

# **Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z 2017 roku**

**Archiwizacja i analiza roczna danych z 2017**

**SCPR nr 32118**

**Na zlecenie**



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

**Heller Consult sp. z o.o.**

**Warszawa, 27 kwietnia 2018**



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2016 i 2017 roku

R02\_01\_2017

| 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 |       |    | cały rok |       |    |
|     |                |              |            |             | 2016                          | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016  | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016   | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016     | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016  | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016     | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016   | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016     | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016     | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016        | 2017  | wzrost spadek (%) | 2016     | 2017  | wzrost spadek (%) |          |       |    |          |       |    |
| 1.  | SZCZECIN       | 32116        | RPP-5      | 10          | 4702                          | 5181  | +10               | 5293  | 5622  | +6                | 5759   | 5907  | +3                | 5887     | 6801  | +16               | 6316  | 6777  | +7                | 6402     | 7086  | +11               | 7131   | 7795  | +9                | 7290     | 7887  | +8                | 6532     | 7359  | +13               | 6374        | 6827  | +7                | 5968     | 6405  | +7                | 5859     | 6360  | +9 | 6126     | 6667  | +9 |
|     |                | 32117        | RPP-5      | 3           | 7163                          | 7530  | +5                | 8379  | 8510  | +2                | 8892   | 9279  | +4                | 10123    | 10695 | +6                | 12817 | 12328 | -4                | 14209    | 15186 | +7                | 19046  | 20296 | +7                | 19507    | 20487 | +5                | 13895    | 12650 | -9                | 9541        | 10480 | +10               | 8562     | 9026  | +5                | 8190     | 8626  | +5 | 11693    | 12091 | +3 |
|     |                | 32118        | RPP-5      | 6           | 12780                         | 13325 | +4                | 13968 | 13898 | -1                | 14829  | 15032 | +1                | 15475    | 16190 | +5                | 15447 | 16078 | +4                | 15385    | 16696 | +9                | 17349  | 18107 | +4                | 17032    | 17096 | 0                 | 15368    | 16124 | +5                | 15471       | 15899 | +3                | 14590    | 14995 | +3                | 14695    | 14899 | +1 | 15199    | 15694 | +3 |
|     |                | 32502        | WIM        | S3a         | 8043                          | 10194 | +27               | 9320  | 11780 | +26               | 9674   | 11753 | +21               | 12242    | 12979 | +6                | 13984 | 13725 | -2                | 15493    | 16563 | +7                | 22373  | 22275 | 0                 | 22472    | 22580 | 0                 | 15118    | 15080 | 0                 | 12311       | 12572 | +2                | 11570    | 10690 | -8                | 11061    | 10931 | -1 | 13638    | 14260 | +5 |
|     |                | 32505        | WIM        | 10          | 5334                          | 5481  | +3                | 5864  | 5936  | +1                | 6469   | 6630  | +2                | 6869     | 7026  | +2                | 7191  | 7105  | -1                | 7105     | 7328  | +3                | 7202   | 7487  | +4                | 7228     | 7582  | +5                | 6907     | 7424  | +7                | 7102        | 7472  | +5                | 6512     | 7175  | +10               | 6590     | 6972  | +6 | 6697     | 6968  | +4 |
|     |                | 32506        | WIM        | 10          | 5107                          | 5465  | +7                | 5598  | 5902  | +5                | 6069   | 6187  | +2                | 6212     | 7021  | +13               | 6615  | 6923  | +5                | 6786     | 7272  | +7                | 7618   | 7960  | +4                | 7660     | 7957  | +4                | 6790     | 7117  | +5                | 6598        | 6741  | +2                | 6192     | 6254  | +1                | 6024     | 6138  | +2 | 6439     | 6744  | +5 |
|     |                | 32603        | SICK       | A6          | 12524                         | 13844 | +11               | 13783 | 14740 | +7                | 15200  | 15834 | +4                | 15601    | 18262 | +17               | 17442 | 17743 | +2                | 17976    | 19190 | +7                | 20599  | 21642 | +5                | 20377    | 22117 | +9                | 17702    | 18361 | +4                | 17368       | 18489 | +6                | 15550    | 16566 | +7                | 15268    | 16053 | +5 | 16615    | 17736 | +7 |
|     |                | 32610        | SICK       | S3a         | 9744                          | 10351 | +6                | 11281 | 11704 | +4                | 11262  | 11701 | +4                | 12232    | 13120 | +7                | 13907 | 13740 | -1                | 15721    | 16694 | +6                | 23176  | 22539 | -3                | 22965    | 23233 | +1                | 15051    | 15003 | 0                 | 12373       | 13441 | +9                | 11754    | 12339 | +5                | 11117    | 11851 | +7 | 14215    | 14643 | +3 |

