

# **Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z lat 2015-2016**

**Archiwizacja i analiza roczna danych z 2016**

**SCPR nr 22028**



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

**Heller Consult sp. z o.o.  
Warszawa, 28 kwietnia 2017**



**Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2015 i 2016 roku**

R02\_01\_2016

| Roz. 01. 201 |                |              |            |             |                               |       |                   |       |       |                   |        |       |                   |          |       |                   |       |       |                   |          |       |                   |        |       |                   |          |       |                   |          |       |                   |             |       |                   |          |       |                   |          |       |     |
|--------------|----------------|--------------|------------|-------------|-------------------------------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|--------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|--------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|-------------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|----------|-------|-----|
| Lp.          | Oddział GDDKiA | Numer stacji | Typ stacji | Numer drogi | Średni dobowy ruch w miesiącu |       |                   |       |       |                   |        |       |                   |          |       |                   |       |       |                   |          |       |                   |        |       |                   |          |       |                   |          |       |                   |             |       |                   |          |       |                   |          |       |     |
|              |                |              |            |             | styczeń                       |       |                   | luty  |       |                   | marzec |       |                   | kwiecień |       |                   | maj   |       |                   | czerwiec |       |                   | lipiec |       |                   | sierpień |       |                   | wrzesień |       |                   | październik |       |                   | listopad |       |                   | grudzień |       |     |
|              |                |              |            |             | 2015                          | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015  | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015   | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015     | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015  | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015     | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015   | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015     | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015     | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015        | 2016  | wzrost spadek (%) | 2015     | 2016  | wzrost spadek (%) |          |       |     |
| 1.           | GDAŃSK         | 22005        | GR         | 91          | 10442                         | 10521 | +1                | 10834 | 11149 | +3                | 10992  | 11327 | +3                | 10766    | 11819 | +10               | 11090 | 11907 | +7                | 11151    | 12058 | +8                | 11084  | 13131 | +18               | 11301    | 13810 | +22               | 11442    | 12321 | +8                | 11592       | 12011 | +4                | 11322    | 11719 | +4                | 10982    | 11250 | +2  |
|              |                | 22006        | GR         | 7           | 16056                         | 15913 | -1                | 16653 | 17648 | +6                | 17345  | 18611 | +7                | 18610    | 19776 | +6                | 19407 | 21593 | +11               | 21901    | 22764 | +4                | 27937  | 26741 | -4                | 27463    | 24648 | -10               | 19986    | 20526 | +3                | 18861       | 18514 | -2                | 17653    | 17002 | -4                | 17977    | 16078 | -11 |
|              |                | 22028        | GR         | 6           | 14893                         | 14877 | 0                 | 15406 | 16004 | +4                | 15781  | 16410 | +4                | 16507    | 17232 | +4                | 16987 | 17802 | +5                | 17544    | 18184 | +4                | 19703  | 19880 | +1                | 19194    | 19915 | +4                | 17060    | 19161 | +12               | 16755       | 19493 | +16               | 16223    | 18887 | +16               | 15980    | 16979 | +6  |
|              |                | 22029        | GR         | 20          | 13979                         | 14008 | 0                 | 15029 | 15074 | 0                 | 15331  | 15534 | +1                | 15926    | 17001 | +7                | 17019 | 17117 | +1                | 17774    | 17060 | -4                | 18726  | 17447 | -7                | 18671    | 17679 | -5                | 17287    | 16994 | -2                | 16741       | 16305 | -3                | 15547    | 15432 | -1                | 14937    | 14795 | -1  |
|              |                | 22611        | SICK       | S6          | 59789                         | 62914 | +5                | 63339 | 67964 | +7                | 66467  | 70604 | +6                | 69085    | 75495 | +9                | 73478 | 78219 | +6                | 77811    | 81609 | +5                | 87774  | 91442 | +4                | 86957    | 88452 | +2                | 73212    | 79427 | +8                | 71361       | 74763 | +5                | 69149    | 72328 | +5                | 67414    | 70196 | +4  |
|              |                | 22614        | SICK       | 91          | 10050                         | 10439 | +4                | 10299 | 11046 | +7                | 9532   | 11552 | +21               | 9445     | 12035 | +27               | 9414  | 12545 | +33               | 9857     | 12849 | +30               | 10564  | 14019 | +33               | 11391    | 14083 | +24               | 11694    | 13560 | +16               | 12084       | 13504 | +12               | 11367    | 13336 | +17               | 11271    | 12415 | +10 |

