

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

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2016

SCPR nr 10100



**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.	Łódź	10045	PAT	74j	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7742	-	-	7852	-	-	7543	-	-	7494	-	-	7104	-	-	-	-		
		10100	PAT	1	28872	32480	+12	33152	36126	+9	34566	36281	+5	35366	39534	+12	37124	40687	+10	38608	42418	+10	42920	21091	-51	44562	20131	-55	40152	20555	-49	38477	19683	-49	35728	18183	-49	34072	16741	-51
		10101	PAT	72	4201	4071	-3	4533	4489	-1	4846	4675	-4	5000	5121	+2	5356	5371	0	5592	5650	+1	5517	5472	-1	5509	5387	-2	5515	5523	0	5407	5293	-2	5016	4998	0	4651	4614	-1
		10104	PAT	12	4385	4600	+5	4800	5114	+7	5054	5304	+5	5286	5598	+6	5531	5723	+3	5470	5810	+6	5561	6099	+10	5935	6303	+6	5748	5948	+3	5636	5909	+5	5315	5461	+3	5053	5225	+3
		10106	PAT	14	7217	7326	+2	7457	7831	+5	7957	8171	+3	8362	9023	+8	8655	9017	+4	8759	9184	+5	8282	8688	+5	8483	8887	+5	8630	9183	+6	8472	8875	+5	8065	8631	+7	7819	8139	+4
		10617	SICK	92a	4096	4181	+2	4407	4508	+2	4617	4632	0	4785	4918	+3	4964	5055	+2	4944	5172	+5	5243	5257	0	5264	5149	-2	4959	4952	0	4801	4859	+1	4612	4629	0	4396	4333	-1
		10618	SICK	S8	24865	26170	+5	25929	30060	+16	27593	29759	+8	28461	31441	+10	29502	32420	+10	30710	33106	+8	31663	29295	-7	32974	30256	-8	31877	28096	-12	30808	25898	-16	29492	24396	-17	28194	22599	-20
		10629	SICK	S8e	7350	9609	+31	8580	11009	+28	9899	11466	+16	10488	12399	+18	11157	12730	+14	11488	12981	+13	11415	20071	+76	11969	20264	+69	12244	21278	+74	12140	21339	+76	11288	20838	+85	10596	19474	+84

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.	ŁÓDŹ	10045	PAT	74j	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10100	PAT	1	-	-	-	-	-	-	-	26656*	29948*	36966*	28659*	-4*	-22*
		10101	PAT	72	-	10365	10336	9712	-	-	-	4961*	5095	5055	2*	-1	
		10104	PAT	12	4883	4986	5213	5317	-	-	-	-	5314	5591	-	5	
		10106	PAT	14	13387	14514	15139	16862	-	-	7657	7947	8179	8579	8	5	
		10617	SICK	92a	-	-	-	-	-	-	-	-	4757	4803	-	1	
		10618	SICK	S8	-	-	-	-	-	-	-	-	29339	28624*	-	-2*	
		10629	SICK	S8e	-	-	-	-	-	-	-	-	10717*	16121*	-	50*	

