

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2018-2020
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 04706

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 30 kwietnia 2020

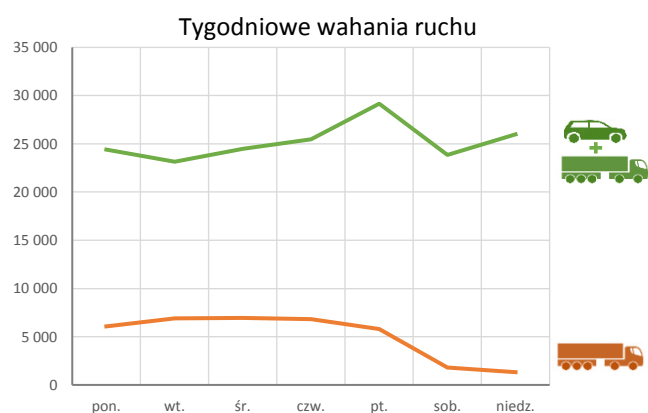
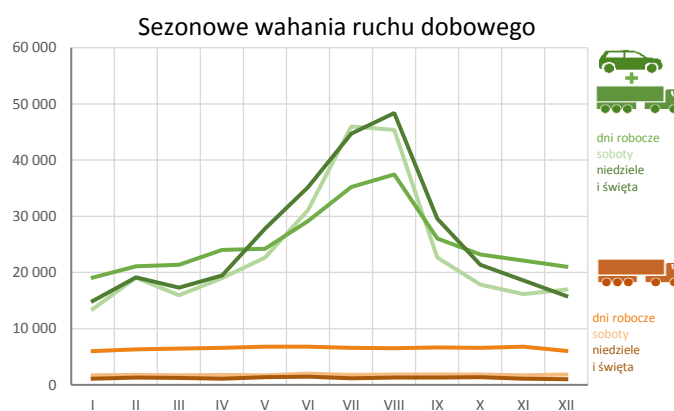
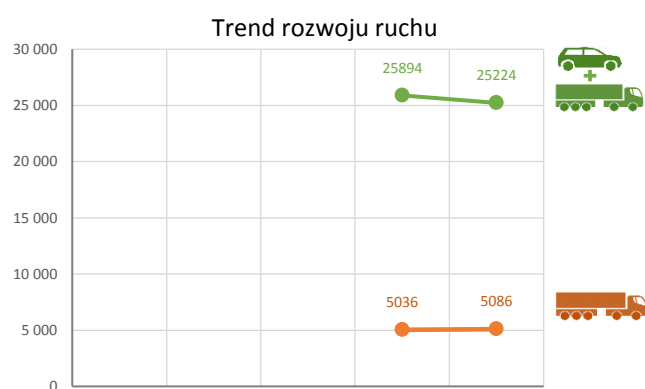
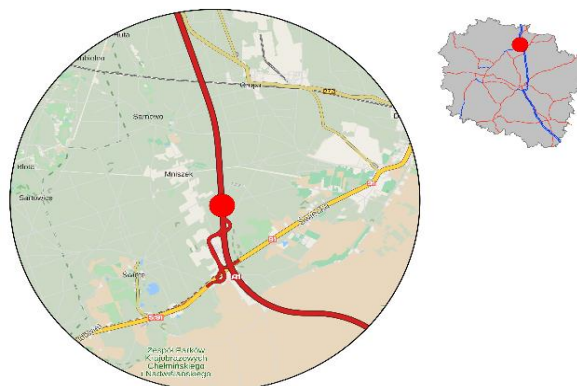


Karta punktu

Stacja NR 04706

Nr stacji: 04706
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: Warlubie
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 88,5

