

# **Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z lat 2012-2013**

**Analiza roczna danych z 2013**

**SCPR Golden River nr 04003**

**Na zlecenie**



**Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**

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

**[www.heller-consult.pl](http://www.heller-consult.pl)**

**Warszawa, 24 kwietnia 2014**



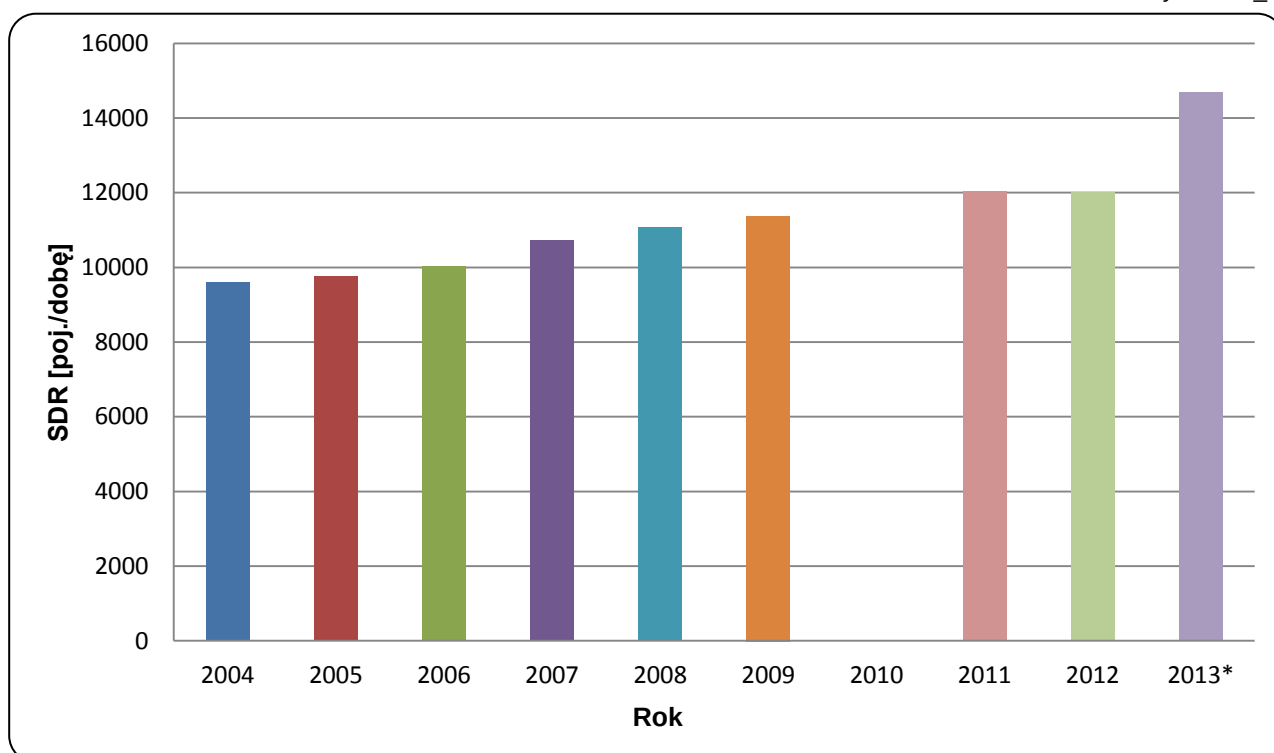


## Trend rozwoju ruchu

### STACJA GR 3

|                     |                   |                     |                    |
|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Miejscowość:</b> | Gągowy            | <b>Rok:</b>         | 2013               |
| <b>Odcinek:</b>     | Lubień Kuj.-Kowal | <b>Numer drogi:</b> | 1                  |
|                     |                   | <b>Województwo:</b> | kujawsko-pomorskie |

