

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2021-2022
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2021

SCPR nr 22701

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

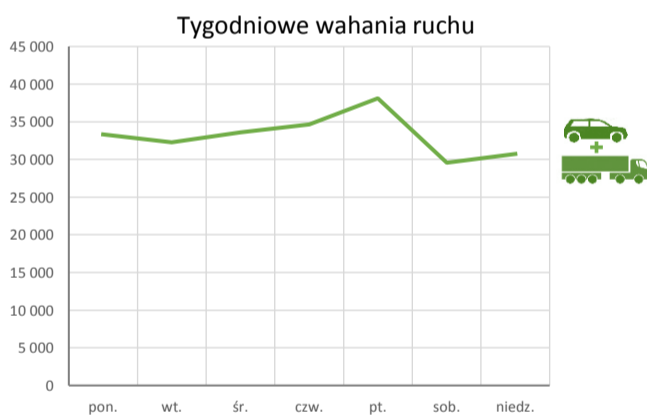
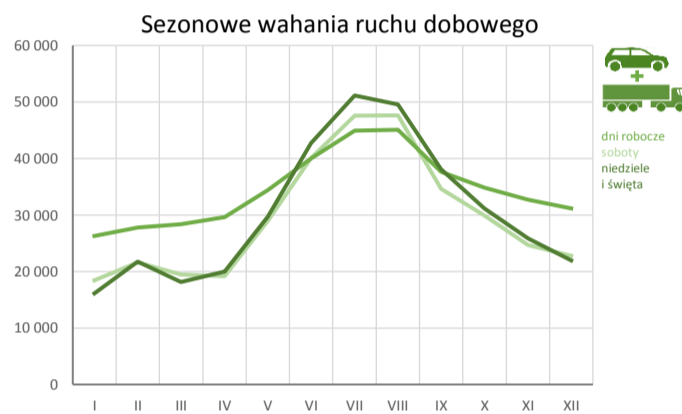
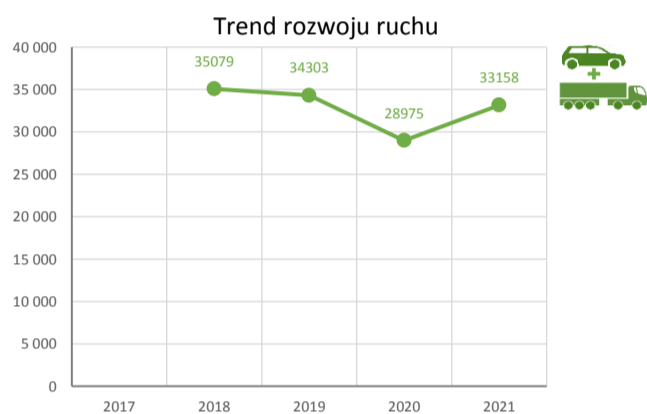
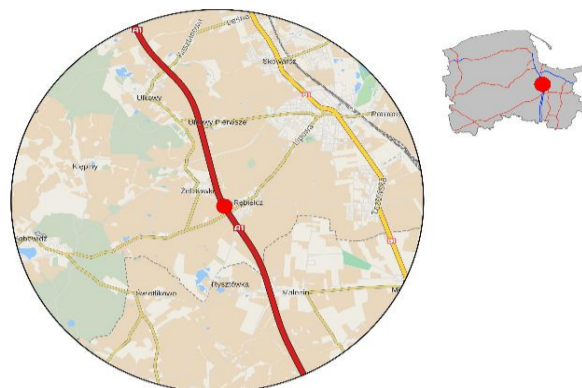


