

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

SCPR nr 04705

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

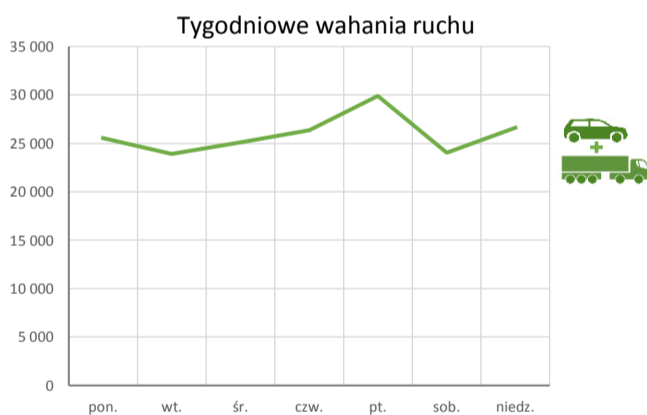
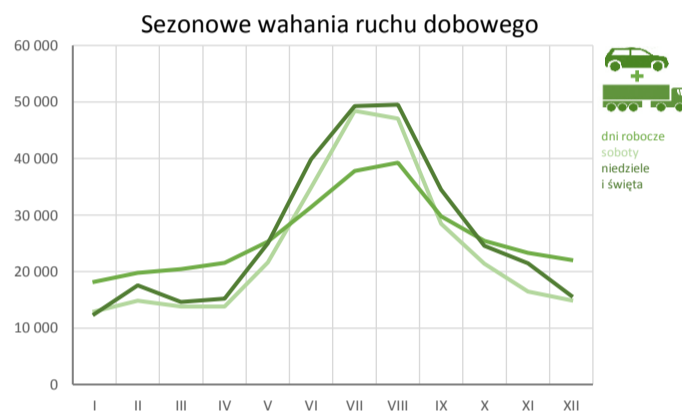
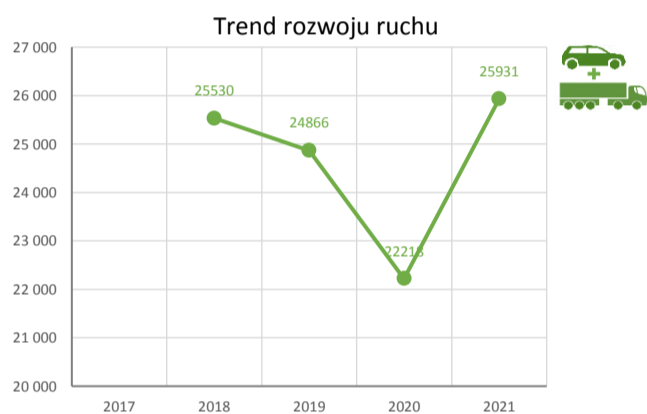
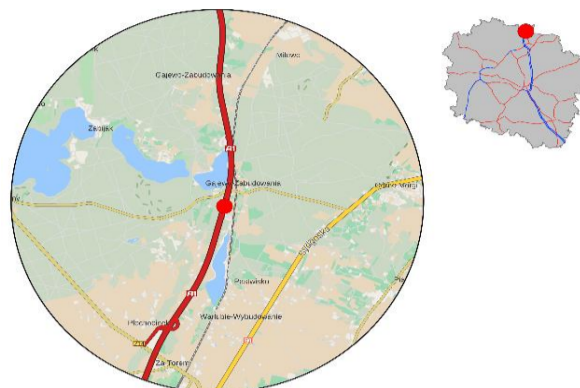


### Karta punktu

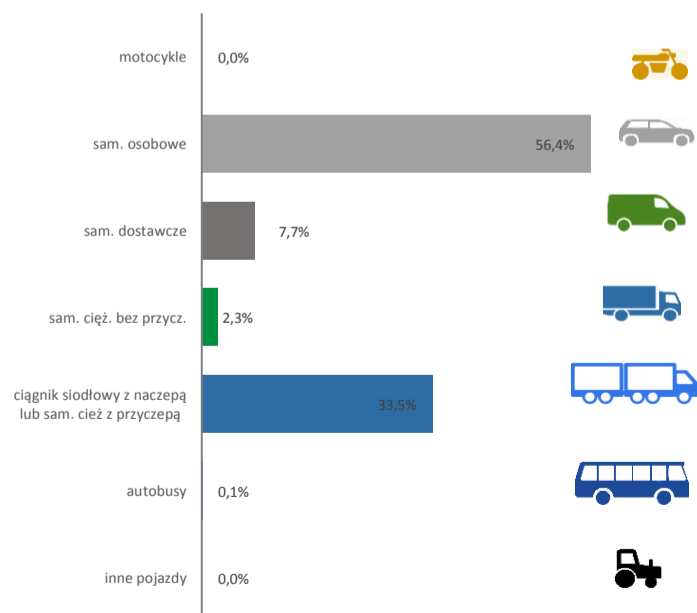
#### Stacja NR 04705

Nr stacji: 04705  
 Typ licznika: PPO\_GTC  
 Lokalizacja: Gajewo  
 Nr drogi: A1  
 Pikietaż: 71,1