* - wynik niemiarodajny do porównań

STACJA NR 10100

Miejscowość: Kruszów
Odcinek: Tuszyn-Piotrków Tryb.
Typ stacji: PAT

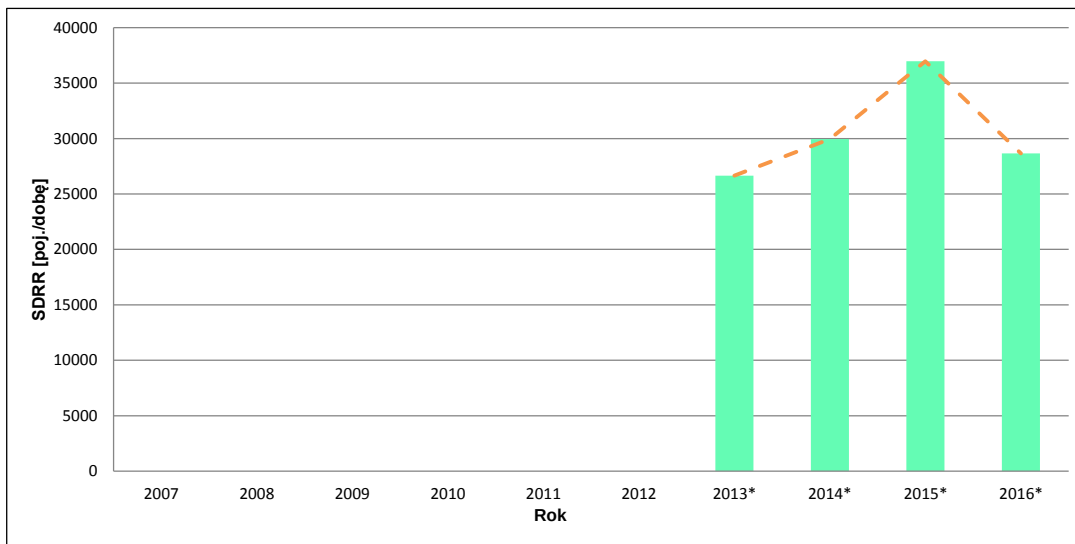
Rok: 2016
Numer drogi: 1
Oddział: ŁÓDŹ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 10100

R02_02_10100

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
-	-	-	-	-	-	26656*	29948*	36966*	28659*	-4*	-22*

R02_03_10100



* - ruch niemiarodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 10100

Miejscowość: Kruszów
Odcinek: Tuszyn-Piotrków Tryb.
Typ stacji: PAT

Rok: 2016
Numer drogi: 1
Oddział: ŁÓDŹ

Ruch ogółem

R03_01_10100_2016

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	34126	37845	39973	41010	42137	44414	22747	22334	22359	21159	21071	20524	30808
	b	1,051	1,048	1,102	1,037	1,036	1,047	1,079	1,109	1,088	1,075	1,159	1,226	1,075
	c	1,108	1,228	1,297	1,331	1,368	1,442	0,738	0,725	0,726	0,687	0,684	0,666	1,000
2. Wtorki	a	32786	35472	37290	39046	41842	41233	19871	19361	19239	18586	17876	16627	28269
	b	1,009	0,982	1,028	0,988	1,028	0,972	0,942	0,962	0,936	0,944	0,983	0,993	0,986
	c	1,160	1,255	1,319	1,381	1,480	1,459	0,703	0,685	0,681	0,657	0,632	0,588	1,000
3. Środy	a	35551	36815	38946	40374	43968	42980	19738	19807	19874	18948	18196	17374	29380
	b	1,095	1,019	1,073	1,021	1,081	1,013	0,936	0,984	0,967	0,963	1,001	1,038	1,025
	c	1,210	1,253	1,326	1,374	1,497	1,463	0,672	0,674	0,676	0,645	0,619	0,591	1,000
4. Czwartki	a	34998	37844	40722	42159	43472	44065	19760	20122	20268	19778	19172	17711	30005
	b	1,078	1,048	1,122	1,066	1,068	1,039	0,937	1,000	0,986	1,005	1,054	1,058	1,047
	c	1,166	1,261	1,357	1,405	1,449	1,469	0,659	0,671	0,675	0,659	0,639	0,590	1,000