Karta punktu

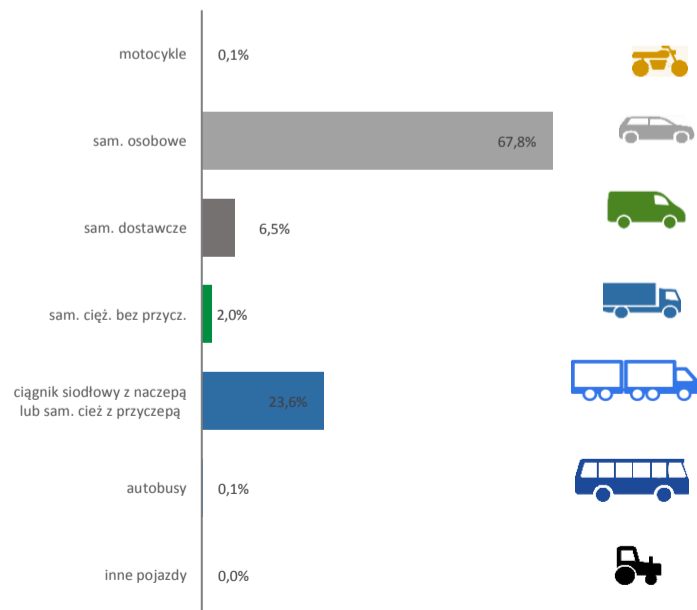
Stacja NR 22701

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

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



Struktura rodzajowa ruchu



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2020 i 2021 roku

R02_01_2021

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		
					2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)			
1.	Gdańsk	22005	GR	91	8164	10448	+28	8625	-	-	10577	-	-	11974	12463	+4	-	12907	-	-	11857	-	-	11793	-	-	11147	-	-	10662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		22028	GR	6	16685	-	-	17195	15179	-12	13674	15985	+17	11650	16637	+43	15689	18047	+15	18008	18293	+2	19404	18561	-4	20600	18829	-9	19589	17648	-10	17352	-	-	14985	-	-	15682	-	-	16709	-	-
		22029	GR	20	14982	13784	-8	15049	14624	-3	12841	15041	+17	12215	15721	+29	15513	17003	+10	17031	17389	+2	17721	18140	+2	17641	17951	+2	16512	17337	+5	15392	16842	+9	14531	15572	+7	14132	14624	+3	15297	16169	+6
		22502	WIM	22	-	2321	-	-	2351	-	-	2483	-	-	2191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		22504	WIM	S6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		22611	SICK	S6	73877	65469	-11	77268	67043	-13	59470	69298	+17	50017	70853	+42	68820	74296	+8	83793	87418	+4	92544	93462	+1	93513	87998	-6	84480	81208	-4	73984	80578	+9	68062	75273	+11	70465	67993	-4	74691	76741	+3
		22614	SICK	91	11324	11024	-3	11743	11260	-4	9826	11565	+18	9385	11842	+26	12009	12737	+6	13291	13200	-1	14627	13270	-9	16386	13451	-18	15377	12852	-16	13686	12929	-6	12749	11993	-6	12862	11232	-13	12772	12280	-4
		22701	PPO_GTC	A1	27797	23716	-15	28780	26007	-10	20647	25665	+24	15084	26728	+77	24322	32956	+35	34072	40420	+19	40959	46188	+13	44030	46088	+5	35102	37249	+6	27426	33617	+23	24002	30580	+27	25484	28681	+13	28975	33158	+14
		22702	PPO_GTC	A1	24857	21249	-15	25609	23311	-9	18439	22953	+24	13486	23959	+78	21948	29703	+35	31343	37369	+19	38417	43882	+14	41948	44027	+5	32255	34354	+7	24682	30551	+24	21508	27568	+28	22747	25724	+13	26437	30388	+15
		22703	PPO_GTC	A1	21181	17944	-15	21778	19958	-8	15775	19858	+26	11527	20836	+81	19078	26188	+37	28235	34242	+21	35512	41634	+17	39612	42227	+7	28991	31570	+9	21358	26416	+24	18474	23669	+28	19372	21880	+13	23408	27202	+16
		22704	PPO_GTC	A1	20183	17081	-15	20710	19142	-8	14966	18946	+27	10802	19786	+83	17992	24870	+38	27017	33228	+23	34424	40686	+18	38626	41449	+7	27743	30370	+9	20074	25032	+25	17474	22401	+28	18306	20619	+13	22360	26134	+17