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.    | 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 04705**

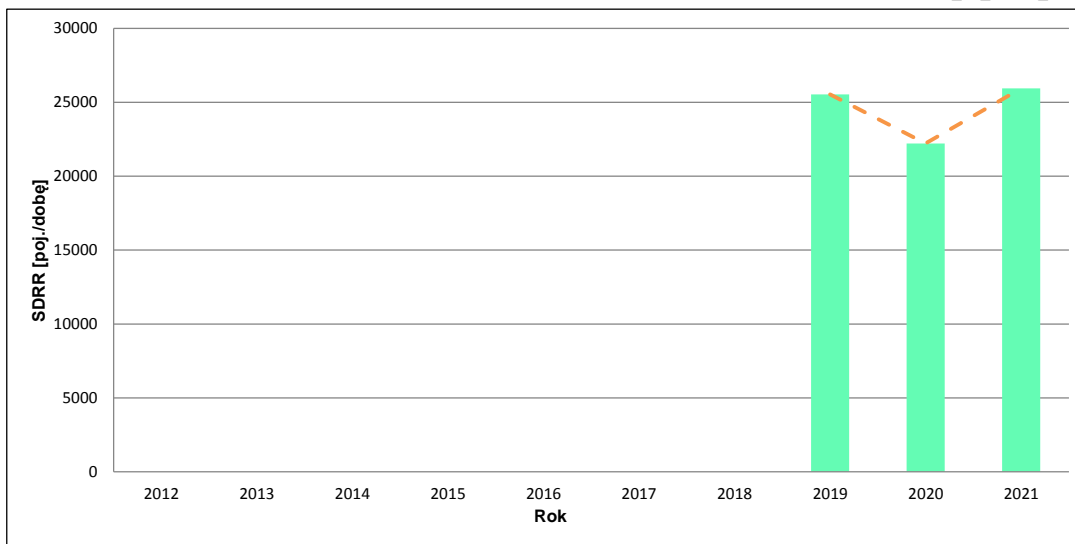
**Miejscowość:** Gajewo **Rok:** 2021  
**Odcinek:** w. Kopytkowo - w. Warlubie **Numer drogi:** A1  
**Typ stacji:** PPO\_GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

**Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04705**

R02\_02\_04705\_2021

| Średni dobowy ruch roczny (SDRR)<br>w latach (poj./dobę) |      |      |      |      |      |      |       |       |       | Wzrost/spadek<br>ruchu [%] |         |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------------------------|---------|
| 2012   | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  | 2020  | 2021  | 2021/19                    | 2021/20 |
| -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 25530 | 22218 | 25937 | 2                          | 17      |

R02\_03\_04705\_2021



\* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04705

Miejscowość: Gajewo Rok: 2021  
 Odcinek: w. Kopytkowo - w. Warlubie Numer drogi: A1  
 Typ stacji: PPO\_GTC Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03\_01\_04705\_2021

