

# Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z lat 2018-2020

## Archiwizacja i analiza roczna danych z 2018

SCPR nr 14031

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

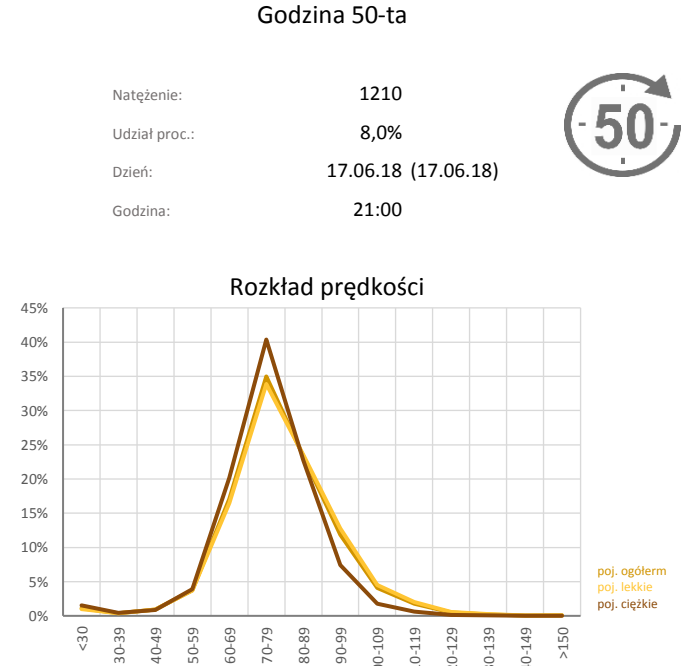
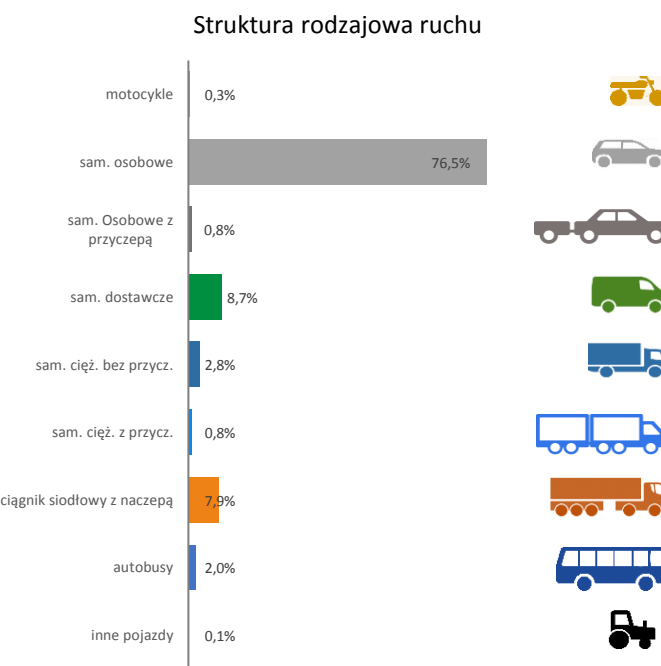
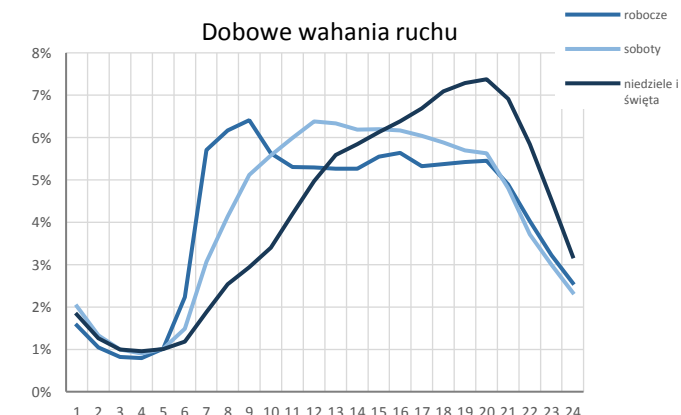
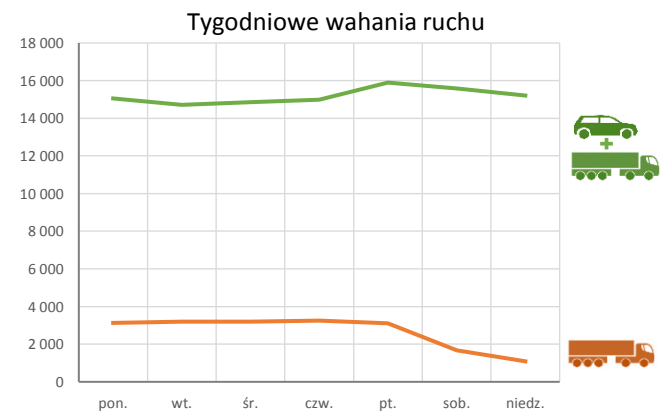
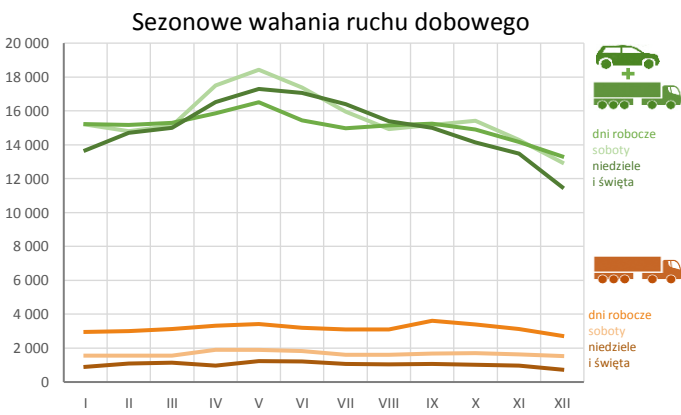
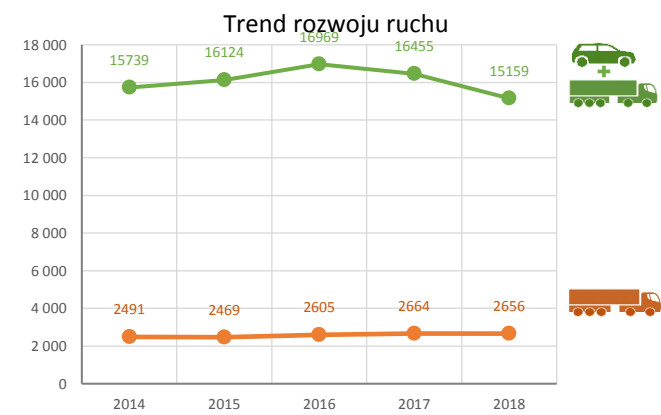
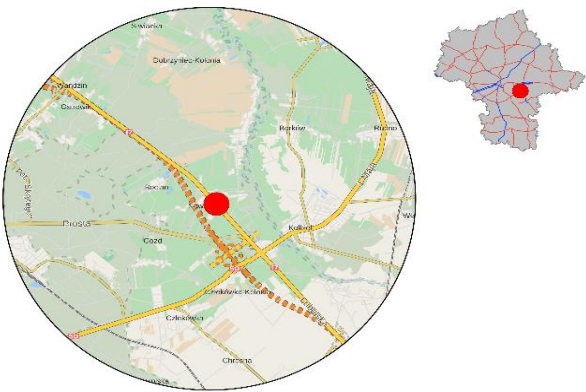
Warszawa, 17 czerwca 2019



Karta punktu

Stacja NR 14031

Nr stacji: 14031  
Typ licznika: GR  
Lokalizacja: Anielinek  
Nr drogi: 17  
Piketaż: 22,62  
  
Stacja działa od: 1990-01-01  
Charakter ruchu: G  
Liczba dni w archiwizacji: 363  
Liczba dni w przetworzeniu: 365



**Analiza średniego dobowego ruchu dla poszczególnych miesięcy w 2017 i 2018 roku**

R02\_01\_2018

| 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 |        |       |
|     |                |              |            |             | 2017                          | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017  | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017   | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017     | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017  | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017     | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017   | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017     | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017     | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017        | 2018   | wzrost spadek (%) | 2017     | 2018   | wzrost spadek (%) |          |        |       |
| 1.  | WARSZAWA       | 14010        | GR         | 9           | 7717                          | 7924   | +3                | 8331  | 8040   | -3                | 8817   | 8557   | -3                | 9583     | 9694   | +1                | 9756  | 10056  | +3                | 10013    | 10036  | 0                 | 10264  | 10205  | -1                | 10502    | 10737  | +2                | 9430     | 9869   | +5                | 9130        | 9475   | +4                | 8607     | 8117   | -6                | 8335     | 7234   | -13   |
|     |                | 14012        | GR         | 2           | 12367                         | 13017  | +5                | 12888 | 13314  | +3                | 13565  | 13920  | +3                | 14446    | 15158  | +5                | 14600 | 15195  | +4                | 15125    | 15528  | +3                | 15491  | 15841  | +2                | 15533    | 15803  | +2                | 14932    | 15357  | +3                | 14958       | 15263  | +2                | 14286    | 14581  | +2                | 13802    | 13811  | 0     |
|     |                | 14016        | GR         | 10          | 7640                          | 7897   | +3                | 8261  | 8225   | 0                 | 8978   | 8633   | -4                | 9692     | 9782   | +1                | 10020 | 10141  | +1                | 10755    | 10472  | -3                | 11538  | 11141  | -3                | 11360    | 10971  | -3                | 10065    | 10213  | +1                | 9794        | 9776   | 0                 | 9205     | 9015   | -2                | 8649     | 8423   | -3    |
|     |                | 14021        | RPP-6      | S8f         | -                             | 167370 | -                 | -     | 174145 | -                 | -      | 177306 | -                 | -        | 186279 | -                 | -     | 186059 | -                 | -        | 189773 | -                 | -      | 188793 | -                 | -        | 188398 | -                 | -        | 190634 | -                 | -           | 190526 | -                 | -        | 183863 | -                 | -        | 176556 | -     |
|     |                | 14023        | GR         | 7           | 33449                         | 35246  | +5                | 35020 | 36659  | +5                | 38120  | 38074  | 0                 | 40036    | 42625  | +6                | 41873 | 44010  | +5                | 43531    | 44981  | +3                | 45399  | 47361  | +4                | 44750    | 46902  | +5                | 42199    | 43894  | +4                | 40741       | 42765  | +5                | 38483    | 40488  | +5                | 36983    | 38522  | +4    |
|     |                | 14031        | GR         | 17          | 15307                         | 14996  | -2                | 15948 | 15052  | -6                | 16314  | 15219  | -7                | 16573    | 16188  | -2                | 16737 | 16896  | +1                | 17332    | 15941  | -8                | 17572  | 15313  | -13               | 17610    | 15151  | -14               | 17051    | 15207  | -11               | 16501       | 14864  | -10               | 15307    | 14085  | -8                | 15218    | 13002  | -15   |
|     |                | 14050        | GR         | 92          | 10453                         | 10916  | +4                | 10920 | 11209  | +3                | 11935  | 11635  | -3                | 12138    | 12479  | +3                | 12487 | 12822  | +3                | 13086    | 13073  | 0                 | 12609  | 12897  | +2                | 12299    | 12810  | +4                | 12217    | 13013  | +7                | 13242       | 13069  | -1                | 12380    | 12286  | -1                | 11605    | 11514  | -1    |
|     |                | 14053        | GR         | 50          | 12111                         | 12580  | +4                | 13004 | 13328  | +2                | 14215  | 13897  | -2                | 15049    | 15433  | +3                | 15076 | 15478  | +3                | 15863    | 16215  | +2                | 16633  | 16920  | +2                | 16798    | 17088  | +2                | 15427    | 15799  | +2                | 13950       | 15045  | +8                | 13839    | 14377  | +4                | 13271    | 13238  | 0     |
|     |                | 14809        | RPP-5      | 7           | 43876                         | 49428  | +13               | 46933 | 50094  | +7                | 50713  | 51482  | +2                | 51662    | 56046  | +8                | 54034 | 57687  | +7                | 55416    | 58741  | +6                | 55530  | 58452  | +5                | 55192    | 58482  | +6                | 56339    | 58242  | +3                | 55734       | 57406  | +3                | 54536    | 54337  | 0                 | 52325    | 52136  | 0     |
|     |                | 14140        | RPP-3      | 12          | 4259                          | 4398   | +3                | 4553  | 4560   | 0                 | 4954   | 4868   | -2                | 5334     | 5414   | +1                | 5428  | 5599   | +3                | 5532     | 5577   | +1                | 5658   | 5610   | -1                | 5838     | 5673   | -3                | 5537     | 5584   | +1                | 5426        | 5379   | -1                | 5075     | 5044   | -1                | 4775     | 4664   | -2    |
|     |                | 14320        | RPP-3      | 61          | 11457                         | 12025  | +5                | 12159 | 12074  | -1                | 13455  | 12698  | -6                | 14825    | 14978  | +1                | 15693 | 15810  | +1                | 16760    | 15990  | -5                | 17950  | 16921  | -6                | 17256    | 16854  | -2                | 16233    | 15458  | -5                | 14921       | 14451  | -3                | 13664    | 12742  | -7                | 13139    | 11838  | -10   |
|     |                | 14612        | SICK       | S7          | 29314                         | 30835  | +5                | 30865 | 31974  | +4                | 33429  | 33235  | -1                | 35148    | 37473  | +7                | 36887 | 39527  | +7                | 38682    | 40824  | +6                | 41178  | 43028  | +4                | 40501    | 42601  | +5                | 37350    | 39146  | +5                | 35800       | 37750  | +5                | 33558    | 35340  | +5                | 32380    | 33774  | +4    |
|     |                | 14622        | SICK       | A2a         | 12820                         | 13758  | +7                | 13384 | 13994  | +5                | 14249  | 14684  | +3                | 15273    | 16341  | +7                | 15795 | 16690  | +6                | 16485    | 17253  | +5                | 17285  | 17634  | +2                | 17315    | 17332  | 0                 | 16725    | 17132  | +2                | 16424       | 17151  | +4                | 15334    | 16068  | +5                | 14789    | 15282  | +3    |
|     |                | 14623        | SICK       | S7          | 27898                         | 32918  | +18               | 31378 | 32547  | +4                | 32323  | 33873  | +5                | 34473    | 37437  | +9                | 35370 | 39382  | +11               | 37533    | 40391  | +8                | 39641  | 42165  | +6                | 40381    | 43159  | +7                | 38067    | 40357  | +6                | 37109       | 40381  | +9                | 34887    | 38516  | +10               | 33217    | 36281  | +9    |
|     |                | 14624        | SICK       | S8h         | 18661                         | 17126  | -8                | 20926 | 16609  | -21               | 20694  | 17734  | -14               | 20523    | 19330  | -6                | 20465 | 20052  | -2                | 21329    | 20453  | -4                | 22003  | 19598  | -11               | 21694    | 19231  | -11               | 19860    | 18805  | -5                | 20772       | 19400  | -7                | 21005    | 18137  | -14               | 19106    | 18209  | -5    |
|     |                | 14625        | SICK       | S8          | 27676                         | 31285  | +13               | 29400 | 32222  | +10               | 31668  | 33804  | +7                | 34288    | 38325  | +12               | 35593 | 40548  | +14               | 38075    | 42163  | +11               | 41687  | 45172  | +8                | 40862    | 45439  | +11               | 37421    | 41804  | +12               | 34677       | 41317  | +19               | 32601    | 39595  | +21               | 31178    | 37099  | +19   |
|     |                | 14631        | SICK       | 50c         | -                             | -      | -                 | -     | -      | -                 | -      | -      | 10783             | -        | -      | 11083             | -     | -      | 11106             | -        | -      | 11709             | -      | -      | -                 | -        | -      | -                 | -        | -      | -                 | -           | -      | -                 | -        | 11131  | -                 | -        | 10075  | -     |
|     |                | 14632        | SICK       | 92e         | -                             | -      | -                 | -     | -      | -                 | -      | -      | 10841             | -        | -      | 11615             | -     | -      | 12046             | -        | -      | 12291             | -      | -      | 11766             | -        | -      | 12118             | -        | -      | 11845             | -           | -      | 12242             | -        | -      | 11716             | -        | -      | 11160 |

