

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2018-2020
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2018

SCPR nr 04711

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

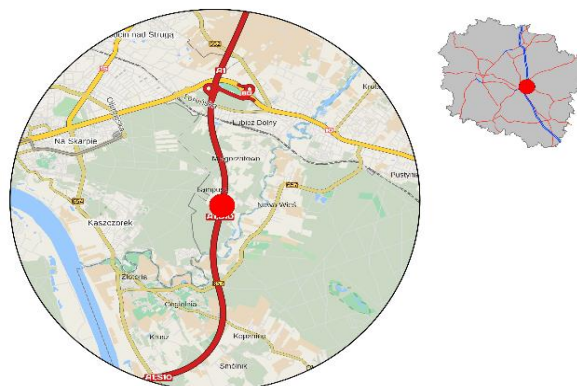
Warszawa, 17 czerwca 2019



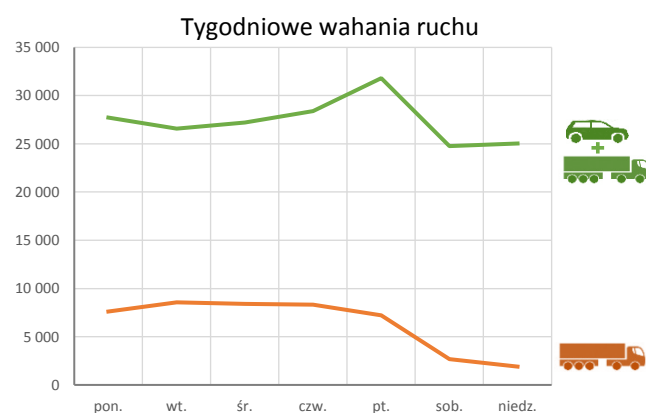
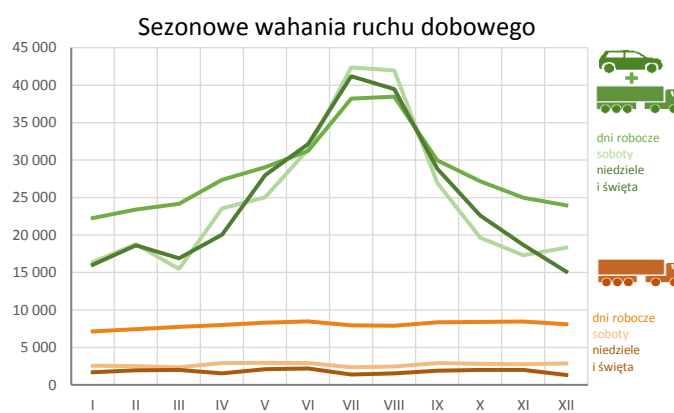
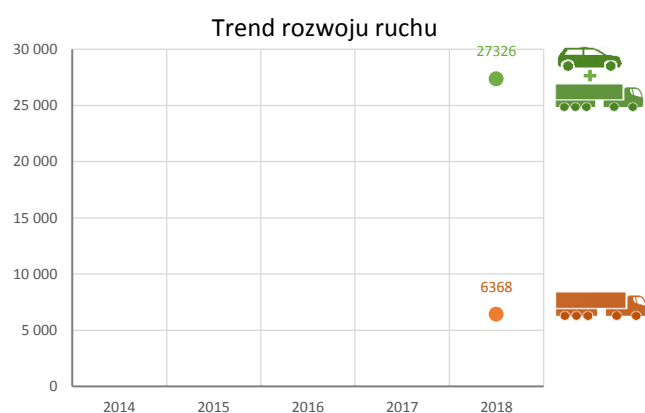
Karta punktu

Stacja NR 04711

Nr stacji: 04711
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: MOP Nowa Wieś
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 144,6



