

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2017

SCPR nr 12112

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 (%)	2016	2017	wzrost spadek (%)			
1.	KRAKÓW	12011	GR	94g	7501	7667	+2	7979	8149	+2	8218	8630	+5	8741	9055	+4	9147	9519	+4	9344	9571	+2	9297	9428	+1	9610	9601	0	9169	9119	-1	8903	9113	+2	8588	8749	+2	8142	8523	+5	8719	8927	+2
		12013	GR	52	11514	11530	0	11859	12013	+1	12138	12880	+6	13078	13307	+2	13617	13814	+1	13930	13717	-2	14448	13840	-4	14501	13404	-8	13640	12857	-6	13148	13081	-1	12349	12580	+2	11937	12295	+3	13013	12943	-1
		12112	RPP-5	7	17582	19295	+10	19076	19648	+3	15914	16719	+5	15434	16418	+6	16546	17122	+3	18241	20236	+11	22095	23709	+7	24512	24421	0	20835	20069	-4	17434	18725	+7	15687	16509	+5	17599	18122	+3	18412	19249	+5
		12501	WIM	75	11683	13981	+20	13468	14859	+10	13289	14201	+7	14334	15121	+5	15867	15628	-2	15690	16092	+3	16272	17259	+6	17586	17672	0	15899	16057	+1	15012	15637	+4	14136	14508	+3	14220	14569	+2	14788	15465	+5
		12502	WIM	7	10044	11257	+12	12107	13049	+8	11956	12457	+4	12351	12864	+4	13443	13532	+1	13661	14549	+7	14277	16060	+12	15633	16435	+5	13950	15320	+10	13124	15065	+15	12645	13615	+8	11818	13578	+15	12917	13981	+8
		12503	WIM	79	11552	13504	+17	13415	14143	+5	14350	15211	+6	14816	15532	+5	15803	16380	+4	15707	16940	+8	14765	16600	+12	14887	15456	+4	15165	15686	+3	15436	16028	+4	15203	15495	+2	14615	15008	+3	14642	15498	+6
		12602	SICK	A4	47938	52392	+9	52155	54356	+4	50692	54723	+8	53170	56293	+6	56692	58865	+4	57864	61522	+6	60415	65768	+9	61879	66982	+8	58880	61194	+4	56070	58815	+5	53596	55130	+3	51947	54150	+4	55108	58349	+6
		12616	SICK	79	12095	12872	+6	12887	13397	+4	13904	14465	+4	15253	15239	0	14885	15535	+4	14577	14783	+1	13986	13959	0	13929	13717	-2	14247	13984	-2	14300	14394	+1	14130	13833	-2	13854	13579	-2	14003	14146	+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.	KRAKÓW	12011	GR	94g	-	25142	26139	27113	24620	12896*	8640*	8435	8719	8927	6	2
		12013	GR	52	15584	16072	16338	14669	13030	13057	12859	13039	13013	12943	-1	-1
		12112	RPP-5	7	13493	14580	14981	-	15515	15911	-	17370*	18412*	19249	11*	5*
		12501	WIM	75	-	-	-	-	-	-	-	13565	14788	15465	14	5
		12502	WIM	7	-	-	-	-	-	-	-	12803	12917	13981	9	8
		12503	WIM	79	-	-	-	-	-	-	-	-	14642	15498	-	6
		12602	SICK	A4	-	-	-	-	-	-	-	50641*	55108*	58349	15*	6*
		12616	SICK	79	-	-	-	-	-	-	-	13341	14003	14146	6	1