\* - wynik niemiarodajny do porównań

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2008-2017

| Ruch ogółem |                |              |            |          |                                                       |       |       |       |       |       |        |        |       |       | R02_02_2017             |         |
|-------------|----------------|--------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------------------------|---------|
| Lp.         | Oddział GDDKiA | Numer stacji | Typ stacji | Nr drogi | Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę) |       |       |       |       |       |        |        |       |       | Wzrost/spadek ruchu (%) |         |
|             |                |              |            |          | 2008                                                  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014   | 2015   | 2016  | 2017  | 2017/15                 | 2017/16 |
| 1.          | SZCZECIN       | 32116        | RPP-5      | 10       | 5361                                                  | 5165  | 5379  | 5866  | 5601  | 5310  | -      | 5603   | 6126  | 6667  | 19                      | 9       |
|             |                | 32117        | RPP-5      | 3        | 8731                                                  | 9089  | 8834  | 9529  | 9328  | 9769  | 10611  | 11119  | 11693 | 12091 | 9                       | 3       |
|             |                | 32118        | RPP-5      | 6        | 13617                                                 | 13707 | 13958 | 14261 | 13607 | 13976 | 14597  | 14924  | 15199 | 15694 | 5                       | 3       |
|             |                | 32502        | WIM        | S3a      | -                                                     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 11948* | 13638 | 14260 | 19*                     | 5       |
|             |                | 32505        | WIM        | 10       | -                                                     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | 6697  | 6968  | -                       | 4       |
|             |                | 32506        | WIM        | 10       | -                                                     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | 6439  | 6744  | -                       | 5       |
|             |                | 32603        | SICK       | A6       | -                                                     | -     | -     | -     | 13053 | 13127 | 14016  | 15559* | 16615 | 17736 | 14*                     | 7       |
|             |                | 32610        | SICK       | S3a      | -                                                     | -     | -     | -     | 9529  | 10223 | 11630* | 13281* | 14215 | 14643 | 10*                     | 3       |

\* - wynik niemiarodajny do porównań  
\*\* - dane oszacowane dla większości roku