5. Piątki	a	40468	44370	45843	49629	46749	51280	30199	25448	25852	25680	23936	21566	35918
	b	1,246	1,228	1,264	1,255	1,149	1,209	1,432	1,264	1,258	1,305	1,316	1,288	1,253
	c	1,127	1,235	1,276	1,382	1,302	1,428	0,841	0,709	0,720	0,715	0,666	0,600	1,000
6. Soboty	a	26659	30905	25669	32001	32994	36380	17602	17158	17588	16485	13855	11957	23271
	b	0,821	0,855	0,708	0,809	0,811	0,858	0,835	0,852	0,856	0,838	0,762	0,714	0,812
	c	1,146	1,328	1,103	1,375	1,418	1,563	0,756	0,737	0,756	0,708	0,595	0,514	1,000
7. Niedziele	a	26328	29629	25487	32521	36369	36576	17723	17526	18704	17144	14206	13886	23841
	b	0,811	0,820	0,702	0,823	0,894	0,862	0,840	0,871	0,910	0,871	0,781	0,829	0,832
	c	1,104	1,243	1,069	1,364	1,525	1,534	0,743	0,735	0,785	0,719	0,596	0,582	1,000
8. Dni robocze	a	35586	38469	40555	42443	43633	44794	22463	21414	21518	20830	20050	18760	30876
	b	1,096	1,065	1,118	1,074	1,072	1,056	1,065	1,064	1,047	1,058	1,103	1,121	1,077
	c	1,153	1,246	1,313	1,375	1,413	1,451	0,728	0,694	0,697	0,675	0,649	0,608	1,000
9. Święta	a	13876	-	25665	-	30015	-	-	13317	-	-	11125	7745	16957
	b	0,427	-	0,707	-	0,738	-	-	0,662	-	-	0,612	0,463	0,592
	c	0,818	-	1,514	-	1,770	-	-	0,785	-	-	0,656	0,457	1,000
10. Niedziele i święta	a	22770	29629	25523	32521	33646	36576	17723	16684	18704	17144	13179	11429	22960
	b	0,701	0,820	0,703	0,823	0,827	0,862	0,840	0,829	0,910	0,871	0,725	0,683	0,801
	c	0,992	1,290	1,112	1,416	1,465	1,593	0,772	0,727	0,815	0,747	0,574	0,498	1,000
11. Wszystkie dni	a	32480	36126	36281	39534	40687	42418	21091	20131	20555	19683	18183	16741	28659
	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	1,133	1,261	1,266	1,379	1,420	1,480	0,736	0,702	0,717	0,687	0,634	0,584	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: –