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

STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn

Rok: 2017

Odcinek: Lubień-Skomielnia

Numer drogi: 7

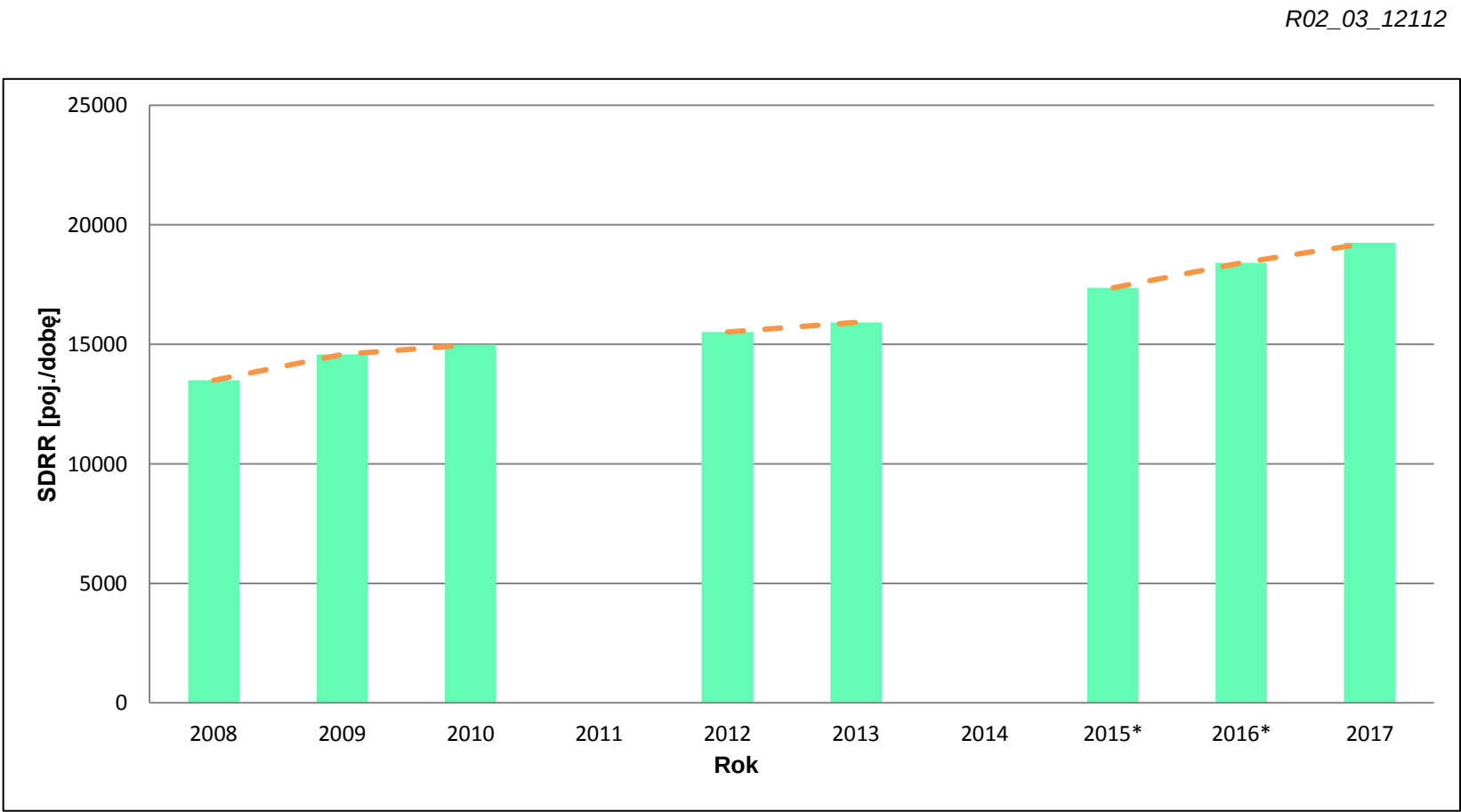
Typ stacji: RPP 5

Oddział: KRAKÓW

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 12112

R02_02_12112

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
13493	14580	14981	-	15515	15911	-	17370*	18412*	19249	-	-



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2017
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_01_12112_2017

