

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

SCPR nr 22701

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

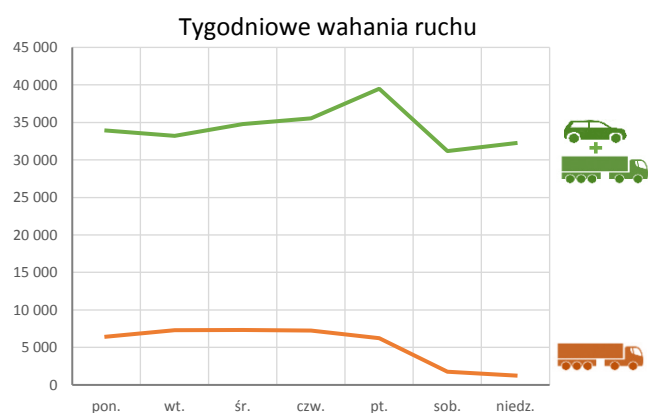
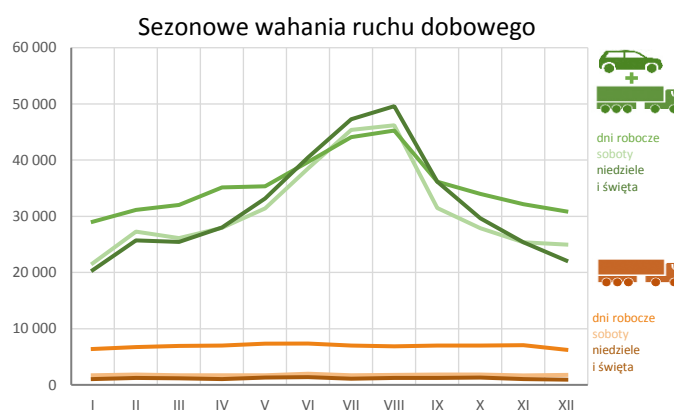
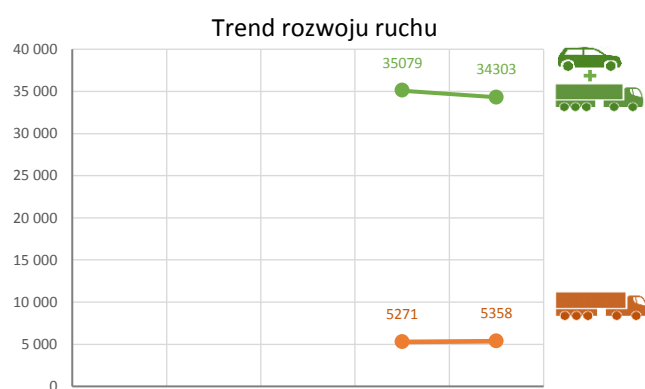
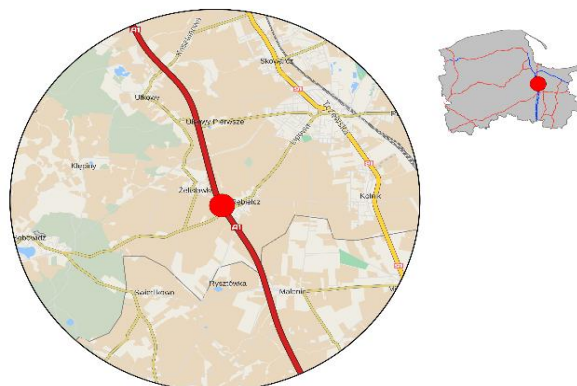
Warszawa, 30 kwietnia 2020