STACJA NR 32118

**Miejscowość:** Stare Bielice

**Odcinek:** Nosowo-Koszalin

**Typ stacji:** RPP 5

**Rok:** 2017

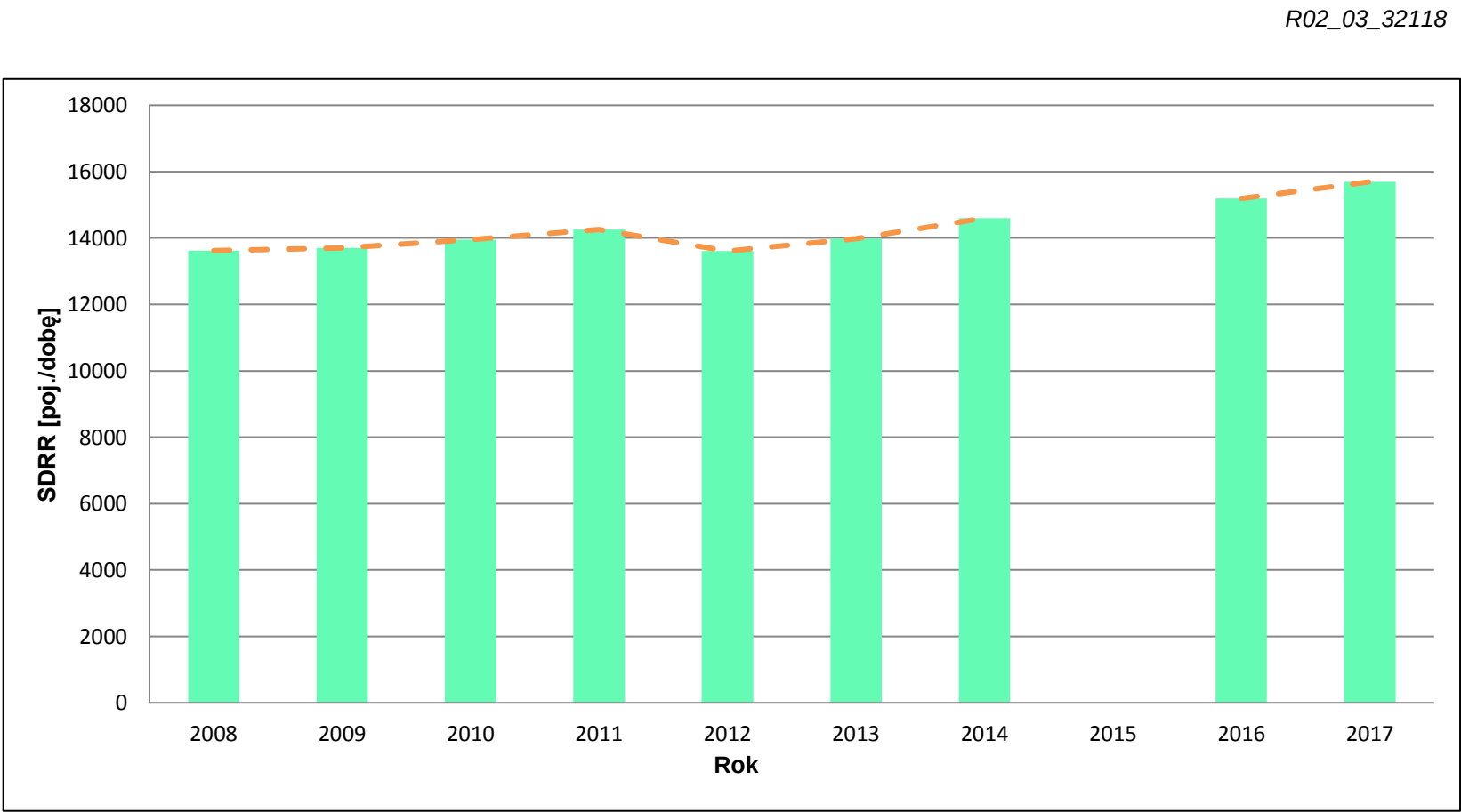
**Numer drogi:** 6

**Oddział:** SZCZECIN

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 32118

R02\_02\_32118

| Średni dobowy ruch roczny (SDRR)<br>w latach (poj./dobę) |       |       |       |       |       |       |      |       |       | Wzrost/spadek<br>ruchu [%] |         |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|----------------------------|---------|
| 2008                                                     | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015 | 2016  | 2017  | 2017/15                    | 2017/16 |
| 13617                                                    | 13707 | 13958 | 14261 | 13607 | 13976 | 14597 | -    | 15199 | 15694 | -                          | +3      |



\* - ruch niemiernorodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 32118

**Miejscowość:** Stare Bielice  
**Odcinek:** Nosowo-Koszalin  
**Typ stacji:** RPP 5

**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** SZCZECIN

Ruch ogółem

R03\_01\_32118\_2017

| Dni tygodnia:          |   | Styczeń | Luty  | Marzec | Kwiecień | Maj   | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień | Cał rok |
|------------------------|---|---------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|---------|
| 1. Poniedziałki        | a | 14575   | 14549 | 15410  | 16949    | 16903 | 17685    | 18452  | 17192    | 16493    | 16293       | 15718    | 15903    | 16343   |
|                        | b | 1,094   | 1,047 | 1,025  | 1,047    | 1,051 | 1,059    | 1,019  | 1,006    | 1,023    | 1,025       | 1,048    | 1,067    | 1,041   |
|                        | c | 0,892   | 0,890 | 0,943  | 1,037    | 1,034 | 1,082    | 1,129  | 1,052    | 1,009    | 0,997       | 0,962    | 0,973    | 1,000   |
| 2. Wtorki              | a | 14533   | 14719 | 15546  | 16971    | 15836 | 17240    | 17645  | 17104    | 16438    | 16969       | 15602    | 15704    | 16192   |
|                        | b | 1,091   | 1,059 | 1,034  | 1,048    | 0,985 | 1,033    | 0,974  | 1,000    | 1,019    | 1,067       | 1,040    | 1,054    | 1,032   |
|                        | c | 0,898   | 0,909 | 0,960  | 1,048    | 0,978 | 1,065    | 1,090  | 1,056    | 1,015    | 1,048       | 0,964    | 0,970    | 1,000   |
| 3. Środy               | a | 14092   | 14493 | 15442  | 16966    | 16861 | 17690    | 17524  | 16983    | 16245    | 16132       | 15429    | 15837    | 16141   |
|                        | b | 1,058   | 1,043 | 1,027  | 1,048    | 1,049 | 1,060    | 0,968  | 0,993    | 1,008    | 1,015       | 1,029    | 1,063    | 1,028   |
|                        | c | 0,873   | 0,898 | 0,957  | 1,051    | 1,045 | 1,096    | 1,086  | 1,052    | 1,006    | 0,999       | 0,956    | 0,981    | 1,000   |
| 4. Czwartki            | a | 14280   | 14740 | 15745  | 17539    | 17054 | 17499    | 18099  | 17429    | 16748    | 16241       | 15727    | 16479    | 16465   |
|                        | b | 1,072   | 1,061 | 1,047  | 1,083    | 1,061 | 1,048    | 1,000  | 1,019    | 1,039    | 1,022       | 1,049    | 1,106    | 1,049   |
|                        | c | 0,867   | 0,895 | 0,956  | 1,065    | 1,036 | 1,063    | 1,099  | 1,059    | 1,017    | 0,986       | 0,955    | 1,001    | 1,000   |