| Dni tygodnia:          |   | Styczeń | Luty  | Marzec | Kwiecień | Maj   | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Pazdziernik | Listopad | Grudzień | Cały rok |
|------------------------|---|---------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 1. Poniedziałki        | a | 16555   | 17875 | 18849  | 19266    | 24224 | 32065    | 41527  | 42331    | 28575    | 23498       | 21399    | 21337    | 25625    |
|                        | b | 0,997   | 0,955 | 1,011  | 0,987    | 0,980 | 0,970    | 1,014  | 1,012    | 0,944    | 0,951       | 0,971    | 1,058    | 0,988    |
|                        | c | 0,646   | 0,698 | 0,736  | 0,752    | 0,945 | 1,251    | 1,621  | 1,652    | 1,115    | 0,917       | 0,835    | 0,833    | 1,000    |
| 2. Wtorki              | a | 17173   | 18401 | 19459  | 20447    | 23694 | 27246    | 32799  | 33755    | 26553    | 23082       | 22549    | 21923    | 23923    |
|                        | b | 1,034   | 0,983 | 1,043  | 1,047    | 0,959 | 0,824    | 0,801  | 0,807    | 0,877    | 0,934       | 1,023    | 1,087    | 0,922    |
|                        | c | 0,718   | 0,769 | 0,813  | 0,855    | 0,990 | 1,139    | 1,371  | 1,411    | 1,110    | 0,965       | 0,943    | 0,916    | 1,000    |
| 3. Środy               | a | 18544   | 19002 | 20237  | 20489    | 23627 | 31273    | 33749  | 35624    | 27734    | 24225       | 24645    | 22284    | 25119    |
|                        | b | 1,117   | 1,015 | 1,085  | 1,049    | 0,956 | 0,946    | 0,824  | 0,851    | 0,916    | 0,980       | 1,119    | 1,105    | 0,968    |
|                        | c | 0,738   | 0,756 | 0,806  | 0,816    | 0,941 | 1,245    | 1,344  | 1,418    | 1,104    | 0,964       | 0,981    | 0,887    | 1,000    |
| 4. Czwartki            | a | 18489   | 20116 | 20806  | 22150    | 25571 | 30914    | 36974  | 38956    | 29626    | 25875       | 23341    | 23977    | 26400    |
|                        | b | 1,113   | 1,074 | 1,115  | 1,135    | 1,035 | 0,935    | 0,903  | 0,931    | 0,979    | 1,047       | 1,059    | 1,189    | 1,018    |
|                        | c | 0,700   | 0,762 | 0,788  | 0,839    | 0,969 | 1,171    | 1,401  | 1,476    | 1,122    | 0,980       | 0,884    | 0,908    | 1,000    |
| 5. Piątki              | a | 20114   | 23258 | 22790  | 25284    | 29231 | 35315    | 43824  | 45603    | 36511    | 30385       | 24380    | 21039    | 29811    |
|                        | b | 1,211   | 1,242 | 1,222  | 1,295    | 1,183 | 1,068    | 1,070  | 1,090    | 1,206    | 1,230       | 1,107    | 1,043    | 1,149    |
|                        | c | 0,675   | 0,780 | 0,764  | 0,848    | 0,981 | 1,185    | 1,470  | 1,530    | 1,225    | 1,019       | 0,818    | 0,706    | 1,000    |