### Karta punktu

#### Stacja NR 22701

Nr stacji: 22701  
 Typ licznika: PPO\_GTC  
 Lokalizacja: Rębiełcz  
 Nr drogi: A1  
 Pikietaż: 11  
 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.	GDANSK	22005	GR	91	11057	10824	-2	11240	11379	+1	11606	11738	+1	12012	11963	0	12173	12267	+1	12338	12389	0	13477	13432	0	13240	13219	0	12945	12956	0	12453	12442	0	11761	11785	0	11195	11286	+1	12125	12140	0
		22028	GR	6	15935	15326	-4	16222	16246	0	16546	17177	+4	17592	18222	+4	18232	18197	0	18708	18792	0	19457	19752	+2	19569	19607	0	18290	18148	-1	17577	18222	+4	16620	17517	+5	16127	17315	+7	17573	17877	+2
		22029	GR	20	14685	15594	+6	15178	15463	+2	15589	15981	+3	17341	16501	-5	17736	16332	-8	17966	17241	-4	18475	17789	-4	18238	18049	-1	17288	16904	-2	16668	16608	0	15757	15668	-1	14603	14671	0	16627	16400	-1
		22611	SICK	S6	69858	69279	-1	71404	74864	+5	73723	78837	+7	81470	82344	+1	84148	83941	0	88264	91453	+4	94956	96910	+2	92867	96493	+4	83663	84515	+1	80352	82389	+3	76939	78073	+1	72692	74100	+2	80861	82767	+2
		22614	SICK	91	14259	11574	-19	14369	11909	-17	14803	12442	-16	15492	12807	-17	14643	12673	-13	14636	13202	-10	15744	13442	-15	16168	13662	-15	15663	12847	-18	14216	13071	-8	12756	12488	-2	12280	12088	-2	14586	12684	-13
		22701	PPO_GT C	A1	26615	26750	+1	28443	29795	+5	28650	30216	+5	33667	33122	-2	36593	34464	-6	39751	39633	0	47317	44717	-5	47391	46013	-3	37930	35502	-6	34484	32470	-6	30983	30211	-2	29123	28746	-1	35079	34303	-2
		22702	PPO_GT C	A1	23921	23843	0	25775	26836	+4	25797	26903	+4	30443	29595	-3	33369	30974	-7	36509	36199	-1	44677	41883	-6	44653	43534	-3	34668	32325	-7	31144	29147	-6	27729	26853	-3	25961	25502	-2	32054	31133	-3
		22703	PPO_GT C	A1	19611	19051	-3	21189	21675	+2	20888	21496	+3	24821	24059	-3	27618	25526	-8	30680	30777	0	39307	37076	-6	39475	39194	-1	28663	27299	-5	24747	24101	-3	22033	22360	+1	20858	21283	+2	26658	26158	-2
		22704	PPO_GT C	A1	18939	18103	-4	20518	20673	+1	20143	20352	+1	23769	22798	-4	26490	24300	-8	29529	29456	0	38293	35892	-6	38504	37985	-1	27470	25972	-5	23510	22706	-3	20935	21191	+1	19805	20107	+2	25659	24961	-3

\* - 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.	GDAŃSK	22005	GR	91	13011	14725	13338	12203*	11586*	11083*	11918*	12160	12125	12140	0	0
		22028	GR	6	15723	15899	15510	16002	16552	16836	17902*	18366	17573*	17877	-3	2*
		22029	GR	20	16730	16798	15568	15620	16148	16413	16203	16531	16627	16400*	-1*	-1*
		22611	SICK	S6	-	-	-	-	-	72153	76117	78764	80861	82767	5	2
		22614	SICK	91	-	-	-	-	-	10580*	12615*	14597*	14586*	12684*	-13*	-13*
		22701	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	35079	34303*	-	-2*
		22702	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	32054	31133*	-	-3*
		22703	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	26658	26158*	-	-2*
		22704	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	25659	24961*	-	-3*

