

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

SCPR nr 04710

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

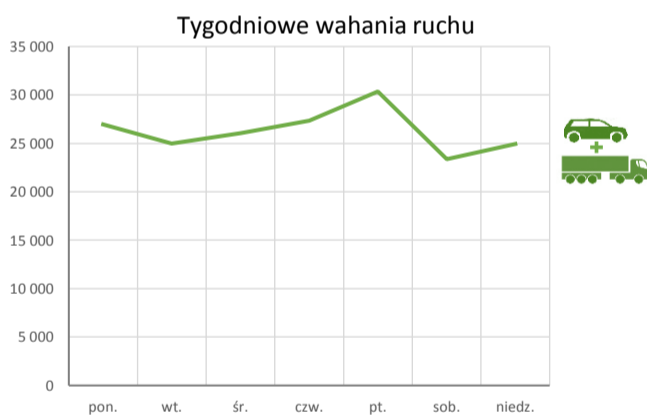
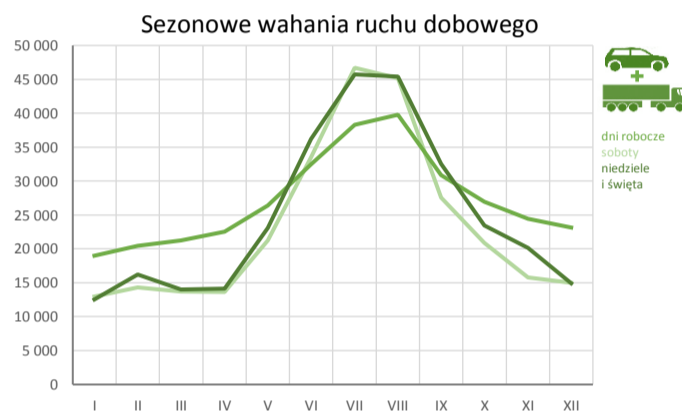
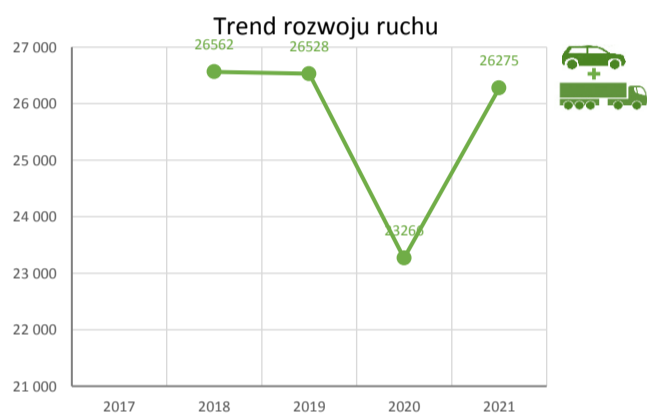


Karta punktu

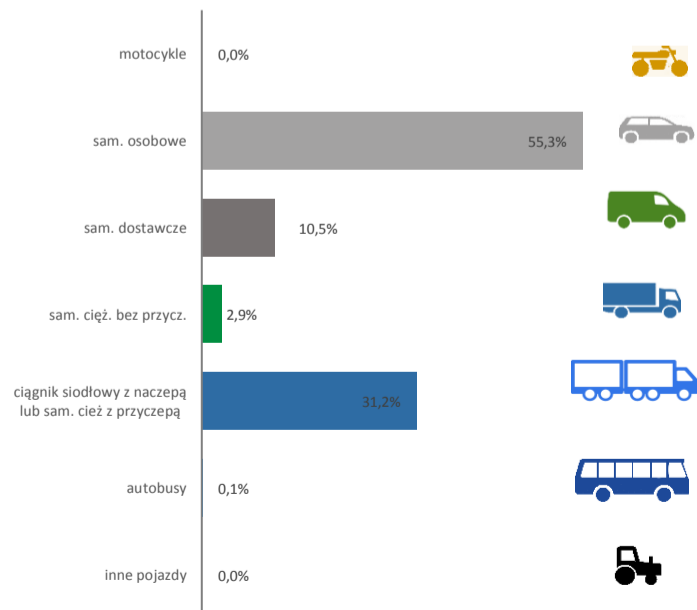
Stacja NR 04710

Nr stacji: 04710
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: Rogówko
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 137,8