Wykres 07\_3



\* - ruch niemiernodajny do porównań



## Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

### STACJA GR 3

Miejscowość: Gagowy  
 Odcinek: Lubień Kuj.-Kowal  
 Numer drogi: 1

Rok: 2013  
 Województwo: kujawsko-pomorskie

Tabela 05\_2\_3

| Dni tygodnia:          |   | Styczeń | Luty  | Marzec | Kwiecień | Maj   | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień | Ogółem |
|------------------------|---|---------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|--------|
| 1. Poniedziałki        | a | 10729   | 11491 | 11926  | 13142    | 14789 | 15798    | 21221  | 24150    | 16246    | 15123       | 14702    | 13645    | 15246  |
|                        | b | 1,016   | 1,012 | 1,040  | 1,030    | 1,039 | 0,994    | 1,034  | 1,109    | 1,005    | 1,023       | 1,062    | 1,065    | 1,039  |
|                        | c | 0,704   | 0,754 | 0,782  | 0,862    | 0,970 | 1,036    | 1,392  | 1,584    | 1,066    | 0,992       | 0,964    | 0,895    | 1,000  |
| 2. Wtorki              | a | 11137   | 11855 | 12402  | 14353    | 14553 | 15302    | 17761  | 19692    | 15793    | 15119       | 14718    | 12034    | 14559  |
|                        | b | 1,055   | 1,044 | 1,082  | 1,125    | 1,022 | 0,963    | 0,866  | 0,904    | 0,977    | 1,023       | 1,063    | 0,940    | 0,992  |
|                        | c | 0,765   | 0,814 | 0,852  | 0,986    | 1,000 | 1,051    | 1,220  | 1,353    | 1,085    | 1,038       | 1,011    | 0,827    | 1,000  |
| 3. Środy               | a | 11542   | 12246 | 13144  | 13798    | 16207 | 15737    | 18468  | 20822    | 16406    | 15863       | 15116    | 15024    | 15364  |
|                        | b | 1,093   | 1,079 | 1,146  | 1,081    | 1,138 | 0,990    | 0,900  | 0,956    | 1,015    | 1,074       | 1,091    | 1,173    | 1,047  |
|                        | c | 0,751   | 0,797 | 0,856  | 0,898    | 1,055 | 1,024    | 1,202  | 1,355    | 1,068    | 1,032       | 0,984    | 0,978    | 1,000  |
| 4. Czwartki            | a | 11889   | 12647 | 13474  | 13673    | 14265 | 15986    | 18574  | 19615    | 17101    | 16531       | 15256    | 15163    | 15347  |
|                        | b | 1,126   | 1,114 | 1,175  | 1,072    | 1,002 | 1,006    | 0,905  | 0,900    | 1,058    | 1,119       | 1,102    | 1,184    | 1,045  |
|                        | c | 0,775   | 0,824 | 0,878  | 0,891    | 0,929 | 1,042    | 1,210  | 1,278    | 1,114    | 1,077       | 0,994    | 0,988    | 1,000  |
| 5. Piątki              | a | 12655   | 13291 | 13792  | 15031    | 15463 | 18272    | 21422  | 20838    | 18646    | 17587       | 16728    | 13610    | 16444  |
|                        | b | 1,199   | 1,171 | 1,203  | 1,178    | 1,086 | 1,150    | 1,044  | 0,957    | 1,153    | 1,190       | 1,208    | 1,063    | 1,120  |
|                        | c | 0,770   | 0,808 | 0,839  | 0,914    | 0,940 | 1,111    | 1,303  | 1,267    | 1,134    | 1,070       | 1,017    | 0,828    | 1,000  |