| 6. Soboty              | a | 12918   | 14859 | 13825  | 13792    | 21621 | 34872    | 48432  | 47091    | 28421    | 21359       | 16461    | 14892    | 24045    |
|                        | b | 0,778   | 0,794 | 0,741  | 0,706    | 0,875 | 1,054    | 1,183  | 1,126    | 0,939    | 0,864       | 0,747    | 0,738    | 0,927    |
|                        | c | 0,537   | 0,618 | 0,575  | 0,574    | 0,899 | 1,450    | 2,014  | 1,958    | 1,182    | 0,888       | 0,685    | 0,619    | 1,000    |
| 7. Niedziele           | a | 13900   | 17565 | 14597  | 17136    | 23184 | 40138    | 49258  | 47554    | 34454    | 24542       | 21099    | 16019    | 26621    |
|                        | b | 0,837   | 0,938 | 0,783  | 0,878    | 0,938 | 1,214    | 1,203  | 1,137    | 1,138    | 0,993       | 0,958    | 0,794    | 1,026    |
|                        | c | 0,522   | 0,660 | 0,548  | 0,644    | 0,871 | 1,508    | 1,850  | 1,786    | 1,294    | 0,922       | 0,793    | 0,602    | 1,000    |
| 8. Dni robocze         | a | 18175   | 19730 | 20428  | 21527    | 25269 | 31362    | 37775  | 39254    | 29800    | 25413       | 23263    | 22112    | 26176    |
|                        | b | 1,094   | 1,054 | 1,095  | 1,103    | 1,023 | 0,948    | 0,923  | 0,938    | 0,985    | 1,028       | 1,056    | 1,096    | 1,009    |
|                        | c | 0,694   | 0,754 | 0,780  | 0,822    | 0,965 | 1,198    | 1,443  | 1,500    | 1,138    | 0,971       | 0,889    | 0,845    | 1,000    |
| 9. Święta              | a | 8872    | -     | -      | 12370    | 27441 | 38548    | -      | 57374    | -        | -           | 22176    | 15312    | 26013    |
|                        | b | 0,534   | -     | -      | 0,634    | 1,110 | 1,166    | -      | 1,371    | -        | -           | 1,006    | 0,759    | 1,003    |
|                        | c | 0,341   | -     | -      | 0,476    | 1,055 | 1,482    | -      | 2,206    | -        | -           | 0,852    | 0,589    | 1,000    |
| 10. Niedziele i święta | a | 12463   | 17565 | 14597  | 15229    | 25009 | 39820    | 49258  | 49518    | 34454    | 24542       | 21458    | 15736    | 26637    |
|                        | b | 0,750   | 0,938 | 0,783  | 0,780    | 1,012 | 1,204    | 1,203  | 1,184    | 1,138    | 0,993       | 0,974    | 0,780    | 1,027    |
|                        | c | 0,468   | 0,659 | 0,548  | 0,572    | 0,939 | 1,495    | 1,849  | 1,859    | 1,293    | 0,921       | 0,806    | 0,591    | 1,000    |
| 11. Wszystkie dni      | a | 16608   | 18725 | 18652  | 19523    | 24711 | 33072    | 40938  | 41840    | 30268    | 24709       | 22033    | 20170    | 25937    |
|                        | 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 | 0,640   | 0,722 | 0,719  | 0,753    | 0,953 | 1,275    | 1,578  | 1,613    | 1,167    | 0,953       | 0,849    | 0,778    | 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

