

Zakres czasowy: **2024**

---

# Raport dla stacji

# 04003

Numer **04003**  
Typ **E6**  
Oddział **Bydgoszcz**  
Miejscowość **Kowal**



## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>R00 Zbiorcze i podsumowujące .....</b>                                                                                                                                                                         | <b>1</b>  |
| R00_01      Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu .....                                                                                                                                            | 1         |
| <b>R02 Rozwój ruchu w latach .....</b>                                                                                                                                                                            | <b>2</b>  |
| R02_03      Rozwój ruchu pojazdów ogółem dla poszczególnych stacji .....                                                                                                                                          | 2         |
| R02_03C     Rozwój ruchu pojazdów ciężkich dla poszczególnych stacji .....                                                                                                                                        | 3         |
| <b>R03 Wahania ruchu i ruch w poszczególne dni tygodnia .....</b>                                                                                                                                                 | <b>4</b>  |
| R03_01      Średni dobowy ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych miesiącach i dniach tygodnia wraz ze wskaźnikami charakteryzującymi sezonowe (miesięczne) i tygodniowe wahania ruchu w odniesieniu do SDRR ..... | 4         |
| R03_02      Sezonowe i tygodniowe wahania ruchu pojazdów ogółem dla danej stacji .....                                                                                                                            | 5         |
| R03_03      Dobowe wahania ruchu dla wybranych dni tygodnia dla pojazdów ogółem wraz z dystrybuantą .....                                                                                                         | 6         |
| R03_04      Uśrednione dobowe rozkłady ruchu dla wybranych dni tygodnia, dla pojazdów lekkich i ciężkich .....                                                                                                    | 7         |
| R03_07      Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu .....                                                                               | 8         |
| R03_08      Analiza ruchu w święta i dni okolicznościowe .....                                                                                                                                                    | 20        |
| R03_10      Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem .....                                                                                                        | 28        |
| R03_11      Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem .....                                                                                                                        | 29        |
| R03_12      Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem .....                                                                                                                              | 30        |
| <b>R04 Struktura rodzajowa ruchu .....</b>                                                                                                                                                                        | <b>31</b> |
| R04_03      Wykres rodzajowej struktury ruchu wg pomiarów ręcznych lub automatycznych .....                                                                                                                       | 31        |
| <b>R06 Rozkład prędkości pojazdów .....</b>                                                                                                                                                                       | <b>32</b> |
| R06_02      Rozkład prędkości pojazdów – wykres i dystrybuenta .....                                                                                                                                              | 32        |
| <b>R07 Godziny o największym natężeniu i charakter ruchu .....</b>                                                                                                                                                | <b>33</b> |
| R07_02      Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku, dla obu kierunków łącznie .....                                                                                                          | 33        |

## Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu

Stacja nr 04003

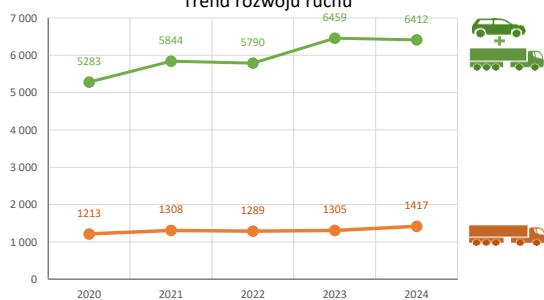
Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Nr stacji: 04003  
Typ stacji: E6  
Lokalizacja: Kowal  
Numer drogi: 91e  
Pikietaż: 3,250

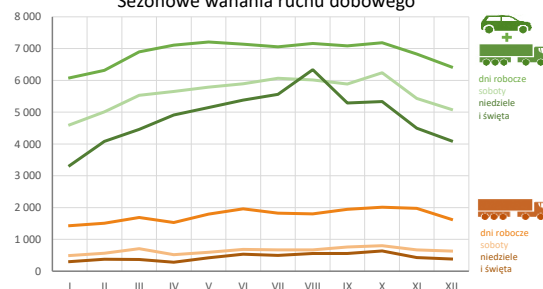
Stacja działa od: 01.05.2011  
Charakter ruchu: G  
Liczba dni w archiwizacji: 366  
Procent doszacowanych godzin: 1%



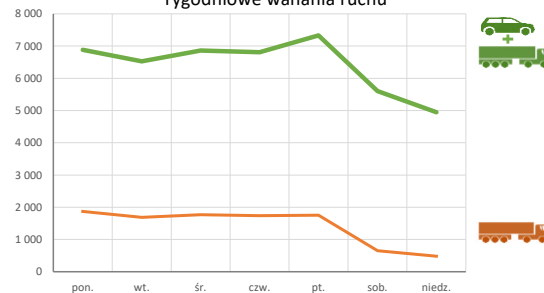
Trend rozwoju ruchu



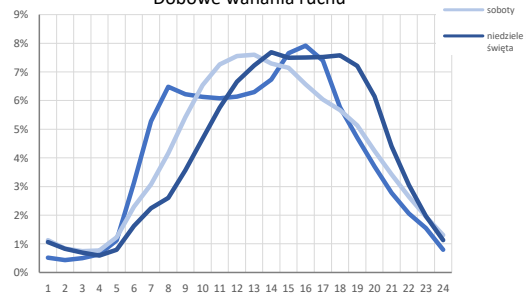
Sezonowe wahania ruchu dobowego



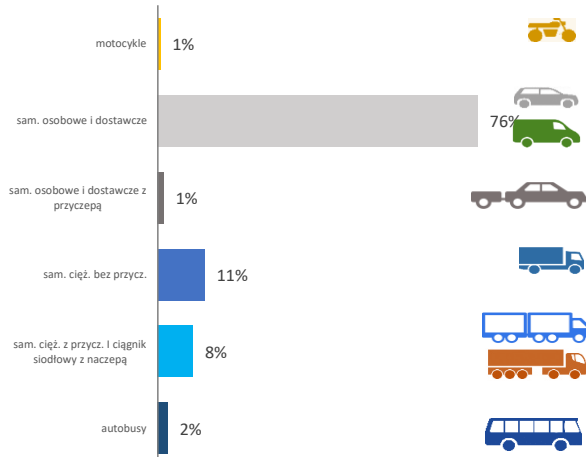
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

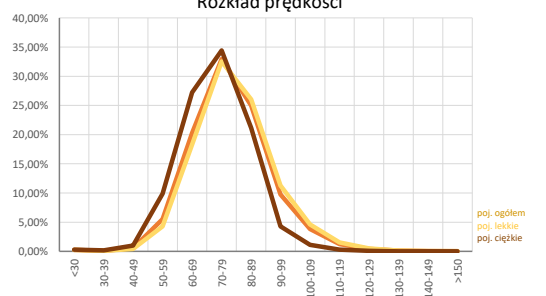


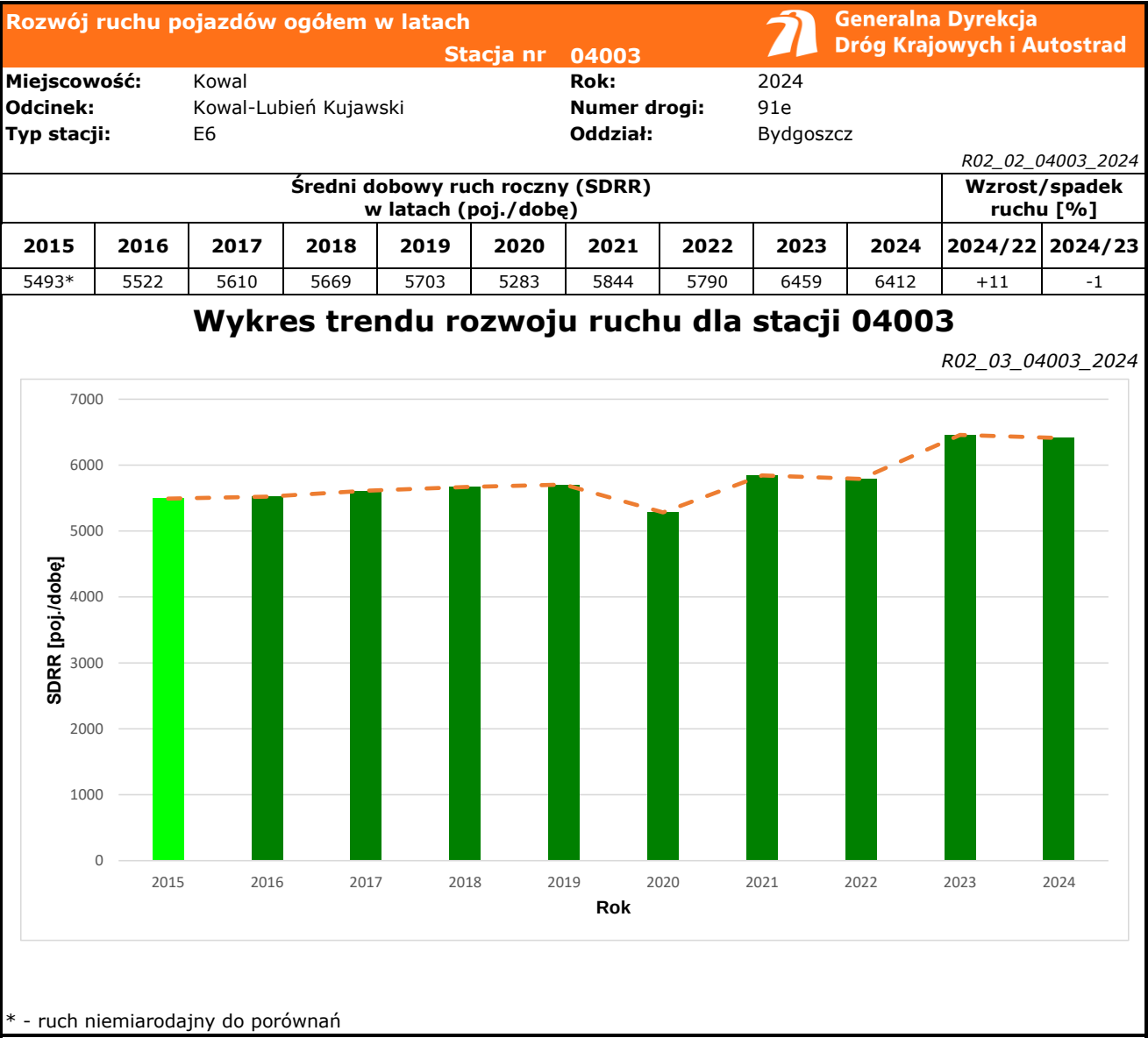
Godzina 50-ta

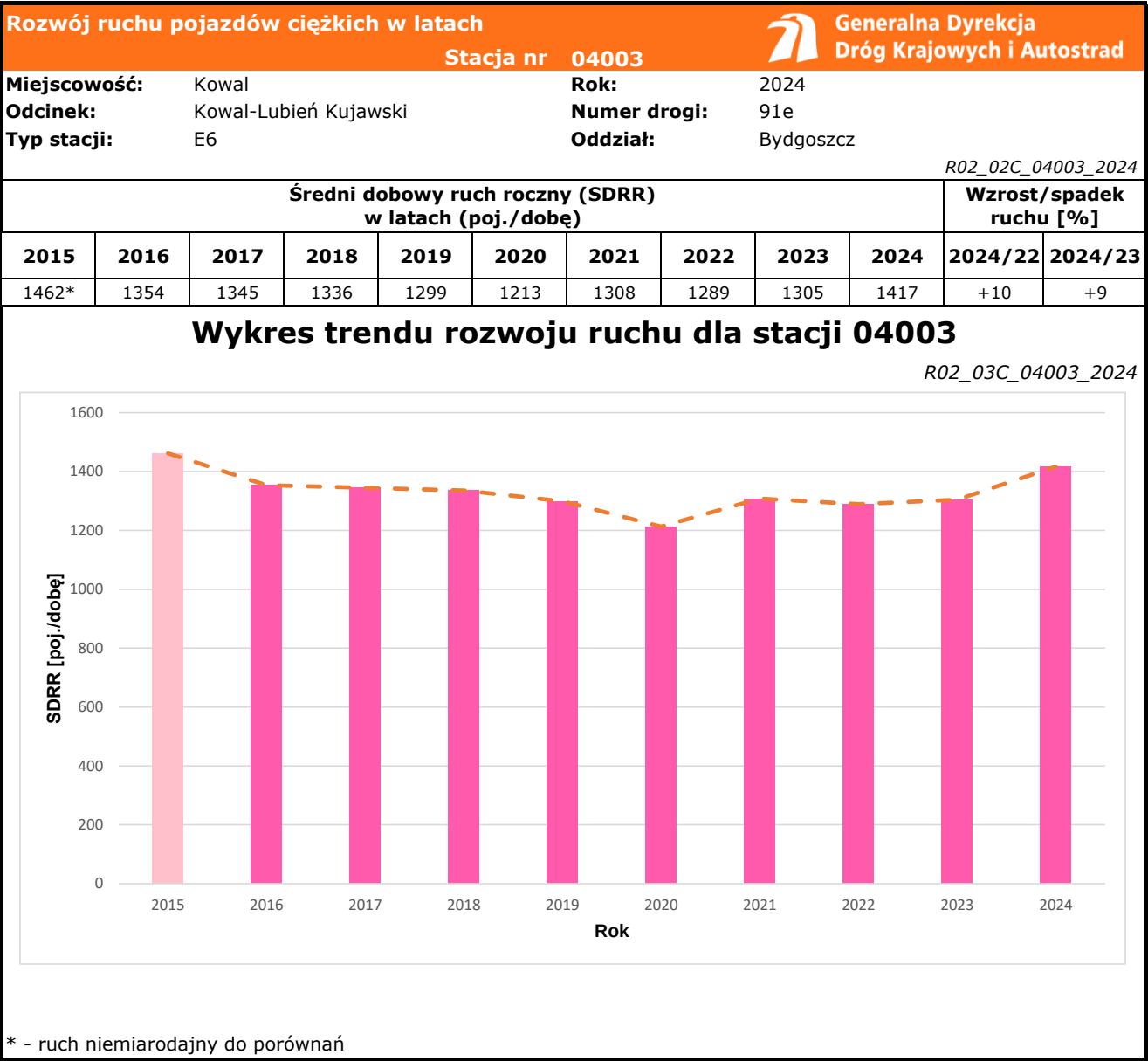
Natężenie: 609  
Udział proc.: 9%  
Dzień: 13.12.2024 (piątek)  
Godzina: 16



Rozkład prędkości







| Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku                                                       |   |              |       |                       |          |              |          |           |          |          |             |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|-------|-----------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| Stacja nr 04003                                                                                                                           |   |              |       |                       |          |              |          |           |          |          |             |          |          |          |
|                                                                                                                                           |   | Miejscowość: |       | Kowal                 |          | Rok:         |          | 2024      |          |          |             |          |          |          |
|                                                                                                                                           |   | Odcinek:     |       | Kowal-Lubień Kujawski |          | Numer drogi: |          | 91e       |          |          |             |          |          |          |
|                                                                                                                                           |   | Typ stacji:  |       | E6                    |          | Oddział:     |          | Bydgoszcz |          |          |             |          |          |          |
| Ruch ogółem                                                                                                                               |   |              |       |                       |          |              |          |           |          |          |             |          |          |          |
| R03_01_04003_2024                                                                                                                         |   |              |       |                       |          |              |          |           |          |          |             |          |          |          |
| Dni tygodnia:                                                                                                                             |   | Styczeń      | Luty  | Marzec                | Kwiecień | Maj          | Czerwiec | Lipiec    | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień | Cały rok |
| 1. Poniedziałki                                                                                                                           | a | 6091         | 6341  | 6778                  | 7051     | 7207         | 7212     | 7138      | 7210     | 7100     | 7036        | 6879     | 6523     | 6881     |
|                                                                                                                                           | b | 1,110        | 1,092 | 1,069                 | 1,070    | 1,074        | 1,075    | 1,063     | 1,049    | 1,067    | 1,035       | 1,092    | 1,097    | 1,073    |
|                                                                                                                                           | c | 0,885        | 0,922 | 0,985                 | 1,025    | 1,047        | 1,048    | 1,037     | 1,048    | 1,032    | 1,023       | 1,000    | 0,948    | 1,000    |
| 2. Wtorki                                                                                                                                 | a | 5859         | 5885  | 6534                  | 6987     | 6974         | 6762     | 6728      | 6963     | 6610     | 6778        | 6554     | 5670     | 6526     |
|                                                                                                                                           | b | 1,068        | 1,013 | 1,030                 | 1,060    | 1,039        | 1,008    | 1,001     | 1,014    | 0,993    | 0,997       | 1,041    | 0,954    | 1,018    |
|                                                                                                                                           | c | 0,898        | 0,902 | 1,001                 | 1,071    | 1,069        | 1,036    | 1,031     | 1,067    | 1,013    | 1,039       | 1,004    | 0,869    | 1,000    |
| 3. Środy                                                                                                                                  | a | 5985         | 6310  | 6853                  | 6909     | 7446         | 6986     | 6922      | 7210     | 7018     | 7208        | 6714     | 6787     | 6863     |
|                                                                                                                                           | b | 1,091        | 1,086 | 1,081                 | 1,048    | 1,110        | 1,041    | 1,030     | 1,049    | 1,054    | 1,060       | 1,066    | 1,141    | 1,070    |
|                                                                                                                                           | c | 0,872        | 0,919 | 0,999                 | 1,007    | 1,085        | 1,018    | 1,009     | 1,051    | 1,023    | 1,050       | 0,978    | 0,989    | 1,000    |
| 4. Czwartki                                                                                                                               | a | 6016         | 6313  | 6885                  | 6988     | 6997         | 6974     | 6932      | 6971     | 7003     | 7242        | 6679     | 6686     | 6808     |
|                                                                                                                                           | b | 1,096        | 1,087 | 1,086                 | 1,060    | 1,043        | 1,039    | 1,032     | 1,015    | 1,052    | 1,065       | 1,061    | 1,124    | 1,062    |
|                                                                                                                                           | c | 0,884        | 0,927 | 1,011                 | 1,026    | 1,028        | 1,024    | 1,018     | 1,024    | 1,029    | 1,064       | 0,981    | 0,982    | 1,000    |
| 5. Piątki                                                                                                                                 | a | 6531         | 6716  | 7345                  | 7638     | 7413         | 7757     | 7669      | 7382     | 7681     | 7746        | 7323     | 6765     | 7331     |
|                                                                                                                                           | b | 1,190        | 1,156 | 1,158                 | 1,159    | 1,105        | 1,156    | 1,142     | 1,075    | 1,154    | 1,139       | 1,163    | 1,138    | 1,143    |
|                                                                                                                                           | c | 0,891        | 0,916 | 1,002                 | 1,042    | 1,011        | 1,058    | 1,046     | 1,007    | 1,048    | 1,057       | 0,999    | 0,923    | 1,000    |
| 6. Soboty                                                                                                                                 | a | 4603         | 5009  | 5530                  | 5651     | 5787         | 5891     | 6070      | 6012     | 5889     | 6241        | 5434     | 5089     | 5601     |
|                                                                                                                                           | b | 0,839        | 0,862 | 0,872                 | 0,857    | 0,862        | 0,878    | 0,904     | 0,875    | 0,885    | 0,918       | 0,863    | 0,856    | 0,874    |
|                                                                                                                                           | c | 0,822        | 0,894 | 0,987                 | 1,009    | 1,033        | 1,052    | 1,084     | 1,073    | 1,051    | 1,114       | 0,970    | 0,909    | 1,000    |
| 7. Niedziele                                                                                                                              | a | 3529         | 4085  | 4549                  | 4947     | 5560         | 5377     | 5561      | 6614     | 5288     | 5337        | 4325     | 4197     | 4948     |
|                                                                                                                                           | b | 0,643        | 0,703 | 0,717                 | 0,751    | 0,829        | 0,801    | 0,828     | 0,963    | 0,794    | 0,785       | 0,687    | 0,706    | 0,772    |
|                                                                                                                                           | c | 0,713        | 0,826 | 0,919                 | 1,000    | 1,124        | 1,087    | 1,124     | 1,337    | 1,069    | 1,079       | 0,874    | 0,848    | 1,000    |
| 8. Dni robocze                                                                                                                            | a | 6081         | 6313  | 6901                  | 7109     | 7208         | 7138     | 7059      | 7159     | 7083     | 7186        | 6827     | 6422     | 6874     |
|                                                                                                                                           | b | 1,108        | 1,087 | 1,088                 | 1,079    | 1,074        | 1,064    | 1,051     | 1,042    | 1,064    | 1,057       | 1,084    | 1,080    | 1,072    |
|                                                                                                                                           | c | 0,885        | 0,918 | 1,004                 | 1,034    | 1,049        | 1,038    | 1,027     | 1,041    | 1,030    | 1,045       | 0,993    | 0,934    | 1,000    |
| 9. Święta                                                                                                                                 | a | 2913         | -     | 4098                  | 4761     | 4591         | -        | -         | 5235     | -        | -           | 4833     | 3849     | 4326     |
|                                                                                                                                           | b | 0,531        | -     | 0,646                 | 0,722    | 0,684        | -        | -         | 0,762    | -        | -           | 0,768    | 0,647    | 0,675    |
|                                                                                                                                           | c | 0,673        | -     | 0,947                 | 1,101    | 1,061        | -        | -         | 1,210    | -        | -           | 1,117    | 0,890    | 1,000    |
| 10. Niedziele i święta                                                                                                                    | a | 3323         | 4085  | 4459                  | 4910     | 5145         | 5377     | 5561      | 6338     | 5288     | 5337        | 4494     | 4098     | 4868     |
|                                                                                                                                           | b | 0,606        | 0,703 | 0,703                 | 0,745    | 0,767        | 0,801    | 0,828     | 0,923    | 0,794    | 0,785       | 0,714    | 0,689    | 0,759    |
|                                                                                                                                           | c | 0,683        | 0,839 | 0,916                 | 1,009    | 1,057        | 1,105    | 1,142     | 1,302    | 1,086    | 1,096       | 0,923    | 0,842    | 1,000    |
| 11. Wszystkie dni                                                                                                                         | a | 5487         | 5809  | 6341                  | 6591     | 6710         | 6709     | 6718      | 6870     | 6656     | 6799        | 6297     | 5946     | 6412     |
|                                                                                                                                           | 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 | 0,856        | 0,906 | 0,989                 | 1,028    | 1,046        | 1,046    | 1,048     | 1,071    | 1,038    | 1,060       | 0,982    | 0,927    | 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 = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w roku}}$ |   |              |       |                       |          |              |          |           |          |          |             |          |          |          |

