

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

SCPR nr 22702

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

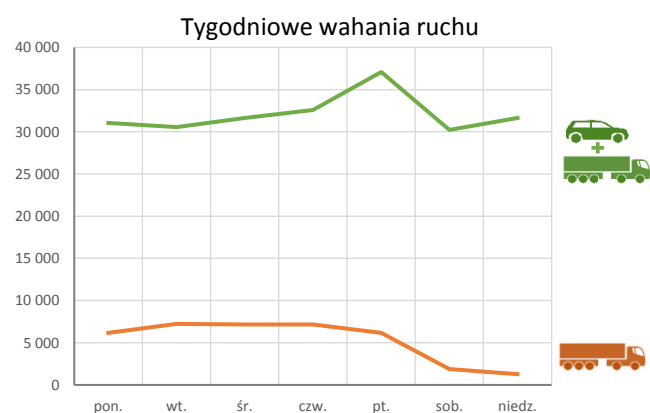
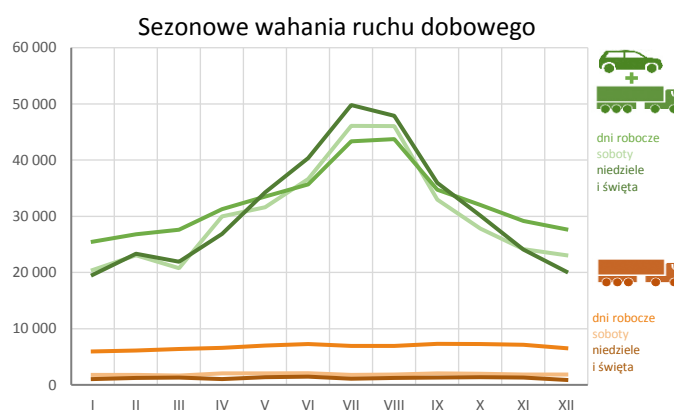
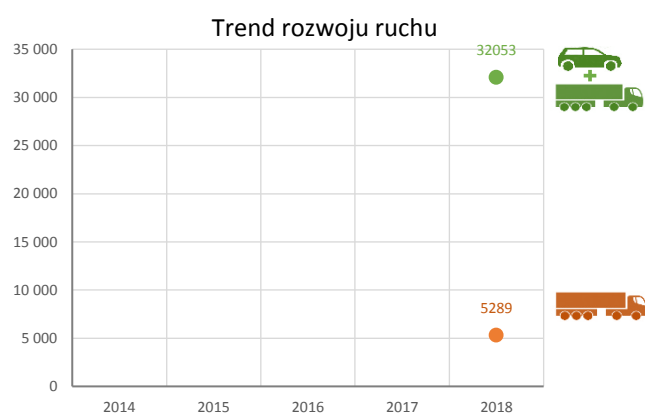
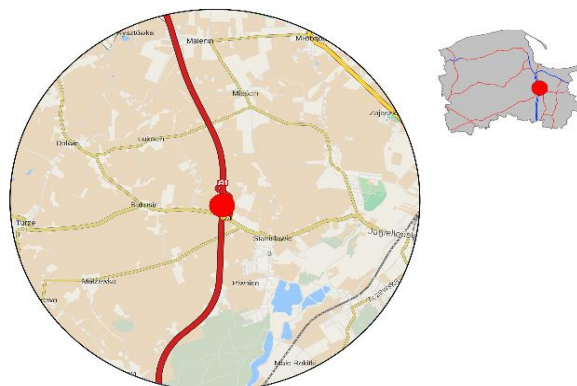
Warszawa, 17 czerwca 2019