| 6. Soboty              | a | 8665    | 9478  | 8272   | 10111    | 12054 | 14723    | 23815  | 23357    | 14230    | 11645       | 10341    | 11387    | 13173  |
|                        | b | 0,821   | 0,835 | 0,721  | 0,792    | 0,847 | 0,927    | 1,161  | 1,072    | 0,880    | 0,788       | 0,747    | 0,889    | 0,897  |
|                        | c | 0,658   | 0,720 | 0,628  | 0,768    | 0,915 | 1,118    | 1,808  | 1,773    | 1,080    | 0,884       | 0,785    | 0,864    | 1,000  |
| 7. Niedziele           | a | 7274    | 8448  | 8019   | 9625     | 13443 | 15410    | 22381  | 23929    | 14737    | 11566       | 9967     | 9553     | 12862  |
|                        | b | 0,689   | 0,744 | 0,699  | 0,754    | 0,944 | 0,970    | 1,091  | 1,098    | 0,912    | 0,783       | 0,720    | 0,746    | 0,876  |
|                        | c | 0,566   | 0,657 | 0,623  | 0,748    | 1,045 | 1,198    | 1,740  | 1,860    | 1,146    | 0,899       | 0,775    | 0,743    | 1,000  |
| 8. Dni robocze         | a | 11590   | 12306 | 12947  | 13999    | 15055 | 16219    | 19489  | 21024    | 16838    | 16044       | 15304    | 13895    | 15392  |
|                        | b | 1,098   | 1,084 | 1,129  | 1,097    | 1,057 | 1,021    | 0,950  | 0,965    | 1,042    | 1,086       | 1,105    | 1,085    | 1,049  |
|                        | c | 0,753   | 0,800 | 0,841  | 0,909    | 0,978 | 1,054    | 1,266  | 1,366    | 1,094    | 1,042       | 0,994    | 0,903    | 1,000  |
| 9. Święta              | a | -       | -     | 4182   | 7941     | 11502 | -        | -      | 24273    | -        | -           | 10323    | 6888     | 10851  |
|                        | b | -       | -     | 0,365  | 0,622    | 0,808 | -        | -      | 1,114    | -        | -           | 0,745    | 0,538    | 0,739  |
|                        | c | -       | -     | 0,385  | 0,732    | 1,060 | -        | -      | 2,237    | -        | -           | 0,951    | 0,635    | 1,000  |
| 10. Niedziele i święta | a | 7274    | 8448  | 7252   | 9204     | 12334 | 15410    | 22381  | 24015    | 14737    | 11566       | 10086    | 8792     | 12624  |
|                        | b | 0,689   | 0,744 | 0,632  | 0,721    | 0,866 | 0,970    | 1,091  | 1,102    | 0,912    | 0,783       | 0,728    | 0,686    | 0,860  |
|                        | c | 0,576   | 0,669 | 0,574  | 0,729    | 0,977 | 1,221    | 1,773  | 1,902    | 1,167    | 0,916       | 0,799    | 0,696    | 1,000  |
| 11. Wszystkie dni      | a | 10556   | 11351 | 11466  | 12759    | 14238 | 15890    | 20520  | 21784    | 16166    | 14776       | 13849    | 12808    | 14680  |
|                        | 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 | 0,719   | 0,773 | 0,781  | 0,869    | 0,970 | 1,082    | 1,398  | 1,484    | 1,101    | 1,007       | 0,943    | 0,872    | 1,000  |