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2007-2016

| Ruch ogółem |                |              |            |          |                                                       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | R02_02_2016             |         |
|-------------|----------------|--------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|
| Lp.         | Oddział GDDKiA | Numer stacji | Typ stacji | Nr drogi | Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę) |       |       |       |       |       |        |        |        |        | Wzrost/spadek ruchu (%) |         |
|             |                |              |            |          | 2007                                                  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2016/14                 | 2016/15 |
| 1.          | GDAŃSK         | 22005        | GR         | 91       | 19293                                                 | 9615  | 11115 | 13011 | 14725 | 13338 | 12203* | 11586* | 11083* | 11918* | 3*                      | 8*      |
|             |                | 22006        | GR         | 7        | 15266                                                 | 17054 | 17184 | 17107 | 17360 | 16981 | 19078  | 19554  | 19987  | 19984* | 2*                      | 0*      |
|             |                | 22028        | GR         | 6        | 13671                                                 | 14960 | 15544 | 15723 | 15899 | 15510 | 16002  | 16552  | 16836  | 17902* | 8*                      | 6*      |
|             |                | 22029        | GR         | 20       | 14066                                                 | 15037 | 16959 | 16730 | 16798 | 15568 | 15620  | 16148  | 16413  | 16203  | 0                       | -1      |
|             |                | 22611        | SICK       | S6       | -                                                     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | 72153  | 76117  | -                       | 5       |
|             |                | 22614        | SICK       | 91       | -                                                     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | 10580* | 12615* | -                       | 19*     |

\* - wynik niemiernodajny do porównań

**STACJA NR 22028**

**Miejscowość:** Kębłowo  
**Odcinek:** Bożepole-Wejherowo  
**Typ stacji:** GR

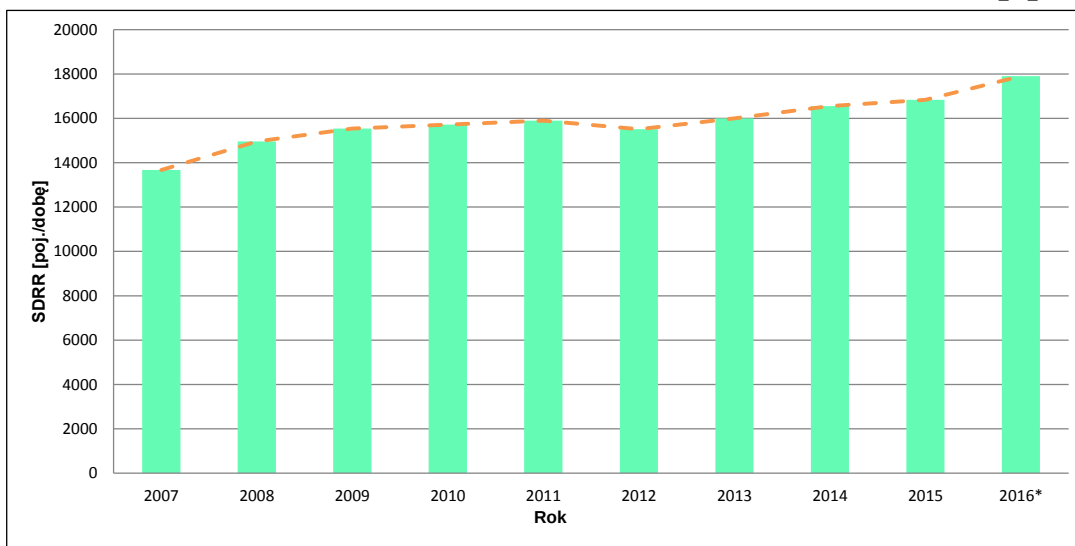
**Rok:** 2016  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** GDAŃSK

**Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 22028**

R02\_02\_22028

| Średni dobowy ruch roczny (SDRR)<br>w latach (poj./dobę) |       |       |       |       |       |       |       |       |        | Wzrost/spadek<br>ruchu [%] |         |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------------|---------|
| 2007                                                     | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016   | 2016/14                    | 2016/15 |
| 13671                                                    | 14960 | 15544 | 15723 | 15899 | 15510 | 16002 | 16552 | 16836 | 17902* | 8*                         | 6*      |

R02\_03\_22028



\* - ruch niemiernorodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 22028

**Miejscowość:** Kęblowo  
**Odcinek:** Bożepole-Wejherowo  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2016  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** GDAŃSK