## Sezonowe i tygodniowe wahania ruchu dobowego pojazdów ogółem w latach

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

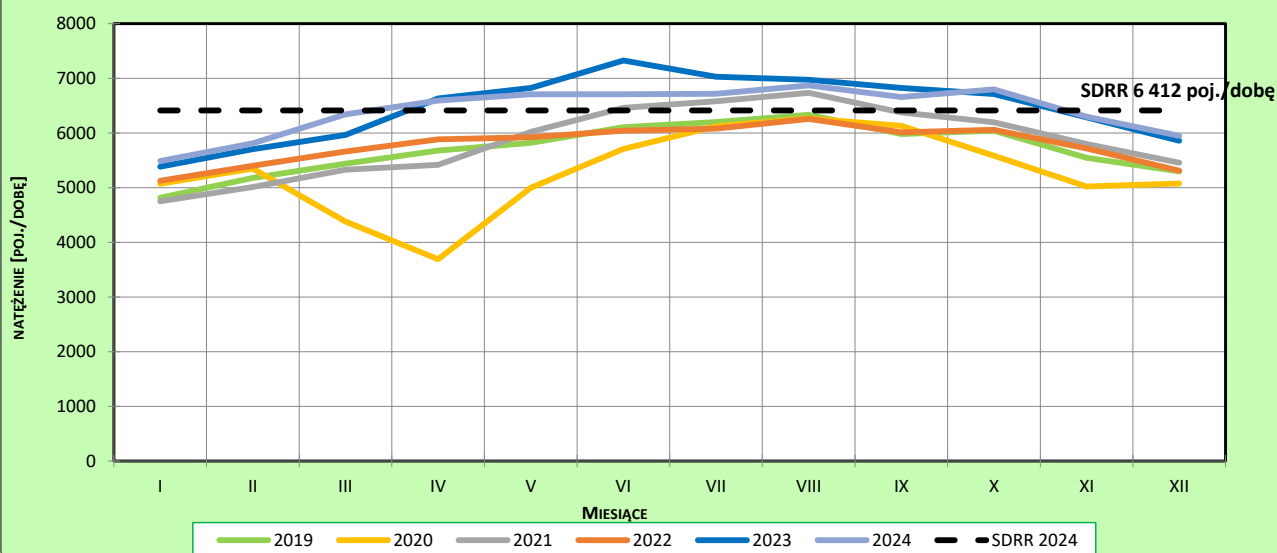
Miejscowość: Kowal  
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski  
Typ stacji: E6

Rok: 2024  
Numer drogi: 91e  
Oddział: Bydgoszcz

## Ruch ogółem

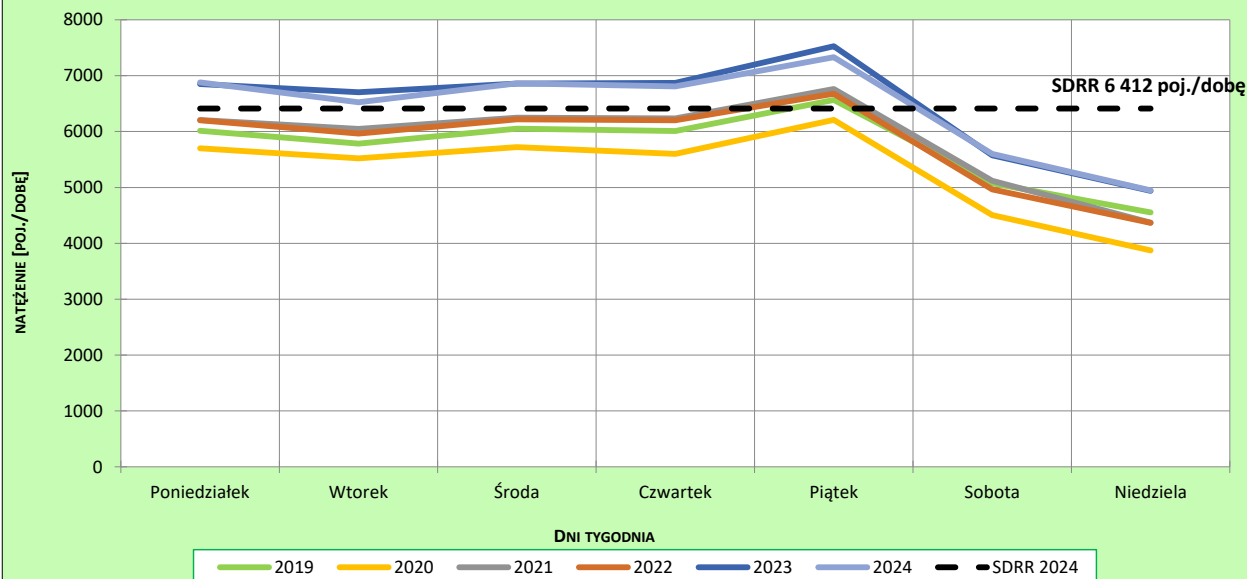
R03\_02-1\_04003\_2024

## Sezonowe wahania ruchu dobowego



R03\_02-2\_04003\_2024

## Tygodniowe wahania ruchu dobowego



## Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem

Stacja nr 04003

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

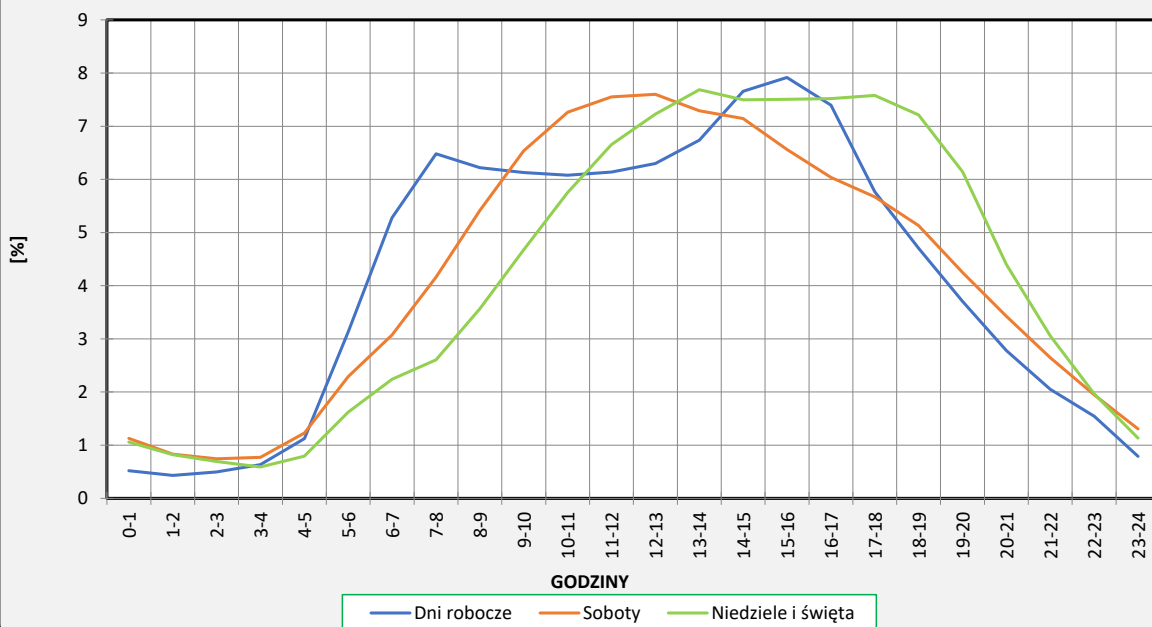
**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6

**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

## Ruch ogółem

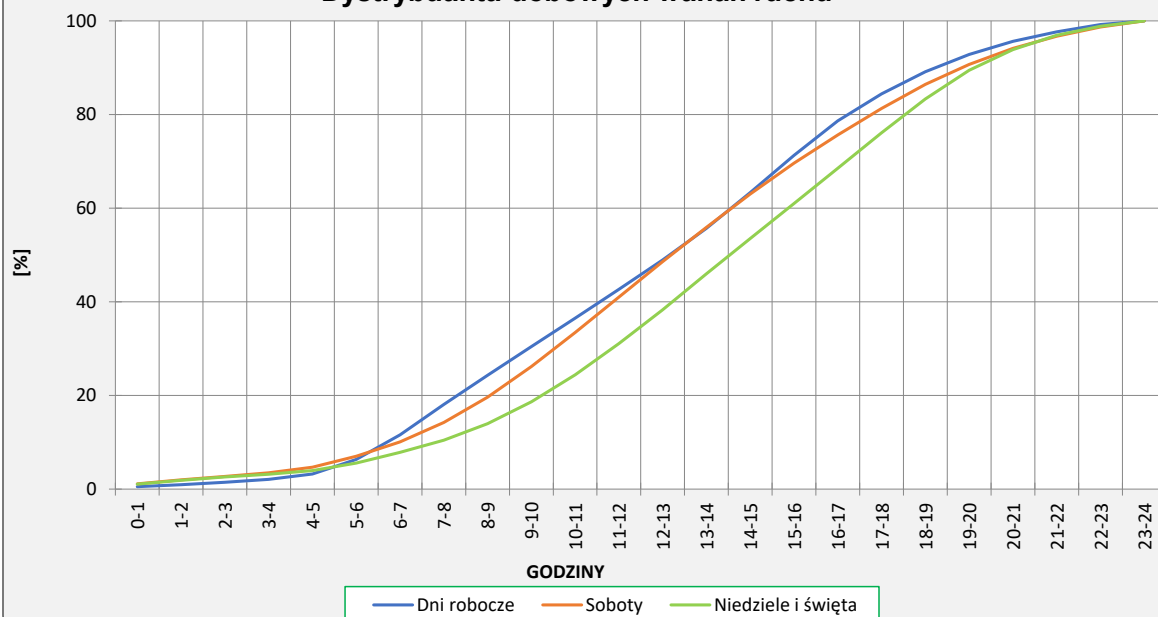
R03\_03-1\_04003\_2024

## Dobowe wahania ruchu



R03\_03-2\_04003\_2024

## Dystrybuanta dobowych wahań ruchu



Uśrednione dobowe rozkłady ruchu dla wybranych dni tygodnia, dla pojazdów lekkich i ciężkich



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

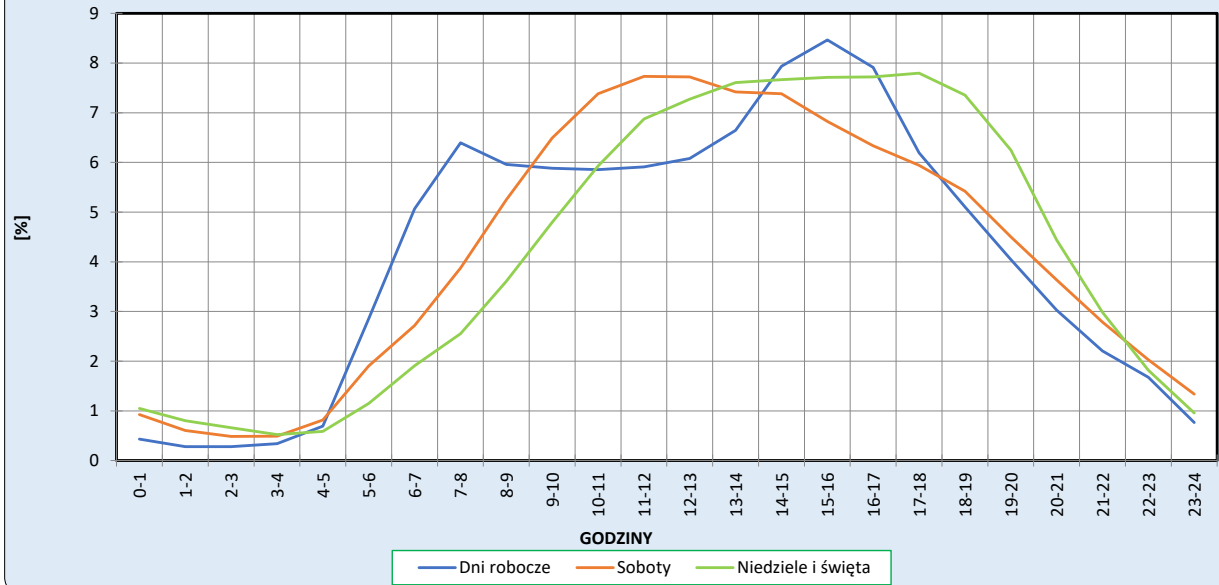
Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal  
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski  
Typ stacji: E6