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2012-2021

Ruch ogółem

R02_02_2021

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
1.	Gdańsk	22005	GR	91	13338	12203*	11586*	11083*	11918*	12160	12125	12140	-	-	-	-
		22028	GR	6	15510	16002	16552	16836	17902*	18366	17573*	17877	16709	-	-	-
		22029	GR	20	15568	15620	16148	16413	16203	16531	16627	16400*	15297	16169	-1*	6
		22502	WIM	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		22504	WIM	S6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		22611	SICK	S6	-	-	-	72153	76117	78764	80861	82767	74691	76741	-7	3
		22614	SICK	91	-	-	-	10580*	12615*	14597*	14586*	12684*	12772*	12280*	-3*	-4*
		22701	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	35079	34303*	28975	33158	-3*	14
		22702	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	32054	31133*	26437	30388	-2*	15
22703	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	26658	26158*	23408	27202	4*	16		
22704	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	25659	24961*	22360	26134	5*	17		

* - wynik niemiernodajny do porównań

** - dane nietypowe ze względu na decyzje administracyjne

STACJA NR 22701

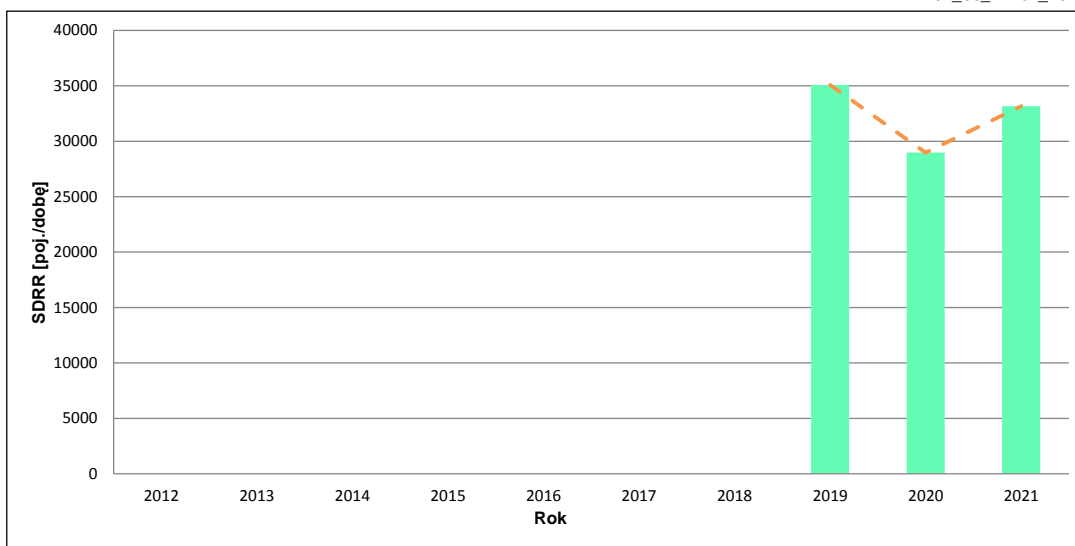
Miejscowość: Rębielcz
Odcinek: w. Rusocin - w. Stanisławie
Typ stacji: PPO_GTC
Rok: 2021
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 22701

R02_02_22701_2021

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
-	-	-	-	-	-	-	35079	28975	33158	-5	14

