

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

SCPR nr 22703

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

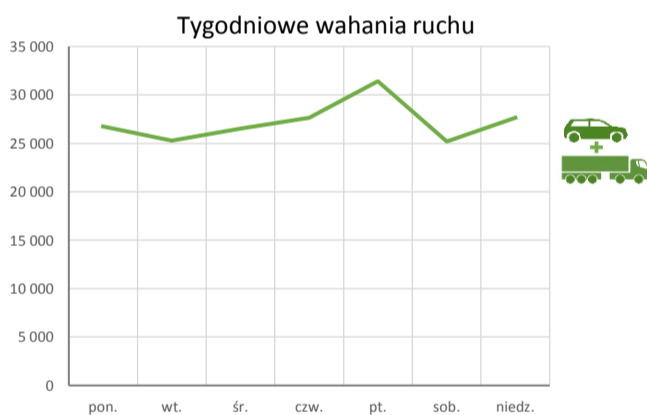
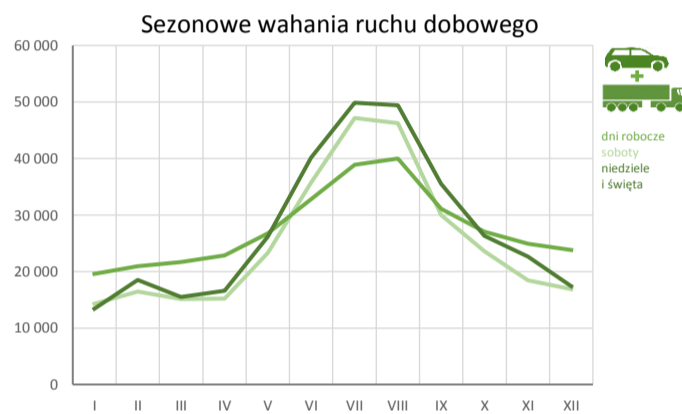
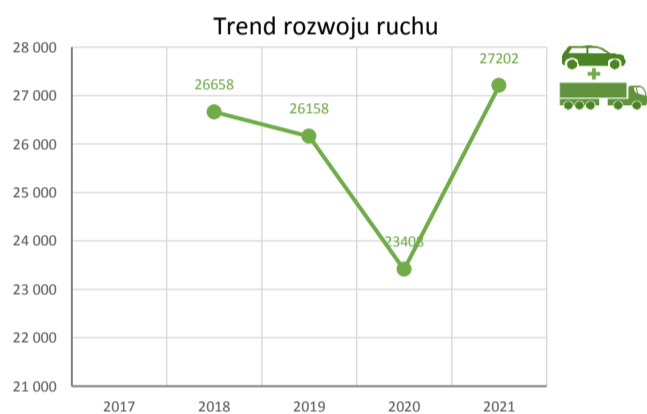
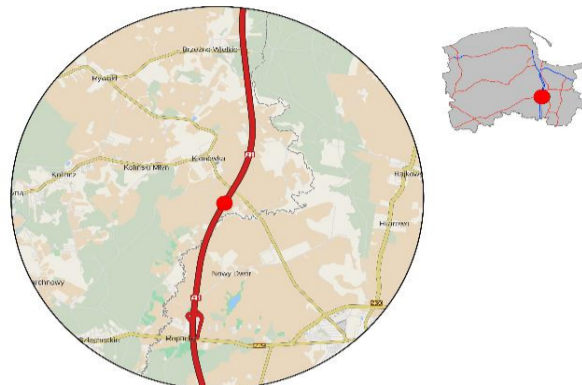


