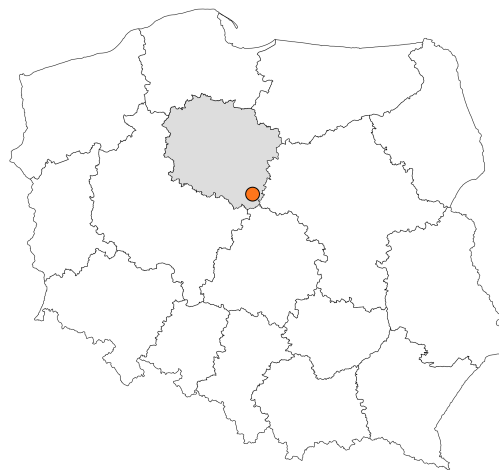


Zakres czasowy: **2025**

Raport dla stacji **04003**

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



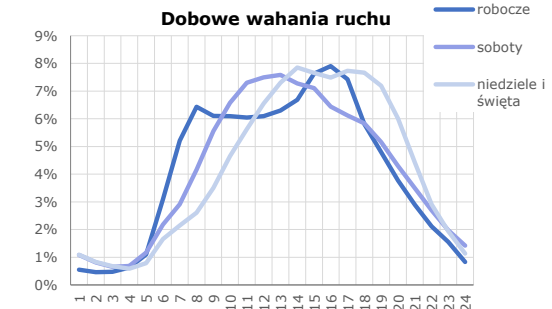
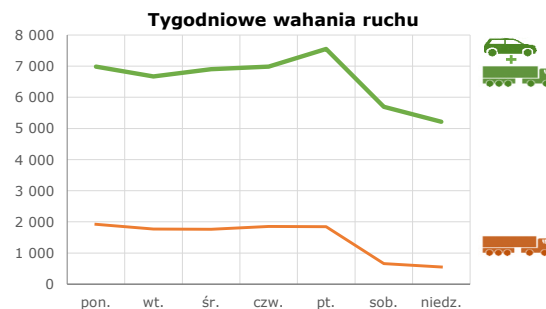
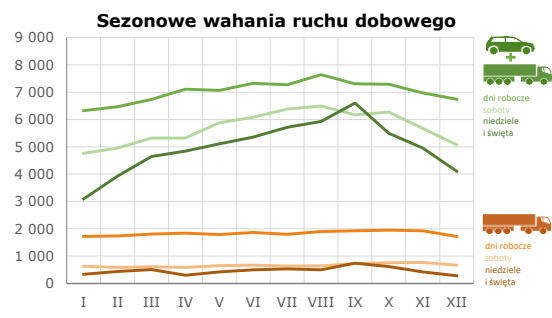
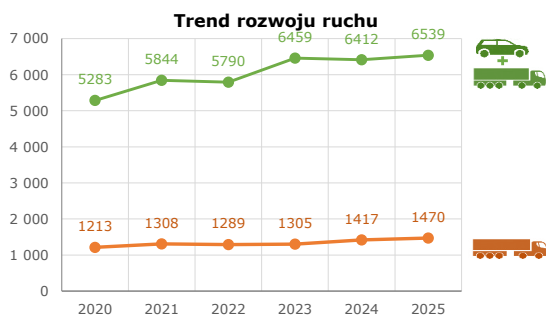
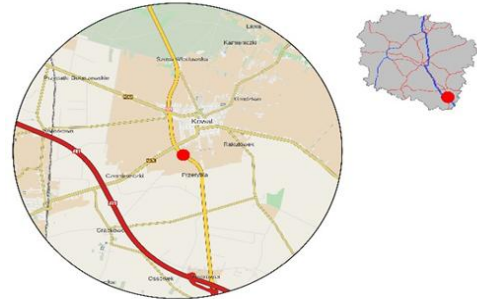
SPIS TREŚCI

R00 Zbiorcze i podsumowujące	1
R00_01 Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu	1
R02 Rozwój ruchu w latach	2
R02_03 Rozwój ruchu pojazdów ogółem dla poszczególnych stacji	2
R02_03C Rozwój ruchu pojazdów ciężkich dla poszczególnych stacji	3
R03 Wahania ruchu i ruch w poszczególne dni tygodnia	4
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 okolicy świąteczne	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
R04 Struktura rodzajowa ruchu	31
R04_03 Wykres rodzajowej struktury ruchu wg pomiarów ręcznych lub automatycznych	31
R06 Rozkład prędkości pojazdów	32
R06_02 Rozkład prędkości pojazdów – wykres i dystrybuanta	32
R07 Godziny o największym natężeniu i charakter ruchu	33
R07_02 Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku, dla obu kierunków łącznie	33

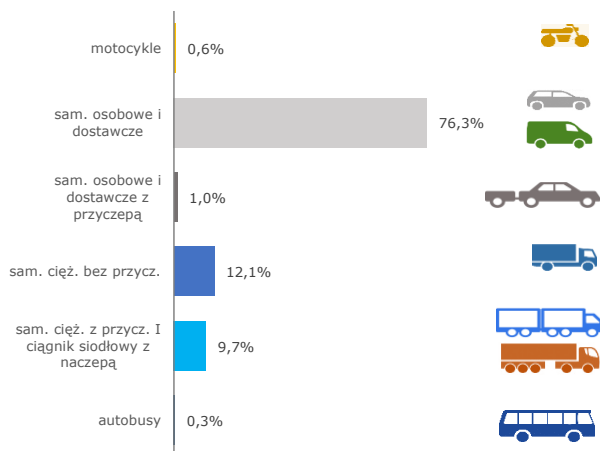
Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Stacja nr **04003**

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: 365
Procent doszacowanych godzin: 0,37%



Struktura rodzajowa ruchu

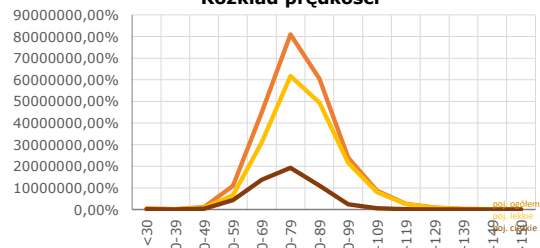



Godzina 50-ta

Natężenie: 624
Udział proc.: 10%
Dzień: 17.10.2025 (piątek)
Godzina: 17



Rozkład prędkości



Rozwój ruchu pojazdów ogółem w latach  **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

Stacja nr 04003

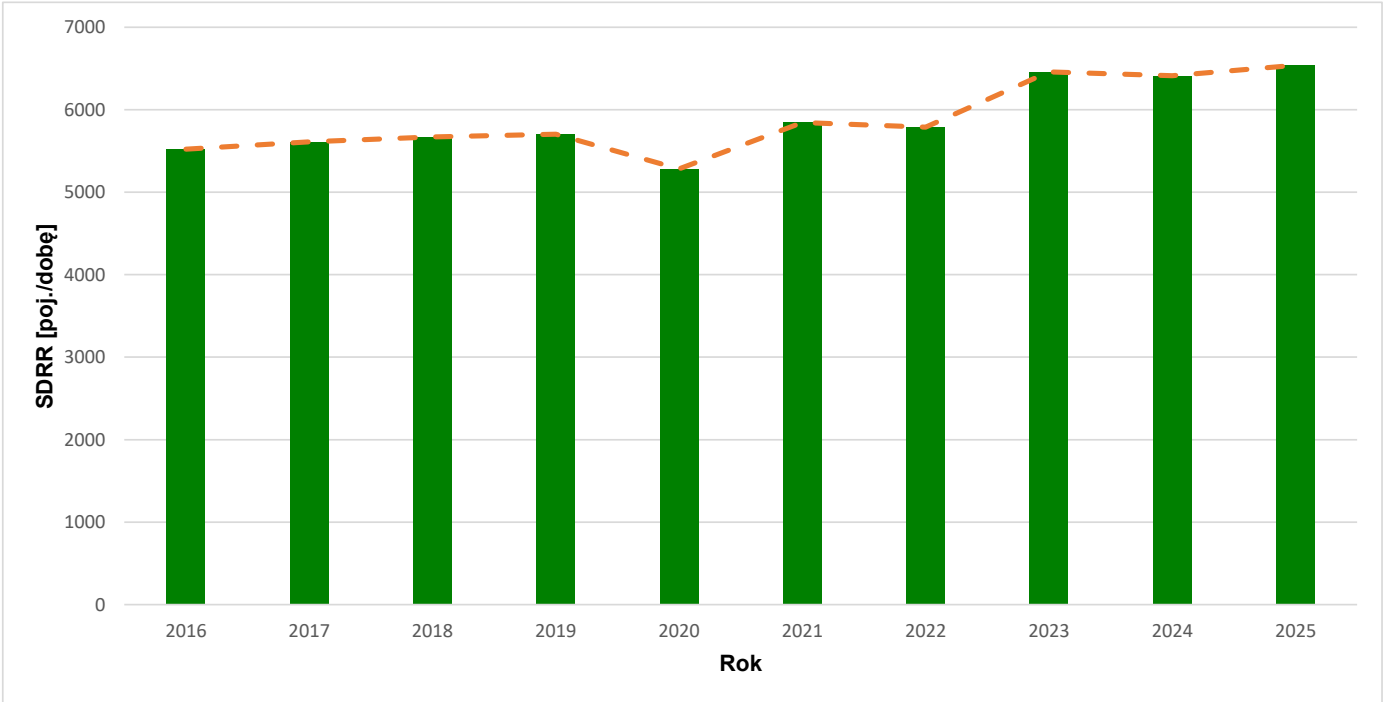
Miejscowość: Kowal	Rok: 2025
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski	Numer drogi: 91e
Typ stacji: E6	Oddział: Bydgoszcz

R02_02_04003_2025

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2025/23	2025/24
5522	5610	5669	5703	5283	5844	5790	6460	6411	6539	+1	+2