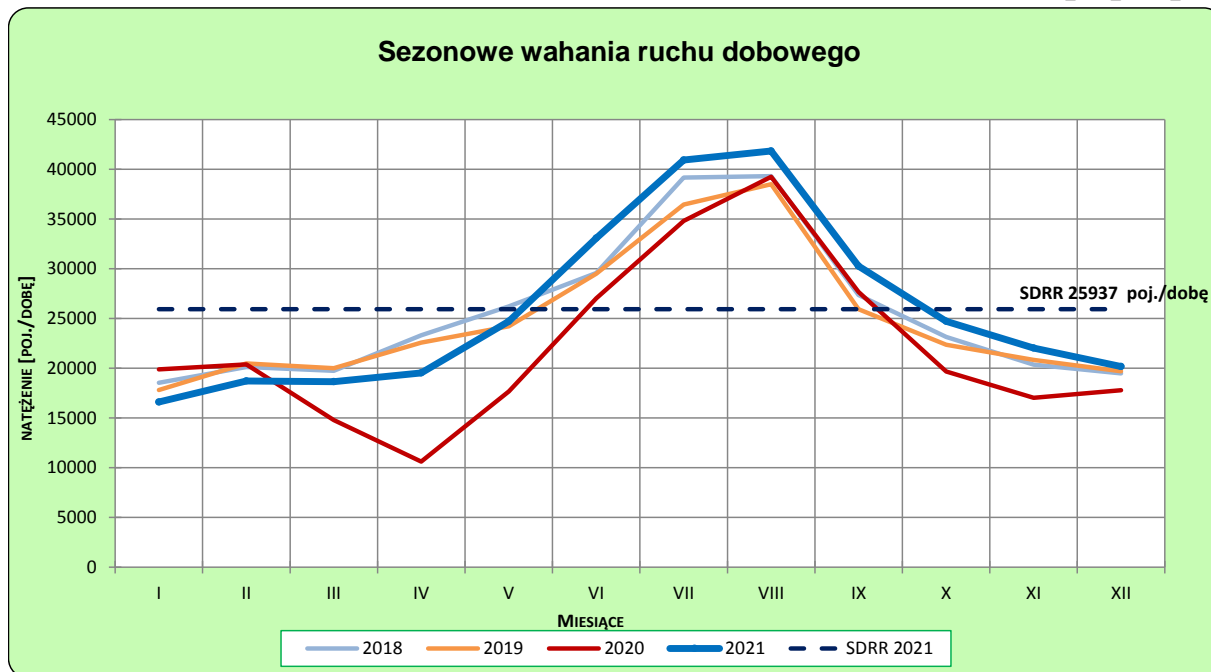
**STACJA NR 04705**

**Miejscowość:** Gajewo  
**Odcinek:** w. Kopytkowo - w. Warlubie  
**Typ stacji:** PPO\_GTC

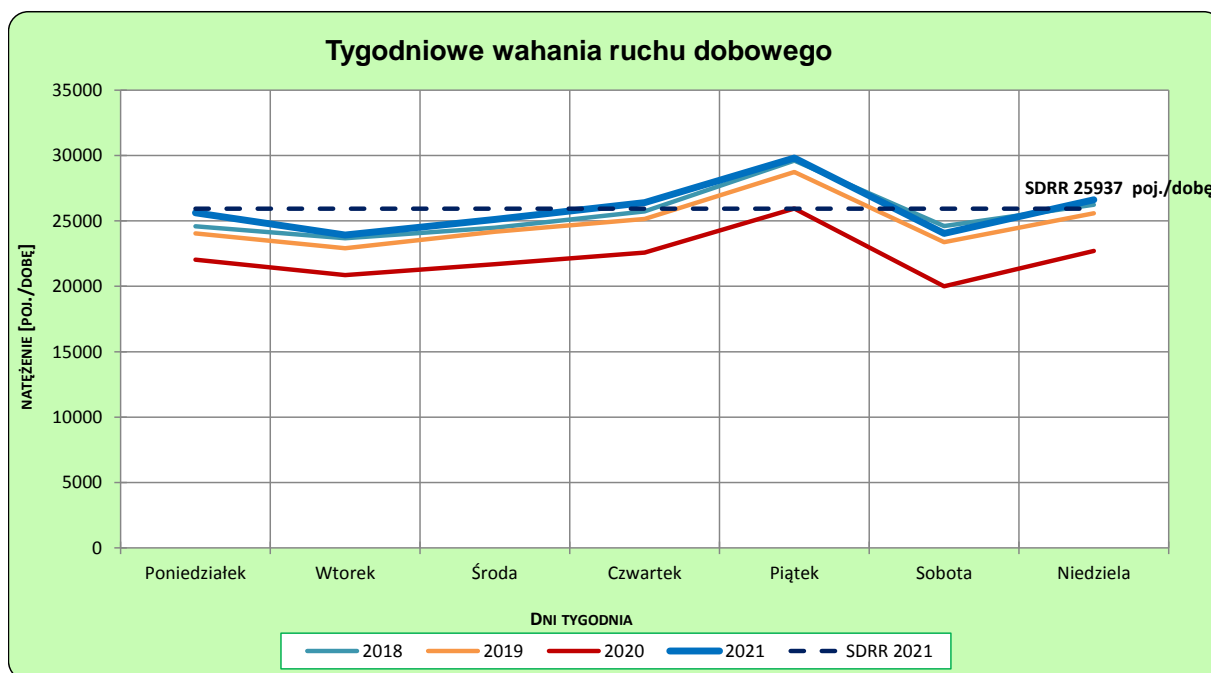
**Rok:** 2021  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** BYDGOSZCZ

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_04705\_2021



R03\_02-2\_04705\_2021



Uwagi: –

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

**STACJA NR 04705**

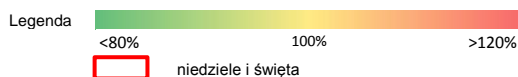
**Miejscowość:** Gajewo **Rok:** 2021  
**Odcinek:** w. Kopytkowo - w. Warlubie **Numer drogi:** A1  
**Typ stacji:** PPO\_GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03\_10-1\_04705\_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 [%] | 61,8    | 72,2 | 72,2 | 75,8 | 95,4 | 127,7 | 158,6 | 161,3 | 116,3 | 95,5 | 84,7 | 78,7 |