### Karta punktu

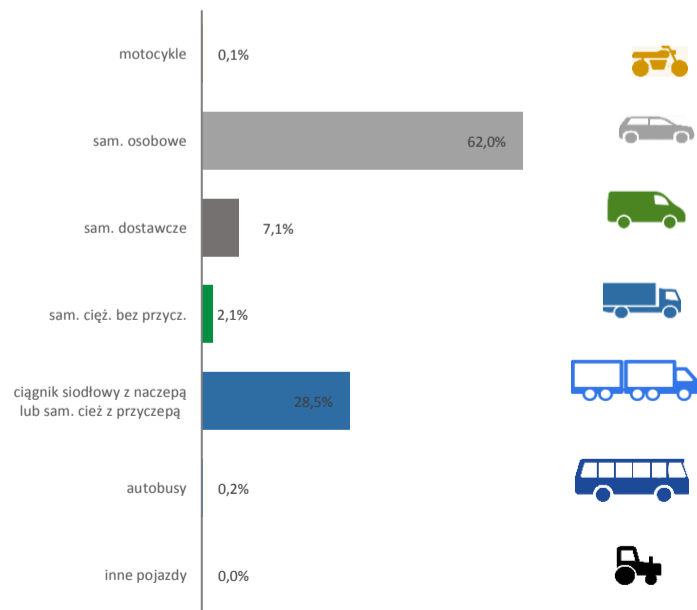
#### Stacja NR 22703

Nr stacji: 22703  
 Typ licznika: PPO\_GTC  
 Lokalizacja: Klonówka  
 Nr drogi: A1  
 Pikietaż: 34,1

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



#### Struktura rodzajowa ruchu





### 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 22703

**Miejscowość:** Klonówka

**Rok:** 2021

**Odcinek:** w. Swarozyn - w. Pelplin

**Numer drogi:** A1

**Typ stacji:** PPO\_GTC

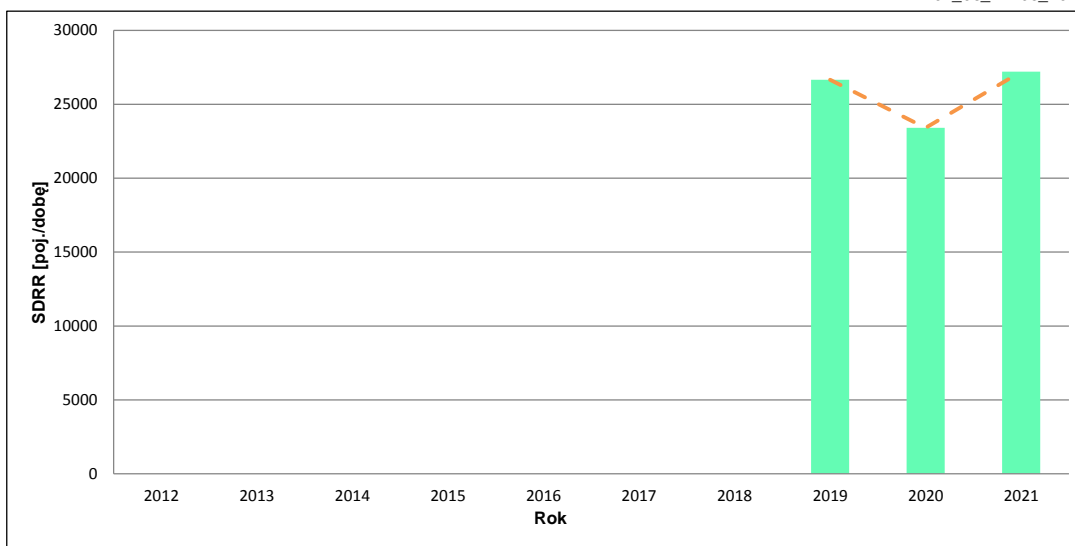
**Oddział:** GDAŃSK

### Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 22703

R02\_02\_22703\_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
-	-	-	-	-	-	-	26658	23408	27202	2	16

R02\_03\_22703\_2021



\* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 22703

**Miejscowość:** Klonówka  
**Odcinek:** w. Swaróżyn - w. Pelplin  
**Typ stacji:** PPO\_GTC  
**Rok:** 2021  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** GDAŃSK

