

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

SCPR nr 22701

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 17 czerwca 2019

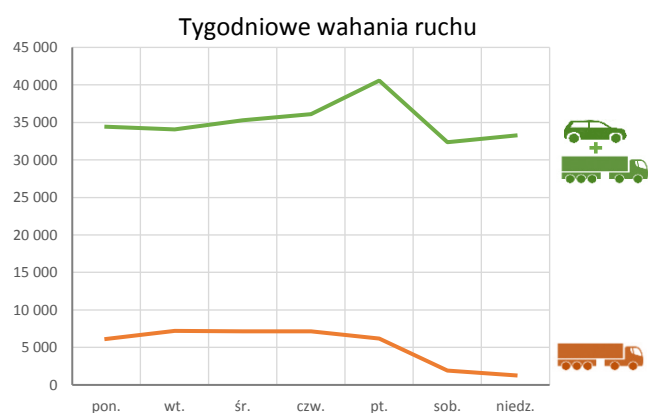
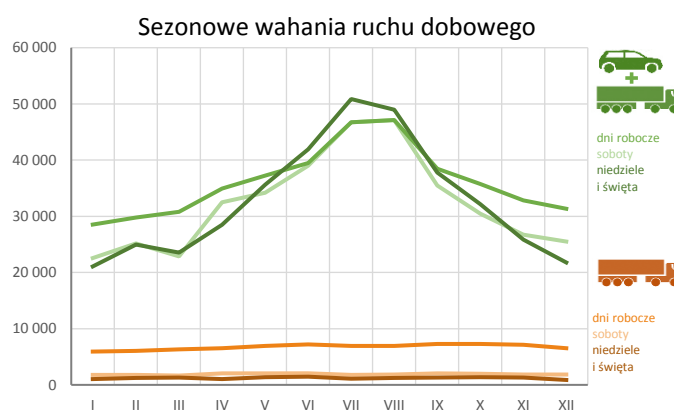
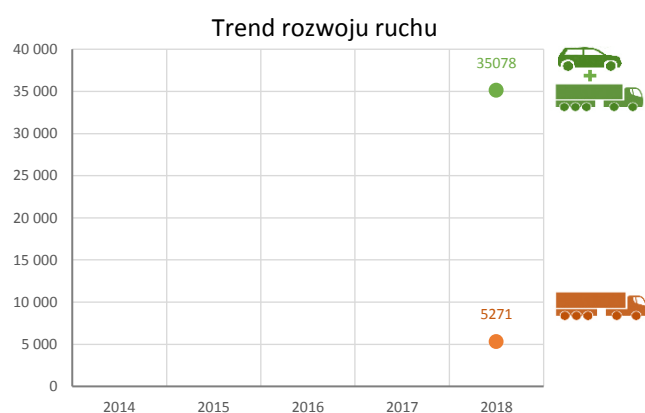


Karta punktu

Stacja NR 22701

Nr stacji: 22701
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: Rębielec
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 11

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 (%)	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	-	-