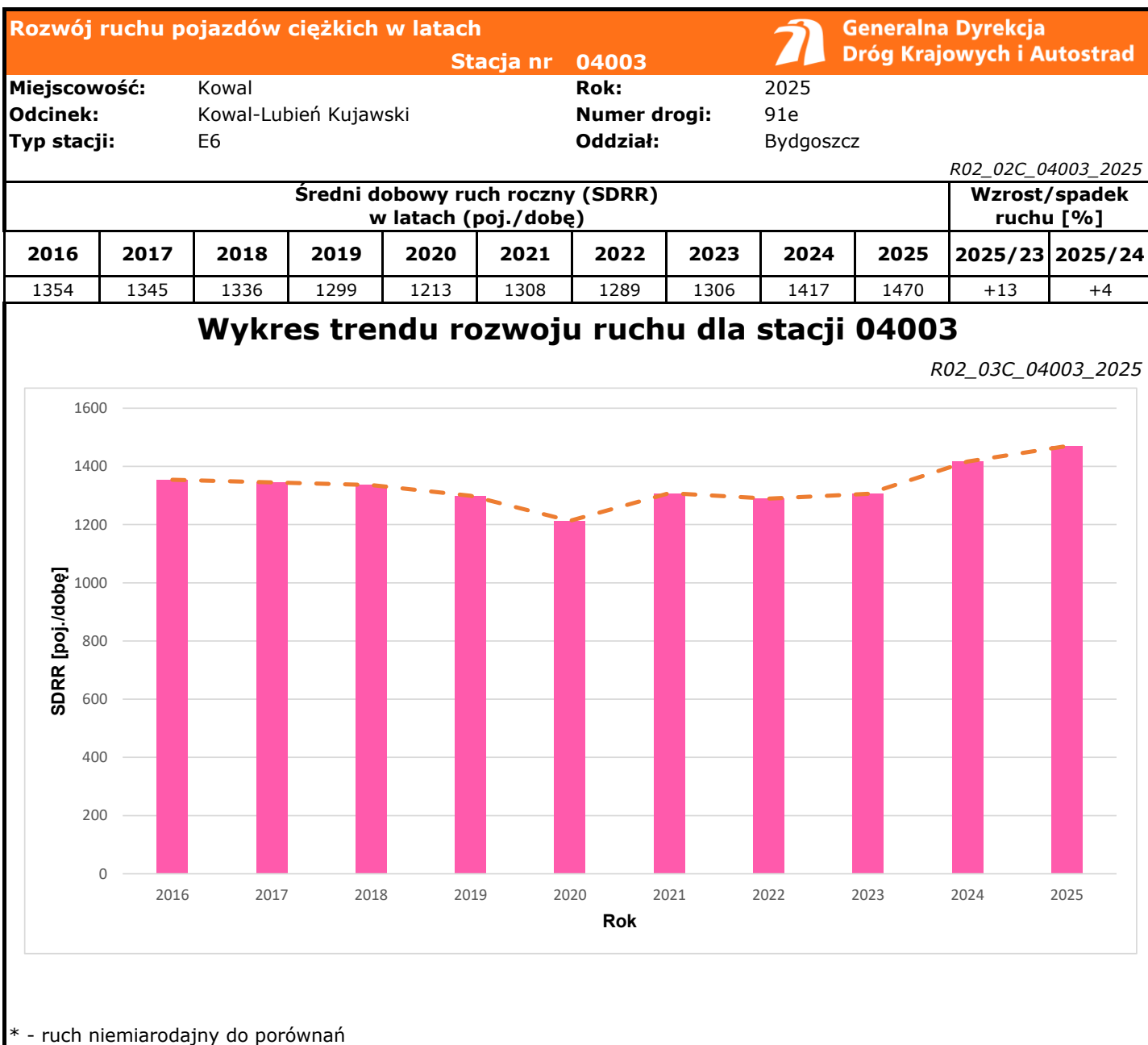
Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04003


R02_03_04003_2025



Rok	SDRR [poj./dobę]
2016	5522
2017	5610
2018	5669
2019	5703
2020	5283
2021	5844
2022	5790
2023	6460
2024	6411
2025	6539

* - ruch niemiernodajny do porównań



Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku														 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	
Stacja nr 04003															
Miejscowość:				Kowal				Rok:		2025					
Odcinek:				Kowal-Lubień Kujawski				Numer drogi:		91e					
Typ stacji:				E6				Oddział:		Bydgoszcz					
Ruch ogółem														R03_01_04003_2025	
Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cały rok	
1. Poniedziałki	a	6295	6427	6706	7041	7083	7319	7230	7893	7218	7199	6709	6690	6984	
	b	1,116	1,091	1,076	1,079	1,071	1,066	1,045	1,092	1,025	1,046	1,032	1,092	1,068	
	c	0,901	0,920	0,960	1,008	1,014	1,048	1,035	1,130	1,034	1,031	0,961	0,958	1,000	
2. Wtorki	a	6112	6191	6374	6806	6762	6925	6881	7024	6900	6794	6730	6540	6670	
	b	1,084	1,051	1,022	1,043	1,022	1,009	0,994	0,971	0,980	0,987	1,036	1,068	1,020	
	c	0,916	0,928	0,956	1,020	1,014	1,038	1,032	1,053	1,034	1,019	1,009	0,981	1,000	
3. Środy	a	6241	6381	6629	7234	7119	7567	7073	7382	7086	7184	6919	5999	6901	
	b	1,107	1,083	1,063	1,108	1,076	1,102	1,022	1,021	1,007	1,043	1,065	0,979	1,055	
	c	0,904	0,925	0,961	1,048	1,032	1,027	1,025	1,070	1,027	1,041	1,003	0,869	1,000	
4. Czwartki	a	6294	6361	6601	6927	7032	7242	7271	7733	7200	7226	6940	7043	6989	
	b	1,116	1,080	1,059	1,061	1,063	1,055	1,051	1,069	1,023	1,050	1,068	1,150	1,069	
	c	0,901	0,910	0,944	0,991	1,006	1,036	1,040	1,106	1,030	1,034	0,993	1,008	1,000	
5. Piątki	a	6675	6988	7359	7522	7333	7568	7899	8155	8109	8033	7566	7431	7553	
	b	1,184	1,186	1,180	1,152	1,108	1,103	1,141	1,128	1,152	1,167	1,164	1,213	1,155	
	c	0,884	0,925	0,974	0,996	0,971	1,002	1,046	1,080	1,074	1,064	1,002	0,984	1,000	
6. Soboty	a	4762	4954	5318	5322	5880	6078	6382	6493	6164	6268	5673	5070	5697	
	b	0,844	0,841	0,853	0,815	0,889	0,885	0,922	0,898	0,876	0,910	0,873	0,828	0,871	
	c	0,836	0,870	0,933	0,934	1,032	1,067	1,120	1,140	1,082	1,100	0,996	0,890	1,000	
7. Niedziele	a	3724	3929	4648	5223	5567	6068	5716	6356	6601	5490	4604	4653	5215	
	b	0,660	0,667	0,746	0,800	0,841	0,884	0,826	0,879	0,938	0,797	0,708	0,760	0,798	
	c	0,714	0,753	0,891	1,002	1,067	1,164	1,096	1,219	1,266	1,053	0,883	0,892	1,000	
8. Dni robocze	a	6323	6470	6734	7106	7065	7324	7271	7637	7302	7287	6973	6741	7019	
	b	1,121	1,098	1,080	1,089	1,068	1,067	1,051	1,056	1,037	1,058	1,073	1,101	1,073	
	c	0,901	0,922	0,959	1,012	1,007	1,043	1,036	1,088	1,040	1,038	0,993	0,960	1,000	
9. Święta	a	2781	-	-	4652	4876	4634	-	5506	-	-	5128	3831	4486	
	b	0,493	-	-	0,713	0,737	0,675	-	0,761	-	-	0,789	0,625	0,686	
	c	0,620	-	-	1,037	1,087	1,033	-	1,227	-	-	1,143	0,854	1,000	
10. Niedziele i święta	a	3095	3929	4648	4842	5107	5351	5716	5931	6601	5490	4953	4104	4980	
	b	0,549	0,667	0,746	0,742	0,772	0,780	0,826	0,820	0,938	0,797	0,762	0,670	0,762	
	c	0,621	0,789	0,933	0,972	1,026	1,074	1,148	1,191	1,326	1,102	0,995	0,824	1,000	
11. Wszystkie dni	a	5639	5890	6234	6527	6616	6864	6921	7231	7039	6885	6499	6125	6539	
	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	0,862	0,901	0,953	0,998	1,012	1,050	1,058	1,106	1,076	1,053	0,994	0,937	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