Stacja działa od: 2018-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 364



Analiza średniego dobowego ruchu dla poszczególnych miesięcy w 2017 i 2018 roku

R02_01_2018

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			
					2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)				
1.	BYDgoszcz	04003	GR	91e	4694	4901	+4	4912	5078	+3	5350	5286	-1	5639	5875	+4	5742	5914	+3	5869	6008	+2	6279	6360	+1	6213	6290	+1	6165	5953	-3	5770	5816	+1	5458	5445	0	5236	5096	-3	
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6265	-	-	6334	-	-	7113	-	-	7197	-	-	6188	-	-	5955	-	-	5367	-	-	4890	-	
		04077	GR	10	-	9815	-	-	10125	-	-	10640	-	-	11480	-	-	11999	-	-	12076	-	-	12790	-	-	12583	12942	+3	11647	11955	+3	11690	11858	+1	11054	11419	+3	10666	10663	0
		04078	GR	15	-	6532	-	-	6948	-	-	6872	-	-	7615	-	-	7925	-	-	7968	-	-	8447	-	-	8548	-	-	7885	-	-	7674	-	-	7180	-	-	6817	6667	-2
		04119	GR	91	6726	7205	+7	7169	7547	+5	7572	7907	+4	8107	8780	+8	8313	9175	+10	8908	9581	+8	9872	10287	+4	10024	10364	+3	8544	9111	+7	8558	9027	+5	8339	8325	0	7819	7581	-3	
		04503	WIM	15	8549	9646	+13	8856	10268	+16	9546	10792	+13	10531	12023	+14	10271	12596	+23	-	12710	-	10853	13946	+28	12288	13945	+13	11729	12411	+6	11390	11985	+5	10560	11310	+7	10210	10929	+7	
		04613	SICK	91	7020	7357	+5	7458	7532	+1	8108	7853	-3	8572	8854	+3	8923	9159	+3	9639	9531	-1	10824	10075	-7	11013	10359	-6	9134	8882	-3	8829	8607	-3	8415	8056	-4	7926	7332	-7	
		04705	PPO_GTC	A1	-	18537	-	-	20122	-	-	19748	-	-	23311	-	-	26210	-	-	29571	-	-	39178	-	-	39315	-	-	27365	-	-	23154	-	-	20365	-	-	19486	-	
		04706	PPO_GTC	A1	-	18349	-	-	20028	-	-	19671	-	-	23326	-	-	26475	-	-	30122	-	-	40582	-	-	40863	-	-	27867	-	-	23390	-	-	20570	-	-	19480	-	
		04707	PPO_GTC	A1	-	16361	-	-	17645	-	-	17271	-	-	20699	-	-	23371	-	-	26892	-	-	36778	-	-	37060	-	-	24800	-	-	20667	-	-	18084	-	-	17194	-	
		04708	PPO_GTC	A1	-	16786	-	-	18024	-	-	17675	-	-	21203	-	-	23878	-	-	27378	-	-	37100	-	-	37521	-	-	25437	-	-	21264	-	-	18713	-	-	17867	-	
		04709	PPO_GTC	A1	-	16862	-	-	18069	-	-	17728	-	-	21227	-	-	23852	-	-	27310	-	-	37042	-	-	37391	-	-	25407	-	-	21216	-	-	18679	-	-	17800	-	
		04710	PPO_GTC	A1	-	19448	-	-	20811	-	-	20610	-	-	24425	-	-	27169	-	-	30447	-	-	40095	-	-	40258	-	-	28670	-	-	24448	-	-	21683	-	-	20684	-	
04711	PPO_GTC	A1	-	20533	-	-	22046	-	-	21902	-	-	25760	-	-	28305	-	-	31375	-	-	39221	-	-	39109	-	-	29367	-	-	25430	-	-	22967	-	-	21902	-			

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2009-2018

Ruch ogółem

R02_02_2018

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/16	2018/17
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	11377	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5668	3	1
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11480	-	-
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7521	-	-
		04119	GR	91	14838	14783	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	8740	7	5
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11880	-	-
		04613	SICK	91	-	-	-	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	-1*	-2*
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25530	-	-
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25893	-	-
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23068	-	-
		04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23570	-	-
		04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23548	-	-
		04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26562	-	-
		04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27326	-	-