Ruch ogółem

R03\_01\_22703\_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	17783	19055	19916	20463	25547	33103	42107	42711	29625	24876	23053	22878	26760
	b	0,991	0,955	1,003	0,982	0,976	0,967	1,011	1,011	0,938	0,942	0,974	1,046	0,984
	c	0,665	0,712	0,744	0,765	0,955	1,237	1,574	1,596	1,107	0,930	0,861	0,855	1,000
2. Wtorki	a	18516	19510	20704	21686	25052	28684	34194	34933	27902	24637	24021	23481	25277
	b	1,032	0,978	1,043	1,041	0,957	0,838	0,821	0,827	0,884	0,933	1,015	1,073	0,929
	c	0,733	0,772	0,819	0,858	0,991	1,135	1,353	1,382	1,104	0,975	0,950	0,929	1,000
3. Środy	a	19863	20148	21584	21776	25195	32655	35118	36690	29136	25804	26314	23920	26517
	b	1,107	1,010	1,087	1,045	0,962	0,954	0,843	0,869	0,923	0,977	1,112	1,093	0,975
	c	0,749	0,760	0,814	0,821	0,950	1,231	1,324	1,384	1,099	0,973	0,992	0,902	1,000
4. Czwartki	a	19895	21247	21976	23339	27016	32292	38115	39240	30877	27345	24807	25557	27642
	b	1,109	1,065	1,107	1,120	1,032	0,943	0,915	0,929	0,978	1,035	1,048	1,168	1,016
	c	0,720	0,769	0,795	0,844	0,977	1,168	1,379	1,420	1,117	0,989	0,897	0,925	1,000
5. Piątki	a	21860	24769	24269	26809	31066	37068	44873	46348	38016	32408	26447	23076	31417
	b	1,218	1,241	1,222	1,287	1,186	1,083	1,078	1,098	1,204	1,227	1,117	1,055	1,155
	c	0,696	0,788	0,772	0,853	0,989	1,180	1,428	1,475	1,210	1,032	0,842	0,735	1,000
6. Soboty	a	14284	16433	15093	15214	23280	35743	47163	46272	29957	23559	18444	16870	25193
	b	0,796	0,823	0,760	0,730	0,889	1,044	1,133	1,096	0,949	0,892	0,779	0,771	0,926
	c	0,567	0,652	0,599	0,604	0,924	1,419	1,872	1,837	1,189	0,935	0,732	0,670	1,000
7. Niedziele	a	14928	18542	15463	18397	24478	40662	49867	47641	35475	26283	22144	17686	27631
	b	0,832	0,929	0,779	0,883	0,935	1,187	1,198	1,128	1,124	0,995	0,936	0,808	1,016
	c	0,540	0,671	0,560	0,666	0,886	1,472	1,805	1,724	1,284	0,951	0,801	0,640	1,000
8. Dni robocze	a	19583	20946	21690	22815	26775	32760	38881	39984	31111	27014	24928	23782	27522
	b	1,091	1,050	1,092	1,095	1,022	0,957	0,934	0,947	0,985	1,023	1,053	1,087	1,012
	c	0,712	0,761	0,788	0,829	0,973	1,190	1,413	1,453	1,130	0,982	0,906	0,864	1,000
9. Święta	a	9618	-	-	13810	28405	38091	-	56411	-	-	23513	16915	26680
	b	0,536	-	-	0,663	1,085	1,112	-	1,336	-	-	0,993	0,773	0,981
	c	0,360	-	-	0,518	1,065	1,428	-	2,114	-	-	0,881	0,634	1,000
10. Niedziele i święta	a	13411	18542	15463	16562	26161	40147	49867	49395	35475	26283	22600	17378	27607
	b	0,747	0,929	0,779	0,795	0,999	1,172	1,198	1,170	1,124	0,995	0,955	0,794	1,015
	c	0,486	0,672	0,560	0,600	0,948	1,454	1,806	1,789	1,285	0,952	0,819	0,629	1,000
11. Wszystkie dni	a	17944	19958	19858	20836	26188	34242	41634	42227	31570	26416	23669	21880	27202
	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	0,660	0,734	0,730	0,766	0,963	1,259	1,531	1,552	1,161	0,971	0,870	0,804	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