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	19042	18277	15284	16172	16647	19740	23566	23893	19300	17267	15611	16485	18440
	b	0,987	0,930	0,914	0,985	0,972	0,975	0,994	0,978	0,962	0,922	0,946	0,910	0,958
	c	1,033	0,991	0,829	0,877	0,903	1,070	1,278	1,296	1,047	0,936	0,847	0,894	1,000
2. Wtorki	a	16946	16732	14237	16197	16082	17920	20682	21611	17199	16601	14622	16141	17080
	b	0,878	0,852	0,852	0,987	0,939	0,886	0,872	0,885	0,857	0,887	0,886	0,891	0,887
	c	0,992	0,980	0,834	0,948	0,942	1,049	1,211	1,265	1,007	0,972	0,856	0,945	1,000
3. Środy	a	16572	16703	15412	16047	15077	19674	21533	22482	18171	17035	15440	19087	17769
	b	0,859	0,850	0,922	0,977	0,881	0,972	0,908	0,921	0,905	0,910	0,935	1,053	0,923
	c	0,933	0,940	0,867	0,903	0,849	1,107	1,212	1,265	1,023	0,959	0,869	1,074	1,000
4. Czwartki	a	17537	18535	16818	15850	16346	19322	22190	23559	19448	18179	16425	19646	18654
	b	0,909	0,943	1,006	0,965	0,955	0,955	0,936	0,965	0,969	0,971	0,995	1,084	0,969
	c	0,940	0,994	0,902	0,850	0,876	1,036	1,190	1,263	1,043	0,975	0,881	1,053	1,000
5. Piątki	a	21966	22201	19190	18293	19043	21603	25111	26321	23209	21632	19061	20498	21510
	b	1,138	1,130	1,148	1,114	1,112	1,068	1,059	1,078	1,156	1,155	1,155	1,131	1,117
	c	1,021	1,032	0,892	0,850	0,885	1,004	1,167	1,224	1,079	1,006	0,886	0,953	1,000
6. Soboty	a	21996	23688	18201	16784	17745	21404	25984	27162	21977	19465	17632	18444	20873
	b	1,140	1,206	1,089	1,022	1,036	1,058	1,096	1,112	1,095	1,040	1,068	1,018	1,084
	c	1,054	1,135	0,872	0,804	0,850	1,025	1,245	1,301	1,053	0,933	0,845	0,884	1,000
7. Niedziele	a	21784	21405	17895	16687	18202	21967	26897	25500	21181	20899	18056	16604	20589
	b	1,129	1,089	1,070	1,016	1,063	1,086	1,134	1,044	1,055	1,116	1,094	0,916	1,070
	c	1,058	1,040	0,869	0,810	0,884	1,067	1,306	1,239	1,029	1,015	0,877	0,806	1,000
8. Dni robocze	a	18412	18489	16188	16512	16639	19651	22616	23573	19465	18143	16232	18371	18690
	b	0,954	0,941	0,968	1,006	0,972	0,971	0,954	0,965	0,970	0,969	0,983	1,014	0,971
	c	0,985	0,989	0,866	0,883	0,890	1,051	1,210	1,261	1,041	0,971	0,868	0,983	1,000
9. Święta	a	19454	-	-	13375	20336	22082	-	27606	-	-	14216	16434	19071
	b	1,008	-	-	0,815	1,188	1,091	-	1,130	-	-	0,861	0,907	0,991
	c	1,020	-	-	0,701	1,066	1,158	-	1,448	-	-	0,745	0,862	1,000
10. Niedziele i święta	a	21007	21405	17895	15583	18913	21990	26897	25921	21181	20899	16776	16555	20418
	b	1,089	1,089	1,070	0,949	1,105	1,087	1,134	1,061	1,055	1,116	1,016	0,914	1,061
	c	1,029	1,048	0,876	0,763	0,926	1,077	1,317	1,270	1,037	1,024	0,822	0,811	1,000
11. Wszystkie dni	a	19295	19648	16719	16418	17122	20236	23709	24421	20069	18725	16509	18122	19249
	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	1,002	1,021	0,869	0,853	0,890	1,051	1,232	1,269	1,043	0,973	0,858	0,941	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: –