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



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2018 i 2019 roku

R02_01_2019

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		
					2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)	2018	2019	wzrost/spadek (%)						
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	4901	4815	-2	5078	5178	+2	5286	5439	+3	5875	5678	-3	5914	5820	-2	6008	6106	+2	6360	6201	-3	6290	6332	+1	5953	5983	+1	5816	6043	+4	5445	5546	+2	5096	5300	+4	5669	5703	+1
		04011	GR	10	-	4519	-	-	4893	-	-	5183	-	-	5566	-	6265	5707	-9	6334	6008	-5	7113	6360	-11	7197	6428	-11	6188	5721	-8	5955	5493	-8	5367	5223	-3	4890	4929	+1	-	5503	-
		04077	GR	10	9815	9816	0	10125	10490	+4	10640	11061	+4	11480	11688	+2	11999	11759	-2	12076	12177	+1	12790	12538	-2	12942	13151	+2	11955	12194	+2	11858	11855	0	11419	11482	+1	10663	10830	+2	11480	11587	+1
		04078	GR	15	6532	6463	-1	6948	6932	0	6872	7117	+4	7615	7650	0	7925	7787	-2	7968	8125	+2	8447	8808	+4	8548	8948	+5	7885	7926	+1	7674	7745	+1	7180	7409	+3	6667	6924	+4	7522	7653	+2
		04119	GR	91	7047	7255	+3	7547	7876	+4	7907	8260	+4	8783	8721	-1	9176	8861	-3	9572	9484	-1	10286	10205	-1	10399	10734	+3	9090	9393	+3	9030	9319	+3	8324	8757	+5	7581	7933	+5	8729	8900	+2
		04503	WIM	15	9646	10319	+7	10268	11182	+9	10792	11743	+9	12023	12551	+4	12596	12652	0	12710	13688	+8	13946	14696	+5	13945	15026	+8	12411	13059	+5	11985	12757	+6	11310	11883	+5	10929	11346	+4	11880	12575	+6
		04613	SICK	91	7357	6972	-5	7532	7659	+2	7853	8097	+3	8854	8594	-3	9159	8733	-5	9531	9293	-2	10075	9850	-2	10359	10207	-1	8882	8830	-1	8607	8797	+2	8056	8129	+1	7332	7477	+2	8633	8553	-1
		04705	PPO_GT C	A1	18537	17810	-4	20122	20471	+2	19748	20008	+1	23311	22573	-3	26210	24210	-8	29571	29501	0	39178	36457	-7	39315	38499	-2	27365	25939	-5	23154	22372	-3	20365	20848	+2	19486	19701	+1	25530	24866	-3
		04706	PPO_GT C	A1	18349	17698	-4	20028	20508	+2	19671	19992	+2	23326	22669	-3	26475	24496	-7	30122	30336	+1	40582	38109	-6	40863	40145	-2	27867	26079	-6	23390	22197	-5	20570	20747	+1	19480	19717	+1	25894	25224	-3
		04707	PPO_GT C	A1	16361	15550	-5	17645	18327	+4	17271	17707	+3	20699	20196	-2	23371	21856	-6	26892	27347	+2	36778	34855	-5	37060	36816	-1	24800	23828	-4	20667	20238	-2	18084	18717	+4	17194	17656	+3	23069	22758	-1
		04708	PPO_GT C	A1	16786	16128	-4	18024	19003	+5	17675	18408	+4	21203	20863	-2	23878	22671	-5	27378	28121	+3	37100	35598	-4	37521	37600	0	25437	24704	-3	21264	21087	-1	18713	19573	+5	17867	18435	+3	23571	23516	0
		04709	PPO_GT C	A1	16862	16046	-5	18069	18921	+5	17728	18336	+3	21227	20764	-2	23852	22556	-5	27310	27986	+2	37042	35421	-4	37391	37353	0	25407	24582	-3	21216	20923	-1	18679	19399	+4	17800	18245	+2	23549	23378	-1
		04710	PPO_GT C	A1	19448	18808	-3	20811	21747	+4	20610	21323	+3	24425	24044	-2	27169	25718	-5	30447	31356	+3	40095	38813	-3	40258	40398	0	28670	27964	-2	24448	24319	-1	21683	22584	+4	20684	21259	+3	26562	26528	0
04711	PPO_GT C	A1	20533	19859	-3	22046	22773	+3	21902	22610	+3	25760	25243	-2	28305	26630	-6	31375	31756	+1	39221	37788	-4	39109	38969	0	29367	28658	-2	25430	25152	-1	22967	23527	+2	21902	22138	+1	27326	27092	-1		

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

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2010-2019

Ruch ogółem R02_02_2019

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/17	2019/18
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	-	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5669	5703	2	1
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5503*	-	-
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	11480	11587	-	1
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	7522	7653	-	2
		04119	GR	91	14783	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	8729	8900	7	2
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	-	-	11880	12575*	-	6*
		04613	SICK	91	-	-	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	8553*	-3*	-1*
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	25530	24866*	-	-3*
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	25894	25224*	-	-3*
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	23069	22758*	-	-1*
		04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	23571	23516*	-	0*
		04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	23549	23378*	-	-1*
		04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	26562	26528*	-	0*
		04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	27326	27092*	-	-1*

