

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

SCPR nr 22702

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

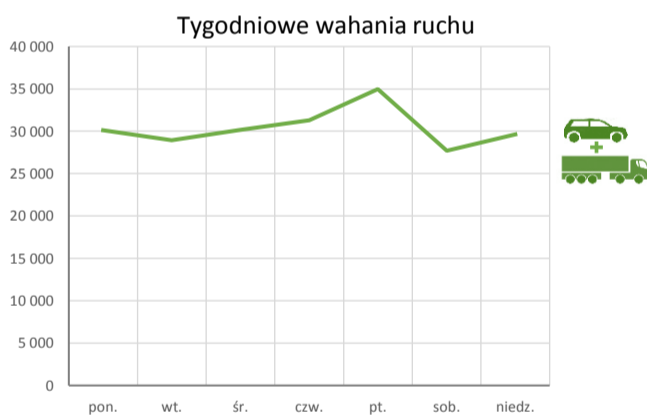
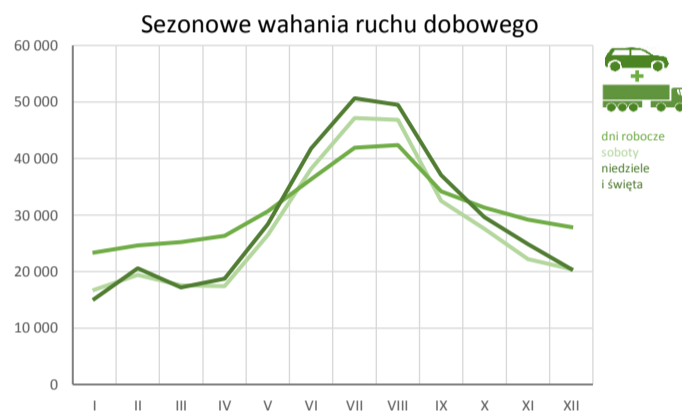
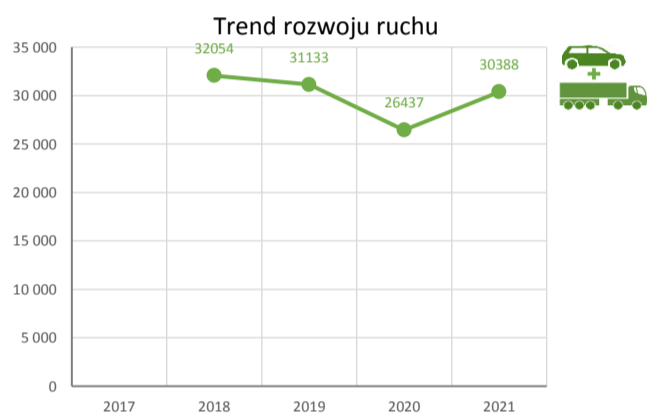
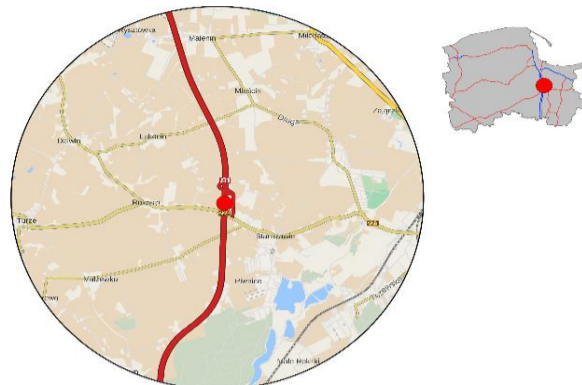