\* - ruch niemiernodajny do porównań

**STACJA NR 22701**

**Miejscowość:** Rębielcz  
**Odcinek:** Rusocin-Stanisławie  
**Typ stacji:** PPO\_GTC

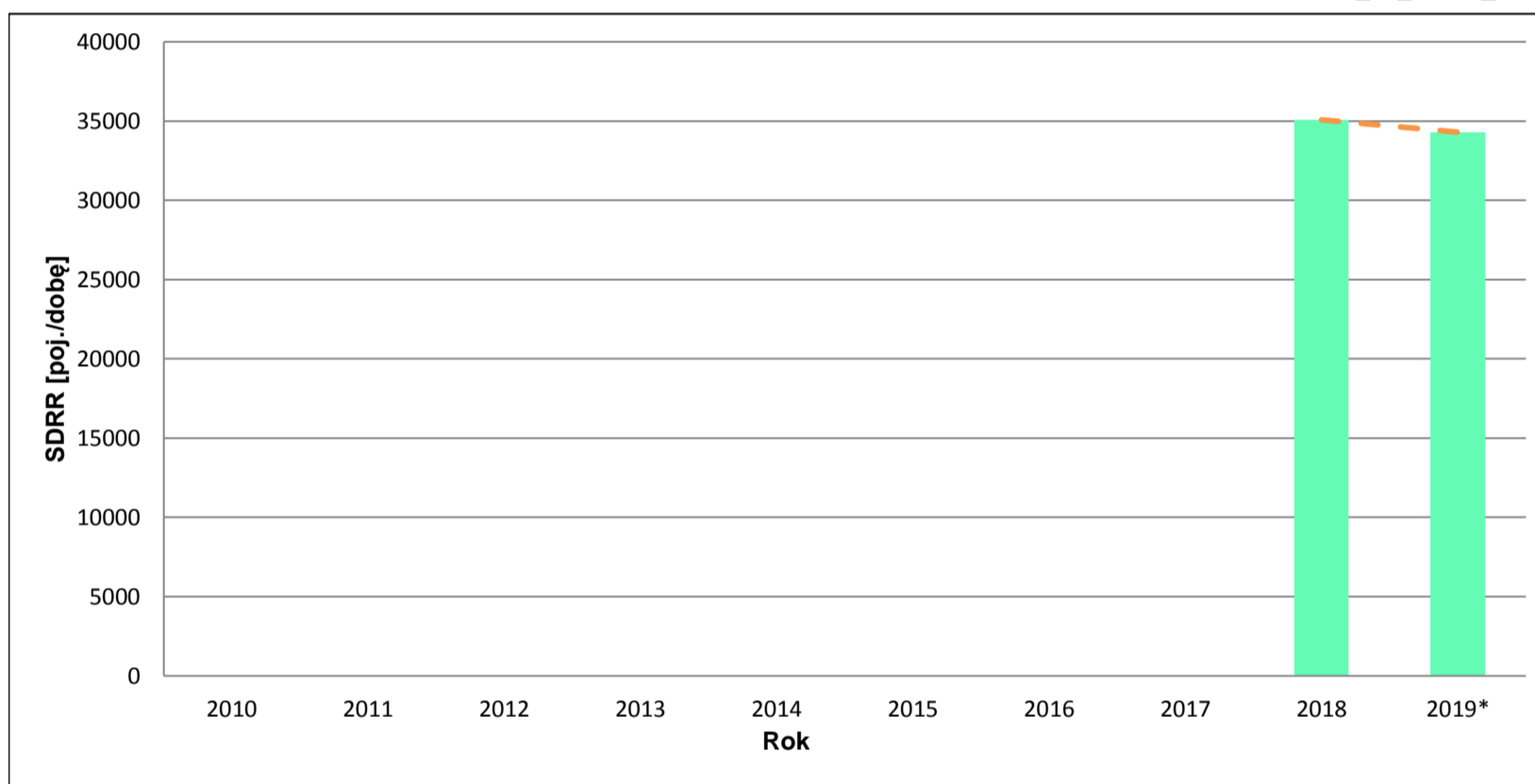
**Rok:** 2019  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** GDAŃSK

**Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 22701**

R02\_02\_22701\_2019

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
-	-	-	-	-	-	-	-	35079	34303*	-	-2*

R02\_03\_22701\_2019



\* - 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:** 2019  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** GDAŃSK