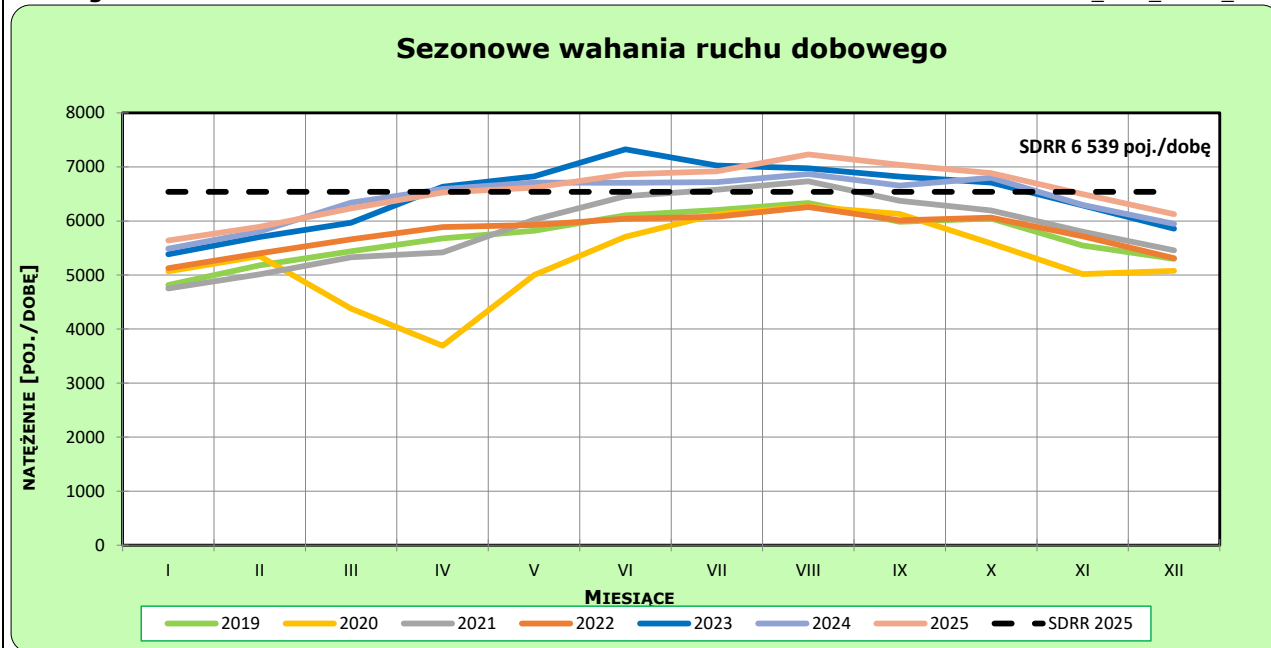
Stacja nr 04003

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

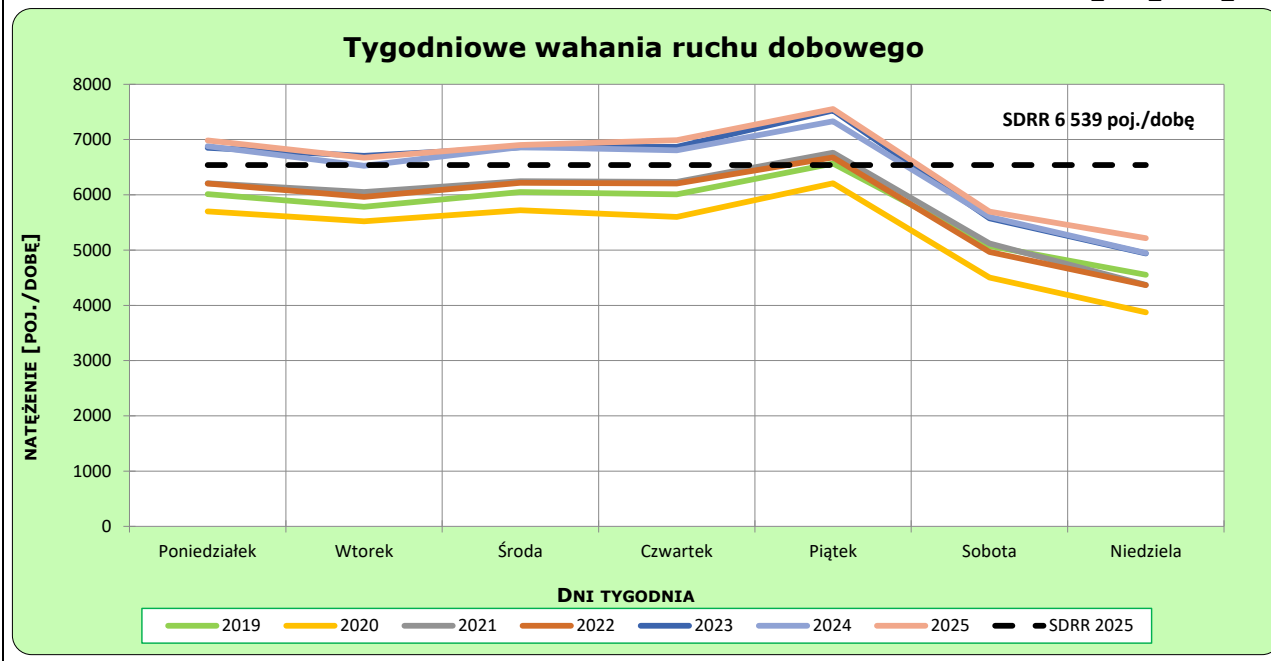
Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