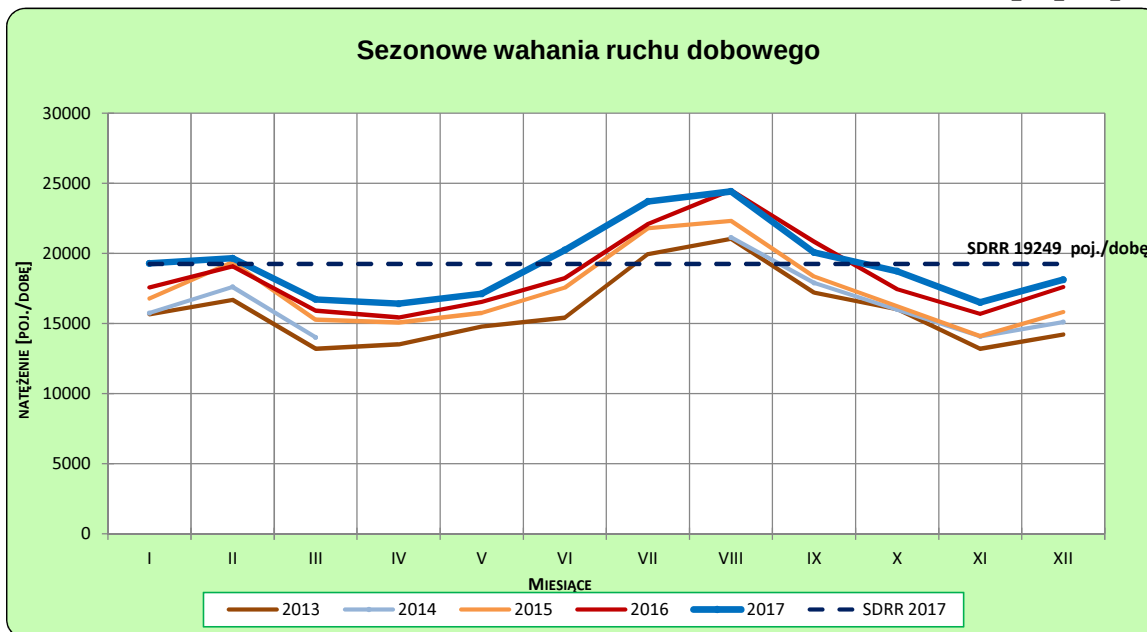
STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: RPP 5

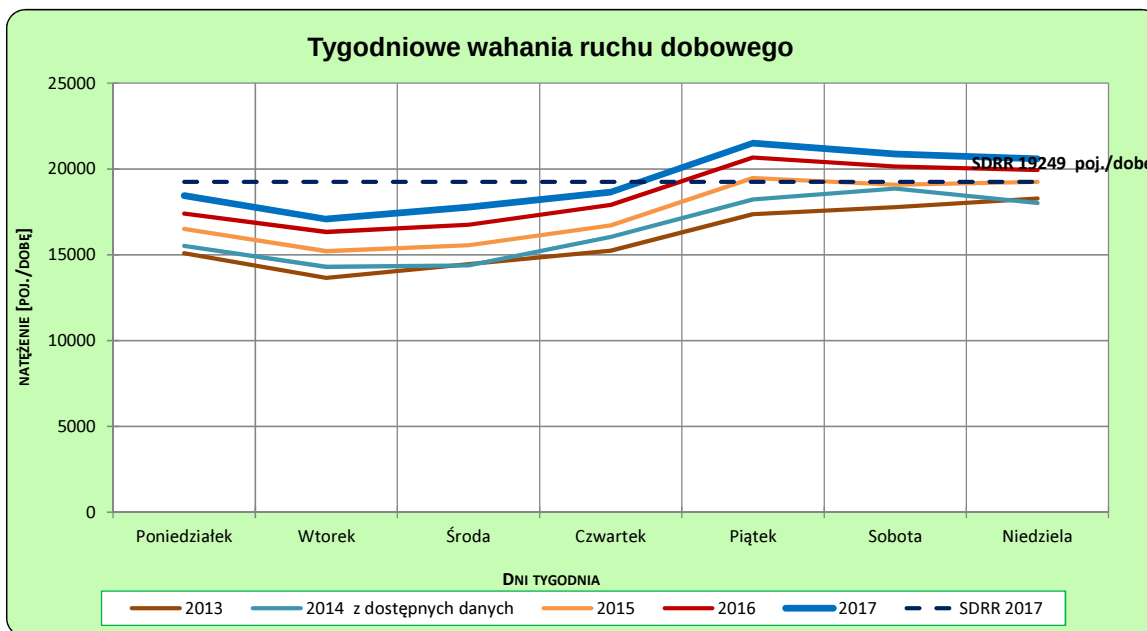
Rok: 2017
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

