

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

SCPR nr 04706

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

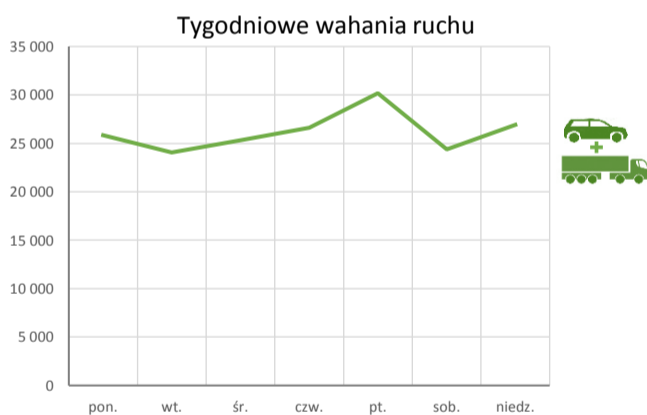
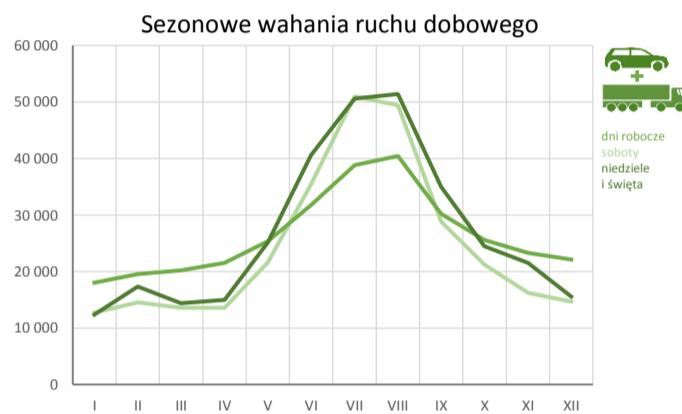
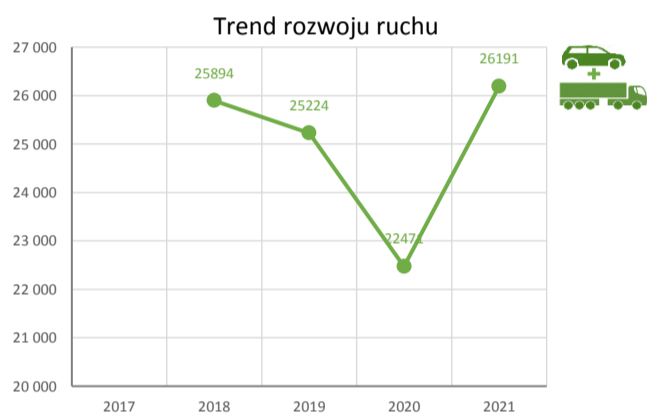


Karta punktu

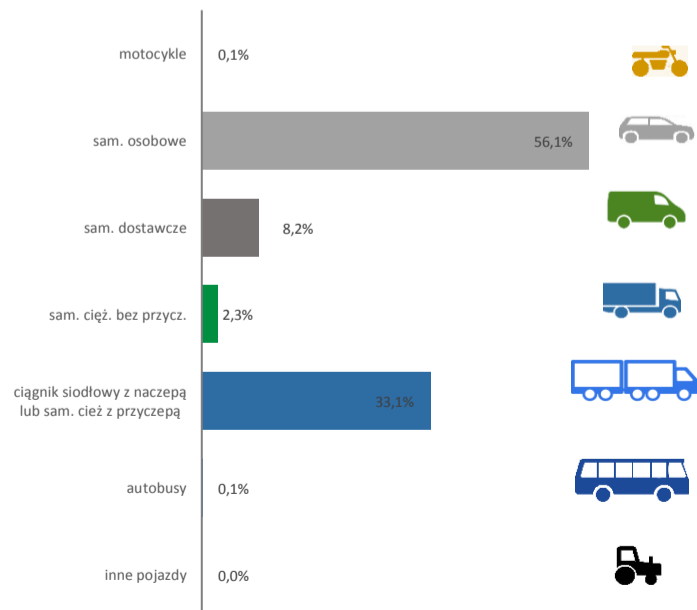
Stacja NR 04706

Nr stacji: 04706
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: Warlubie
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 88,5