| 5. Piątki              | a | 15301   | 16154 | 17480  | 19051    | 18507 | 18506    | 19814  | 18181    | 18467    | 17732       | 17109    | 17353    | 17804   |
|                        | b | 1,148   | 1,162 | 1,163  | 1,177    | 1,151 | 1,108    | 1,094  | 1,063    | 1,145    | 1,115       | 1,141    | 1,165    | 1,134   |
|                        | c | 0,859   | 0,907 | 0,982  | 1,070    | 1,039 | 1,039    | 1,113  | 1,021    | 1,037    | 0,996       | 0,961    | 0,975    | 1,000   |
| 6. Soboty              | a | 11320   | 12140 | 13231  | 13620    | 14630 | 15143    | 18547  | 16935    | 14896    | 14688       | 13521    | 13391    | 14338   |
|                        | b | 0,850   | 0,874 | 0,880  | 0,841    | 0,910 | 0,907    | 1,024  | 0,991    | 0,924    | 0,924       | 0,902    | 0,899    | 0,914   |
|                        | c | 0,790   | 0,847 | 0,923  | 0,950    | 1,020 | 1,056    | 1,294  | 1,181    | 1,039    | 1,024       | 0,943    | 0,934    | 1,000   |
| 7. Niedziele           | a | 10142   | 10490 | 12375  | 13054    | 14098 | 13629    | 16668  | 16450    | 13582    | 13242       | 12486    | 10012    | 13019   |
|                        | b | 0,761   | 0,755 | 0,823  | 0,806    | 0,877 | 0,816    | 0,921  | 0,962    | 0,842    | 0,833       | 0,833    | 0,672    | 0,830   |
|                        | c | 0,779   | 0,806 | 0,951  | 1,003    | 1,083 | 1,047    | 1,280  | 1,264    | 1,043    | 1,017       | 0,959    | 0,769    | 1,000   |
| 8. Dni robocze         | a | 14556   | 14931 | 15924  | 17495    | 17032 | 17724    | 18307  | 17378    | 16878    | 16673       | 15917    | 16255    | 16589   |
|                        | b | 1,092   | 1,074 | 1,059  | 1,081    | 1,059 | 1,062    | 1,011  | 1,016    | 1,047    | 1,049       | 1,061    | 1,091    | 1,057   |
|                        | c | 0,877   | 0,900 | 0,960  | 1,055    | 1,027 | 1,068    | 1,104  | 1,048    | 1,017    | 1,005       | 0,959    | 0,980    | 1,000   |
| 9. Święta              | a | 7230    | -     | -      | 10593    | 10081 | 11017    | -      | 13445    | -        | -           | 10603    | 8658     | 10232   |
|                        | b | 0,543   | -     | -      | 0,654    | 0,627 | 0,660    | -      | 0,786    | -        | -           | 0,707    | 0,581    | 0,652   |
|                        | c | 0,707   | -     | -      | 1,035    | 0,985 | 1,077    | -      | 1,314    | -        | -           | 1,036    | 0,846    | 1,000   |
| 10. Niedziele i święta | a | 9171    | 10490 | 12375  | 12233    | 12759 | 13107    | 16668  | 15849    | 13582    | 13242       | 11858    | 9625     | 12579   |
|                        | b | 0,688   | 0,755 | 0,823  | 0,756    | 0,794 | 0,785    | 0,921  | 0,927    | 0,842    | 0,833       | 0,791    | 0,646    | 0,802   |
|                        | c | 0,729   | 0,834 | 0,984  | 0,972    | 1,014 | 1,042    | 1,325  | 1,260    | 1,080    | 1,053       | 0,943    | 0,765    | 1,000   |
| 11. Wszystkie dni      | a | 13325   | 13898 | 15032  | 16190    | 16078 | 16696    | 18107  | 17096    | 16124    | 15899       | 14995    | 14899    | 15694   |
|                        | 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 | 0,849   | 0,886 | 0,958  | 1,032    | 1,024 | 1,064    | 1,154  | 1,089    | 1,027    | 1,013       | 0,955    | 0,949    | 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: –