Ruch ogółem

R03\_01\_22028\_2016

| Dni tygodnia:          |   | Styczeń | Luty  | Marzec | Kwiecień | Maj   | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień | Cał rok |
|------------------------|---|---------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|---------|
| 1. Poniedziałki        | a | 15464   | 16178 | 16909  | 17273    | 17664 | 18413    | 19766  | 19951    | 19224    | 19549       | 19211    | 18190    | 18149   |
|                        | b | 1,039   | 1,011 | 1,030  | 1,002    | 0,992 | 1,013    | 0,994  | 1,002    | 1,003    | 1,003       | 1,017    | 1,071    | 1,014   |
|                        | c | 0,852   | 0,891 | 0,932  | 0,952    | 0,973 | 1,015    | 1,089  | 1,099    | 1,059    | 1,077       | 1,059    | 1,002    | 1,000   |
| 2. Wtorki              | a | 15622   | 16083 | 17290  | 17430    | 17992 | 17789    | 19212  | 19585    | 19118    | 19536       | 19263    | 17897    | 18068   |
|                        | b | 1,050   | 1,005 | 1,054  | 1,011    | 1,011 | 0,978    | 0,966  | 0,983    | 0,998    | 1,002       | 1,020    | 1,054    | 1,009   |
|                        | c | 0,865   | 0,890 | 0,957  | 0,965    | 0,996 | 0,985    | 1,063  | 1,084    | 1,058    | 1,081       | 1,066    | 0,991    | 1,000   |
| 3. Środy               | a | 15995   | 16476 | 17524  | 17698    | 19049 | 18588    | 19514  | 19738    | 19432    | 19715       | 19724    | 18102    | 18462   |
|                        | b | 1,075   | 1,029 | 1,068  | 1,027    | 1,070 | 1,022    | 0,982  | 0,991    | 1,014    | 1,011       | 1,044    | 1,066    | 1,031   |
|                        | c | 0,866   | 0,892 | 0,949  | 0,959    | 1,032 | 1,007    | 1,057  | 1,069    | 1,053    | 1,068       | 1,068    | 0,981    | 1,000   |
| 4. Czwartki            | a | 15811   | 16708 | 17878  | 18072    | 18783 | 18992    | 19902  | 20269    | 19900    | 20219       | 20284    | 18497    | 18776   |
|                        | b | 1,063   | 1,044 | 1,089  | 1,049    | 1,055 | 1,044    | 1,001  | 1,018    | 1,039    | 1,037       | 1,074    | 1,089    | 1,049   |
|                        | c | 0,842   | 0,890 | 0,952  | 0,963    | 1,000 | 1,012    | 1,060  | 1,080    | 1,060    | 1,077       | 1,080    | 0,985    | 1,000   |
| 5. Piątki              | a | 17120   | 18119 | 18380  | 19779    | 19552 | 20375    | 21426  | 21780    | 21746    | 22054       | 21210    | 19389    | 20077   |
|                        | b | 1,151   | 1,132 | 1,120  | 1,148    | 1,098 | 1,120    | 1,078  | 1,094    | 1,135    | 1,131       | 1,123    | 1,142    | 1,121   |
|                        | c | 0,853   | 0,902 | 0,915  | 0,985    | 0,974 | 1,015    | 1,067  | 1,085    | 1,083    | 1,098       | 1,056    | 0,966    | 1,000   |
| 6. Soboty              | a | 13678   | 15231 | 14220  | 16334    | 16992 | 17614    | 20800  | 20081    | 18133    | 18901       | 17607    | 14386    | 16998   |
|                        | b | 0,919   | 0,952 | 0,867  | 0,948    | 0,954 | 0,969    | 1,046  | 1,008    | 0,946    | 0,970       | 0,932    | 0,847    | 0,950   |
|                        | c | 0,805   | 0,896 | 0,837  | 0,961    | 1,000 | 1,036    | 1,224  | 1,181    | 1,067    | 1,112       | 1,036    | 0,846    | 1,000   |
| 7. Niedziele           | a | 11664   | 13232 | 12311  | 14036    | 15248 | 15515    | 18540  | 18288    | 16577    | 16475       | 15195    | 13577    | 15054   |
|                        | b | 0,784   | 0,827 | 0,750  | 0,815    | 0,857 | 0,853    | 0,933  | 0,918    | 0,865    | 0,845       | 0,805    | 0,800    | 0,841   |
|                        | c | 0,775   | 0,879 | 0,818  | 0,932    | 1,013 | 1,031    | 1,232  | 1,215    | 1,101    | 1,094       | 1,009    | 0,902    | 1,000   |
| 8. Dni robocze         | a | 16002   | 16713 | 17596  | 18050    | 18608 | 18831    | 19964  | 20265    | 19884    | 20215       | 19938    | 18415    | 18706   |
|                        | b | 1,076   | 1,044 | 1,072  | 1,047    | 1,045 | 1,036    | 1,004  | 1,018    | 1,038    | 1,037       | 1,056    | 1,085    | 1,045   |
|                        | c | 0,855   | 0,893 | 0,941  | 0,965    | 0,995 | 1,007    | 1,067  | 1,083    | 1,063    | 1,081       | 1,066    | 0,984    | 1,000   |
| 9. Święta              | a | 7402    | -     | 14092  | -        | 13698 | -        | -      | 16870    | -        | -           | 14352    | 10622    | 12839   |
|                        | b | 0,498   | -     | 0,859  | -        | 0,769 | -        | -      | 0,847    | -        | -           | 0,760    | 0,626    | 0,717   |
|                        | c | 0,577   | -     | 1,098  | -        | 1,067 | -        | -      | 1,314    | -        | -           | 1,118    | 0,827    | 1,000   |
| 10. Niedziele i święta | a | 10446   | 13232 | 12667  | 14036    | 14584 | 15515    | 18540  | 18004    | 16577    | 16475       | 14914    | 12395    | 14782   |
|                        | b | 0,702   | 0,827 | 0,772  | 0,815    | 0,819 | 0,853    | 0,933  | 0,904    | 0,865    | 0,845       | 0,790    | 0,730    | 0,826   |
|                        | c | 0,707   | 0,895 | 0,857  | 0,950    | 0,987 | 1,050    | 1,254  | 1,218    | 1,121    | 1,115       | 1,009    | 0,839    | 1,000   |
| 11. Wszystkie dni      | a | 14877   | 16004 | 16410  | 17232    | 17802 | 18184    | 19880  | 19915    | 19161    | 19493       | 18887    | 16979    | 17902   |
|                        | 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 | 0,831   | 0,894 | 0,917  | 0,963    | 0,994 | 1,016    | 1,110  | 1,112    | 1,070    | 1,089       | 1,055    | 0,948    | 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: -