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.	Bydgoszcz	04001	GR	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04003	GR	91e	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5669	5703	5283	5844	2	11
		04006	GR	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04008	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	5503*	5118	5449	-1*	6
		04012	GR	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04013	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04017	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04018	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	11480	11587	11013*	11869	2	8*
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	7522	7653	7308	7819	2	7
		04119	GR	91	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	-	8900	8101	8904	0	10
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	11880	12575*	10995	10201*	-19*	-7*
		04613	SICK	91	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	8553*	8481	9228	8*	9
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	25530	24866*	22218	25937	4*	17
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	25894	25224*	22471	26198	4*	17
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23069	22758*	19622	22169	-3*	13
		04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23571	23516*	20304	22959	-2*	13
04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23549	23378*	20400	23021	-2*	13		
04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	26562	26528*	23266	26275	-1*	13		
04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	27326	27092*	23716	26502	-2*	12		

* - wynik niemiernodajny do porównań

** - dane nietypowe ze względu na decyzje administracyjne

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04706

Miejscowość: Warlubie **Rok:** 2021
Odcinek: w. Warlubie - w. Nowe Marzy **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO_GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04706_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	16440	17714	18691	19199	24436	32610	42957	43741	28920	23675	21060	21444	25907
	b	0,999	0,957	1,013	0,988	0,985	0,972	1,017	1,010	0,943	0,955	0,957	1,063	0,989
	c	0,635	0,684	0,721	0,741	0,943	1,259	1,658	1,688	1,116	0,914	0,813	0,828	1,000
2. Wtorki	a	17026	18210	19299	20434	23799	27507	33569	34466	26849	23144	22618	21998	24077
	b	1,035	0,984	1,046	1,052	0,960	0,820	0,795	0,796	0,875	0,933	1,028	1,090	0,919
	c	0,707	0,756	0,802	0,849	0,988	1,142	1,394	1,431	1,115	0,961	0,939	0,914	1,000
3. Środy	a	18406	18829	20040	20459	23713	31718	34627	36634	28085	24369	24789	22363	25336
	b	1,119	1,017	1,087	1,053	0,956	0,945	0,820	0,846	0,915	0,983	1,127	1,108	0,967
	c	0,726	0,743	0,791	0,808	0,936	1,252	1,367	1,446	1,109	0,962	0,978	0,883	1,000
4. Czwartki	a	18323	19900	20566	22109	25745	31257	37935	40160	30087	26060	23428	24191	26647
	b	1,114	1,075	1,115	1,138	1,038	0,932	0,898	0,928	0,981	1,051	1,065	1,199	1,017
	c	0,688	0,747	0,772	0,830	0,966	1,173	1,424	1,507	1,129	0,978	0,879	0,908	1,000
5. Piątki	a	19898	23086	22531	25255	29194	35710	45069	47186	37077	30633	24389	21050	30090
	b	1,209	1,247	1,222	1,300	1,177	1,064	1,067	1,090	1,208	1,235	1,108	1,043	1,149
	c	0,661	0,767	0,749	0,839	0,970	1,187	1,498	1,568	1,232	1,018	0,811	0,700	1,000
6. Soboty	a	12719	14501	13570	13612	21610	35417	50984	49409	28779	21218	16241	14654	24393
	b	0,773	0,783	0,736	0,701	0,871	1,056	1,207	1,141	0,938	0,856	0,738	0,726	0,931
	c	0,521	0,594	0,556	0,558	0,886	1,452	2,090	2,026	1,180	0,870	0,666	0,601	1,000
7. Niedziele	a	13809	17318	14404	16875	23210	40906	50580	49443	34972	24484	21164	15874	26920
	b	0,839	0,936	0,781	0,868	0,936	1,219	1,197	1,142	1,140	0,987	0,962	0,787	1,028
	c	0,513	0,643	0,535	0,627	0,862	1,520	1,879	1,837	1,299	0,910	0,786	0,590	1,000
8. Dni robocze	a	18019	19547	20226	21491	25377	31760	38831	40437	30204	25576	23257	22209	26411
	b	1,095	1,056	1,097	1,106	1,023	0,947	0,919	0,934	0,984	1,031	1,057	1,101	1,008
	c	0,682	0,740	0,766	0,814	0,961	1,203	1,470	1,531	1,144	0,968	0,881	0,841	1,000
9. Święta	a	8790	-	-	12064	27618	39460	-	59280	-	-	22164	15083	26351
	b	0,534	-	-	0,621	1,114	1,176	-	1,369	-	-	1,007	0,747	1,006
	c	0,334	-	-	0,458	1,048	1,497	-	2,250	-	-	0,841	0,572	1,000
10. Niedziele i święta	a	12375	17318	14404	14950	25099	40617	50580	51410	34972	24484	21497	15558	26939
	b	0,752	0,936	0,781	0,769	1,012	1,211	1,197	1,188	1,140	0,987	0,977	0,771	1,028
	c	0,459	0,643	0,535	0,555	0,932	1,508	1,878	1,908	1,298	0,909	0,798	0,578	1,000
11. Wszystkie dni	a	16455	18508	18443	19431	24799	33548	42246	43287	30681	24797	22003	20180	26198
	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	0,628	0,706	0,704	0,742	0,947	1,281	1,613	1,652	1,171	0,947	0,840	0,770	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