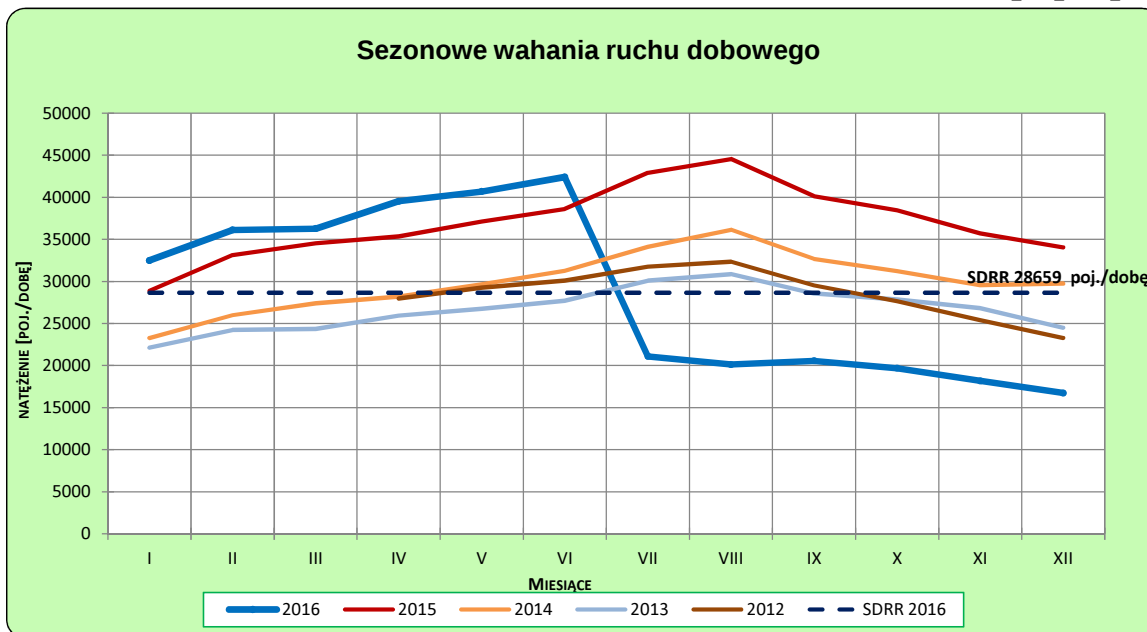
STACJA NR 10100

Miejscowość: Kruszów
Odcinek: Tuszyn-Piotrków Tryb.
Typ stacji: PAT

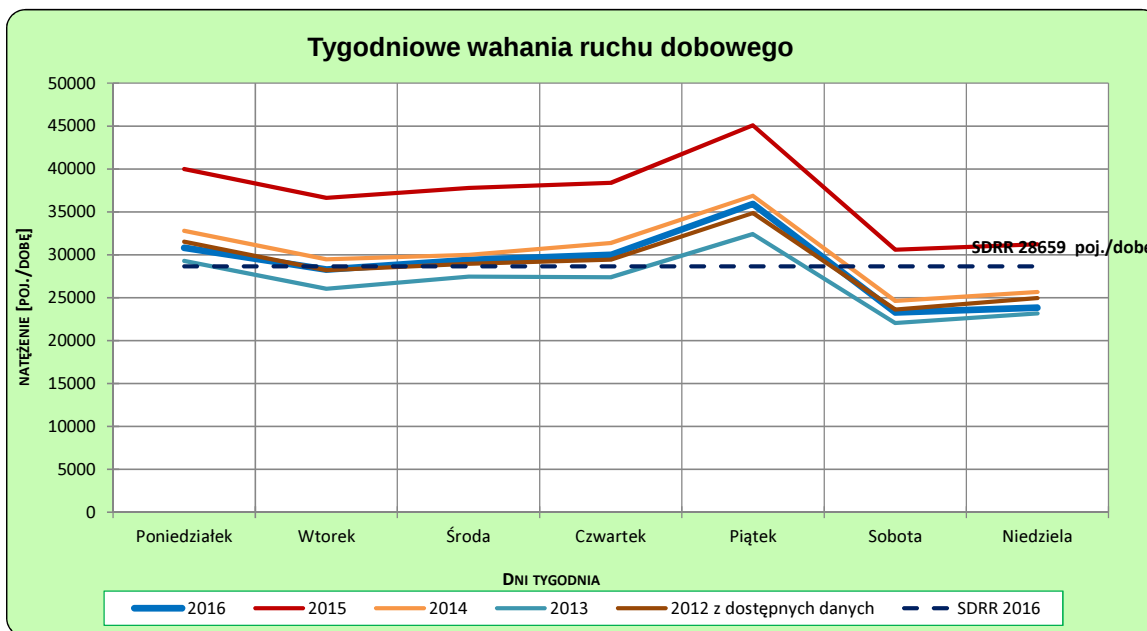