Rok: 2024  
Numer drogi: 91e  
Oddział: Bydgoszcz

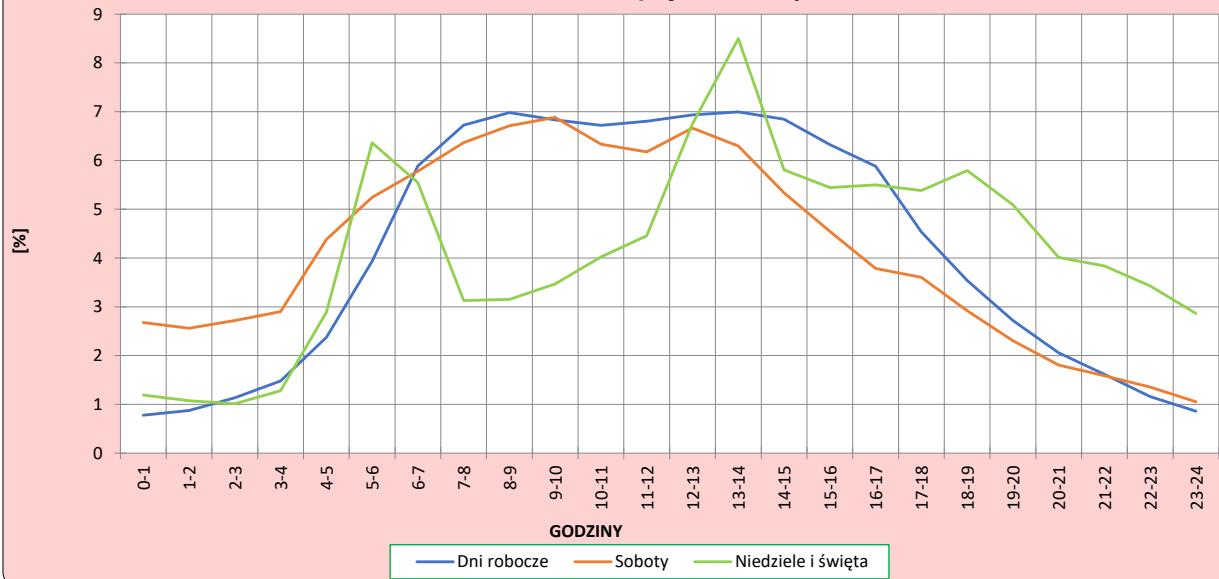
R03\_04-1\_04003\_2024

Dobowe wahania ruchu pojazdów lekkich



R03\_04-2\_04003\_2024

Dobowe wahania ruchu pojazdów ciężkich



# Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

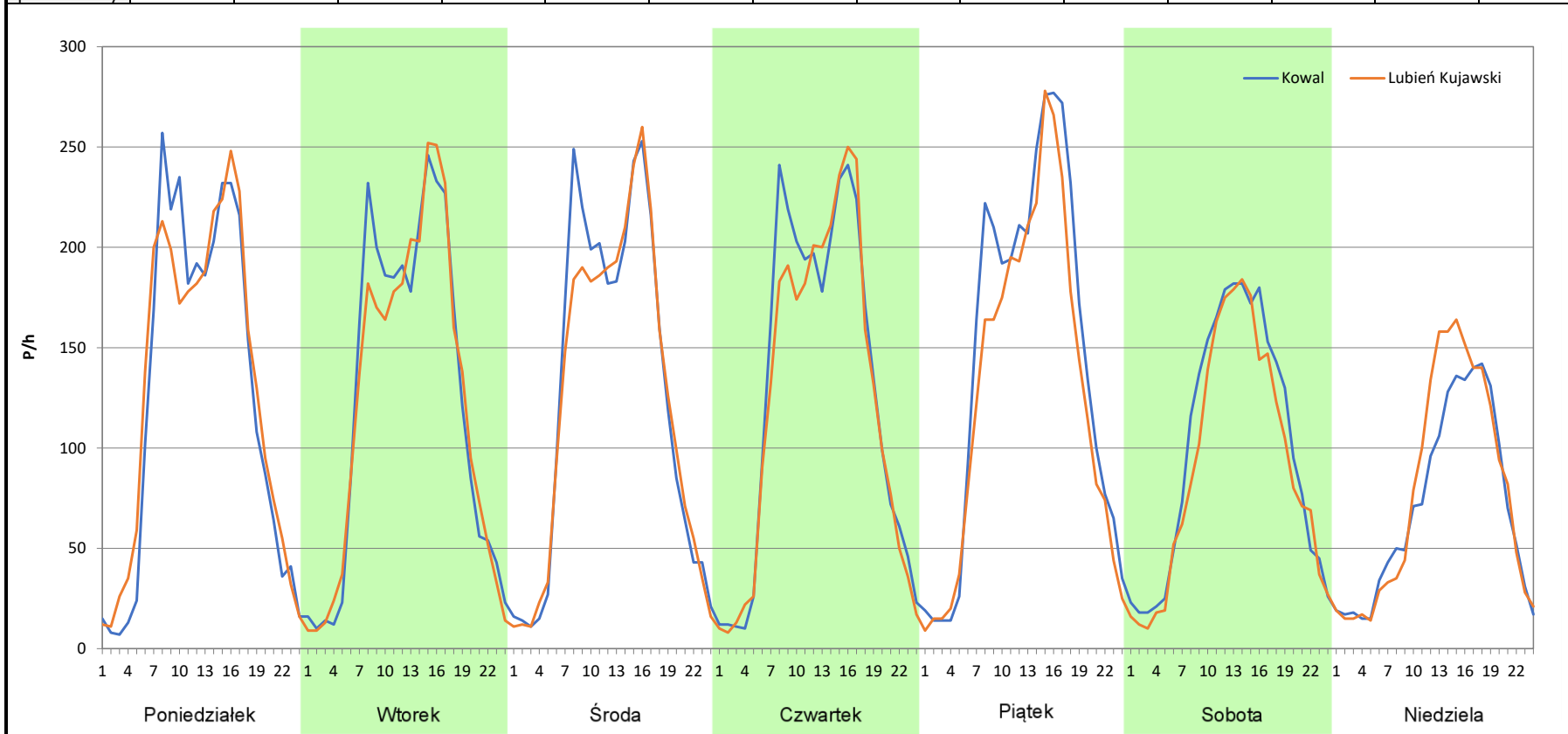
Stacja nr 04003

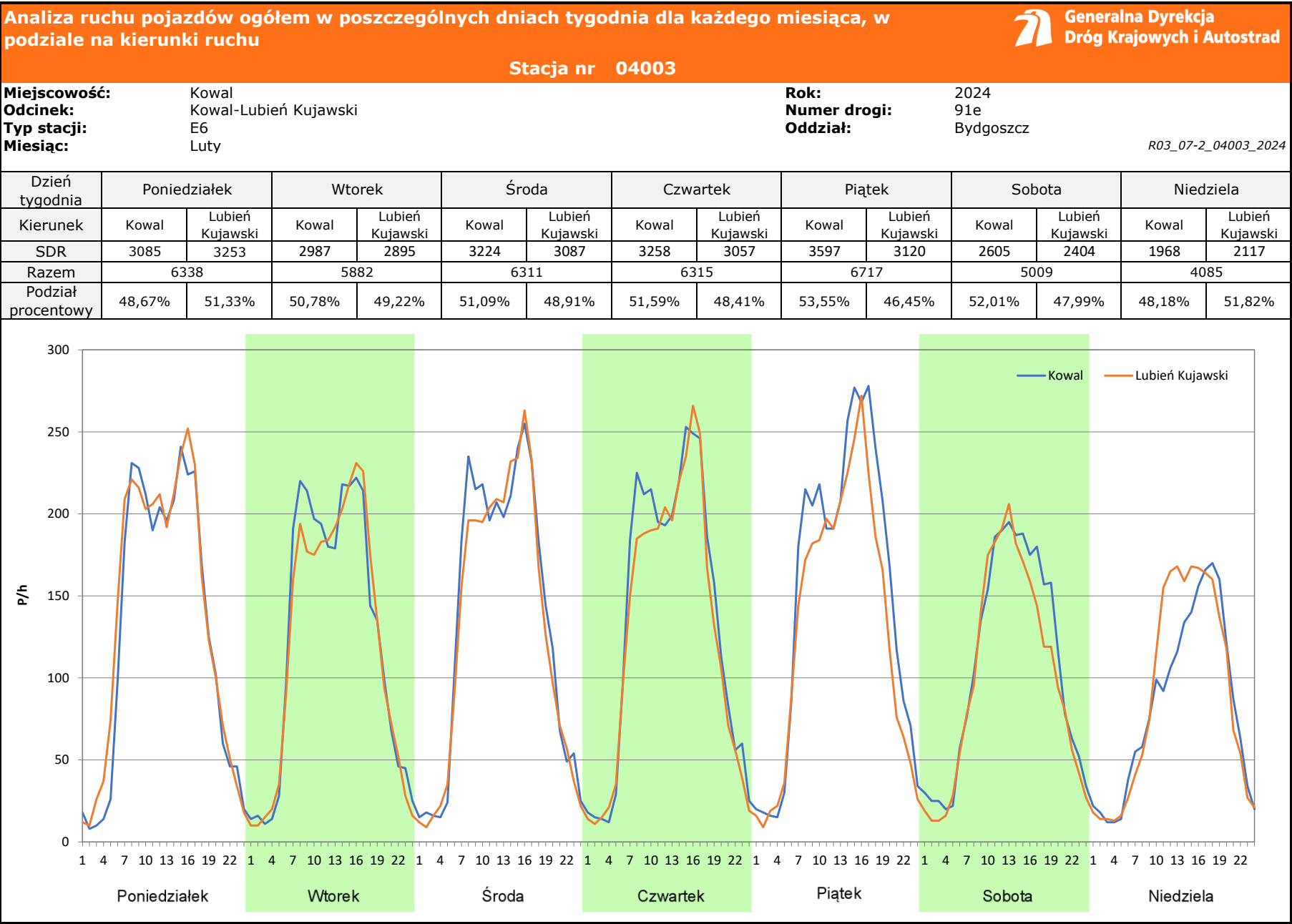
**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Styczeń

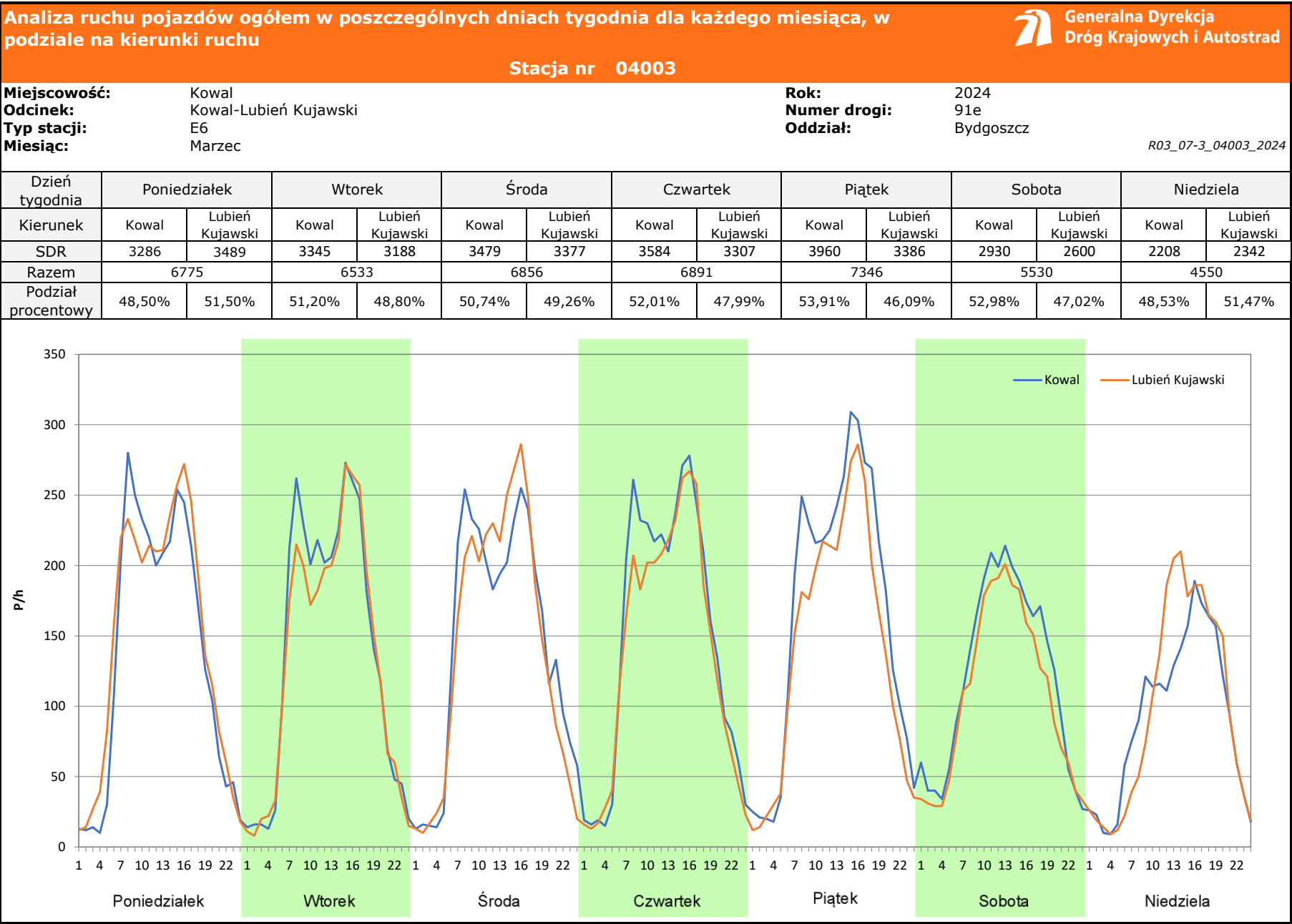
**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

R03\_07-1\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 2998         | 3092            | 2965   | 2898            | 3036   | 2948            | 3070     | 2943            | 3468   | 3062            | 2412   | 2192            | 1688      | 1840            |
| Razem              | 6090         |                 | 5863   |                 | 5984   |                 | 6013     |                 | 6530   |                 | 4604   |                 | 3528      |                 |
| Podział procentowy | 49,23%       | 50,77%          | 50,57% | 49,43%          | 50,74% | 49,26%          | 51,06%   | 48,94%          | 53,11% | 46,89%          | 52,39% | 47,61%          | 47,85%    | 52,15%          |







# Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

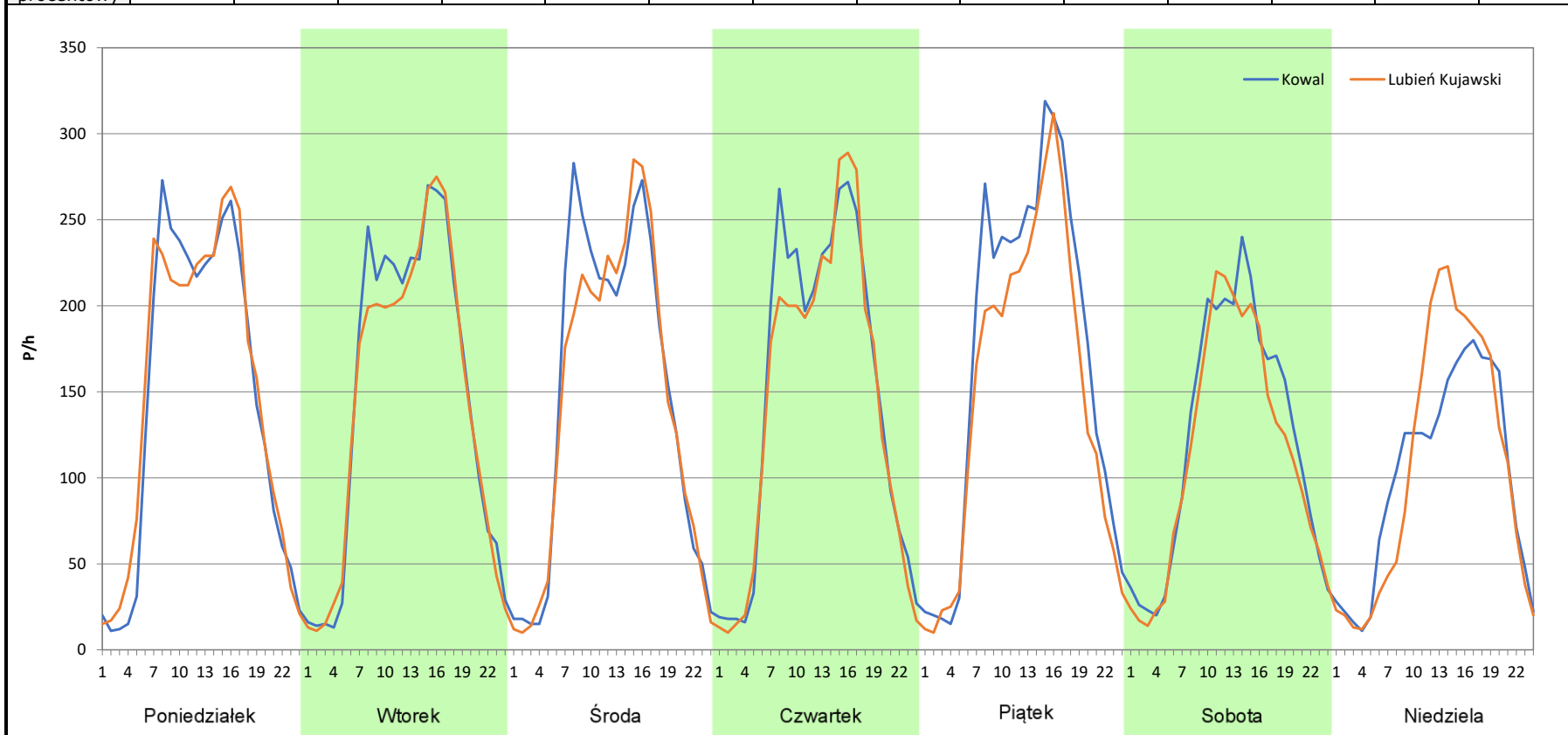
Stacja nr 04003

**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Kwiecień

**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

R03\_07-4\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 3475         | 3577            | 3549   | 3437            | 3513   | 3399            | 3571     | 3414            | 4080   | 3561            | 2934   | 2715            | 2420      | 2524            |
| Razem              | 7052         |                 | 6986   |                 | 6912   |                 | 6985     |                 | 7641   |                 | 5649   |                 | 4944      |                 |
| Podział procentowy | 49,28%       | 50,72%          | 50,80% | 49,20%          | 50,82% | 49,18%          | 51,12%   | 48,88%          | 53,40% | 46,60%          | 51,94% | 48,06%          | 48,95%    | 51,05%          |



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu

Stacja nr 04003

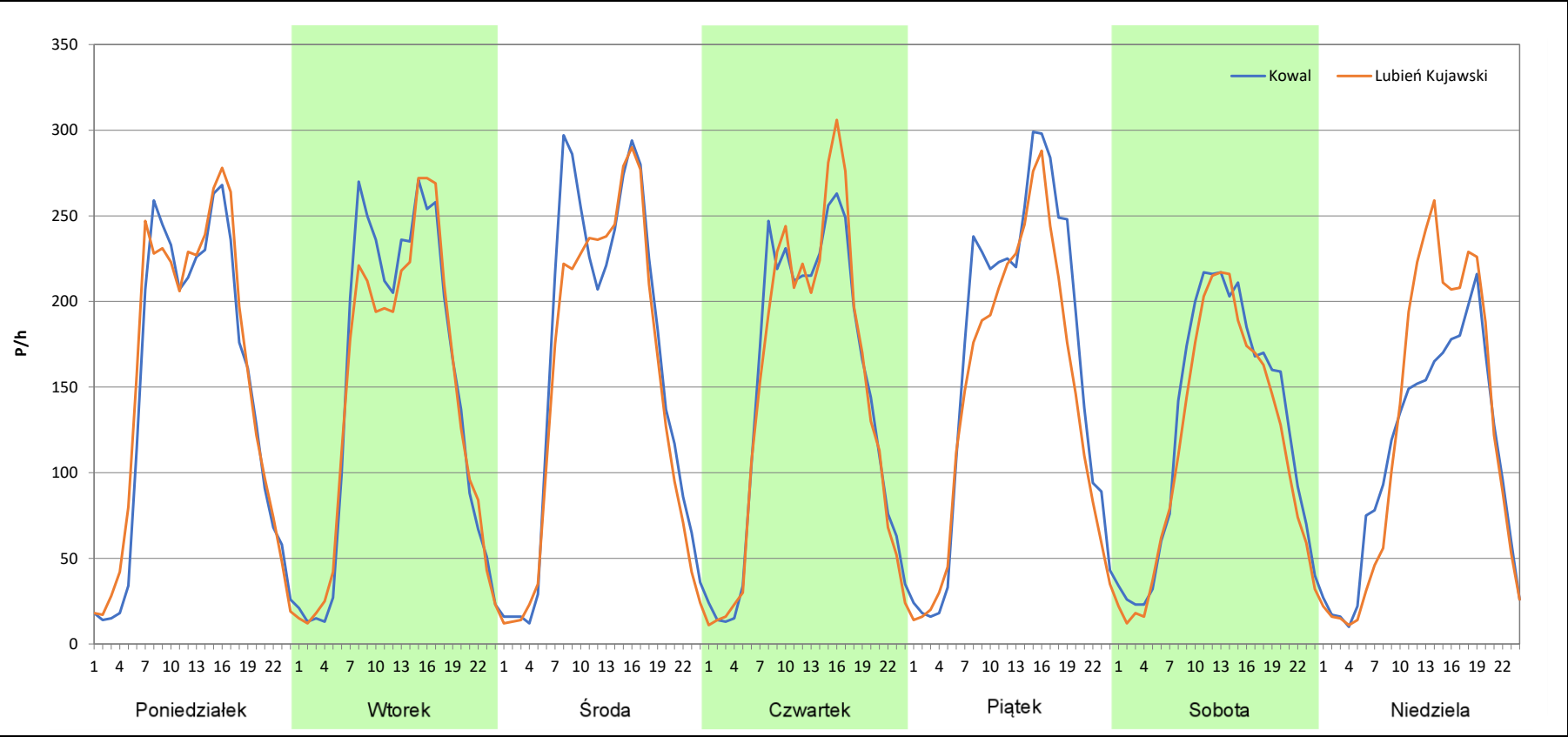
 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Maj

**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

R03\_07-5\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 3509         | 3696            | 3552   | 3422            | 3860   | 3585            | 3502     | 3495            | 3938   | 3476            | 3023   | 2762            | 2634      | 2929            |
| Razem              | 7205         |                 | 6974   |                 | 7445   |                 | 6997     |                 | 7414   |                 | 5785   |                 | 5563      |                 |
| Podział procentowy | 48,70%       | 51,30%          | 50,93% | 49,07%          | 51,85% | 48,15%          | 50,05%   | 49,95%          | 53,12% | 46,88%          | 52,26% | 47,74%          | 47,35%    | 52,65%          |



# Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

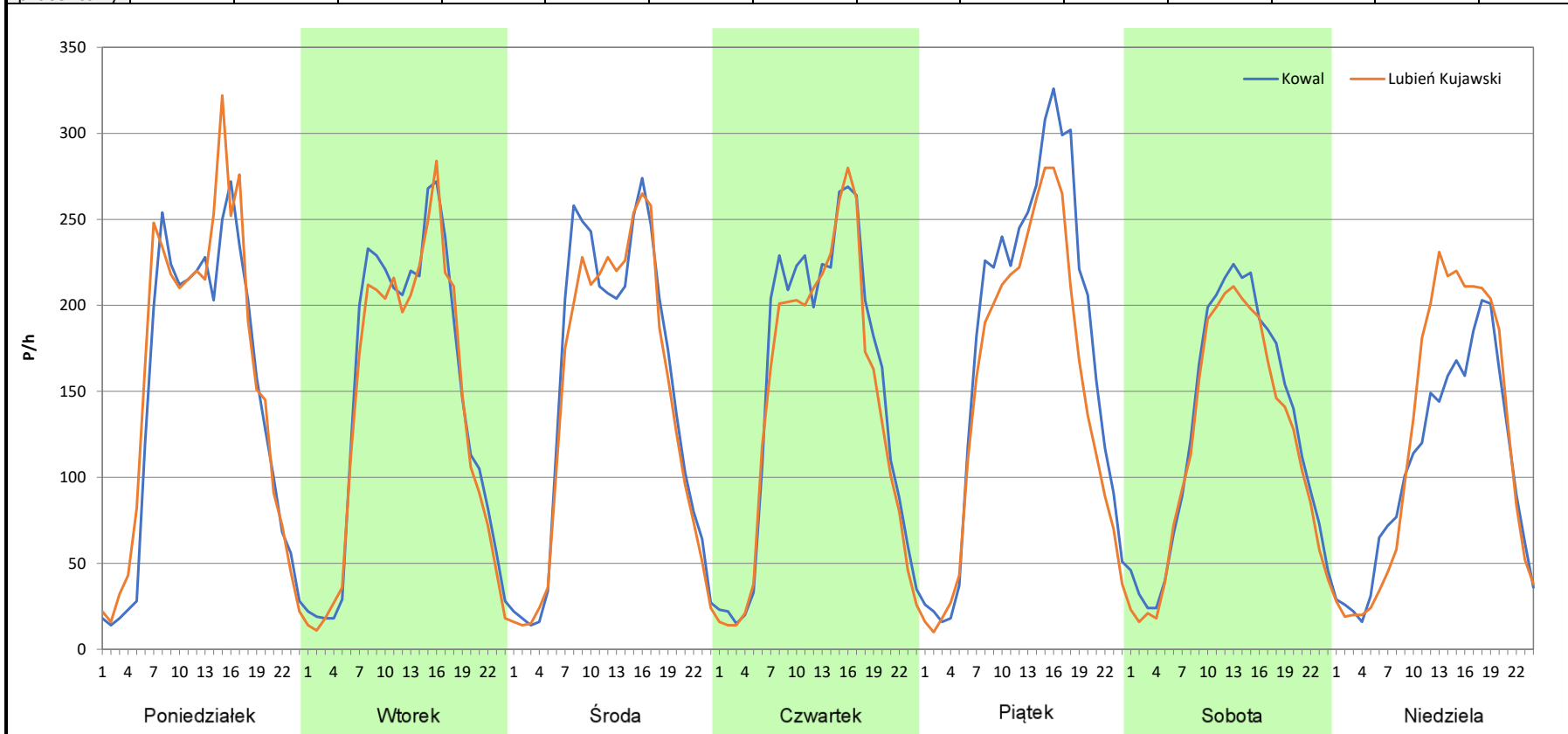
Stacja nr 04003

**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Czerwiec

**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

R03\_07-6\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 3474         | 3740            | 3461   | 3299            | 3571   | 3411            | 3599     | 3373            | 4176   | 3579            | 3063   | 2827            | 2519      | 2857            |
| Razem              | 7214         |                 | 6760   |                 | 6982   |                 | 6972     |                 | 7755   |                 | 5890   |                 | 5376      |                 |
| Podział procentowy | 48,16%       | 51,84%          | 51,20% | 48,80%          | 51,15% | 48,85%          | 51,62%   | 48,38%          | 53,85% | 46,15%          | 52,00% | 48,00%          | 46,86%    | 53,14%          |



# Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

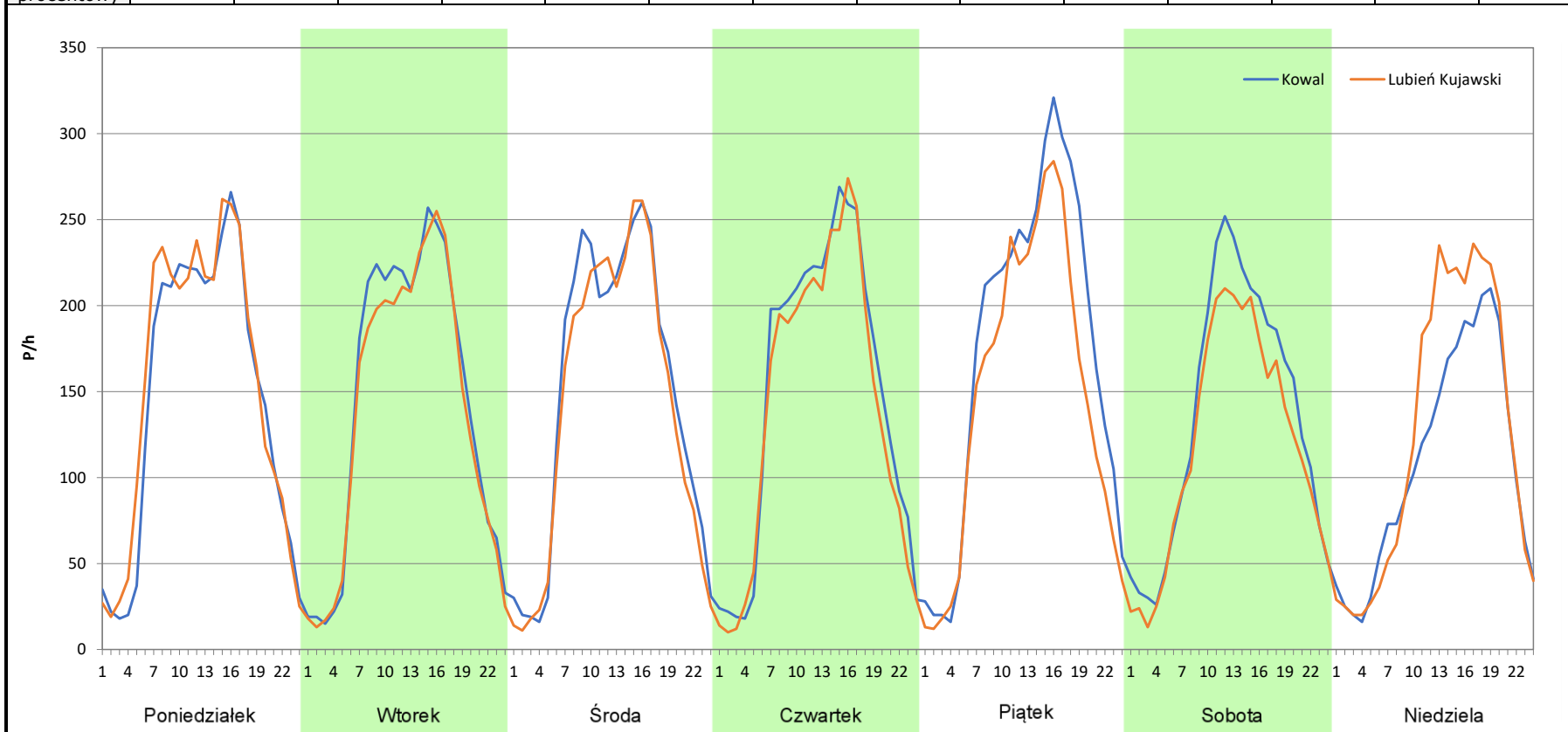
Stacja nr 04003

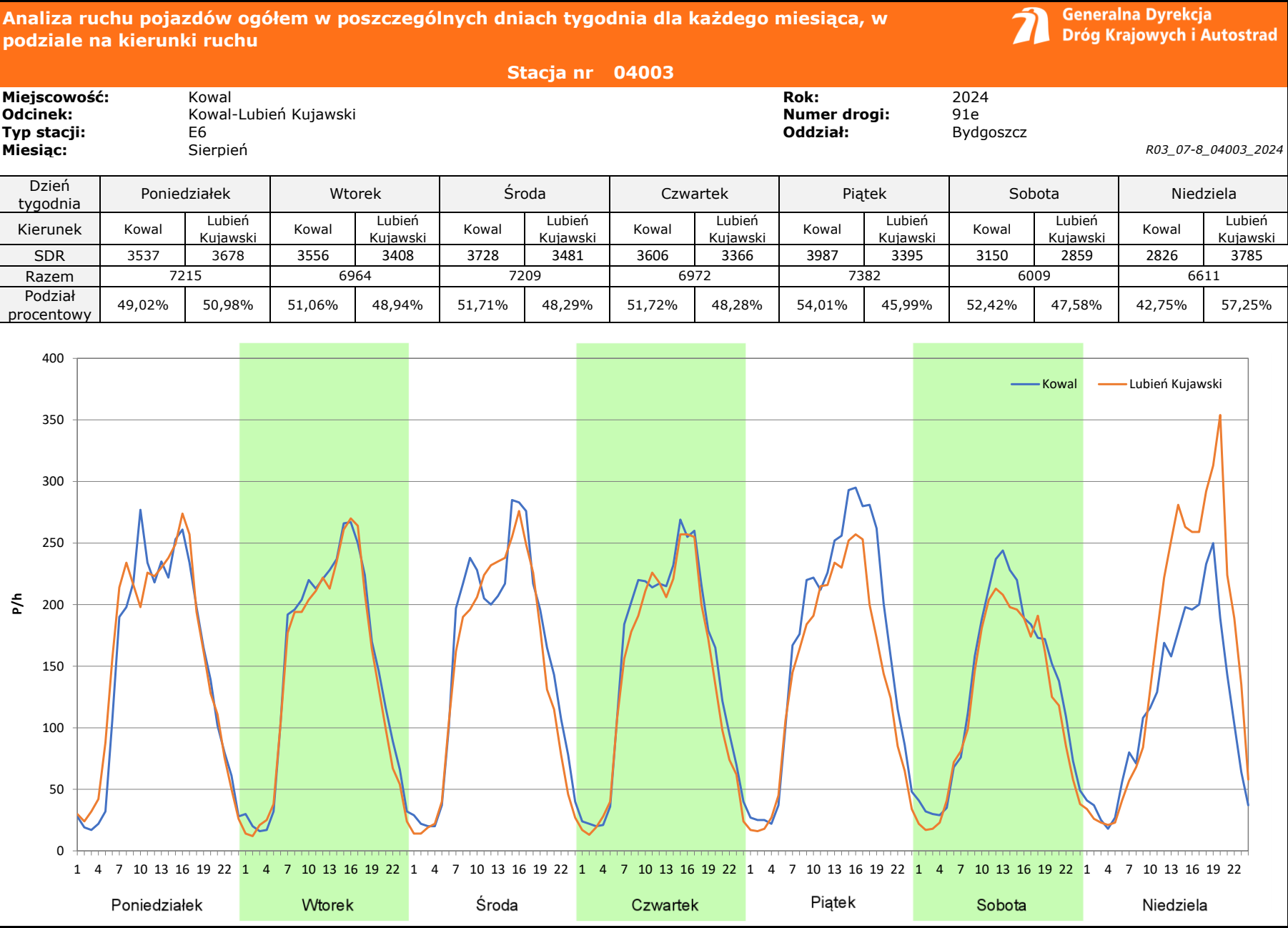
**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Lipiec

**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

R03\_07-7\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 3483         | 3653            | 3443   | 3283            | 3557   | 3367            | 3573     | 3360            | 4148   | 3522            | 3227   | 2844            | 2590      | 2971            |
| Razem              | 7136         |                 | 6726   |                 | 6924   |                 | 6933     |                 | 7670   |                 | 6071   |                 | 5561      |                 |
| Podział procentowy | 48,81%       | 51,19%          | 51,19% | 48,81%          | 51,37% | 48,63%          | 51,54%   | 48,46%          | 54,08% | 45,92%          | 53,15% | 46,85%          | 46,57%    | 53,43%          |





Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

Miejscowość:

Odcinek:

Typ stacji:

Miesiąc:

Kowal

Kowal-Lubień Kujawski

E6

Wrzesień

Rok:

Numer drogi:

Oddział:

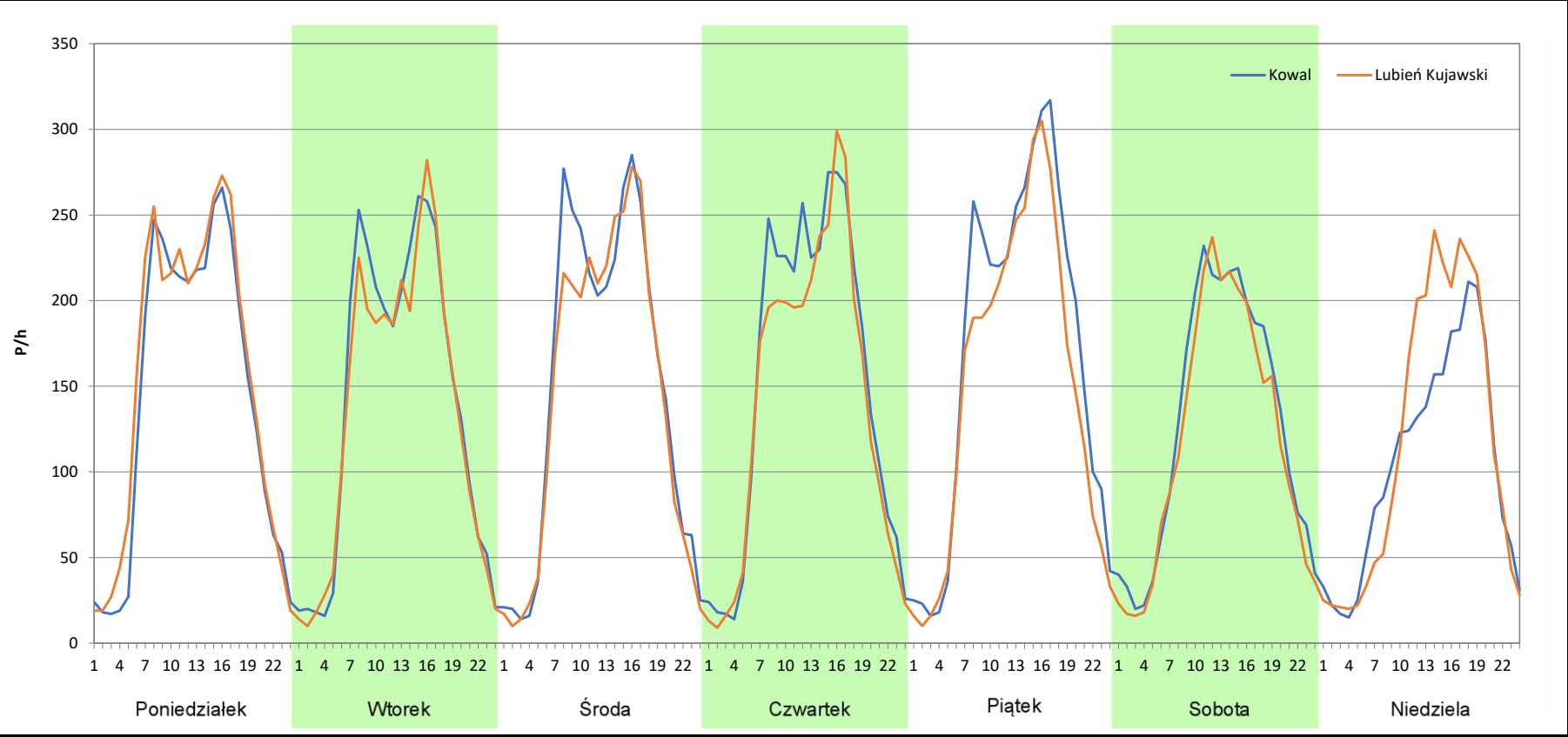
2024

91e

Bydgoszcz

R03\_07-9\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 3442         | 3656            | 3379   | 3230            | 3603   | 3412            | 3642     | 3361            | 4084   | 3598            | 3055   | 2832            | 2499      | 2789            |
| Razem              | 7098         |                 | 6609   |                 | 7015   |                 | 7003     |                 | 7682   |                 | 5887   |                 | 5288      |                 |
| Podział procentowy | 48,49%       | 51,51%          | 51,13% | 48,87%          | 51,36% | 48,64%          | 52,01%   | 47,99%          | 53,16% | 46,84%          | 51,89% | 48,11%          | 47,26%    | 52,74%          |



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

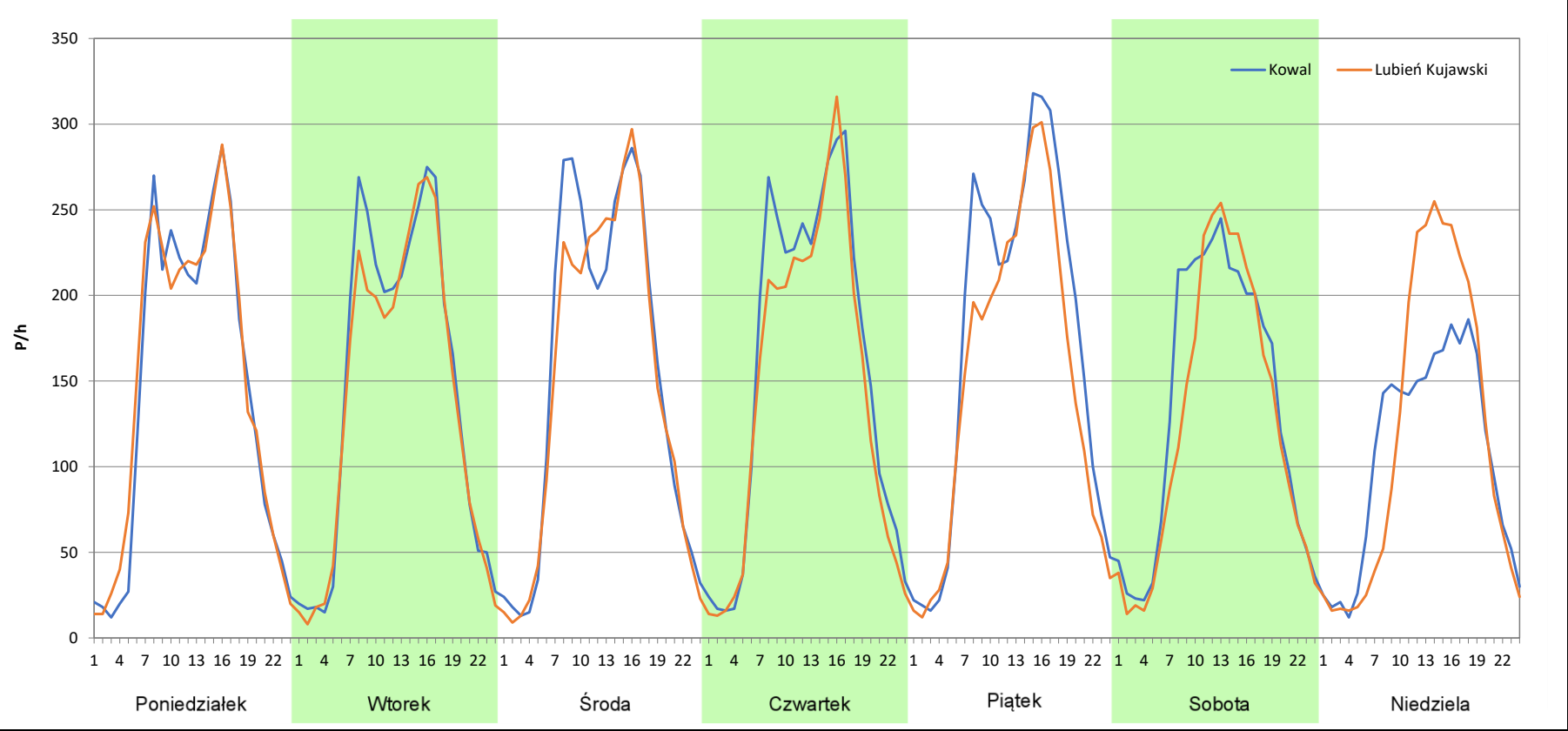
Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal  
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski  
Typ stacji: E6  
Miesiąc: Październik