Legenda:

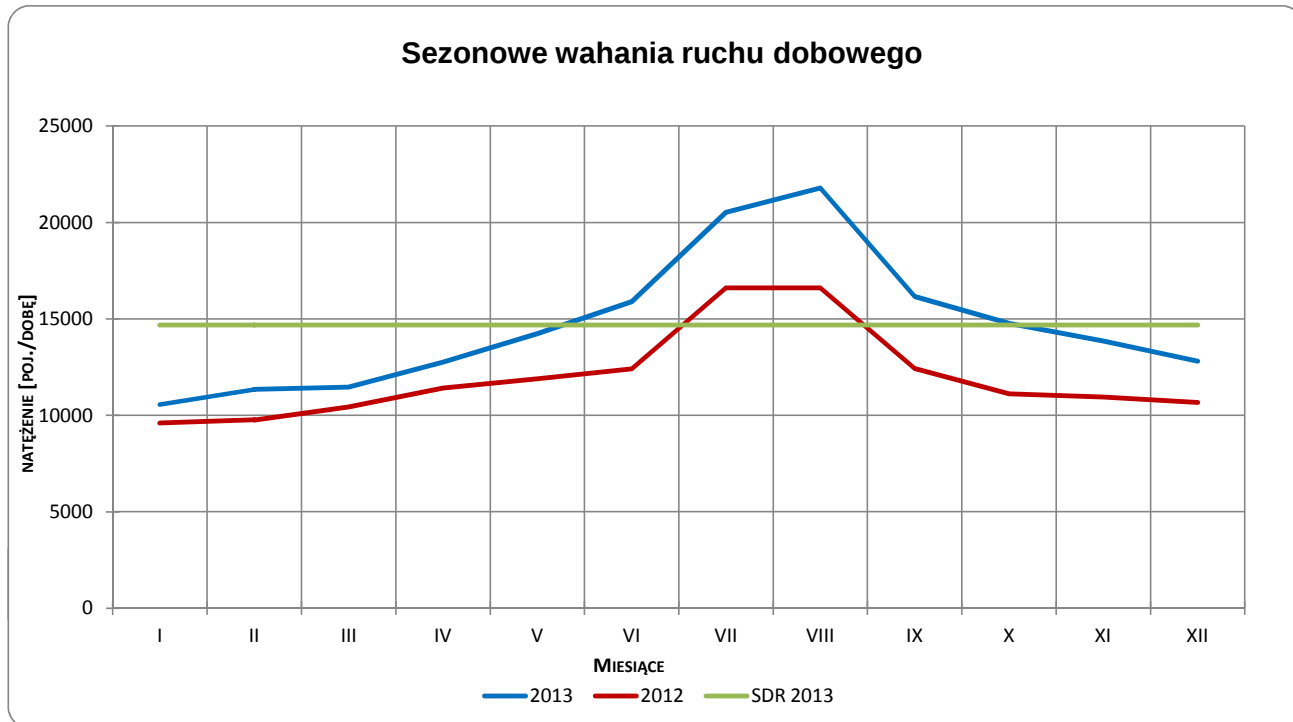
$$a = \text{Średni dobowy ruch}; \quad b = \frac{\text{Średni dobowy ruch dnia w miesiącu}}{\text{Średni dobowy ruch wszystkie dni miesiąca}}; \quad c = \frac{\text{Średni dobowy ruch dnia w miesiącu}}{\text{Średni dobowy ruch dnia w roku}}$$