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04711

Miejscowość: MOP Nowa Wieś
 Odcinek: Lubicz-Nowa Wieś
 Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2018
 Numer drogi: A1
 Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04711 2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	21177	22067	22365	25634	28361	31685	41651	41996	28977	25443	23739	19824	27743
	b	1,031	1,001	1,021	0,995	1,002	1,010	1,062	1,074	0,987	1,001	1,034	0,905	1,015
	c	0,763	0,795	0,806	0,924	1,022	1,142	1,501	1,514	1,044	0,917	0,856	0,715	1,000
2. Wtorki	a	22219	21812	22812	26330	26926	28290	34402	35436	27486	25247	23803	23945	26559
	b	1,082	0,989	1,042	1,022	0,951	0,902	0,877	0,906	0,936	0,993	1,036	1,093	0,972
	c	0,837	0,821	0,859	0,991	1,014	1,065	1,295	1,334	1,035	0,951	0,896	0,902	1,000
3. Środy	a	21573	22396	24148	25978	28854	29677	34428	35599	28090	26822	24350	24503	27201
	b	1,051	1,016	1,103	1,008	1,019	0,946	0,878	0,910	0,957	1,055	1,060	1,119	0,995
	c	0,793	0,823	0,888	0,955	1,061	1,091	1,266	1,309	1,033	0,986	0,895	0,901	1,000
4. Czwartki	a	21871	23988	24748	27051	29244	31488	37239	37272	29980	27096	25763	25137	28406
	b	1,065	1,088	1,130	1,050	1,033	1,004	0,949	0,953	1,021	1,066	1,122	1,148	1,040
	c	0,770	0,844	0,871	0,952	1,030	1,108	1,311	1,312	1,055	0,954	0,907	0,885	1,000
5. Piątki	a	24487	26647	26857	31742	31741	34914	43250	42047	35219	31189	27153	26476	31810
	b	1,193	1,209	1,226	1,232	1,121	1,113	1,103	1,075	1,199	1,226	1,182	1,209	1,164
	c	0,770	0,838	0,844	0,998	0,998	1,098	1,360	1,322	1,107	0,980	0,854	0,832	1,000
6. Soboty	a	16375	18768	15468	23549	25050	31441	42378	41964	26965	19630	17281	18318	24765
	b	0,797	0,851	0,706	0,914	0,885	1,002	1,080	1,073	0,918	0,772	0,752	0,836	0,906
	c	0,661	0,758	0,625	0,951	1,012	1,270	1,711	1,694	1,089	0,793	0,698	0,740	1,000
7. Niedziele	a	16220	18645	16916	22687	26982	32132	41199	39145	28850	22586	19776	15484	25051
	b	0,790	0,846	0,772	0,881	0,953	1,024	1,050	1,001	0,982	0,888	0,861	0,707	0,917
	c	0,647	0,744	0,675	0,906	1,077	1,283	1,645	1,563	1,152	0,902	0,789	0,618	1,000
8. Dni robocze	a	22265	23382	24186	27347	29025	31211	38194	38470	29950	27160	24962	23977	28344
	b	1,084	1,061	1,104	1,062	1,025	0,995	0,974	0,984	1,020	1,068	1,087	1,095	1,037
	c	0,786	0,825	0,853	0,965	1,024	1,101	1,348	1,357	1,057	0,958	0,881	0,846	1,000
9. Święta	a	15650	-	-	14739	28692	-	-	40669	-	-	17577	14186	21918
	b	0,762	-	-	0,572	1,014	-	-	1,040	-	-	0,765	0,648	0,802
	c	0,714	-	-	0,672	1,309	-	-	1,856	-	-	0,802	0,647	1,000
10. Niedziele i święta	a	16030	18645	16916	20038	27959	32132	41199	39450	28850	22586	18677	15113	24799
	b	0,781	0,846	0,772	0,778	0,988	1,024	1,050	1,009	0,982	0,888	0,813	0,690	0,908
	c	0,646	0,752	0,682	0,808	1,127	1,296	1,661	1,591	1,163	0,911	0,753	0,609	1,000
11. Wszystkie dni	a	20533	22046	21902	25760	28305	31375	39221	39109	29367	25430	22967	21902	27326
	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	0,751	0,807	0,802	0,943	1,036	1,148	1,435	1,431	1,075	0,931	0,840	0,802	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: -