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2009-2018

| Ruch ogółem |                |              |            |          |                                                       |       |       |       |        |        |        |        |        |        | R02_02_2018             |         |
|-------------|----------------|--------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|
| Lp.         | Oddział GDDKiA | Numer stacji | Typ stacji | Nr drogi | Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę) |       |       |       |        |        |        |        |        |        | Wzrost/spadek ruchu (%) |         |
|             |                |              |            |          | 2009                                                  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2018/16                 | 2018/17 |
| 1.          | WARSZAWA       | 14010        | GR         | 9        | 8706                                                  | 7288  | 8853  | 8606  | 9040   | 9177   | 9192   | 9452   | 9207   | 9162*  | -3*                     | 0*      |
|             |                | 14012        | GR         | 2        | 10881                                                 | 11685 | 11542 | 11503 | 12428  | 12861  | 13104  | 13827  | 14332  | 14732  | 7                       | 3       |
|             |                | 14016        | GR         | 10       | 10320                                                 | 11654 | 12664 | 12590 | 11296* | 9730*  | 9233*  | 9524   | 9663   | 9557   | 0                       | -1      |
|             |                | 14021        | RPP-6      | S8f      | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | 183308 | -                       | -       |
|             |                | 14023        | GR         | 7        | 38791                                                 | 38613 | 39041 | 36947 | 36027  | 35586* | 37115  | 39182  | 40048  | 41793  | 7                       | 4       |
|             |                | 14031        | GR         | 17       | 16387                                                 | 16079 | 16253 | 15796 | 15845  | 15739  | 16124  | 16969  | 16455* | 15159* | -11*                    | -8*     |
|             |                | 14050        | GR         | 92       | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | 12114  | 12310  | -                       | 2       |
|             |                | 14053        | GR         | 50       | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | 14603  | 14949  | -                       | 2       |
|             |                | 14809        | RPP-5      | 7        | 38209                                                 | 38773 | 40329 | 39122 | 39364  | 41318  | -      | 48681* | 52690* | 55211  | 13*                     | 5*      |
|             |                | 14140        | RPP-3      | 12       | 6821                                                  | 6896  | 6922  | 6760  | 4795   | 4922   | 5015   | 5218   | 5197   | 5197   | 0                       | 0       |
|             |                | 14320        | RPP-3      | 61       | 12140                                                 | 12135 | 12184 | 12713 | 12643  | 12925  | 13580  | 14545  | 14792  | 14319* | -2*                     | -3*     |
|             |                | 14612        | SICK       | S7       | -                                                     | -     | -     | 33059 | 32053  | 30877* | 32676  | 34967  | 35424  | 37125  | 6                       | 5       |
|             |                | 14622        | SICK       | A2a      | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | 13003* | 14548* | 15489  | 16109  | 11*                     | 4       |
|             |                | 14623        | SICK       | S7       | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | 31232* | 33272  | 35189  | 38117  | 15                      | 8       |
|             |                | 14624        | SICK       | S8h      | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | 23686* | 25953* | 20586* | 18723* | -28*                    | -9*     |
|             |                | 14625        | SICK       | S8       | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | 31113* | 34077* | 34593  | 39064* | 15*                     | 13*     |
|             |                | 14631        | SICK       | 50c      | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -                       | -       |
|             |                | 14632        | SICK       | 92e      | -                                                     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -                       | -       |

STACJA NR 14031

Miejscowość:

Odcinek:

Typ stacji:

Anielinek  
Warszawa(Zakręt)-Kołbiel  
GR

Rok:

Numer drogi:

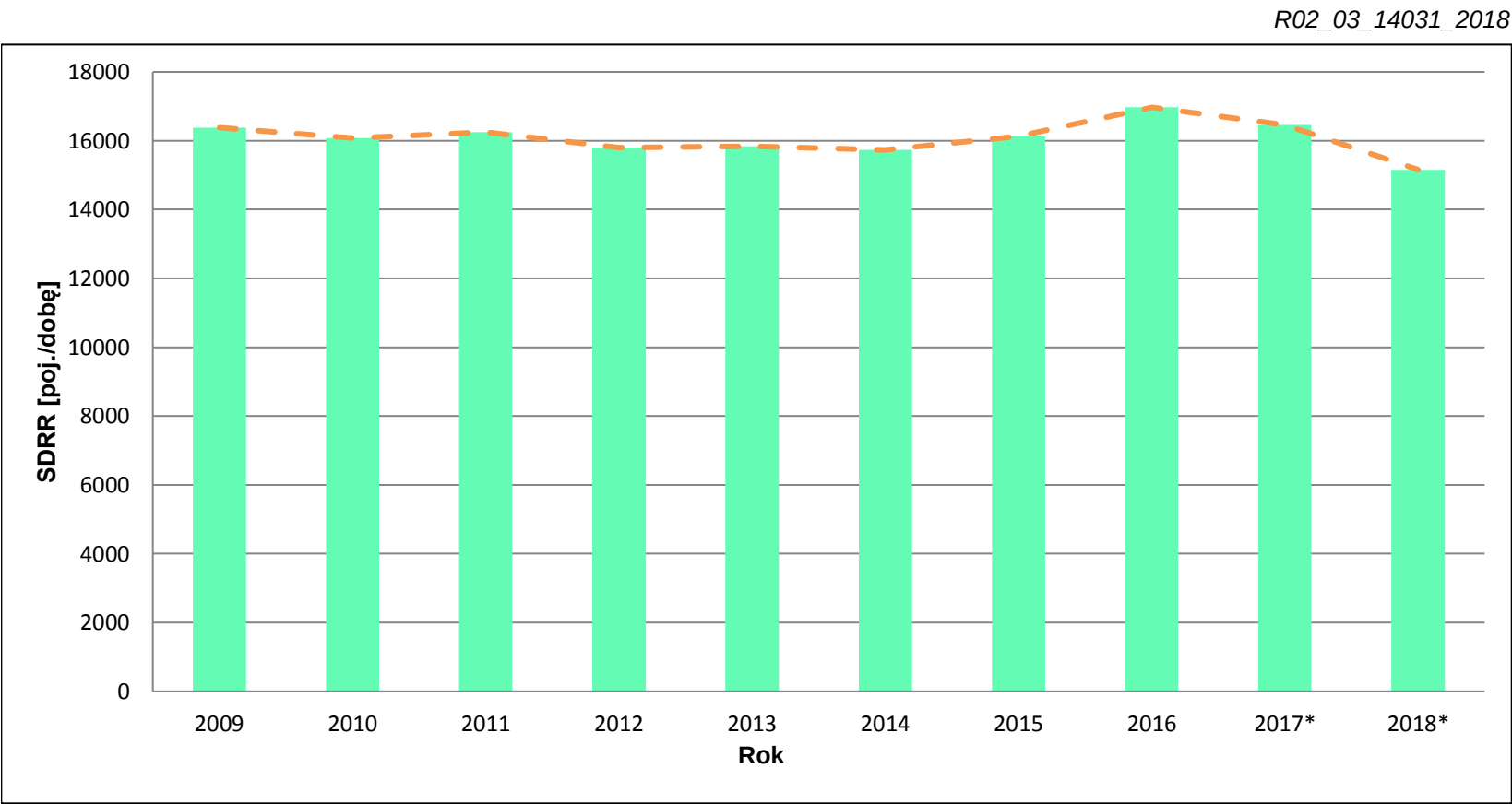
Oddział:

2018  
17  
WARSZAWA

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 14031

R02\_02\_14031\_2018

| Średni dobowy ruch roczny (SDRR)<br>w latach (poj./dobę) |       |       |       |       |       |       |       |        |        | Wzrost/spadek<br>ruchu [%] |         |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------------------|---------|
| 2009                                                     | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017   | 2018   | 2018/16                    | 2018/17 |
| 16387                                                    | 16079 | 16253 | 15796 | 15845 | 15739 | 16124 | 16969 | 16455* | 15159* | -11*                       | -8*     |



\* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 14031

**Miejscowość:** Anielinek  
**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Kolbiel  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 17  
**Oddział:** WARSZAWA

Ruch ogółem

R03 01 14031 2018

| Dni tygodnia:          |   | Styczeń | Luty  | Marzec | Kwiecień | Maj   | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Pazdziernik | Listopad | Grudzień | Cał rok |
|------------------------|---|---------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|---------|
| 1. Poniedziałki        | a | 15263   | 15161 | 15442  | 16095    | 16250 | 16043    | 15160  | 15340    | 15029    | 14666       | 13870    | 12456    | 15064   |
|                        | b | 1,018   | 1,007 | 1,015  | 0,994    | 0,962 | 1,006    | 0,990  | 1,012    | 0,988    | 0,987       | 0,985    | 0,958    | 0,994   |
|                        | c | 1,013   | 1,006 | 1,025  | 1,068    | 1,079 | 1,065    | 1,006  | 1,018    | 0,998    | 0,974       | 0,921    | 0,827    | 1,000   |
| 2. Wtorki              | a | 14794   | 14713 | 14864  | 15828    | 15931 | 15218    | 14380  | 14720    | 14708    | 14338       | 13842    | 13253    | 14715   |
|                        | b | 0,987   | 0,977 | 0,977  | 0,978    | 0,943 | 0,955    | 0,939  | 0,972    | 0,967    | 0,965       | 0,983    | 1,019    | 0,971   |
|                        | c | 1,005   | 1,000 | 1,010  | 1,076    | 1,083 | 1,034    | 0,977  | 1,000    | 1,000    | 0,974       | 0,941    | 0,901    | 1,000   |
| 3. Środy               | a | 15002   | 14739 | 15185  | 15325    | 16456 | 15256    | 14662  | 14716    | 14918    | 14876       | 13676    | 13473    | 14857   |
|                        | b | 1,000   | 0,979 | 0,998  | 0,947    | 0,974 | 0,957    | 0,957  | 0,971    | 0,981    | 1,001       | 0,971    | 1,036    | 0,980   |
|                        | c | 1,010   | 0,992 | 1,022  | 1,032    | 1,108 | 1,027    | 0,987  | 0,991    | 1,004    | 1,001       | 0,921    | 0,907    | 1,000   |
| 4. Czwartki            | a | 15112   | 15136 | 15286  | 15639    | 16687 | 14496    | 15159  | 15061    | 15273    | 14668       | 14176    | 13044    | 14978   |
|                        | b | 1,008   | 1,006 | 1,004  | 0,966    | 0,988 | 0,909    | 0,990  | 0,994    | 1,004    | 0,987       | 1,006    | 1,003    | 0,988   |
|                        | c | 1,009   | 1,011 | 1,021  | 1,044    | 1,114 | 0,968    | 1,012  | 1,006    | 1,020    | 0,979       | 0,946    | 0,871    | 1,000   |
| 5. Piątki              | a | 15920   | 16102 | 15655  | 16417    | 17229 | 16137    | 15471  | 15890    | 16348    | 15962       | 15290    | 14333    | 15896   |
|                        | b | 1,062   | 1,070 | 1,029  | 1,014    | 1,020 | 1,012    | 1,010  | 1,049    | 1,075    | 1,074       | 1,086    | 1,102    | 1,049   |
|                        | c | 1,002   | 1,013 | 0,985  | 1,033    | 1,084 | 1,015    | 0,973  | 1,000    | 1,028    | 1,004       | 0,962    | 0,902    | 1,000   |
| 6. Soboty              | a | 15206   | 14803 | 15116  | 17491    | 18427 | 17370    | 15957  | 14930    | 15170    | 15408       | 14277    | 12953    | 15592   |
|                        | b | 1,014   | 0,983 | 0,993  | 1,080    | 1,091 | 1,090    | 1,042  | 0,985    | 0,998    | 1,037       | 1,014    | 0,996    | 1,029   |
|                        | c | 0,975   | 0,949 | 0,969  | 1,122    | 1,182 | 1,114    | 1,023  | 0,958    | 0,973    | 0,988       | 0,916    | 0,831    | 1,000   |
| 7. Niedziele           | a | 14573   | 14711 | 14989  | 17148    | 18407 | 17064    | 16405  | 15747    | 15003    | 14129       | 13088    | 11240    | 15208   |
|                        | b | 0,972   | 0,977 | 0,985  | 1,059    | 1,089 | 1,070    | 1,071  | 1,039    | 0,987    | 0,951       | 0,929    | 0,864    | 1,003   |
|                        | c | 0,958   | 0,967 | 0,986  | 1,128    | 1,210 | 1,122    | 1,079  | 1,035    | 0,987    | 0,929       | 0,861    | 0,739    | 1,000   |
| 8. Dni robocze         | a | 15218   | 15170 | 15286  | 15861    | 16511 | 15430    | 14966  | 15145    | 15255    | 14902       | 14171    | 13312    | 15102   |
|                        | b | 1,015   | 1,008 | 1,004  | 0,980    | 0,977 | 0,968    | 0,977  | 1,000    | 1,003    | 1,003       | 1,006    | 1,024    | 0,996   |
|                        | c | 1,008   | 1,005 | 1,012  | 1,050    | 1,093 | 1,022    | 0,991  | 1,003    | 1,010    | 0,987       | 0,938    | 0,881    | 1,000   |
| 9. Święta              | a | 11884   | -     | -      | 15274    | 16461 | -        | -      | 14010    | -        | -           | 13846    | 12154    | 13938   |
|                        | b | 0,792   | -     | -      | 0,944    | 0,974 | -        | -      | 0,925    | -        | -           | 0,983    | 0,935    | 0,919   |
|                        | c | 0,853   | -     | -      | 1,096    | 1,181 | -        | -      | 1,005    | -        | -           | 0,993    | 0,872    | 1,000   |
| 10. Niedziele i święta | a | 13676   | 14711 | 14989  | 16523    | 17295 | 17064    | 16405  | 15399    | 15003    | 14129       | 13467    | 11501    | 15013   |
|                        | b | 0,912   | 0,977 | 0,985  | 1,021    | 1,024 | 1,070    | 1,071  | 1,016    | 0,987    | 0,951       | 0,956    | 0,885    | 0,990   |
|                        | c | 0,911   | 0,980 | 0,998  | 1,101    | 1,152 | 1,137    | 1,093  | 1,026    | 0,999    | 0,941       | 0,897    | 0,766    | 1,000   |
| 11. Wszystkie dni      | a | 14996   | 15052 | 15219  | 16188    | 16896 | 15941    | 15313  | 15151    | 15207    | 14864       | 14085    | 13002    | 15159   |
|                        | 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 | 0,989   | 0,993 | 1,004  | 1,068    | 1,115 | 1,052    | 1,010  | 0,999    | 1,003    | 0,981       | 0,929    | 0,858    | 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: -