Uwagi: -

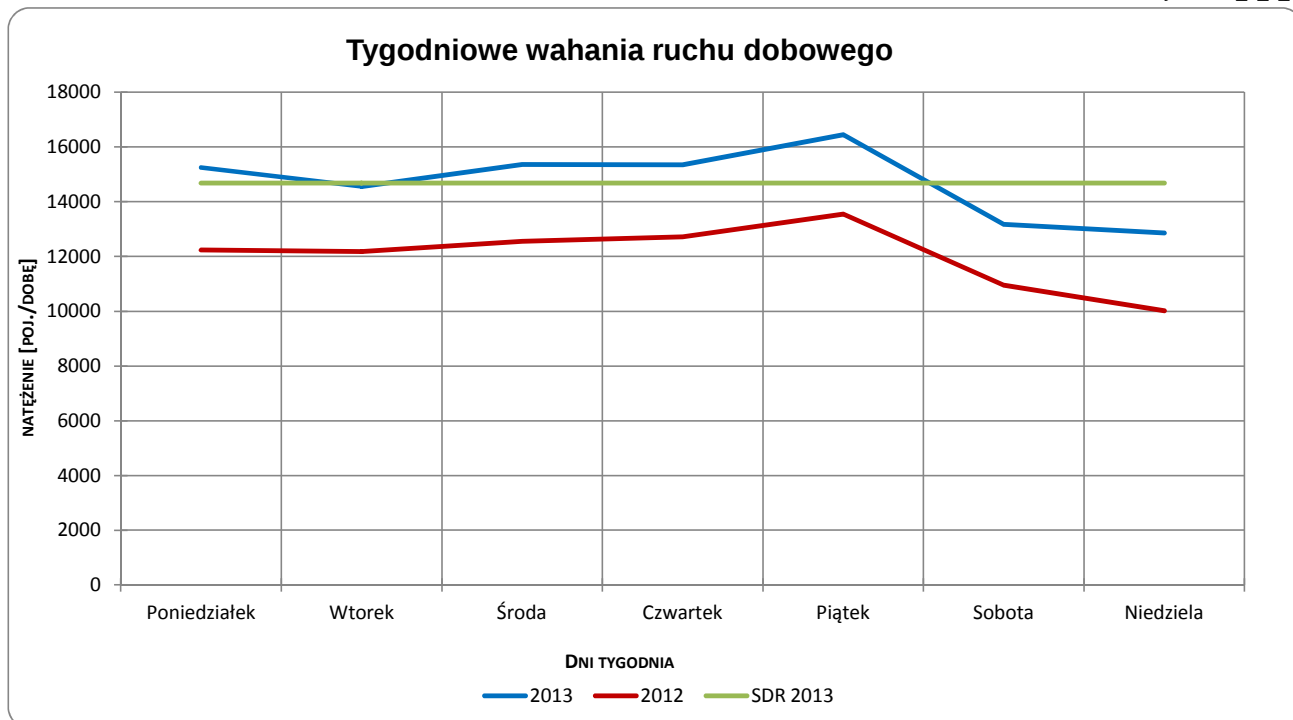


|                      |                   |                      |                    |
|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Typ licznika:</b> | GR                | <b>Numer stacji:</b> | 3                  |
| <b>Miejscowość:</b>  | Gagowy            | <b>Rok:</b>          | 2013               |
| <b>Odcinek:</b>      | Lubień Kuj.-Kowal | <b>Województwo:</b>  | kujawsko-pomorskie |
| <b>Numer drogi:</b>  | 1                 |                      |                    |