* - ruch niemiernodajny do porównań

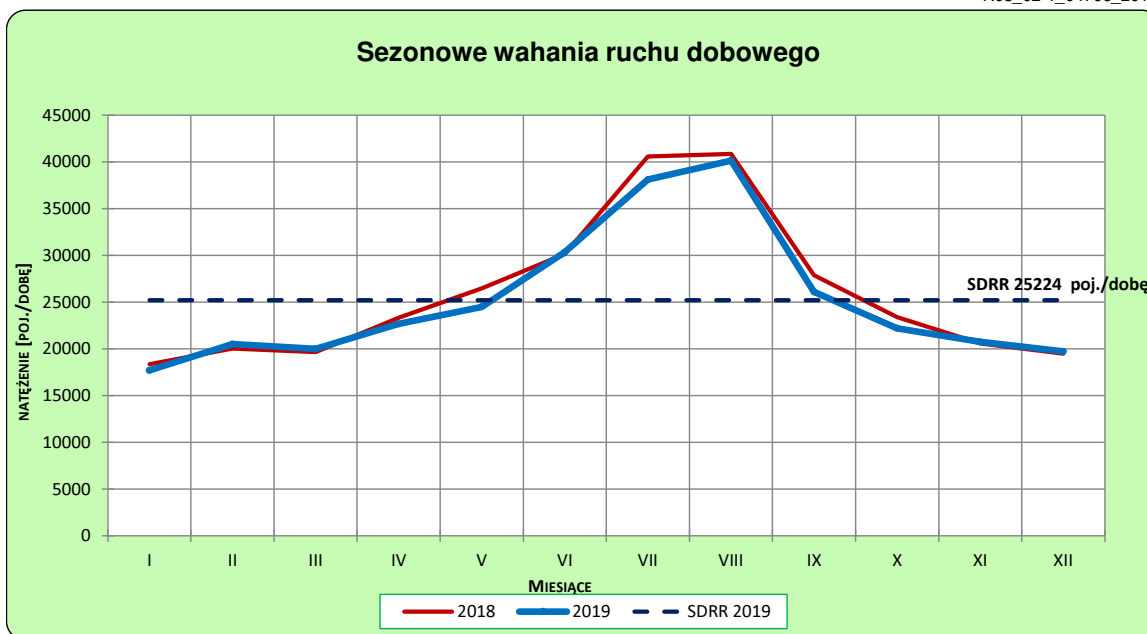
STACJA NR 04706

Miejscowość: Warlubie
Odcinek: Warlubie-Nowe Marzy
Typ stacji: PPO_GTC

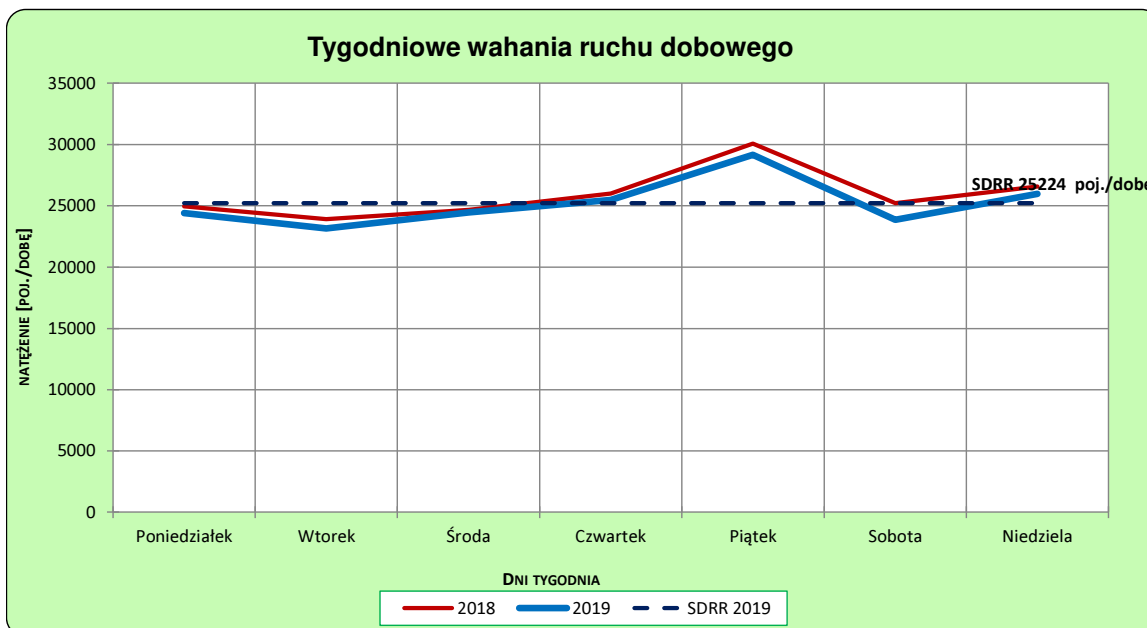
Rok: 2019
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04706_2019