Ruch ogółem

R03_02-1_12112_2017



R03_02-2_12112_2017



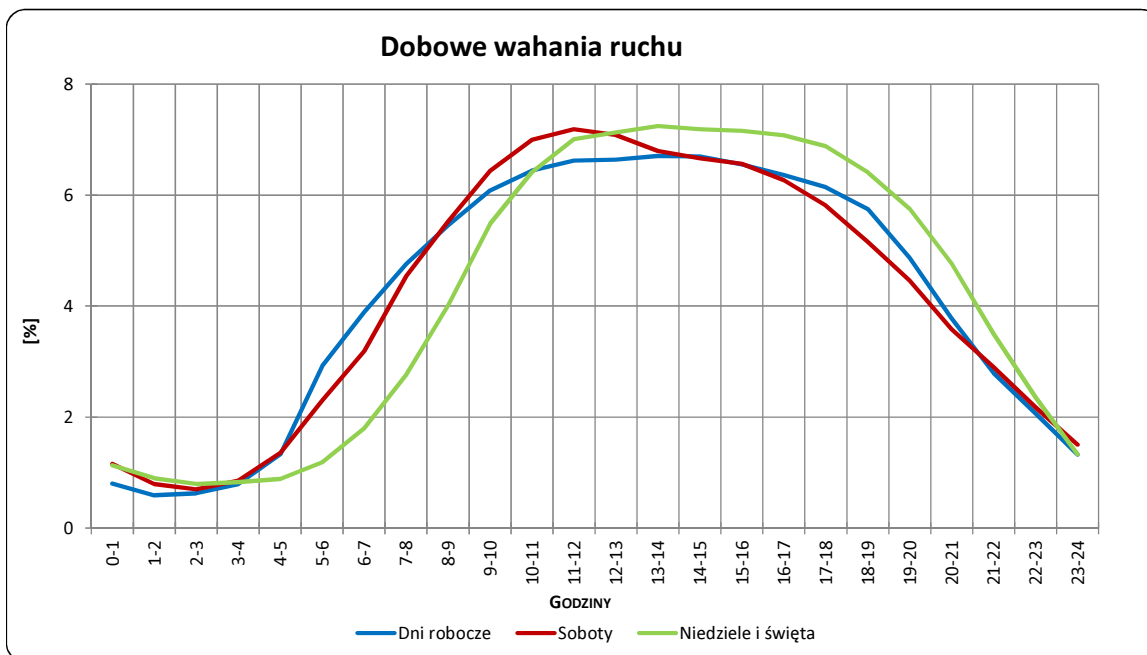
Uwagi: –

STACJA NR 12112

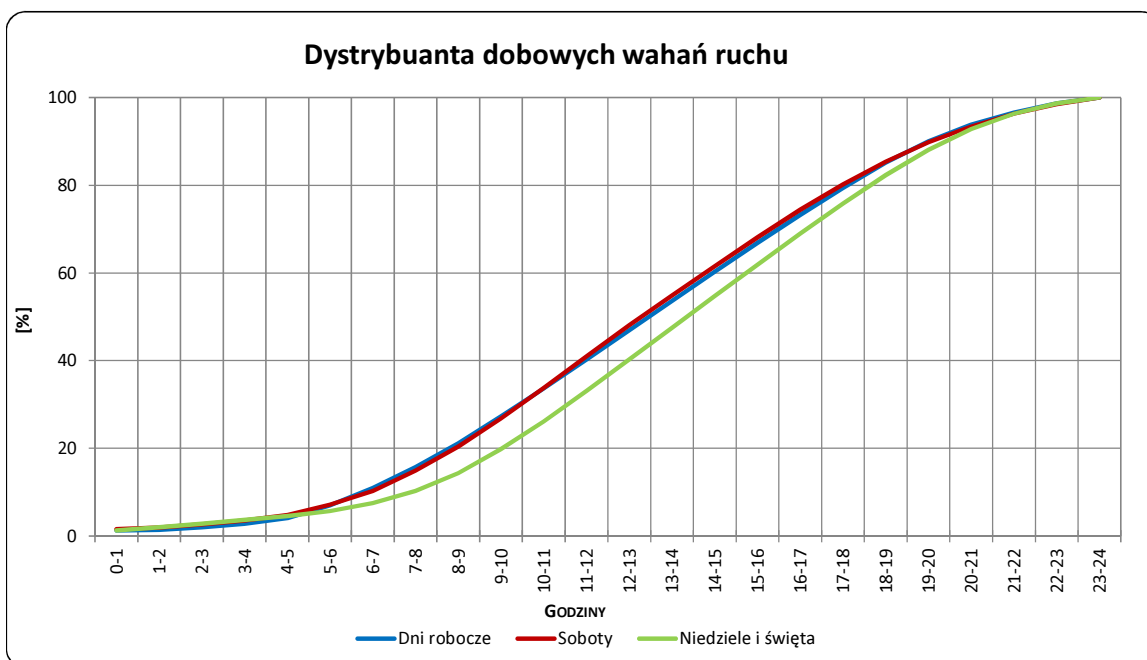
Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2017
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

