

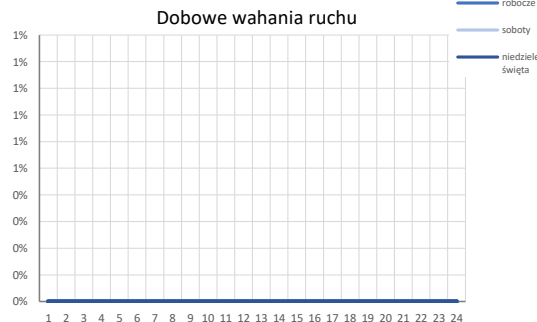
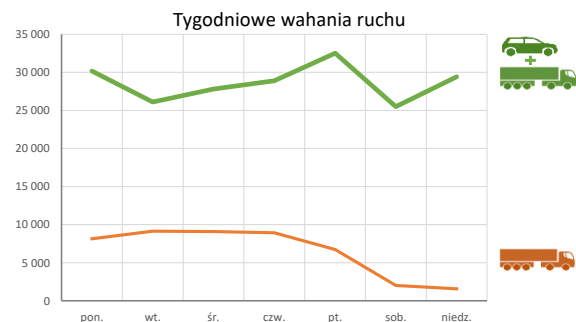
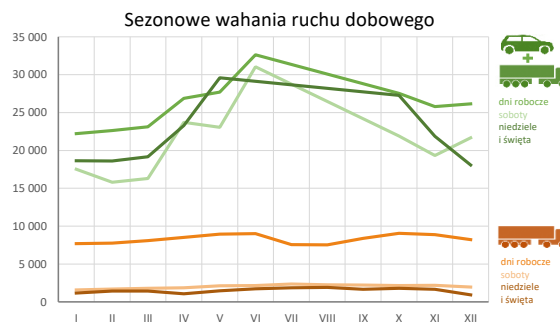
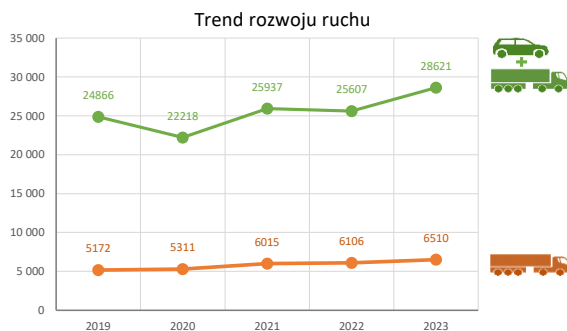
## Spis Treści

04705 - R00_01 - Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu .....	Strona 1
04705 - R02_03 - Rozwój ruchu pojazdów ogółem dla poszczególnych stacji .....	Strona 2
04705 - R03_01 - Średni dobowy ruch pojazdów ogółem w poszczególnych miesiącach i dniach tygodnia [...] .....	Strona 3
04705 - R03_02 - Sezonowe i tygodniowe wahania ruchu pojazdów ogółem dla danej stacji .....	Strona 4
04705 - R03_10 - Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem .....	Strona 5
04705 - R03_11 - Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem .....	Strona 6
04705 - R04_03 - Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych .....	Strona 7

**Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu**  
**Stacja nr 04705**

**Nr stacji:** 04705  
**Typ stacji:** GTC  
**Lokalizacja:** Kopytkowo  
**Numer drogi:** A1  
**Pikietaż:** 58,486

**Stacja działa od:** 01.01.2018  
**Charakter ruchu:** T-R  
**Liczba dni w archiwizacji:** 343  
**Procent doszacowanych godzin:** 0%