R02_03_22701_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 22701

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

Rok: 2021
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_01_22701_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	24247	25706	26318	27152	32852	40129	47372	46804	35939	32491	30734	30241	33332
	b	1,022	0,988	1,025	1,016	0,997	0,993	1,026	1,016	0,965	0,967	1,005	1,054	1,005
	c	0,727	0,771	0,790	0,815	0,986	1,204	1,421	1,404	1,078	0,975	0,922	0,907	1,000
2. Wtorki	a	25156	26059	27318	28435	32512	36217	40891	40808	34630	32496	31678	31238	32287
	b	1,061	1,002	1,064	1,064	0,987	0,896	0,885	0,885	0,930	0,967	1,036	1,089	0,974
	c	0,779	0,807	0,846	0,881	1,007	1,122	1,266	1,264	1,073	1,006	0,981	0,968	1,000
3. Środy	a	26688	26839	28366	28645	33112	40241	41742	42644	35712	33796	34138	31596	33627
	b	1,125	1,032	1,105	1,072	1,005	0,996	0,904	0,925	0,959	1,005	1,116	1,102	1,014
	c	0,794	0,798	0,844	0,852	0,985	1,197	1,241	1,268	1,062	1,005	1,015	0,940	1,000
4. Czwartki	a	26618	28078	28513	30058	34722	39868	44544	45002	37427	35252	32642	33024	34646
	b	1,122	1,080	1,111	1,125	1,054	0,986	0,964	0,976	1,005	1,049	1,067	1,151	1,045
	c	0,768	0,810	0,823	0,868	1,002	1,151	1,286	1,299	1,080	1,017	0,942	0,953	1,000
5. Piątki	a	28743	32035	31494	33625	38908	43695	50007	50134	44373	40221	34334	29881	38121
	b	1,212	1,232	1,227	1,258	1,181	1,081	1,083	1,088	1,191	1,196	1,123	1,042	1,150
	c	0,754	0,840	0,826	0,882	1,021	1,146	1,312	1,315	1,164	1,055	0,901	0,784	1,000
6. Soboty	a	18435	21564	19498	19198	28926	40104	47610	47634	34586	29886	24657	22798	29575
	b	0,777	0,829	0,760	0,718	0,878	0,992	1,031	1,034	0,929	0,889	0,806	0,795	0,892
	c	0,623	0,729	0,659	0,649	0,978	1,356	1,610	1,611	1,169	1,011	0,834	0,771	1,000
7. Niedziele	a	17861	21771	18151	21997	28094	43823	51148	48304	38074	31179	25699	22665	30731
	b	0,753	0,837	0,707	0,823	0,852	1,084	1,107	1,048	1,022	0,927	0,840	0,790	0,927
	c	0,581	0,708	0,591	0,716	0,914	1,426	1,664	1,572	1,239	1,015	0,836	0,738	1,000
8. Dni robocze	a	26290	27743	28402	29583	34421	40030	44911	45078	37616	34851	32705	31196	34402
	b	1,109	1,067	1,107	1,107	1,044	0,990	0,972	0,978	1,010	1,037	1,069	1,088	1,038
	c	0,764	0,806	0,826	0,860	1,001	1,164	1,305	1,310	1,093	1,013	0,951	0,907	1,000
9. Święta	a	11790	-	-	16962	31752	38130	-	54739	-	-	26225	20983	28654
	b	0,497	-	-	0,635	0,963	0,943	-	1,188	-	-	0,858	0,732	0,864
	c	0,411	-	-	0,592	1,108	1,331	-	1,910	-	-	0,915	0,732	1,000
10. Niedziele i święta	a	16126	21771	18151	19983	29661	42684	51148	49591	38074	31179	25875	21992	30520
	b	0,680	0,837	0,707	0,748	0,900	1,056	1,107	1,076	1,022	0,927	0,846	0,767	0,920
	c	0,528	0,713	0,595	0,655	0,972	1,399	1,676	1,625	1,248	1,022	0,848	0,721	1,000
11. Wszystkie dni	a	23716	26007	25665	26728	32956	40420	46188	46088	37249	33617	30580	28681	33158
	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	0,715	0,784	0,774	0,806	0,994	1,219	1,393	1,390	1,123	1,014	0,922	0,865	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: *Dane oszacowane, brak oszacowań dla dni świątecznych