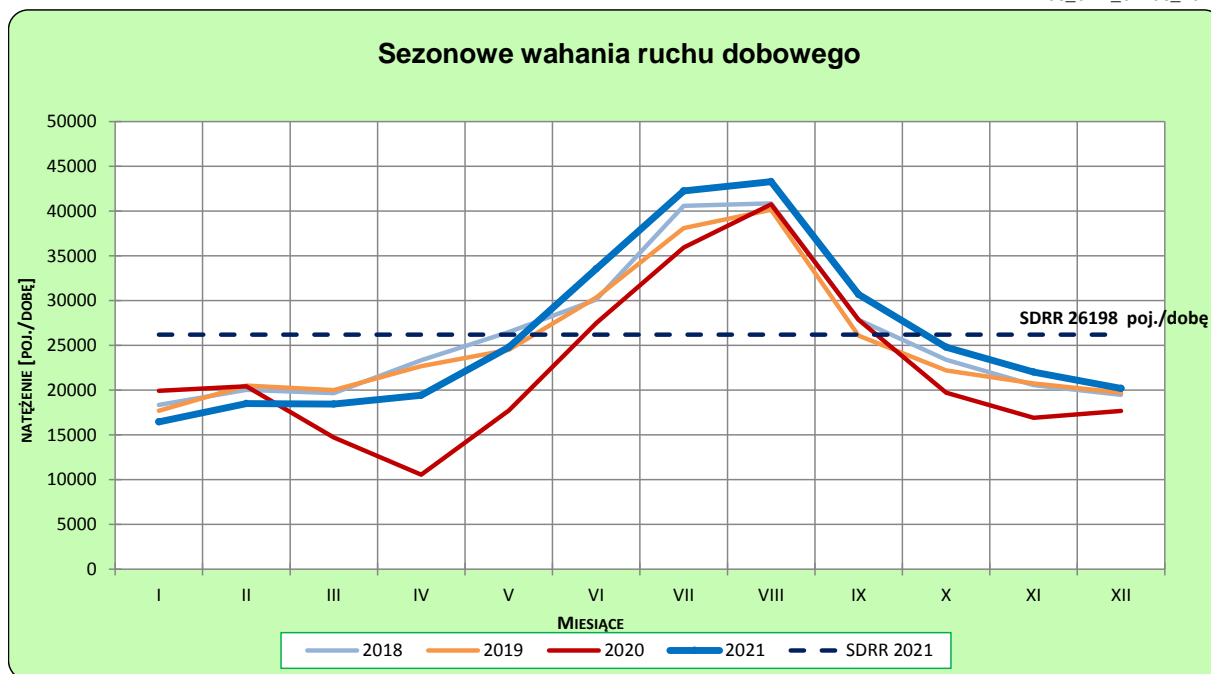
STACJA NR 04706

Miejscowość: Warlubie
Odcinek: w. Warlubie - w. Nowe Marzy
Typ stacji: PPO_GTC

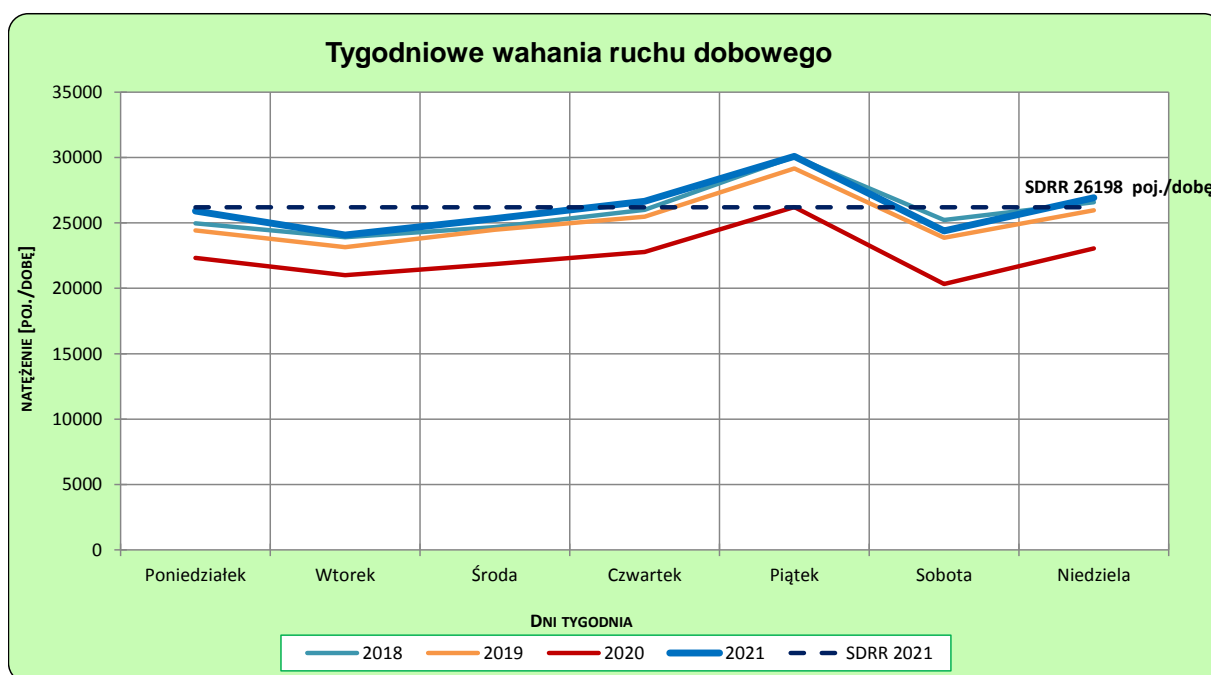
Rok: 2021
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04706_2021



R03_02-2_04706_2021



Uwagi: –

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

STACJA NR 04706

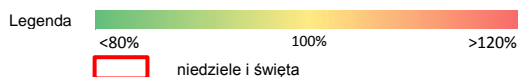
Miejscowość: Warlubie **Rok:** 2021
Odcinek: w. Warlubie - w. Nowe Marzy **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO_GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_10-1_04706_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 [%]	60,6	70,6	70,7	74,7	94,8	128,2	162,1	165,2	116,7	94,9	83,8	78,0