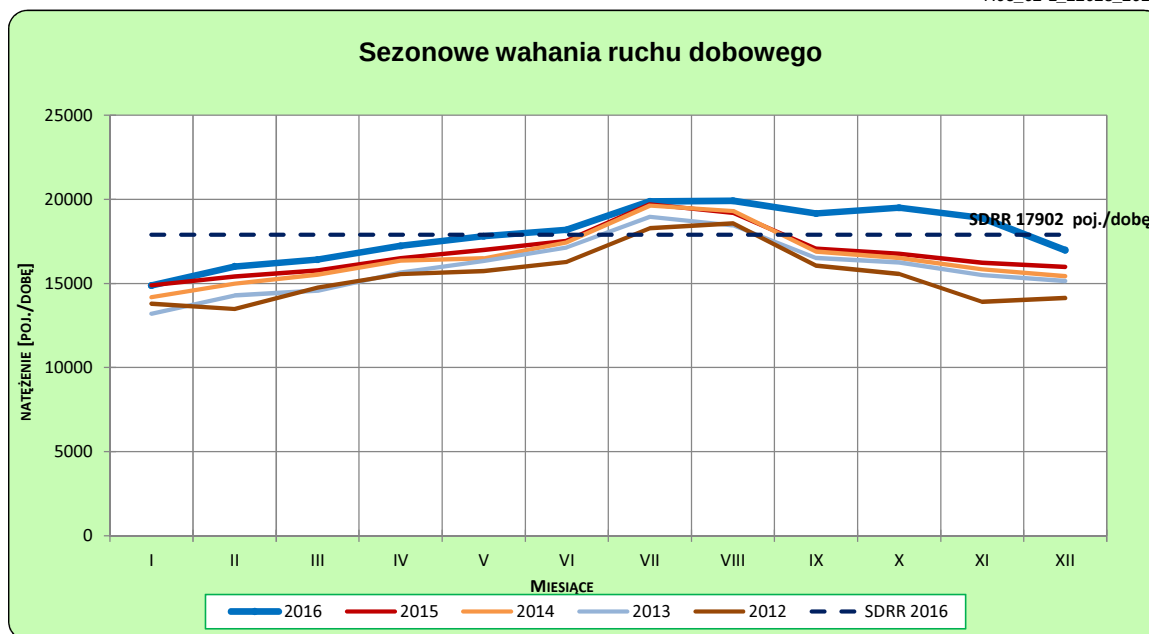
**STACJA NR 22028**

**Miejscowość:** Kębłowo  
**Odcinek:** Bożepole-Wejherowo  
**Typ stacji:** GR

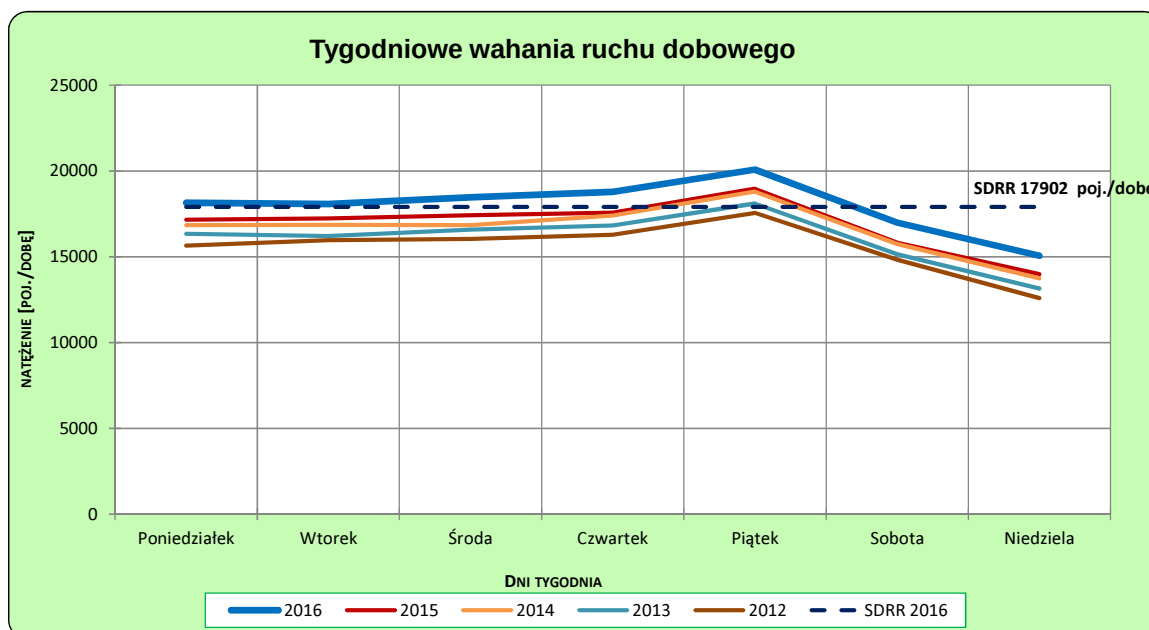
**Rok:** 2016  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** GDAŃSK