Rok: 2024  
Numer drogi: 91e  
Oddział: Bydgoszcz

R03\_07-10\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 3474         | 3563            | 3475   | 3305            | 3684   | 3519            | 3787     | 3459            | 4153   | 3591            | 3253   | 2987            | 2553      | 2787            |
| Razem              | 7037         |                 | 6780   |                 | 7203   |                 | 7246     |                 | 7744   |                 | 6240   |                 | 5340      |                 |
| Podział procentowy | 49,37%       | 50,63%          | 51,25% | 48,75%          | 51,15% | 48,85%          | 52,26%   | 47,74%          | 53,63% | 46,37%          | 52,13% | 47,87%          | 47,81%    | 52,19%          |



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu

Stacja nr 04003

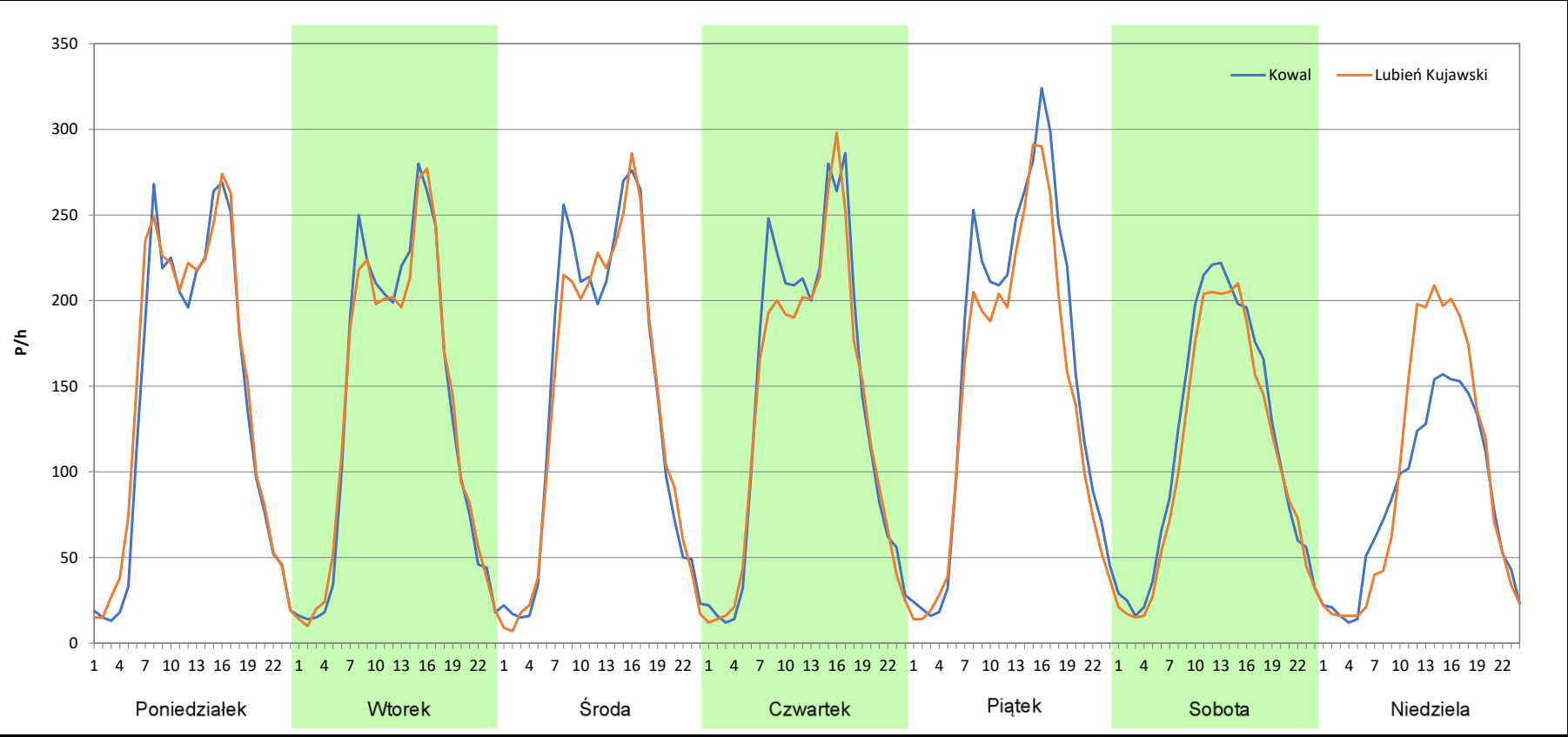
 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

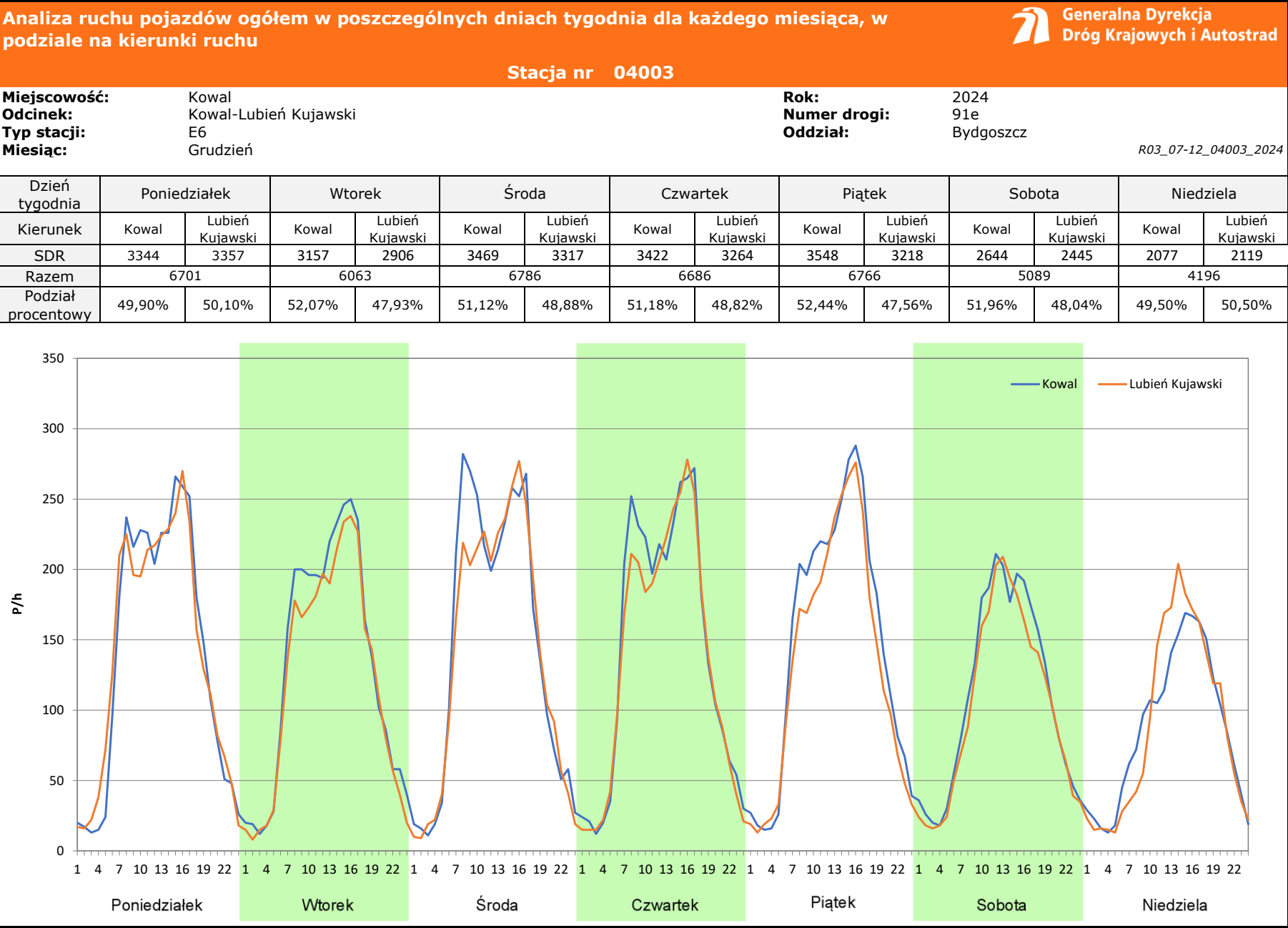
**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Listopad

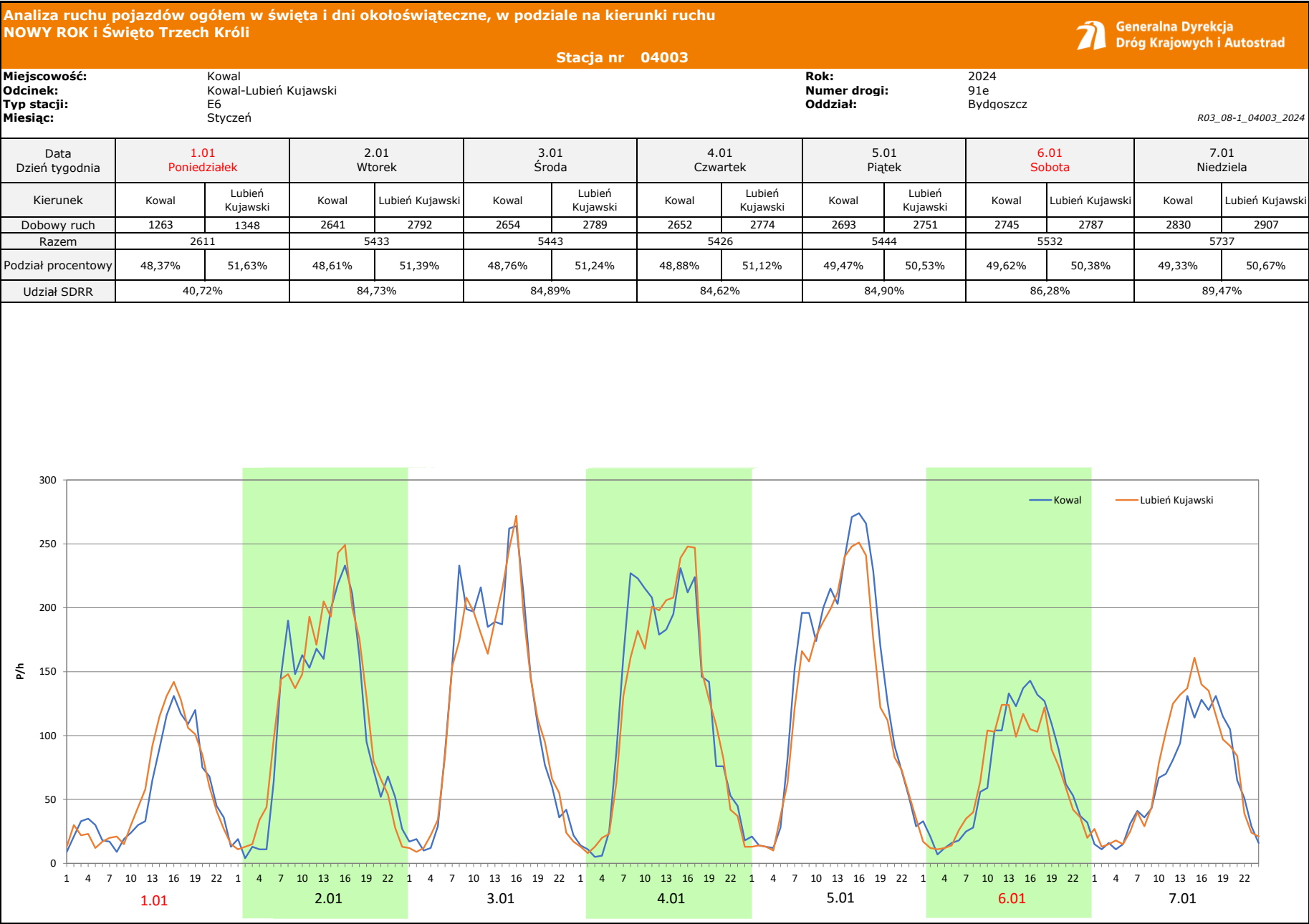
**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

R03\_07-11\_04003\_2024

| Dzień tygodnia     | Poniedziałek |                 | Wtorek |                 | Środa  |                 | Czwartek |                 | Piątek |                 | Sobota |                 | Niedziela |                 |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Kierunek           | Kowal        | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal    | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal  | Lubień Kujawski | Kowal     | Lubień Kujawski |
| SDR                | 3346         | 3532            | 3290   | 3263            | 3402   | 3315            | 3425     | 3253            | 3870   | 3455            | 2823   | 2608            | 2012      | 2314            |
| Razem              | 6878         |                 | 6553   |                 | 6717   |                 | 6678     |                 | 7325   |                 | 5431   |                 | 4326      |                 |
| Podział procentowy | 48,65%       | 51,35%          | 50,21% | 49,79%          | 50,65% | 49,35%          | 51,29%   | 48,71%          | 52,83% | 47,17%          | 51,98% | 48,02%          | 46,51%    | 53,49%          |







**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okolicznościowe, w podziale na kierunki ruchu  
WIELKANOC**

 Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

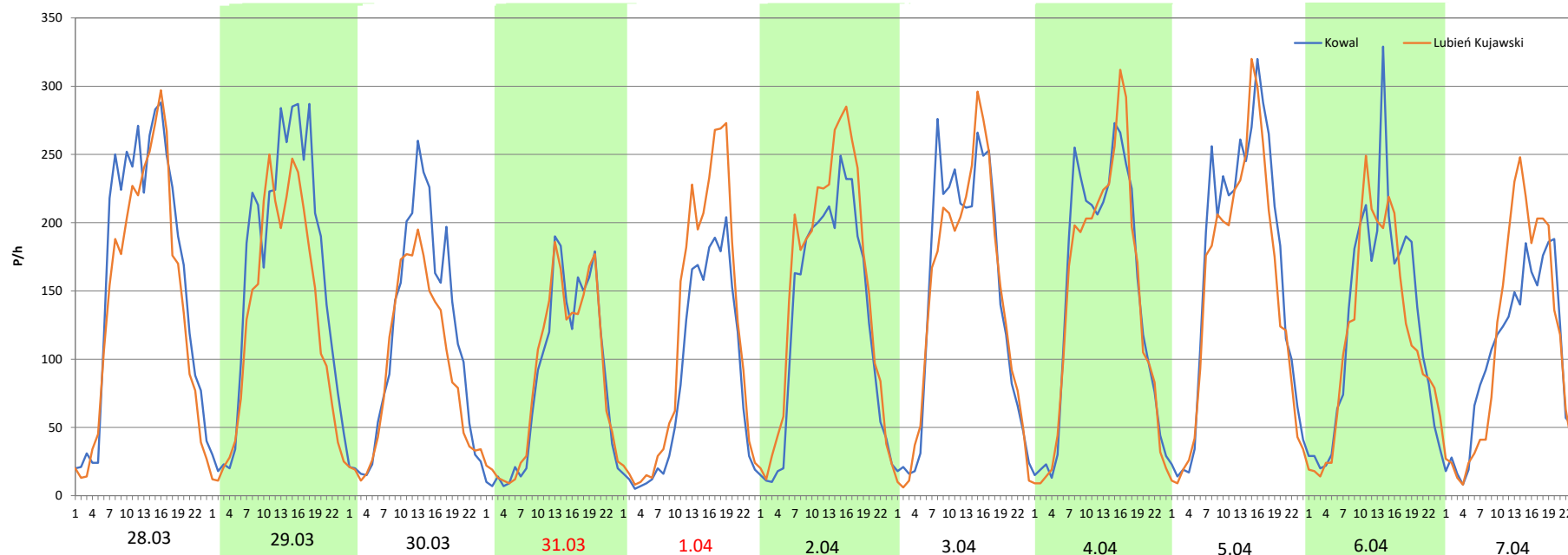
**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Marzec / Kwiecień

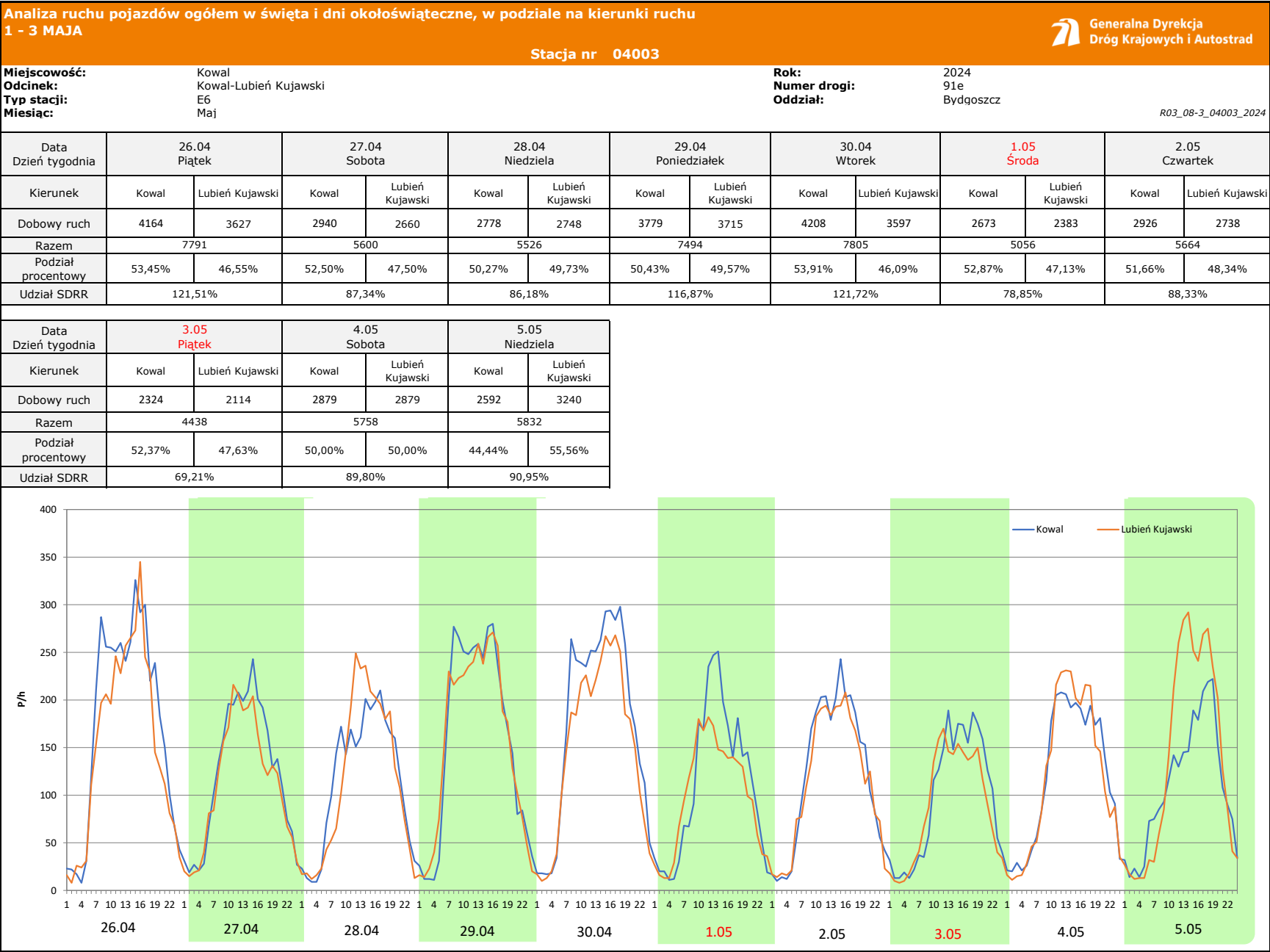
**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