Ruch ogółem

R03\_01\_22701\_2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	27696	29312	29960	31572	33315	38036	45236	46850	34305	31386	29878	29630	33931
	b	1,035	0,984	0,992	0,953	0,967	0,960	1,012	1,018	0,966	0,967	0,989	1,031	0,989
	c	0,816	0,864	0,883	0,930	0,982	1,121	1,333	1,381	1,011	0,925	0,881	0,873	1,000
2. Wtorki	a	28158	29535	30375	35376	33267	37445	39891	41411	33824	31873	30714	26869	33228
	b	1,053	0,991	1,005	1,068	0,965	0,945	0,892	0,900	0,953	0,982	1,017	0,935	0,969
	c	0,847	0,889	0,914	1,065	1,001	1,127	1,201	1,246	1,018	0,959	0,924	0,809	1,000
3. Środy	a	28784	30608	31062	34383	34644	40530	41802	44340	35158	33287	31114	31752	34789
	b	1,076	1,027	1,028	1,038	1,005	1,023	0,935	0,964	0,990	1,025	1,030	1,105	1,014
	c	0,827	0,880	0,893	0,988	0,996	1,165	1,202	1,275	1,011	0,957	0,894	0,913	1,000
4. Czwartki	a	29055	31561	32345	35588	34792	39006	43768	44702	36442	34831	32161	32431	35557
	b	1,086	1,059	1,070	1,074	1,010	0,984	0,979	0,972	1,026	1,073	1,065	1,128	1,037
	c	0,817	0,888	0,910	1,001	0,978	1,097	1,231	1,257	1,025	0,980	0,904	0,912	1,000
5. Piątki	a	31484	34581	36265	38922	40650	43383	49659	48994	41129	38413	36860	33506	39487
	b	1,177	1,161	1,200	1,175	1,179	1,095	1,111	1,065	1,158	1,183	1,220	1,166	1,151
	c	0,797	0,876	0,918	0,986	1,029	1,099	1,258	1,241	1,042	0,973	0,933	0,849	1,000
6. Soboty	a	21642	27248	26094	27972	31419	38517	45388	46195	31476	27858	25405	24942	31180
	b	0,809	0,915	0,864	0,845	0,912	0,972	1,015	1,004	0,887	0,858	0,841	0,868	0,909
	c	0,694	0,874	0,837	0,897	1,008	1,235	1,456	1,482	1,009	0,893	0,815	0,800	1,000
7. Niedziele	a	20850	25723	25413	28710	32656	41842	47279	50825	36180	29641	24894	22937	32246
	b	0,779	0,863	0,841	0,867	0,948	1,056	1,057	1,105	1,019	0,913	0,824	0,798	0,940
	c	0,647	0,798	0,788	0,890	1,013	1,298	1,466	1,576	1,122	0,919	0,772	0,711	1,000
8. Dni robocze	a	29035	31119	32001	35168	35334	39680	44071	45259	36171	33958	32145	30838	35398
	b	1,085	1,044	1,059	1,062	1,025	1,001	0,986	0,984	1,019	1,046	1,064	1,073	1,032
	c	0,820	0,879	0,904	0,994	0,998	1,121	1,245	1,279	1,022	0,959	0,908	0,871	1,000
9. Święta	a	19797	-	-	27032	34172	37859	-	44683	-	-	26241	19977	29966
	b	0,740	-	-	0,816	0,992	0,955	-	0,971	-	-	0,869	0,695	0,874
	c	0,661	-	-	0,902	1,140	1,263	-	1,491	-	-	0,876	0,667	1,000
10. Niedziele i święta	a	20429	25723	25413	28039	33161	40514	47279	49597	36180	29641	25343	22091	31951
	b	0,764	0,863	0,841	0,847	0,962	1,022	1,057	1,078	1,019	0,913	0,839	0,768	0,931
	c	0,639	0,805	0,795	0,878	1,038	1,268	1,480	1,552	1,132	0,928	0,793	0,691	1,000
11. Wszystkie dni	a	26750	29795	30216	33122	34464	39633	44717	46013	35502	32470	30211	28746	34303
	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	0,780	0,869	0,881	0,966	1,005	1,155	1,304	1,341	1,035	0,947	0,881	0,838	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: -