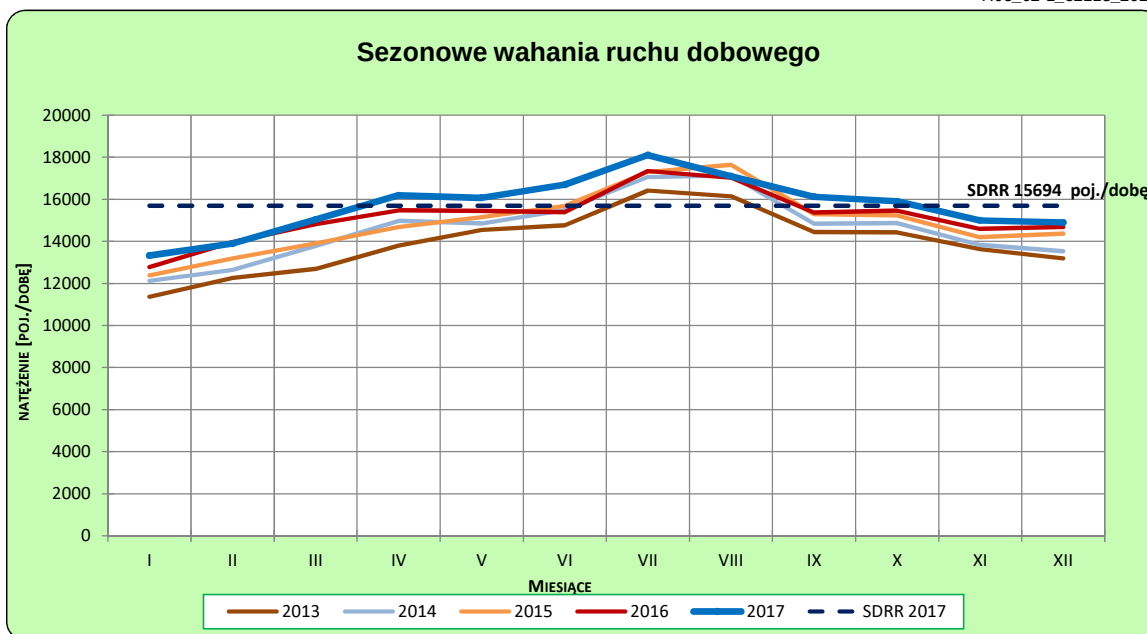
**STACJA NR 32118**

**Miejscowość:** Stare Bielice  
**Odcinek:** Nosowo-Koszalin  
**Typ stacji:** RPP 5

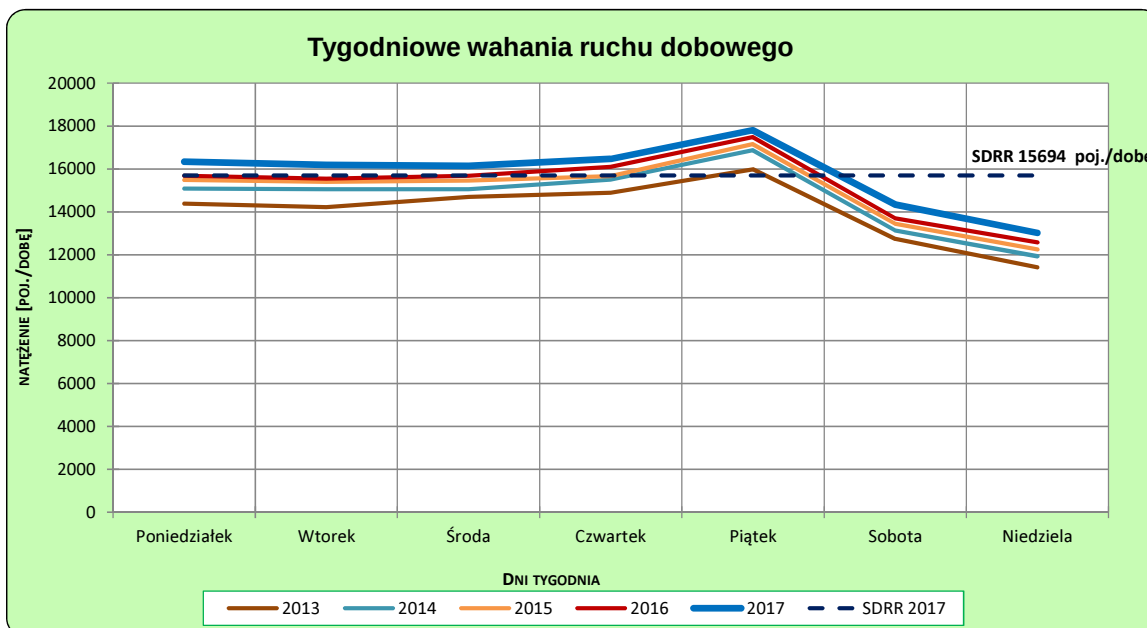
**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** SZCZECIN