**Godzina 50-ta**

Nateżenie: -  
 Udział proc.: -  
 Dzień: -  
 Godzina: -



**Rozwój ruchu pojazdów ogółem w latach**  **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

**Stacja nr 04705**

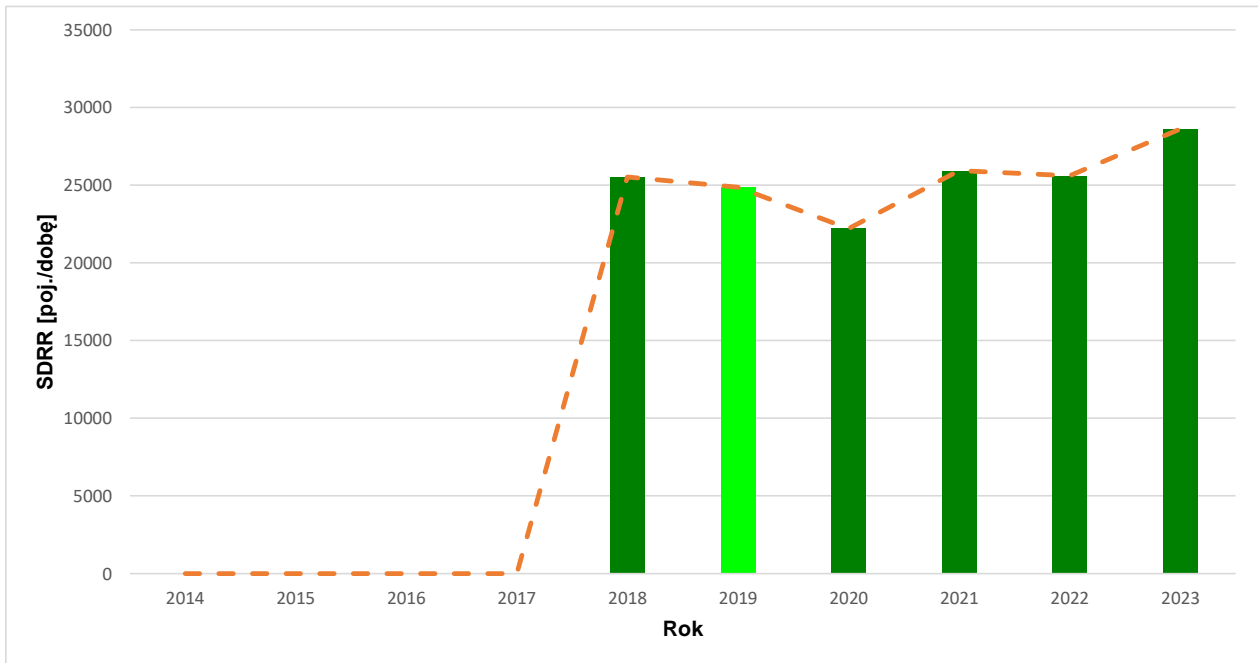
**Miejscowość:** Kopytkowo **Rok:** 2023  
**Odcinek:** Węzeł Kopytkowo - Węzeł Warlubie **Numer drogi:** A1  
**Typ stacji:** GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

*R02\_02\_04705\_2023*


Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/21	2023/22
-	-	-	-	25530	24866*	22218	25937	25607	28621	+10	+12

**Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04705**

*R02\_03\_04705\_2023*



\* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku														 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	
Stacja nr 04705														Rok: 2023	
Miejscowość: Kopytkowo														Numer drogi: A1	
Odcinek: Węzeł Kopytkowo - Węzeł Warlubie														Oddział: BYDGOSZCZ	
Typ stacji: GTC															
Ruch ogółem														R03_01_04705_2023	
Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cały rok	
1. Poniedziałki	a	21610	21109	21214	23124	26777	31621	52573	50396	38460	26077	24894	24063	30160	
	b	1,033	1,002	0,977	0,902	0,975	0,942	1,224	1,168	1,097	0,974	1,022	1,020	1,045	
	c	0,717	0,700	0,703	0,767	0,888	1,048	1,743	1,671	1,275	0,865	0,825	0,798	1,000	
2. Wtorki	a	21004	21359	21782	25661	25776	29297	33177	34183	28930	26062	24114	22044	26116	
	b	1,004	1,013	1,003	1,001	0,938	0,873	0,773	0,792	0,825	0,974	0,990	0,934	0,905	
	c	0,804	0,818	0,834	0,983	0,987	1,122	1,270	1,309	1,108	0,998	0,923	0,844	1,000	
3. Środy	a	21294	22378	22456	25506	27182	34001	34424	38300	29938	26700	24769	26629	27798	
	b	1,018	1,062	1,034	0,995	0,990	1,013	0,802	0,888	0,854	0,997	1,017	1,128	0,963	
	c	0,766	0,805	0,808	0,918	0,978	1,223	1,238	1,378	1,077	0,961	0,891	0,958	1,000	
4. Czwartki	a	22979	23293	23534	27312	28177	32266	37364	38073	32505	28065	25946	27113	28886	
	b	1,099	1,105	1,084	1,066	1,026	0,962	0,870	0,882	0,927	1,048	1,066	1,149	1,001	
	c	0,796	0,806	0,815	0,946	0,975	1,117	1,294	1,318	1,125	0,972	0,898	0,939	1,000	
5. Piątki	a	25451	24981	25890	31809	31069	35281	42075	45153	39143	31536	29143	28706	32520	
	b	1,217	1,185	1,192	1,241	1,131	1,051	0,980	1,046	1,116	1,178	1,197	1,216	1,127	
	c	0,783	0,768	0,796	0,978	0,955	1,085	1,294	1,388	1,204	0,970	0,896	0,883	1,000	