R03_02-2_04706_2019



Uwagi: –

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

STACJA NR 04706

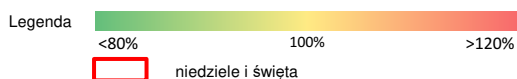
Miejscowość: Warlubie **Rok:** 2019
Odcinek: Warlubie-Nowe Marzy **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_10-1_04706_2019

	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	31
średni udział w miesiącu [%]	70,2	81,3	79,0	89,7	97,9	121,9	149,3	161,1	103,7	88,2	81,1	75,9

R03_10-2_04706_2019

04706	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	73,1	83,2	95,6	77,2	158,5	94,4	139,4	152,9	161,7	86,8	59,5	65,3
2	86,1	55,0	61,1	80,0	85,4	113,5	116,1	165,9	109,8	86,0	55,5	76,1
3	70,2	56,5	67,6	82,3	94,7	98,2	119,4	199,6	97,2	94,8	86,2	79,1
4	73,5	71,6	76,7	86,9	127,6	95,5	122,8	190,4	99,2	106,7	82,2	81,2
5	53,2	74,4	77,1	98,8	147,9	99,6	148,9	166,7	106,4	70,1	80,9	85,1
6	54,2	77,8	81,1	66,1	89,7	106,7	153,7	130,5	126,4	83,8	83,9	93,9
7	68,6	84,9	85,5	77,6	85,6	129,0	150,3	133,1	98,1	75,3	90,1	58,5
8	70,4	97,5	96,7	80,2	89,8	106,9	131,2	144,7	111,4	81,0	119,0	62,4
9	72,2	76,6	57,9	84,1	94,9	125,3	108,0	176,4	97,7	85,6	88,1	79,1
10	73,9	74,0	48,8	86,1	104,2	107,5	116,0	188,3	94,2	91,9	64,4	83,8
11	81,4	76,7	76,9	90,7	71,8	101,7	127,5	201,5	99,9	108,1	96,8	85,0
12	50,1	78,2	80,8	102,7	75,9	104,5	157,5	165,5	106,2	69,3	86,2	87,9
13	50,1	80,9	80,5	68,6	86,7	108,6	180,6	135,9	125,6	87,9	85,2	92,3
14	69,5	86,8	85,0	76,5	88,2	135,6	175,3	179,6	95,1	87,3	88,5	57,3
15	72,4	105,2	97,7	82,9	91,5	119,1	151,5	184,5	111,8	85,9	97,7	57,3
16	73,8	93,6	62,4	87,9	98,1	123,9	117,2	150,6	97,4	86,1	60,2	81,3
17	79,4	92,8	71,8	95,3	111,5	108,7	123,8	180,6	89,5	93,2	67,8	85,8
18	87,4	82,3	76,8	108,9	77,7	109,3	137,4	192,9	93,7	109,7	80,7	88,1
19	53,2	80,5	80,3	119,0	88,0	148,8	171,5	164,7	100,1	72,0	81,2	93,1
20	58,2	83,9	82,3	67,6	88,9	141,0	193,5	125,5	120,5	86,8	84,0	98,4
21	72,2	86,7	88,3	42,9	88,1	108,4	187,2	126,2	85,0	82,9	87,2	74,8
22	73,7	100,7	101,7	102,9	92,6	137,5	163,8	142,6	104,8	85,0	98,5	63,2
23	76,8	76,6	67,0	113,2	97,8	162,1	131,6	169,8	95,9	88,8	59,2	79,8
24	81,1	80,3	76,0	98,0	118,4	132,2	137,8	181,4	95,5	93,8	67,5	52,6
25	86,4	77,9	77,7	99,2	82,4	111,4	150,5	189,6	98,0	105,9	78,7	45,5
26	57,5	74,9	79,1	116,0	96,7	118,7	184,8	148,4	104,0	71,7	81,1	67,6
27	60,3	82,0	82,2	99,6	92,7	127,0	201,3	127,8	117,5	80,8	82,8	88,1
28	71,0	84,8	87,5	86,5	88,8	149,6	195,9	131,7	80,7	85,4	87,3	78,3
29	72,8		102,0	92,1	95,1	159,9	169,5	135,5	96,9	87,9	96,2	78,2
30	75,0		67,1	121,5	105,8	171,5	128,0	159,8	90,2	97,1	57,7	80,3
31	79,8		78,4		121,2		136,0	150,3		106,5		54,5