R03_03-1_12112_2017



R03_03-2_12112_2017



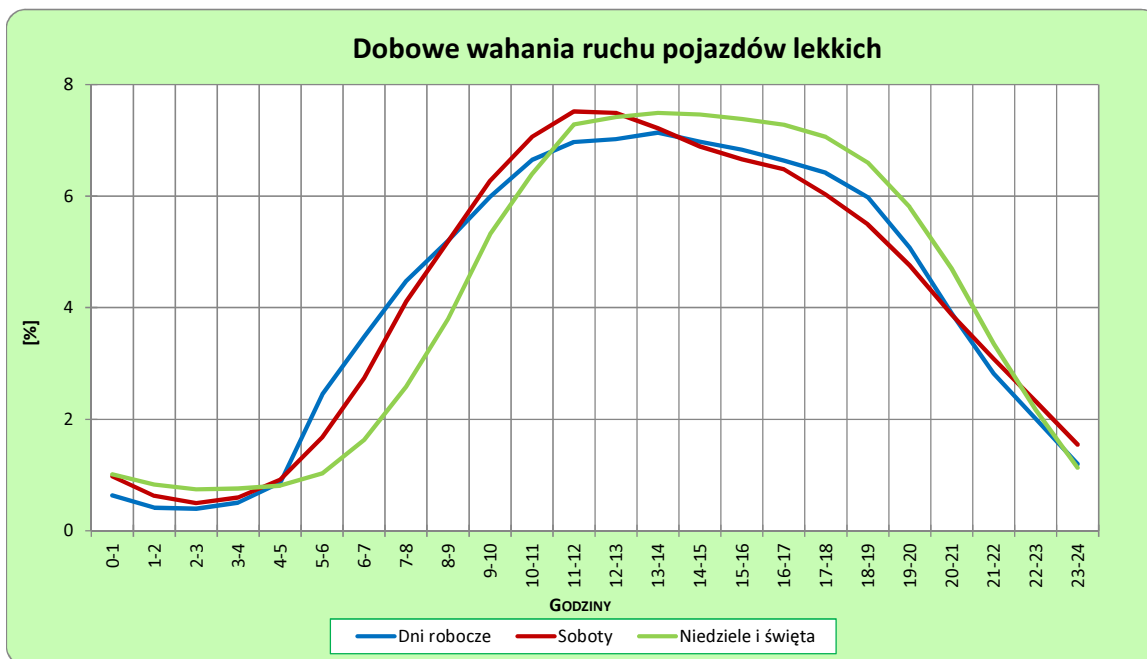
Uwagi: –

STACJA NR 12112

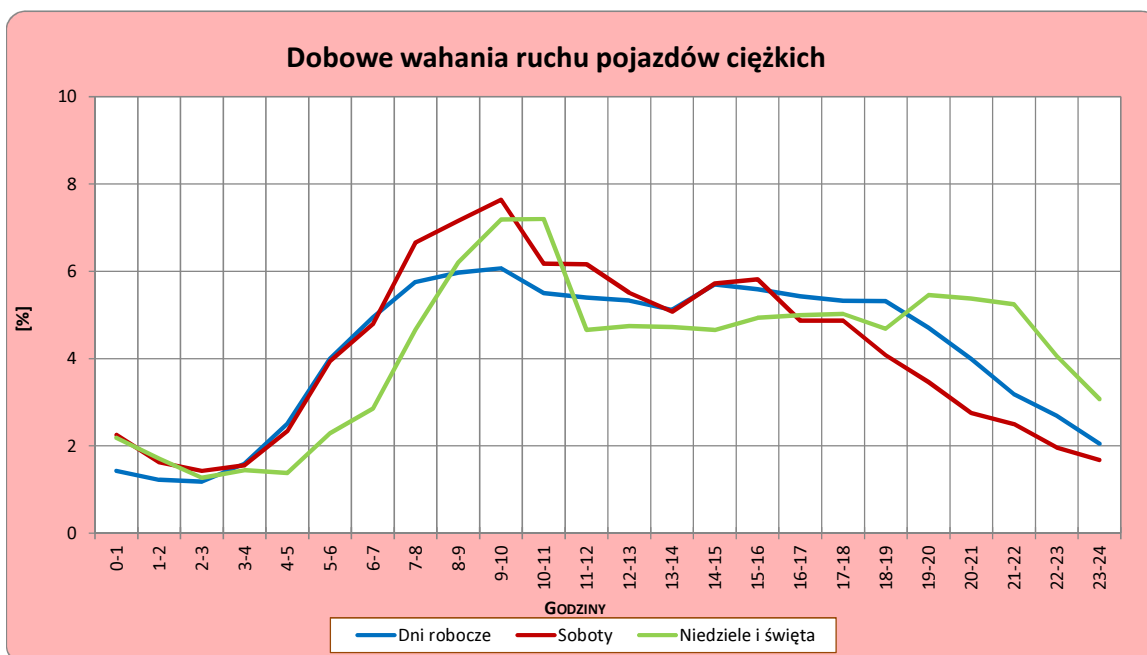
Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2017
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

R03_04-1_12112_2017



R03_04-2_12112_2017



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn
Odcinek: Lubień-Skomielnia
Typ stacji: RPP 5