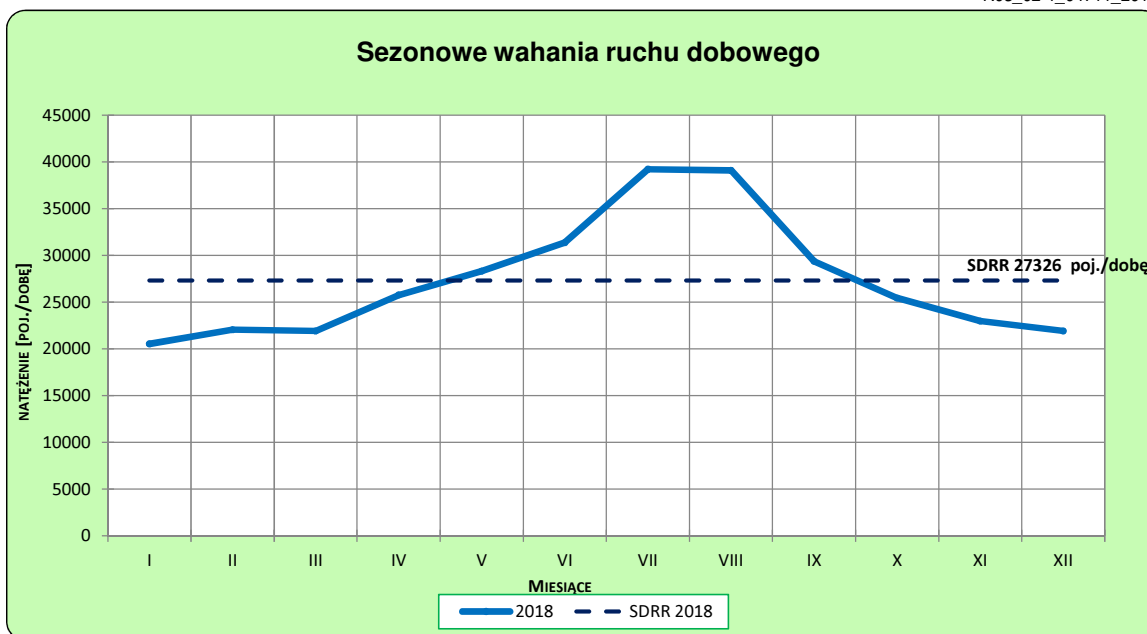
STACJA NR 04711

Miejscowość: MOP Nowa Wieś
Odcinek: Lubicz-Nowa Wieś
Typ stacji: PPO_GTC

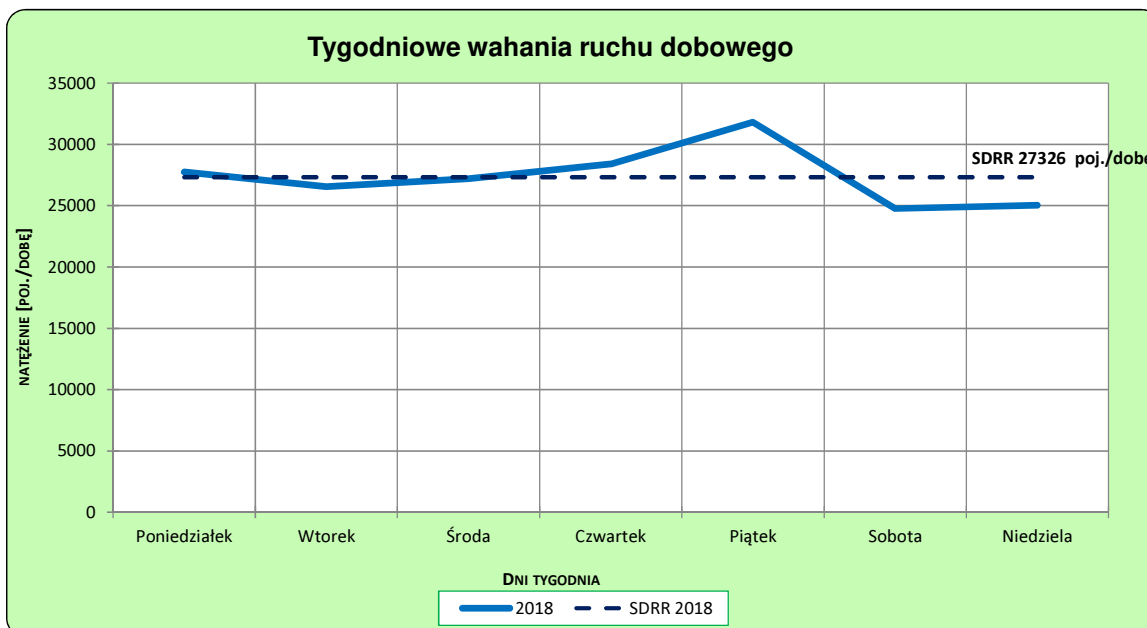
Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04711_2018



R03_02-2_04711_2018



Uwagi: –

Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, w podziale na pojazdy ogółem