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

STACJA NR 04706

Miejscowość: Warlubie **Rok:** 2019
Odcinek: Warlubie-Nowe Marzy **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_11_04706_2019

04706	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	65,7	49,1	49,1	49,6	35,1	42,4	47,0	47,7	62,4	49,1	50,2	54,5
2	58,3	47,4	47,8	50,5	49,3	55,0	48,3	47,0	53,5	50,2	45,0	50,5
3	50,6	53,5	52,8	50,0	55,2	47,8	47,3	40,4	51,1	48,9	45,4	50,4
4	51,4	48,7	49,4	48,8	66,5	49,7	48,3	50,0	50,4	48,8	48,8	50,1
5	52,5	51,0	50,6	48,6	63,0	47,2	48,1	47,1	49,3	48,9	50,4	49,9
6	51,8	50,0	50,6	46,4	50,1	47,6	45,6	49,9	48,2	54,4	49,8	49,8
7	48,3	50,3	50,0	54,8	49,8	46,0	53,8	50,2	52,0	45,7	49,5	48,8
8	49,0	54,2	49,6	49,8	49,3	43,6	48,0	48,9	60,1	50,1	45,5	53,7
9	50,1	58,3	48,2	50,3	48,7	55,8	50,0	46,9	51,8	49,8	42,3	49,4
10	48,6	57,3	43,5	49,6	49,1	49,1	48,1	43,3	50,4	50,0	51,7	50,4
11	48,8	51,6	49,7	48,5	48,4	48,7	45,1	53,1	49,7	49,1	61,0	50,6
12	44,3	50,8	50,8	48,6	54,1	48,5	46,7	50,8	49,3	48,8	51,1	50,8
13	48,2	50,1	50,5	47,4	49,0	47,9	41,0	49,7	48,5	52,5	50,8	50,5
14	49,6	49,8	49,8	54,8	50,3	45,5	50,7	44,5	51,1	50,3	49,8	48,0
15	48,9	49,5	48,9	50,3	49,5	44,1	46,5	43,6	57,8	50,2	48,7	53,6
16	49,6	44,9	44,9	50,6	48,1	57,5	48,6	51,7	51,5	50,4	48,8	50,6
17	50,0	52,4	54,5	50,4	48,4	48,6	47,5	51,9	51,7	49,9	54,9	51,0
18	49,8	49,9	49,8	49,2	46,3	49,3	45,4	52,8	50,8	48,3	50,0	50,3
19	50,1	50,0	50,2	47,6	55,5	40,2	45,1	52,5	49,7	48,7	51,2	51,1
20	52,1	49,4	49,5	48,9	48,7	33,7	40,8	50,1	48,3	54,4	49,2	50,9
21	49,1	49,3	48,9	50,9	50,2	47,9	50,7	50,4	48,6	51,1	51,0	50,8
22	50,4	48,2	48,1	53,0	49,2	50,5	47,6	46,3	55,7	50,5	49,2	52,3
23	49,9	41,2	47,7	51,1	48,9	56,7	48,4	45,9	49,0	50,4	47,8	53,8
24	50,1	50,8	56,1	49,1	48,1	50,9	48,8	49,6	49,3	49,6	54,7	55,3
25	50,1	49,3	50,8	49,5	47,6	48,9	45,7	58,0	50,4	48,9	49,6	48,3
26	47,7	48,2	50,7	49,5	54,0	48,7	47,4	53,0	50,5	47,0	50,9	44,3
27	54,0	50,2	49,3	42,6	50,0	46,7	41,7	51,0	49,7	56,4	50,3	45,2
28	49,7	49,5	49,3	49,6	50,0	47,1	50,0	52,3	49,6	49,9	49,9	44,3
29	50,3		48,0	44,8	48,7	44,6	50,4	50,8	54,9	51,5	48,9	46,3
30	49,4		47,6	42,5	47,1	56,7	52,1	49,7	50,8	51,9	47,6	44,5
31	49,8		53,9		48,0		53,4	54,9		56,5		40,5

Legenda Warlubie Nowe Marzy
 <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 04706.....	2
Raport 2.1	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 04706.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 04706.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 04706.....	7
Raport 3.10	8
Stacja 04706.....	8
Raport 3.11	9
Stacja 04706.....	9