Ruch ogółem

R03_02-1_04003_2025



R03_02-2_04003_2025



Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal

Rok: 2025

Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski

Numer drogi: 91e

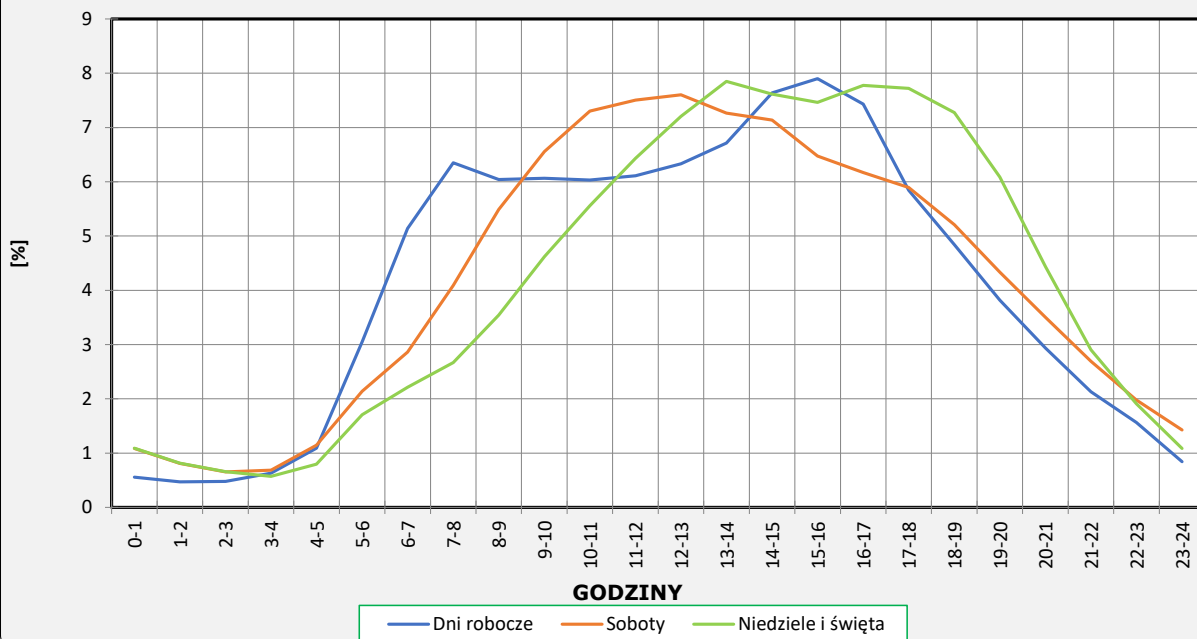
Typ stacji: E6

Oddział: Bydgoszcz

Ruch ogółem

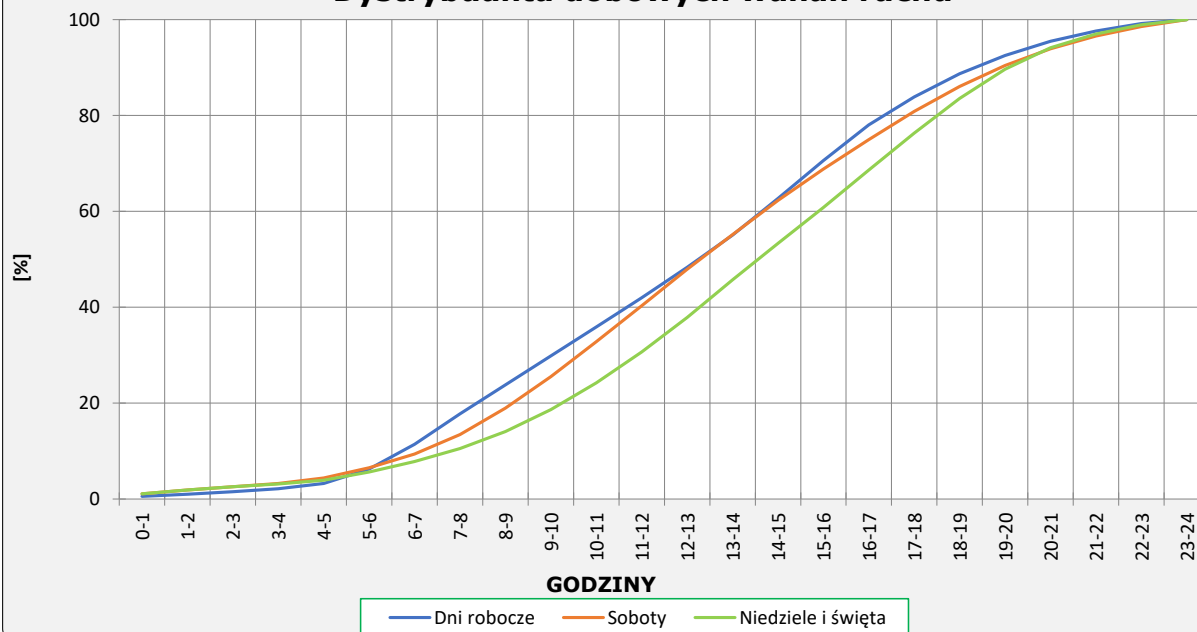
R03_03-1_04003_2025

Dobowe wahania ruchu



R03_03-2_04003_2025

Dystrybuanta dobowych wahań ruchu



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



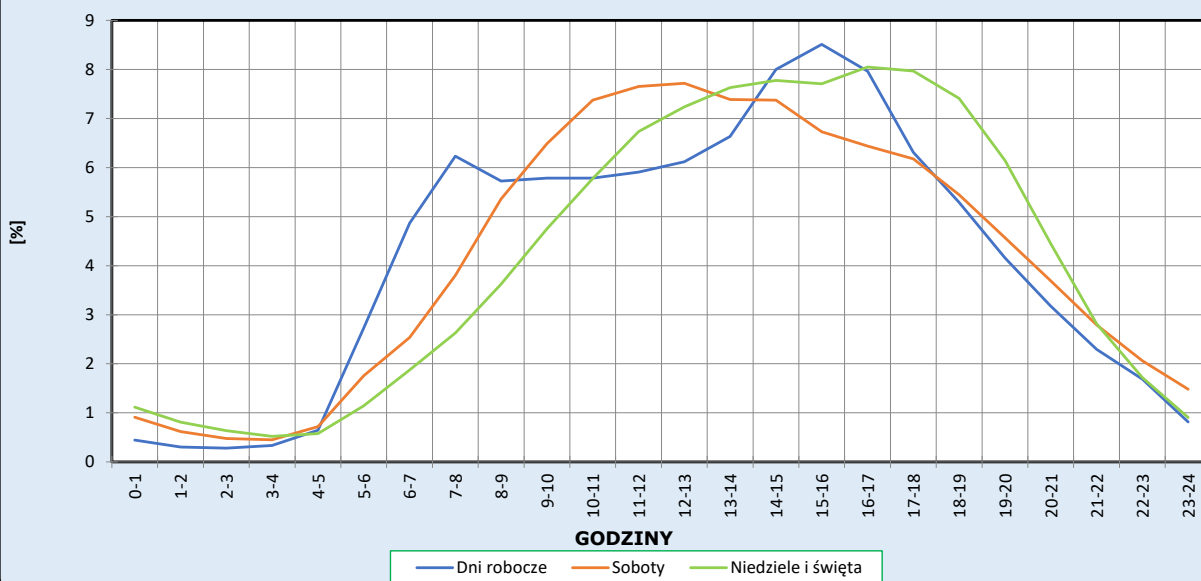
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

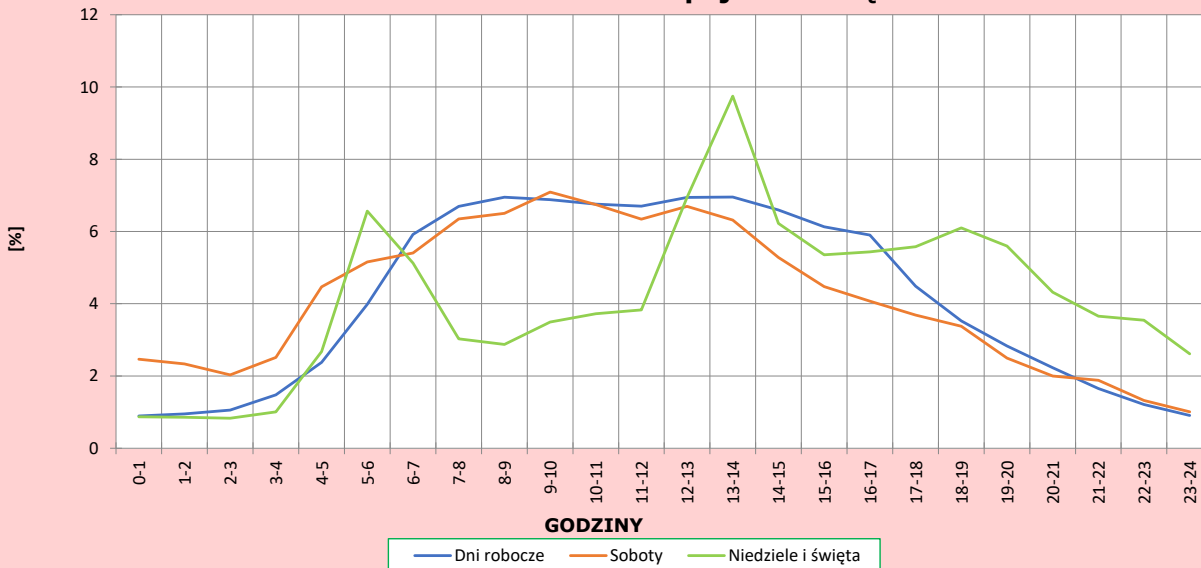
R03_04-1_04003_2025

Dobowe wahania ruchu pojazdów lekkich



R03_04-2_04003_2025

Dobowe wahania ruchu pojazdów ciężkich



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

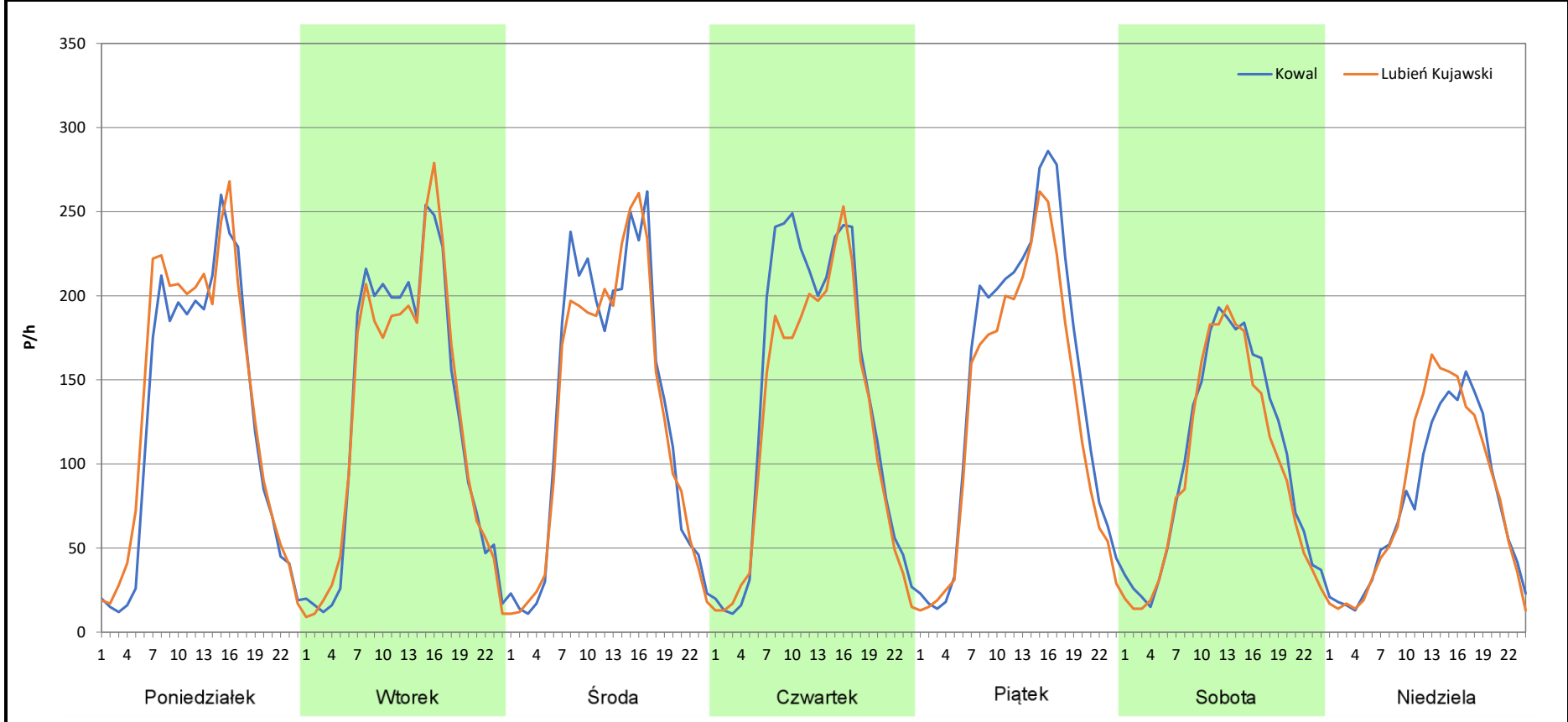
 **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

Stacja nr 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2025
Odcinek:	Kowal-Lubień Kujawski	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	E6	Oddział:	Bydgoszcz
Miesiąc:	Styczeń		

R03_07-1_04003_2025

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
SDR	3020	3273	3078	3040	3172	3076	3335	2960	3537	3137	2469	2299	1813	1915
Razem	6293		6118		6248		6295		6674		4768		3728	
Podział procentowy	47,99%	52,01%	50,31%	49,69%	50,77%	49,23%	52,98%	47,02%	53,00%	47,00%	51,78%	48,22%	48,63%	51,37%