Karta punktu

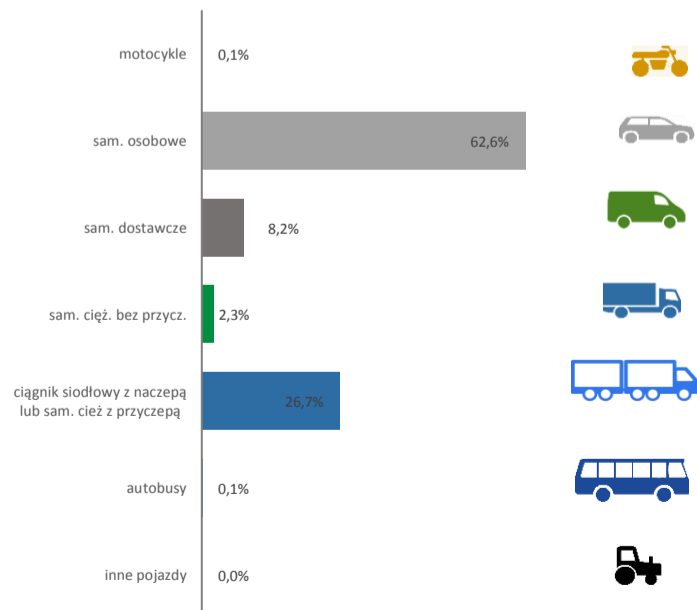
Stacja NR 22702

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: 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

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 22702

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

Ruch ogółem

R03_01_22702_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	21394	22589	23204	23885	29162	36522	44594	44475	32570	29109	27278	26924	30142
	b	1,007	0,969	1,011	0,997	0,982	0,977	1,016	1,010	0,948	0,953	0,989	1,047	0,992
	c	0,710	0,749	0,770	0,792	0,967	1,212	1,479	1,476	1,081	0,966	0,905	0,893	1,000
2. Wtorki	a	22348	23080	24161	25196	28824	32408	37528	37744	31153	28981	28232	27614	28939
	b	1,052	0,990	1,053	1,052	0,970	0,867	0,855	0,857	0,907	0,949	1,024	1,073	0,952
	c	0,772	0,798	0,835	0,871	0,996	1,120	1,297	1,304	1,077	1,001	0,976	0,954	1,000
3. Środy	a	23677	23803	25074	25314	29141	36322	38488	39542	32211	30119	30488	28047	30186
	b	1,114	1,021	1,092	1,057	0,981	0,972	0,877	0,898	0,938	0,986	1,106	1,090	0,993
	c	0,784	0,789	0,831	0,839	0,965	1,203	1,275	1,310	1,067	0,998	1,010	0,929	1,000
4. Czwartki	a	23669	24969	25360	26773	30866	35951	41377	42026	34040	31706	29062	29628	31286
	b	1,114	1,071	1,105	1,117	1,039	0,962	0,943	0,955	0,991	1,038	1,054	1,152	1,030
	c	0,757	0,798	0,811	0,856	0,987	1,149	1,323	1,343	1,088	1,013	0,929	0,947	1,000
5. Piątki	a	25736	28782	28166	30382	35106	40471	47372	48080	41024	36721	30855	26965	34972
	b	1,211	1,235	1,227	1,268	1,182	1,083	1,080	1,092	1,194	1,202	1,119	1,048	1,151
	c	0,736	0,823	0,805	0,869	1,004	1,157	1,355	1,375	1,173	1,050	0,882	0,771	1,000
6. Soboty	a	16765	19406	17562	17419	26471	38130	47158	46803	32463	27568	22211	20450	27701
	b	0,789	0,832	0,765	0,727	0,891	1,020	1,075	1,063	0,945	0,902	0,806	0,795	0,912
	c	0,605	0,701	0,634	0,629	0,956	1,376	1,702	1,690	1,172	0,995	0,802	0,738	1,000
7. Niedziele	a	16815	20551	17145	20651	26736	42656	50655	48047	37017	29654	24616	20898	29620
	b	0,791	0,882	0,747	0,862	0,900	1,141	1,154	1,091	1,078	0,971	0,893	0,812	0,975
	c	0,568	0,694	0,579	0,697	0,903	1,440	1,710	1,622	1,250	1,001	0,831	0,706	1,000
8. Dni robocze	a	23365	24644	25193	26310	30620	36335	41872	42373	34200	31327	29183	27836	31105
	b	1,100	1,057	1,098	1,098	1,031	0,972	0,954	0,962	0,996	1,025	1,059	1,082	1,024
	c	0,751	0,792	0,810	0,846	0,984	1,168	1,346	1,362	1,100	1,007	0,938	0,895	1,000
9. Święta	a	10993	-	-	15881	30500	38269	-	55423	-	-	25315	19747	28018
	b	0,517	-	-	0,663	1,027	1,024	-	1,259	-	-	0,918	0,768	0,922
	c	0,392	-	-	0,567	1,089	1,366	-	1,978	-	-	0,904	0,705	1,000
10. Niedziele i święta	a	15152	20551	17145	18743	28349	41779	50655	49522	37017	29654	24849	20438	29488
	b	0,713	0,882	0,747	0,782	0,954	1,118	1,154	1,125	1,078	0,971	0,901	0,795	0,970
	c	0,514	0,697	0,581	0,636	0,961	1,417	1,718	1,679	1,255	1,006	0,843	0,693	1,000
11. Wszystkie dni	a	21249	23311	22953	23959	29703	37369	43882	44027	34354	30551	27568	25724	30388
	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	0,699	0,767	0,755	0,788	0,977	1,230	1,444	1,449	1,131	1,005	0,907	0,847	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