R03\_08-2\_04003\_2024

| Data<br>Dzień tygodnia | 28.03<br>Czwartek |                    | 29.03<br>Piątek |                    | 30.03<br>Sobota |                    | 31.03<br>Niedziela |                    | 1.04<br>Poniedziałek |                    | 2.04<br>Wtorek |                    | 3.04<br>Środa |                    |
|------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Kierunek               | Kowal             | Lubień<br>Kujawski | Kowal           | Lubień<br>Kujawski | Kowal           | Lubień<br>Kujawski | Kowal              | Lubień<br>Kujawski | Kowal                | Lubień<br>Kujawski | Kowal          | Lubień<br>Kujawski | Kowal         | Lubień<br>Kujawski |
| Dobowy ruch            | 3907              | 3442               | 3869            | 3070               | 2716            | 2207               | 2023               | 2076               | 2018                 | 2743               | 3100           | 3652               | 3113          | 3636               |
| Razem                  | 7349              |                    | 6939            |                    | 4923            |                    | 4099               |                    | 4761                 |                    | 6752           |                    | 6749          |                    |
| Podział procentowy     | 53,16%            | 46,84%             | 55,76%          | 44,24%             | 55,17%          | 44,83%             | 49,35%             | 50,65%             | 42,39%               | 57,61%             | 45,91%         | 54,09%             | 46,13%        | 53,87%             |
| Udział SDRR            | 114,61%           |                    | 108,22%         |                    | 76,78%          |                    | 63,93%             |                    | 74,25%               |                    | 105,30%        |                    | 105,26%       |                    |

| Data<br>Dzień tygodnia | 4.04<br>Czwartek |                    | 5.04<br>Piątek |                    | 6.04<br>Sobota |                    | 7.04<br>Niedziela |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Kierunek               | Kowal            | Lubień<br>Kujawski | Kowal          | Lubień<br>Kujawski | Kowal          | Lubień<br>Kujawski | Kowal             | Lubień<br>Kujawski |
| Dobowy ruch            | 3493             | 3390               | 3911           | 3536               | 3029           | 2813               | 2402              | 2627               |
| Razem                  | 6883             |                    | 7447           |                    | 5842           |                    | 5029              |                    |
| Podział procentowy     | 50,75%           | 49,25%             | 52,52%         | 47,48%             | 51,85%         | 48,15%             | 47,76%            | 52,24%             |
| Udział SDRR            | 107,35%          |                    | 116,14%        |                    | 91,11%         |                    | 78,43%            |                    |





**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu**  
**BOŻE CIAŁO**

 Generalna Dyrekcja  
 Dróg Krajowych i Autostrad

**Stacja nr 04003**
**Miejscowość:**

Kowal

**Odcinek:**

Kowal-Lubień Kujawski

**Typ stacji:**

E6

**Miesiąc:**

Maj

**Rok:**

2024

**Numer drogi:**

91e

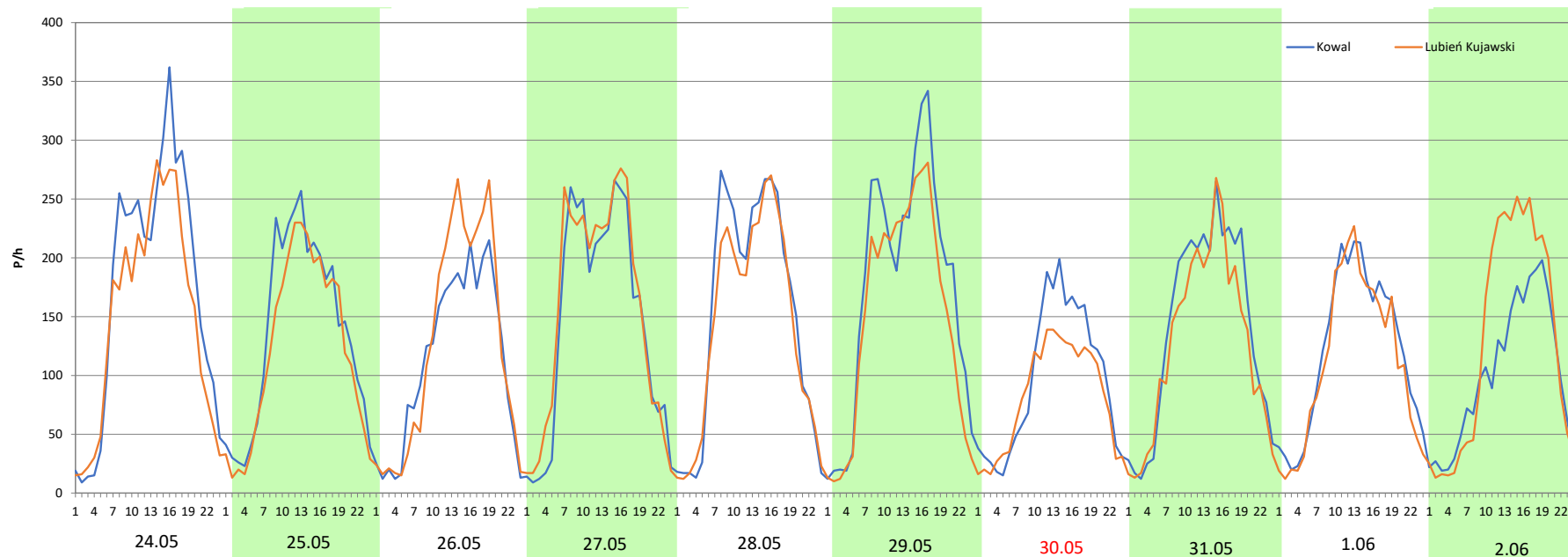
**Oddział:**

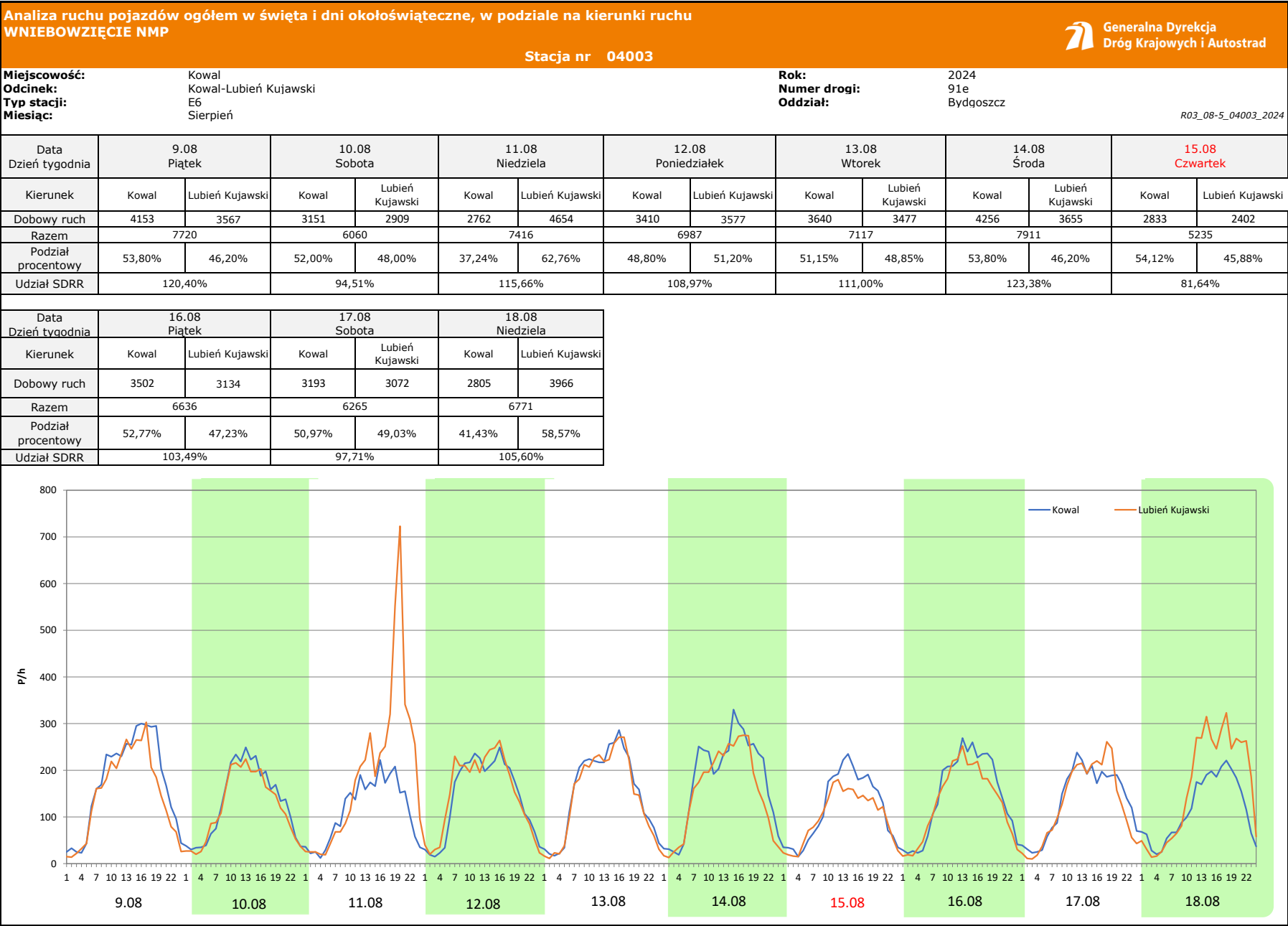
Bydgoszcz

R03\_08-4\_04003\_2024

| Data<br>Dzień tygodnia | 24.05<br>Piątek |                 | 25.05<br>Sobota |                 | 26.05<br>Niedziela |                 | 27.05<br>Poniedziałek |                 | 28.05<br>Wtorek |                 | 29.05<br>Środa |                 | 30.05<br>Czwartek |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Kierunek               | Kowal           | Lubień Kujawski | Kowal           | Lubień Kujawski | Kowal              | Lubień Kujawski | Kowal                 | Lubień Kujawski | Kowal           | Lubień Kujawski | Kowal          | Lubień Kujawski | Kowal             | Lubień Kujawski |
| Dobowy ruch            | 4134            | 3577            | 3279            | 2921            | 2697               | 3020            | 3491                  | 3704            | 3638            | 3381            | 4186           | 3581            | 2318              | 1961            |
| Razem                  | 7711            |                 | 6200            |                 | 5717               |                 | 7195                  |                 | 7019            |                 | 7767           |                 | 4279              |                 |
| Podział procentowy     | 53,61%          | 46,39%          | 52,89%          | 47,11%          | 47,18%             | 52,82%          | 48,52%                | 51,48%          | 51,83%          | 48,17%          | 53,89%         | 46,11%          | 54,17%            | 45,83%          |
| Udział SDRR            | 120,26%         |                 | 96,69%          |                 | 89,16%             |                 | 112,21%               |                 | 109,47%         |                 | 121,13%        |                 | 66,73%            |                 |

| Data<br>Dzień tygodnia | 31.05<br>Piątek |                 | 1.06<br>Sobota |                 | 2.06<br>Niedziela |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Kierunek               | Kowal           | Lubień Kujawski | Kowal          | Lubień Kujawski | Kowal             | Lubień Kujawski |
| Dobowy ruch            | 3369            | 3035            | 2892           | 2666            | 2407              | 3063            |
| Razem                  | 6404            |                 | 5558           |                 | 5470              |                 |
| Podział procentowy     | 52,61%          | 47,39%          | 52,03%         | 47,97%          | 44,00%            | 56,00%          |
| Udział SDRR            | 99,88%          |                 | 86,68%         |                 | 85,31%            |                 |





Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu 2023-2025

24

**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okolicznościowe, w podziale na kierunki ruchu  
WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH**

 Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

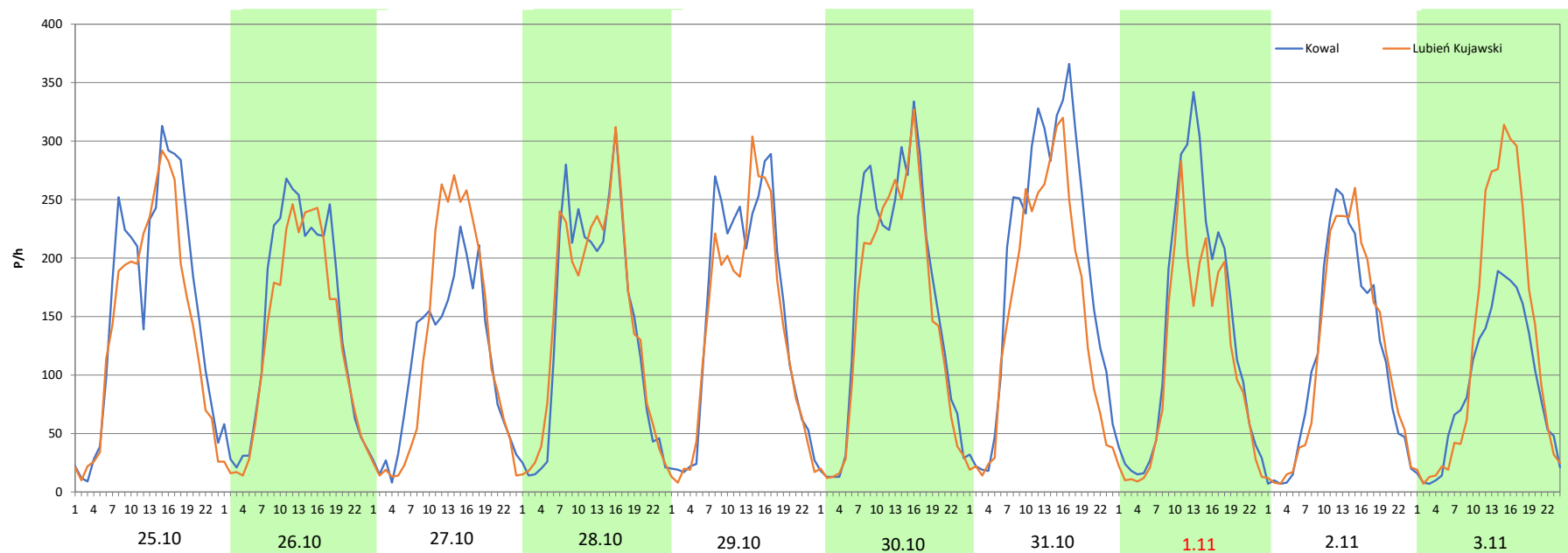
**Miejscowość:** Kowal  
**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski  
**Typ stacji:** E6  
**Miesiąc:** Październik / Listopad

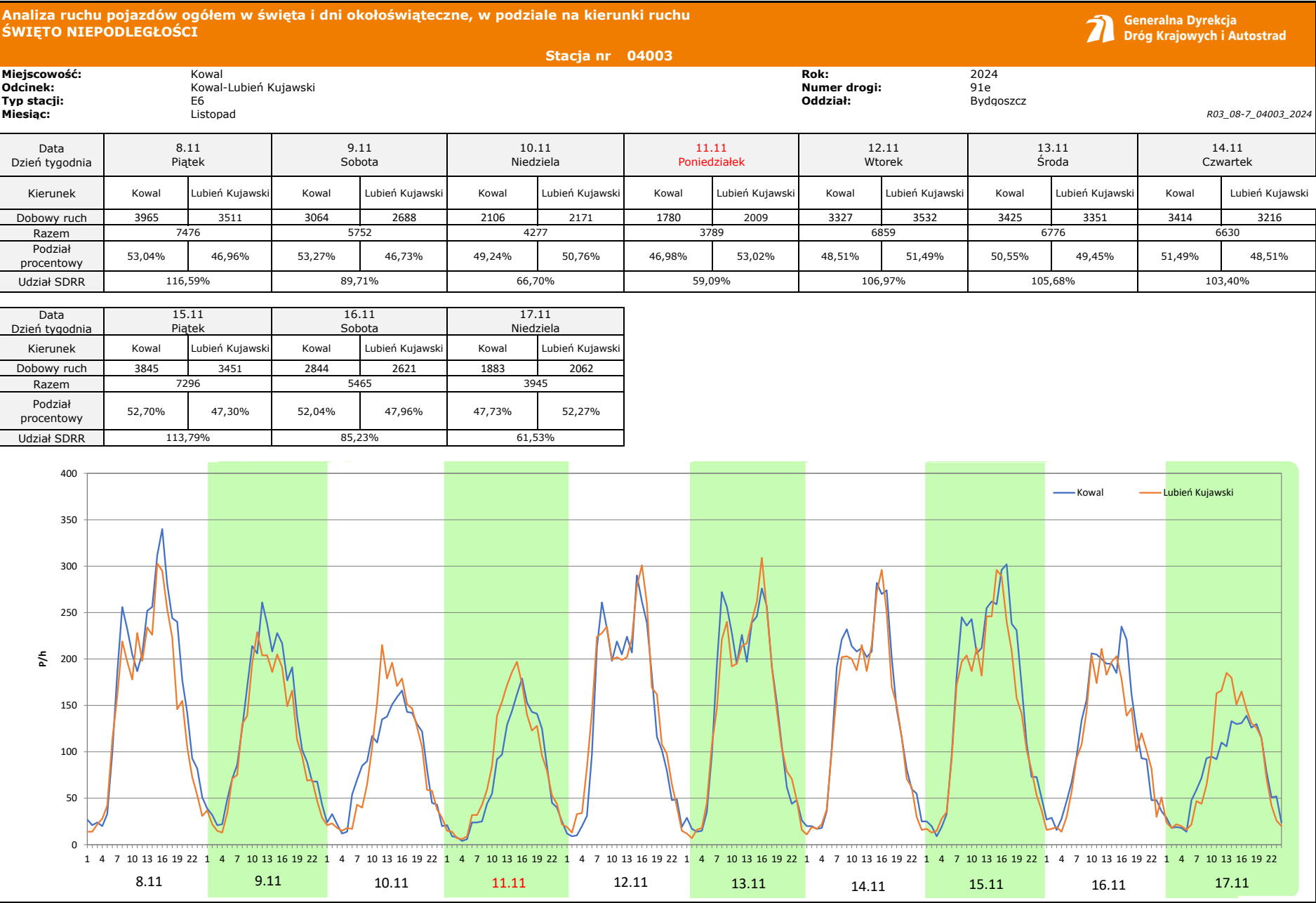
**Rok:** 2024  
**Numer drogi:** 91e  
**Oddział:** Bydgoszcz