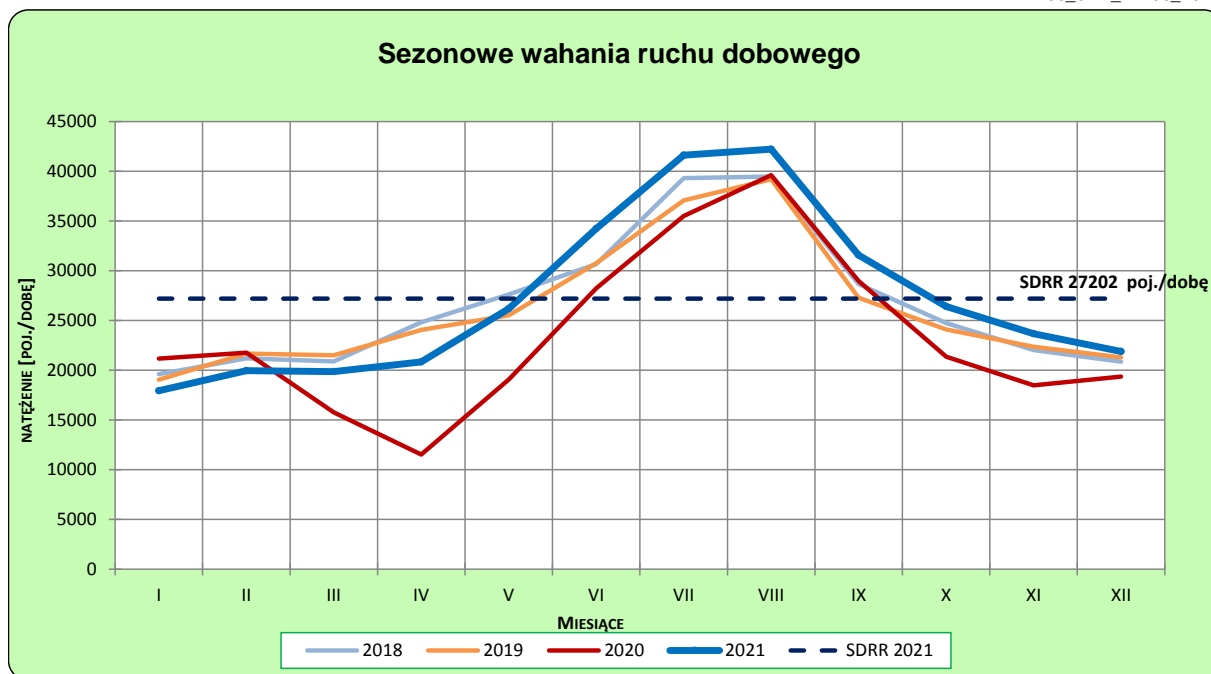
**STACJA NR 22703**

**Miejscowość:** Klonówka  
**Odcinek:** w. Swaróżyn - w. Pelplin  
**Typ stacji:** PPO\_GTC

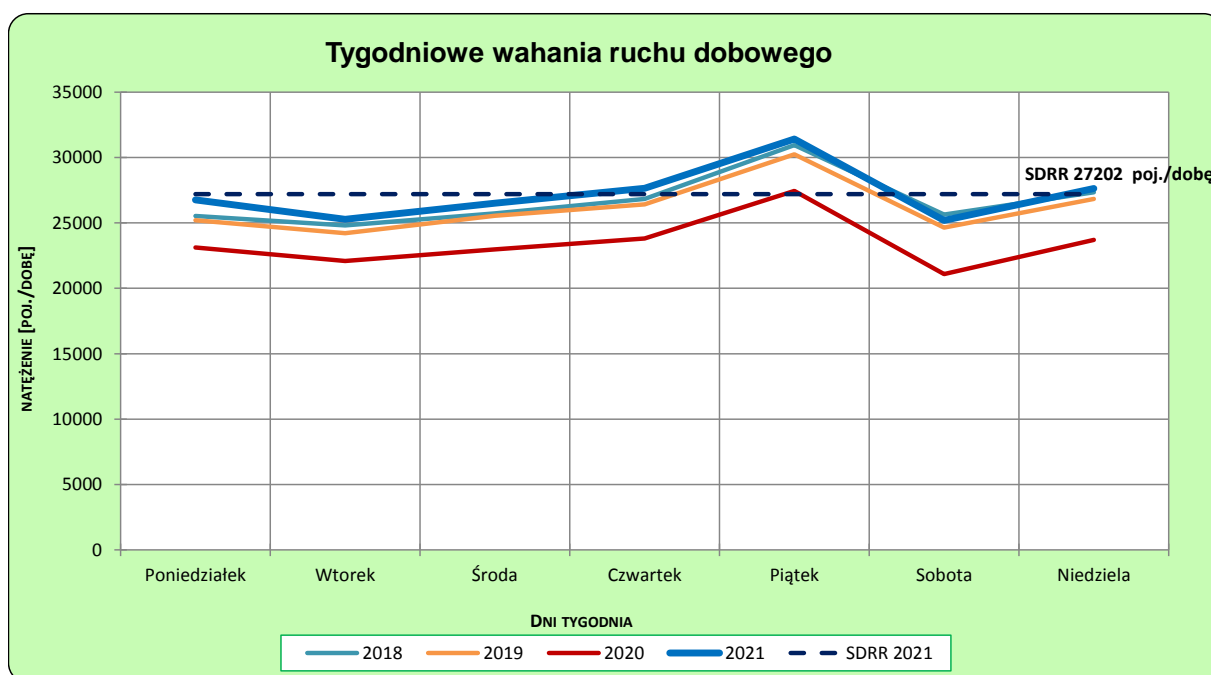
**Rok:** 2021  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** GDAŃSK