STACJA NR 22701

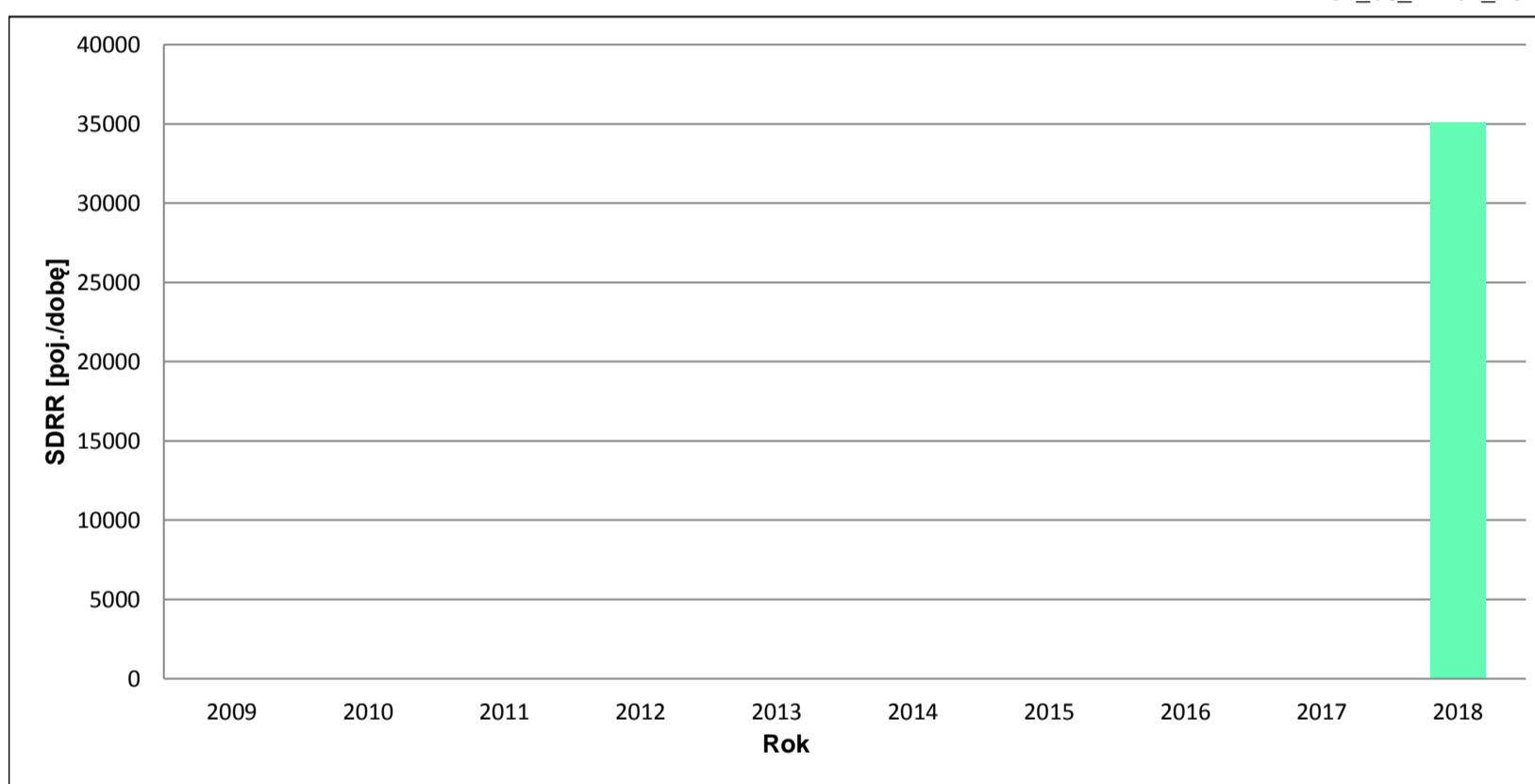
Miejscowość: Rębielcz
Odcinek: Rusocin-Stanisławie
Typ stacji: PPO_GTC
Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 22701