Karta punktu

Stacja NR 22702

Nr stacji: 22702
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: Piwnice
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 17,5
 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.	GDAŃSK	22005	GR	91	10724	11057	+3	11212	11240	0	11862	11606	-2	12132	12012	-1	12163	12173	0	12587	12338	-2	13538	13477	0	13588	13240	-3	12336	12945	+5	12305	12453	+1	11973	11761	-2	11506	11195	-3
		22006	GR	7	14717	15681	+7	15563	15470	-1	16897	16328	-3	18168	18566	+2	19037	20147	+6	20802	22051	+6	23943	-	-	23660	-	-	18668	-	-	17720	-	-	16709	-	-	16367	-	-
		22028	GR	6	15722	15935	+1	16229	16222	0	16815	16546	-2	17868	17592	-2	17844	18232	+2	19505	18708	-4	21181	19457	-8	20646	19569	-5	19918	18290	-8	19111	17577	-8	18422	16620	-10	17139	16127	-6
		22029	GR	20	14324	14685	+3	14988	15178	+1	16046	15589	-3	16778	17341	+3	17315	17736	+2	17788	17966	+1	18561	18475	0	18097	18238	+1	17219	17288	0	16463	16668	+1	15788	15757	0	15005	14603	-3
		22611	SICK	S6	64495	69858	+8	68907	71404	+4	73870	73723	0	77210	81470	+6	80408	84148	+5	86164	88264	+2	93163	94956	+2	92964	92867	0	81291	83663	+3	78062	80352	+3	75675	76939	+2	72959	72692	0
		22614	SICK	91	11285	14259	+26	11911	14369	+21	12611	14803	+17	13078	15492	+18	13064	14643	+12	14225	14636	+3	17450	15744	-10	17298	16168	-7	16458	15663	-5	16242	14216	-12	15947	12756	-20	15598	12280	-21
		22701	PPO_GTC	A1	-	26615	-	-	28443	-	-	28650	-	-	33667	-	-	36593	-	-	39751	-	-	47317	-	-	47391	-	-	37930	-	-	34484	-	-	30983	-	-	29123	-
		22702	PPO_GTC	A1	-	23921	-	-	25775	-	-	25797	-	-	30443	-	-	33369	-	-	36509	-	-	44677	-	-	44653	-	-	34668	-	-	31144	-	-	27729	-	-	25961	-
		22703	PPO_GTC	A1	-	19611	-	-	21189	-	-	20888	-	-	24821	-	-	27618	-	-	30680	-	-	39307	-	-	39475	-	-	28663	-	-	24747	-	-	22033	-	-	20858	-
		22704	PPO_GTC	A1	-	18939	-	-	20518	-	-	20143	-	-	23769	-	-	26490	-	-	29529	-	-	38293	-	-	38504	-	-	27470	-	-	23510	-	-	20935	-	-	19805	-

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.	GDAŃSK	22005	GR	91	11115	13011	14725	13338	12203*	11586*	11083*	11918*	12160	12124	2*	0	
		22006	GR	7	17184	17107	17360	16981	19078	19554	19987	19984*	18520*	-	-	-	
		22028	GR	6	15544	15723	15899	15510	16002	16552	16836	17902*	18366	17572*	-2*	-4*	
		22029	GR	20	16959	16730	16798	15568	15620	16148	16413	16203	16531	16627	3	1	
		22611	SICK	S6	-	-	-	-	-	-	-	72153	76117	78764	80861	6	3
		22614	SICK	91	-	-	-	-	-	-	-	10580*	12615*	14597*	14585*	16*	0*
		22701	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35078	-	-
		22702	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32053	-	-
		22703	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26657	-	-
		22704	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25658	-	-