R03_10-2_04706_2021

04706	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23,3	66,5	75,4	88,7	108,5	101,0	134,6	214,0	107,3	125,4	66,1	79,6
2	56,9	69,3	76,1	85,9	54,7	161,2	151,8	178,4	112,1	90,0	93,4	81,5
3	64,0	70,9	76,9	42,5	112,4	150,6	162,8	134,0	139,6	114,3	89,1	95,6
4	58,3	72,6	82,6	29,3	95,9	104,9	167,7	136,8	117,9	93,6	90,6	55,5
5	58,1	82,5	93,5	62,8	83,6	122,6	142,3	154,9	140,7	87,9	98,9	63,7
6	43,8	48,7	56,9	84,6	85,6	170,6	119,5	174,8	115,9	91,9	62,2	75,5
7	60,1	48,7	63,6	76,2	97,9	126,7	123,4	213,7	106,2	98,0	65,1	78,9
8	69,2	59,1	72,8	75,7	73,3	99,5	134,4	204,5	113,7	118,1	82,6	80,4
9	50,9	58,9	74,5	82,1	90,6	102,7	165,4	174,6	127,1	82,4	87,5	84,1
10	55,7	64,0	77,8	52,5	88,1	114,0	183,9	141,3	156,8	102,0	117,0	90,6
11	66,2	66,0	78,1	66,4	88,9	135,1	180,4	145,4	127,7	90,4	103,1	53,6
12	68,6	82,6	86,1	71,7	92,2	110,6	156,5	162,9	153,1	87,0	79,7	59,4
13	69,6	51,8	50,2	72,8	101,3	132,1	124,7	195,3	116,8	94,7	69,5	76,1
14	73,4	66,6	54,8	73,4	114,8	111,5	133,2	205,8	104,7	105,0	127,5	79,9
15	76,9	70,4	71,3	76,4	78,3	103,7	147,2	226,3	111,1	114,6	78,5	82,7
16	46,2	73,1	72,4	84,4	93,0	110,7	174,0	186,4	113,6	74,2	86,9	88,4
17	47,8	72,0	73,1	53,4	88,0	124,7	204,8	141,8	136,1	98,9	86,9	92,0
18	59,9	78,5	77,3	62,3	86,0	156,8	208,2	140,7	99,2	88,5	90,2	58,7
19	63,2	88,1	81,3	73,2	89,0	146,7	176,1	152,5	121,8	89,0	97,6	58,7
20	68,6	56,8	49,6	75,8	99,7	166,4	133,3	186,1	107,7	92,1	59,8	82,0
21	72,5	72,5	50,5	78,6	114,3	129,7	134,4	188,9	101,3	94,2	67,0	90,9
22	77,2	74,5	68,2	81,2	81,0	106,3	151,3	200,9	105,7	110,3	81,2	99,8
23	42,8	76,8	70,8	90,4	95,4	107,6	186,0	164,6	113,2	73,1	83,3	108,1
24	46,0	80,6	74,1	59,4	95,2	119,3	205,6	125,1	133,5	86,8	85,5	59,1
25	66,6	86,8	76,0	64,5	92,5	148,4	216,1	136,4	94,6	88,9	87,5	44,1
26	70,0	99,3	83,1	75,0	97,2	160,8	181,0	143,0	118,4	89,4	96,1	71,0
27	72,6	64,1	50,5	78,8	106,5	155,4	135,0	164,1	101,1	93,4	56,4	93,8
28	73,8	76,6	51,1	84,2	118,7	130,0	137,6	146,0	97,7	100,6	63,5	86,2
29	80,5		69,2	99,9	97,3	114,4	156,5	135,5	98,1	116,3	79,2	84,3
30	45,9		74,6	139,2	116,0	123,2	183,0	130,9	108,2	85,2	80,6	99,6
31	50,0		80,6		101,7		216,0	115,7		65,2		64,4



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

STACJA NR 04706

Miejscowość: Warlubie Rok: 2021
 Odcinek: w. Warlubie - w. Nowe Marzy Numer drogi: A1
 Typ stacji: PPO GTC Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04706_2021