6. Soboty	a	17513	15797	16294	23695	23066	31039	40028	42803	32891	21892	19314	21652	25498	
	b	0,837	0,750	0,750	0,925	0,840	0,925	0,932	0,992	0,938	0,818	0,793	0,917	0,884	
	c	0,687	0,620	0,639	0,929	0,905	1,217	1,570	1,679	1,290	0,859	0,757	0,849	1,000	
7. Niedziele	a	19560	18611	19152	23914	27740	38631	47033	48658	41318	27277	23732	17237	29405	
	b	0,935	0,883	0,882	0,933	1,010	1,151	1,095	1,128	1,178	1,019	0,975	0,730	1,019	
	c	0,665	0,633	0,651	0,813	0,943	1,314	1,599	1,655	1,405	0,928	0,807	0,586	1,000	
8. Dni robocze	a	22215	22624	23104	26870	27700	32626	42740	42363	34463	27541	25781	26148	29515	
	b	1,062	1,073	1,064	1,049	1,008	0,972	0,995	0,982	0,983	1,029	1,059	1,108	1,023	
	c	0,753	0,767	0,783	0,910	0,939	1,105	1,448	1,435	1,168	0,933	0,874	0,886	1,000	
9. Święta	a	16758	-	-	22049	33281	42857	-	46011	-	-	18123	20160	28463	
	b	0,801	-	-	0,860	1,212	1,277	-	1,066	-	-	0,744	0,854	0,986	
	c	0,589	-	-	0,775	1,169	1,506	-	1,617	-	-	0,637	0,708	1,000	
10. Niedziele i święta	a	18626	18611	19152	23292	29587	39476	47033	48128	41318	27277	21863	18072	29370	
	b	0,891	0,883	0,882	0,909	1,077	1,176	1,095	1,115	1,178	1,019	0,898	0,766	1,018	
	c	0,634	0,634	0,652	0,793	1,007	1,344	1,601	1,639	1,407	0,929	0,744	0,615	1,000	
11. Wszystkie dni	a	21211	21075	21475	25771	27376	33283	40953	42434	34740	26801	24292	24040	28621	
	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	0,741	0,736	0,750	0,900	0,957	1,163	1,431	1,483	1,214	0,936	0,849	0,840	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 =  $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w roku}}$

**Sezonowe i tygodniowe wahania ruchu dobowego pojazdów ogółem w latach**



Stacja nr 04705

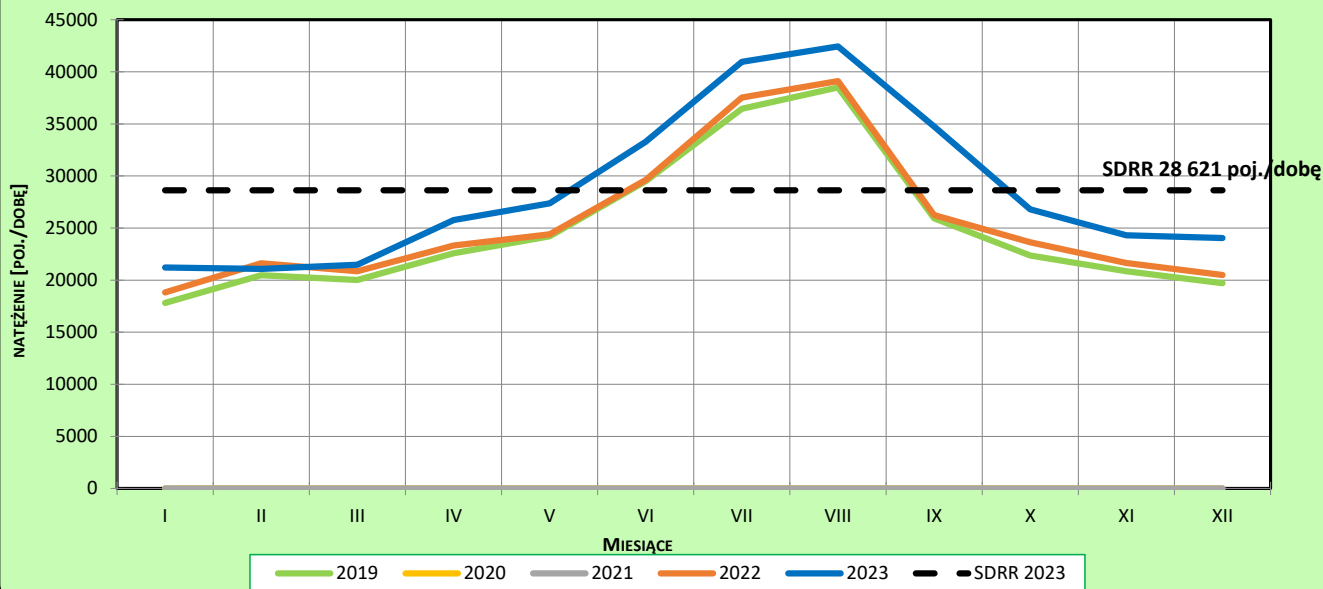
**Miejscowość:** Kopytkowo  
**Odcinek:** Węzeł Kopytkowo - Węzeł Warlubie  
**Typ stacji:** GTC