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_32118\_2017



R03\_02-2\_32118\_2017



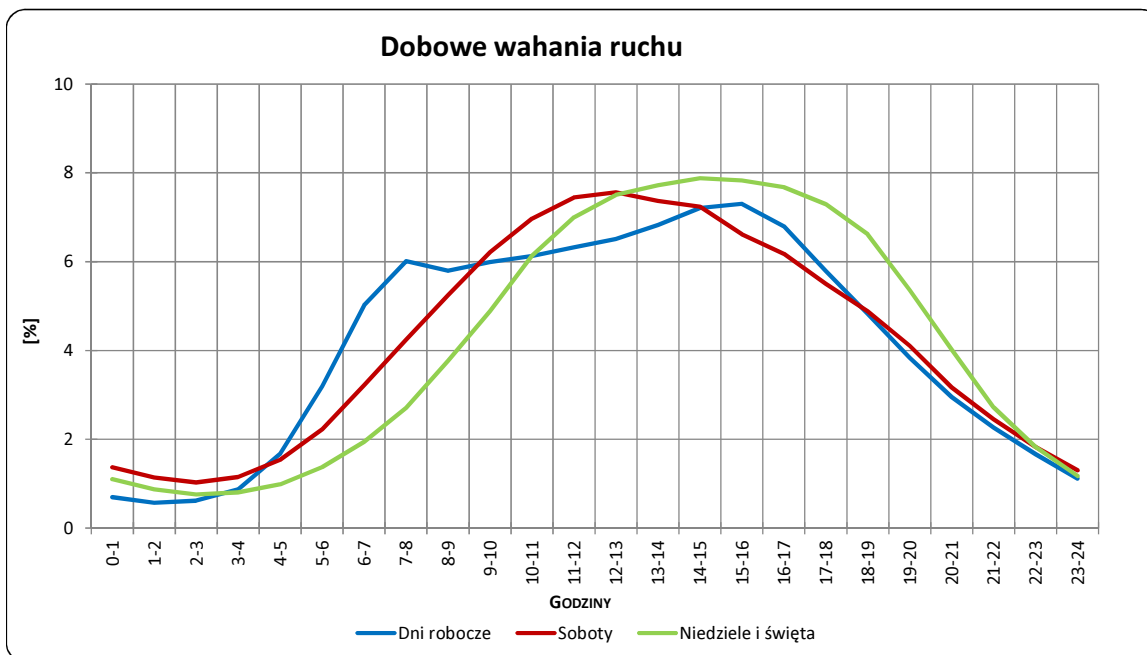
Uwagi: –

**STACJA NR 32118**

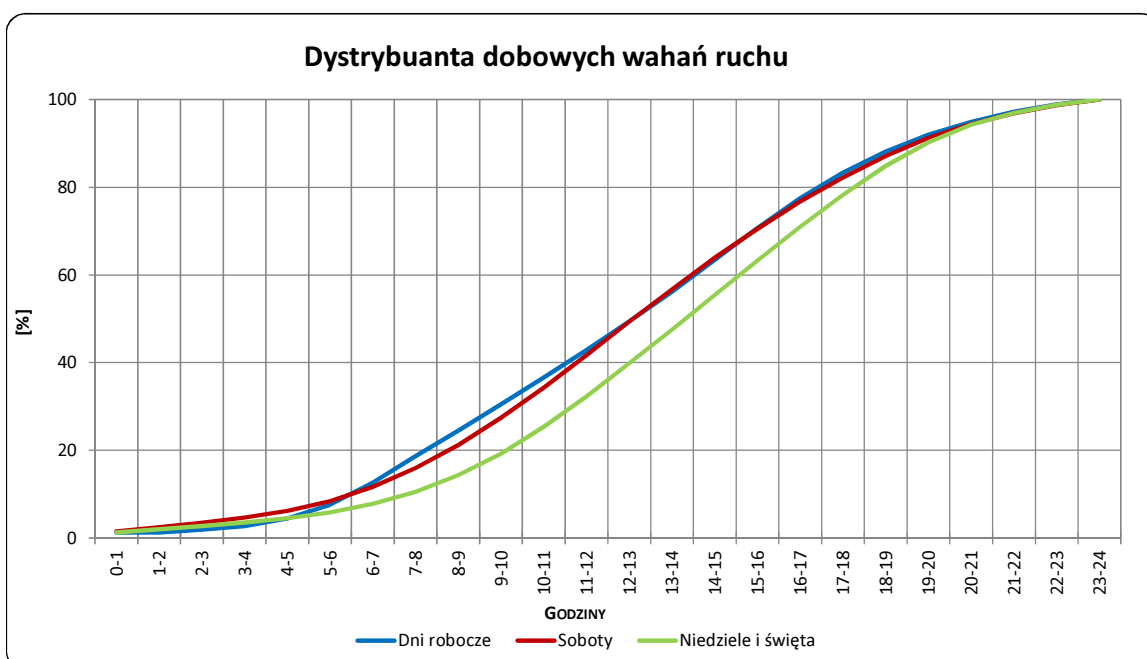
**Miejscowość:** Stare Bielice  
**Odcinek:** Nosowo-Koszalin  
**Typ stacji:** RPP 5