Rok: 2016
Numer drogi: 1
Oddział: ŁÓDŹ

Ruch ogółem

R03_02-1_10100_2016



R03_02-2_10100_2016



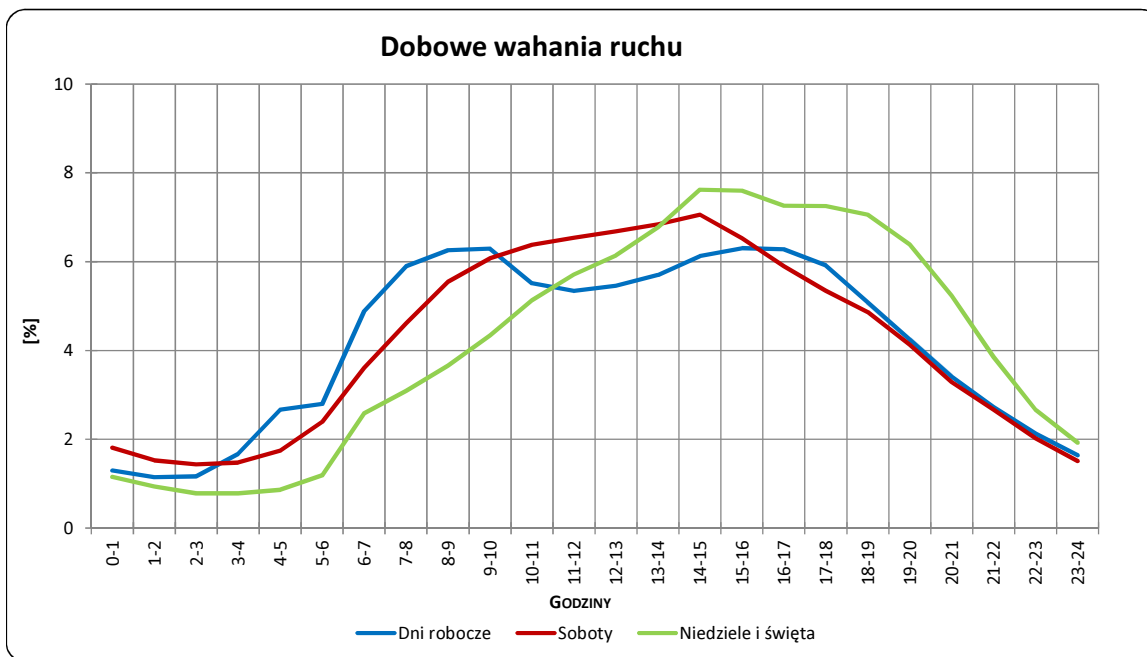