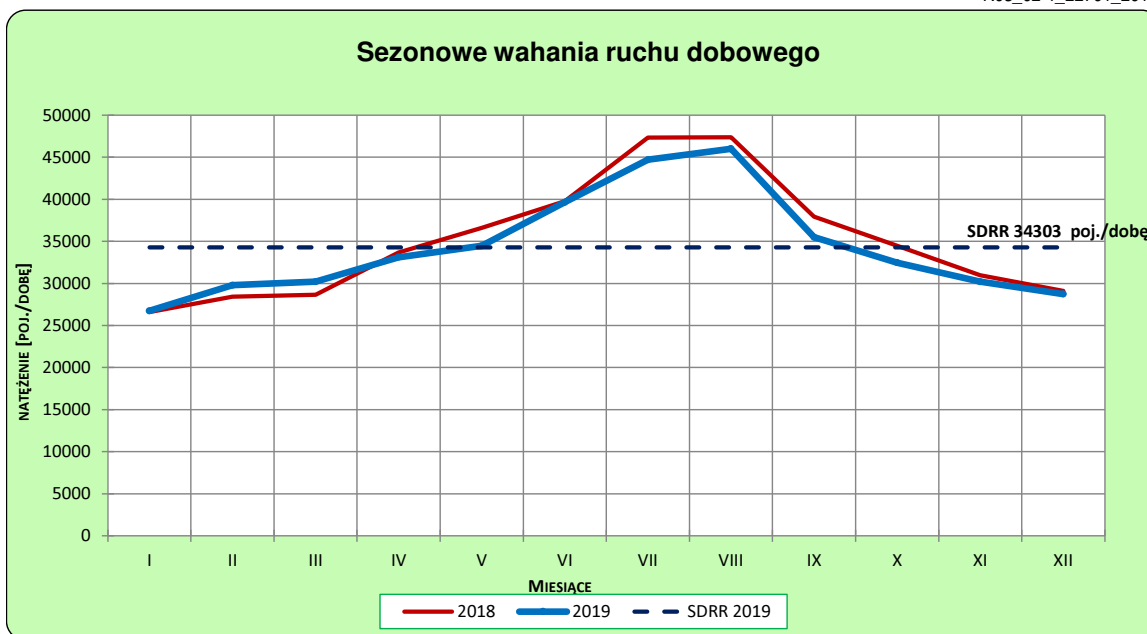
**STACJA NR 22701**

**Miejscowość:** Rębielcz  
**Odcinek:** Rusocin-Stanisławie  
**Typ stacji:** PPO\_GTC

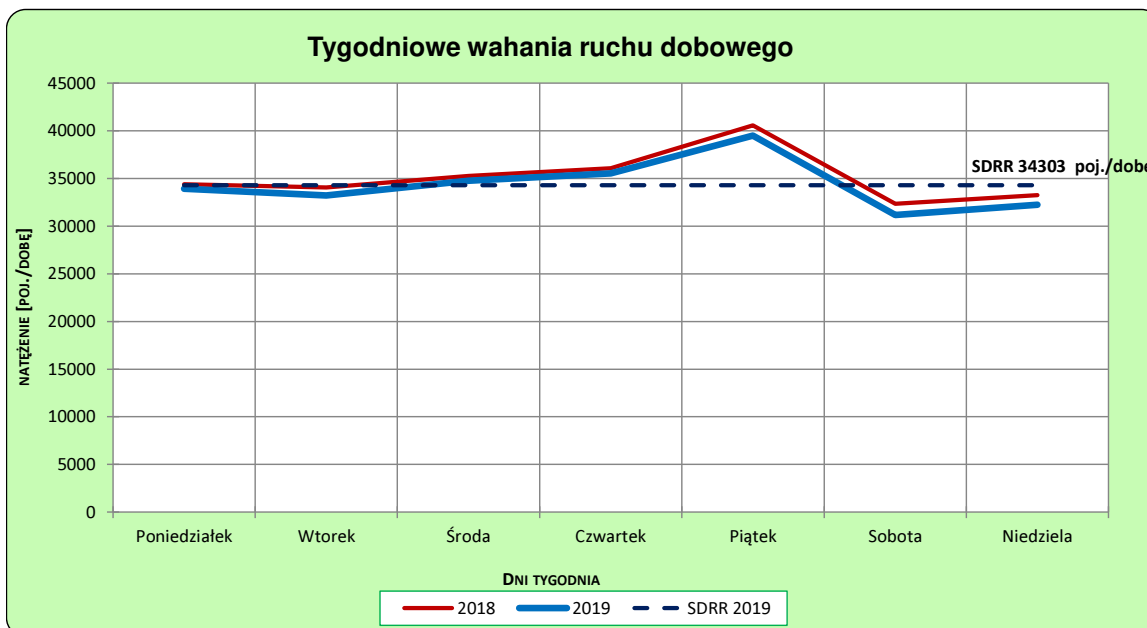
**Rok:** 2019  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** GDAŃSK

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_22701\_2019



R03\_02-2\_22701\_2019



Uwagi: –

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

STACJA NR 22701

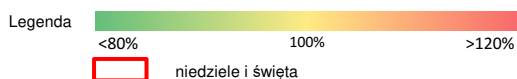
**Miejscowość:** Rębielcz **Rok:** 2019  
**Odcinek:** Rusocin-Staniszawie **Numer drogi:** A1  
**Typ stacji:** PPO GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03\_10-1\_22701\_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 [%]	77,8	86,9	87,8	96,3	100,3	115,7	129,7	134,8	103,4	94,9	86,7	81,2