**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** SZCZECIN

R03\_03-1\_32118\_2017



R03\_03-2\_32118\_2017



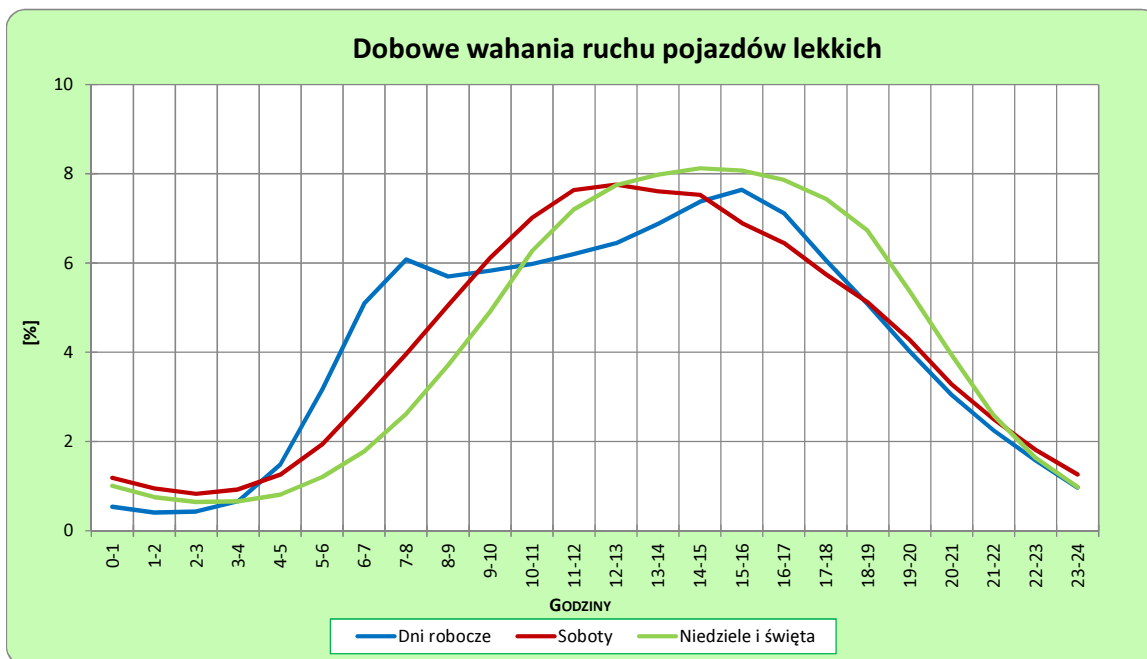
Uwagi: –

**STACJA NR 32118**

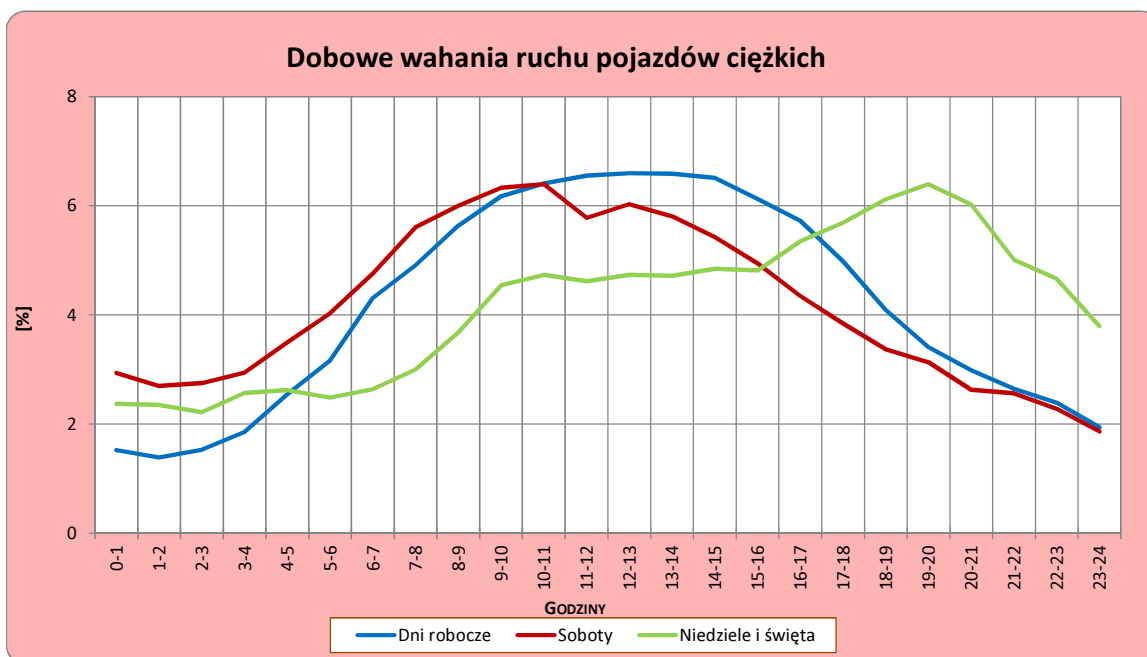
**Miejscowość:** Stare Bielice  
**Odcinek:** Nosowo-Koszalin  
**Typ stacji:** RPP 5