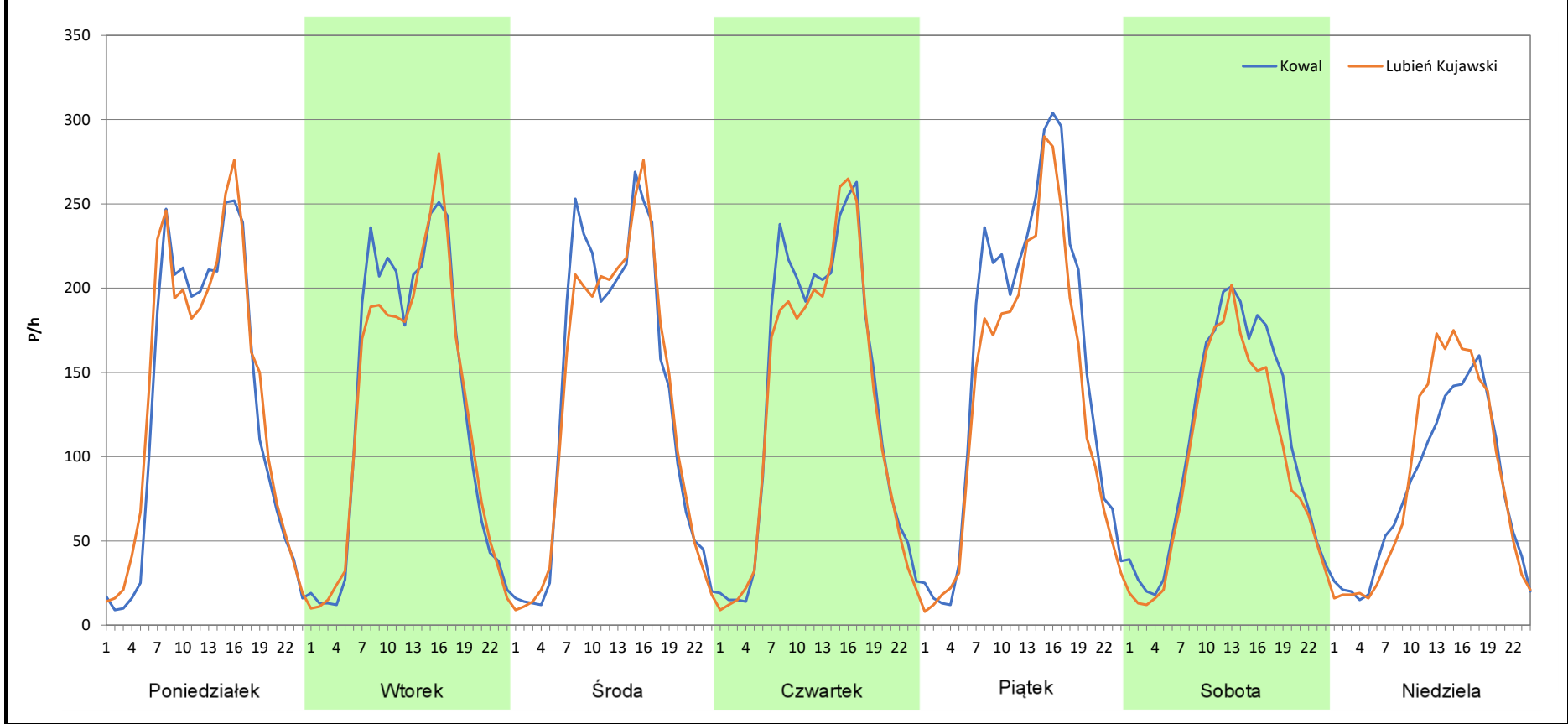
Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu

 **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal	Rok: 2025
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski	Numer drogi: 91e
Typ stacji: E6	Oddział: Bydgoszcz
Miesiąc: Luty	<i>R03_07-2_04003_2025</i>

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
SDR	3124	3310	3146	3050	3226	3161	3262	3107	3738	3254	2633	2327	1904	2034
Razem	6434		6196		6387		6369		6992		4960		3938	
Podział procentowy	48,55%	51,45%	50,77%	49,23%	50,51%	49,49%	51,22%	48,78%	53,46%	46,54%	53,08%	46,92%	48,35%	51,65%



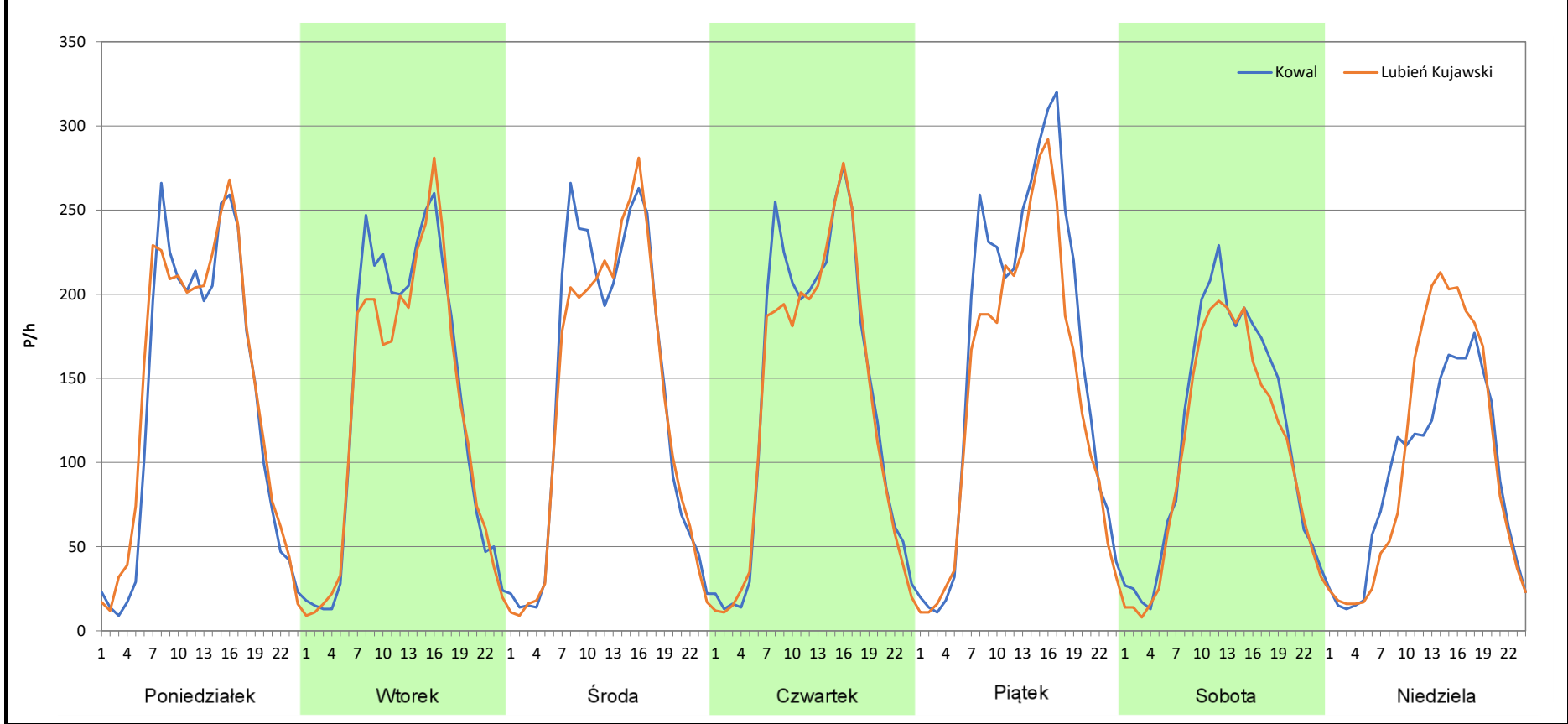
Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu

 **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal	Rok: 2025
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski	Numer drogi: 91e
Typ stacji: E6	Oddział: Bydgoszcz
Miesiąc: Marzec	<i>R03_07-3_04003_2025</i>

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
SDR	3269	3438	3263	3115	3375	3258	3380	3223	3937	3426	2782	2537	2212	2434
Razem	6707		6378		6633		6603		7363		5319		4646	
Podział procentowy	48,74%	51,26%	51,16%	48,84%	50,88%	49,12%	51,19%	48,81%	53,47%	46,53%	52,30%	47,70%	47,61%	52,39%



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



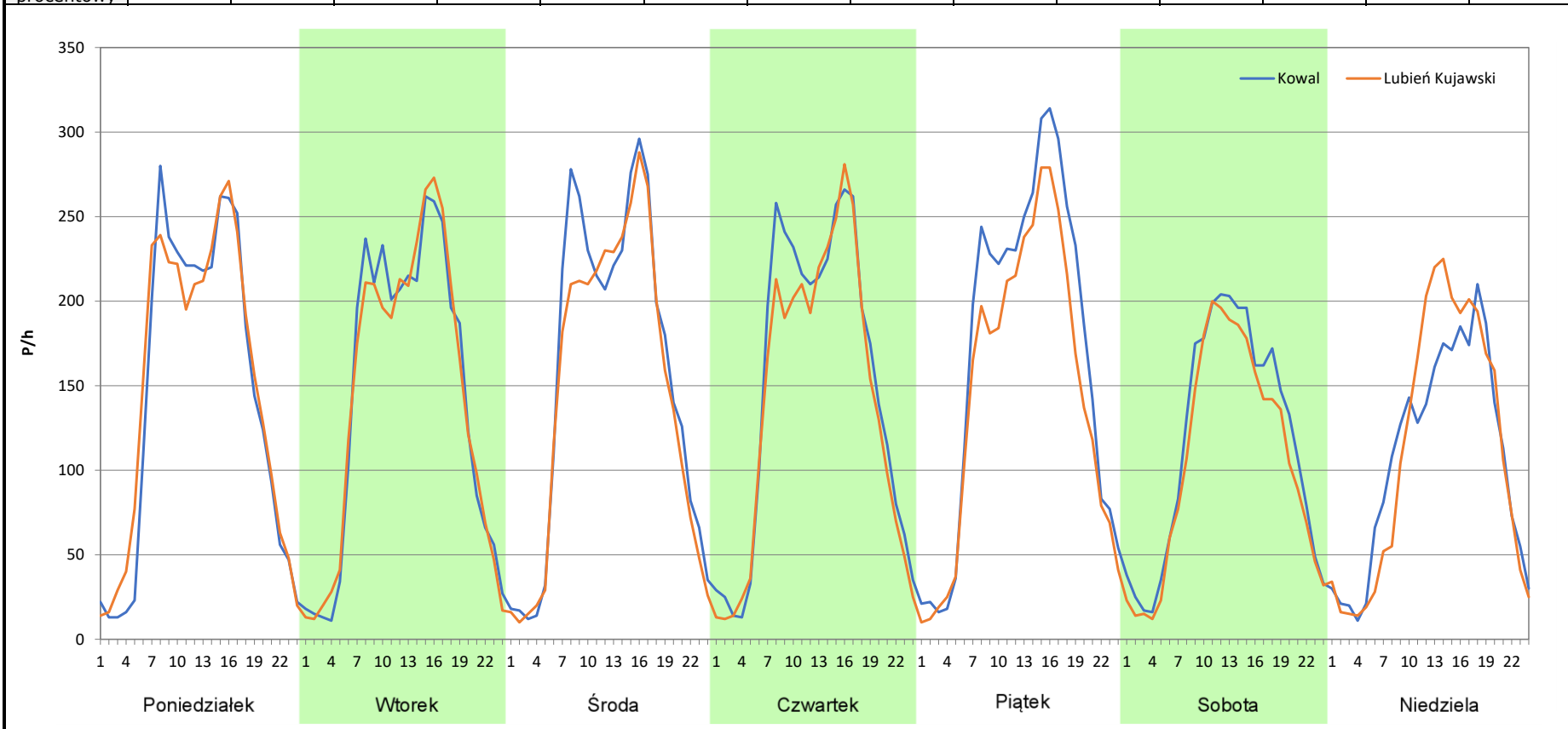
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-4_04003_2025