Uwagi: –

STACJA NR 10100

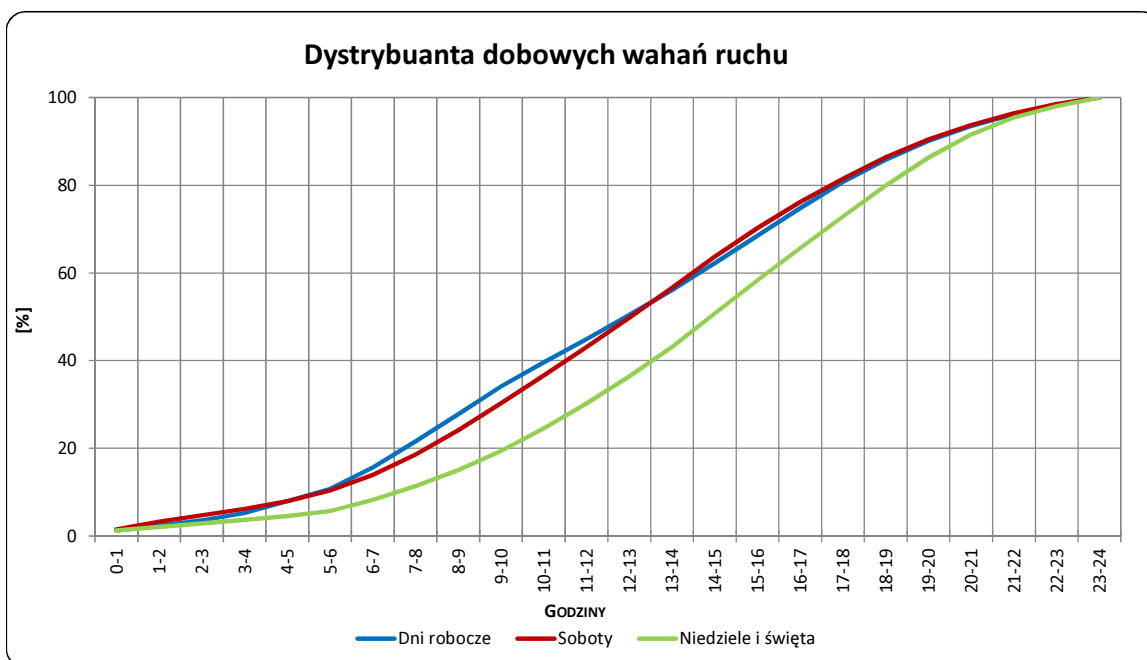
Miejscowość: Kruszów
Odcinek: Tuszyn-Piotrków Tryb.
Typ stacji: PAT