R02_02_22701_2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	35078	-	-

R02_03_22701_2018



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 22701

Miejscowość: Rębielcz
Odcinek: Rusocin-Stanisławie
Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_01_22701_2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	26497	27776	28360	33021	35035	38634	47924	48767	36002	33120	30730	27104	34414
	b	0,996	0,977	0,990	0,981	0,957	0,972	1,013	1,029	0,949	0,960	0,992	0,931	0,981
	c	0,770	0,807	0,824	0,960	1,018	1,123	1,393	1,417	1,046	0,962	0,893	0,788	1,000
2. Wtorki	a	27706	28241	29506	33273	35223	36588	42546	43958	35876	33686	31134	31112	34070
	b	1,041	0,993	1,030	0,988	0,963	0,920	0,899	0,928	0,946	0,977	1,005	1,068	0,971
	c	0,813	0,829	0,866	0,977	1,034	1,074	1,249	1,290	1,053	0,989	0,914	0,913	1,000
3. Środy	a	27930	29356	31133	33315	38081	38377	43719	44366	37168	35653	32189	32265	35296
	b	1,049	1,032	1,087	0,990	1,041	0,965	0,924	0,936	0,980	1,034	1,039	1,108	1,006
	c	0,791	0,832	0,882	0,944	1,079	1,087	1,239	1,257	1,053	1,010	0,912	0,914	1,000
4. Czwartki	a	28555	30111	31015	34715	37214	39470	45972	46293	38359	35571	33841	31941	36088
	b	1,073	1,059	1,083	1,031	1,017	0,993	0,972	0,977	1,011	1,032	1,092	1,097	1,029
	c	0,791	0,834	0,859	0,962	1,031	1,094	1,274	1,283	1,063	0,986	0,938	0,885	1,000
5. Piątki	a	31965	33513	34123	40338	40807	44256	53488	52261	44862	40744	36422	34151	40577
	b	1,201	1,178	1,191	1,198	1,115	1,113	1,130	1,103	1,183	1,182	1,176	1,173	1,157
	c	0,788	0,826	0,841	0,994	1,006	1,091	1,318	1,288	1,106	1,004	0,898	0,842	1,000
6. Soboty	a	22571	25144	22895	32523	34207	39010	46700	47119	35475	30467	26701	25532	32362
	b	0,848	0,884	0,799	0,966	0,935	0,981	0,987	0,994	0,935	0,884	0,862	0,877	0,923
	c	0,697	0,777	0,707	1,005	1,057	1,205	1,443	1,456	1,096	0,941	0,825	0,789	1,000
7. Niedziele	a	21863	24960	23516	31439	36001	41920	50867	49500	37769	32150	27094	22298	33281
	b	0,821	0,878	0,821	0,934	0,984	1,055	1,075	1,045	0,996	0,932	0,874	0,766	0,949
	c	0,657	0,750	0,707	0,945	1,082	1,260	1,528	1,487	1,135	0,966	0,814	0,670	1,000
8. Dni robocze	a	28531	29799	30827	34932	37272	39465	46730	47129	38453	35755	32863	31314	36089
	b	1,072	1,048	1,076	1,038	1,019	0,993	0,988	0,994	1,014	1,037	1,061	1,075	1,029
	c	0,791	0,826	0,854	0,968	1,033	1,094	1,295	1,306	1,066	0,991	0,911	0,868	1,000
9. Święta	a	19513	-	-	22580	35271	-	-	46858	-	-	24633	20413	28211
	b	0,733	-	-	0,671	0,964	-	-	0,989	-	-	0,795	0,701	0,804
	c	0,692	-	-	0,800	1,250	-	-	1,661	-	-	0,873	0,724	1,000
10. Niedziele i święta	a	21079	24960	23516	28486	35583	41920	50867	48972	37769	32150	25863	21759	32743
	b	0,792	0,878	0,821	0,846	0,972	1,055	1,075	1,033	0,996	0,932	0,835	0,747	0,933
	c	0,644	0,762	0,718	0,870	1,087	1,280	1,554	1,496	1,153	0,982	0,790	0,665	1,000
11. Wszystkie dni	a	26615	28443	28650	33667	36593	39751	47317	47391	37930	34484	30983	29123	35078
	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	0,759	0,811	0,817	0,960	1,043	1,133	1,349	1,351	1,081	0,983	0,883	0,830	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: -