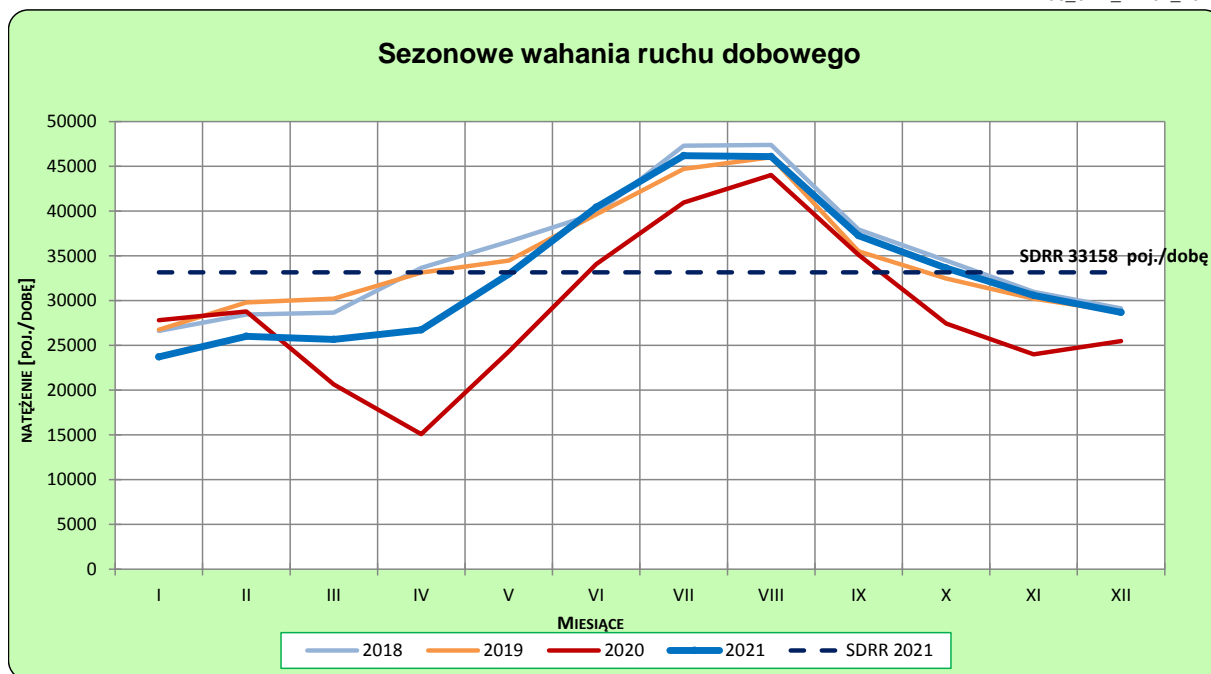
STACJA NR 22701

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

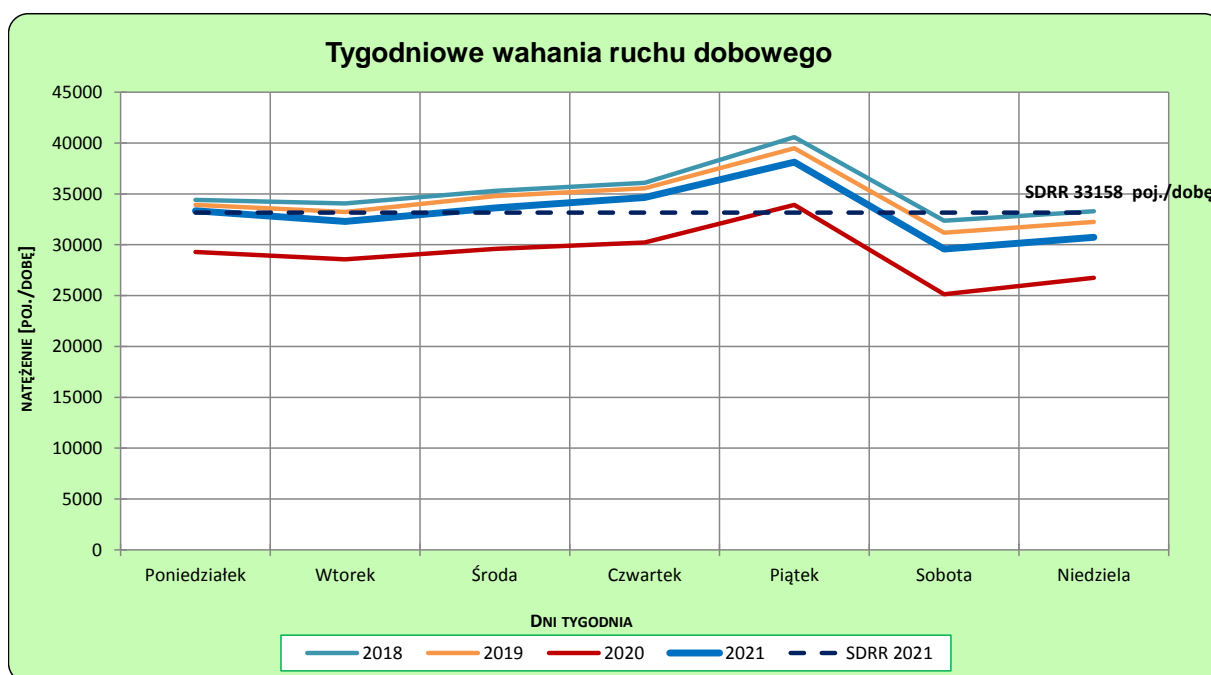
Rok: 2021
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_02-1_22701_2021



R03_02-2_22701_2021



Uwagi: –

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

STACJA NR 22701

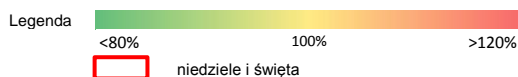
Miejscowość: Rębielcz **Rok:** 2021
Odcinek: w. Rusocin - w. Stanisławie **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO_GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03_10-1_22701_2021

	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 [%]	68,5	78,4	77,9	80,9	98,4	121,7	139,6	138,9	112,2	101,4	91,2	87,2