Wykres 05\_2\_3\_1



Wykres 05\_2\_3\_2



Uwagi: –

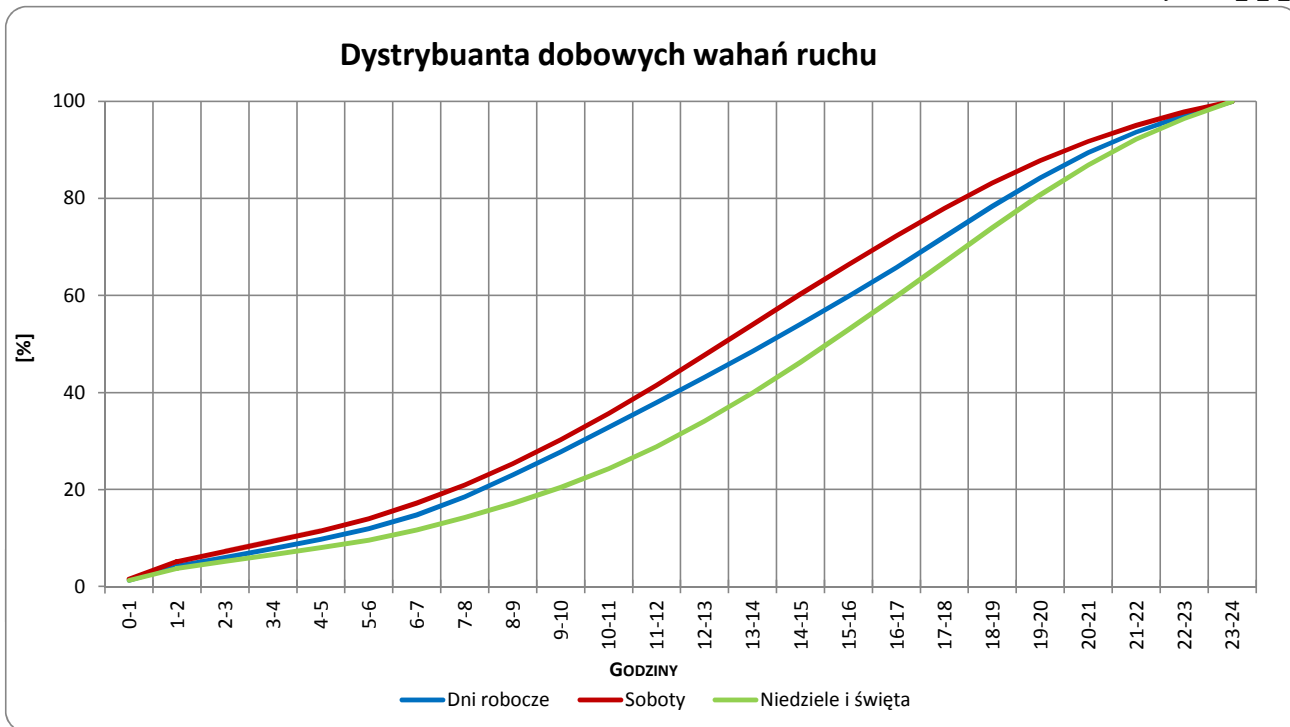
Typ licznika: GR

Numer stacji: 3

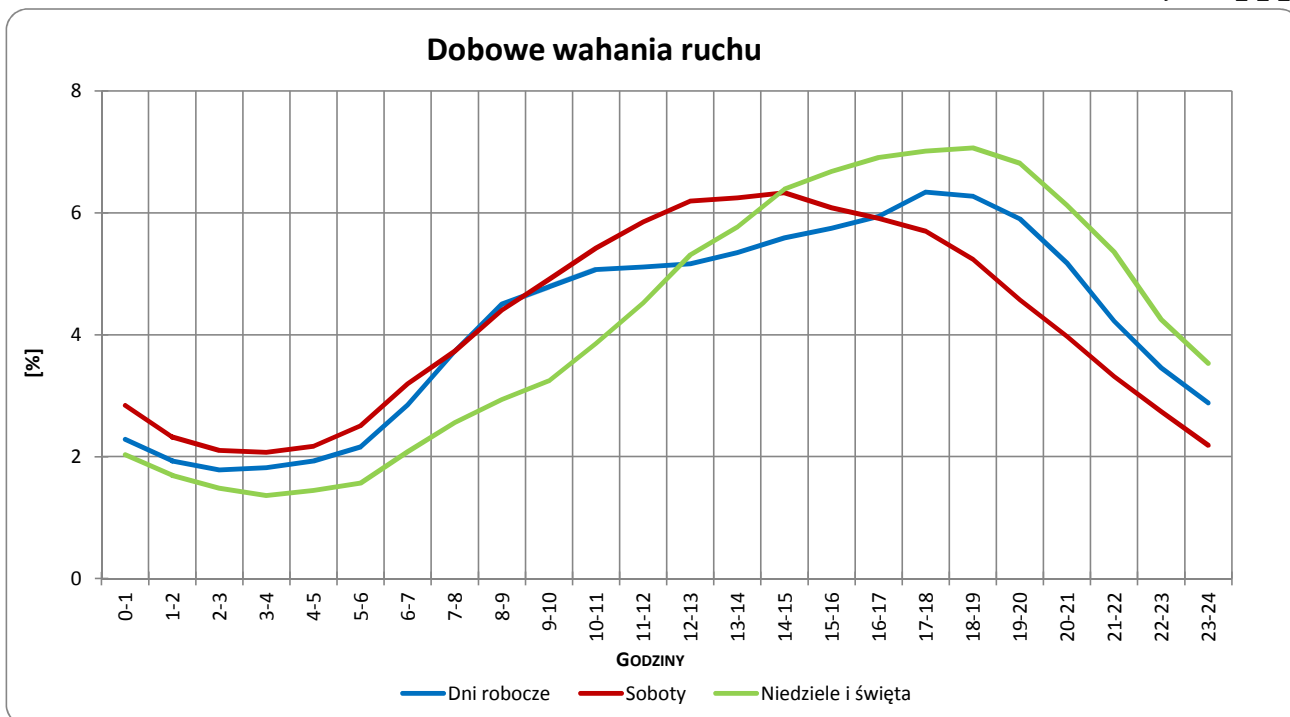
Miejscowość: Gagowy  
 Odcinek: Lubień Kuj.-Kowal  
 Numer drogi: 1