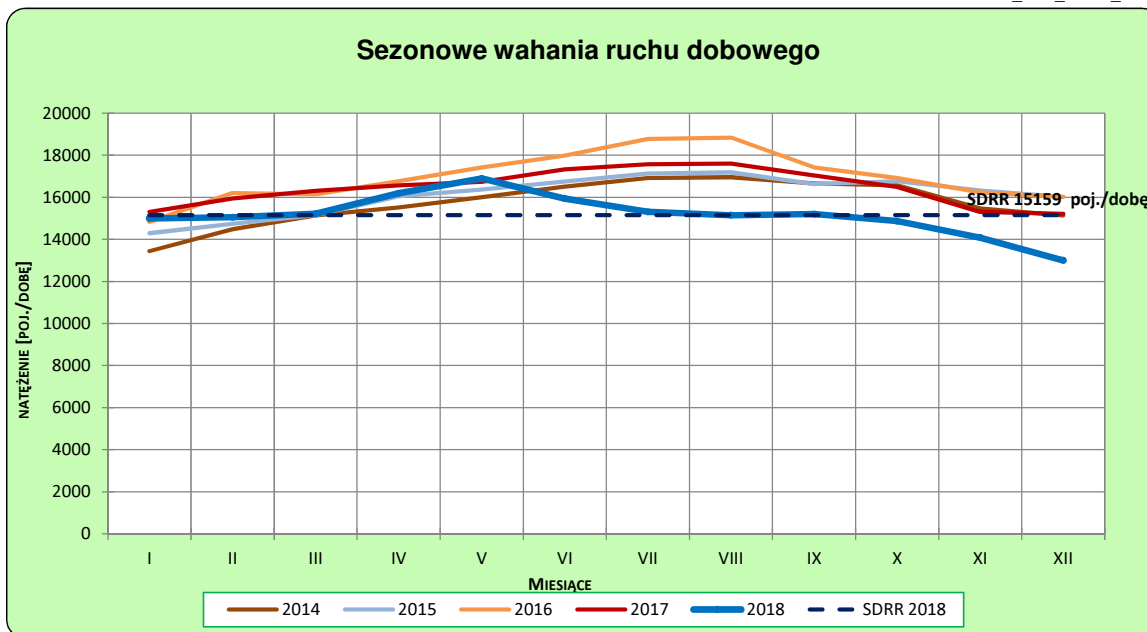
**STACJA NR 14031**

**Miejscowość:** Anielinek  
**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Kołbiel  
**Typ stacji:** GR

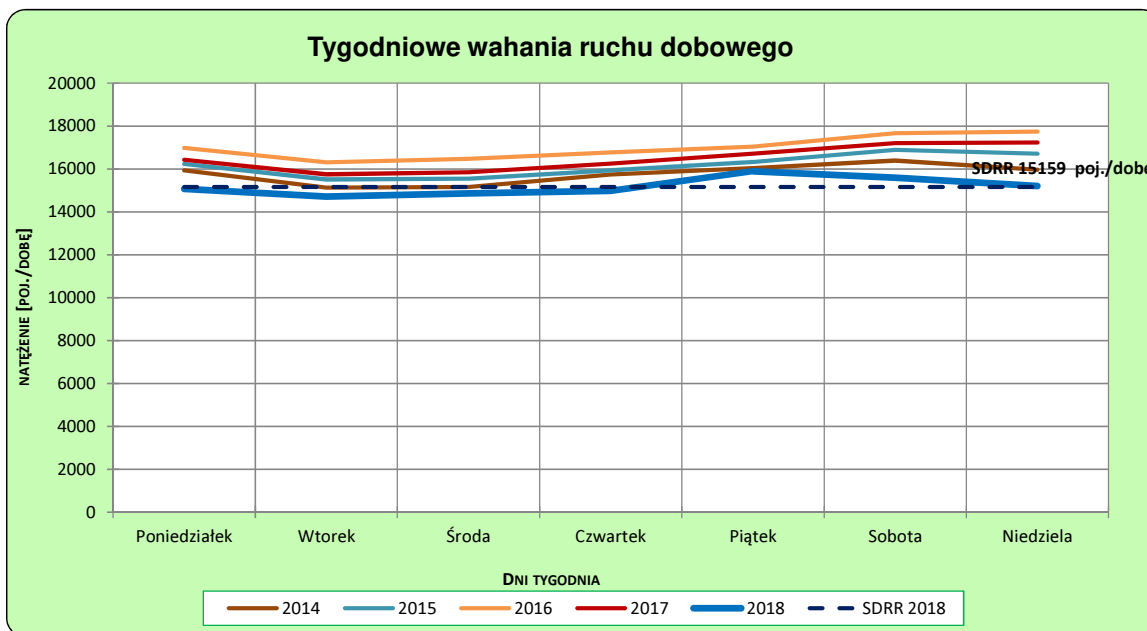
**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 17  
**Oddział:** WARSZAWA

**Ruch ogółem**

R03\_02-1\_14031\_2018



R03\_02-2\_14031\_2018



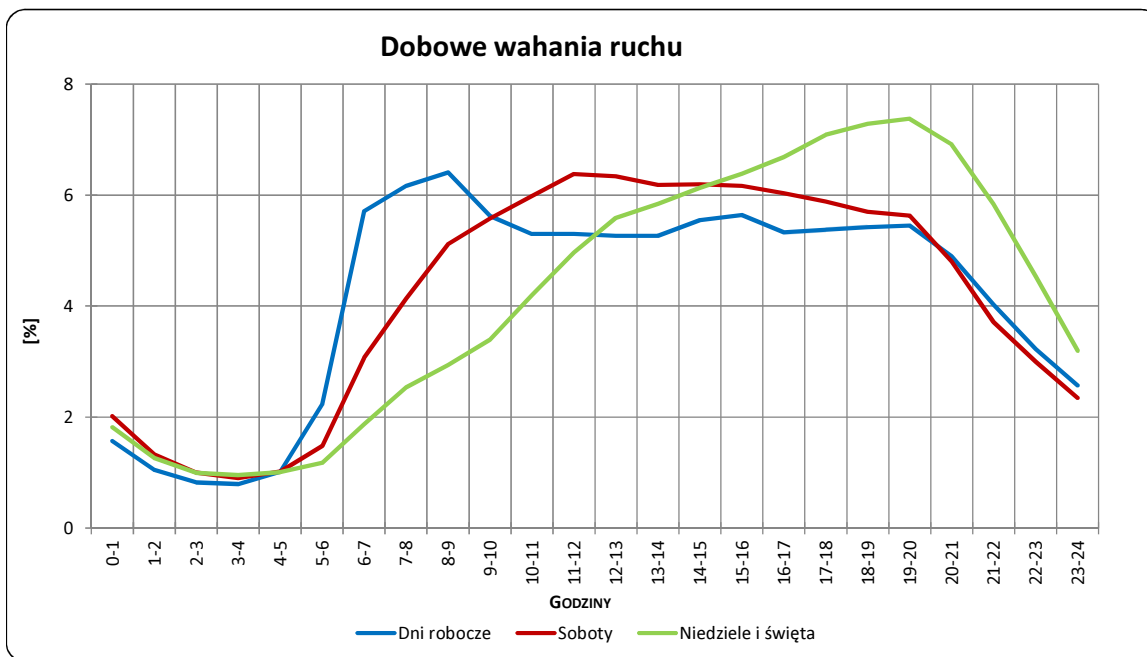
Uwagi: –

**STACJA NR 14031**

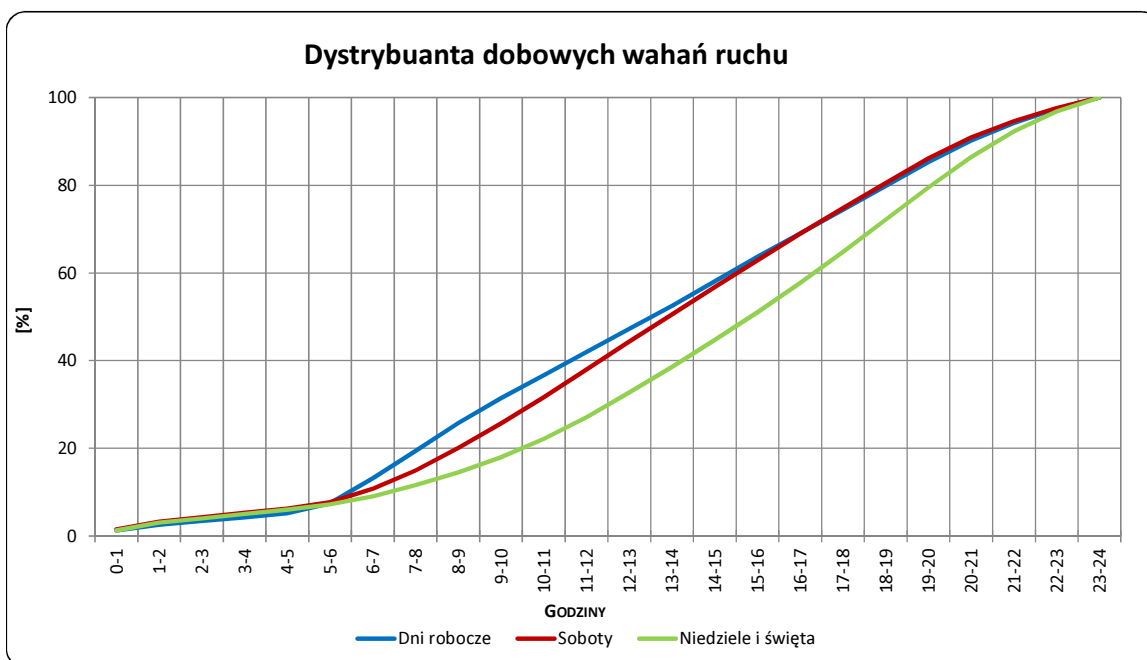
**Miejscowość:** Anielinek  
**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Kołbiel  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 17  
**Oddział:** WARSZAWA

R03\_03-1\_14031\_2018



R03\_03-2\_14031\_2018



Uwagi: –

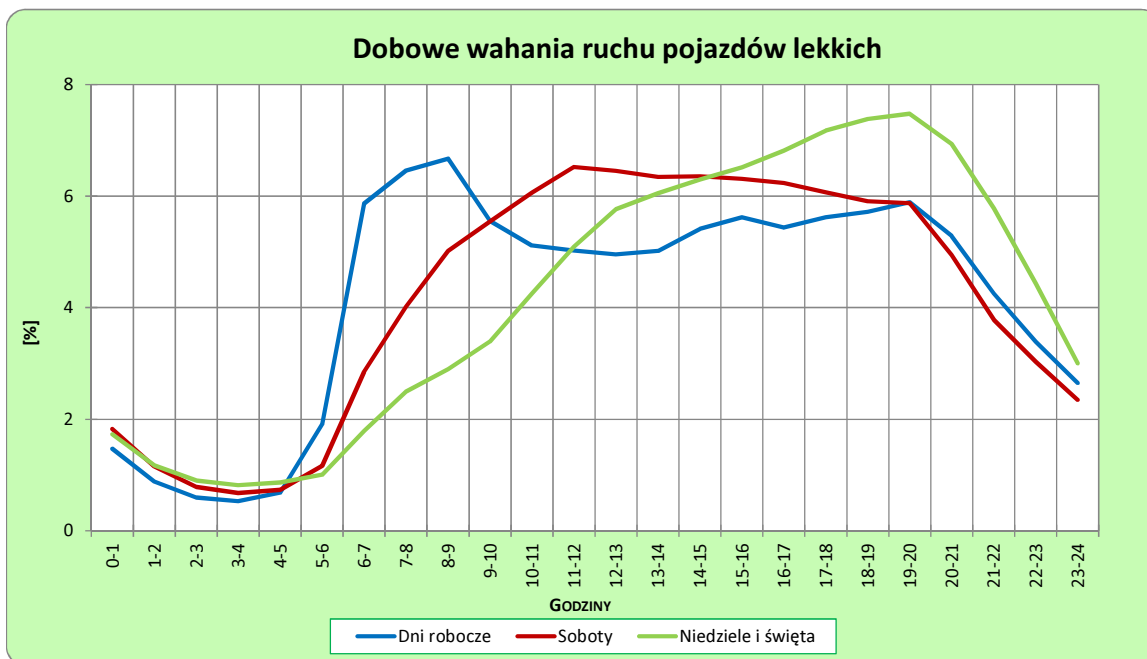


**STACJA NR 14031**

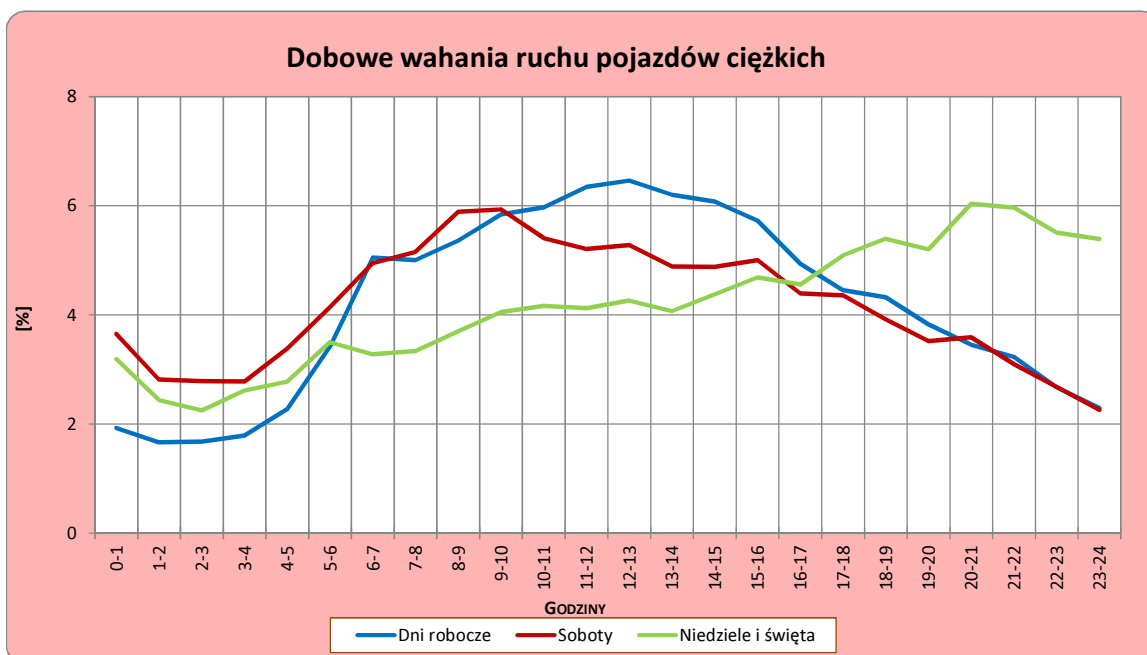
**Miejscowość:** Anielinek  
**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Kołbiel  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 17  
**Oddział:** WARSZAWA

R03\_04-1\_14031\_2018



R03\_04-2\_14031\_2018



Uwagi: –

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

### STACJA NR 14031

**Miejscowość:** Anielinek  
**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Kołbiel  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer drogi:** 17  
**Oddział:** WARSZAWA

R03\_05\_14031\_2018

| Godziny | Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%] |                 |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
|         | Pojazdy lekkie                                              | Pojazdy ciężkie |
| 0 - 1   | 0,9                                                         | 1,9             |
| 1 - 2   | 0,7                                                         | 1,9             |
| 2 - 3   | 0,6                                                         | 1,9             |
| 3 - 4   | 0,7                                                         | 2,9             |
| 4 - 5   | 1,6                                                         | 4,0             |
| 5 - 6   | 5,5                                                         | 4,2             |
| 6 - 7   | 6,6                                                         | 4,0             |
| 7 - 8   | 7,2                                                         | 5,0             |
| 8 - 9   | 6,3                                                         | 5,7             |
| 9 - 10  | 5,5                                                         | 5,5             |
| 10 - 11 | 5,0                                                         | 6,4             |
| 11 - 12 | 5,5                                                         | 6,3             |
| 12 - 13 | 5,1                                                         | 6,8             |
| 13 - 14 | 5,6                                                         | 6,5             |
| 14 - 15 | 5,6                                                         | 5,9             |
| 15 - 16 | 5,1                                                         | 4,7             |
| 16 - 17 | 5,7                                                         | 4,8             |
| 17 - 18 | 5,5                                                         | 3,8             |
| 18 - 19 | 5,9                                                         | 3,7             |
| 19 - 20 | 5,4                                                         | 3,4             |
| 20 - 21 | 3,8                                                         | 3,0             |
| 21 - 22 | 2,9                                                         | 3,1             |
| 22 - 23 | 2,2                                                         | 2,6             |
| 23 - 24 | 1,2                                                         | 2,0             |