R03_10-2_22701_2021

22701	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	26,5	77,1	82,9	92,6	100,3	106,4	128,0	156,0	105,7	128,3	75,9	89,5
2	60,2	79,0	84,7	90,0	56,1	150,8	139,2	149,5	110,7	95,0	100,8	90,3
3	60,5	81,2	86,2	46,5	96,8	115,0	130,2	124,3	131,4	111,5	100,2	105,5
4	68,1	82,0	88,2	38,5	99,9	108,6	141,3	128,7	109,9	100,6	99,4	70,1
5	69,2	93,0	101,0	63,8	93,0	114,5	129,4	140,9	121,0	97,3	108,1	69,7
6	44,6	59,4	66,9	87,9	95,5	137,3	118,5	147,5	110,8	100,1	74,4	88,4
7	72,6	49,8	61,8	82,6	106,6	122,5	121,5	157,7	105,7	104,0	65,8	91,3
8	81,7	69,4	82,1	83,9	80,4	105,5	128,2	150,8	112,1	120,8	92,8	92,0
9	57,7	67,5	83,1	91,4	88,7	109,3	148,0	146,0	122,0	91,1	97,2	94,8
10	55,4	74,5	88,0	58,0	96,3	117,6	143,3	128,7	146,0	99,7	118,9	101,5
11	76,6	76,2	87,4	68,9	97,9	131,6	151,2	133,4	117,4	97,7	82,3	67,5
12	78,6	92,1	95,6	79,3	101,1	105,3	139,9	139,1	125,4	96,6	92,5	68,8
13	81,0	61,9	56,9	81,8	107,5	118,2	123,0	163,3	112,3	103,3	79,1	89,0
14	83,5	68,2	53,1	83,2	119,1	112,6	128,0	146,6	105,3	111,0	104,8	92,0
15	84,8	80,6	78,9	84,8	84,8	109,9	134,9	165,1	110,8	119,8	95,9	94,3
16	52,3	82,2	81,2	94,2	85,9	113,3	154,7	152,4	107,4	86,1	96,0	98,2
17	49,7	79,1	81,7	60,1	94,5	123,8	147,9	128,3	128,5	94,5	97,3	104,6
18	69,7	87,3	83,6	64,0	95,4	147,6	162,2	127,6	96,0	95,9	97,8	68,7
19	74,5	96,0	90,2	82,6	98,6	128,8	150,6	134,0	105,1	98,4	106,2	66,6
20	78,1	65,1	55,8	85,1	104,7	137,1	126,8	154,4	107,0	101,4	73,9	91,9
21	82,4	70,1	51,5	87,6	117,8	124,5	125,3	148,1	103,8	101,3	71,4	101,3
22	88,8	83,1	77,0	88,5	85,7	109,2	139,7	160,2	107,3	115,2	92,2	108,1
23	53,1	85,7	80,1	98,3	90,3	111,4	157,6	139,4	112,1	84,9	93,9	111,1
24	49,6	88,9	82,5	67,0	100,5	119,3	145,2	121,8	129,4	88,1	95,4	67,8
25	78,1	93,2	84,7	66,1	99,0	139,3	162,3	124,8	93,9	97,7	98,1	52,1
26	81,2	105,4	93,1	83,8	106,7	135,1	151,6	129,0	107,8	99,7	107,4	74,5
27	82,3	73,7	55,7	88,3	111,1	136,0	125,0	139,6	103,4	102,9	70,1	95,5
28	82,7	74,5	52,5	92,2	125,9	124,5	128,8	122,2	102,9	109,0	68,1	92,3
29	91,4		76,0	103,5	98,0	115,1	141,0	115,7	102,6	122,4	89,8	92,6
30	54,7		82,8	133,1	108,3	122,0	154,4	118,5	112,3	93,6	89,8	103,7
31	54,1		89,3		105,0		151,4	112,3		76,3		71,2