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_22703\_2021



R03\_02-2\_22703\_2021



Uwagi: –

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

**STACJA NR 22703**

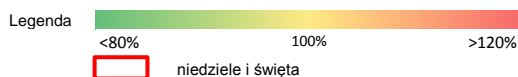
**Miejscowość:** Klonówka **Rok:** 2021  
**Odcinek:** w. Swarozyn - w. Pelplin **Numer drogi:** A1  
**Typ stacji:** PPO\_GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03\_10-1\_22703\_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 [%]	63,7	73,4	73,3	77,2	96,3	126,0	153,7	155,3	115,7	97,5	86,7	81,3

R03\_10-2\_22703\_2021

22703	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25,9	69,0	77,4	90,0	108,9	101,7	130,9	195,4	105,5	126,1	74,3	81,4
2	59,8	71,4	78,5	88,1	57,6	156,3	145,9	166,9	110,9	93,9	95,1	82,7
3	64,3	73,6	80,0	45,7	108,5	140,0	146,5	129,7	137,5	116,2	91,6	98,8
4	61,0	74,7	84,0	35,2	96,1	109,9	159,9	132,8	117,2	94,4	92,5	62,4
5	62,1	85,7	96,8	66,3	85,4	123,6	134,8	150,1	137,4	90,1	102,3	67,6
6	44,9	53,8	61,8	85,2	87,5	155,9	118,2	165,6	113,1	93,5	68,0	78,3
7	64,4	50,6	65,4	77,9	100,0	123,3	121,7	191,6	105,3	98,1	66,6	81,8
8	74,4	61,9	74,7	78,0	77,1	101,0	130,6	185,9	112,8	119,0	84,7	82,9
9	55,1	61,1	77,0	85,7	93,7	104,1	158,6	164,3	125,3	87,4	90,0	86,1
10	57,4	66,6	80,4	55,6	89,4	114,4	167,0	136,1	154,6	104,4	118,1	94,2
11	69,0	68,6	82,0	70,4	90,9	134,6	178,5	140,2	126,1	91,3	98,6	59,9
12	71,2	85,7	88,8	73,3	94,3	109,6	148,1	143,4	147,3	88,6	85,7	64,1
13	73,0	56,6	53,6	75,1	102,4	129,8	123,9	185,5	114,1	96,5	74,5	79,1
14	76,4	69,3	56,2	75,9	116,8	110,1	130,8	180,4	104,7	105,4	121,5	83,0
15	81,1	72,7	72,7	78,6	82,7	104,8	141,1	207,4	112,4	119,9	88,6	86,0
16	49,3	75,1	74,6	88,1	92,8	110,2	171,4	174,4	109,4	80,6	88,7	91,0
17	50,0	73,2	75,9	58,1	88,7	123,7	182,0	136,2	133,9	99,3	89,2	97,4
18	61,9	80,5	78,9	64,9	87,8	154,8	194,2	134,7	100,4	90,1	91,8	63,7
19	66,3	91,1	84,5	75,6	91,1	141,9	165,5	145,8	118,6	90,8	100,6	63,4
20	71,2	61,4	53,2	78,0	99,7	161,2	129,6	175,1	107,2	94,0	66,1	84,9
21	75,9	74,0	52,4	80,7	115,8	126,5	129,8	172,2	101,3	95,8	70,2	92,7
22	81,6	76,6	70,4	83,0	84,0	105,6	147,1	190,0	105,5	111,7	84,3	102,4
23	47,9	79,3	73,2	93,5	95,9	107,4	175,9	154,2	113,4	79,1	85,7	109,4
24	49,4	82,9	76,5	64,3	95,9	118,0	181,6	126,4	133,0	89,8	88,0	64,7
25	69,6	88,6	78,3	67,6	93,6	145,8	200,7	131,8	96,8	90,0	89,2	49,3
26	72,7	101,8	86,7	76,8	99,7	150,4	170,7	137,7	118,2	92,7	100,3	75,1
27	74,9	69,9	53,4	80,6	107,7	151,0	131,1	155,4	101,2	95,5	62,6	94,1
28	75,9	78,7	53,4	85,7	124,3	126,9	134,1	136,3	99,0	102,8	67,3	87,8
29	84,3		70,8	99,4	98,4	114,2	150,9	129,3	99,3	119,0	81,4	87,0
30	50,4		77,2	137,3	115,8	122,3	173,0	125,3	108,6	92,0	81,9	100,5
31	53,3		84,0		101,6		189,9	113,7		73,4		69,1