R03\_10-2\_04705\_2021

| 04705 | Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%] |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 1  | 2     | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1     | 24,0   | 67,7  | 76,9 | 90,2  | 109,6 | 101,2 | 133,4 | 207,9 | 106,1 | 125,4 | 68,5  | 79,9  |
| 2     | 57,7   | 70,7  | 77,1 | 87,5  | 55,8  | 159,3 | 148,8 | 174,1 | 111,5 | 91,4  | 94,0  | 81,8  |
| 3     | 64,5   | 72,4  | 78,7 | 43,9  | 111,7 | 148,6 | 156,0 | 131,6 | 138,2 | 115,5 | 90,0  | 96,2  |
| 4     | 59,2   | 73,9  | 83,8 | 30,8  | 95,9  | 106,6 | 164,6 | 135,0 | 117,3 | 93,7  | 91,4  | 57,0  |
| 5     | 59,3   | 84,0  | 95,4 | 64,6  | 84,5  | 123,8 | 139,3 | 152,7 | 139,3 | 88,6  | 99,2  | 64,8  |
| 6     | 44,4   | 50,7  | 58,5 | 85,7  | 86,0  | 167,9 | 118,6 | 170,4 | 114,9 | 92,0  | 63,6  | 76,0  |
| 7     | 61,5   | 49,7  | 64,9 | 77,4  | 98,2  | 125,3 | 121,8 | 205,5 | 105,6 | 97,4  | 65,8  | 79,5  |
| 8     | 70,8   | 60,4  | 74,0 | 76,9  | 74,4  | 100,1 | 132,4 | 198,9 | 113,0 | 117,9 | 83,5  | 81,1  |
| 9     | 51,9   | 60,1  | 76,0 | 83,7  | 92,5  | 102,9 | 161,1 | 171,4 | 126,5 | 83,7  | 88,1  | 84,5  |
| 10    | 56,3   | 65,5  | 79,0 | 53,7  | 88,8  | 114,0 | 177,0 | 138,7 | 156,2 | 102,7 | 116,7 | 90,6  |
| 11    | 67,4   | 67,5  | 81,3 | 68,5  | 89,9  | 135,0 | 180,6 | 142,8 | 126,9 | 90,9  | 102,5 | 55,4  |
| 12    | 69,7   | 84,3  | 88,1 | 72,7  | 92,9  | 110,7 | 153,1 | 158,1 | 152,0 | 87,4  | 81,4  | 60,6  |
| 13    | 70,7   | 53,6  | 51,9 | 73,9  | 101,8 | 131,6 | 123,5 | 191,5 | 116,1 | 94,9  | 70,9  | 76,7  |
| 14    | 74,7   | 68,5  | 56,3 | 74,4  | 115,4 | 111,0 | 131,2 | 197,8 | 104,9 | 104,9 | 126,4 | 80,8  |
| 15    | 78,7   | 71,9  | 72,4 | 77,8  | 79,9  | 103,9 | 144,2 | 221,2 | 111,6 | 114,9 | 84,8  | 83,3  |
| 16    | 47,2   | 74,8  | 74,1 | 86,2  | 93,9  | 110,6 | 175,4 | 182,2 | 111,9 | 75,1  | 87,3  | 88,8  |
| 17    | 48,7   | 73,4  | 74,6 | 54,5  | 88,2  | 124,2 | 196,2 | 138,7 | 135,2 | 99,4  | 87,2  | 92,6  |
| 18    | 61,0   | 80,3  | 78,5 | 64,0  | 86,9  | 156,0 | 203,0 | 137,9 | 99,0  | 88,6  | 91,0  | 59,8  |
| 19    | 64,3   | 89,8  | 83,2 | 74,3  | 89,6  | 146,1 | 172,0 | 149,9 | 121,3 | 89,7  | 98,4  | 59,9  |
| 20    | 69,8   | 58,5  | 50,9 | 76,3  | 100,1 | 165,5 | 131,3 | 181,6 | 108,1 | 92,8  | 61,2  | 82,6  |
| 21    | 73,7   | 74,1  | 51,7 | 79,5  | 115,2 | 128,8 | 131,6 | 182,4 | 101,0 | 94,9  | 68,1  | 91,4  |
| 22    | 78,7   | 75,7  | 69,6 | 82,2  | 81,9  | 106,0 | 149,1 | 197,9 | 105,6 | 110,5 | 81,9  | 100,4 |
| 23    | 44,4   | 78,2  | 72,0 | 91,4  | 96,1  | 107,4 | 181,1 | 160,2 | 113,2 | 74,8  | 84,3  | 108,1 |
| 24    | 47,5   | 81,8  | 75,6 | 60,5  | 95,3  | 119,3 | 197,3 | 127,7 | 133,4 | 87,9  | 86,2  | 60,6  |
| 25    | 67,8   | 88,5  | 77,2 | 65,7  | 92,6  | 147,1 | 211,5 | 133,7 | 95,2  | 89,1  | 87,6  | 45,3  |
| 26    | 71,6   | 100,6 | 84,7 | 75,8  | 97,4  | 157,2 | 176,1 | 140,1 | 118,7 | 90,3  | 97,0  | 72,8  |
| 27    | 74,0   | 66,3  | 52,0 | 79,4  | 106,5 | 154,0 | 132,3 | 159,7 | 101,5 | 93,9  | 58,1  | 93,8  |
| 28    | 75,2   | 78,5  | 52,1 | 84,7  | 122,0 | 129,5 | 135,9 | 140,6 | 98,0  | 101,9 | 65,0  | 86,4  |
| 29    | 82,0   |       | 70,5 | 99,9  | 97,3  | 114,0 | 153,6 | 128,6 | 98,3  | 117,1 | 79,9  | 84,9  |
| 30    | 47,8   |       | 76,0 | 138,7 | 115,3 | 122,8 | 178,5 | 128,1 | 108,0 | 86,7  | 81,0  | 99,1  |
| 31    | 51,1   |       | 82,2 |       | 101,3 |       | 207,2 | 114,0 |       | 67,6  |       | 65,6  |