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_22028\_2016



R03\_02-2\_22028\_2016



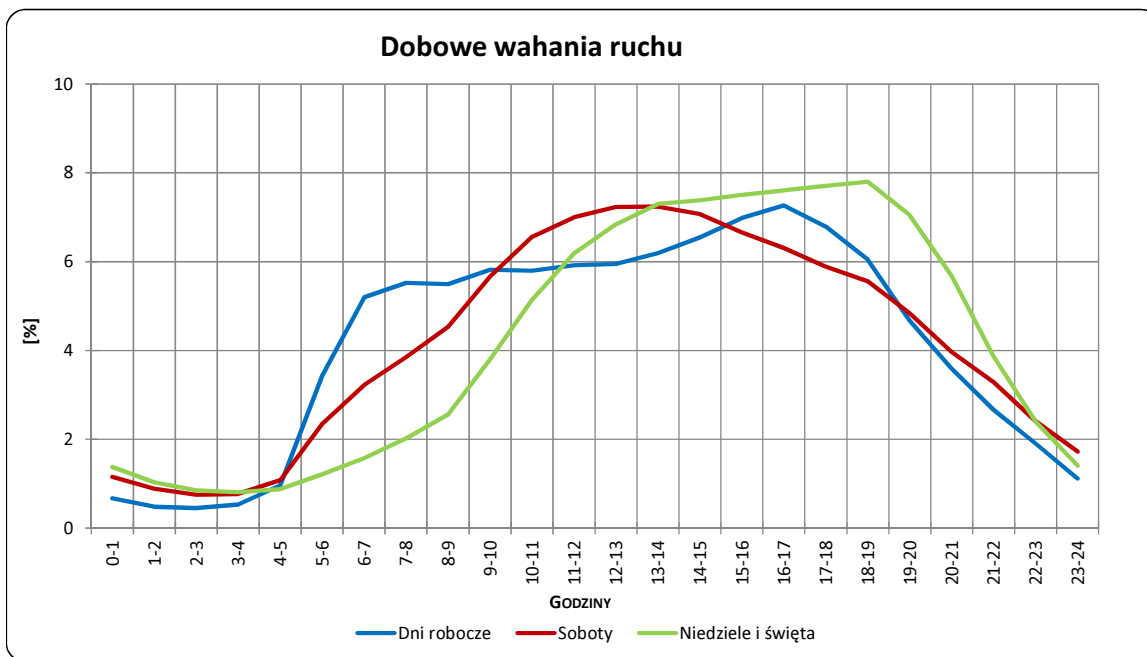
Uwagi: –

**STACJA NR 22028**

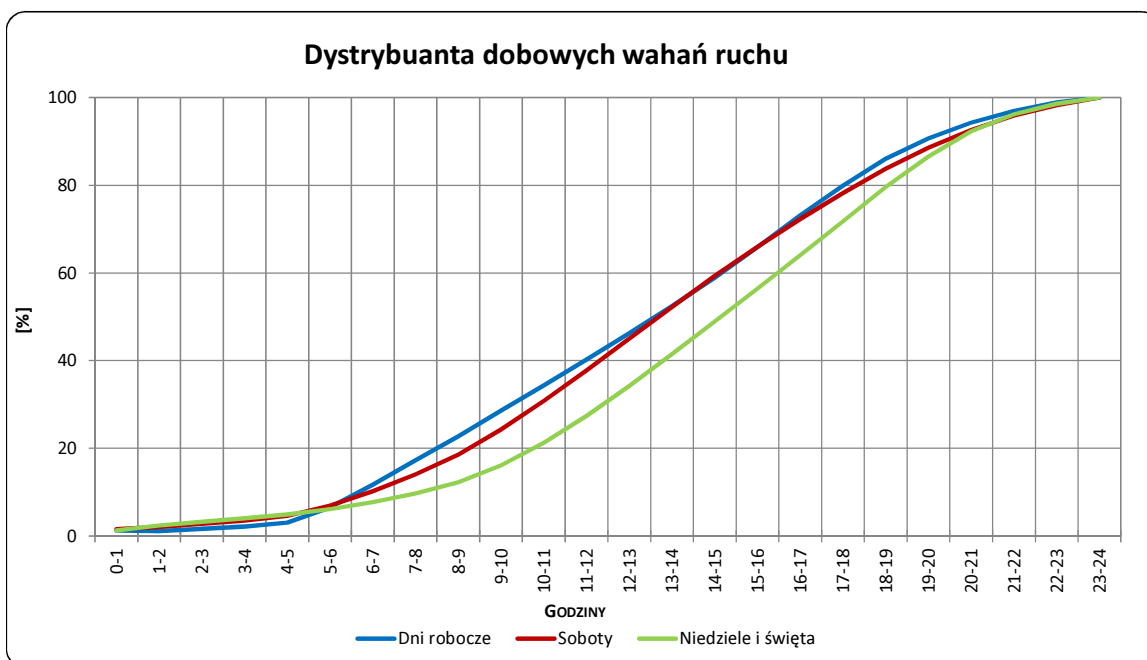
**Miejscowość:** Kęłowo  
**Odcinek:** Bożepole-Wejherowo  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2016  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** GDAŃSK