Źródło danych: Pomiary ręczne

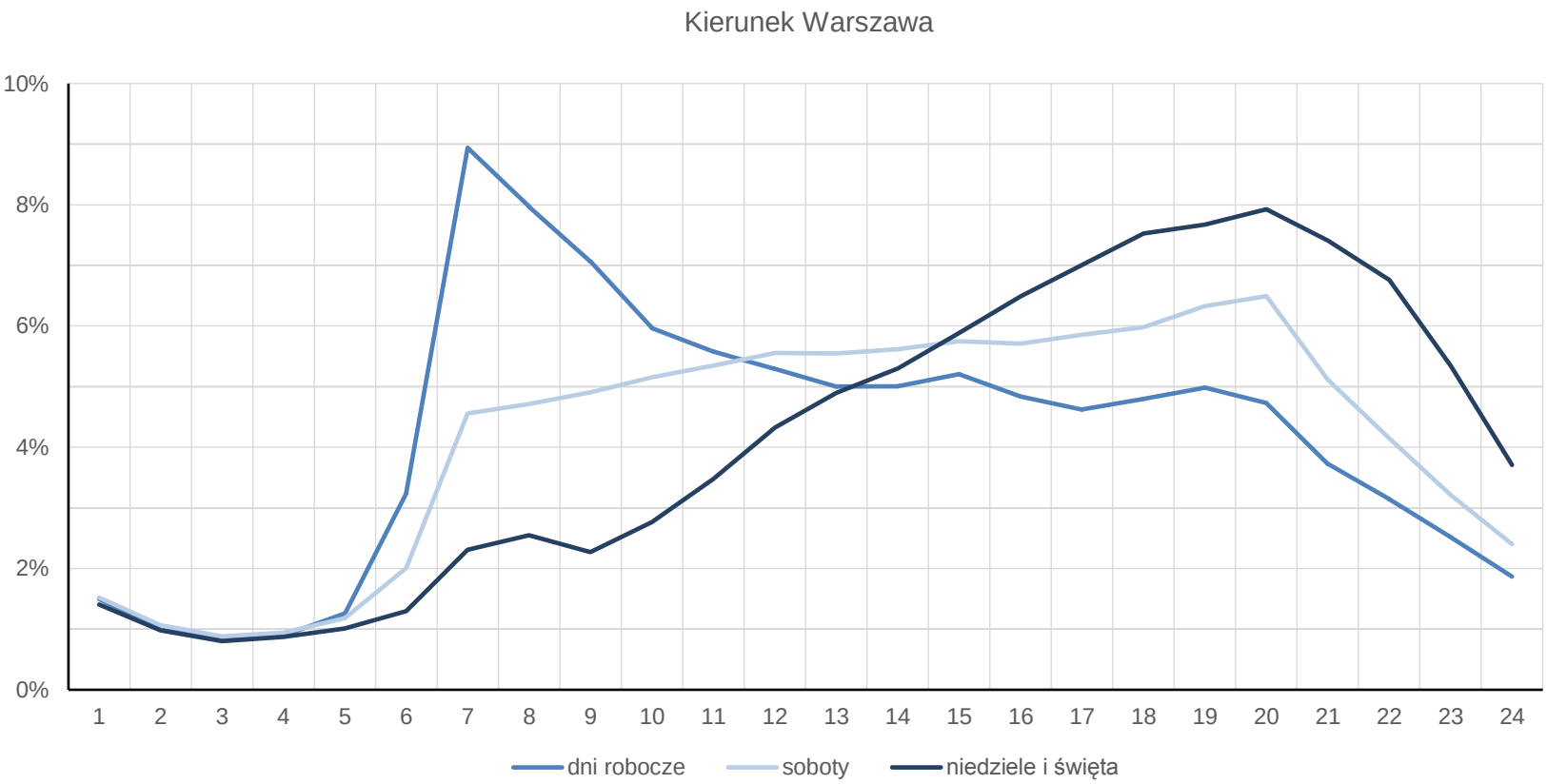
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 14031

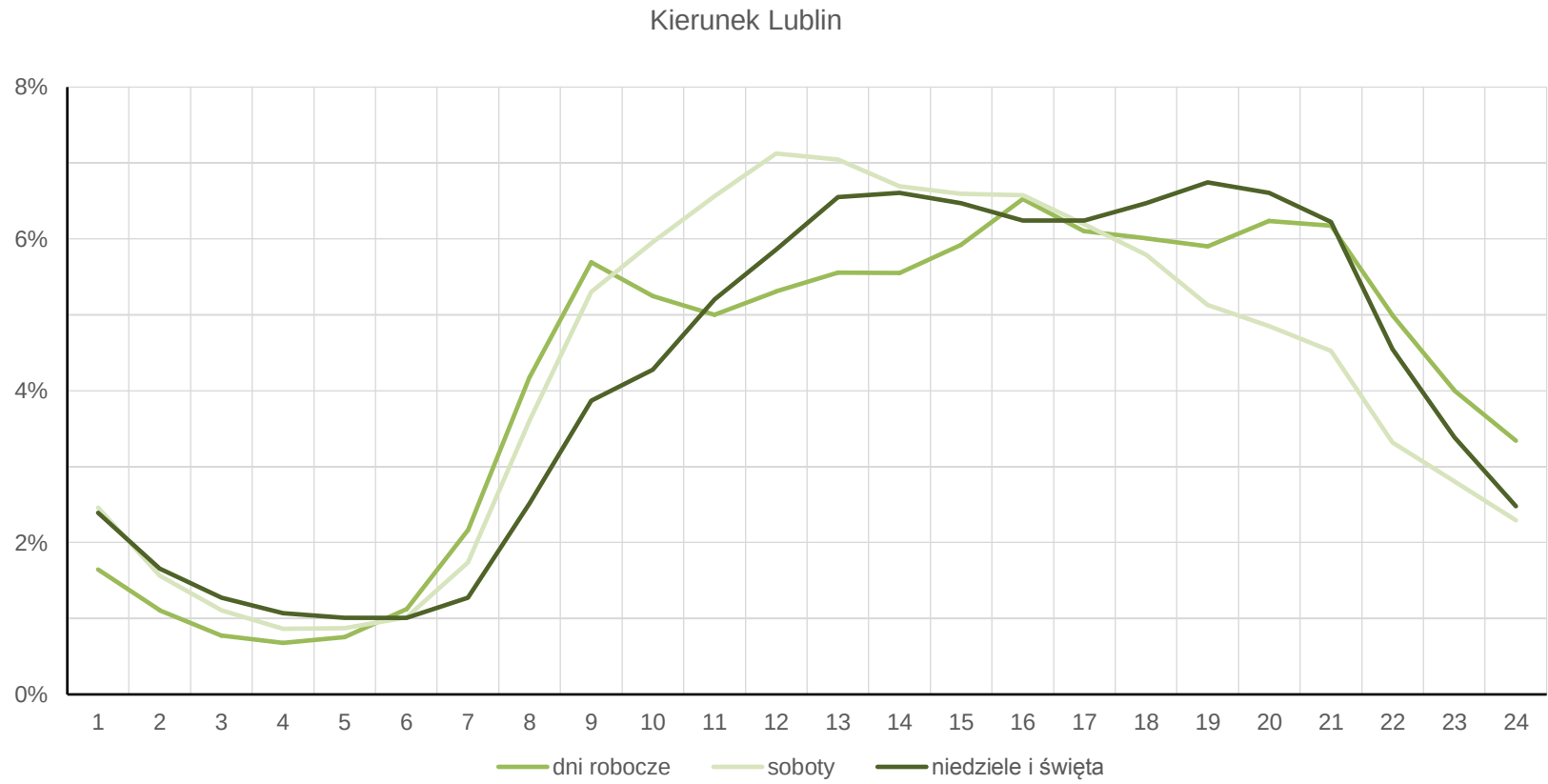
|              |                          |              |          |
|--------------|--------------------------|--------------|----------|
| Miejscowość: | Anielinek                | Rok:         | 2018     |
| Odcinek:     | Warszawa(Zakręt)-Kołbiel | Numer drogi: | 17       |
| Typ stacji:  | GR                       | Oddział:     | WARSZAWA |

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03\_12-1\_14031\_2018



R03\_12-2\_14031\_2018

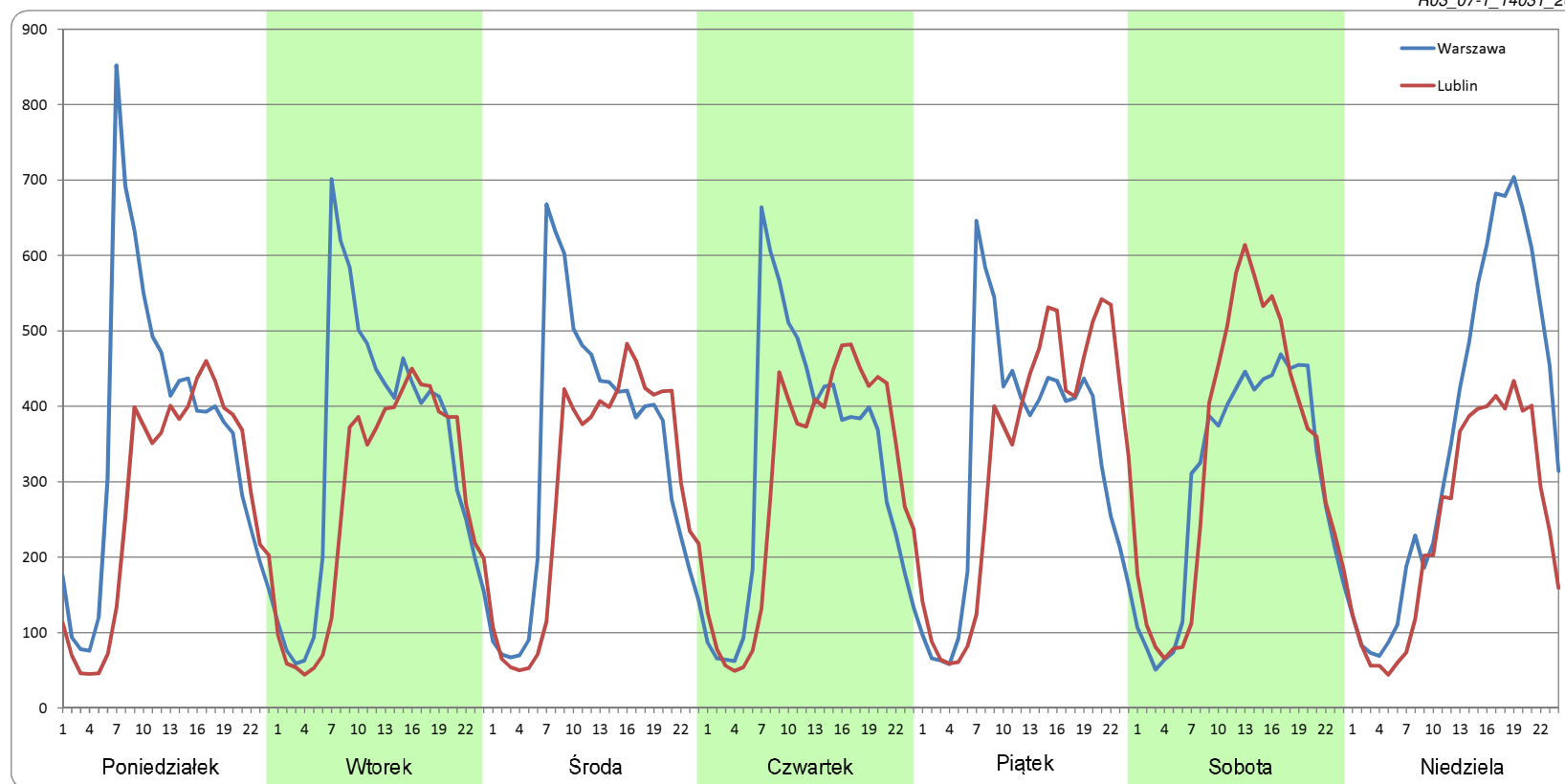


**Ruch w poszczególne dni tygodnia**

**STACJA NR 14031**

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Styczeń  |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 8623         | 6640   | 8197        | 6597   | 8041     | 6960            | 7838     | 7274   | 7902               | 8018   | 7269     | 7938            | 8723      | 5850   |
| Razem               | 15263        |        | 14794       |        | 15002    |                 | 15112    |        | 15920              |        | 15206    |                 | 14573     |        |
| Podział procentowy  | 56,50%       | 43,50% | 55,41%      | 44,59% | 53,60%   | 46,40%          | 51,86%   | 48,14% | 49,63%             | 50,37% | 47,80%   | 52,20%          | 59,86%    | 40,14% |

R03\_07-1\_14031\_2018

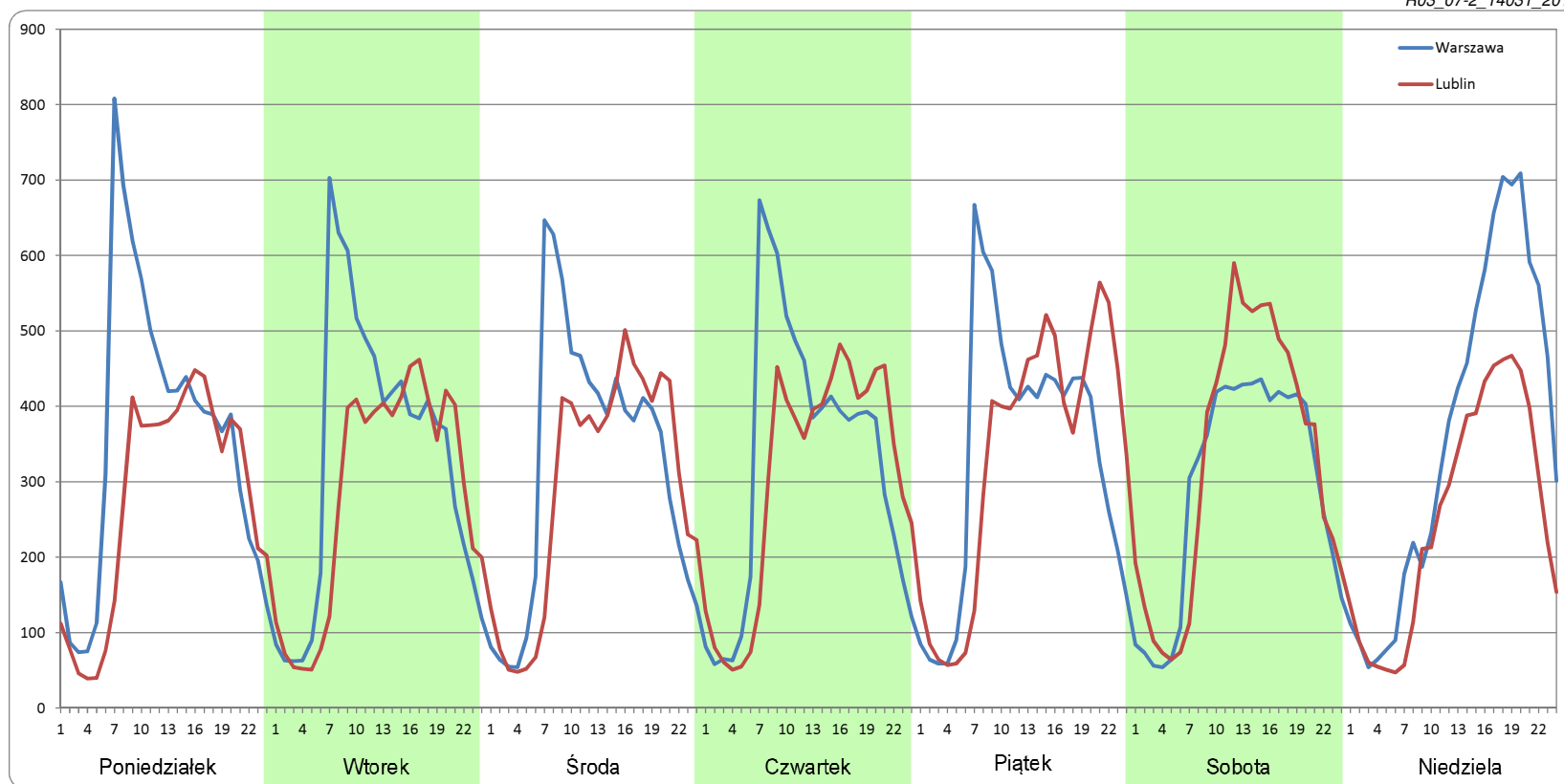


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Luty     |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 8544         | 6617   | 7910        | 6803   | 7724     | 7015            | 7855     | 7281   | 8068               | 8034   | 6996     | 7807            | 8658      | 6053   |
| Razem               | 15161        |        | 14713       |        | 14739    |                 | 15136    |        | 16102              |        | 14803    |                 | 14711     |        |
| Podział procentowy  | 56,35%       | 43,65% | 53,76%      | 46,24% | 52,41%   | 47,59%          | 51,90%   | 48,10% | 50,11%             | 49,89% | 47,26%   | 52,74%          | 58,86%    | 41,14% |