Rok: 2016
Numer drogi: 1
Oddział: ŁÓDŹ

R03_03-1_10100_2016



R03_03-2_10100_2016



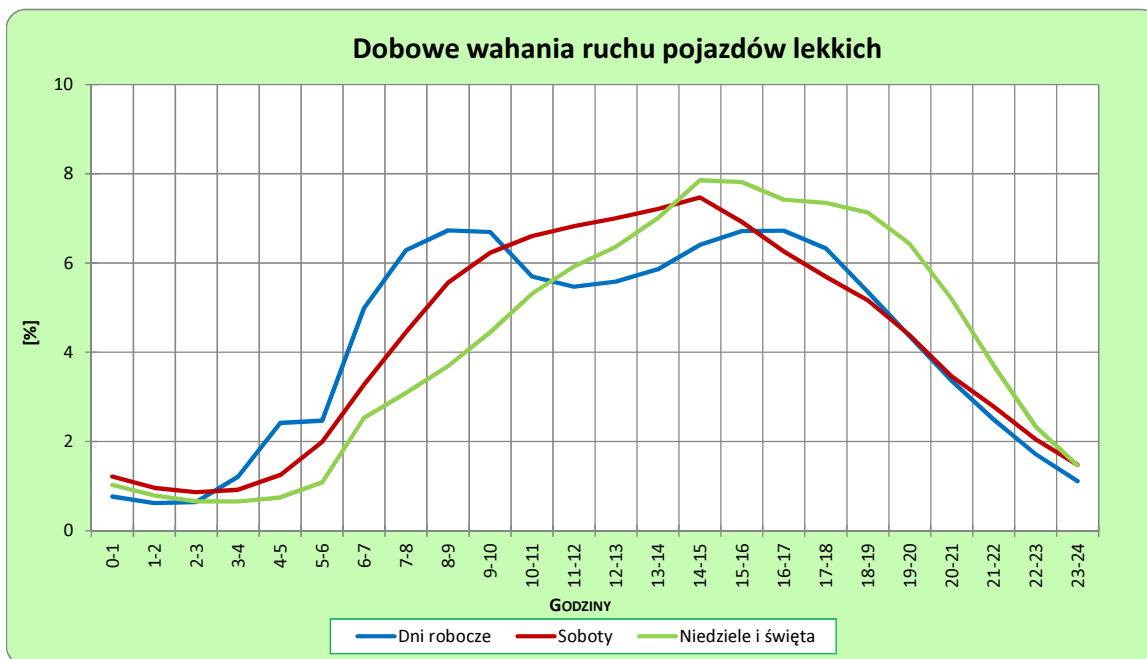
Uwagi: –

STACJA NR 10100

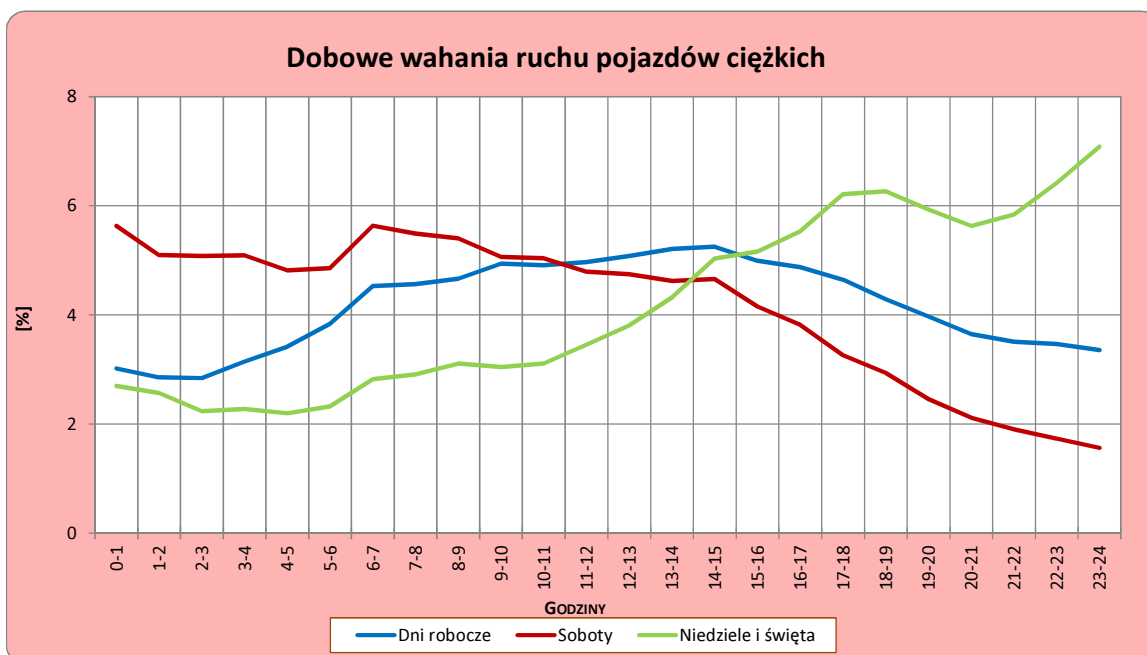
Miejscowość: Kruszów
Odcinek: Tuszyn-Piotrków Tryb.
Typ stacji: PAT