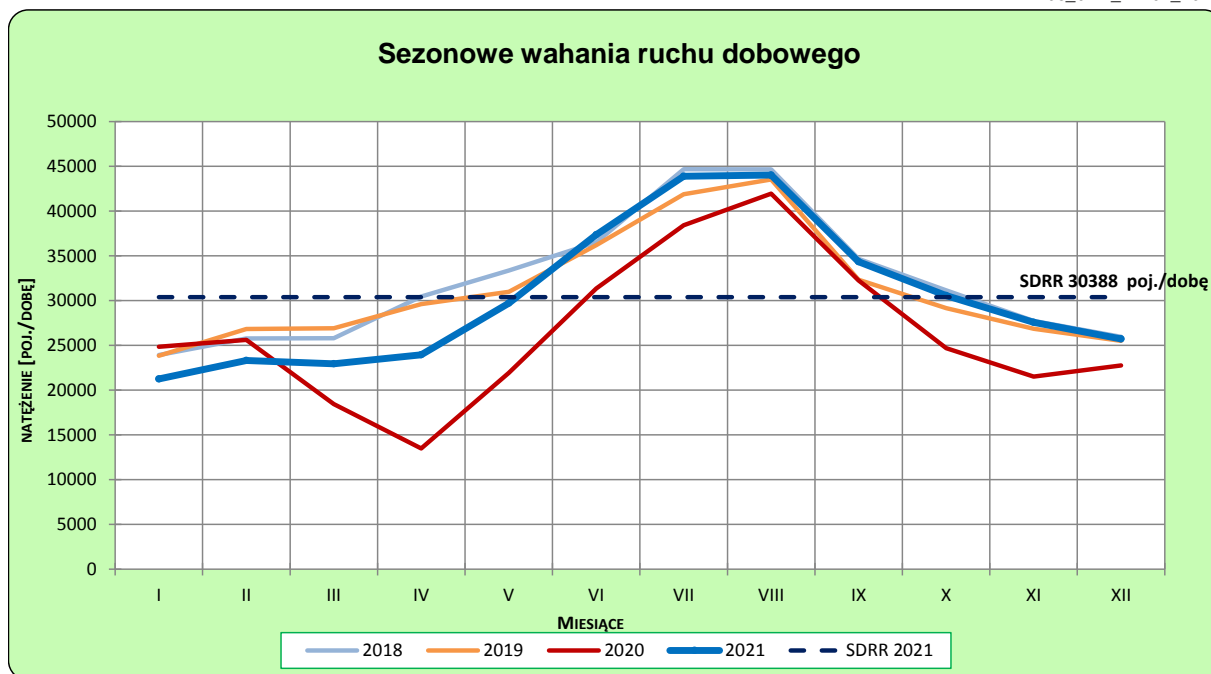
STACJA NR 22702

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

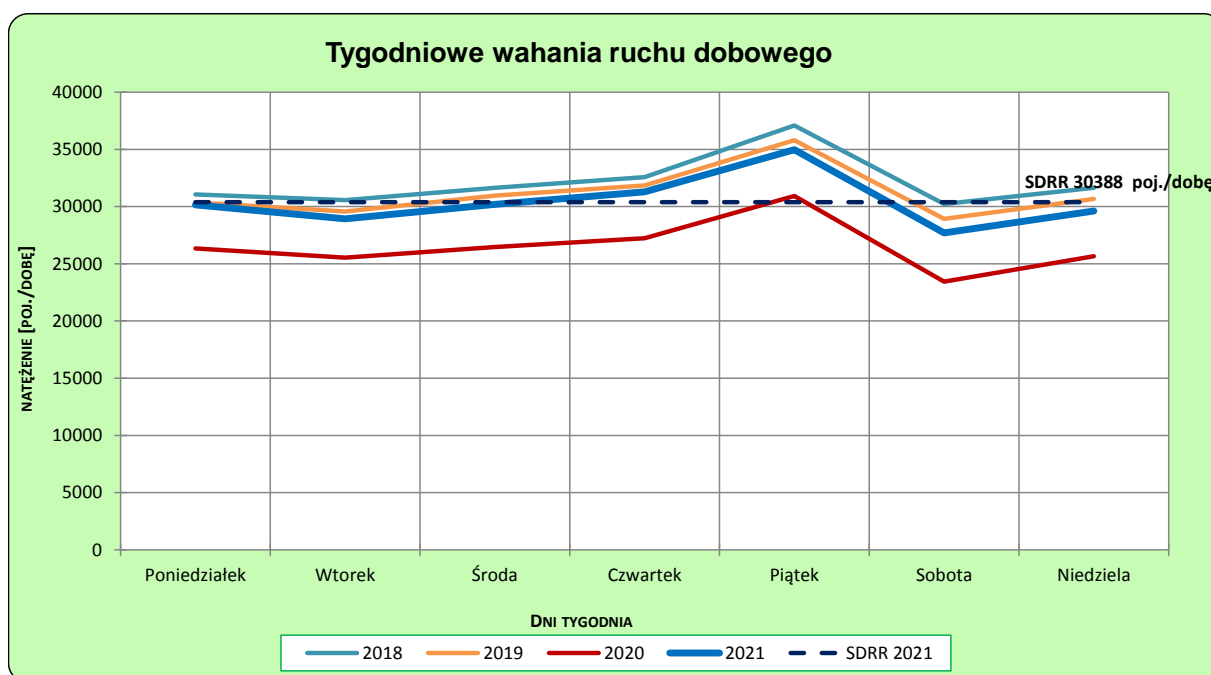
Rok: 2021
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_02-1_22702_2021



R03_02-2_22702_2021



Uwagi: –

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

STACJA NR 22702

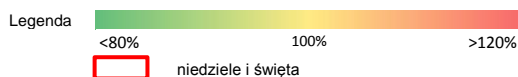
Miejscowość: Piwnice **Rok:** 2021
Odcinek: w. Stanisławie - w. Swarozyn **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO_GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03_10-1_22702_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 [%]	67,2	76,7	75,9	79,3	97,3	123,0	144,9	144,8	112,8	100,8	90,0	85,4