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	3469	3572	3414	3392	3740	3493	3594	3341	4041	3485	2800	2526	2569	2650
Razem	7041		6806		7233		6935		7526		5326		5219	
Podział procentowy	49,27%	50,73%	50,16%	49,84%	51,71%	48,29%	51,82%	48,18%	53,69%	46,31%	52,57%	47,43%	49,22%	50,78%



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



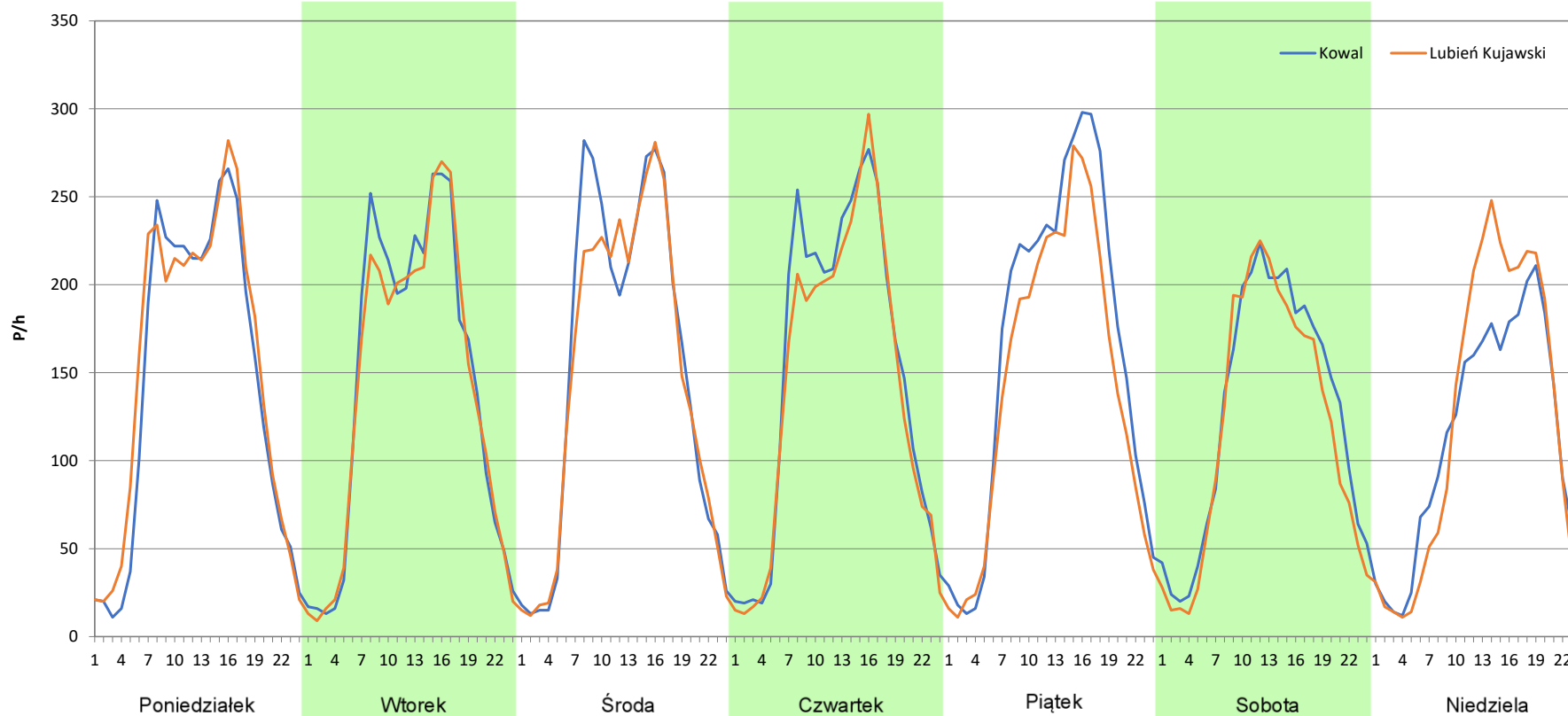
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-5_04003_2025

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	3443	3646	3430	3341	3628	3498	3618	3419	3915	3417	3052	2834	2683	2892
Razem	7089		6771		7126		7037		7332		5886		5575	
Podział procentowy	48,57%	51,43%	50,66%	49,34%	50,91%	49,09%	51,41%	48,59%	53,40%	46,60%	51,85%	48,15%	48,13%	51,87%



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



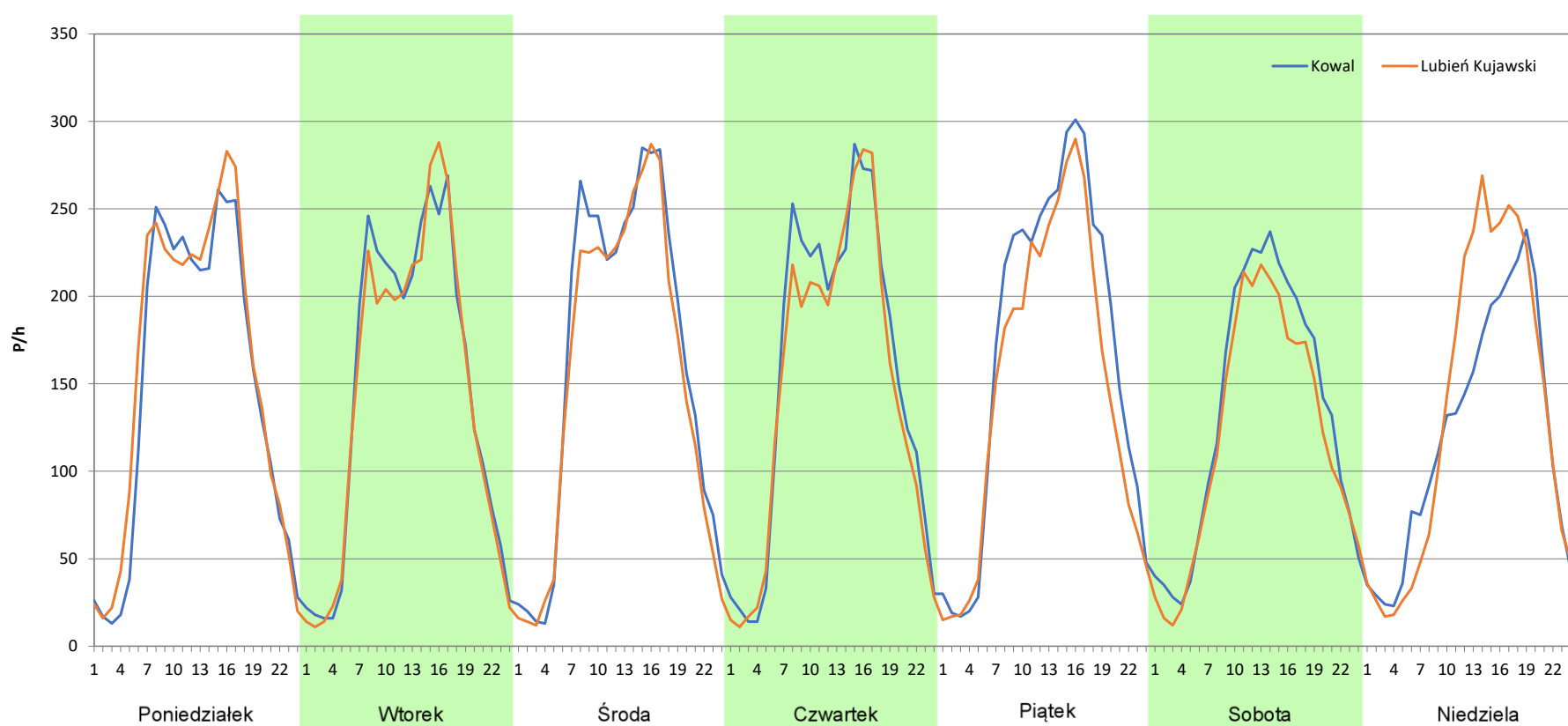
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-6_04003_2025

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	3555	3763	3507	3426	3910	3662	3729	3511	4026	3549	3197	2886	2891	3179
Razem	7318		6933		7572		7240		7575		6083		6070	
Podział procentowy	48,58%	51,42%	50,58%	49,42%	51,64%	48,36%	51,51%	48,49%	53,15%	46,85%	52,56%	47,44%	47,63%	52,37%