STACJA NR 04711

Miejscowość: MOP Nowa Wieś **Rok:** 2018
Odcinek: Lubicz-Nowa Wieś **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_10-1_04711_2018

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	30
średni udział w miesiącu [%]	74,9	80,7	80,3	92,9	103,4	115,3	143,5	143,3	107,1	93,2	83,4	76,7

R03_10-2_04711_2018

04711	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	63,5	84,9	81,4	31,3	103,0	91,2	143,0	141,9	126,2	96,4	62,8	53,4
2	97,2	97,8	87,9	76,5	87,8	92,7	132,4	142,5	119,8	90,7	75,3	58,4
3	77,8	78,9	53,1	112,3	106,7	133,9	120,4	164,8	107,2	96,0	65,7	82,3
4	74,2	73,0	60,0	95,8	99,9	117,5	131,6	166,2	100,2	98,3	95,1	84,1
5	82,9	80,8	78,3	95,7	112,0	100,9	132,9	159,5	102,6	116,1	90,0	86,8
6	51,0	80,0	80,0	107,0	114,9	103,6	153,9	166,0	111,1	73,2	88,2	89,7
7	61,0	83,4	83,3	69,9	96,6	111,7	160,4	132,7	134,4	87,8	91,4	98,8
8	78,6	88,3	86,1	79,0	92,6	129,8	134,7	135,9	102,4	92,1	95,6	55,5
9	78,7	99,7	97,5	91,1	96,1	100,3	146,0	141,8	110,9	90,7	113,3	56,9
10	78,7	76,1	58,3	90,3	107,6	109,7	121,4	159,5	111,9	93,8	71,8	86,4
11	81,8	71,3	65,1	92,8	116,1	109,9	119,3	159,4	104,8	101,7	54,6	87,9
12	88,8	83,2	82,6	98,2	82,0	104,5	134,6	150,2	106,1	119,4	75,5	87,5
13	53,6	79,9	82,7	111,9	88,3	106,8	151,0	159,7	111,8	76,1	88,6	92,3
14	54,3	80,7	87,2	66,9	101,1	114,8	150,4	146,7	131,3	93,0	91,1	97,8
15	75,5	89,7	88,9	74,8	98,2	136,6	161,9	148,8	95,7	97,7	99,2	56,9
16	73,2	96,5	94,4	90,5	101,1	108,1	158,3	138,0	105,1	93,4	105,8	53,0
17	75,9	62,2	55,0	90,5	105,9	113,2	121,0	156,9	106,1	95,4	60,2	87,3
18	79,0	67,6	59,8	94,9	122,8	115,8	122,3	156,7	100,4	101,9	62,3	91,0
19	87,0	82,4	81,9	99,6	84,5	100,2	133,7	138,7	103,4	114,0	85,5	94,7
20	52,8	81,5	83,2	116,6	87,0	110,9	163,0	156,8	110,0	68,8	84,2	99,9
21	55,5	84,4	86,4	74,0	111,0	113,3	157,3	125,0	128,6	78,0	86,3	106,4
22	75,2	88,2	89,6	83,9	98,8	135,5	156,7	127,6	88,2	89,3	91,1	92,1
23	77,6	96,1	100,0	93,2	101,9	131,3	162,9	136,0	98,3	88,7	101,9	56,7
24	80,3	57,6	61,4	92,2	107,5	113,5	131,6	147,8	99,0	92,5	55,3	34,2
25	85,2	61,0	62,7	96,8	125,9	120,6	130,8	131,9	96,8	94,8	59,7	39,7
26	99,8	76,6	84,5	102,5	88,2	108,4	143,9	124,6	99,1	107,0	85,1	64,1
27	73,3	77,9	88,0	129,2	93,0	113,2	165,2	132,3	106,0	69,2	87,5	86,1
28	66,6	79,4	96,6	133,9	106,4	121,2	152,2	114,3	121,2	71,8	87,6	84,6
29	80,7		106,8	94,4	104,5	145,7	157,6	115,7	80,9	90,1	91,3	77,3
30	79,9		111,7	100,4	141,1	142,9	162,4	123,7	93,9	98,5	100,5	58,3
31	82,0		55,3		123,2		135,1	140,5		113,0		



Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, w podziale na pojazdy ogółem