R03\_07-2\_14031\_2018

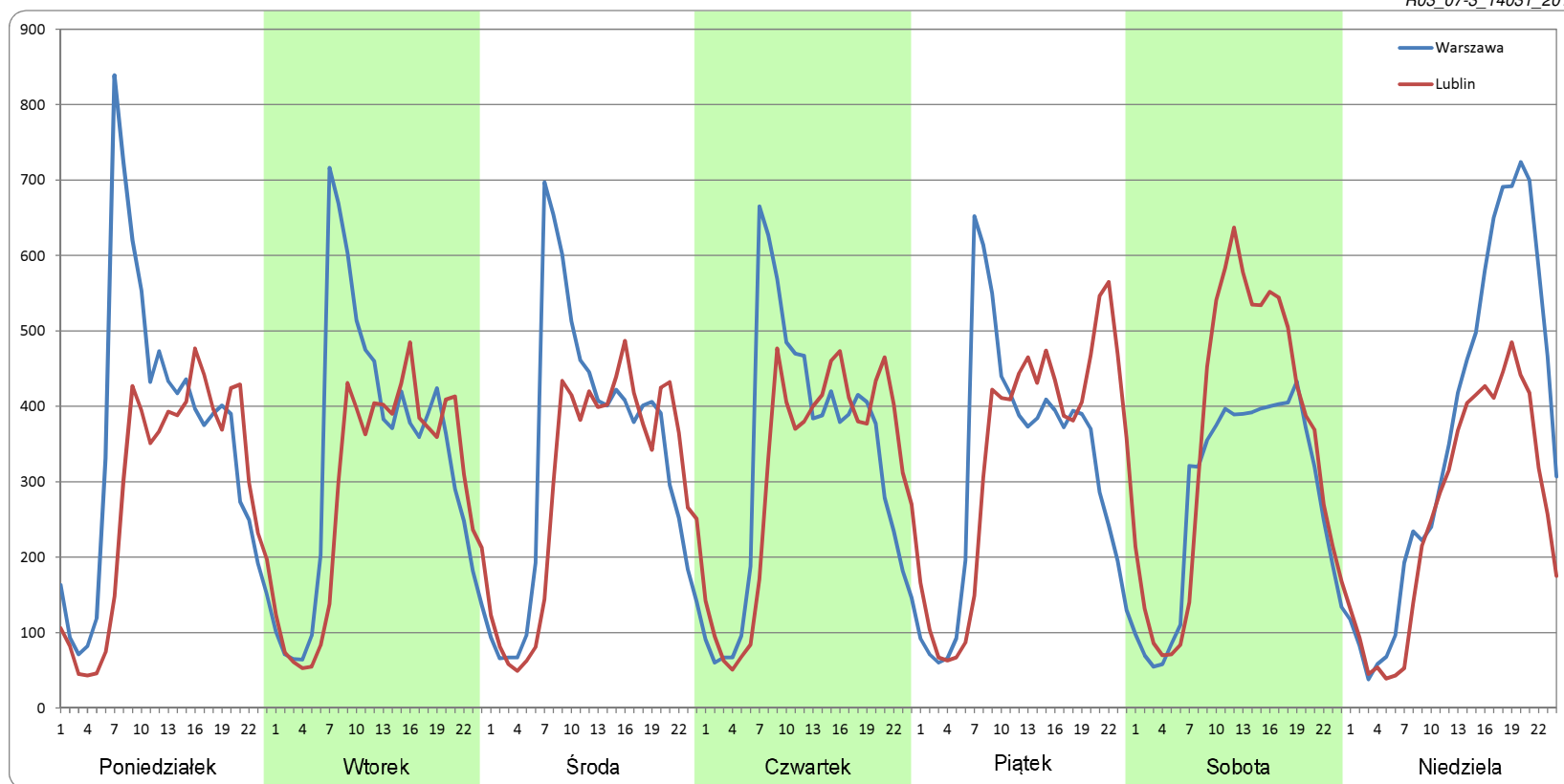


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Marzec   |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 8605         | 6836   | 7980        | 6884   | 8040     | 7145            | 7848     | 7438   | 7579               | 8076   | 6718     | 8398            | 8762      | 6227   |
| Razem               | 15442        |        | 14864       |        | 15185    |                 | 15286    |        | 15655              |        | 15116    |                 | 14989     |        |
| Podział procentowy  | 55,73%       | 44,27% | 53,69%      | 46,31% | 52,95%   | 47,05%          | 51,34%   | 48,66% | 48,41%             | 51,59% | 44,44%   | 55,56%          | 58,46%    | 41,54% |

R03\_07-3\_14031\_2018

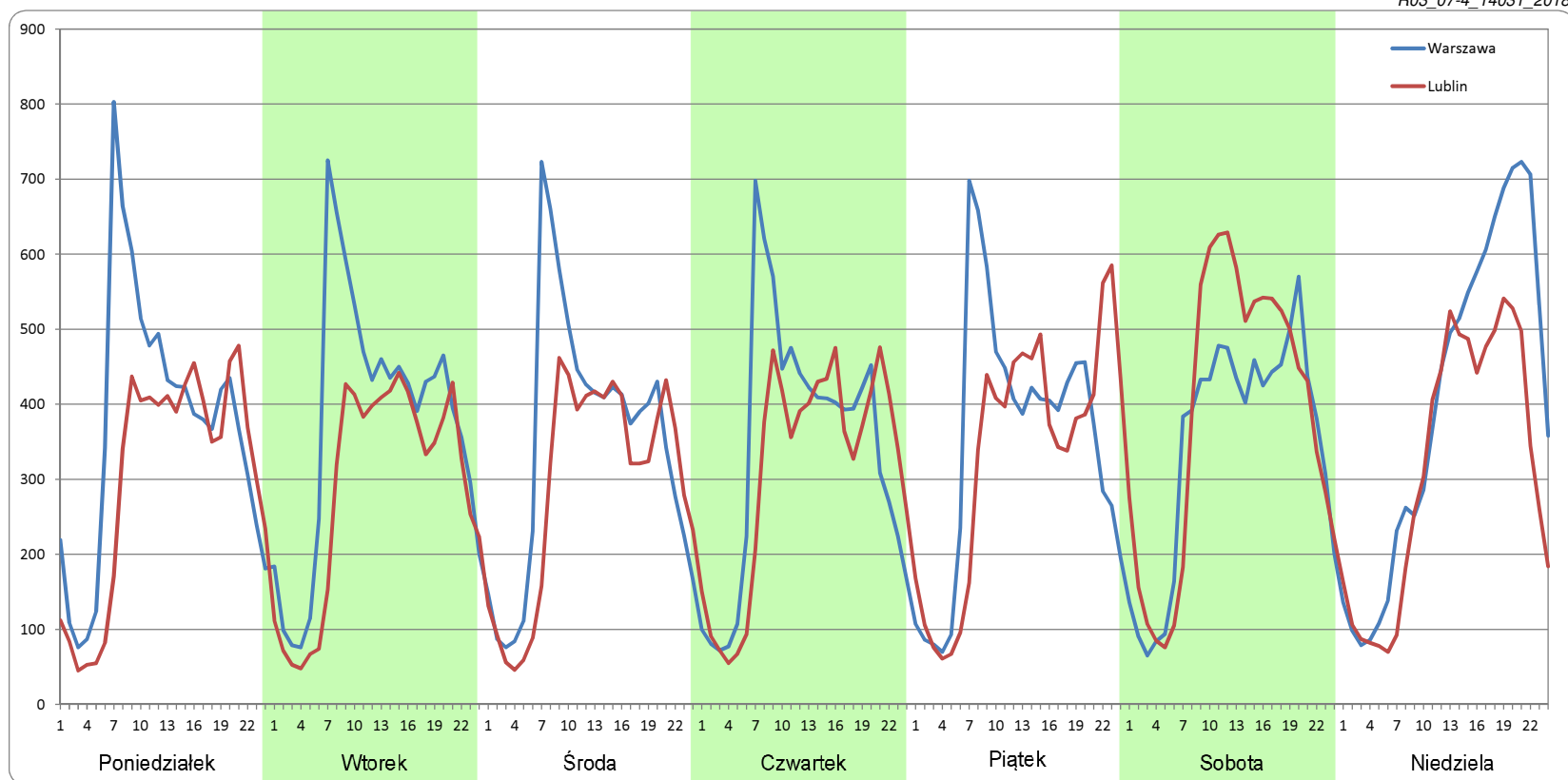


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Kwiecień |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 8875         | 7220   | 8948        | 6880   | 8341     | 6984            | 8184     | 7455   | 8405               | 8012   | 8237     | 9254            | 9604      | 7545   |
| Razem               | 16095        |        | 15828       |        | 15325    |                 | 15639    |        | 16417              |        | 17491    |                 | 17148     |        |
| Podział procentowy  | 55,14%       | 44,86% | 56,53%      | 43,47% | 54,43%   | 45,57%          | 52,33%   | 47,67% | 51,20%             | 48,80% | 47,09%   | 52,91%          | 56,00%    | 44,00% |

R03\_07-4\_14031\_2018

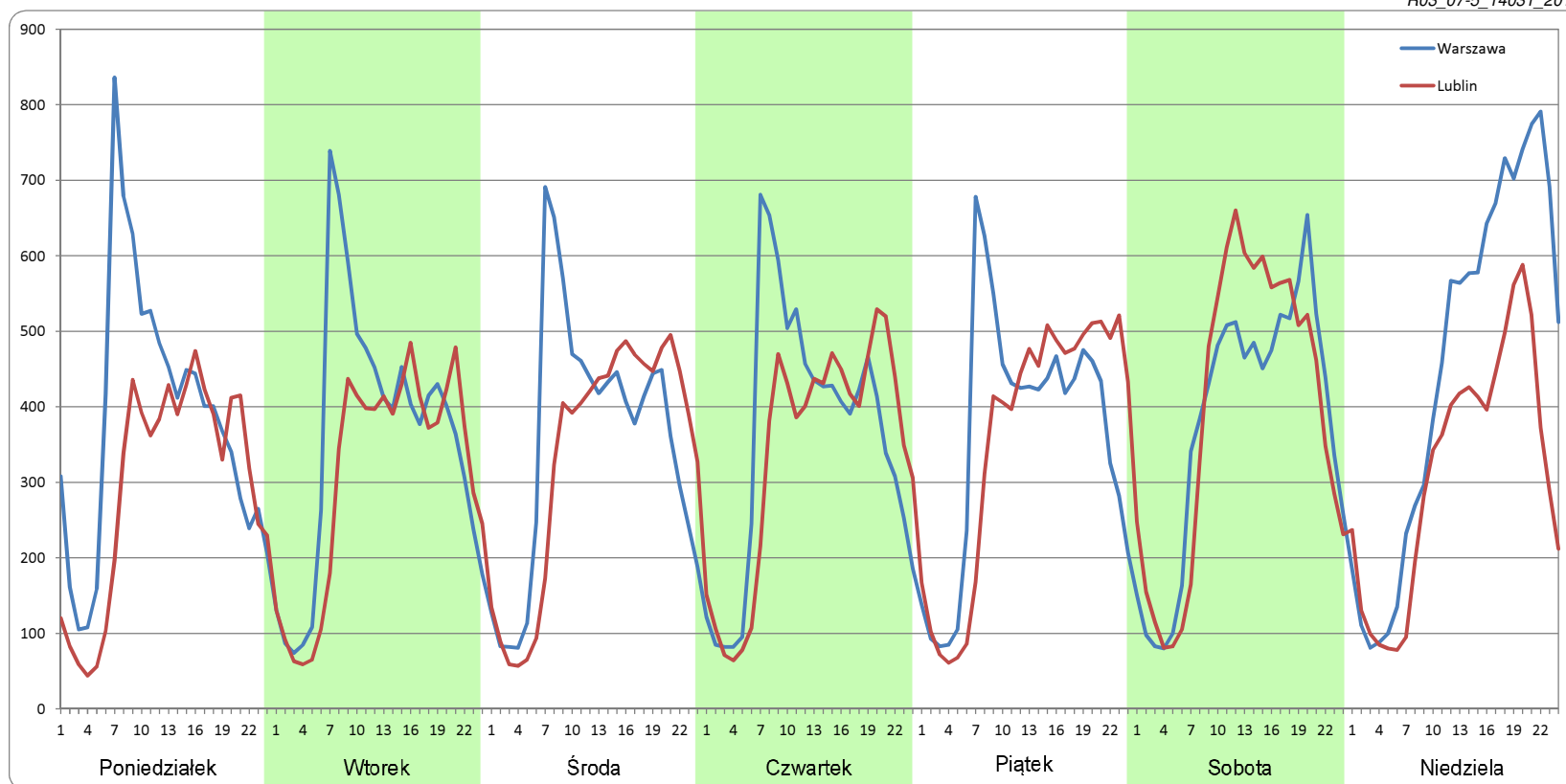


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Maj      |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 9194         | 7057   | 8558        | 7374   | 8490     | 7966            | 8606     | 8081   | 8697               | 8532   | 9021     | 9406            | 10878     | 7529   |
| Razem               | 16250        |        | 15931       |        | 16456    |                 | 16687    |        | 17229              |        | 18427    |                 | 18407     |        |
| Podział procentowy  | 56,58%       | 43,42% | 53,72%      | 46,28% | 51,59%   | 48,41%          | 51,57%   | 48,43% | 50,48%             | 49,52% | 48,95%   | 51,05%          | 59,10%    | 40,90% |