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



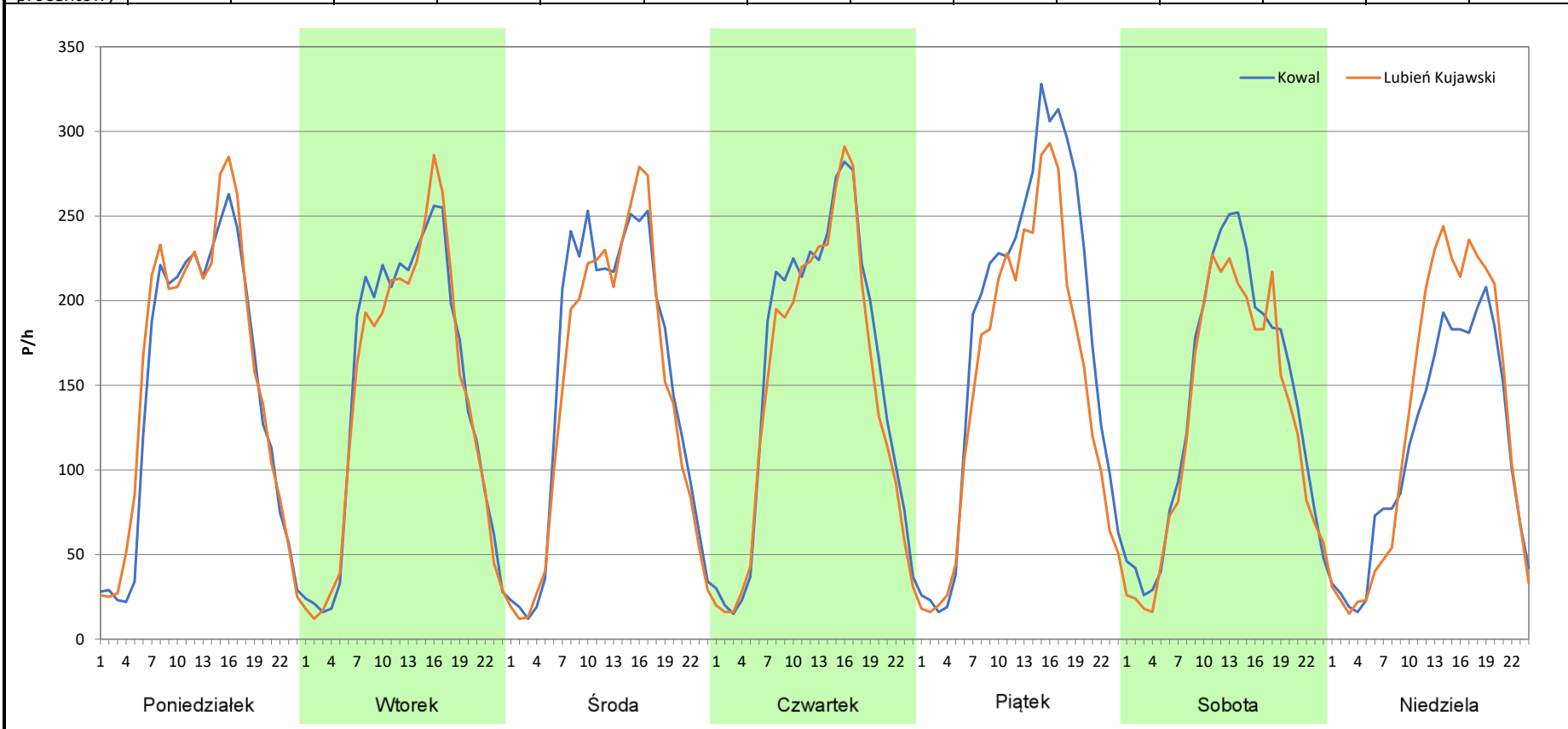
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-7_04003_2025

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	3516	3719	3482	3399	3631	3444	3746	3526	4287	3618	3334	3056	2683	3038
Razem	7235		6881		7075		7272		7905		6390		5721	
Podział procentowy	48,60%	51,40%	50,60%	49,40%	51,32%	48,68%	51,51%	48,49%	54,23%	45,77%	52,18%	47,82%	46,90%	53,10%



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



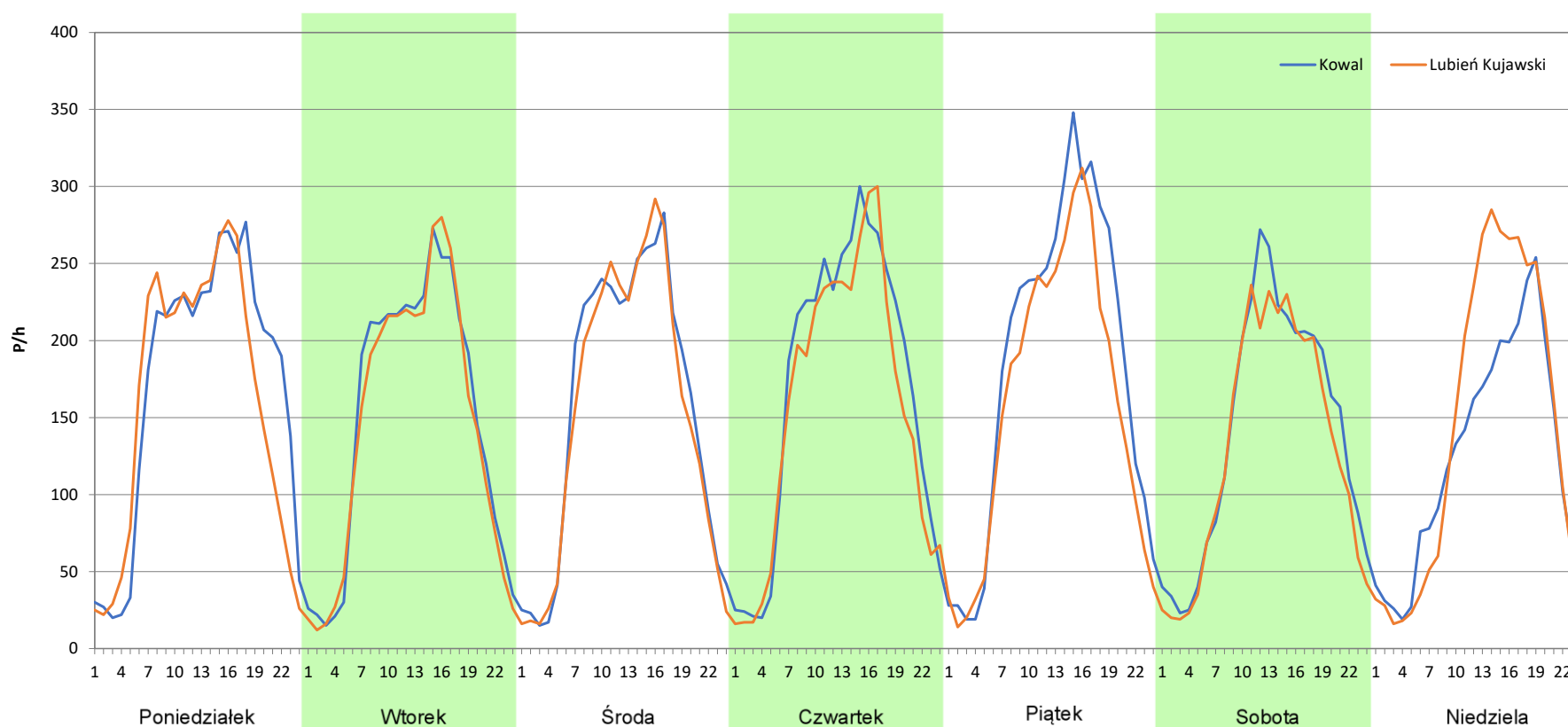
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-8_04003_2025

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	4079	3823	3575	3456	3761	3626	4022	3719	4375	3787	3373	3118	2961	3396
Razem	7902		7031		7387		7741		8162		6491		6357	
Podział procentowy	51,62%	48,38%	50,85%	49,15%	50,91%	49,09%	51,96%	48,04%	53,60%	46,40%	51,96%	48,04%	46,58%	53,42%



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



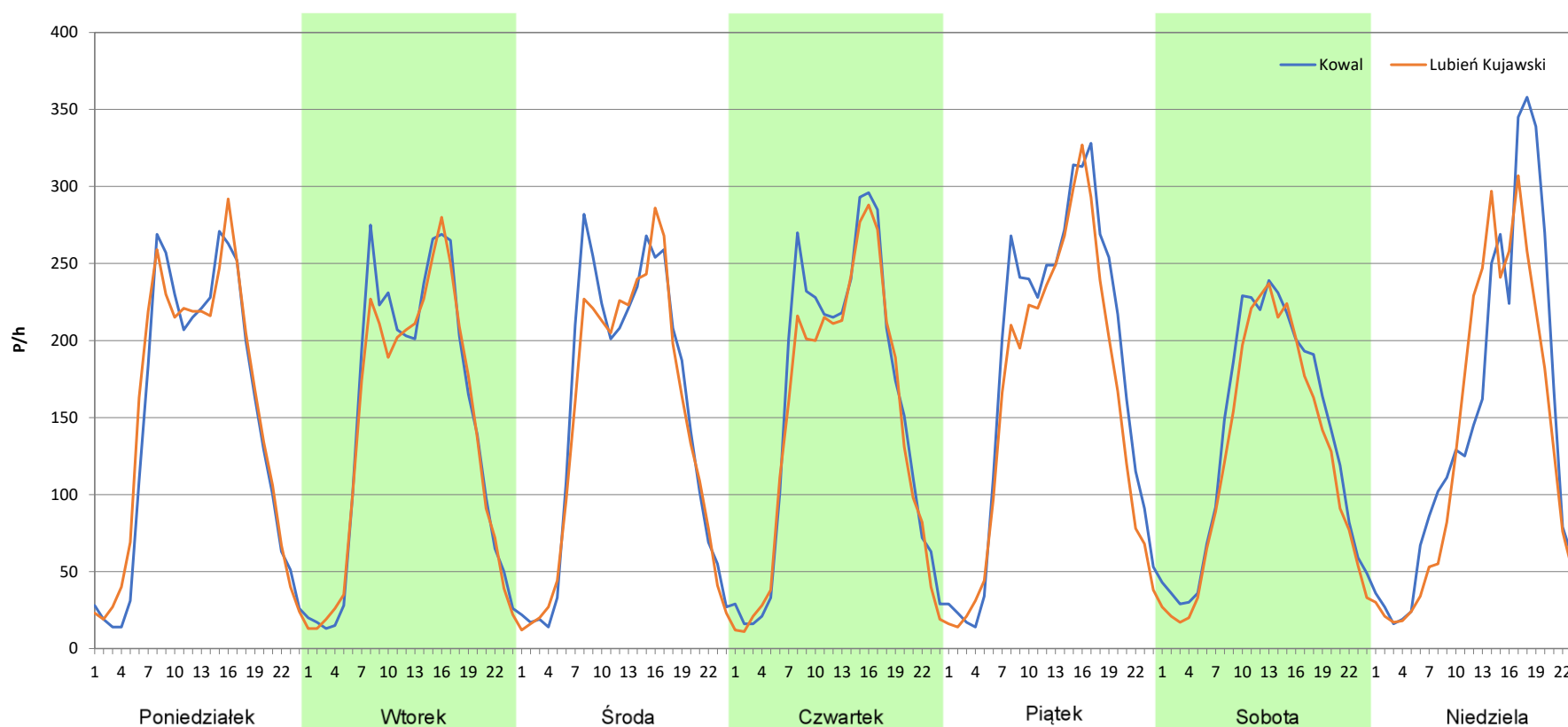
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-9_04003_2025

