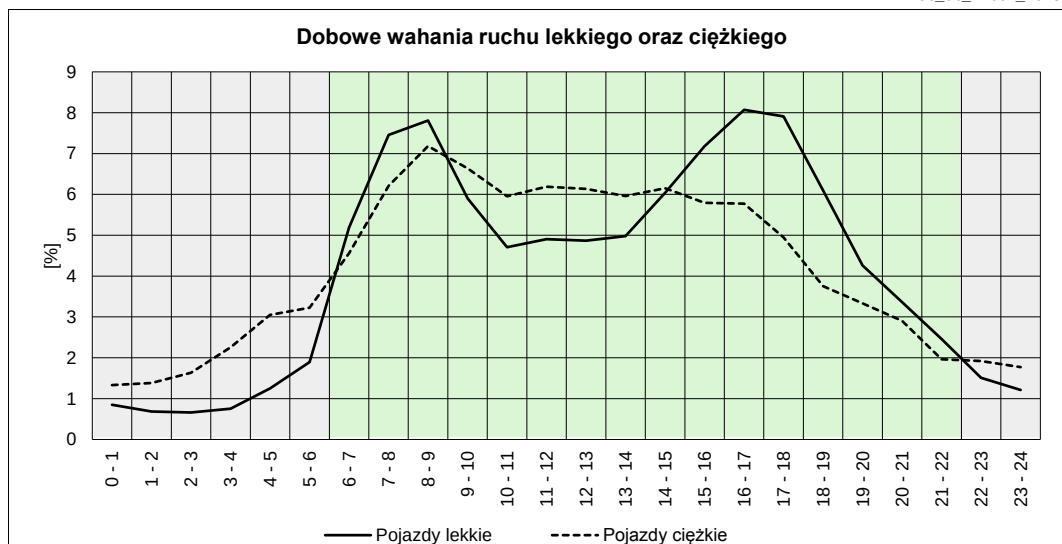
R03_05_12602_2015

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,85	1,33
1 - 2	0,69	1,38
2 - 3	0,66	1,64
3 - 4	0,75	2,25
4 - 5	1,25	3,05
5 - 6	1,90	3,22
6 - 7	5,19	4,56
7 - 8	7,46	6,21
8 - 9	7,81	7,18
9 - 10	5,90	6,64
10 - 11	4,71	5,95
11 - 12	4,91	6,19
12 - 13	4,87	6,13
13 - 14	4,98	5,96
14 - 15	6,04	6,15
15 - 16	7,18	5,79
16 - 17	8,07	5,77
17 - 18	7,91	4,95
18 - 19	6,09	3,75
19 - 20	4,26	3,33
20 - 21	3,37	2,90
21 - 22	2,46	1,97
22 - 23	1,51	1,92
23 - 24	1,21	1,77

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	8,81%	91,19%
Pojazdy ciężkie	16,57%	83,43%

R03_06_12602_2015



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych z GPR

STACJA NR 12602

Miejscowość: Krakow Poludnie
Odcinek: Kraków(Sidzina)-Kraków(Opatkowice)
Typ stacji: SICK

Rok: 2015
Numer drogi: A4
Oddział: KRAKÓW

R04_05_12602_2015

**Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych
dla stacji SICK w 2015 roku**