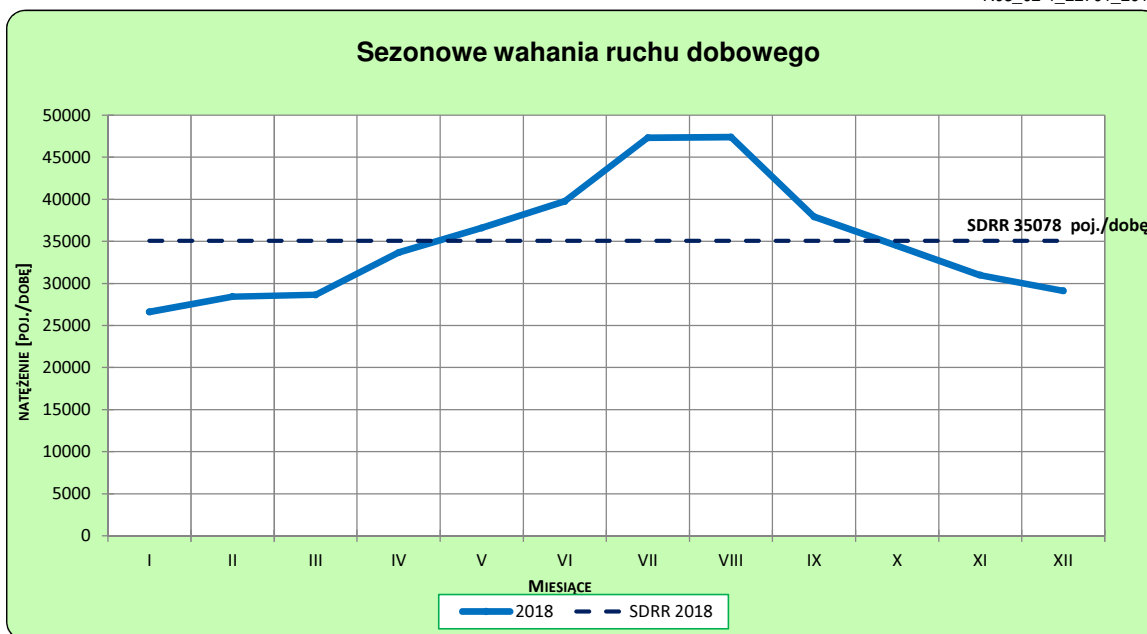
STACJA NR 22701

Miejscowość: Rębielcz
Odcinek: Rusocin-Stanisławie
Typ stacji: PPO_GTC

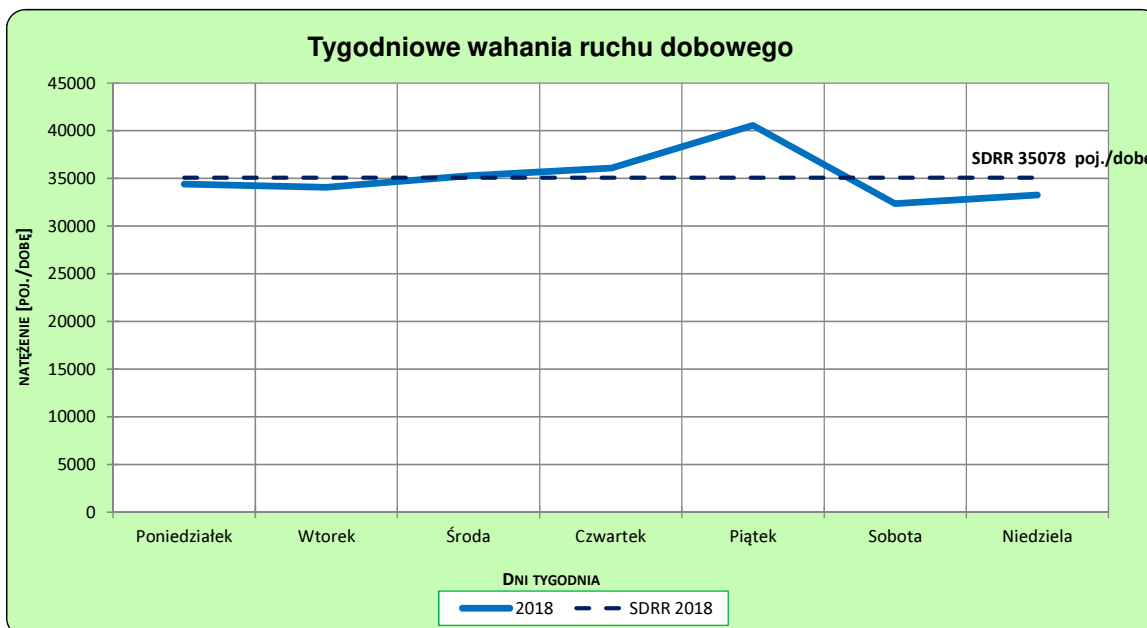
Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_02-1_22701_2018



R03_02-2_22701_2018



Uwagi: –

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

STACJA NR 22701

Miejscowość: Rębielcz **Rok:** 2018
Odcinek: Rusocin-Staniszewie **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03_10-1_22701_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 [%]	75,4	81,1	81,9	95,0	104,1	113,7	134,8	135,6	107,9	98,2	87,9	80,1