R03\_07-5\_14031\_2018



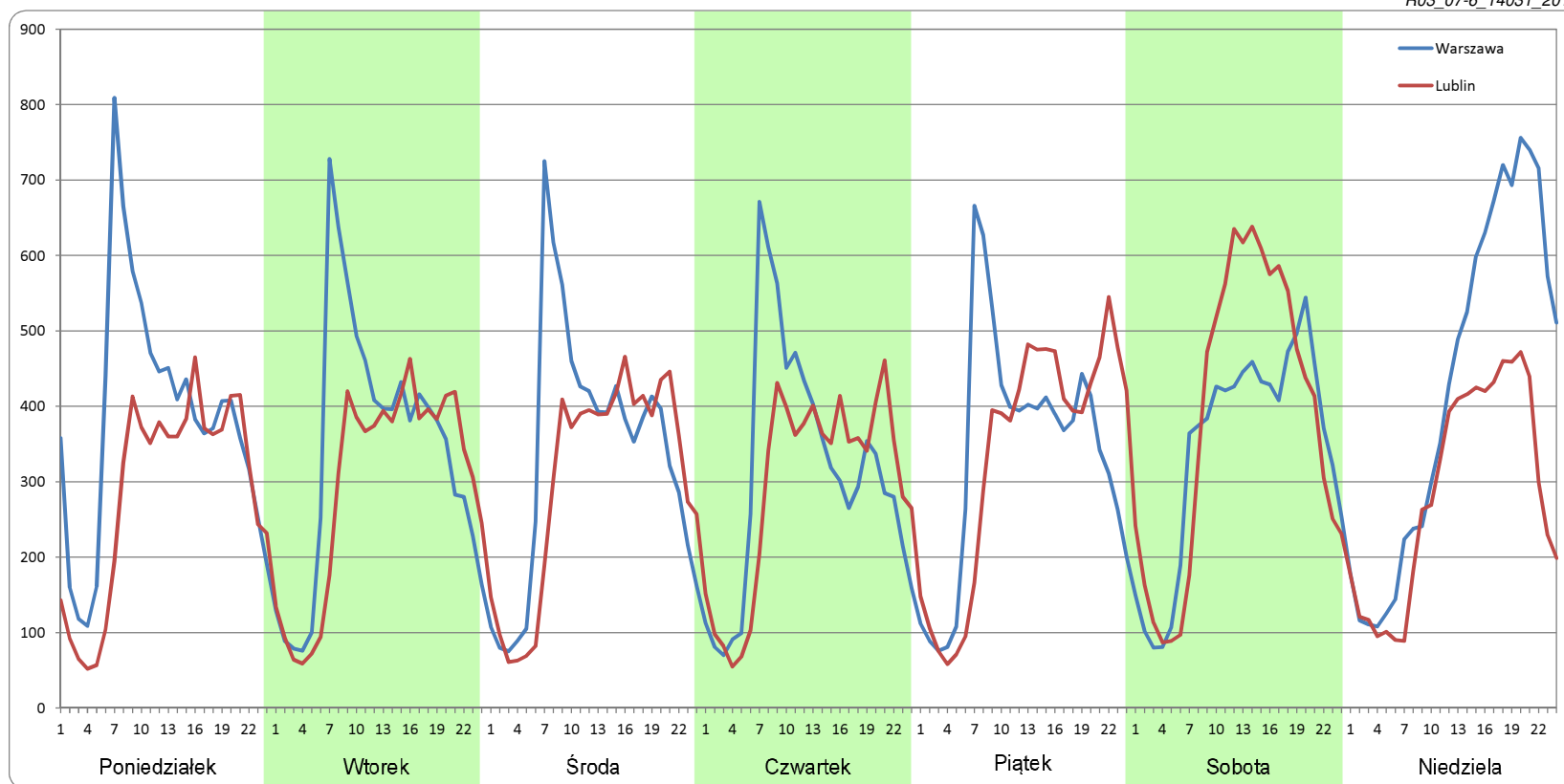


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Czerwiec |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 9199         | 6844   | 8127        | 7090   | 8039     | 7216            | 7479     | 7018   | 8099               | 8038   | 8197     | 9174            | 10182     | 6883   |
| Razem               | 16043        |        | 15218       |        | 15256    |                 | 14496    |        | 16137              |        | 17370    |                 | 17064     |        |
| Podział procentowy  | 57,34%       | 42,66% | 53,41%      | 46,59% | 52,70%   | 47,30%          | 51,59%   | 48,41% | 50,19%             | 49,81% | 47,19%   | 52,81%          | 59,67%    | 40,33% |

R03\_07-6\_14031\_2018

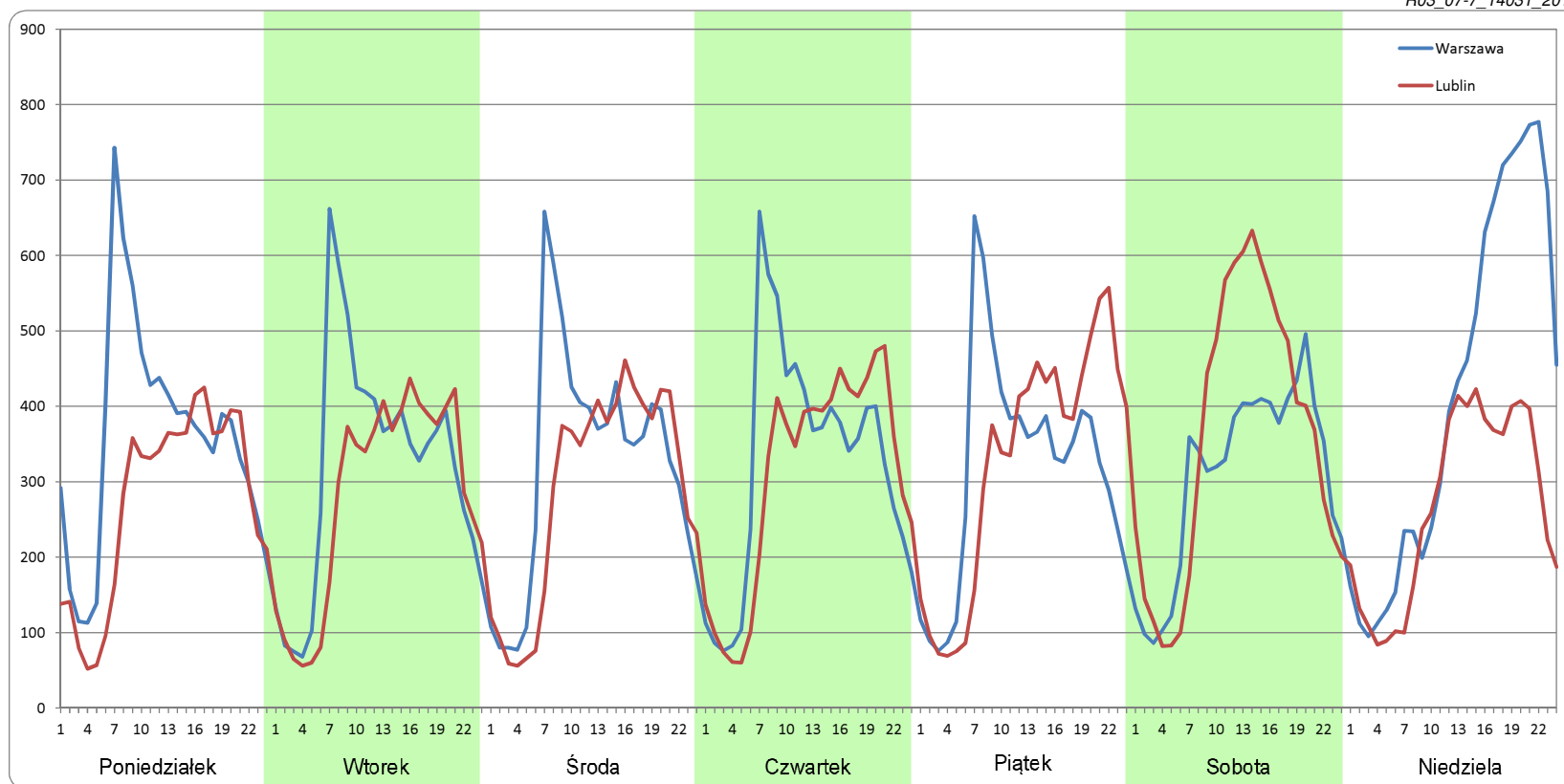


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Lipiec   |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 8596         | 6563   | 7648        | 6732   | 7751     | 6911            | 7802     | 7357   | 7605               | 7866   | 7355     | 8603            | 9977      | 6428   |
| Razem               | 15160        |        | 14380       |        | 14662    |                 | 15159    |        | 15471              |        | 15957    |                 | 16405     |        |
| Podział procentowy  | 56,71%       | 43,29% | 53,18%      | 46,82% | 52,86%   | 47,14%          | 51,47%   | 48,53% | 49,16%             | 50,84% | 46,09%   | 53,91%          | 60,82%    | 39,18% |

R03\_07-7\_14031\_2018

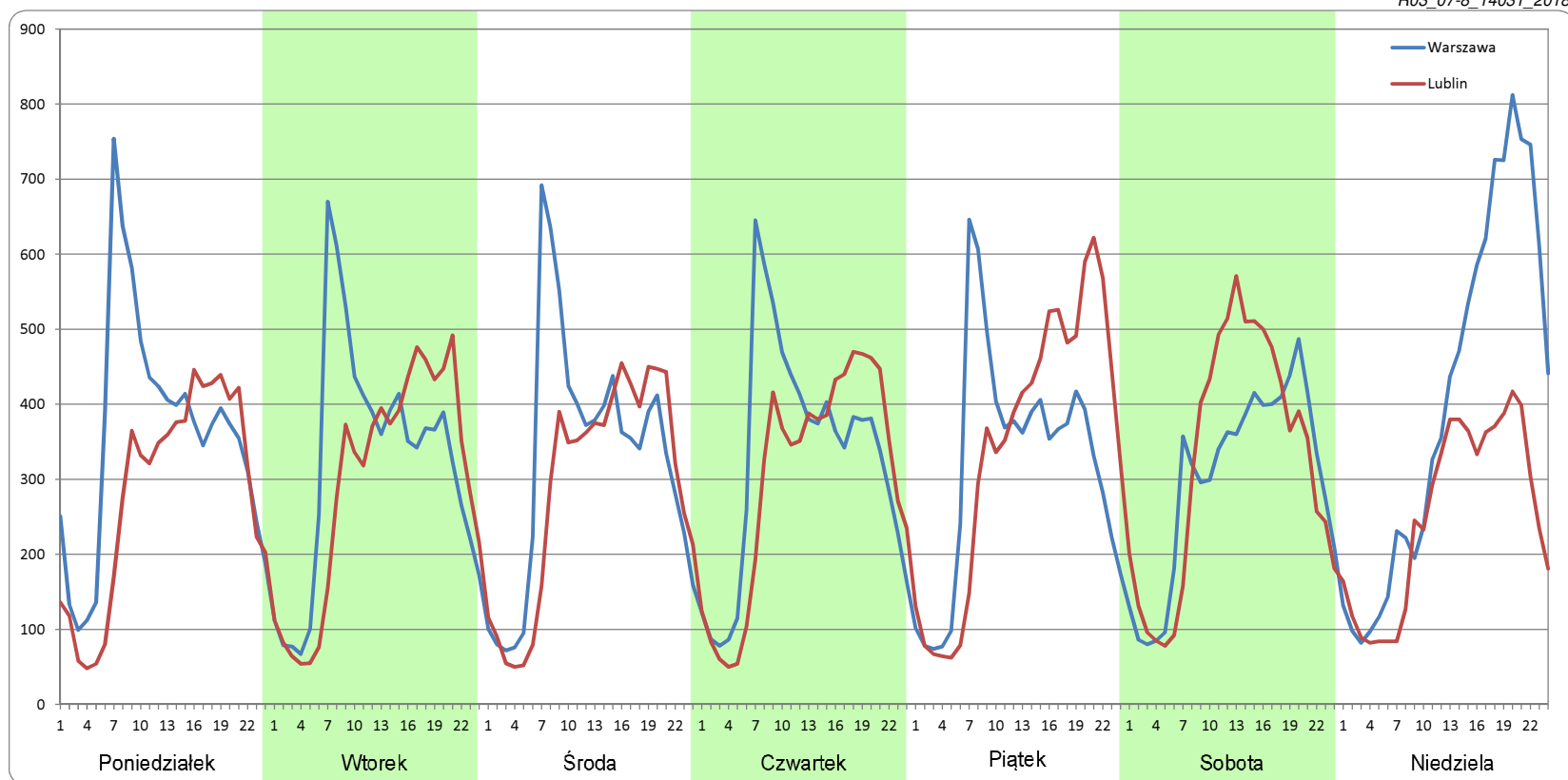


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Sierpień |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 8614         | 6726   | 7698        | 7022   | 7800     | 6915            | 7855     | 7205   | 7647               | 8243   | 7163     | 7768            | 9697      | 6050   |
| Razem               | 15340        |        | 14720       |        | 14716    |                 | 15061    |        | 15890              |        | 14930    |                 | 15747     |        |
| Podział procentowy  | 56,16%       | 43,84% | 52,30%      | 47,70% | 53,01%   | 46,99%          | 52,16%   | 47,84% | 48,12%             | 51,88% | 47,97%   | 52,03%          | 61,58%    | 38,42% |

R03\_07-8\_14031\_2018

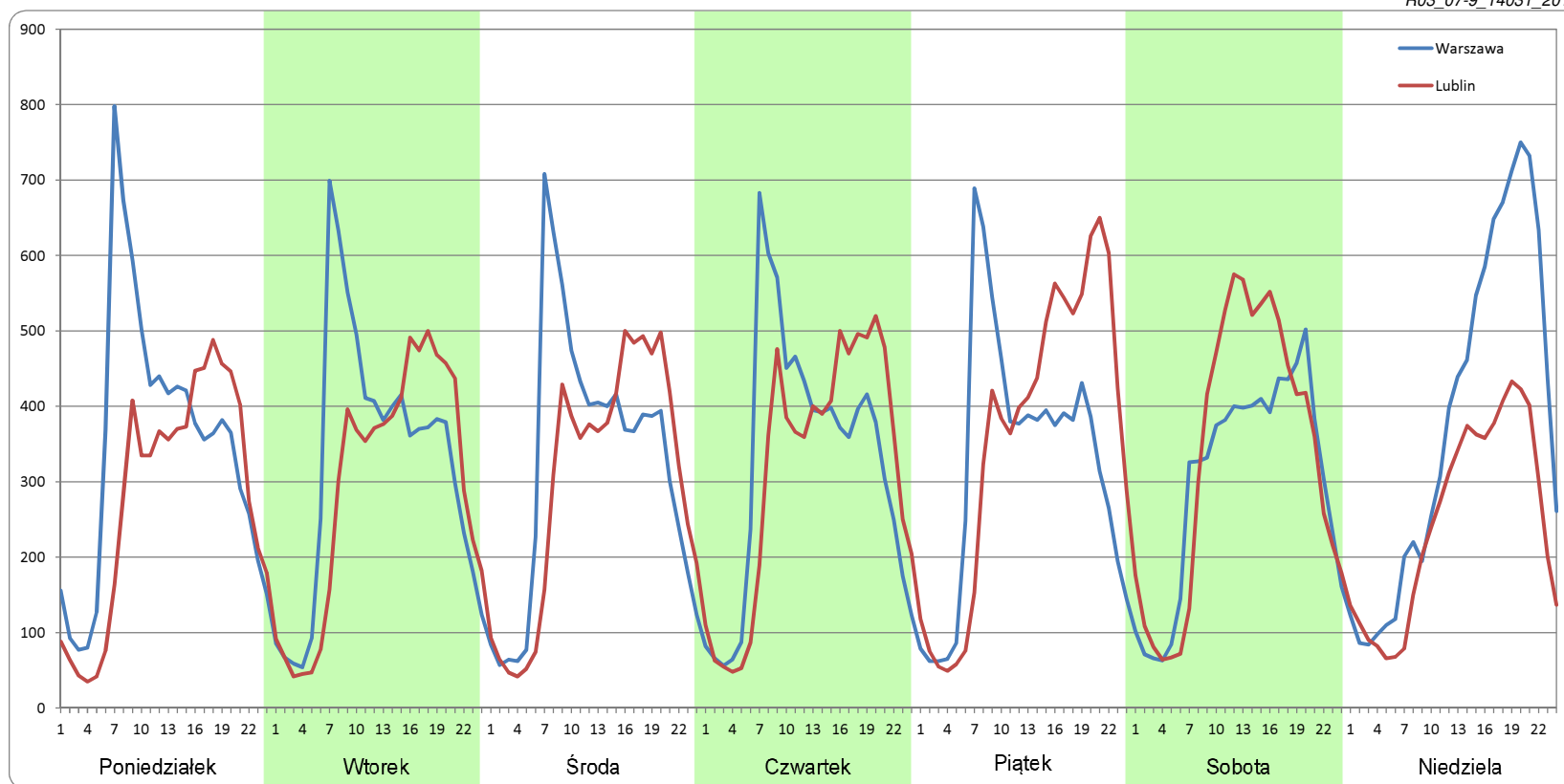


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Wrzesień |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 8338         | 6692   | 7700        | 7008   | 7748     | 7170            | 7755     | 7518   | 7741               | 8607   | 7188     | 7982            | 9072      | 5931   |
| Razem               | 15029        |        | 14708       |        | 14918    |                 | 15273    |        | 16348              |        | 15170    |                 | 15003     |        |
| Podział procentowy  | 55,48%       | 44,52% | 52,35%      | 47,65% | 51,94%   | 48,06%          | 50,78%   | 49,22% | 47,35%             | 52,65% | 47,39%   | 52,61%          | 60,47%    | 39,53% |