R03_10-2_22702_2021

22702	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	26,7	74,0	79,8	91,1	104,9	103,1	128,3	172,0	104,4	127,8	78,0	86,4
2	60,5	76,2	81,6	89,4	57,7	152,0	141,3	155,2	109,6	96,3	98,8	87,8
3	63,0	78,1	83,3	47,0	102,8	125,9	136,4	125,9	132,7	116,5	96,6	103,6
4	65,6	79,4	85,9	37,9	97,6	109,3	149,7	129,5	113,2	98,2	96,9	68,8
5	67,9	90,5	99,1	66,6	88,8	118,5	130,8	143,6	128,7	94,5	106,1	71,1
6	45,6	58,1	65,4	86,9	91,5	145,9	117,5	154,7	110,5	97,5	72,9	84,8
7	69,9	51,3	64,5	80,2	103,3	121,8	121,1	171,2	104,4	101,9	67,8	87,6
8	79,3	66,2	78,5	81,0	79,2	102,8	129,0	165,2	111,1	120,6	89,8	88,9
9	57,4	65,4	80,5	88,7	92,0	105,9	151,9	152,4	122,2	91,5	94,6	91,7
10	57,3	71,5	84,2	57,0	92,6	115,0	152,3	130,8	148,2	104,2	118,1	99,7
11	73,6	73,6	85,1	70,5	94,5	132,3	162,9	135,2	121,0	95,7	88,6	66,0
12	76,2	89,9	93,2	76,6	97,7	107,5	142,2	140,9	134,4	94,1	90,8	68,8
13	78,2	60,6	55,7	79,1	104,6	124,0	122,4	171,4	111,6	100,1	78,8	85,0
14	81,2	69,9	55,1	79,7	117,8	110,5	128,4	159,4	103,7	109,4	113,2	88,2
15	84,0	77,2	76,0	81,9	84,9	106,8	136,9	182,4	109,2	119,3	93,1	90,4
16	52,6	79,1	78,2	91,2	89,6	110,6	160,6	159,9	107,2	86,3	93,2	94,9
17	51,3	77,2	78,8	59,2	91,1	122,3	161,2	130,2	129,8	98,8	94,0	101,4
18	67,4	84,8	81,2	65,3	91,5	150,0	175,9	129,5	97,9	94,1	95,3	67,1
19	72,0	94,6	88,1	78,9	94,3	134,5	155,8	137,3	111,4	95,9	104,3	66,4
20	75,8	64,1	54,9	81,1	101,6	148,2	127,4	161,9	105,6	98,7	72,0	89,0
21	79,9	72,6	52,5	84,1	116,1	123,7	126,6	157,6	101,6	99,6	73,2	97,4
22	86,3	79,9	74,0	85,3	85,4	107,0	142,2	173,0	105,3	114,8	89,2	105,6
23	51,7	83,1	77,0	96,1	93,5	108,4	164,3	144,1	111,1	84,7	90,9	110,7
24	50,4	86,5	79,6	66,1	97,8	117,6	159,3	122,0	129,3	91,4	92,7	68,0
25	75,0	90,9	81,5	68,0	95,9	141,2	178,3	126,3	95,2	95,1	94,7	52,8
26	78,1	103,9	90,4	80,3	102,7	141,4	158,2	131,4	112,8	97,0	105,0	77,1
27	79,8	72,6	55,2	84,5	108,6	143,5	126,7	144,9	101,0	100,1	68,7	95,7
28	80,5	76,8	53,5	89,1	124,9	124,7	130,6	127,9	100,4	106,4	69,8	90,3
29	89,1		73,5	101,1	98,9	113,5	144,4	122,2	99,9	121,8	87,0	90,2
30	53,6		80,3	134,6	112,6	120,7	161,3	120,1	109,9	94,8	87,1	102,4
31	54,7		86,6		102,5		166,8	112,1		77,1		71,0