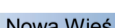

STACJA NR 04711

Miejscowość: MOP Nowa Wieś
Odcinek: Lubicz-Nowa Wieś
Typ stacji: PPO GTC

Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04711_2018

04711	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	34,5	49,8	49,4	48,3	53,3	52,5	50,1	52,0	47,4	47,0	56,2	51,6
2	40,9	50,2	50,6	40,3	48,4	46,1	50,7	52,0	40,6	48,5	52,3	44,6
3	47,0	54,6	52,1	44,2	45,7	38,7	53,3	53,4	47,4	48,1	49,2	46,3
4	47,9	48,0	46,2	47,8	44,2	44,7	57,7	56,6	48,3	49,9	42,3	48,2
5	50,0	47,7	47,4	48,8	40,5	48,1	55,3	52,7	49,1	52,1	46,1	48,6
6	48,9	48,9	47,9	51,0	40,6	49,3	54,1	48,4	50,9	53,3	48,0	49,2
7	42,1	49,0	49,0	50,8	46,9	52,4	54,6	50,1	52,9	42,0	49,2	50,9
8	47,4	50,9	49,5	41,3	49,0	53,0	52,7	49,5	50,0	46,8	50,6	53,1
9	48,8	53,3	51,2	47,0	50,0	57,0	48,2	50,5	39,7	47,9	51,6	44,7
10	49,0	58,5	53,6	48,7	51,9	42,2	49,2	54,8	45,5	49,4	53,4	46,8
11	50,3	47,0	44,9	49,7	51,3	48,0	48,6	61,0	47,0	49,8	45,5	47,4
12	51,2	46,8	47,7	50,1	49,9	48,0	50,7	54,4	48,4	53,5	41,7	49,3
13	54,9	48,5	48,4	51,3	43,5	50,0	53,1	50,5	50,6	53,4	46,8	49,9
14	47,2	48,6	48,5	52,9	47,8	52,3	62,3	50,8	52,0	40,9	48,7	50,5
15	48,1	49,6	50,3	42,2	48,9	54,0	51,2	53,3	51,4	47,0	50,3	53,5
16	48,5	52,0	49,8	47,6	48,8	56,6	51,1	49,4	41,0	48,5	50,4	46,7
17	48,6	53,7	55,1	48,3	50,9	42,9	49,3	49,1	47,5	48,7	51,3	47,1
18	49,0	43,4	44,2	48,5	51,4	48,0	50,9	55,8	48,7	50,2	44,4	49,1
19	51,0	47,9	47,1	51,7	53,7	48,4	52,7	55,2	49,5	50,9	46,9	49,9
20	51,9	47,8	48,3	52,7	45,8	48,9	54,5	47,8	50,4	51,4	48,3	52,1
21	44,1	48,8	49,8	53,4	47,3	50,3	59,3	49,1	51,6	44,3	49,1	52,5
22	47,1	49,8	49,6	40,9	48,3	51,2	54,9	48,6	48,6	46,9	50,2	55,6
23	48,0	50,7	50,7	46,4	49,3	57,5	49,1	50,0	40,6	48,0	51,8	54,2
24	48,2	52,9	53,1	48,2	50,8	46,9	49,6	51,1	46,7	48,8	52,8	50,3
25	49,0	43,5	45,8	49,1	52,4	49,7	49,2	52,4	48,3	49,6	44,2	49,8
26	46,2	46,9	47,2	50,9	54,9	49,1	52,4	45,4	48,9	50,1	47,2	47,0
27	42,3	47,7	48,5	52,2	42,1	50,1	55,0	45,6	50,9	53,5	46,9	49,0
28	41,8	48,5	49,8	62,2	47,6	51,8	60,3	45,9	51,7	45,0	49,7	51,6
29	46,6		52,7	55,6	49,9	52,0	52,9	47,6	51,4	47,5	49,8	56,3
30	47,9		56,9	54,8	57,1	58,1	48,9	48,9	42,8	48,8	51,4	52,7
31	48,6		55,9		70,2		47,6	49,5		50,0		

Legenda  Lubicz  Nowa Wieś
 <40% 50% >60%
 niedziele i święta

$$*WNK = \frac{N_{poj./24h}(\text{kierunek P})}{N_{poj./24h}(\text{kierunek P+L})}$$

SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 04711.....	2
Raport 2.1	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 04711.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 04711.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 04711.....	7
Raport 3.10	8
Stacja 04711.....	8
Raport 3.11	9
Stacja 04711.....	9