R03\_07-9\_14031\_2018

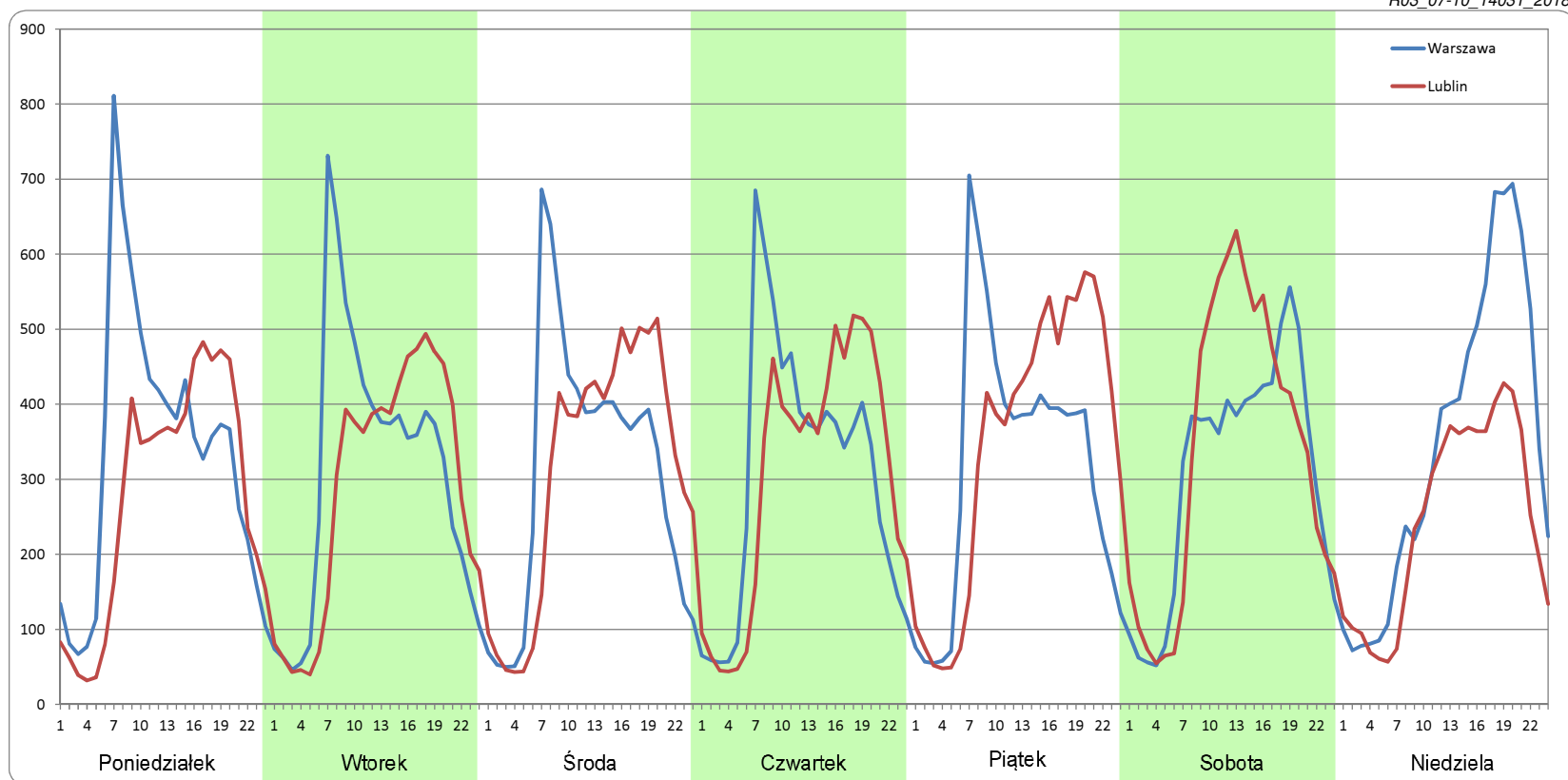


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Październik |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|-------------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek    |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa    | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 7994         | 6672   | 7415        | 6923   | 7393     | 7484            | 7349        | 7320   | 7634               | 8329   | 7357     | 8051            | 8241      | 5888   |
| Razem               | 14666        |        | 14338       |        | 14876    |                 | 14668       |        | 15962              |        | 15408    |                 | 14129     |        |
| Podział procentowy  | 54,51%       | 45,49% | 51,71%      | 48,29% | 49,69%   | 50,31%          | 50,10%      | 49,90% | 47,82%             | 52,18% | 47,75%   | 52,25%          | 58,33%    | 41,67% |

R03\_07-10\_14031\_2018

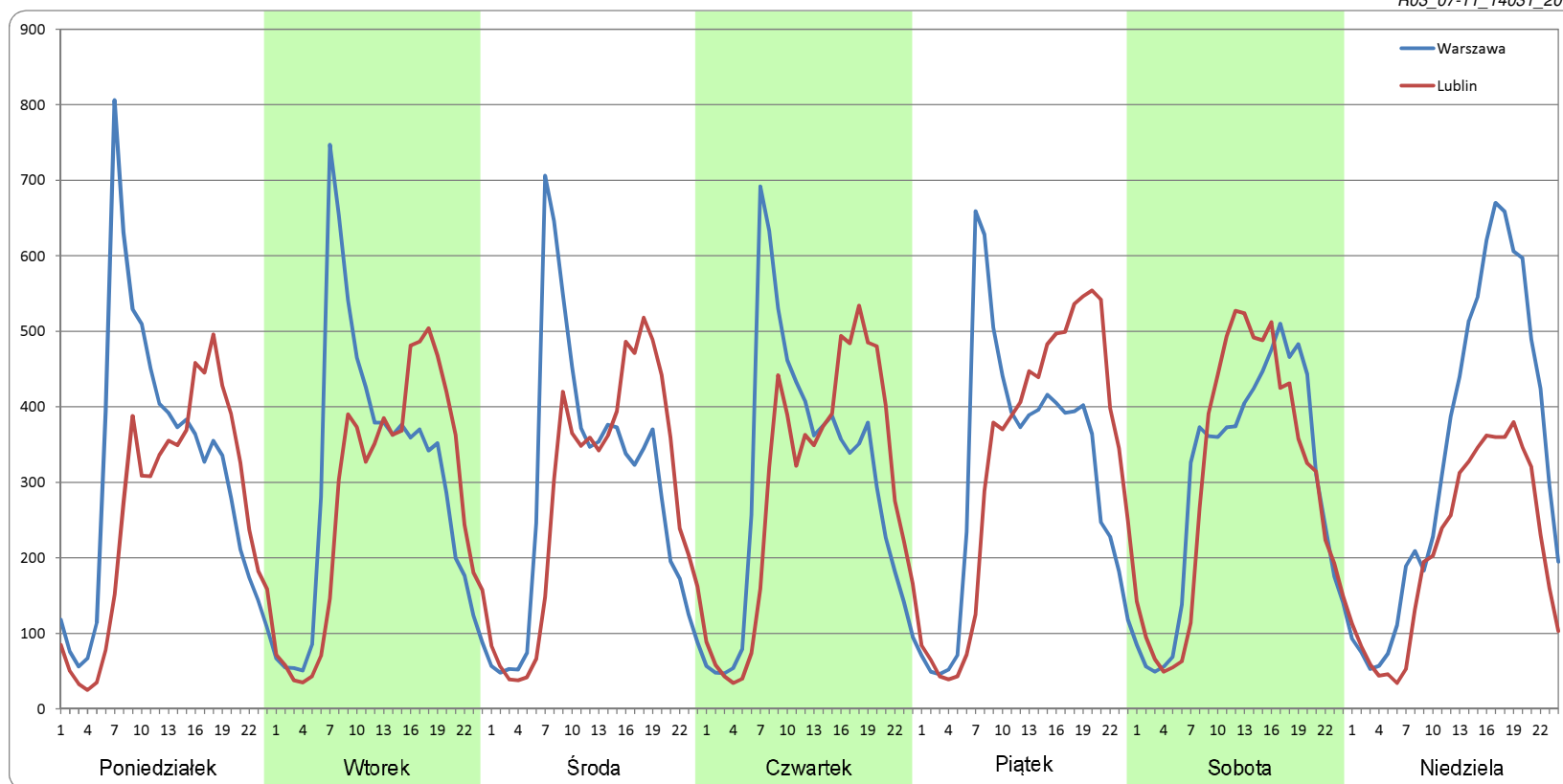


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Listopad |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 7602         | 6268   | 7217        | 6625   | 6944     | 6732            | 7190     | 6986   | 7454               | 7836   | 7141     | 7136            | 8024      | 5064   |
| Razem               | 13870        |        | 13842       |        | 13676    |                 | 14176    |        | 15290              |        | 14277    |                 | 13088     |        |
| Podział procentowy  | 54,81%       | 45,19% | 52,14%      | 47,86% | 50,78%   | 49,22%          | 50,72%   | 49,28% | 48,75%             | 51,25% | 50,02%   | 49,98%          | 61,31%    | 38,69% |

R03\_07-11\_14031\_2018

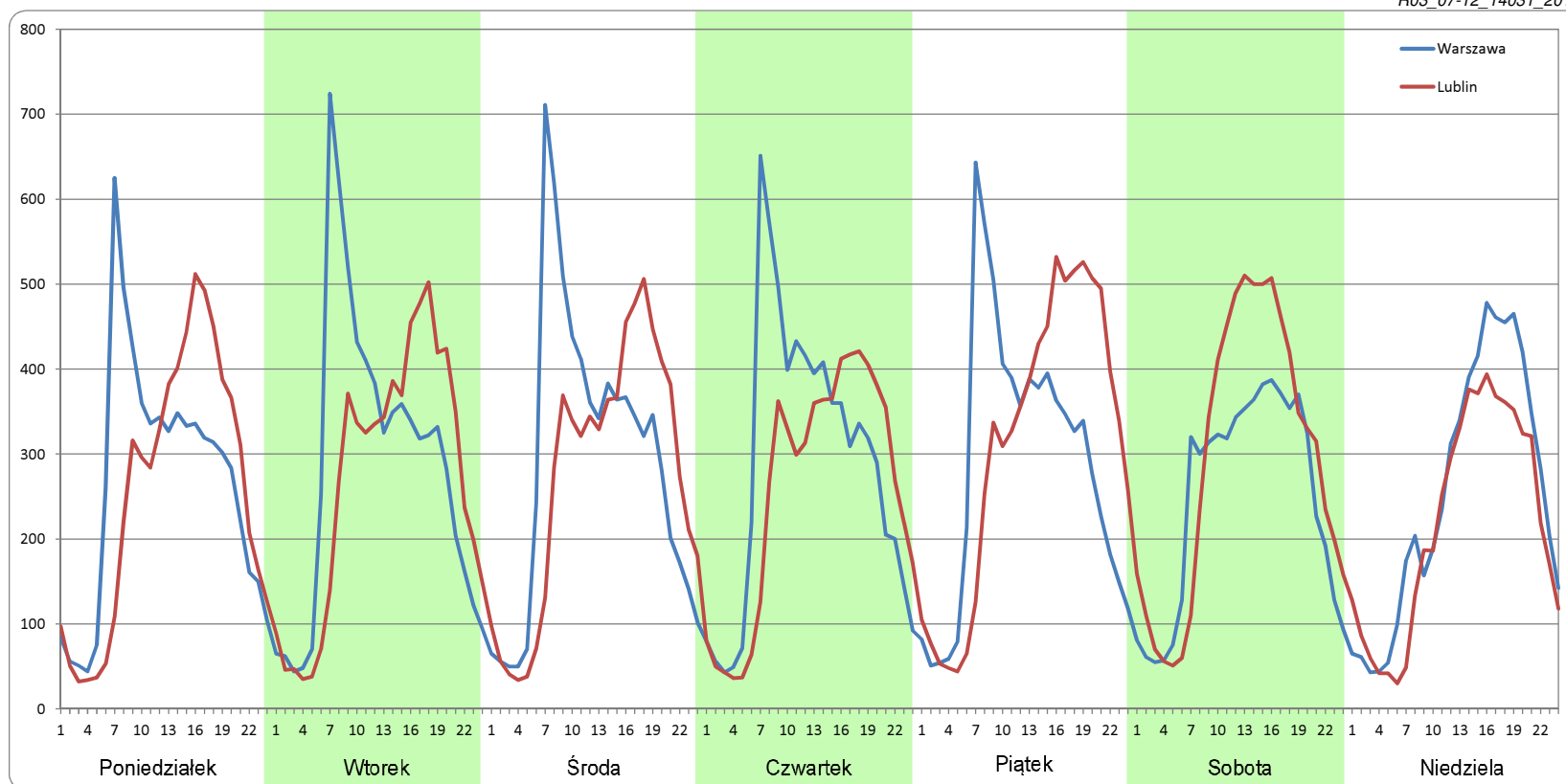


### Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 14031

| <b>Numer drogi:</b> | 17           |        | <b>Rok:</b> | 2018   |          | <b>Miesiąc:</b> | Grudzień |        | <b>Typ stacji:</b> | GR     |          | <b>Oddział:</b> | WARSZAWA  |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------|--------|----------|-----------------|----------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|-----------|--------|
| Dzień tygodnia      | Poniedziałek |        | Wtorek      |        | Środa    |                 | Czwartek |        | Piątek             |        | Sobota   |                 | Niedziela |        |
| Kierunek            | Warszawa     | Lublin | Warszawa    | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa | Lublin | Warszawa           | Lublin | Warszawa | Lublin          | Warszawa  | Lublin |
| SDR                 | 6354         | 6102   | 6844        | 6409   | 6949     | 6524            | 6901     | 6143   | 6897               | 7436   | 5922     | 7030            | 6042      | 5197   |
| Razem               | 12456        |        | 13253       |        | 13473    |                 | 13044    |        | 14333              |        | 12953    |                 | 11240     |        |
| Podział procentowy  | 51,01%       | 48,99% | 51,64%      | 48,36% | 51,58%   | 48,42%          | 52,91%   | 47,09% | 48,12%             | 51,88% | 45,72%   | 54,28%          | 53,76%    | 46,24% |

R03\_07-12\_14031\_2018



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

**STACJA NR 14031**

**Miejscowość:** Anielinek

**Rok:** 2018

**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Kotbiel

**Numer drogi:** 17

**Typ stacji:** GR

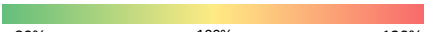
**Oddział:** WARSZAWA

R03\_10-1\_14031\_2018

|                              | 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 [%] | 98,3    | 99,3 | 100,5 | 106,9 | 111,7 | 105,5 | 101,0 | 100,1 | 100,3 | 97,9 | 93,0 | 84,5 |