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 22702

Miejscowość: Piwnice
Odcinek: Stanisławie-Swarożyn
Typ stacji: PPO_GTC
Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_01_22702_2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	23548	24882	25191	29537	31314	34911	44806	45706	32489	29393	27079	23931	31065
	b	0,984	0,965	0,977	0,970	0,938	0,956	1,003	1,024	0,937	0,944	0,977	0,922	0,969
	c	0,758	0,801	0,811	0,951	1,008	1,124	1,442	1,471	1,046	0,946	0,872	0,770	1,000
2. Wtorki	a	24875	25295	26232	29735	31400	32727	39072	40500	32152	30020	27514	27343	30572
	b	1,040	0,981	1,017	0,977	0,941	0,896	0,875	0,907	0,927	0,964	0,992	1,053	0,954
	c	0,814	0,827	0,858	0,973	1,027	1,070	1,278	1,325	1,052	0,982	0,900	0,894	1,000
3. Środy	a	24878	26236	27737	29585	34326	34494	40118	40675	33214	31865	28405	28278	31650
	b	1,040	1,018	1,075	0,972	1,029	0,945	0,898	0,911	0,958	1,023	1,024	1,089	0,987
	c	0,786	0,829	0,876	0,935	1,085	1,090	1,268	1,285	1,049	1,007	0,897	0,893	1,000
4. Czwartki	a	25415	27137	27832	31038	33463	35734	42457	42712	34705	31875	30106	28494	32580
	b	1,062	1,053	1,079	1,020	1,003	0,979	0,950	0,957	1,001	1,023	1,086	1,098	1,016
	c	0,780	0,833	0,854	0,953	1,027	1,097	1,303	1,311	1,065	0,978	0,924	0,875	1,000
5. Piątki	a	28696	30447	30921	36420	37180	40703	50395	49087	41141	36896	32718	30448	37087
	b	1,200	1,181	1,199	1,196	1,114	1,115	1,128	1,099	1,187	1,185	1,180	1,173	1,157
	c	0,774	0,821	0,834	0,982	1,003	1,098	1,359	1,324	1,109	0,995	0,882	0,821	1,000
6. Soboty	a	20446	23090	20777	29958	31645	36645	46091	46038	32991	27804	24171	23070	30227
	b	0,855	0,896	0,805	0,984	0,948	1,004	1,032	1,031	0,952	0,893	0,872	0,889	0,943
	c	0,676	0,764	0,687	0,991	1,047	1,212	1,525	1,523	1,091	0,920	0,800	0,763	1,000
7. Niedziele	a	20144	23340	21892	29646	34152	40351	49801	48440	35984	30153	25261	20576	31645
	b	0,842	0,906	0,849	0,974	1,023	1,105	1,115	1,085	1,038	0,968	0,911	0,793	0,987
	c	0,637	0,738	0,692	0,937	1,079	1,275	1,574	1,531	1,137	0,953	0,798	0,650	1,000
8. Dni robocze	a	25482	26799	27582	31263	33536	35714	43370	43736	34740	32010	29164	27699	32591
	b	1,065	1,040	1,069	1,027	1,005	0,978	0,971	0,979	1,002	1,028	1,052	1,067	1,017
	c	0,782	0,822	0,846	0,959	1,029	1,096	1,331	1,342	1,066	0,982	0,895	0,850	1,000
9. Święta	a	18476	-	-	21204	34331	-	-	45530	-	-	22957	19132	26938
	b	0,772	-	-	0,697	1,029	-	-	1,020	-	-	0,828	0,737	0,840
	c	0,686	-	-	0,787	1,274	-	-	1,690	-	-	0,852	0,710	1,000
10. Niedziele i święta	a	19588	23340	21892	26832	34254	40351	49801	47858	35984	30153	24109	20163	31193
	b	0,819	0,906	0,849	0,881	1,027	1,105	1,115	1,072	1,038	0,968	0,869	0,777	0,973
	c	0,628	0,748	0,702	0,860	1,098	1,294	1,597	1,534	1,154	0,967	0,773	0,646	1,000
11. Wszystkie dni	a	23921	25775	25797	30443	33369	36509	44677	44653	34668	31144	27729	25961	32053
	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	0,746	0,804	0,805	0,950	1,041	1,139	1,394	1,393	1,082	0,972	0,865	0,810	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: -