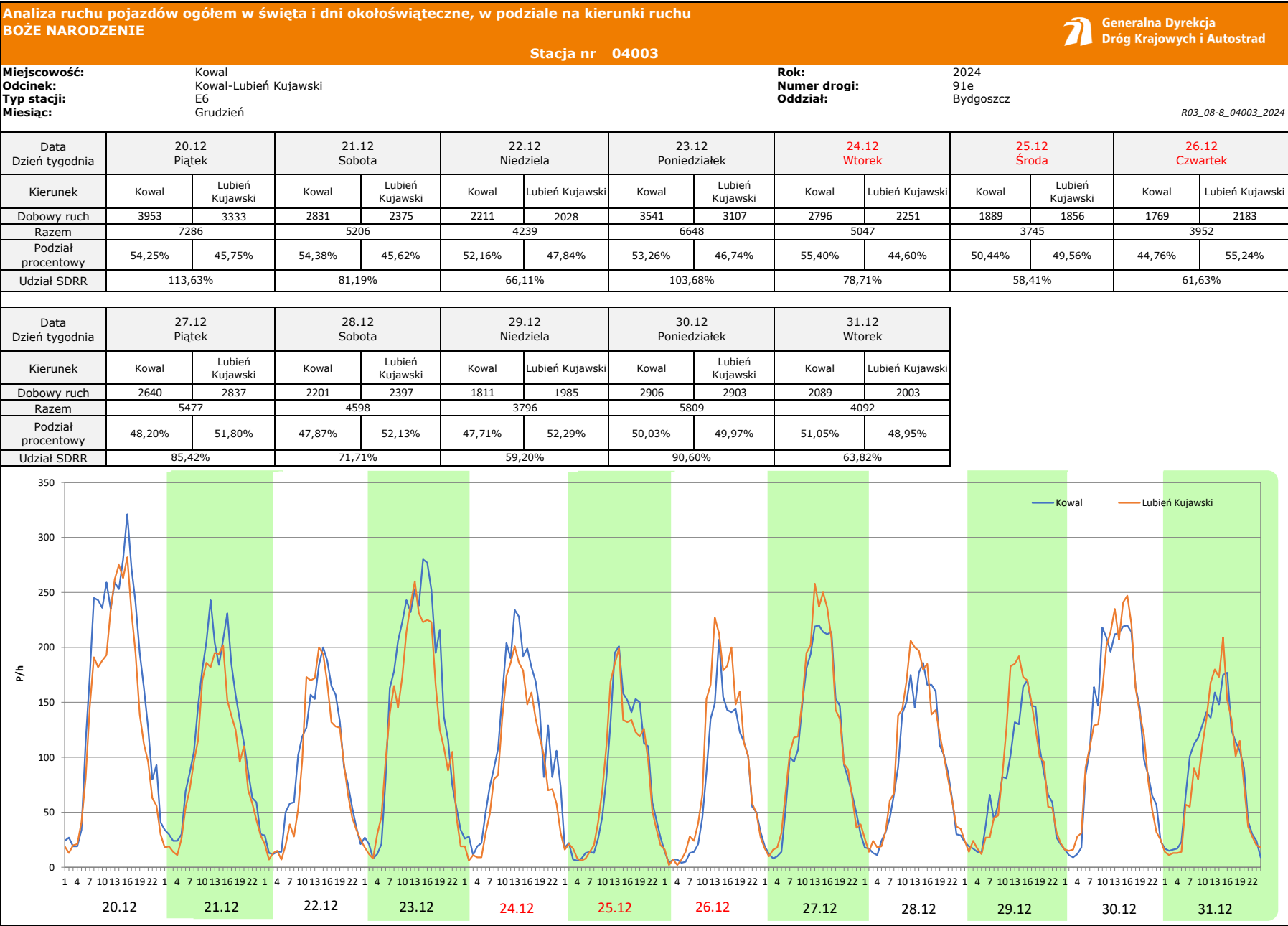
R03\_08-6\_04003\_2024

| Data<br>Dzień tygodnia | 25.10<br>Piątek |                 | 26.10<br>Sobota |                 | 27.10<br>Niedziela |                 | 28.10<br>Poniedziałek |                 | 29.10<br>Wtorek |                 | 30.10<br>Środa |                 | 31.10<br>Czwartek |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Kierunek               | Kowal           | Lubień Kujawski | Kowal           | Lubień Kujawski | Kowal              | Lubień Kujawski | Kowal                 | Lubień Kujawski | Kowal           | Lubień Kujawski | Kowal          | Lubień Kujawski | Kowal             | Lubień Kujawski |
| Dobowy ruch            | 3868            | 3478            | 3461            | 3092            | 2660               | 2893            | 3448                  | 3512            | 3581            | 3319            | 3963           | 3625            | 4639              | 3678            |
| Razem                  | 7346            |                 | 6553            |                 | 5553               |                 | 6960                  |                 | 6900            |                 | 7588           |                 | 8317              |                 |
| Podział procentowy     | 52,65%          | 47,35%          | 52,82%          | 47,18%          | 47,90%             | 52,10%          | 49,54%                | 50,46%          | 51,90%          | 48,10%          | 52,23%         | 47,77%          | 55,78%            | 44,22%          |
| Udział SDRR            | 114,57%         |                 | 102,20%         |                 | 86,60%             |                 | 108,55%               |                 | 107,61%         |                 | 118,34%        |                 | 129,71%           |                 |

| Data<br>Dzień tygodnia | 1.11<br>Piątek |                 | 2.11<br>Sobota |                 | 3.11<br>Niedziela |                 |
|------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Kierunek               | Kowal          | Lubień Kujawski | Kowal          | Lubień Kujawski | Kowal             | Lubień Kujawski |
| Dobowy ruch            | 3294           | 2582            | 2721           | 2755            | 2193              | 3027            |
| Razem                  | 5876           |                 | 5476           |                 | 5220              |                 |
| Podział procentowy     | 56,06%         | 43,94%          | 49,69%         | 50,31%          | 42,01%            | 57,99%          |
| Udział SDRR            | 91,64%         |                 | 85,40%         |                 | 81,41%            |                 |







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

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal  
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski  
Typ stacji: E6

Rok: 2024  
Numer drogi: 91e  
Oddział: Bydgoszcz

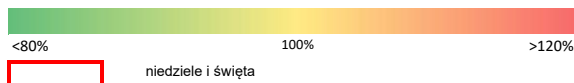
R03\_10-1\_04003\_2024

|                              | 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 [%] | 85,6    | 90,6 | 98,9 | 102,8 | 104,6 | 104,6 | 104,8 | 107,1 | 103,8 | 106,0 | 98,2 | 92,7 |

R03\_10-2\_04003\_2024

| 04003 | Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 1                                                                  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 1     | 40,7                                                               | 96,2  | 111,8 | 74,3  | 78,9  | 86,7  | 111,6 | 107,6 | 83,7  | 101,9 | 91,6  | 63,2  |
| 2     | 84,7                                                               | 106,7 | 78,0  | 105,3 | 88,3  | 85,3  | 104,3 | 116,0 | 112,1 | 106,5 | 85,4  | 103,5 |
| 3     | 91,2                                                               | 73,6  | 68,6  | 106,6 | 69,2  | 108,7 | 107,3 | 96,5  | 103,0 | 105,3 | 81,4  | 96,7  |
| 4     | 91,3                                                               | 55,0  | 104,3 | 107,3 | 89,8  | 107,6 | 112,9 | 100,9 | 109,6 | 120,7 | 109,6 | 105,3 |
| 5     | 98,8                                                               | 94,4  | 99,4  | 116,1 | 91,0  | 109,0 | 121,1 | 117,8 | 106,6 | 92,7  | 104,3 | 103,2 |
| 6     | 50,1                                                               | 92,3  | 97,3  | 91,1  | 110,9 | 110,4 | 91,5  | 105,5 | 122,1 | 86,8  | 104,7 | 112,8 |
| 7     | 50,6                                                               | 94,5  | 103,6 | 78,4  | 108,3 | 124,3 | 88,8  | 109,8 | 93,5  | 109,6 | 106,2 | 84,0  |
| 8     | 93,1                                                               | 97,6  | 114,3 | 107,2 | 116,2 | 100,9 | 111,9 | 107,8 | 92,3  | 107,8 | 116,6 | 70,0  |
| 9     | 88,5                                                               | 95,8  | 81,6  | 107,9 | 119,4 | 81,6  | 104,5 | 120,4 | 110,2 | 114,3 | 89,7  | 105,9 |
| 10    | 93,6                                                               | 77,8  | 75,1  | 113,5 | 120,5 | 117,6 | 108,1 | 94,5  | 104,3 | 117,0 | 66,7  | 102,5 |
| 11    | 94,8                                                               | 60,9  | 102,2 | 109,1 | 87,9  | 108,8 | 104,9 | 115,7 | 111,7 | 127,2 | 59,1  | 104,1 |
| 12    | 102,1                                                              | 99,4  | 99,1  | 119,8 | 87,9  | 107,0 | 117,0 | 109,0 | 108,5 | 100,0 | 107,0 | 103,1 |
| 13    | 70,0                                                               | 95,9  | 105,1 | 87,5  | 115,3 | 107,1 | 94,2  | 111,0 | 116,7 | 76,2  | 105,7 | 110,1 |
| 14    | 49,2                                                               | 99,8  | 104,9 | 76,7  | 108,1 | 122,3 | 88,2  | 123,4 | 89,8  | 113,2 | 103,4 | 80,6  |
| 15    | 92,4                                                               | 97,9  | 115,8 | 108,9 | 116,4 | 91,1  | 111,8 | 81,6  | 67,1  | 107,3 | 113,8 | 68,8  |
| 16    | 92,0                                                               | 109,2 | 85,8  | 104,9 | 117,1 | 75,2  | 101,4 | 103,5 | 107,1 | 110,8 | 85,2  | 104,9 |
| 17    | 94,1                                                               | 83,3  | 69,4  | 104,9 | 121,8 | 112,7 | 106,7 | 97,7  | 103,7 | 106,8 | 61,5  | 100,4 |
| 18    | 95,6                                                               | 70,2  | 104,9 | 109,5 | 86,6  | 104,8 | 104,4 | 105,6 | 108,5 | 120,8 | 104,7 | 108,0 |
| 19    | 102,0                                                              | 101,1 | 105,5 | 118,9 | 78,8  | 110,2 | 118,0 | 115,3 | 113,3 | 94,4  | 100,5 | 106,6 |
| 20    | 73,6                                                               | 81,5  | 109,5 | 86,6  | 111,2 | 110,7 | 97,8  | 113,2 | 120,5 | 83,3  | 104,2 | 113,6 |
| 21    | 59,8                                                               | 101,8 | 106,5 | 67,2  | 109,2 | 118,5 | 85,9  | 106,7 | 90,2  | 107,5 | 105,4 | 81,2  |
| 22    | 96,0                                                               | 99,8  | 122,8 | 106,9 | 110,7 | 88,7  | 108,7 | 110,7 | 84,4  | 103,9 | 113,3 | 66,1  |
| 23    | 97,0                                                               | 107,1 | 109,0 | 105,0 | 111,7 | 90,8  | 109,7 | 116,7 | 111,7 | 112,1 | 80,6  | 103,7 |
| 24    | 93,3                                                               | 77,8  | 70,6  | 106,0 | 120,3 | 110,9 | 107,9 | 93,3  | 101,3 | 106,0 | 60,1  | 78,7  |
| 25    | 93,6                                                               | 68,7  | 111,4 | 109,9 | 96,7  | 100,6 | 110,3 | 90,4  | 107,9 | 114,6 | 107,5 | 58,4  |
| 26    | 104,4                                                              | 100,7 | 103,6 | 121,5 | 89,2  | 109,7 | 122,2 | 107,7 | 108,5 | 102,2 | 97,1  | 61,6  |
| 27    | 71,7                                                               | 97,4  | 115,7 | 87,3  | 112,2 | 107,0 | 95,3  | 104,7 | 119,9 | 86,6  | 104,2 | 85,4  |
| 28    | 60,4                                                               | 97,5  | 114,6 | 86,2  | 109,5 | 118,8 | 84,0  | 109,9 | 93,9  | 108,5 | 101,6 | 71,7  |
| 29    | 98,5                                                               | 100,8 | 108,2 | 116,9 | 121,1 | 92,0  | 112,6 | 108,8 | 84,8  | 107,6 | 113,1 | 59,2  |
| 30    | 94,7                                                               |       | 76,8  | 121,7 | 66,7  | 86,4  | 104,7 | 119,0 | 112,5 | 118,3 | 82,8  | 90,6  |
| 31    | 94,5                                                               |       | 63,9  |       | 99,9  |       | 109,7 | 86,8  |       | 129,7 |       | 63,8  |

Legenda



| Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |      |                    |      |      |                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Stacja nr 04003                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |      |                    |      |      |  Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad |      |      |      |      |      |      |
| Miejscowość: Kowal                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |      | Rok: 2024          |      |      |                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |
| Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |      | Numer drogi: 91e   |      |      |                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |
| Typ stacji: E6                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |      | Oddział: Bydgoszcz |      |      |                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |
| R03_11_04003_2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |      |                    |      |      |                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |
| 04003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%] |      |                    |      |      |                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                  | 2    | 3                  | 4    | 5    | 6                                                                                                                                 | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 51,6                                                               | 48,4 | 46,3               | 57,6 | 47,1 | 48,0                                                                                                                              | 51,5 | 48,4 | 53,1 | 48,8 | 43,9 | 51,5 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 51,4                                                               | 46,7 | 47,8               | 54,1 | 48,3 | 56,0                                                                                                                              | 48,9 | 45,0 | 51,1 | 49,3 | 50,3 | 52,0 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 49,3                                                               | 47,7 | 51,0               | 49,4 | 47,6 | 51,5                                                                                                                              | 49,0 | 45,4 | 48,4 | 49,0 | 58,0 | 49,2 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 49,4                                                               | 52,4 | 51,3               | 49,3 | 50,0 | 48,7                                                                                                                              | 48,3 | 53,6 | 48,2 | 45,9 | 51,8 | 48,6 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,5                                                               | 51,0 | 48,2               | 47,5 | 55,6 | 48,4                                                                                                                              | 45,4 | 49,3 | 47,8 | 47,8 | 49,2 | 49,1 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 48,4                                                               | 48,7 | 48,8               | 48,2 | 50,5 | 47,9                                                                                                                              | 46,5 | 48,9 | 47,6 | 51,7 | 49,2 | 46,6 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52,7                                                               | 48,9 | 48,5               | 52,2 | 48,6 | 46,5                                                                                                                              | 52,9 | 48,5 | 48,1 | 50,2 | 48,3 | 47,7 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 51,3                                                               | 48,0 | 46,3               | 51,2 | 48,5 | 48,8                                                                                                                              | 51,3 | 48,8 | 53,1 | 49,0 | 47,0 | 50,3 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 49,0                                                               | 46,2 | 48,6               | 48,1 | 52,1 | 51,9                                                                                                                              | 49,4 | 46,2 | 51,9 | 49,0 | 46,7 | 51,3 |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,2                                                               | 50,1 | 53,0               | 49,2 | 47,6 | 53,9                                                                                                                              | 48,2 | 48,0 | 49,8 | 48,8 | 50,8 | 49,0 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,1                                                               | 55,5 | 51,8               | 49,1 | 47,4 | 48,8                                                                                                                              | 48,7 | 62,8 | 48,5 | 46,0 | 53,0 | 49,3 |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46,7                                                               | 52,0 | 49,1               | 45,8 | 51,3 | 49,0                                                                                                                              | 45,7 | 51,2 | 49,0 | 48,3 | 51,5 | 48,5 |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47,9                                                               | 49,0 | 49,2               | 47,9 | 51,7 | 48,1                                                                                                                              | 46,6 | 48,9 | 46,7 | 52,4 | 49,5 | 47,1 |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51,4                                                               | 49,3 | 48,5               | 51,5 | 49,5 | 46,0                                                                                                                              | 53,8 | 46,2 | 47,7 | 50,9 | 48,5 | 47,2 |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,5                                                               | 48,4 | 46,7               | 51,7 | 49,1 | 48,1                                                                                                                              | 50,7 | 45,9 | 52,8 | 49,0 | 47,3 | 50,6 |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,3                                                               | 46,7 | 47,4               | 49,0 | 50,9 | 53,2                                                                                                                              | 48,5 | 47,2 | 51,7 | 48,9 | 48,0 | 50,4 |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,1                                                               | 47,8 | 51,4               | 49,2 | 46,3 | 50,7                                                                                                                              | 49,1 | 49,0 | 49,1 | 48,0 | 52,3 | 48,3 |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,7                                                               | 49,6 | 50,8               | 48,9 | 46,6 | 49,2                                                                                                                              | 48,5 | 58,6 | 48,6 | 46,4 | 51,1 | 48,8 |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46,8                                                               | 51,6 | 49,4               | 46,6 | 50,6 | 48,9                                                                                                                              | 46,2 | 51,7 | 47,0 | 48,2 | 49,2 | 48,9 |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47,6                                                               | 49,9 | 51,1               | 48,6 | 51,5 | 49,0                                                                                                                              | 46,2 | 49,5 | 46,6 | 52,7 | 49,0 | 45,7 |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 52,4                                                               | 48,1 | 48,2               | 50,9 | 50,0 | 46,4                                                                                                                              | 53,2 | 49,6 | 48,1 | 51,0 | 48,9 | 45,6 |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51,1                                                               | 48,3 | 46,8               | 50,5 | 49,0 | 47,3                                                                                                                              | 51,8 | 47,7 | 52,4 | 48,8 | 47,4 | 47,8 |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,8                                                               | 46,2 | 46,6               | 49,2 | 48,0 | 52,3                                                                                                                              | 48,5 | 45,9 | 51,7 | 49,4 | 47,6 | 46,7 |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,2                                                               | 46,5 | 50,4               | 48,9 | 46,4 | 51,3                                                                                                                              | 48,0 | 47,3 | 48,3 | 49,3 | 51,9 | 44,6 |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,6                                                               | 50,5 | 52,0               | 48,3 | 47,1 | 48,6                                                                                                                              | 48,4 | 52,7 | 49,3 | 47,3 | 51,1 | 49,6 |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46,7                                                               | 50,7 | 48,4               | 46,6 | 52,8 | 49,0                                                                                                                              | 46,4 | 51,7 | 48,1 | 47,2 | 49,2 | 55,2 |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47,4                                                               | 49,3 | 47,9               | 47,5 | 51,5 | 48,6                                                                                                                              | 47,9 | 48,4 | 46,5 | 52,1 | 49,8 | 51,8 |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 52,3                                                               | 49,4 | 46,8               | 49,7 | 48,2 | 45,6                                                                                                                              | 53,9 | 49,2 | 48,5 | 50,5 | 49,0 | 52,1 |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,3                                                               | 48,8 | 44,2               | 49,6 | 46,1 | 47,7                                                                                                                              | 50,9 | 48,2 | 52,4 | 48,1 | 47,0 | 52,3 |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,8                                                               |      | 44,8               | 46,1 | 45,8 | 52,3                                                                                                                              | 48,7 | 45,9 | 51,0 | 47,8 | 47,4 | 50,0 |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,6                                                               |      | 50,6               |      | 47,4 |                                                                                                                                   | 48,8 | 48,1 |      | 44,2 |      | 48,9 |
| <div><div>Legenda</div><div><div><div>Kowal</div><div>&lt;40%</div></div><div><div>Lubień Kujawski</div><div>&gt;60%</div></div><div><div></div><div>niedziele i święta</div></div></div><div><div>*WNK = <math>\frac{N_{poj./24h \text{ (kierunek P)}}}{N_{poj./24h \text{ (kierunek P+L)}}</math></div></div></div> |                                                                    |      |                    |      |      |                                                                                                                                   |      |      |      |      |      |      |

## Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

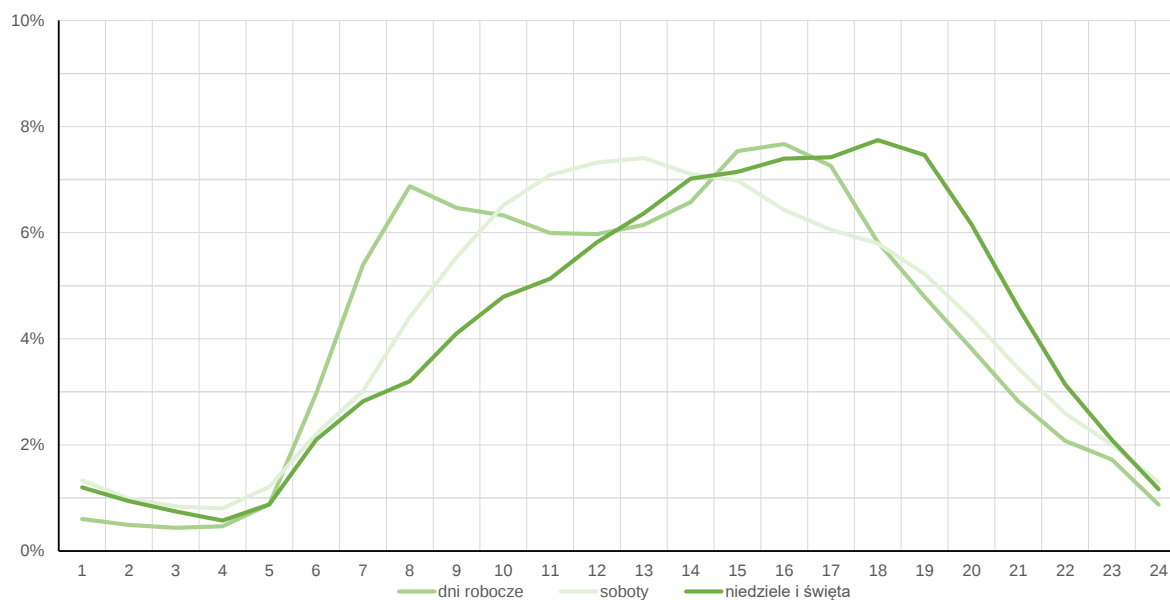
Miejscowość: Kowal  
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski  
Typ stacji: E6

Rok: 2024  
Numer drogi: 91e  
Oddział: Bydgoszcz

## Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

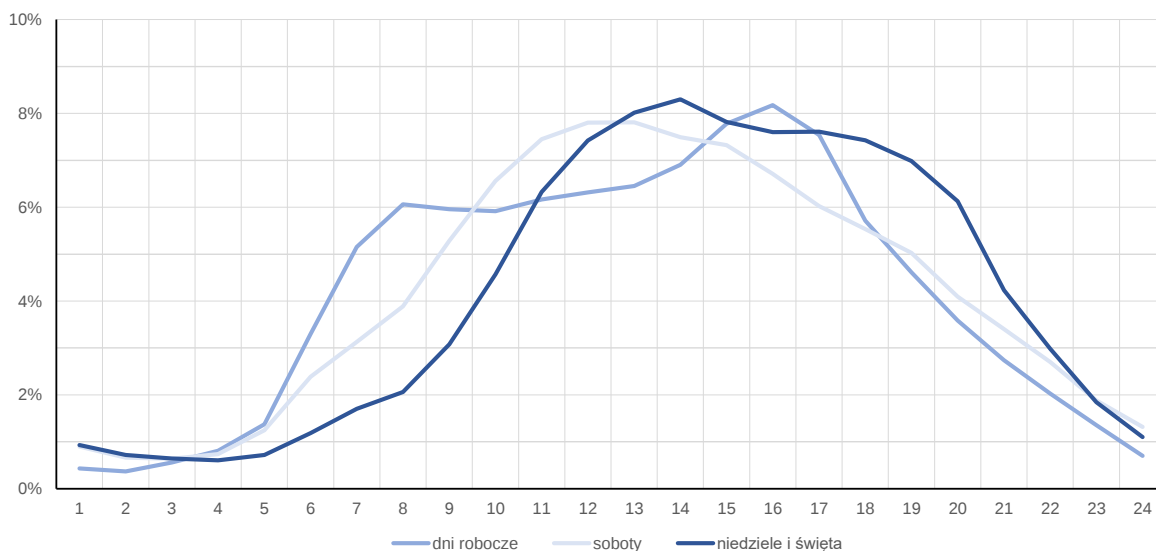
R03\_12-1\_04003\_2024

Kierunek: Kowal



R03\_12-2\_04003\_2024

Kierunek: Lubień Kujawski



## Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

Stacja nr 04003

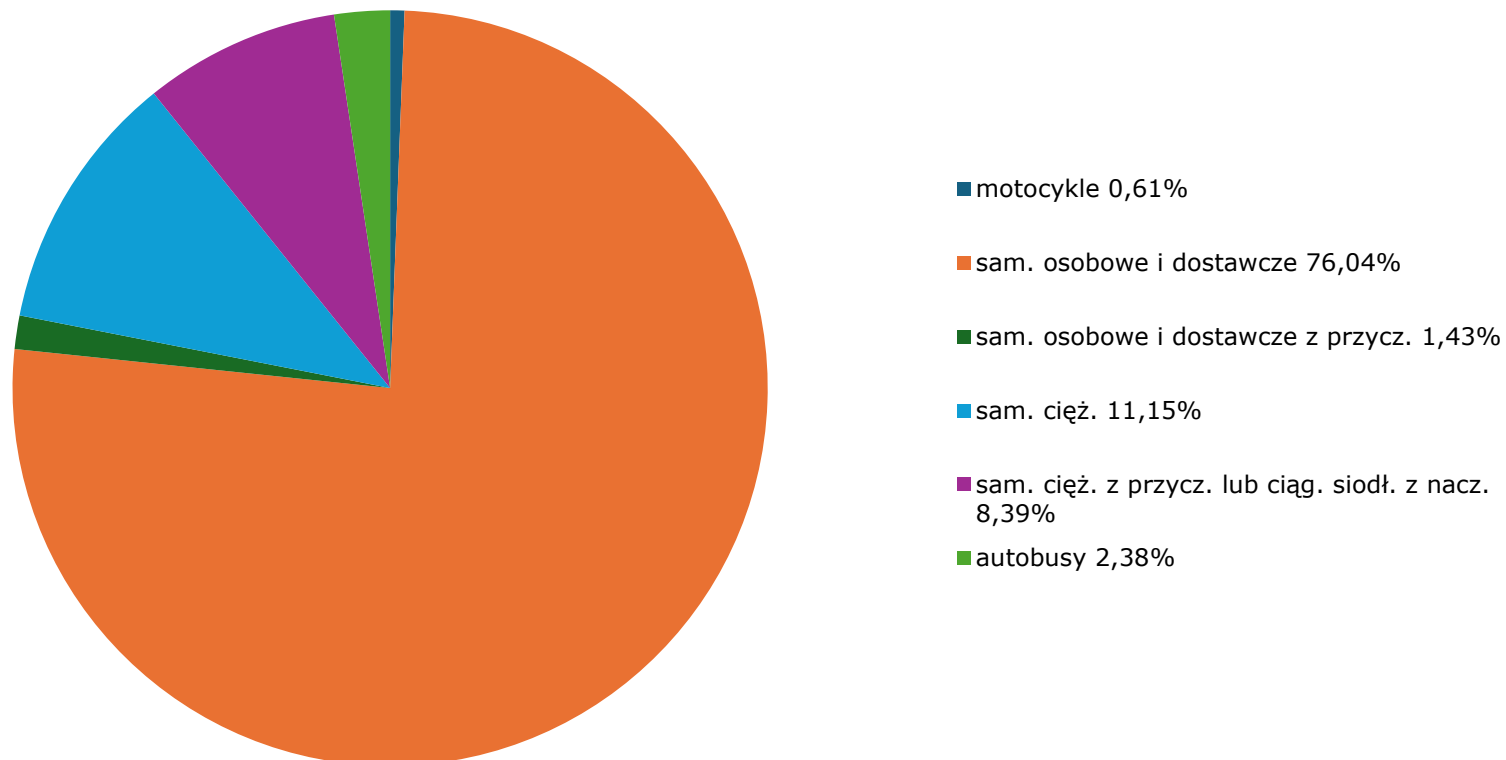
Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad**Miejscowość:** Kowal**Odcinek:** Kowal-Lubień Kujawski**Typ stacji:** GR

Za okres od 01.01.2024 do 31.12.2024 (E6)

**Rok:** 2024**Numer drogi:** 3,250**Oddział:** Bydgoszcz

R04\_03\_04003\_2024

## Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2024 roku



## Rozkłady prędkości pojazdów samochodowych

Stacja nr 04003

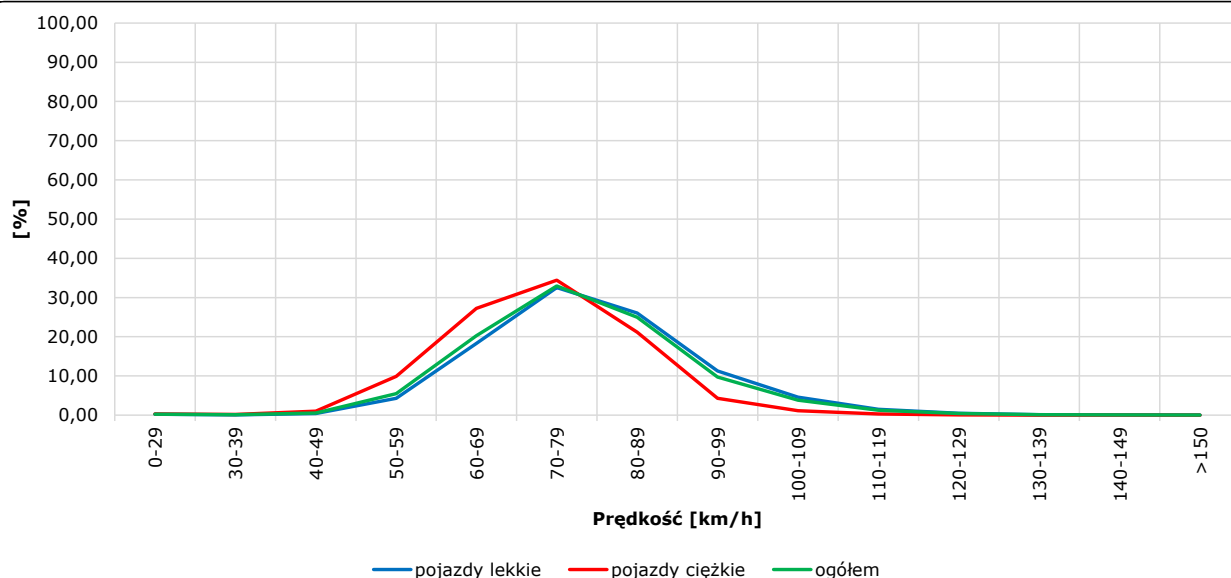
Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Miejscowość: Kowal  
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski  
Typ stacji: GR

Rok: 2024  
Numer drogi: 91e  
Oddział: Bydgoszcz

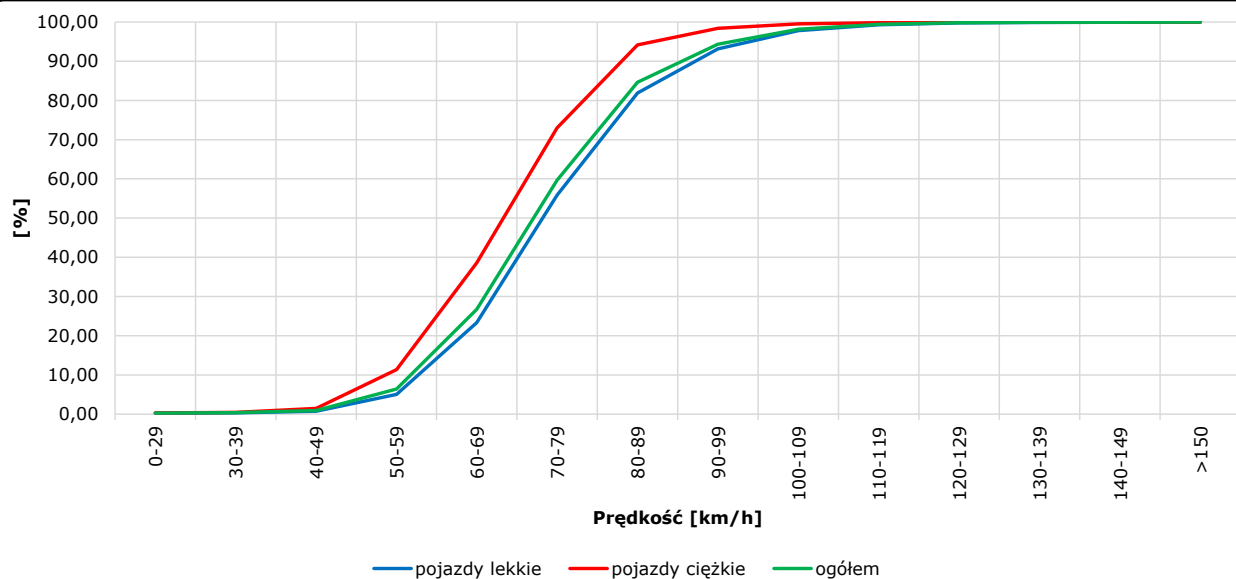
R06\_02-1\_04003\_2024

## Rozkład prędkości



R06\_02-2\_04003\_2024

## Dystrybuanta prędkości



Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku



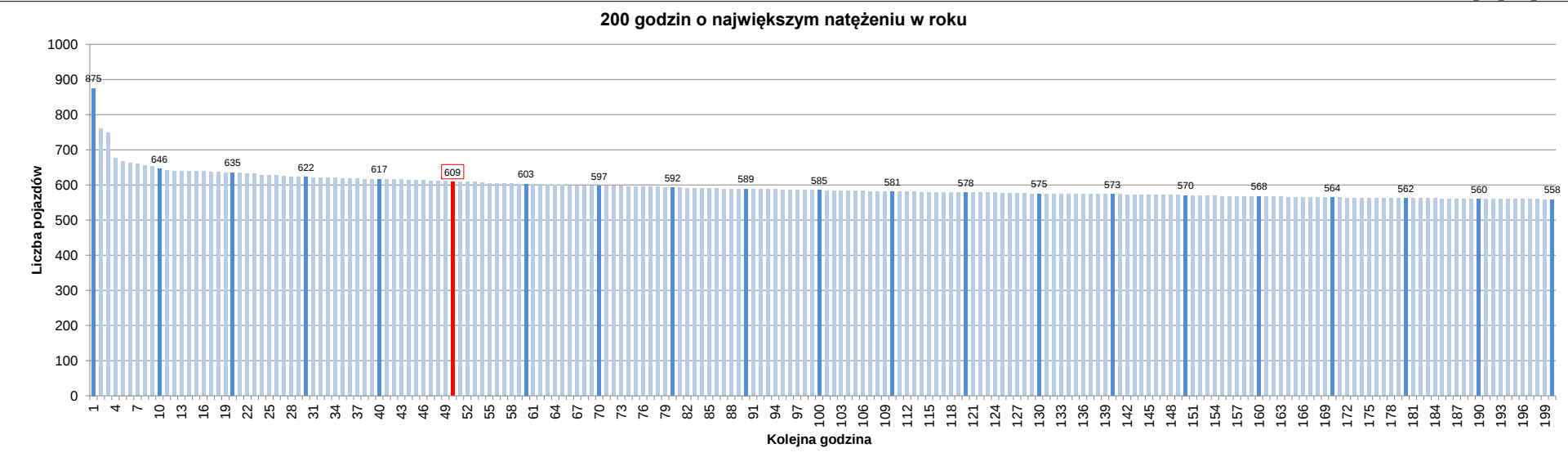
Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal  
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski  
Typ stacji: E6  
Rok: 2024  
Numer drogi: 91e  
Oddział: Bydgoszcz

R07\_02-1\_04003\_2024

| Udział ruchu w godzinach o największym natężeniu w roku w odniesieniu do SDRR w 2023 roku [%] |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| SDRR                                                                                          | 1        | 10       | 20       | 30       | 40       | 50       | 60       | 70       | 80       | 90       | 100      | 110      | 120      | 130      | 140      | 150      | 160      | 170      | 180      | 190      | 200      |
| 6412                                                                                          | 875      | 646      | 622      | 617      | 617      | 609      | 603      | 597      | 592      | 589      | 585      | 581      | 578      | 575      | 573      | 570      | 568      | 564      | 562      | 560      | 558      |
| Udział proc.                                                                                  | 14%      | 10%      | 10%      | 10%      | 10%      | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       | 9%       |
| Data                                                                                          | 11.08.24 | 05.08.24 | 08.11.24 | 28.10.24 | 14.10.24 | 07.06.24 | 10.04.24 | 29.11.24 | 08.03.24 | 06.11.24 | 22.11.24 | 09.10.24 | 27.09.24 | 25.10.24 | 11.10.24 | 05.12.24 | 12.11.24 | 26.09.24 | 23.08.24 | 16.10.24 | 22.11.24 |
| Nr dnia                                                                                       | 7        | 1        | 5        | 1        | 1        | 5        | 3        | 5        | 5        | 3        | 5        | 3        | 5        | 5        | 5        | 4        | 2        | 4        | 5        | 3        | 5        |
| Godzina                                                                                       | 20       | 10       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       | 16       | 15       | 17       | 15       | 16       | 15       | 16       | 17       | 16       | 15       | 16       | 16       | 8        | 14       |

R07\_02-2\_04003\_2024



Oznaczenia:

- Wartości natężeń kolejnych 200 godzin
- Wartości co dziesiątej wartości z posród 200 godzin
- Wartości 50-tej godziny

SDRR: 6412 poj./dobę