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

STACJA NR 22703

Miejscowość: Klonówka

Rok: 2021

Odcinek: w. Swarozyn - w. Pelplin


Numer drogi: A1

Typ stacji: PPO GTC

Oddział: GDAŃSK

R03\_11\_22703\_2021

22703	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49,4	48,8	49,3	51,4	42,6	48,0	46,0	48,3	48,1	48,3	42,6	49,6
2	52,0	50,5	50,7	54,7	53,8	39,9	48,4	47,4	48,1	48,7	46,6	49,9
3	53,1	50,7	50,9	56,6	61,2	37,9	43,3	50,2	47,4	54,9	49,3	49,3
4	49,2	49,7	49,4	49,9	53,1	47,6	53,0	49,6	49,1	51,3	49,4	49,4
5	49,8	51,6	49,4	42,4	50,3	53,6	48,9	48,6	56,1	50,8	49,2	52,7
6	48,7	49,9	48,7	47,8	49,8	53,6	49,5	48,7	49,8	50,6	48,5	50,4
7	50,0	51,6	54,1	49,6	49,3	54,1	49,9	45,8	49,9	49,1	53,6	50,3
8	50,6	49,7	49,6	49,6	46,3	50,0	48,7	48,0	48,7	49,4	49,8	50,4
9	50,1	49,4	50,8	50,5	51,8	48,9	48,3	47,9	46,1	48,5	49,8	50,2
10	52,1	50,6	50,9	47,9	49,5	46,3	41,7	50,0	47,0	53,8	47,7	49,6
11	48,6	50,8	50,2	51,8	50,6	46,9	51,3	49,2	51,3	50,4	37,8	49,3
12	50,2	47,6	52,4	49,0	50,3	46,2	48,9	52,6	59,3	50,5	49,6	52,9
13	50,7	46,6	51,3	51,4	48,2	55,0	49,1	49,8	51,2	49,6	54,0	50,3
14	50,4	56,2	48,6	49,7	47,9	49,9	49,6	47,1	50,4	47,8	59,9	50,9
15	51,9	50,8	48,5	49,1	49,2	49,4	48,2	50,1	52,5	50,5	50,5	50,8
16	50,9	51,4	51,0	50,1	56,8	47,6	48,0	49,4	51,3	49,9	50,2	50,4
17	51,8	51,0	50,7	49,0	49,8	44,8	40,6	51,4	48,9	54,6	50,3	51,0
18	48,6	49,2	50,1	51,1	50,3	44,1	49,9	51,7	50,8	49,4	49,6	48,7
19	50,9	48,8	51,2	49,0	49,5	44,0	47,6	49,5	55,9	50,6	49,2	52,3
20	49,4	47,7	49,0	50,5	47,9	57,4	49,6	49,3	49,1	49,9	47,9	50,9
21	50,8	54,5	49,4	50,3	48,3	53,4	48,4	47,3	49,7	49,1	54,5	51,7
22	51,7	49,6	49,0	49,6	46,6	52,3	47,8	52,2	50,5	49,7	50,4	53,5
23	50,0	50,6	50,8	50,1	53,9	51,1	48,3	51,6	50,9	49,0	50,7	57,1
24	50,1	49,8	50,9	48,8	50,0	49,8	45,6	53,3	50,4	53,2	50,0	58,8
25	48,9	48,8	49,6	53,2	50,2	47,6	50,0	53,3	49,0	50,0	49,7	49,5
26	50,5	48,2	50,7	49,9	48,6	43,6	48,6	51,5	54,1	50,7	50,1	39,9
27	50,6	47,7	49,2	50,3	49,8	52,6	50,6	52,0	49,9	50,6	49,7	43,8
28	50,5	56,4	53,1	49,9	47,0	49,2	49,4	53,8	51,4	50,6	53,3	46,4
29	51,9		49,6	47,9	45,7	50,9	48,7	60,4	50,1	53,8	49,8	47,7
30	50,4		50,8	43,7	54,3	51,5	49,3	54,2	49,6	53,7	51,1	44,0
31	51,3		51,2		49,9		43,6	53,1		55,2		39,7