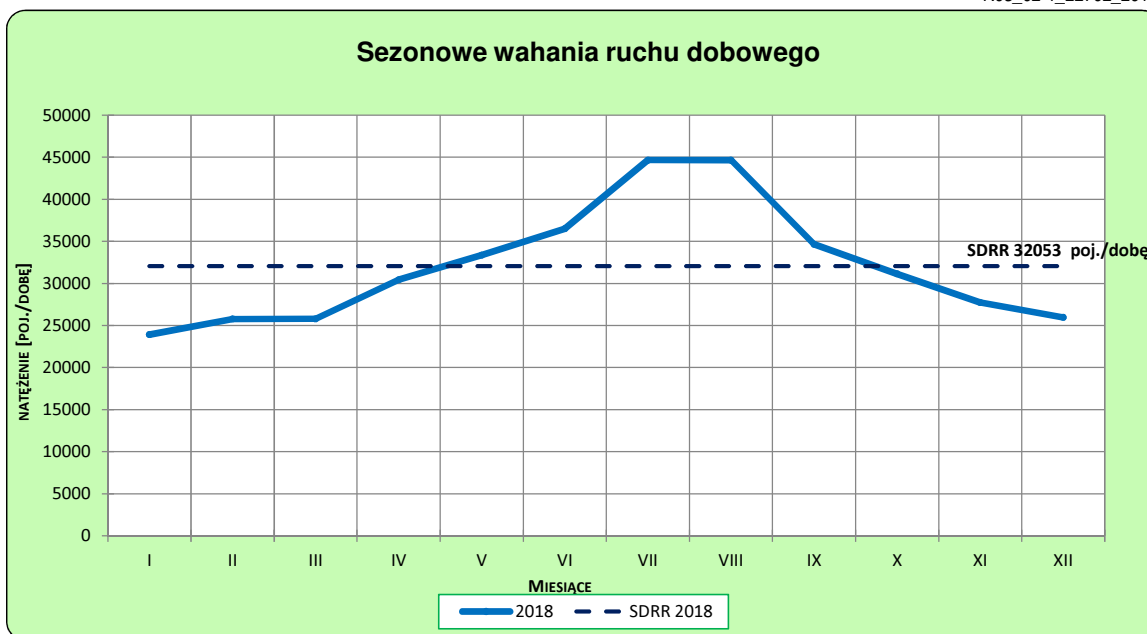
STACJA NR 22702

Miejscowość: Piwnice
Odcinek: Stanisławie-Swarożyn
Typ stacji: PPO_GTC

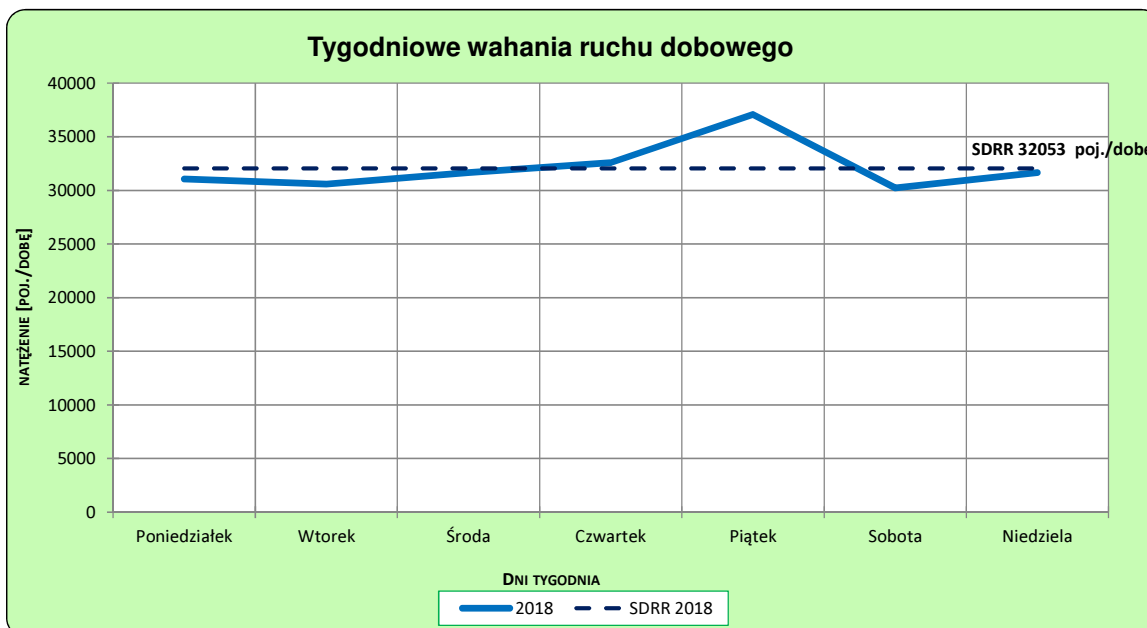
Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_02-1_22702_2018



R03_02-2_22702_2018



Uwagi: –

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

STACJA NR 22702

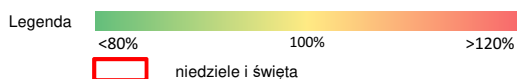
Miejscowość: Piwnice **Rok:** 2018
Odcinek: Stanisławie-Swarożyn **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03_10-1_22702_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 [%]	74,3	80,4	80,7	94,2	104,5	114,4	139,4	139,9	108,1	96,9	86,3	78,5