Rok: 2017
Numer drogi: 7
Oddział: KRAKÓW

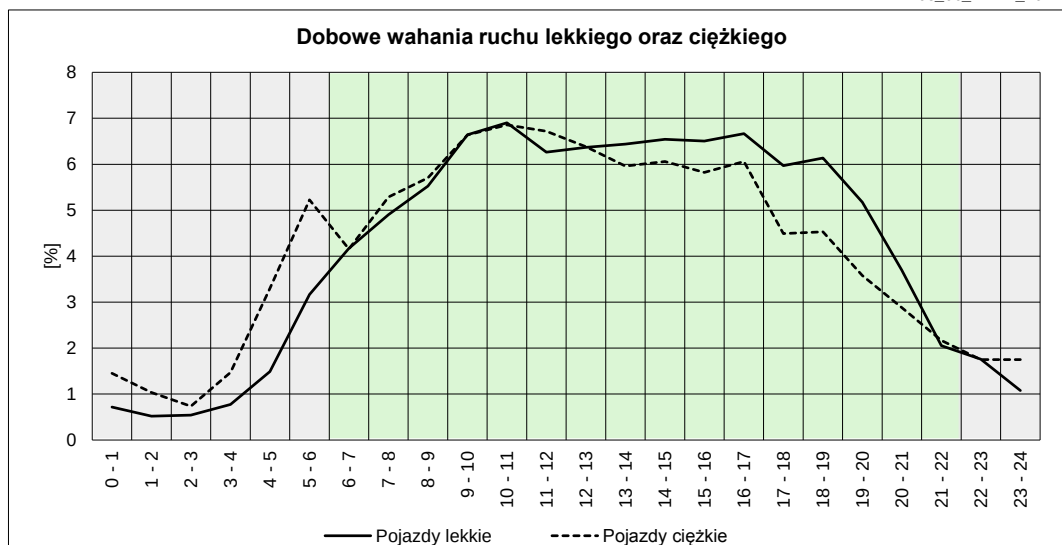
R03_05_12112_2017

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,72	1,45
1 - 2	0,52	1,03
2 - 3	0,54	0,74
3 - 4	0,78	1,47
4 - 5	1,49	3,30
5 - 6	3,17	5,23
6 - 7	4,17	4,15
7 - 8	4,91	5,29
8 - 9	5,53	5,70
9 - 10	6,64	6,64
10 - 11	6,90	6,86
11 - 12	6,26	6,72
12 - 13	6,37	6,38
13 - 14	6,44	5,96
14 - 15	6,54	6,06
15 - 16	6,51	5,82
16 - 17	6,66	6,06
17 - 18	5,97	4,49
18 - 19	6,13	4,53
19 - 20	5,18	3,58
20 - 21	3,69	2,88
21 - 22	2,05	2,17
22 - 23	1,76	1,75
23 - 24	1,08	1,75

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	10,05%	89,95%
Pojazdy ciężkie	16,71%	83,29%