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

STACJA NR 04710

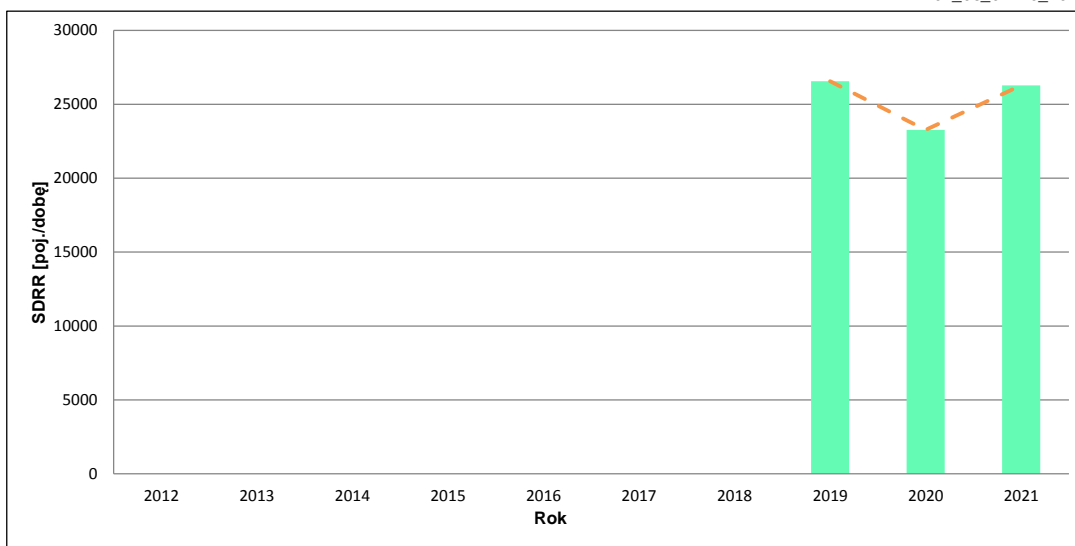
Miejscowość: Rogówko
Odcinek: w. Turzno - w. Lubicz
Typ stacji: PPO_GTC
Rok: 2021
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04710

R02_02_04710_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
-	-	-	-	-	-	-	26562	23266	26275	-1	13

R02_03_04710_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04710

Miejscowość: Rogówko Rok: 2021
 Odcinek: w. Turzno - w. Lubicz Numer drogi: A1
 Typ stacji: PPO_GTC Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04710_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	17698	19042	20125	20675	25828	33703	42394	42716	30128	25516	23073	22762	26972
	b	1,028	1,005	1,051	1,030	1,026	1,017	1,045	1,033	0,983	0,997	1,021	1,093	1,027
	c	0,656	0,706	0,746	0,767	0,958	1,250	1,572	1,584	1,117	0,946	0,855	0,844	1,000
2. Wtorki	a	18007	19140	20148	21578	24786	28495	33451	34866	27772	24415	23860	23062	24965
	b	1,046	1,010	1,052	1,075	0,984	0,860	0,824	0,843	0,906	0,954	1,056	1,108	0,950
	c	0,721	0,767	0,807	0,864	0,993	1,141	1,340	1,397	1,112	0,978	0,956	0,924	1,000
3. Środy	a	19176	19589	20826	21487	24476	32421	34400	36617	28895	25629	25874	23346	26061
	b	1,114	1,034	1,088	1,070	0,972	0,979	0,848	0,886	0,943	1,001	1,145	1,121	0,992
	c	0,736	0,752	0,799	0,824	0,939	1,244	1,320	1,405	1,109	0,983	0,993	0,896	1,000
4. Czwartki	a	19198	20795	21675	23086	26541	32235	37581	39477	30677	27360	24297	25187	27342
	b	1,115	1,097	1,132	1,150	1,054	0,973	0,926	0,955	1,001	1,069	1,075	1,210	1,041
	c	0,702	0,761	0,793	0,844	0,971	1,179	1,374	1,444	1,122	1,001	0,889	0,921	1,000
5. Piątki	a	20899	23566	23509	25996	30325	35357	43804	45225	37003	31949	25122	21482	30353