R03_10-2_22702_2018

22702	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	65,2	80,2	78,8	44,3	103,1	104,3	140,4	134,1	121,7	94,1	75,6	66,0
2	87,3	92,8	88,6	88,0	97,4	103,0	120,9	136,2	125,0	91,5	87,3	69,9
3	75,1	78,2	60,3	104,2	110,3	158,0	116,4	162,9	101,5	94,6	77,9	79,7
4	74,9	74,2	64,3	91,1	103,2	107,6	129,5	149,4	100,5	98,9	98,8	82,7
5	84,5	76,3	74,9	94,7	113,7	99,2	133,1	163,3	103,3	116,4	86,1	86,2
6	50,1	77,8	78,0	107,2	116,4	103,5	154,2	156,6	110,6	89,0	86,8	87,9
7	64,7	80,6	81,4	82,3	92,2	108,0	146,0	128,1	134,1	99,7	90,9	97,9
8	72,7	83,4	82,6	87,8	91,8	126,5	151,7	132,6	106,1	91,2	94,9	68,6
9	76,6	94,3	95,5	86,5	95,2	106,5	135,3	136,5	118,6	91,6	112,5	67,3
10	76,9	77,3	67,9	87,4	102,9	118,6	118,3	158,8	106,4	96,6	84,4	84,1
11	80,5	76,4	70,2	90,6	116,8	104,6	118,5	147,9	102,6	101,6	64,2	84,4
12	88,7	80,0	78,8	95,5	90,5	102,8	129,5	154,8	105,9	120,9	75,1	86,2
13	60,8	79,0	80,0	108,7	97,0	104,8	151,0	147,9	108,4	93,2	85,1	89,1
14	59,3	82,8	84,4	80,9	97,2	111,0	136,8	143,0	130,1	107,0	90,1	97,2
15	72,5	87,7	84,9	85,4	96,8	131,3	159,5	142,0	101,7	94,4	101,2	68,1
16	71,8	96,5	95,1	87,2	100,8	109,8	144,5	137,8	112,1	94,5	106,8	64,3
17	76,1	67,9	66,1	88,9	103,8	115,0	117,6	156,3	101,5	96,8	71,7	85,8
18	78,6	74,6	67,5	92,9	122,6	110,2	121,9	149,9	101,3	100,4	66,5	88,8
19	88,5	79,1	78,7	97,6	93,0	99,4	130,2	152,7	104,9	116,2	84,3	92,3
20	57,9	82,2	82,5	116,2	98,0	109,7	160,0	142,1	109,0	83,5	85,3	93,7
21	59,9	86,1	84,9	89,6	101,0	109,1	150,0	120,7	128,1	86,5	86,0	99,5
22	73,3	87,3	87,6	96,3	99,6	129,8	165,9	125,2	93,7	88,3	89,0	79,9
23	76,7	96,4	98,6	90,9	103,3	119,2	149,3	133,9	97,8	90,7	102,8	54,9
24	81,1	64,7	71,1	90,5	106,5	112,0	130,2	146,8	96,0	94,9	67,6	49,1
25	83,1	66,1	71,2	94,6	121,4	113,3	130,8	127,3	96,9	97,0	71,2	47,0
26	96,4	75,1	82,0	99,5	97,8	107,1	137,1	133,6	100,4	107,0	83,1	72,4
27	72,6	76,6	86,8	122,5	106,2	112,5	163,7	123,8	105,0	81,2	86,2	84,9
28	67,4	78,0	95,4	121,0	100,4	117,9	142,4	113,7	121,0	83,1	87,4	85,4
29	75,3		100,3	100,4	103,7	143,0	159,3	115,6	91,3	90,5	90,6	77,3
30	75,7		104,4	104,0	138,7	133,1	149,0	122,0	107,7	99,9	101,0	64,6
31	78,9		58,7		117,1		127,0	140,9		114,2		



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

STACJA NR 22702

Miejscowość: Piwnice **Rok:** 2018
Odcinek: Stanisławie-Swarożyn **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03_11_22702_2018