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

**STACJA NR 04705**

**Miejscowość:** Gajewo

**Rok:** 2021

**Odcinek:** w. Kopytkowo - w. Warlubie


**Numer drogi:** A1

**Typ stacji:** PPO GTC

**Oddział:** BYDGOSZCZ

R03\_11\_04705\_2021

| 04705 | Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 1  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1     | 49,7   | 48,9 | 49,1 | 50,5 | 40,1 | 47,3 | 45,2 | 47,8 | 47,4 | 47,0 | 44,1 | 49,6 |
| 2     | 53,1   | 50,0 | 50,2 | 52,7 | 55,0 | 37,5 | 46,8 | 46,8 | 47,1 | 47,7 | 47,0 | 49,3 |
| 3     | 54,6   | 50,3 | 50,6 | 54,0 | 64,2 | 34,7 | 40,8 | 49,6 | 46,0 | 56,5 | 49,2 | 48,5 |
| 4     | 49,2   | 49,0 | 48,7 | 49,1 | 54,2 | 46,3 | 53,5 | 48,6 | 47,7 | 51,2 | 49,0 | 48,5 |
| 5     | 49,3   | 50,4 | 48,0 | 45,1 | 50,1 | 53,8 | 47,9 | 47,8 | 57,4 | 50,7 | 48,4 | 53,7 |
| 6     | 49,0   | 48,8 | 47,7 | 48,6 | 49,3 | 56,2 | 48,9 | 47,7 | 49,5 | 50,5 | 48,0 | 50,3 |
| 7     | 49,6   | 53,1 | 55,2 | 49,5 | 47,9 | 54,5 | 49,2 | 43,9 | 49,2 | 48,6 | 54,6 | 49,6 |
| 8     | 49,7   | 49,7 | 49,5 | 49,4 | 44,7 | 50,0 | 47,9 | 47,9 | 48,0 | 47,7 | 49,7 | 50,1 |
| 9     | 49,5   | 48,8 | 50,1 | 49,6 | 53,1 | 48,6 | 47,1 | 47,1 | 45,3 | 47,4 | 49,4 | 49,7 |
| 10    | 53,9   | 49,9 | 50,5 | 47,0 | 49,4 | 45,6 | 39,2 | 49,3 | 45,9 | 55,3 | 46,6 | 47,9 |
| 11    | 48,6   | 50,6 | 49,7 | 53,3 | 50,2 | 45,4 | 50,4 | 48,3 | 50,7 | 50,4 | 36,0 | 47,9 |
| 12    | 49,9   | 46,2 | 51,5 | 49,1 | 49,9 | 44,9 | 48,0 | 48,4 | 61,1 | 50,3 | 48,9 | 54,0 |
| 13    | 50,3   | 45,0 | 50,7 | 50,9 | 47,2 | 56,6 | 48,4 | 48,8 | 51,2 | 49,2 | 53,9 | 50,2 |
| 14    | 50,0   | 57,5 | 50,1 | 49,0 | 46,3 | 49,6 | 48,8 | 44,4 | 50,3 | 47,4 | 61,7 | 50,4 |
| 15    | 51,0   | 50,7 | 48,2 | 48,7 | 48,1 | 49,1 | 47,3 | 50,3 | 52,3 | 48,6 | 50,3 | 50,2 |
| 16    | 49,9   | 50,7 | 50,5 | 48,9 | 59,2 | 47,1 | 46,8 | 49,0 | 50,5 | 49,3 | 49,8 | 49,6 |
| 17    | 53,6   | 50,5 | 50,3 | 47,4 | 49,8 | 44,1 | 38,6 | 51,0 | 48,1 | 56,0 | 50,0 | 50,3 |
| 18    | 48,5   | 48,5 | 49,9 | 52,7 | 49,9 | 42,6 | 49,8 | 51,4 | 50,3 | 49,2 | 49,1 | 47,4 |
| 19    | 50,7   | 47,6 | 50,2 | 49,0 | 48,8 | 42,5 | 47,1 | 48,9 | 57,3 | 50,4 | 48,3 | 52,6 |
| 20    | 49,1   | 46,2 | 47,5 | 50,1 | 47,0 | 59,2 | 48,8 | 48,8 | 49,4 | 49,9 | 46,8 | 50,6 |
| 21    | 50,4   | 55,7 | 51,2 | 49,9 | 46,7 | 53,6 | 47,7 | 45,7 | 49,4 | 48,5 | 56,0 | 51,3 |
| 22    | 50,8   | 49,3 | 48,8 | 49,1 | 44,7 | 52,4 | 46,9 | 52,7 | 50,4 | 48,9 | 50,2 | 52,7 |
| 23    | 49,1   | 50,2 | 50,6 | 48,7 | 55,6 | 50,8 | 47,1 | 51,2 | 50,6 | 48,1 | 50,4 | 55,7 |
| 24    | 51,6   | 49,3 | 50,3 | 47,4 | 50,0 | 49,3 | 42,7 | 52,8 | 49,4 | 54,5 | 49,6 | 55,6 |
| 25    | 48,8   | 48,1 | 49,0 | 55,0 | 49,7 | 46,4 | 49,6 | 52,9 | 48,2 | 50,1 | 49,2 | 49,1 |
| 26    | 50,3   | 46,8 | 49,7 | 49,8 | 47,6 | 41,6 | 48,1 | 51,1 | 55,4 | 50,4 | 49,2 | 41,3 |
| 27    | 50,3   | 46,3 | 48,0 | 49,7 | 49,0 | 53,7 | 50,1 | 51,5 | 49,9 | 50,5 | 48,4 | 44,3 |
| 28    | 50,0   | 57,5 | 54,6 | 49,4 | 45,5 | 49,1 | 48,8 | 53,4 | 51,3 | 50,1 | 55,1 | 46,2 |
| 29    | 51,0   |      | 49,6 | 46,8 | 43,5 | 50,6 | 47,8 | 63,6 | 50,2 | 52,5 | 49,6 | 47,2 |
| 30    | 49,4   |      | 50,0 | 41,4 | 55,6 | 51,2 | 48,2 | 54,5 | 49,2 | 52,6 | 50,9 | 42,8 |
| 31    | 52,9   |      | 50,6 |      | 49,8 |      | 41,4 | 52,8 |      | 55,0 |      | 37,0 |