	b	1,214	1,244	1,228	1,295	1,204	1,067	1,079	1,094	1,207	1,248	1,112	1,032	1,155
	c	0,689	0,776	0,775	0,856	0,999	1,165	1,443	1,490	1,219	1,053	0,828	0,708	1,000
6. Soboty	a	12975	14312	13723	13619	21219	33525	46707	45146	27551	20856	15805	15000	23370
	b	0,754	0,755	0,717	0,678	0,843	1,012	1,151	1,092	0,899	0,815	0,699	0,720	0,889
	c	0,555	0,612	0,587	0,583	0,908	1,435	1,999	1,932	1,179	0,892	0,676	0,642	1,000
7. Niedziele	a	13973	16204	14020	16030	21649	36184	45731	44233	32541	23449	19728	15427	24931
	b	0,812	0,855	0,732	0,798	0,860	1,092	1,127	1,070	1,062	0,916	0,873	0,741	0,949
	c	0,560	0,650	0,562	0,643	0,868	1,451	1,834	1,774	1,305	0,941	0,791	0,619	1,000
8. Dni robocze	a	18995	20426	21257	22564	26391	32442	38326	39780	30895	26974	24445	23168	27139
	b	1,103	1,078	1,110	1,124	1,048	0,979	0,944	0,962	1,008	1,054	1,082	1,113	1,033
	c	0,700	0,753	0,783	0,831	0,972	1,195	1,412	1,466	1,138	0,994	0,901	0,854	1,000
9. Święta	a	8984	-	-	11253	25016	36252	-	50046	-	-	20973	14160	23812
	b	0,522	-	-	0,560	0,993	1,094	-	1,210	-	-	0,928	0,680	0,906
	c	0,377	-	-	0,473	1,051	1,522	-	2,102	-	-	0,881	0,595	1,000
10. Niedziele i święta	a	12547	16204	14020	14119	23092	36197	45731	45396	32541	23449	20143	14920	24863
	b	0,729	0,855	0,732	0,703	0,917	1,092	1,127	1,098	1,062	0,916	0,891	0,717	0,946
	c	0,505	0,652	0,564	0,568	0,929	1,456	1,839	1,826	1,309	0,943	0,810	0,600	1,000
11. Wszystkie dni	a	17214	18950	19147	20080	25181	33133	40581	41349	30652	25596	22596	20823	26275
	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	0,655	0,721	0,729	0,764	0,958	1,261	1,544	1,574	1,167	0,974	0,860	0,793	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