R03\_03-1\_22028\_2016



R03\_03-2\_22028\_2016



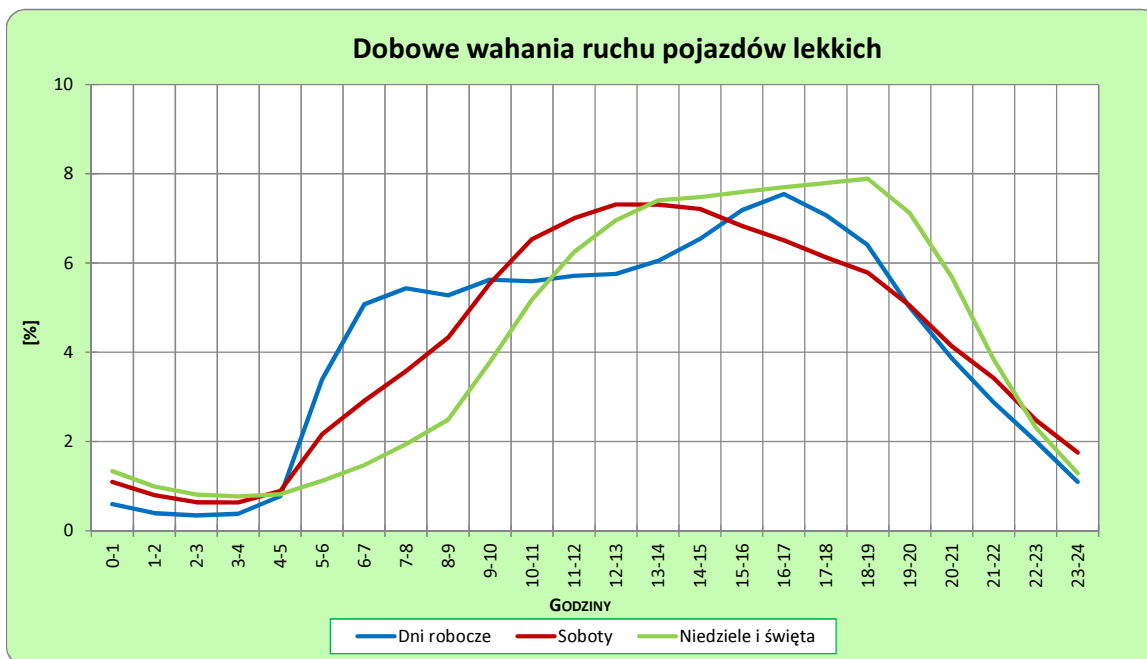
Uwagi: –

**STACJA NR 22028**

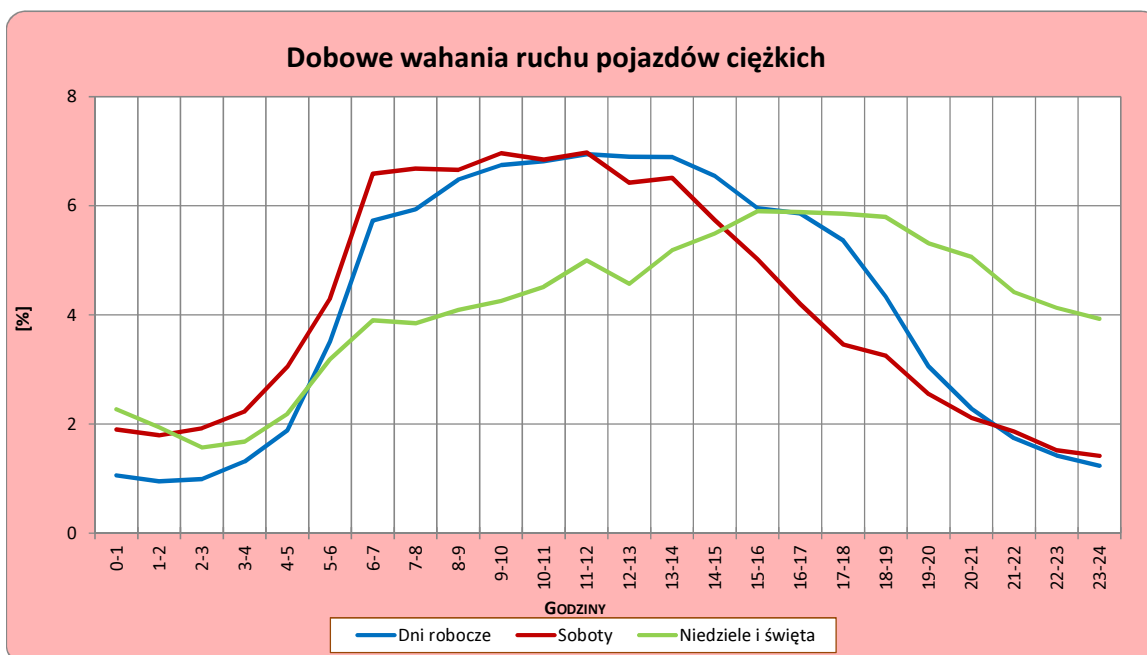
**Miejscowość:** Kębłowo  
**Odcinek:** Bożepole-Wejherowo  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2016  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** GDAŃSK

R03\_04-1\_22028\_2016



R03\_04-2\_22028\_2016



Uwagi: –

## Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

### STACJA NR 22028

**Miejscowość:** Kębłowo  
**Odcinek:** Bożepole-Wejherowo  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2016  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** GDAŃSK