R03\_10-2\_14031\_2018

| 14031 | Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 1                                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1     | 74,1                                                               | 100,0 | 96,4  | 93,2  | 104,4 | 108,4 | 118,2 | 99,2  | 105,7 | 96,4  | 107,3 | 86,1  |
| 2     | 99,7                                                               | 108,4 | 104,2 | 108,3 | 110,2 | 109,4 | 101,8 | 100,2 | 103,0 | 91,4  | 100,9 | 80,7  |
| 3     | 95,7                                                               | 97,6  | 96,3  | 119,6 | 103,5 | 116,8 | 95,0  | 96,7  | 98,5  | 92,1  | 93,5  | 89,2  |
| 4     | 96,3                                                               | 97,0  | 99,4  | 99,5  | 108,2 | 109,1 | 99,9  | 95,1  | 97,8  | 96,6  | 95,0  | 86,2  |
| 5     | 103,7                                                              | 101,0 | 99,5  | 103,8 | 113,7 | 101,2 | 103,5 | 102,5 | 97,5  | 106,2 | 94,6  | 89,2  |
| 6     | 82,7                                                               | 99,3  | 97,1  | 108,5 | 117,2 | 102,2 | 109,0 | 100,8 | 101,3 | 101,6 | 92,0  | 75,3  |
| 7     | 87,6                                                               | 96,9  | 99,6  | 115,3 | 107,0 | 102,1 | 108,4 | 92,3  | 108,7 | 99,0  | 93,9  | 96,0  |
| 8     | 100,1                                                              | 100,2 | 102,1 | 108,6 | 104,5 | 109,5 | 111,9 | 92,2  | 95,6  | 95,0  | 95,1  | 84,9  |
| 9     | 98,9                                                               | 107,2 | 104,9 | 105,6 | 107,4 | 117,0 | 106,4 | 93,2  | 96,6  | 95,4  | 101,8 | 75,1  |
| 10    | 101,1                                                              | 98,8  | 105,7 | 98,1  | 112,5 | 112,2 | 97,9  | 100,6 | 100,2 | 98,6  | 97,9  | 85,8  |
| 11    | 103,3                                                              | 98,4  | 104,7 | 103,9 | 117,7 | 106,4 | 100,6 | 98,7  | 96,0  | 101,6 | 80,6  | 87,7  |
| 12    | 106,1                                                              | 101,9 | 104,1 | 103,1 | 128,0 | 106,0 | 103,5 | 101,1 | 99,1  | 105,3 | 86,1  | 85,8  |
| 13    | 101,5                                                              | 98,4  | 101,6 | 107,8 | 125,0 | 100,0 | 104,1 | 98,3  | 100,7 | 103,9 | 93,1  | 88,5  |
| 14    | 98,3                                                               | 96,0  | 100,3 | 117,8 | 112,3 | 103,1 | 110,1 | 98,6  | 107,7 | 87,1  | 89,8  | 96,6  |
| 15    | 101,3                                                              | 99,5  | 101,8 | 115,6 | 105,4 | 104,5 | 110,8 | 92,4  | 100,2 | 99,7  | 94,4  | 84,4  |
| 16    | 96,2                                                               | 104,8 | 101,9 | 104,6 | 105,8 | 113,3 | 103,4 | 97,9  | 100,1 | 96,1  | 100,8 | 74,6  |
| 17    | 97,0                                                               | 96,2  | 94,6  | 99,3  | 108,1 | 111,5 | 97,9  | 101,1 | 102,0 | 96,8  | 97,7  | 90,9  |
| 18    | 99,2                                                               | 99,3  | 93,0  | 99,3  | 112,5 | 102,5 | 96,4  | 101,1 | 99,4  | 94,4  | 83,4  | 88,3  |
| 19    | 104,8                                                              | 99,3  | 100,6 | 102,9 | 124,0 | 96,3  | 101,6 | 107,7 | 98,9  | 106,0 | 91,1  | 91,6  |
| 20    | 94,9                                                               | 95,3  | 96,2  | 108,3 | 127,4 | 99,9  | 100,1 | 100,7 | 100,5 | 98,9  | 89,5  | 94,8  |
| 21    | 99,6                                                               | 100,7 | 97,9  | 115,7 | 99,8  | 75,6  | 109,4 | 97,3  | 108,9 | 94,8  | 89,1  | 100,8 |
| 22    | 100,5                                                              | 99,7  | 99,8  | 114,0 | 106,1 | 102,7 | 103,9 | 94,7  | 99,4  | 97,4  | 93,1  | 95,1  |
| 23    | 96,1                                                               | 104,5 | 102,2 | 104,3 | 106,6 | 115,1 | 94,7  | 104,0 | 98,2  | 91,5  | 102,0 | 74,6  |
| 24    | 98,9                                                               | 98,1  | 105,9 | 100,6 | 109,7 | 109,8 | 87,5  | 110,9 | 95,9  | 92,7  | 87,7  | 82,0  |
| 25    | 100,0                                                              | 93,5  | 98,4  | 101,7 | 116,2 | 105,3 | 90,1  | 99,0  | 94,8  | 94,5  | 80,6  | 76,2  |
| 26    | 105,4                                                              | 97,9  | 103,2 | 102,8 | 120,6 | 98,0  | 91,5  | 104,1 | 98,2  | 103,8 | 88,7  | 84,2  |
| 27    | 104,5                                                              | 95,3  | 97,3  | 108,5 | 122,1 | 100,4 | 95,1  | 104,9 | 100,5 | 102,2 | 90,6  | 85,5  |
| 28    | 99,1                                                               | 95,4  | 102,8 | 112,8 | 109,7 | 101,6 | 93,2  | 100,3 | 106,1 | 91,9  | 88,1  | 84,8  |
| 29    | 100,8                                                              |       | 104,0 | 114,3 | 104,3 | 107,2 | 96,3  | 102,2 | 99,5  | 95,3  | 91,4  | 76,7  |
| 30    | 97,0                                                               |       | 103,1 | 110,2 | 112,7 | 118,2 | 93,8  | 101,4 | 97,0  | 98,6  | 98,8  | 65,7  |
| 31    | 102,1                                                              |       | 96,1  |       | 99,1  |       | 96,0  | 114,8 |       | 110,5 |       | 63,0  |

Legenda    
 <80% 100% >120%   
 niedziele i święta



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

STACJA NR 14031

**Miejscowość:** Anielinek **Rok:** 2018  
**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Końbiewa **Numer drogi:** 17  
**Typ stacji:** GR **Oddział:** WARSZAWA

R03\_11\_14031\_2018

| 14031 | Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 1                                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1     | 39,2                                                               | 48,0 | 48,2 | 50,3 | 51,7 | 51,4 | 40,1 | 46,3 | 51,6 | 45,4 | 53,1 | 52,0 |
| 2     | 39,5                                                               | 50,0 | 51,9 | 28,8 | 51,3 | 48,7 | 42,9 | 48,1 | 38,6 | 48,1 | 46,3 | 41,1 |
| 3     | 45,1                                                               | 51,7 | 52,2 | 37,6 | 46,8 | 36,6 | 47,0 | 52,5 | 44,0 | 48,1 | 42,2 | 46,0 |
| 4     | 48,4                                                               | 42,3 | 41,1 | 43,8 | 47,6 | 42,6 | 47,4 | 52,8 | 47,5 | 48,9 | 33,1 | 48,4 |
| 5     | 52,1                                                               | 43,7 | 43,6 | 47,8 | 45,2 | 46,2 | 48,6 | 40,2 | 47,6 | 52,9 | 44,0 | 48,0 |
| 6     | 50,1                                                               | 46,6 | 46,1 | 48,4 | 36,6 | 47,5 | 51,8 | 43,8 | 49,4 | 52,6 | 48,3 | 49,9 |
| 7     | 39,9                                                               | 47,4 | 47,0 | 51,8 | 42,4 | 48,3 | 54,0 | 46,9 | 52,5 | 40,3 | 48,9 | 52,4 |
| 8     | 42,8                                                               | 47,5 | 47,7 | 42,2 | 45,8 | 49,3 | 38,8 | 47,8 | 55,3 | 45,6 | 49,1 | 51,9 |
| 9     | 45,4                                                               | 49,8 | 49,2 | 43,3 | 46,6 | 53,8 | 44,5 | 48,2 | 38,2 | 47,9 | 52,7 | 42,5 |
| 10    | 46,0                                                               | 53,6 | 53,1 | 45,4 | 48,8 | 41,1 | 46,5 | 51,3 | 44,8 | 47,7 | 53,6 | 45,2 |
| 11    | 47,5                                                               | 41,8 | 40,8 | 46,2 | 50,6 | 43,4 | 47,4 | 52,5 | 47,8 | 49,5 | 48,4 | 48,2 |
| 12    | 48,3                                                               | 44,3 | 44,1 | 47,4 | 51,7 | 47,7 | 49,1 | 39,2 | 48,2 | 52,2 | 40,8 | 48,4 |
| 13    | 53,1                                                               | 46,0 | 45,8 | 48,4 | 43,7 | 47,4 | 50,0 | 44,8 | 49,0 | 52,6 | 46,0 | 48,5 |
| 14    | 41,6                                                               | 47,1 | 46,6 | 52,3 | 43,5 | 48,4 | 55,0 | 50,3 | 53,2 | 45,1 | 50,4 | 51,1 |
| 15    | 44,6                                                               | 48,6 | 48,2 | 42,1 | 45,5 | 48,3 | 39,7 | 46,5 | 53,0 | 45,2 | 50,0 | 51,3 |
| 16    | 46,7                                                               | 49,8 | 50,6 | 43,1 | 45,8 | 53,7 | 43,4 | 45,5 | 39,2 | 47,9 | 52,3 | 44,3 |
| 17    | 47,6                                                               | 52,8 | 52,2 | 45,7 | 48,3 | 41,5 | 46,8 | 50,2 | 44,5 | 48,3 | 52,3 | 46,3 |
| 18    | 48,3                                                               | 40,6 | 40,1 | 45,6 | 49,1 | 42,5 | 47,2 | 50,8 | 47,9 | 51,6 | 41,6 | 48,5 |
| 19    | 51,5                                                               | 43,3 | 43,7 | 48,2 | 54,2 | 46,7 | 48,7 | 36,2 | 48,3 | 52,4 | 45,7 | 48,9 |
| 20    | 53,1                                                               | 45,9 | 46,4 | 48,9 | 42,9 | 47,6 | 50,2 | 42,9 | 49,0 | 52,3 | 48,7 | 51,0 |
| 21    | 40,2                                                               | 47,2 | 46,2 | 52,0 | 43,7 | 49,0 | 54,3 | 46,7 | 52,2 | 39,6 | 49,1 | 55,7 |
| 22    | 43,1                                                               | 48,3 | 47,2 | 42,2 | 46,5 | 50,2 | 39,1 | 46,3 | 50,7 | 44,9 | 49,3 | 65,4 |
| 23    | 45,8                                                               | 49,9 | 47,9 | 43,4 | 46,5 | 53,6 | 42,9 | 49,0 | 40,5 | 47,7 | 52,6 | 60,5 |
| 24    | 47,1                                                               | 52,8 | 51,8 | 46,4 | 48,2 | 42,4 | 46,6 | 52,9 | 44,8 | 48,1 | 51,6 | 61,8 |
| 25    | 48,4                                                               | 39,8 | 44,2 | 46,7 | 50,6 | 42,2 | 46,5 | 52,1 | 47,5 | 49,7 | 42,2 | 49,1 |
| 26    | 49,6                                                               | 43,3 | 45,6 | 47,2 | 52,6 | 45,7 | 47,6 | 38,1 | 48,1 | 51,2 | 46,0 | 30,0 |
| 27    | 50,5                                                               | 46,5 | 47,0 | 49,6 | 42,2 | 46,7 | 51,4 | 43,9 | 49,4 | 51,6 | 48,5 | 38,8 |
| 28    | 38,9                                                               | 48,6 | 48,4 | 55,5 | 44,0 | 48,1 | 52,1 | 46,8 | 52,7 | 42,1 | 48,5 | 47,7 |
| 29    | 43,5                                                               |      | 51,9 | 49,4 | 47,4 | 49,9 | 38,0 | 47,5 | 52,7 | 46,5 | 48,7 | 49,0 |
| 30    | 45,7                                                               |      | 58,3 | 49,4 | 51,7 | 54,0 | 42,8 | 48,3 | 41,2 | 49,7 | 52,3 | 42,9 |
| 31    | 46,2                                                               |      | 69,1 |      | 61,0 |      | 47,2 | 52,3 |      | 58,0 |      | 45,6 |

Legenda    
 <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

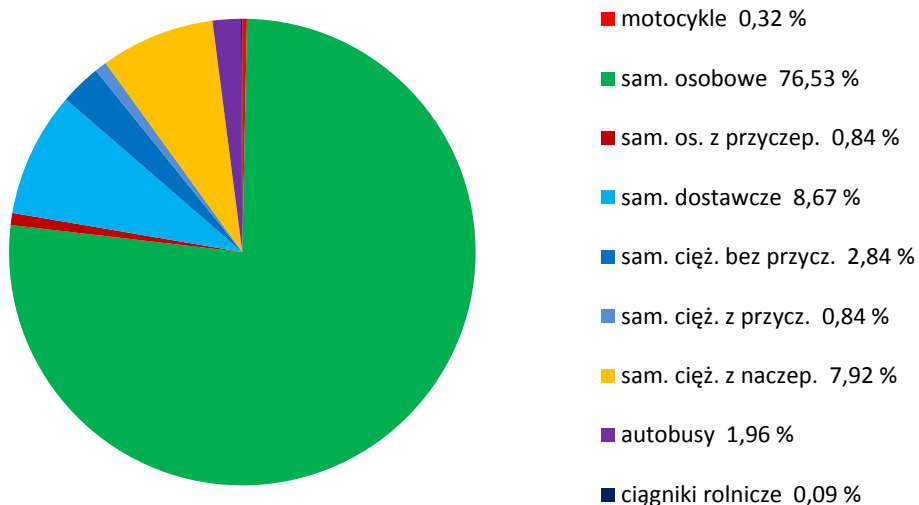
#### STACJA NR 14031

**Miejscowość:** Anielinek  
**Odcinek:** Warszawa(Zakręt)-Kołbiel  
**Typ stacji:** GR

**Rok:** 2018  
**Numer:** 17  
**Oddział:** WARSZAWA

R04\_04\_14031\_2018

#### Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2018 roku



## SPIS TREŚCI

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Raport 0.1.....</b>  | <b>2</b>  |
| Stacja 14031.....       | 2         |
| <b>Raport 2.1.....</b>  | <b>3</b>  |
| Woj 14.....             | 3         |
| <b>Raport 2.2.....</b>  | <b>4</b>  |
| Woj 14.....             | 4         |
| <b>Raport 2.3.....</b>  | <b>5</b>  |
| Stacja 14031.....       | 5         |
| <b>Raport 3.1.....</b>  | <b>6</b>  |
| Stacja 14031.....       | 6         |
| <b>Raport 3.2.....</b>  | <b>7</b>  |
| Stacja 14031.....       | 7         |
| <b>Raport 3.3.....</b>  | <b>8</b>  |
| Stacja 14031.....       | 8         |
| <b>Raport 3.4.....</b>  | <b>9</b>  |
| Stacja 14031.....       | 9         |
| <b>Raport 3.6.....</b>  | <b>10</b> |
| Stacja 14031.....       | 10        |
| <b>Raport 3.12.....</b> | <b>11</b> |
| Stacja 14031.....       | 11        |
| <b>Raport 3.7.....</b>  | <b>12</b> |
| Stacja 14031.....       | 12        |
| <b>Raport 3.10.....</b> | <b>24</b> |
| Stacja 14031.....       | 24        |
| <b>Raport 3.11.....</b> | <b>25</b> |
| Stacja 14031.....       | 25        |
| <b>Raport 4.4.....</b>  | <b>26</b> |
| Stacja 14031.....       | 26        |