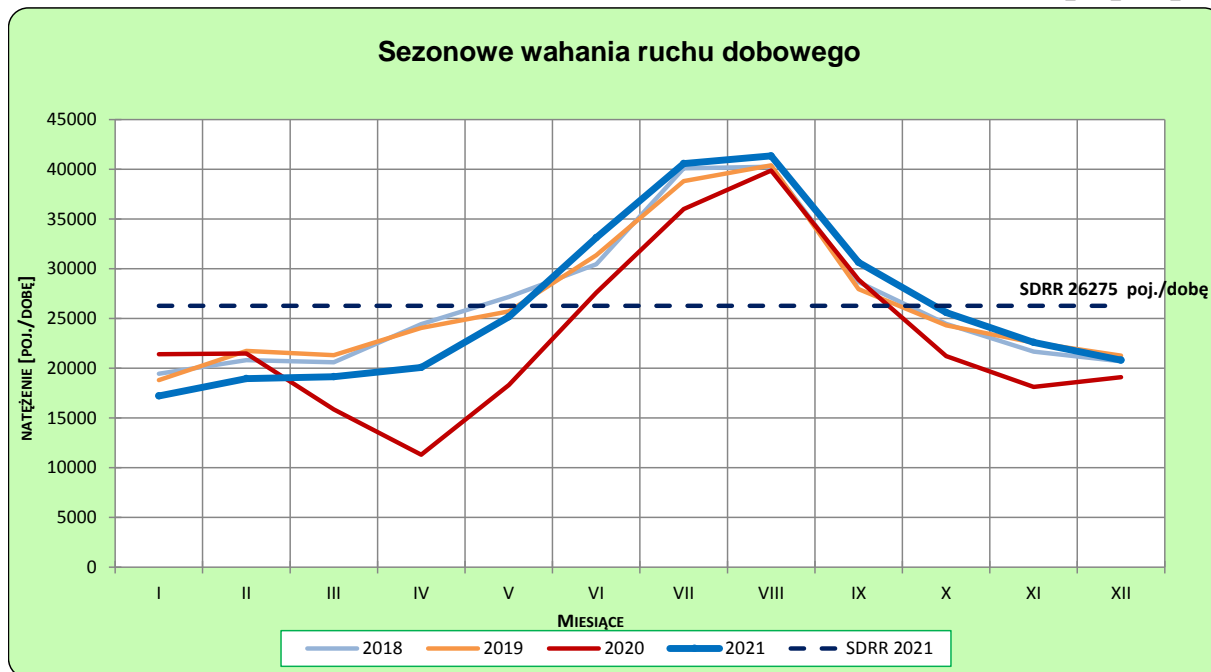
STACJA NR 04710

Miejscowość: Rogówko
Odcinek: w. Turzno - w. Lubicz
Typ stacji: PPO_GTC

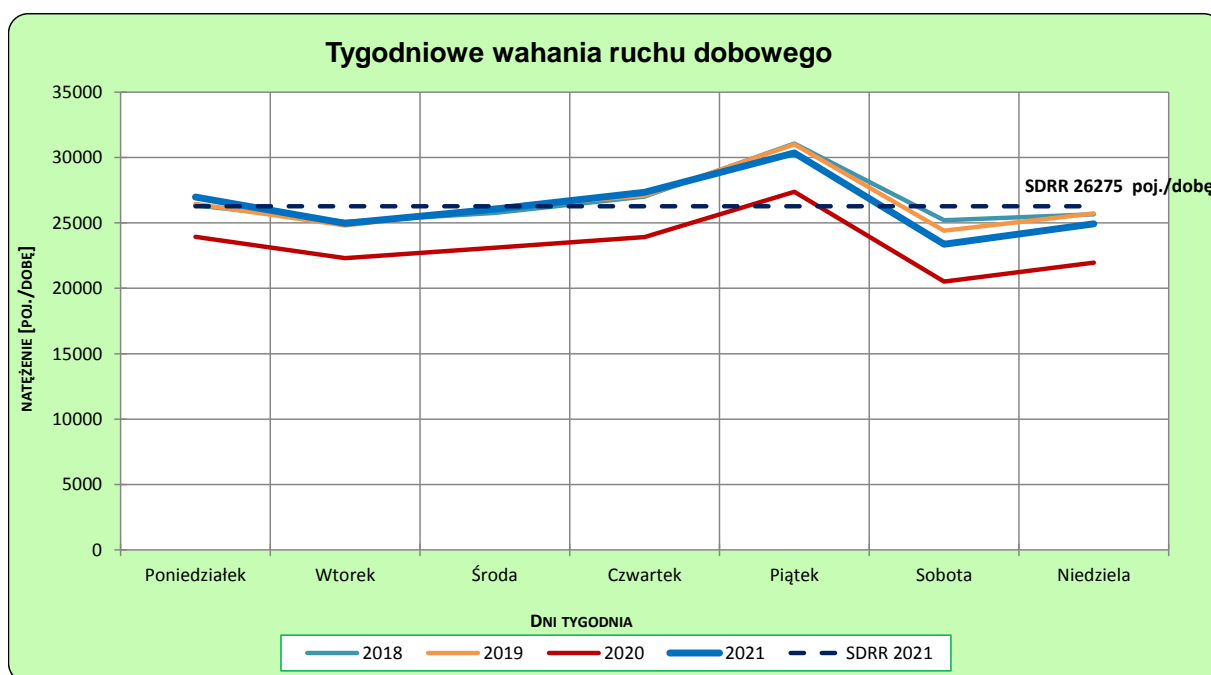
Rok: 2021
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04710_2021



R03_02-2_04710_2021



Uwagi: –

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

STACJA NR 04710

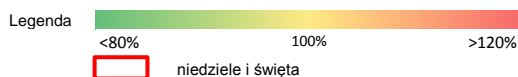
Miejscowość: Rogówko **Rok:** 2021
Odcinek: w. Turzno - w. Lubicz **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO_GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_10-1_04710_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 [%]	63,0	72,1	73,3	76,7	95,1	125,9	155,2	157,2	116,4	97,4	85,3	80,2