R03_10-2_22701_2018

22701	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	61,9	81,4	80,2	44,4	97,9	103,8	133,5	132,4	117,7	95,9	74,7	67,3
2	86,2	93,0	89,3	84,4	96,3	100,1	120,8	133,6	119,7	93,7	88,5	69,0
3	77,2	76,7	61,1	104,5	103,7	147,6	117,0	156,8	102,0	96,8	77,6	82,6
4	77,5	72,3	63,6	93,3	101,6	108,3	128,0	137,1	102,6	100,9	95,8	85,9
5	86,9	77,2	76,8	96,9	109,6	101,6	132,1	150,5	105,4	117,6	89,0	89,8
6	49,4	78,7	79,8	108,8	110,9	105,8	151,0	150,7	111,8	89,2	90,0	90,5
7	64,3	81,8	83,4	83,1	95,1	109,3	137,1	126,2	132,8	97,4	94,0	100,5
8	75,3	84,5	84,4	85,1	94,5	125,9	142,6	131,6	103,9	93,5	97,6	70,4
9	79,4	94,5	96,6	89,3	98,2	104,8	133,1	135,5	112,9	93,9	114,4	66,0
10	79,2	76,3	69,0	90,6	104,6	113,3	118,6	153,8	107,9	99,0	84,6	87,6
11	82,5	74,8	68,1	93,4	118,1	107,2	119,1	137,3	104,4	103,4	63,0	87,9
12	90,2	82,0	80,9	98,1	90,3	105,2	128,5	145,1	107,8	121,1	73,0	89,9
13	61,7	81,3	82,2	110,9	93,2	107,0	147,5	144,1	109,1	92,6	88,0	91,7
14	59,2	85,1	86,4	81,5	99,0	112,5	127,4	140,4	129,2	102,8	93,6	99,6
15	74,8	89,0	86,5	82,7	98,7	130,4	149,1	133,6	99,6	96,7	103,6	70,2
16	73,8	97,9	96,4	90,0	103,1	107,6	140,3	135,7	106,5	97,1	108,5	64,9
17	78,4	68,9	67,4	91,3	105,5	108,8	116,8	151,4	103,2	99,6	73,0	88,6
18	80,9	72,8	65,4	96,1	123,6	111,1	121,8	140,7	103,2	102,2	64,5	92,3
19	90,2	80,6	81,0	99,3	92,7	101,8	129,2	140,1	107,7	116,9	87,5	96,2
20	59,3	83,7	84,7	117,4	94,4	111,3	154,1	137,7	109,9	83,9	88,3	96,6
21	59,6	87,9	87,3	89,2	103,0	110,2	138,4	120,4	128,0	83,9	88,6	102,3
22	75,6	88,5	89,6	93,2	102,3	129,4	153,6	125,6	93,2	92,3	92,0	79,1
23	78,5	96,7	100,1	93,6	106,2	115,9	144,4	133,2	93,8	92,8	105,1	54,3
24	82,7	64,7	71,8	93,0	108,2	108,4	128,7	144,2	97,5	97,5	69,3	50,3
25	84,7	64,6	71,1	97,1	122,0	113,9	129,6	122,2	98,9	99,1	71,5	46,3
26	97,3	76,9	84,6	101,5	97,5	108,7	134,4	128,7	103,0	109,0	86,2	70,1
27	72,1	78,4	89,8	122,9	103,8	113,5	157,4	123,6	106,5	81,7	88,7	85,4
28	66,2	80,0	97,9	117,0	102,4	118,1	129,6	114,3	121,6	82,5	90,8	87,0
29	76,5		101,4	97,5	106,2	141,3	146,2	116,4	91,3	93,7	92,8	76,8
30	77,0		104,0	103,5	139,0	127,5	144,6	121,9	105,4	102,5	102,7	63,6
31	80,7		57,1		106,1		125,3	138,7		115,3		