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

STACJA NR 22701

Miejscowość: Rębielcz

Rok: 2021

Odcinek: w. Rusocin - w. Stanisławie

Numer drogi: A1

Typ stacji: PPO GTC

Oddział: GDAŃSK

R03_11_22701_2021

22701	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49,1	48,9	49,4	51,9	45,0	48,7	46,6	48,4	48,2	48,8	41,8	49,6
2	51,2	50,2	50,3	55,6	52,3	42,3	48,7	47,1	48,2	49,1	46,2	50,0
3	51,5	50,5	50,5	58,1	58,6	42,8	43,7	50,0	48,1	53,0	49,3	49,5
4	48,9	49,5	49,8	50,0	52,2	48,3	52,1	49,3	49,7	50,7	49,1	49,8
5	49,9	51,5	50,2	40,3	50,4	53,4	48,6	48,5	53,8	50,5	49,3	51,4
6	48,3	50,5	49,3	47,3	50,1	52,7	49,4	47,6	49,5	50,2	48,8	50,0
7	49,8	50,0	52,8	49,4	50,0	52,9	49,7	46,8	49,5	49,1	52,0	50,0
8	50,8	49,2	49,8	50,0	47,5	50,1	48,7	47,4	48,9	50,1	49,5	50,2
9	50,2	49,1	50,4	51,0	50,8	49,3	47,9	48,0	46,6	49,3	49,9	50,0
10	50,5	50,2	50,9	48,8	49,3	47,6	42,8	49,7	47,5	52,3	49,0	49,7
11	48,7	50,7	49,9	50,6	50,4	48,3	49,8	49,1	51,5	50,6	43,0	49,5
12	50,0	48,5	52,4	49,3	50,3	47,2	48,2	49,8	56,0	49,9	50,0	51,8
13	50,4	47,7	51,6	50,9	49,0	53,4	49,1	48,8	50,5	49,5	53,4	50,1
14	50,1	54,4	48,0	49,7	49,2	50,1	49,6	47,5	50,1	48,4	55,6	50,3
15	51,3	50,4	48,8	49,5	49,9	49,6	48,1	48,9	51,8	50,0	50,0	50,4
16	51,6	50,9	51,0	51,0	54,8	48,4	47,3	48,2	51,4	50,2	50,1	50,4
17	50,1	50,2	50,3	49,5	49,7	46,2	42,1	51,0	48,8	53,0	50,1	51,1
18	48,5	49,4	50,4	50,0	50,4	45,4	50,4	50,9	51,1	49,1	49,5	49,8
19	50,3	49,1	51,6	49,4	50,1	45,8	47,4	48,2	54,0	50,1	49,3	51,8
20	49,4	48,5	49,9	50,5	48,8	54,6	49,5	47,9	49,0	49,8	48,5	50,7
21	50,7	53,0	48,8	50,5	49,4	52,6	48,0	47,1	49,6	48,8	52,9	51,2
22	52,1	49,4	49,2	50,0	47,9	52,0	47,8	51,1	50,4	49,8	49,7	53,1
23	50,6	50,1	50,6	50,6	52,4	51,0	47,4	49,9	50,6	49,6	50,2	57,2
24	48,6	49,7	50,8	49,4	49,7	50,2	47,3	52,1	50,4	51,9	49,8	60,4
25	48,9	49,2	50,1	51,9	49,8	48,1	50,0	51,9	49,7	49,7	49,5	49,4
26	50,3	48,9	51,4	50,1	49,2	44,5	47,7	50,4	52,6	50,3	50,2	39,1
27	50,5	48,7	50,1	50,3	50,3	51,0	50,2	50,1	49,8	50,5	50,1	43,7
28	50,3	54,4	52,1	50,1	48,1	49,1	48,9	52,7	50,9	50,4	51,7	46,6
29	51,9		49,7	48,8	47,0	50,6	48,6	56,0	49,4	53,6	49,3	47,6
30	50,8		50,5	45,6	52,9	51,2	48,4	52,5	49,7	54,1	50,2	45,1
31	50,3		51,4		50,1		45,0	52,1		54,4		41,7

Legenda w. Rusocin w. Stanisławie
 <40% 50% >60%
 niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

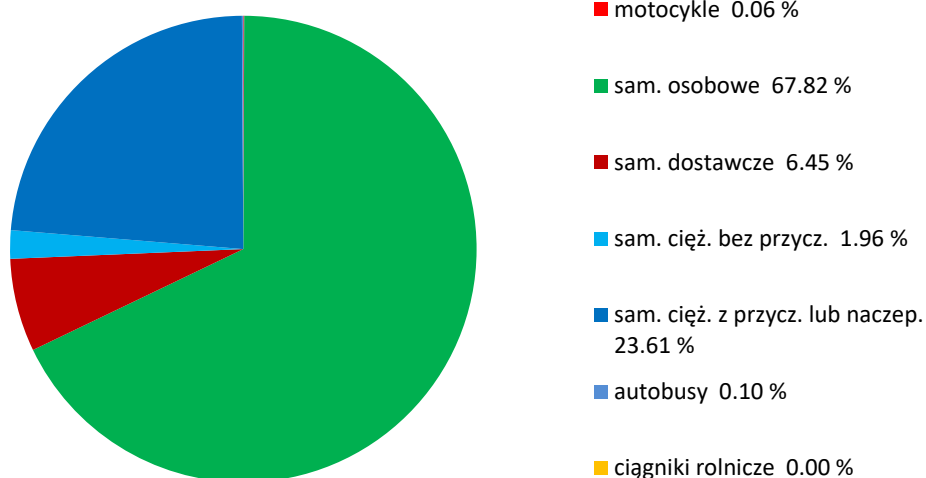
STACJA NR 22701

Miejscowość: Rebielcz
Odcinek: w. Rusocin - w. Stanisławie
Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2021
Numer: A1
Oddział: GDAŃSK

R04_04_22701_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



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
Raport 4.4	10
Stacja 22701.....	10