R03_10-2_04710_2021

04710	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	22,4	72,2	79,3	92,4	94,8	105,7	136,3	183,1	107,5	128,7	62,6	82,4
2	57,2	72,2	77,6	89,4	49,7	161,9	150,4	170,5	112,6	86,4	101,0	83,9
3	68,0	73,5	79,5	41,9	100,9	138,0	160,1	132,4	136,4	107,5	95,4	97,4
4	64,0	78,5	83,7	26,2	99,9	97,7	159,5	135,9	111,4	99,3	94,3	54,1
5	63,4	87,1	92,1	59,4	86,4	111,6	145,0	149,7	129,6	92,2	102,4	59,2
6	46,0	50,4	54,6	89,8	87,2	137,4	121,0	163,3	118,8	96,9	62,0	81,8
7	63,8	48,0	59,7	80,4	100,7	130,0	123,8	193,5	107,5	102,8	62,9	83,7
8	73,1	64,2	76,9	78,3	71,9	102,0	135,8	182,2	116,1	124,1	87,4	84,5
9	52,0	64,1	77,5	85,8	82,5	104,2	162,7	171,2	128,0	80,8	91,3	88,6
10	57,0	68,0	78,7	54,2	91,4	117,2	171,5	144,4	152,2	96,7	119,5	94,2
11	71,4	68,9	84,1	62,6	90,1	136,8	171,9	145,9	119,7	96,6	97,0	52,8
12	72,2	84,0	90,6	76,6	93,9	109,1	157,8	160,3	138,1	91,6	78,7	57,9
13	72,4	50,1	51,9	77,0	105,8	123,9	124,4	188,0	120,3	97,7	66,0	82,7
14	74,9	60,2	54,1	77,8	117,2	116,0	132,4	181,0	108,2	109,5	115,7	84,9
15	79,6	74,7	76,7	81,0	76,4	108,8	146,8	190,5	114,1	119,5	92,5	86,8
16	46,6	75,0	76,1	89,9	89,2	114,2	172,8	179,6	117,3	73,0	91,5	92,7
17	46,9	73,5	77,1	53,2	93,0	126,9	185,7	140,4	138,2	95,5	90,0	98,2
18	63,7	80,6	81,5	59,1	90,2	153,6	178,8	139,8	95,4	95,7	92,3	64,4
19	66,1	88,3	87,0	78,8	92,2	133,3	170,2	149,5	116,3	93,6	100,5	59,0
20	71,4	55,3	50,6	79,5	102,4	145,4	131,5	176,9	112,7	96,2	56,8	85,8
21	76,1	67,3	49,8	81,9	117,8	131,7	133,1	174,8	104,9	99,1	61,8	93,8
22	81,8	78,8	75,4	84,9	79,9	109,1	147,2	174,3	109,1	115,5	87,3	104,3
23	44,4	80,1	75,4	93,9	89,9	111,6	176,0	159,6	116,3	71,1	86,4	114,0
24	44,7	83,2	77,5	58,0	102,4	123,9	184,4	129,6	136,5	83,5	89,0	59,0
25	70,3	88,6	80,7	61,4	97,1	150,2	185,9	135,9	92,8	96,8	90,8	41,6
26	72,4	99,4	88,1	80,7	100,1	156,4	172,4	141,6	111,4	94,3	100,8	66,2
27	75,1	62,1	51,8	82,2	108,6	144,1	132,3	160,3	106,9	99,4	55,7	96,2
28	77,4	71,2	49,9	87,1	126,0	135,4	134,4	138,0	102,1	105,1	59,9	88,7
29	83,6		74,7	102,6	94,8	116,6	148,9	133,8	103,0	120,1	84,1	86,3
30	46,7		76,8	135,7	108,1	125,1	171,6	132,0	109,5	85,6	83,9	100,1
31	49,2		83,5		106,4		187,1	116,7		63,1		60,0