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

STACJA NR 22701

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

R03_11_22701_2018

22701	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	40,2	49,4	49,2	48,5	53,7	51,4	51,2	51,3	46,8	49,8	49,6	49,0
2	46,3	47,7	48,4	58,4	49,0	46,5	52,5	51,0	46,2	49,6	54,4	50,1
3	49,7	50,9	50,2	52,8	47,2	39,5	53,8	51,0	50,5	48,8	52,9	49,5
4	49,5	52,3	51,1	51,9	45,9	47,9	56,1	48,8	49,3	49,3	53,1	49,4
5	49,4	51,1	50,6	49,7	41,6	49,1	53,5	51,8	49,6	48,9	49,9	49,5
6	51,2	49,8	49,2	49,8	46,5	49,9	50,2	48,8	50,4	50,3	49,7	49,7
7	49,1	49,4	49,4	51,2	50,0	51,5	49,5	50,6	50,7	49,1	49,9	49,3
8	49,6	50,1	49,5	47,5	50,0	51,4	47,7	49,6	48,1	50,0	50,5	49,9
9	49,8	50,4	49,3	49,8	49,1	53,6	50,1	49,7	44,8	49,8	50,4	49,8
10	49,4	57,0	50,8	49,7	50,1	46,6	49,6	50,8	48,4	49,6	52,1	49,7
11	49,9	53,8	49,1	49,8	48,8	50,2	48,8	51,5	48,7	50,1	48,3	49,0
12	49,8	49,9	50,7	49,7	49,0	49,3	49,9	52,7	49,1	50,5	47,1	49,6
13	52,1	50,1	49,3	48,7	49,0	49,8	49,0	51,0	50,0	50,7	50,2	49,8
14	51,2	49,7	49,3	50,9	50,9	50,9	52,5	50,2	50,0	47,6	50,0	49,1
15	51,0	49,4	49,8	48,9	49,6	50,9	50,6	51,5	49,4	49,2	50,4	50,0
16	50,5	49,7	48,2	50,4	48,8	52,9	51,7	50,5	45,7	49,7	48,3	49,0
17	49,1	51,0	52,3	49,3	49,8	48,5	50,2	47,2	50,3	49,3	49,4	49,6
18	49,2	47,9	48,9	49,6	48,9	50,3	50,9	50,3	49,7	50,2	50,6	49,6
19	49,2	50,7	50,2	50,6	49,6	49,4	51,7	49,1	49,4	47,9	50,3	48,8
20	49,4	49,3	49,9	50,5	50,0	49,0	50,9	48,4	50,3	48,6	49,2	48,6
21	50,2	49,2	49,8	50,7	51,0	49,6	50,6	49,8	49,1	51,1	49,3	46,0
22	50,9	49,3	49,3	45,9	50,0	48,1	51,1	49,6	47,4	50,2	50,1	43,1
23	49,5	47,9	48,6	49,2	49,9	52,9	50,5	49,9	46,2	48,8	49,6	44,7
24	49,5	48,6	49,9	49,4	50,1	51,5	50,5	47,7	49,1	49,7	49,4	40,0
25	49,0	48,0	48,5	49,2	49,3	51,6	49,9	48,6	49,3	49,7	50,1	50,6
26	45,6	50,0	50,0	49,9	50,7	50,3	50,8	47,3	49,5	48,3	50,2	59,8
27	42,9	49,4	49,0	48,2	48,8	50,2	50,1	47,8	50,4	49,5	49,0	55,4
28	46,8	49,0	48,3	56,2	50,2	50,5	51,4	48,1	49,3	49,1	49,8	53,5
29	49,8		48,0	55,0	50,5	48,3	49,1	48,7	49,2	49,5	50,4	56,6
30	49,2		45,8	52,7	52,7	51,5	49,7	49,1	49,2	48,1	49,1	55,8
31	49,1		43,0		61,3		48,9	47,1		41,8		

Legenda Rusocin Stanisławie
 <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 22701.....	2
Raport 2.1	3
Woj 22.....	3
Raport 2.2	4
Woj 22.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 22701.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 22701.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 22701.....	7
Raport 3.10	8
Stacja 22701.....	8
Raport 3.11	9
Stacja 22701.....	9