R03_06_12112_2017



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

STACJA NR 12112

Miejscowość: Tenczyn

Odcinek: Lubień-Skomielna

Typ stacji: RPP 5

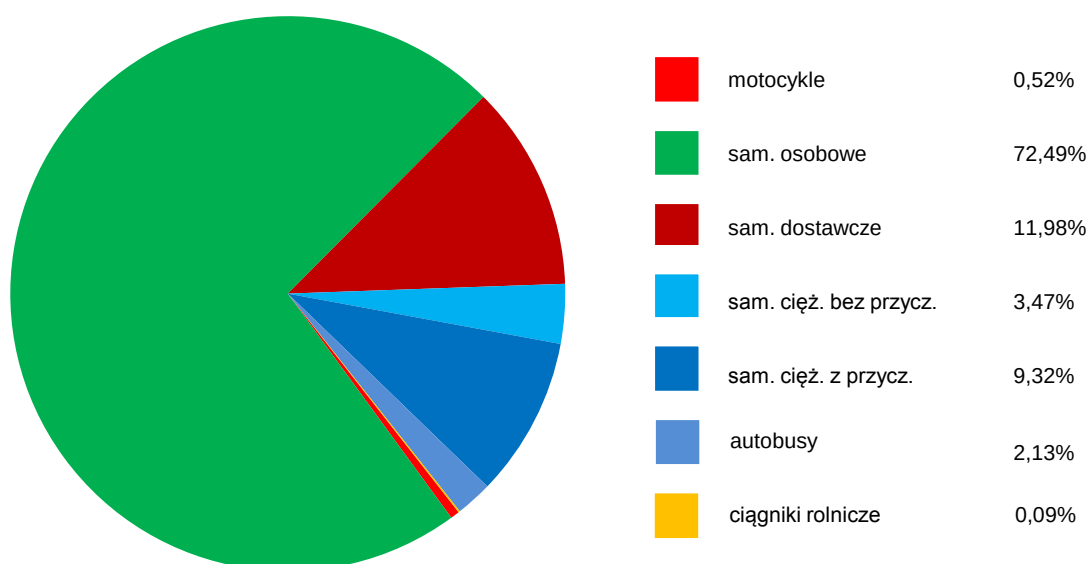
Rok: 2017

Numer drogi: 7

Oddział: KRAKÓW

R04_05_12112_2017

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2017 roku



SPIS TREŚCI

Raport 2.1.....	2
Woj 12.....	2
Raport 2.2.....	3
Woj 12.....	3
Raport 2.3.....	4
Stacja 12112.....	4
Raport 3.1.....	5
Stacja 12112.....	5
Raport 3.2.....	6
Stacja 12112.....	6
Raport 3.3.....	7
Stacja 12112.....	7
Raport 3.4.....	8
Stacja 12112.....	8
Raport 3.5.....	9
Stacja 12112.....	9
Raport 4.5.....	10
Stacja 12112.....	10