Legenda w. Kopytkowo w. Warlubie  
 <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

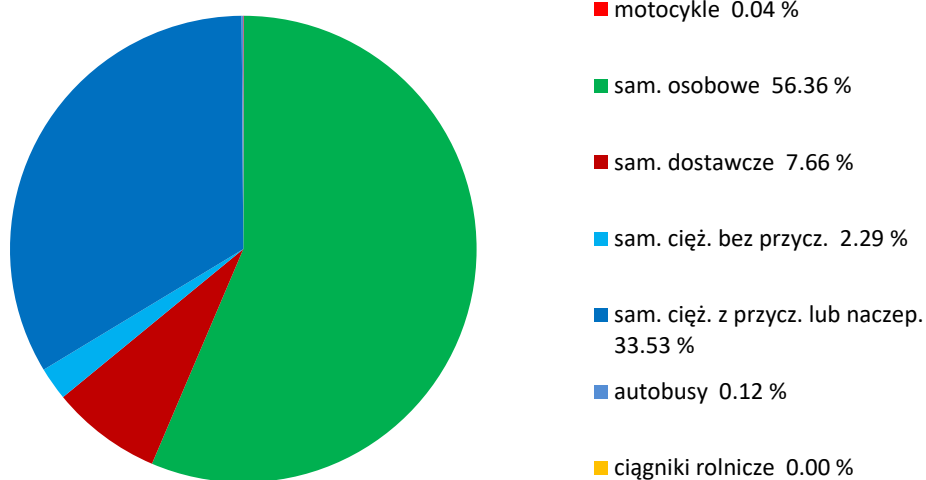
### STACJA NR 04705

**Miejscowość:** Gajewo  
**Odcinek:** w. Kopytkowo - w. Warlubie  
**Typ stacji:** PPO\_GTC

**Rok:** 2021  
**Numer:** A1  
**Oddział:** BYDGOSZCZ

R04\_04\_04705\_2021

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



## SPIS TREŚCI

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Raport 0.1.....</b>  | <b>2</b>  |
| Stacja 04705.....       | 2         |
| <b>Raport 2.1.....</b>  | <b>3</b>  |
| Woj 04.....             | 3         |
| <b>Raport 2.2.....</b>  | <b>4</b>  |
| Woj 04.....             | 4         |
| <b>Raport 2.3.....</b>  | <b>5</b>  |
| Stacja 04705.....       | 5         |
| <b>Raport 3.1.....</b>  | <b>6</b>  |
| Stacja 04705.....       | 6         |
| <b>Raport 3.2.....</b>  | <b>7</b>  |
| Stacja 04705.....       | 7         |
| <b>Raport 3.10.....</b> | <b>8</b>  |
| Stacja 04705.....       | 8         |
| <b>Raport 3.11.....</b> | <b>9</b>  |
| Stacja 04705.....       | 9         |
| <b>Raport 4.4.....</b>  | <b>10</b> |
| Stacja 04705.....       | 10        |