Rok: 2016
Numer drogi: 1
Oddział: ŁÓDŹ

R03_04-1_10100_2016



R03_04-2_10100_2016



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 10100

Miejscowość: Kruszów
Odcinek: Tuszyn-Piotrków Tryb.
Typ stacji: PAT

Rok: 2016
Numer drogi: 1
Oddział: ŁÓDŹ

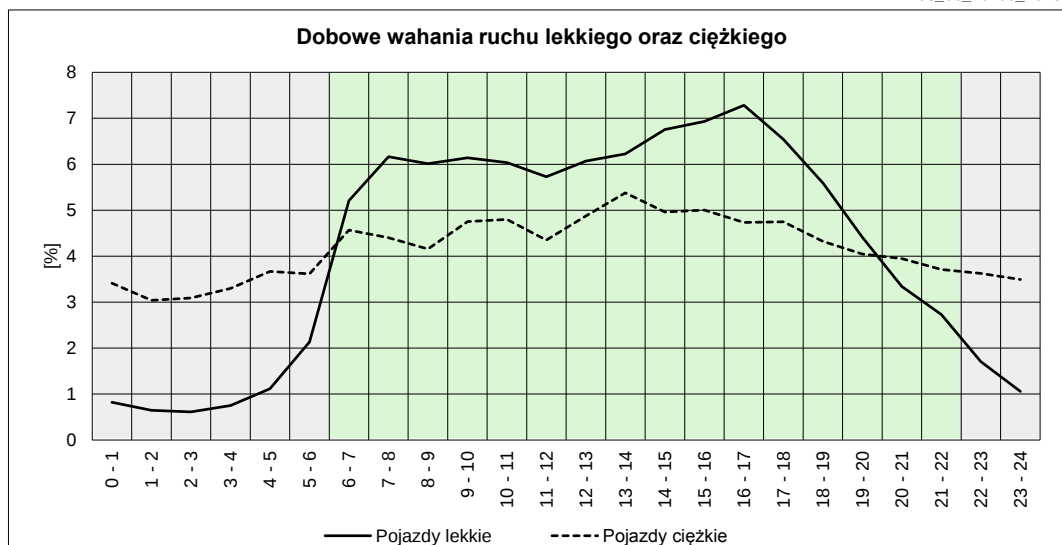
R03_05_10100_2016

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0,82	3,41
1 - 2	0,65	3,04
2 - 3	0,61	3,09
3 - 4	0,75	3,30
4 - 5	1,12	3,67
5 - 6	2,13	3,62
6 - 7	5,21	4,57
7 - 8	6,16	4,40
8 - 9	6,01	4,16
9 - 10	6,14	4,75
10 - 11	6,03	4,80
11 - 12	5,73	4,35
12 - 13	6,07	4,88
13 - 14	6,23	5,38
14 - 15	6,76	4,96
15 - 16	6,93	5,00
16 - 17	7,28	4,73
17 - 18	6,54	4,75
18 - 19	5,59	4,32
19 - 20	4,41	4,05
20 - 21	3,34	3,95
21 - 22	2,73	3,71
22 - 23	1,71	3,62
23 - 24	1,06	3,49

Źródło danych: Pomiary ręczne

	22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰	6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
Pojazdy lekkie	8,84%	91,16%
Pojazdy ciężkie	27,25%	72,75%

R03_06_10100_2016



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

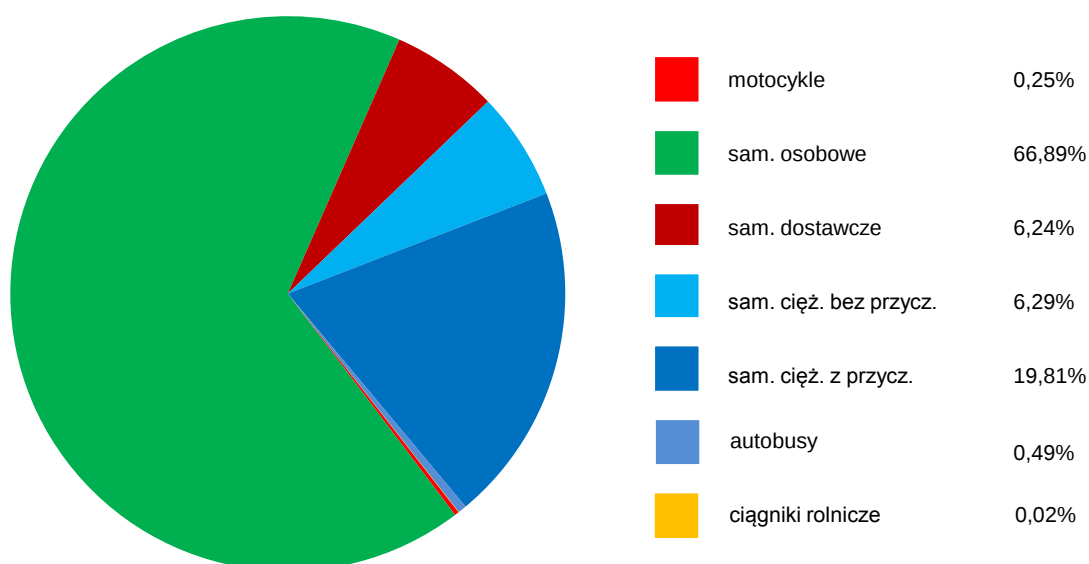
STACJA NR 10100

Miejscowość: Kruszów
Odcinek: Tuszyn-Piotrków Tryb.
Typ stacji: PAT

Rok: 2016
Numer: 1
Oddział: ŁÓDŹ

R04_05_10100_2016

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2016 roku



SPIS TREŚCI

Raport 2.1.....	2
Woj 10.....	2
Raport 2.2.....	3
Woj 10.....	3
Raport 2.3.....	4
Stacja 10100.....	4
Raport 3.1.....	5
Stacja 10100.....	5
Raport 3.2.....	6
Stacja 10100.....	6
Raport 3.3.....	7
Stacja 10100.....	7
Raport 3.4.....	8
Stacja 10100.....	8
Raport 3.5.....	9
Stacja 10100.....	9
Raport 4.5.....	10
Stacja 10100.....	10