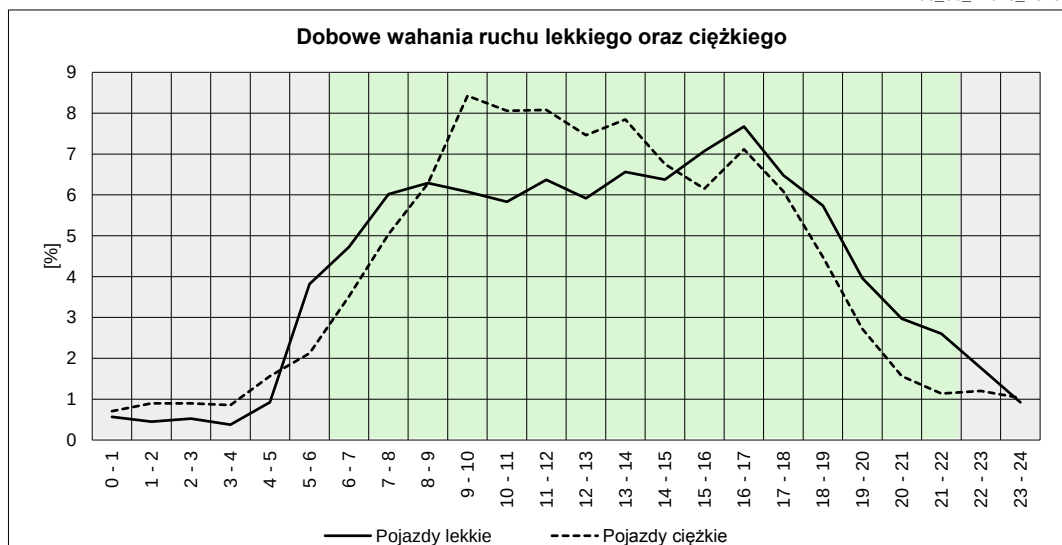
R03\_05\_22028\_2016

| Godziny | Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%] |                 |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
|         | Pojazdy lekkie                                              | Pojazdy ciężkie |
| 0 - 1   | 0,57                                                        | 0,71            |
| 1 - 2   | 0,45                                                        | 0,90            |
| 2 - 3   | 0,52                                                        | 0,90            |
| 3 - 4   | 0,38                                                        | 0,86            |
| 4 - 5   | 0,92                                                        | 1,56            |
| 5 - 6   | 3,82                                                        | 2,12            |
| 6 - 7   | 4,72                                                        | 3,52            |
| 7 - 8   | 6,02                                                        | 5,04            |
| 8 - 9   | 6,29                                                        | 6,28            |
| 9 - 10  | 6,08                                                        | 8,42            |
| 10 - 11 | 5,83                                                        | 8,06            |
| 11 - 12 | 6,37                                                        | 8,08            |
| 12 - 13 | 5,91                                                        | 7,46            |
| 13 - 14 | 6,56                                                        | 7,85            |
| 14 - 15 | 6,38                                                        | 6,75            |
| 15 - 16 | 7,07                                                        | 6,15            |
| 16 - 17 | 7,67                                                        | 7,12            |
| 17 - 18 | 6,48                                                        | 6,09            |
| 18 - 19 | 5,73                                                        | 4,48            |