**Rok:** 2023  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** BYDGOSZCZ

**Ruch ogółem**

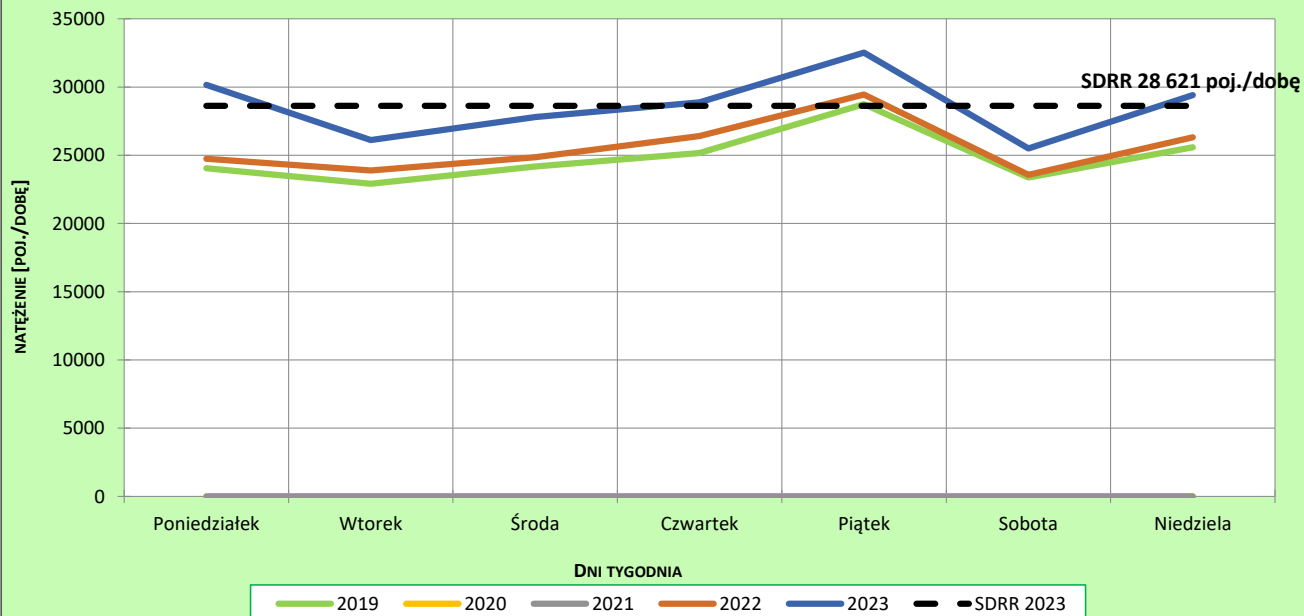
R03\_02-1\_04705\_2023


**Sezonowe wahania ruchu dobowego**



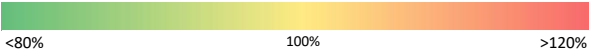

R03\_02-2\_04705\_2023

**Tygodniowe wahania ruchu dobowego**



Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, w podziale na pojazdy ogółem												
Stacja nr <b>04705</b>											 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	
<b>Miejscowość:</b> Kopytkowo <b>Odcinek:</b> Węzeł Kopytkowo - Węzeł Warlubie <b>Typ stacji:</b> GTC	<b>Rok:</b> 2023 <b>Numer drogi:</b> A1 <b>Oddział:</b> BYDGOSZCZ		<i>R03_10-1_04705_2023</i>									
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 [%]	74,1	73,6	75,0	90,0	95,7	116,3	143,1	148,3	121,4	93,6	84,9	84,0
<i>R03_10-2_04705_2023</i>												
04705	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	60,3	76,1	75,1	62,9	106,0	102,7	126,3	127,5	132,9	117,8	61,7	97,9
2	83,7	79,2	79,9	65,7	86,2	114,3	148,2	123,9	129,6	93,7	90,8	62,2
3	69,6	82,4	87,8	75,6	126,6	86,9	174,1	130,7	153,2	94,1	94,2	71,5
4	67,8	54,4	56,3	80,5	89,1	101,4	109,5	153,2	174,0	93,1	74,1	81,1
5	79,7	61,3	63,9	90,1	93,2	98,8	117,7	149,2	98,7	97,8	95,0	83,1
6	56,8	73,3	73,3	103,4	79,3	99,7	123,2	174,9	103,7	111,4	88,5	84,8
7	49,9	74,2	75,1	109,4	87,5	148,3	140,5	188,1	117,6	75,4	84,2	92,0
8	73,8	78,2	77,5	62,5	87,4	149,7	136,8	117,4	158,1	93,7	86,8	104,8
9	69,6	82,3	81,4	46,3	86,3	101,6	160,6	121,7	137,8	91,1	95,8	67,1
10	71,0	89,3	89,8	107,7	88,6	111,0	177,7	139,7	171,8	89,3	109,7	74,2
11	72,8	59,0	53,5	109,9	94,6	189,3	113,4	151,8	115,1	94,1	65,0	84,4
12	77,0	68,3	63,0	91,5	106,6	119,0	116,3	147,9	105,0	100,0	89,9	86,3
13	85,0	73,8	73,2	89,2	75,8	99,4	128,2	173,7	104,0	112,3	91,7	88,6
14	61,9	74,6	75,5	100,3	90,0	105,2	143,4	137,0	111,3	75,4	85,7	92,8
15	58,8	81,6	78,7	66,3	89,2	111,6	139,8	160,8	137,7	91,6	87,1	98,5
16	74,9	82,2	82,1	75,3	87,8	124,6	164,3	159,9	106,9	89,3	90,9	66,5
17	76,0	87,4	92,1	82,0	94,6	103,5	187,5	140,8	134,5	90,0	102,2	67,2
18	77,6	51,9	59,1	83,3	104,7	116,0	120,5	168,7	109,1	93,7	66,0	86,7
19	81,9	66,1	72,1	85,8	112,2	105,5	122,3	147,6	103,1	98,1	73,4	61,6
20	91,5	72,4	74,3	92,2	78,8	100,6	134,8	150,1	107,1	107,1	82,9	95,8
21	62,6	74,3	75,6	103,5	101,2	104,6	151,4	194,9	115,1	72,8	83,1	98,9
22	72,3	76,9	79,0	73,0	94,5	115,1	147,5	126,5	131,6	86,5	87,2	101,7
23	77,9	81,9	83,4	91,7	94,4	129,2	173,4	127,8	95,8	90,2	88,2	89,7
24	76,6	90,0	91,3	84,8	96,1	132,4	189,3	138,3	118,0	89,3	101,1	42,8
25	79,4	55,5	58,8	84,9	105,4	133,1	120,3	157,3	99,6	92,2	62,3	56,1
26	82,6	64,5	68,6	89,1	122,2	118,6	124,9	153,4	97,5	96,4	73,3	84,8
27	90,2	75,4	75,7	96,9	88,5	109,8	136,0	181,3	103,7	109,9	84,8	102,9
28	70,3	75,4	78,1	131,4	109,1	117,1	152,8	164,7	110,3	82,3	83,9	95,2
29	68,4		82,1	149,2	103,2	121,5	148,9	106,3	127,4	87,0	85,2	98,7
30	71,4		84,3	101,5	95,7	146,6	175,0	109,7	104,4	91,2	87,7	92,7
31	73,8		91,3		100,6		189,8	115,6		92,6		45,5