Rok: 2013  
 Województwo: kujawsko-pomorskie

Wykres 05\_2\_3\_3



Wykres 05\_2\_3\_4



Uwagi: –



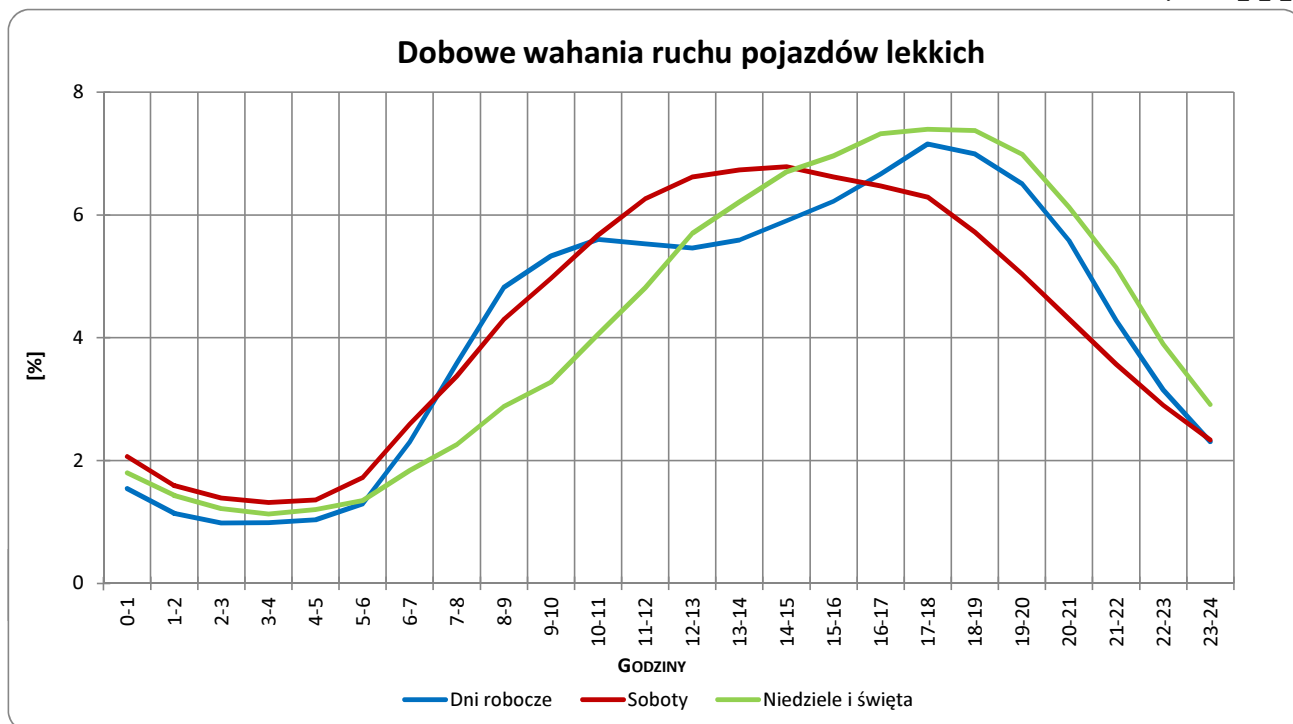
Typ licznika: GR Numer stacji: 3

Miejscowość: Gagowy Rok: 2013

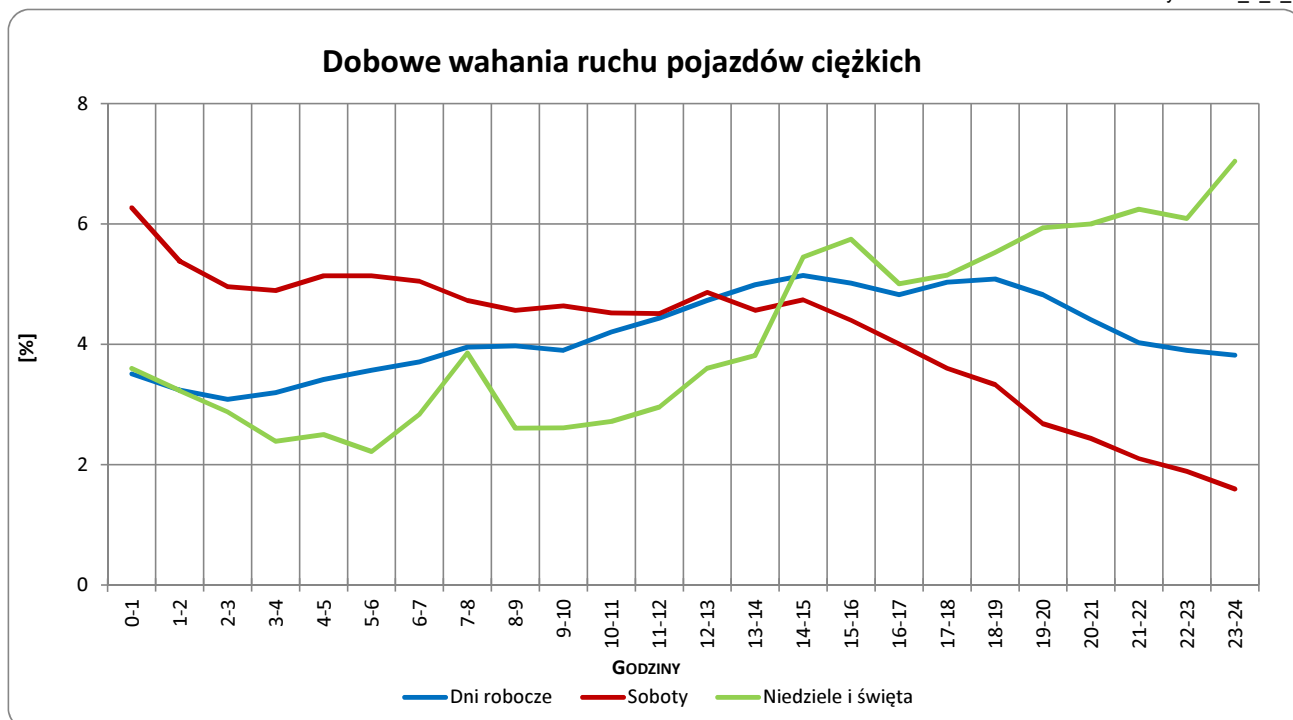
Odcinek: Lubień Kuj.-Kowal Województwo: kujawsko-pomorskie