R03\_10-2\_22701\_2019

22701	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	62,8	89,0	102,3	86,9	115,5	99,3	126,4	134,2	134,4	92,7	69,3	65,2
2	83,1	64,9	73,9	89,5	86,6	106,4	115,6	144,8	105,7	94,7	67,5	84,8
3	77,6	58,0	68,5	91,9	83,7	103,5	118,4	140,6	100,0	100,2	81,0	87,2
4	83,3	81,4	87,2	94,8	107,7	103,4	121,0	147,1	101,6	112,3	87,9	89,4
5	61,2	83,5	85,5	106,3	114,5	107,9	136,8	139,0	106,8	81,4	89,0	91,2
6	52,6	87,7	89,8	79,5	96,0	109,6	121,7	119,7	122,7	83,3	90,2	100,6
7	79,6	91,9	94,2	81,1	95,4	127,6	123,4	123,6	95,1	90,4	95,4	71,4
8	80,7	102,9	104,2	90,3	98,7	105,2	120,8	131,1	99,0	91,1	117,3	64,4
9	82,2	80,2	71,5	92,6	101,7	116,1	108,4	150,0	99,4	94,8	92,0	86,6
10	83,9	72,1	63,3	95,1	111,6	108,1	115,5	133,0	98,7	99,9	67,5	90,5
11	92,6	85,4	87,8	98,3	82,0	105,7	124,0	152,0	104,2	113,0	83,7	93,0
12	62,5	86,0	90,0	109,6	76,6	108,1	142,6	140,0	107,5	79,8	90,9	93,3
13	54,0	88,4	90,3	79,2	95,8	108,7	134,8	124,6	123,1	89,2	90,7	99,2
14	79,2	92,9	93,6	83,1	97,3	130,0	138,8	151,7	96,3	95,0	93,9	69,3
15	82,0	107,2	104,7	95,0	100,4	110,4	133,3	130,3	98,2	93,9	104,1	66,5
16	84,8	92,0	75,2	99,1	104,0	109,6	115,3	129,9	99,7	95,1	71,3	90,4
17	86,8	86,6	75,2	106,1	116,5	112,1	120,7	134,0	95,0	98,2	67,4	93,5
18	96,2	88,7	87,2	114,3	86,2	114,3	128,4	140,9	100,0	112,5	87,7	95,3
19	61,8	88,2	89,5	117,0	86,0	139,1	148,1	136,5	103,0	81,3	89,0	99,1
20	63,0	90,4	91,3	68,9	97,3	104,6	137,0	118,0	118,7	85,5	91,1	104,7
21	83,9	90,2	94,9	56,1	98,4	108,8	139,3	118,1	88,2	90,6	92,5	75,1
22	83,9	104,2	108,0	101,5	101,3	118,0	137,8	130,5	96,6	92,5	104,4	64,0
23	86,3	80,6	80,2	114,3	104,4	127,8	122,0	147,1	99,4	95,3	70,1	86,5
24	87,7	83,3	76,1	107,7	121,6	119,8	128,0	140,3	100,7	98,3	74,4	60,8
25	95,0	86,3	87,1	107,6	90,4	113,2	137,0	152,7	104,2	110,1	85,8	49,0
26	66,9	86,7	89,2	121,0	103,6	117,5	151,6	130,8	107,6	82,4	89,2	67,5
27	65,4	90,4	90,9	98,5	99,4	122,8	135,8	120,5	115,2	87,6	90,9	86,3
28	80,2	92,9	94,4	86,9	96,9	139,4	149,8	123,7	87,4	90,0	93,2	75,0
29	81,7		109,3	95,9	103,6	128,5	141,2	125,5	99,2	94,3	104,1	74,4
30	83,3		79,6	120,2	110,4	144,1	120,1	142,4	95,9	105,2	69,4	83,5
31	87,6		87,3		124,3		126,8	125,4		111,1		59,6





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

STACJA NR 22701

Miejscowość: Rębielcz Rok: 2019  
 Odcinek: Rusocin-Stanisławie Numer drogi: A1  
 Typ stacji: PPO GTC Oddział: GDAŃSK