22702	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	39,9	49,4	49,3	48,7	53,9	51,7	51,3	51,6	46,8	50,0	50,1	49,0
2	46,0	47,8	48,5	58,3	49,0	46,5	52,7	51,2	45,9	49,9	54,8	50,2
3	50,0	51,1	50,3	53,1	47,2	38,9	54,2	51,2	50,5	48,9	53,4	50,0
4	49,6	52,6	51,2	52,6	45,6	47,8	57,0	50,0	49,4	49,6	53,4	49,7
5	49,6	51,2	50,8	49,9	41,4	49,1	54,0	51,6	49,7	49,2	50,2	49,7
6	51,3	49,8	49,2	50,2	46,5	50,1	50,5	48,7	50,6	50,6	49,9	49,9
7	49,2	49,6	49,5	51,5	50,5	51,9	49,8	51,0	51,0	49,2	50,2	49,4
8	49,8	50,2	49,7	47,4	50,2	51,2	47,6	49,8	48,2	50,2	50,9	50,3
9	50,0	50,7	49,4	50,2	49,4	54,0	50,2	50,0	44,3	49,9	50,7	50,0
10	49,7	57,7	51,0	49,9	50,5	46,4	49,8	51,1	48,5	49,8	52,3	50,0
11	50,0	54,2	49,1	50,2	49,1	50,3	48,9	52,5	48,9	50,3	48,3	49,4
12	49,8	50,0	50,8	50,1	49,0	49,5	50,0	52,4	49,3	50,8	47,1	49,9
13	52,5	50,2	49,4	49,0	49,0	50,1	49,0	51,1	50,2	51,0	50,4	49,9
14	51,5	49,8	49,4	51,0	51,3	51,3	53,4	50,1	50,1	47,3	50,2	49,2
15	51,2	49,5	49,9	48,8	49,8	51,1	50,7	52,3	49,6	49,3	50,6	50,4
16	50,6	49,8	48,2	50,8	49,0	53,2	52,1	50,9	45,4	50,0	48,6	49,1
17	49,2	51,3	52,9	49,4	49,9	48,0	50,2	47,4	50,4	49,6	49,7	49,7
18	49,2	47,8	48,8	49,7	48,9	50,4	51,1	50,0	50,2	50,3	50,6	49,9
19	49,1	50,9	50,3	51,1	49,7	49,6	51,9	48,8	50,1	47,9	50,4	49,0
20	50,1	49,2	50,1	51,1	50,2	49,2	51,3	48,1	50,7	48,9	49,4	48,8
21	50,3	49,4	50,0	50,9	51,3	49,7	51,6	49,8	49,3	51,2	49,4	45,6
22	51,0	49,3	49,3	45,7	50,4	48,2	51,1	49,9	47,6	50,8	50,2	42,8
23	49,5	47,9	48,8	49,5	50,1	53,4	50,5	50,3	46,3	48,9	49,7	44,8
24	49,7	48,8	50,1	49,6	50,2	51,6	50,6	47,8	49,3	49,9	49,6	39,7
25	48,9	47,8	48,6	49,5	49,7	51,6	50,2	48,6	49,7	49,9	50,2	50,8
26	45,3	50,0	50,2	50,2	51,1	50,4	50,8	47,2	50,0	48,3	50,5	60,3
27	42,2	49,5	49,3	48,5	48,8	50,4	50,2	48,0	50,8	49,8	49,0	55,9
28	46,7	49,0	48,5	56,7	50,4	50,8	52,0	48,1	49,7	49,2	50,3	53,9
29	49,8		48,1	55,4	50,9	48,6	49,0	49,0	49,5	50,0	50,7	57,2
30	49,1		45,8	53,1	53,2	51,6	49,8	49,2	49,2	48,3	49,2	56,4
31	49,0		42,9		63,2		48,9	47,1		41,3		

Legenda Stanisławie Swarożny
 <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 22702.....	2
Raport 2.1	3
Woj 22.....	3
Raport 2.2	4
Woj 22.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 22702.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 22702.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 22702.....	7
Raport 3.10	8
Stacja 22702.....	8
Raport 3.11	9
Stacja 22702.....	9