Numer drogi: 1

Wykres 05\_2\_3\_5



Wykres 05\_2\_3\_6



Uwagi: –



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

### STACJA GR 3

**Miejscowość:** Gagowy  
**Odcinek:** Lubień Kuj.-Kowal

**Rok:** 2013  
**Numer drogi:** 1  
**Województwo:** kujawsko-pomorskie

Tabela 12\_3

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

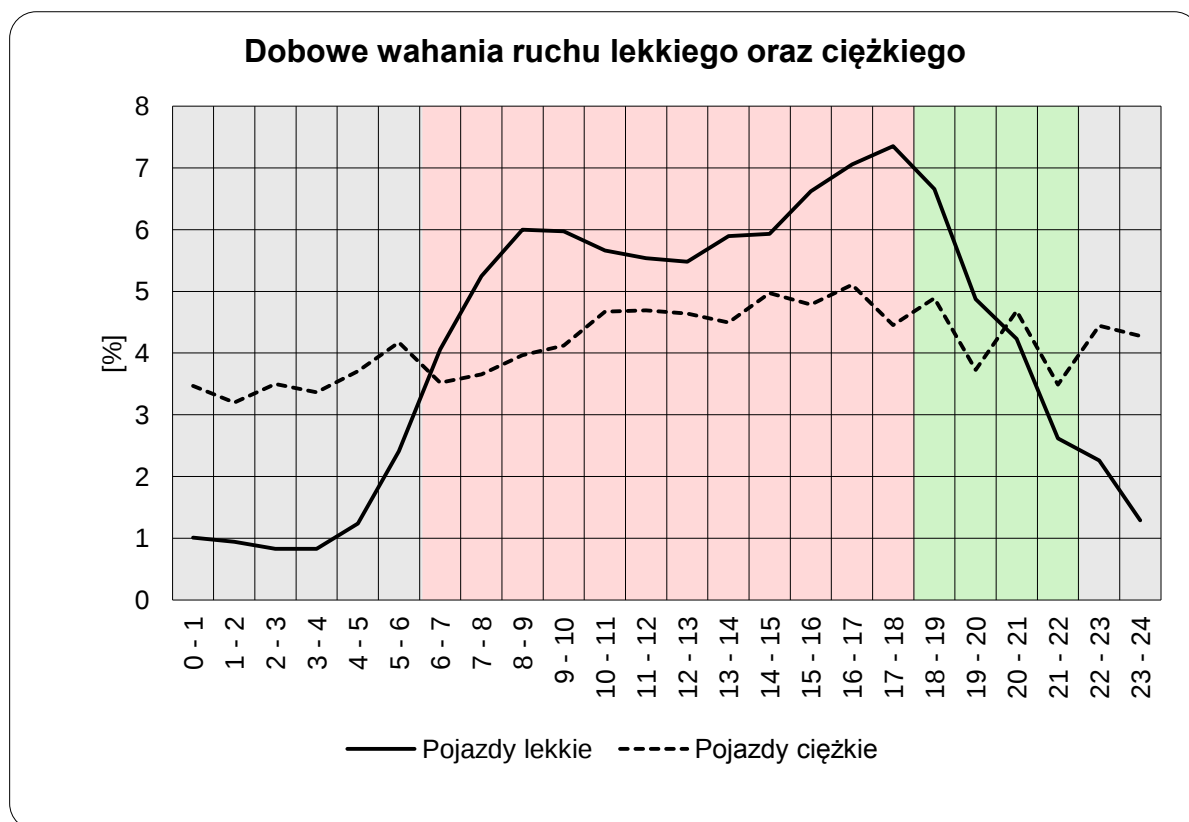
Uwaga: Dane pochodzą z pomiarów ręcznych

### STACJA GR 3

**Miejscowość:** Gagowy  
**Odcinek:** Lubień Kuj.-Kowal

**Rok:** 2013  
**Numer drogi:** 1  
**Województwo:** kujawsko-pomorskie

Wykres12\_3



|                 | 22 <sup>00</sup> - 6 <sup>00</sup> | 6 <sup>00</sup> - 18 <sup>00</sup> | 18 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup> |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Pojazdy lekkie  | 10,80%                             | 70,81%                             | 18,38%                              |
| Pojazdy ciężkie | 30,14%                             | 53,08%                             | 16,79%                              |

Uwaga: Dane pochodzą z pomiarów ręcznych

### STACJA GR 3

**Miejscowość:** Gągowy  
**Odcinek:** Lubień Kuj.-Kowal

**Rok:** 2013  
**Numer drogi:** 1  
**Województwo:** kujawsko-pomorskie

Wykres 8\_3\_2

#### Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych w 2013 roku