04706	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49,7	49,0	49,6	50,2	38,8	47,6	45,2	48,7	47,7	46,7	45,7	49,9
2	53,7	50,1	50,5	51,8	55,7	37,0	46,9	47,7	47,5	47,4	47,4	49,8
3	55,9	50,3	51,1	52,6	65,5	34,1	41,2	49,9	46,1	57,3	49,2	48,4
4	49,6	49,1	49,0	48,8	55,0	46,5	54,6	49,1	48,0	51,8	49,1	48,6
5	49,3	50,3	47,8	46,8	50,3	54,2	48,3	48,5	58,5	50,8	48,3	54,5
6	49,0	48,7	47,8	49,5	49,2	57,1	49,2	48,3	50,0	50,6	47,8	50,7
7	49,7	53,8	56,0	49,6	47,6	54,8	49,9	44,6	49,5	49,0	54,9	50,0
8	49,3	50,1	50,0	49,3	44,2	49,8	48,2	48,9	48,4	47,5	50,0	50,5
9	49,4	48,9	50,3	49,2	53,9	48,6	47,8	48,0	45,5	47,4	49,5	50,0
10	55,1	49,9	50,6	46,8	49,5	45,6	39,7	49,8	46,0	55,8	46,3	48,3
11	48,8	50,7	50,9	54,0	50,3	45,3	50,1	48,9	50,7	50,8	35,6	47,8
12	49,8	46,1	51,2	49,2	49,8	44,8	48,8	48,4	61,6	50,4	49,0	54,6
13	50,3	44,8	50,5	50,9	47,1	57,3	48,8	49,5	51,6	49,2	54,2	50,5
14	50,0	57,9	50,8	49,0	45,8	49,8	49,4	44,8	50,5	47,5	62,4	50,7
15	50,8	51,2	48,5	48,7	47,8	49,1	48,0	51,4	52,3	48,3	52,0	50,6
16	49,7	50,9	50,5	48,4	60,4	47,2	47,5	49,9	50,2	48,9	49,7	50,0
17	54,9	50,5	50,4	47,1	50,1	43,9	39,4	51,7	47,6	56,6	50,1	50,5
18	48,8	48,7	50,0	53,7	50,0	42,3	50,8	51,7	50,2	49,6	49,2	47,3
19	50,7	47,5	49,8	49,3	48,9	42,4	48,0	49,6	57,9	50,4	48,4	52,9
20	49,1	46,0	47,3	49,9	46,9	59,7	49,3	49,6	49,9	50,0	46,7	50,9
21	50,4	56,4	52,1	49,8	46,2	53,8	48,2	46,6	49,7	48,7	56,4	51,4
22	50,5	49,8	49,1	49,0	44,4	52,4	47,4	53,6	50,6	48,7	50,6	52,6
23	48,8	50,3	50,8	48,1	56,3	50,8	47,5	52,1	50,8	48,1	50,5	54,9
24	52,6	49,7	50,3	46,9	50,3	49,4	43,4	51,5	49,1	55,1	49,6	54,3
25	49,0	48,3	48,9	55,9	50,0	46,0	50,7	53,7	48,2	50,2	49,6	49,0
26	50,5	46,6	49,5	49,9	47,7	41,1	49,3	51,8	56,3	50,5	49,1	42,6
27	50,3	46,1	47,7	49,6	49,3	54,0	50,5	52,2	50,2	50,5	48,1	45,3
28	50,1	58,5	55,3	49,2	47,0	49,2	49,0	54,8	51,4	50,6	55,7	46,7
29	50,5		49,9	46,1	43,8	50,8	48,4	63,5	50,3	52,0	50,0	47,4
30	49,3		50,0	40,4	56,9	51,1	48,6	55,5	49,5	51,9	50,9	43,0
31	53,8		50,3		50,3		41,9	53,6		55,1		36,5

Legenda w. Warlubie w. Nowe Marzy
 <40% 50% >60%
 [red box] niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

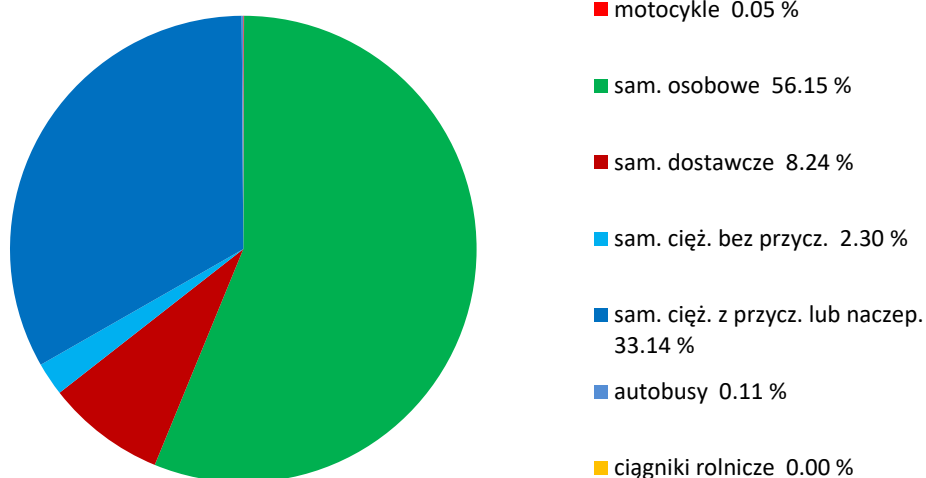
STACJA NR 04706

Miejscowość: Warlubie
Odcinek: w. Warlubie - w. Nowe Marzy
Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2021
Numer: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04706_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 04706.....	2
Raport 2.1	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 04706.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 04706.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 04706.....	7
Raport 3.10	8
Stacja 04706.....	8
Raport 3.11	9
Stacja 04706.....	9
Raport 4.4	10
Stacja 04706.....	10