**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** SZCZECIN

R03\_04-1\_32118\_2017



R03\_04-2\_32118\_2017



Uwagi: –



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

### STACJA NR 32118

**Miejscowość:** Stare Bielice  
**Odcinek:** Nosowo-Koszalin  
**Typ stacji:** RPP 5

**Rok:** 2017  
**Numer drogi:** 6  
**Oddział:** SZCZECIN

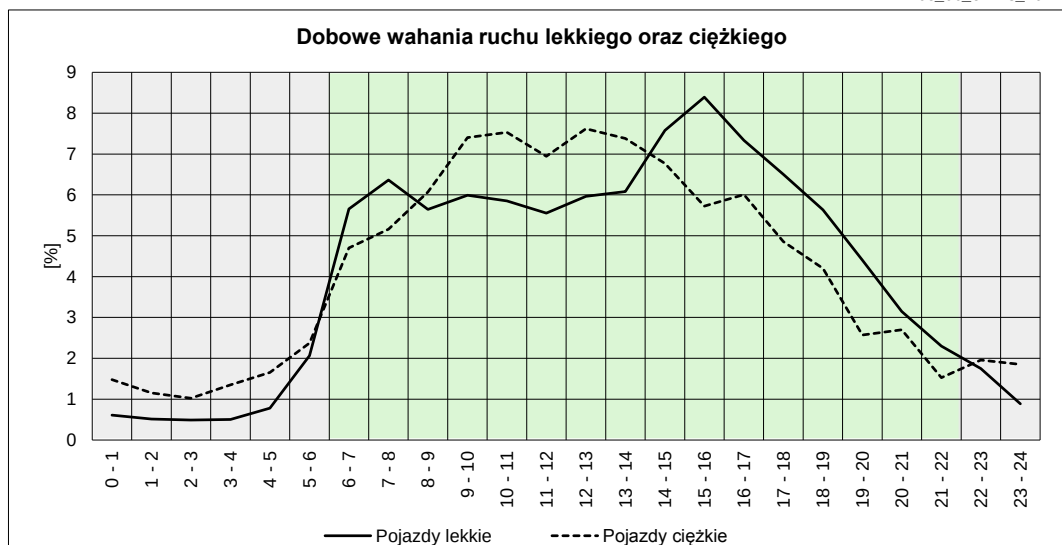
R03\_05\_32118\_2017

| Godziny | Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%] |                 |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
|         | Pojazdy lekkie                                              | Pojazdy ciężkie |
| 0 - 1   | 0,61                                                        | 1,48            |
| 1 - 2   | 0,51                                                        | 1,15            |
| 2 - 3   | 0,49                                                        | 1,02            |
| 3 - 4   | 0,50                                                        | 1,35            |
| 4 - 5   | 0,78                                                        | 1,65            |
| 5 - 6   | 2,06                                                        | 2,37            |
| 6 - 7   | 5,65                                                        | 4,70            |
| 7 - 8   | 6,37                                                        | 5,16            |
| 8 - 9   | 5,65                                                        | 6,07            |
| 9 - 10  | 5,99                                                        | 7,40            |
| 10 - 11 | 5,85                                                        | 7,53            |
| 11 - 12 | 5,56                                                        | 6,94            |
| 12 - 13 | 5,96                                                        | 7,62            |
| 13 - 14 | 6,08                                                        | 7,38            |
| 14 - 15 | 7,58                                                        | 6,77            |
| 15 - 16 | 8,39                                                        | 5,72            |
| 16 - 17 | 7,34                                                        | 6,01            |
| 17 - 18 | 6,50                                                        | 4,85            |
| 18 - 19 | 5,63                                                        | 4,20            |
| 19 - 20 | 4,40                                                        | 2,57            |
| 20 - 21 | 3,15                                                        | 2,70            |
| 21 - 22 | 2,30                                                        | 1,52            |
| 22 - 23 | 1,75                                                        | 1,96            |
| 23 - 24 | 0,89                                                        | 1,85            |

Źródło danych: Pomiary ręczne

|                 | 22 <sup>00</sup> - 6 <sup>00</sup> | 6 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup> |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Pojazdy lekkie  | 7,60%                              | 92,40%                             |
| Pojazdy ciężkie | 12,84%                             | 87,16%                             |

R03\_06\_32118\_2017



## Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

### STACJA NR 32118

**Miejscowość:** Stare Bielice

**Odcinek:** Nosowo-Koszalin

**Typ stacji:** RPP 5

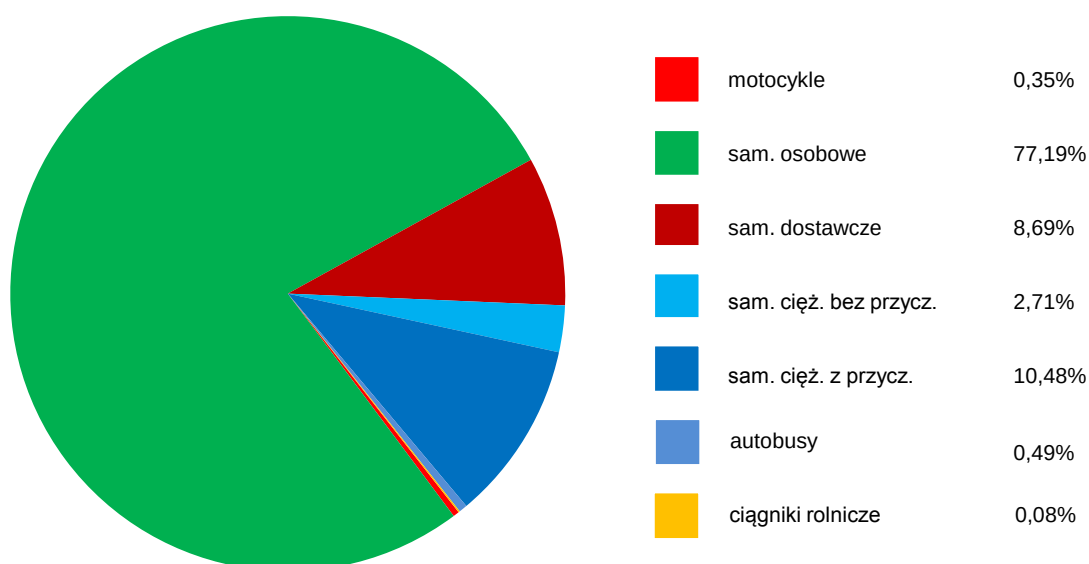
**Rok:** 2017

**Numer drogi:** 6

**Oddział:** SZCZECIN

R04\_05\_32118\_2017

#### Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2017 roku



## SPIS TREŚCI

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>Raport 2.1.....</b> | <b>2</b>  |
| Woj 32.....            | 2         |
| <b>Raport 2.2.....</b> | <b>3</b>  |
| Woj 32.....            | 3         |
| <b>Raport 2.3.....</b> | <b>4</b>  |
| Stacja 32118.....      | 4         |
| <b>Raport 3.1.....</b> | <b>5</b>  |
| Stacja 32118.....      | 5         |
| <b>Raport 3.2.....</b> | <b>6</b>  |
| Stacja 32118.....      | 6         |
| <b>Raport 3.3.....</b> | <b>7</b>  |
| Stacja 32118.....      | 7         |
| <b>Raport 3.4.....</b> | <b>8</b>  |
| Stacja 32118.....      | 8         |
| <b>Raport 3.5.....</b> | <b>9</b>  |
| Stacja 32118.....      | 9         |
| <b>Raport 4.5.....</b> | <b>10</b> |
| Stacja 32118.....      | 10        |