Legenda	
	 niedziele i święta

**Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem**



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04705

Miejscowość: Kopytkowo

Rok: 2023

Odcinek: Węzeł Kopytkowo - Węzeł Warlubie

Numer drogi: A1

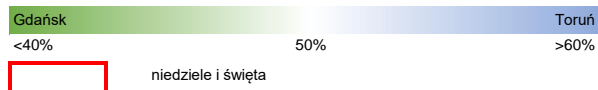
Typ stacji: GTC

Oddział: BYDGOSZCZ

R03\_11\_04705\_2023

04705	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	61,3	49,4	50,7	47,2	51,1	47,4	49,2	46,4	50,9	53,8	46,0	49,6
2	56,7	48,6	50,4	52,4	58,3	48,1	54,9	48,8	52,1	49,3	44,6	48,4
3	51,6	48,8	49,8	49,7	61,0	46,4	48,1	48,5	57,8	52,0	48,6	55,0
4	51,6	47,0	47,5	50,6	51,0	53,1	49,4	47,5	47,0	49,5	48,2	48,9
5	47,8	55,1	51,6	50,2	51,7	48,5	48,1	48,6	49,7	49,1	52,3	50,1
6	44,9	49,0	49,5	49,3	52,9	47,8	47,9	54,4	48,7	48,2	50,7	50,4
7	52,5	50,5	50,5	47,6	54,3	39,8	48,0	48,3	45,9	48,3	49,8	48,4
8	61,1	49,5	49,4	52,0	50,0	32,9	49,1	49,7	40,0	53,6	49,5	50,3
9	50,5	49,4	48,9	50,3	50,4	46,1	54,9	49,0	47,0	48,7	48,2	47,5
10	50,7	49,7	49,6	50,6	49,4	54,0	49,0	47,4	59,3	50,0	46,6	53,5
11	50,1	50,1	48,2	51,0	49,2	65,3	50,7	48,2	53,3	50,0	47,7	48,8
12	50,8	55,1	51,9	48,8	48,4	51,8	49,5	49,3	52,6	49,4	54,7	50,3
13	51,8	48,5	49,7	49,7	48,4	51,0	47,8	55,1	52,0	47,7	52,0	50,6
14	54,0	49,8	50,3	48,3	55,2	48,4	48,8	54,4	48,4	52,4	50,4	49,6
15	55,0	50,4	49,1	49,9	48,8	47,8	50,0	60,5	45,1	52,7	49,7	49,2
16	49,9	49,5	49,5	57,1	49,6	48,8	55,7	51,6	46,9	48,1	49,2	46,3
17	50,7	50,3	49,3	48,9	49,4	46,7	49,0	50,6	56,0	49,8	48,5	52,6
18	50,6	46,3	47,7	50,1	47,7	53,3	49,8	50,0	49,0	49,8	48,9	49,2
19	49,2	52,1	53,5	49,3	48,7	48,4	50,1	54,4	49,6	48,5	53,0	42,7
20	52,4	48,3	49,4	47,7	48,1	49,7	48,1	58,3	48,5	49,3	49,4	49,3
21	50,7	50,3	50,2	47,2	55,4	50,6	48,9	51,2	49,5	48,7	51,6	49,5
22	49,5	49,9	49,9	46,5	48,6	48,2	50,0	51,7	48,2	52,1	49,9	52,7
23	49,4	49,5	48,7	57,1	49,3	48,2	55,7	52,1	48,6	49,4	49,1	52,1
24	50,2	49,9	48,2	49,3	50,0	42,4	48,9	50,8	55,2	49,9	48,4	53,7
25	49,8	49,6	47,9	49,8	49,0	52,7	49,5	51,1	50,0	49,8	48,4	45,6
26	49,4	55,3	55,1	49,7	48,2	48,9	49,5	52,2	49,8	49,0	53,5	41,6
27	47,9	49,8	49,9	48,8	47,9	49,7	48,8	57,9	49,3	49,9	49,5	43,3
28	40,4	50,5	51,2	46,1	54,8	47,3	48,8	51,1	48,1	49,1	50,1	45,8
29	45,8		50,7	35,3	49,8	47,9	49,9	53,0	47,0	52,1	50,2	43,9
30	47,6		49,6	43,4	51,1	47,9	55,7	51,6	48,0	50,0	49,2	39,9
31	50,5		49,5		49,8		47,6	49,7		55,6		39,7

Legenda



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

**Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych**

Stacja nr 04705



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

**Miejscowość:** Kopytkowo

**Odcinek:** Węzeł Kopytkowo - Węzeł Warlubie

**Typ stacji:** PPO\_GTC

**Rok:** 2023

**Numer drogi:** A1

**Oddział:** BYDGOSZCZ

R04\_03\_04705\_2023

**Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2023 roku**