R03\_11\_22701\_2019

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	60,4	49,4	50,6	49,8	43,0	46,6	48,3	49,0	57,9	49,4	54,3	51,9
2	53,8	50,1	50,0	50,8	49,9	51,3	48,9	49,1	52,2	50,6	44,1	50,1
3	49,6	50,4	50,0	50,9	53,9	48,5	48,1	44,4	50,7	50,1	40,6	50,6
4	50,6	48,9	49,5	49,8	60,1	50,2	48,9	47,9	50,5	50,9	48,3	50,7
5	51,1	50,8	50,3	50,5	56,9	49,5	50,1	47,5	49,9	50,3	50,6	50,2
6	49,0	50,3	50,6	49,0	49,7	48,9	48,1	50,1	50,6	49,7	49,9	50,7
7	48,9	50,7	50,2	51,6	50,3	49,1	51,7	50,3	52,4	49,8	49,7	50,6
8	49,7	53,6	50,3	49,7	50,0	47,7	48,6	49,0	54,7	50,2	47,7	51,1
9	50,2	56,0	50,4	50,7	49,4	51,5	50,2	47,9	50,3	50,3	45,7	49,5
10	49,7	52,7	47,0	50,3	50,8	48,2	49,1	47,2	50,3	50,5	50,8	50,4
11	50,4	50,4	49,7	49,8	49,9	49,0	47,3	50,9	50,0	51,1	56,8	50,9
12	47,7	50,7	50,9	50,3	50,7	49,0	49,0	49,7	49,7	50,7	50,7	50,8
13	47,4	50,2	50,9	49,4	49,2	48,2	45,3	49,8	50,1	48,9	50,6	51,1
14	49,4	49,8	50,3	51,7	50,4	47,6	48,9	46,7	52,1	50,3	49,9	49,6
15	49,5	50,3	50,5	50,0	50,2	47,7	47,6	49,2	53,3	50,3	49,8	51,3
16	49,8	47,3	47,9	50,7	49,3	53,0	49,4	51,0	50,6	51,0	49,9	50,4
17	50,0	50,8	51,6	50,9	50,5	49,0	48,8	51,8	50,9	50,0	52,0	51,1
18	50,5	49,7	49,9	50,9	48,9	49,7	47,4	50,9	50,6	50,2	49,9	50,4
19	51,3	50,0	50,4	52,3	51,9	45,5	48,0	50,9	49,9	50,1	50,9	51,5
20	49,1	49,7	50,0	55,0	49,1	41,6	46,3	50,5	50,2	51,0	49,7	52,3
21	49,2	50,1	49,7	50,9	50,4	49,7	48,7	50,3	50,2	50,7	50,5	53,8
22	50,4	50,2	50,1	46,2	50,0	51,7	47,9	48,0	51,5	50,4	50,2	54,0
23	50,2	45,7	49,4	48,4	49,7	51,0	48,9	47,4	48,9	50,8	49,4	55,5
24	50,4	48,8	52,1	49,3	50,3	50,0	49,7	50,0	49,7	49,9	51,9	60,6
25	50,7	49,5	50,3	49,9	50,1	49,6	47,4	53,9	50,4	50,5	49,6	49,1
26	49,6	50,3	50,9	50,8	49,9	49,5	48,3	51,8	51,1	48,8	50,7	41,6
27	51,3	50,4	50,1	46,3	50,1	47,9	46,0	50,5	49,9	52,9	50,7	45,0
28	49,5	49,9	50,2	48,4	50,0	49,8	49,0	51,4	50,6	49,3	50,4	44,6
29	50,6		50,1	46,2	49,6	47,7	50,5	50,5	50,7	51,2	49,9	45,4
30	49,8		49,4	47,0	48,9	53,5	51,7	50,5	49,7	51,9	49,2	45,6
31	50,4		50,9		50,4		52,9	53,5		58,6		42,6

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

<b>Raport 0.1</b> .....	<b>2</b>
Stacja 22701.....	2
<b>Raport 2.1</b> .....	<b>3</b>
Woj 22.....	3
<b>Raport 2.2</b> .....	<b>4</b>
Woj 22.....	4
<b>Raport 2.3</b> .....	<b>5</b>
Stacja 22701.....	5
<b>Raport 3.1</b> .....	<b>6</b>
Stacja 22701.....	6
<b>Raport 3.2</b> .....	<b>7</b>
Stacja 22701.....	7
<b>Raport 3.10</b> .....	<b>8</b>
Stacja 22701.....	8
<b>Raport 3.11</b> .....	<b>9</b>
Stacja 22701.....	9