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

STACJA NR 22702

Miejscowość: Piwnice

Rok: 2021

Odcinek: w. Stanisławie - w. Swarozyn

Numer drogi: A1

Typ stacji: PPO GTC

Oddział: GDAŃSK

R03_11_22702_2021

22702	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48,7	48,5	49,0	51,8	44,4	48,2	46,1	48,0	48,0	48,6	41,1	49,6
2	51,1	50,0	50,2	55,7	52,3	41,3	48,8	47,0	48,1	48,8	45,9	49,9
3	51,4	50,4	50,4	58,5	58,7	41,0	43,6	50,0	47,9	53,1	49,0	49,5
4	48,7	49,2	49,5	49,7	52,4	48,0	52,1	49,2	49,4	50,7	49,0	49,3
5	49,2	51,5	49,8	40,1	50,0	53,3	48,5	48,3	54,2	50,4	49,2	51,4
6	48,1	50,4	49,0	47,0	49,9	52,4	49,3	48,1	49,3	50,3	48,7	50,1
7	49,5	50,0	52,9	49,3	49,6	53,1	49,5	46,3	49,4	48,9	52,0	49,9
8	50,5	49,1	49,4	49,7	47,0	49,7	48,5	47,3	48,7	49,7	49,4	50,1
9	49,9	48,9	50,5	50,7	50,7	48,9	48,0	47,8	46,3	49,0	49,8	49,9
10	50,5	50,0	50,7	48,4	49,1	46,9	42,4	49,7	47,2	52,2	48,3	49,7
11	48,2	50,7	49,7	50,4	50,3	47,8	50,1	49,0	51,4	50,2	41,5	49,3
12	49,6	48,0	52,5	48,8	50,0	46,7	48,2	50,2	56,7	49,9	49,9	51,8
13	50,2	47,1	51,6	51,0	48,6	53,6	48,8	49,1	50,6	49,3	53,4	50,0
14	49,8	54,5	47,8	49,4	48,7	49,9	49,4	47,4	50,2	48,0	57,0	50,4
15	51,5	50,3	48,5	49,2	49,5	49,2	48,1	49,1	51,9	50,1	50,0	50,5
16	51,2	50,9	50,8	50,6	55,0	47,9	47,6	48,5	51,0	50,0	50,0	50,5
17	50,0	50,1	50,3	49,4	49,4	45,5	41,5	51,0	48,9	53,0	49,9	51,1
18	48,4	49,0	50,1	49,9	50,1	45,1	49,9	51,2	50,9	49,0	49,3	49,5
19	50,2	48,9	51,4	48,9	49,7	45,2	47,3	48,4	54,2	49,9	49,2	51,9
20	49,2	48,2	49,6	50,2	48,3	55,4	49,5	48,4	48,9	49,6	48,2	50,7
21	50,3	53,1	48,5	50,2	48,9	52,7	48,1	47,2	49,4	48,7	53,0	51,2
22	51,9	49,2	48,9	49,6	47,4	52,0	47,6	51,1	50,3	49,8	49,8	53,4
23	50,5	50,1	50,5	50,4	52,5	50,8	47,7	50,4	50,5	49,2	50,3	57,6
24	48,4	49,4	50,6	49,1	49,6	49,8	46,5	52,5	50,2	51,9	49,7	60,5
25	48,6	48,9	49,8	51,9	49,7	47,9	49,6	52,3	49,4	49,6	49,3	49,4
26	50,0	48,5	51,1	49,7	48,7	44,2	47,8	50,7	52,8	50,1	50,1	38,6
27	50,3	48,3	49,7	49,9	50,0	51,3	50,3	50,9	49,6	50,4	50,0	43,3
28	49,9	54,6	52,2	49,8	47,6	49,0	49,0	52,9	51,0	50,3	51,8	46,2
29	51,9		49,4	48,3	46,4	50,4	48,5	57,0	49,4	53,7	49,3	47,4
30	50,7		50,4	44,9	53,2	51,1	48,8	53,0	49,4	54,3	50,5	44,5
31	50,0		51,2		49,8		44,3	52,3		54,5		40,9

Legenda w. Stanisławie w. Swarozyn
 <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

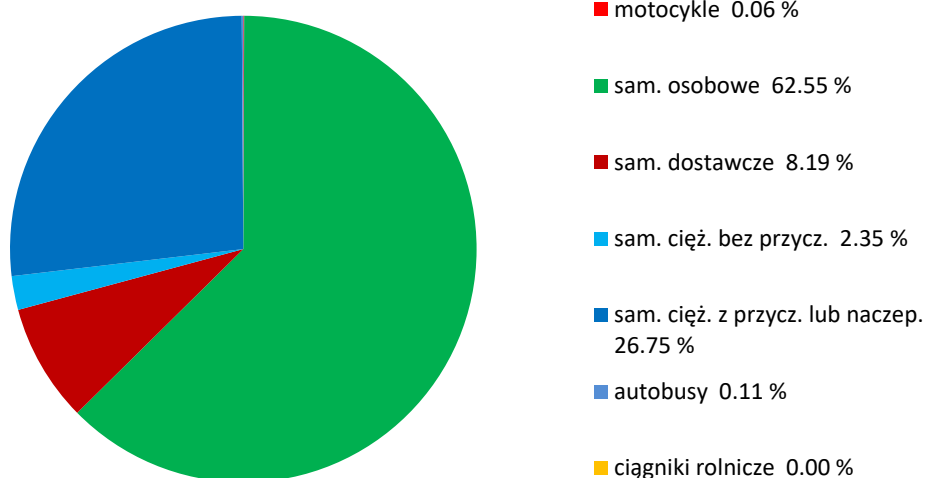
STACJA NR 22702

Miejscowość: Piwnice
Odcinek: w. Stanisławie - w. Swaróżyn
Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2021
Numer: A1
Oddział: GDAŃSK

R04_04_22702_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



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
Raport 4.4	10
Stacja 22702.....	10