| 19 - 20 | 3,96                                                        | 2,72            |
| 20 - 21 | 2,97                                                        | 1,56            |
| 21 - 22 | 2,60                                                        | 1,14            |
| 22 - 23 | 1,77                                                        | 1,20            |
| 23 - 24 | 0,93                                                        | 1,03            |

Źródło danych: Pomiary ręczne

|                 | 22 <sup>00</sup> - 6 <sup>00</sup> | 6 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup> |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Pojazdy lekkie  | 9,35%                              | 90,65%                             |
| Pojazdy ciężkie | 9,28%                              | 90,72%                             |

R03\_06\_22028\_2016



## Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

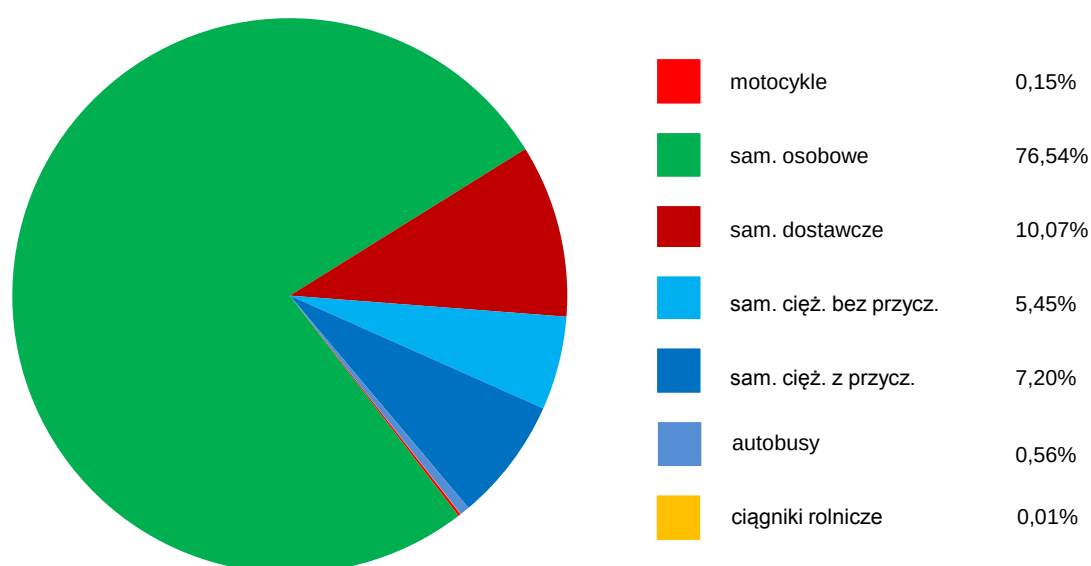
STACJA NR 22028

**Miejscowość:** Kębłowo  
**Odcinek:** Bożepole-Wejherowo  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2016  
**Numer:** 6  
**Oddział:** GDAŃSK

R04\_05\_22028\_2016

**Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych  
w 2016 roku**



## SPIS TREŚCI

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>Raport 2.1.....</b> | <b>2</b>  |
| Woj 22.....            | 2         |
| <b>Raport 2.2.....</b> | <b>3</b>  |
| Woj 22.....            | 3         |
| <b>Raport 2.3.....</b> | <b>4</b>  |
| Stacja 22028.....      | 4         |
| <b>Raport 3.1.....</b> | <b>5</b>  |
| Stacja 22028.....      | 5         |
| <b>Raport 3.2.....</b> | <b>6</b>  |
| Stacja 22028.....      | 6         |
| <b>Raport 3.3.....</b> | <b>7</b>  |
| Stacja 22028.....      | 7         |
| <b>Raport 3.4.....</b> | <b>8</b>  |
| Stacja 22028.....      | 8         |
| <b>Raport 3.5.....</b> | <b>9</b>  |
| Stacja 22028.....      | 9         |
| <b>Raport 4.5.....</b> | <b>10</b> |
| Stacja 22028.....      | 10        |