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

STACJA NR 04710

Miejscowość: Rogówko

Rok: 2021

Odcinek: w. Turzno - w. Lubicz

Numer drogi: A1

Typ stacji: PPO GTC

Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04710_2021

04710	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	50,3	50,3	51,0	47,4	37,1	47,6	44,9	46,9	48,4	45,5	52,3	49,9
2	56,4	50,5	51,3	47,0	57,5	37,4	45,8	49,4	47,5	47,1	51,4	49,3
3	60,1	49,6	50,3	46,9	66,1	33,4	39,9	50,2	46,6	56,9	49,8	47,8
4	51,6	47,9	48,6	49,9	56,2	46,3	54,3	48,8	47,8	51,9	48,7	48,0
5	50,3	47,7	46,8	53,7	50,7	53,9	49,5	47,8	58,0	51,4	47,6	55,3
6	49,9	47,2	47,7	52,9	49,5	51,6	49,4	47,1	51,1	49,9	47,2	52,1
7	49,6	55,1	57,1	51,0	46,5	55,1	48,7	42,6	50,3	48,3	55,9	50,8
8	48,0	52,3	51,5	49,5	44,4	50,2	47,7	47,2	48,9	46,1	50,6	50,1
9	49,8	49,4	50,8	48,4	55,0	48,3	46,9	49,7	45,5	46,0	49,7	49,4
10	58,0	49,5	50,3	46,9	50,8	44,7	37,8	50,1	46,6	55,3	45,9	48,0
11	50,3	49,5	49,2	56,2	50,8	44,5	52,1	48,9	50,5	51,6	36,3	47,7
12	50,1	45,7	49,1	50,8	48,8	43,7	49,5	48,5	59,8	50,4	48,1	54,1
13	50,7	45,1	48,8	51,0	45,7	56,2	49,2	49,3	52,8	49,5	53,6	51,3
14	49,3	58,9	52,9	49,3	44,8	50,0	49,0	41,0	50,8	47,0	61,8	51,1
15	48,8	52,0	50,1	48,3	46,5	49,2	47,1	49,4	51,5	47,4	51,4	50,0
16	49,4	51,0	50,6	47,2	61,4	46,7	47,8	51,1	49,7	49,0	49,8	49,3
17	57,3	50,3	49,5	45,9	51,0	43,5	37,4	51,6	47,1	57,0	50,3	49,7
18	50,2	48,2	48,7	55,8	49,8	42,5	49,8	51,3	49,7	50,7	48,6	44,5
19	51,5	46,7	48,0	50,4	48,5	42,6	49,1	49,4	57,6	51,4	47,9	51,7
20	49,5	45,6	46,4	50,2	46,4	58,2	49,5	49,3	50,8	49,5	47,5	50,5
21	49,4	57,3	53,7	49,5	44,6	53,7	47,9	45,7	50,1	48,3	56,6	49,6
22	47,7	51,1	50,3	47,8	42,9	52,0	46,8	51,7	50,4	48,1	51,4	49,4
23	46,7	50,5	51,1	46,9	56,2	50,4	47,7	53,3	49,8	47,7	51,0	49,3
24	55,2	49,9	50,0	45,9	51,5	47,9	40,4	53,1	48,2	55,5	49,6	46,5
25	50,2	47,6	48,4	57,1	49,9	45,8	49,7	53,2	47,7	51,2	49,4	49,6
26	50,2	45,4	47,6	51,3	47,6	40,1	50,7	51,7	56,4	50,9	48,2	49,2
27	49,8	45,4	45,9	49,9	48,7	54,3	50,9	51,8	51,3	50,1	47,2	49,1
28	48,9	59,2	55,8	48,7	44,4	49,8	49,0	53,8	51,3	49,1	56,8	48,8
29	48,2		51,1	45,3	42,5	50,7	48,4	58,8	49,8	49,4	51,4	47,7
30	47,1		50,0	40,0	57,3	49,9	47,8	56,0	48,9	47,7	51,0	43,6
31	55,0		48,9		51,1		37,5	53,7		53,2		37,8

Legenda w. Turzno w. Lubicz
 <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

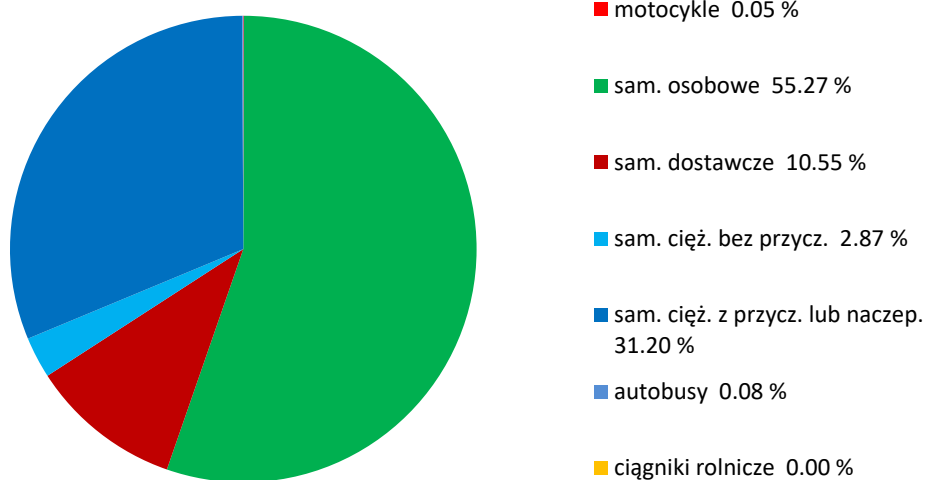
STACJA NR 04710

Miejscowość: Rogówko
Odcinek: w. Turzno - w. Lubicz
Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2021
Numer: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04710_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 04710.....	2
Raport 2.1	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 04710.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 04710.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 04710.....	7
Raport 3.10	8
Stacja 04710.....	8
Raport 3.11	9
Stacja 04710.....	9
Raport 4.4	10
Stacja 04710.....	10