Legenda w. Swarozyn w. Pelplin  
 <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

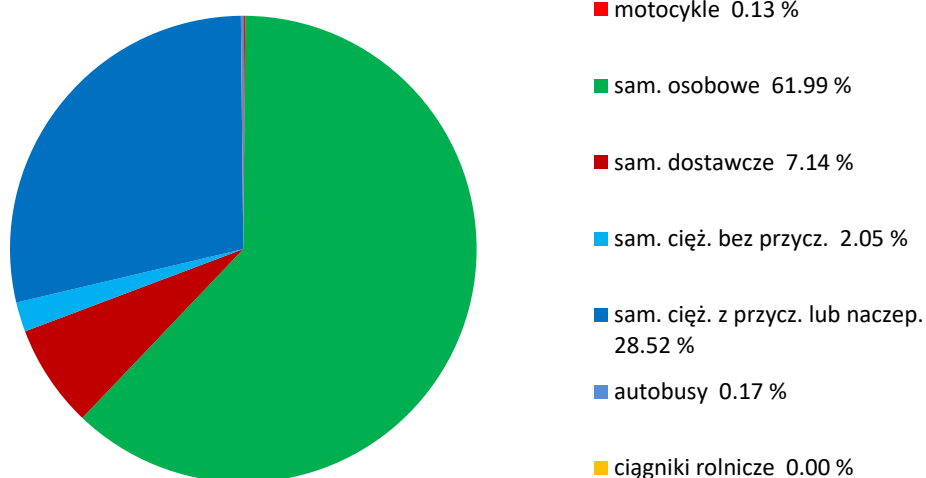
### STACJA NR 22703

**Miejscowość:** Klonówka  
**Odcinek:** w. Swaróżyn - w. Pelplin  
**Typ stacji:** PPO\_GTC

**Rok:** 2021  
**Numer:** A1  
**Oddział:** GDAŃSK

R04\_04\_22703\_2021

#### Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



## SPIS TREŚCI

<b>Raport 0.1</b> .....	<b>2</b>
Stacja 22703.....	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 22703.....	5
<b>Raport 3.1</b> .....	<b>6</b>
Stacja 22703.....	6
<b>Raport 3.2</b> .....	<b>7</b>
Stacja 22703.....	7
<b>Raport 3.10</b> .....	<b>8</b>
Stacja 22703.....	8
<b>Raport 3.11</b> .....	<b>9</b>
Stacja 22703.....	9
<b>Raport 4.4</b> .....	<b>10</b>
Stacja 22703.....	10