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	3544	3673	3510	3386	3619	3473	3719	3487	4292	3822	3234	2937	3444	3163
Razem	7217		6896		7092		7206		8114		6171		6607	
Podział procentowy	49,11%	50,89%	50,90%	49,10%	51,03%	48,97%	51,61%	48,39%	52,90%	47,10%	52,41%	47,59%	52,13%	47,87%



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



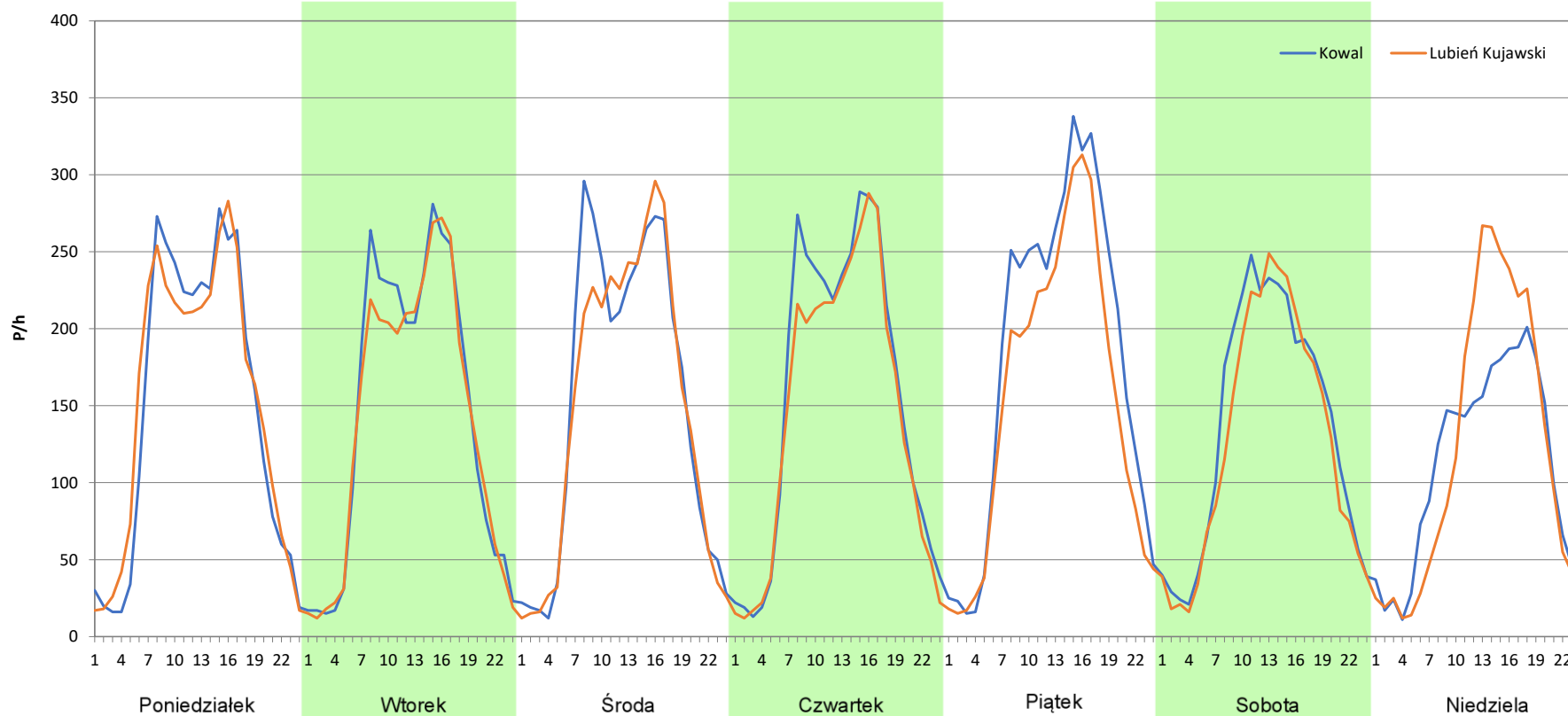
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-10_04003_2025

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	3566	3635	3463	3339	3649	3537	3752	3472	4345	3689	3243	3030	2652	2841
Razem	7201		6802		7186		7224		8034		6273		5493	
Podział procentowy	49,52%	50,48%	50,91%	49,09%	50,78%	49,22%	51,94%	48,06%	54,08%	45,92%	51,70%	48,30%	48,28%	51,72%



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



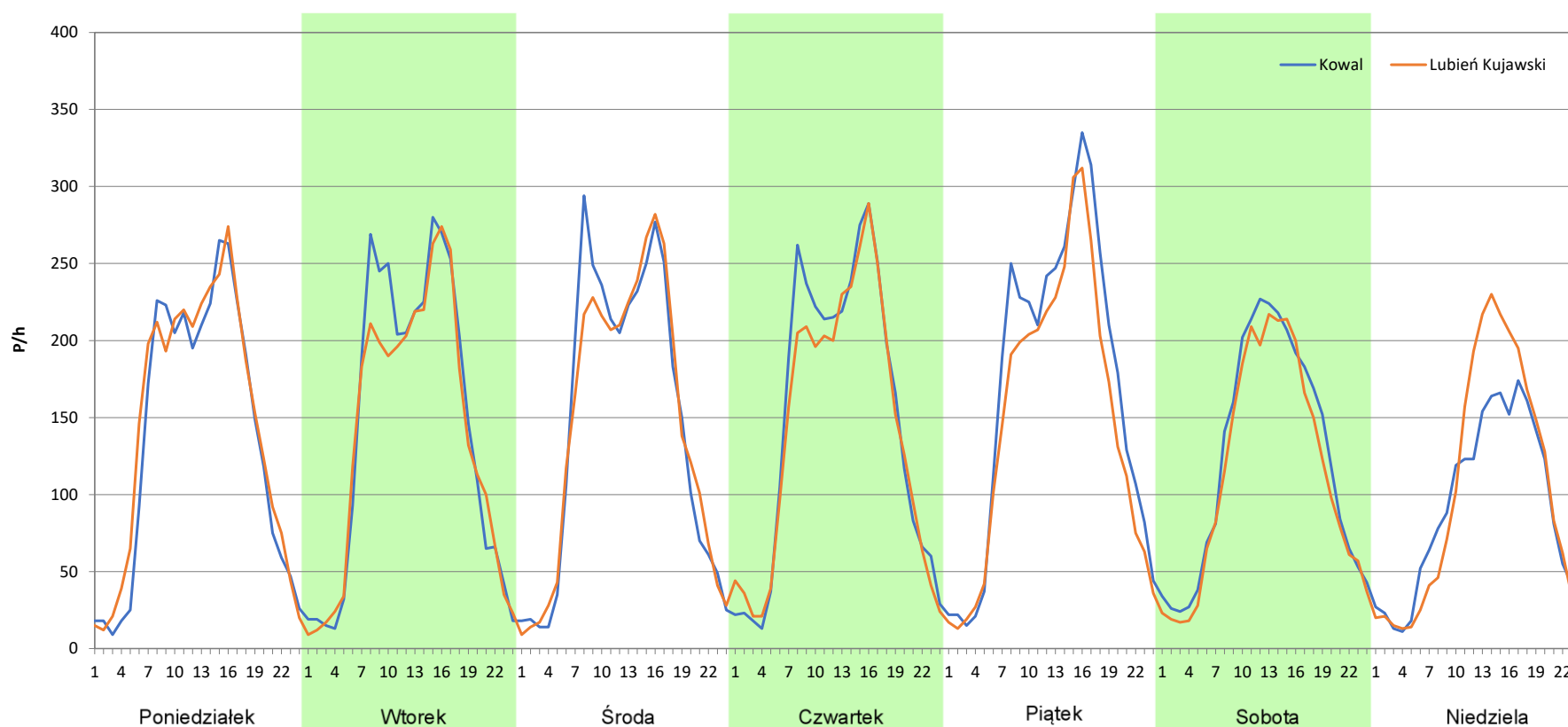
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-11_04003_2025

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	3272	3442	3449	3283	3478	3447	3549	3395	4036	3536	2951	2726	2176	2429
Razem	6714		6732		6925		6944		7572		5677		4605	
Podział procentowy	48,73%	51,27%	51,23%	48,77%	50,22%	49,78%	51,11%	48,89%	53,30%	46,70%	51,98%	48,02%	47,25%	52,75%



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



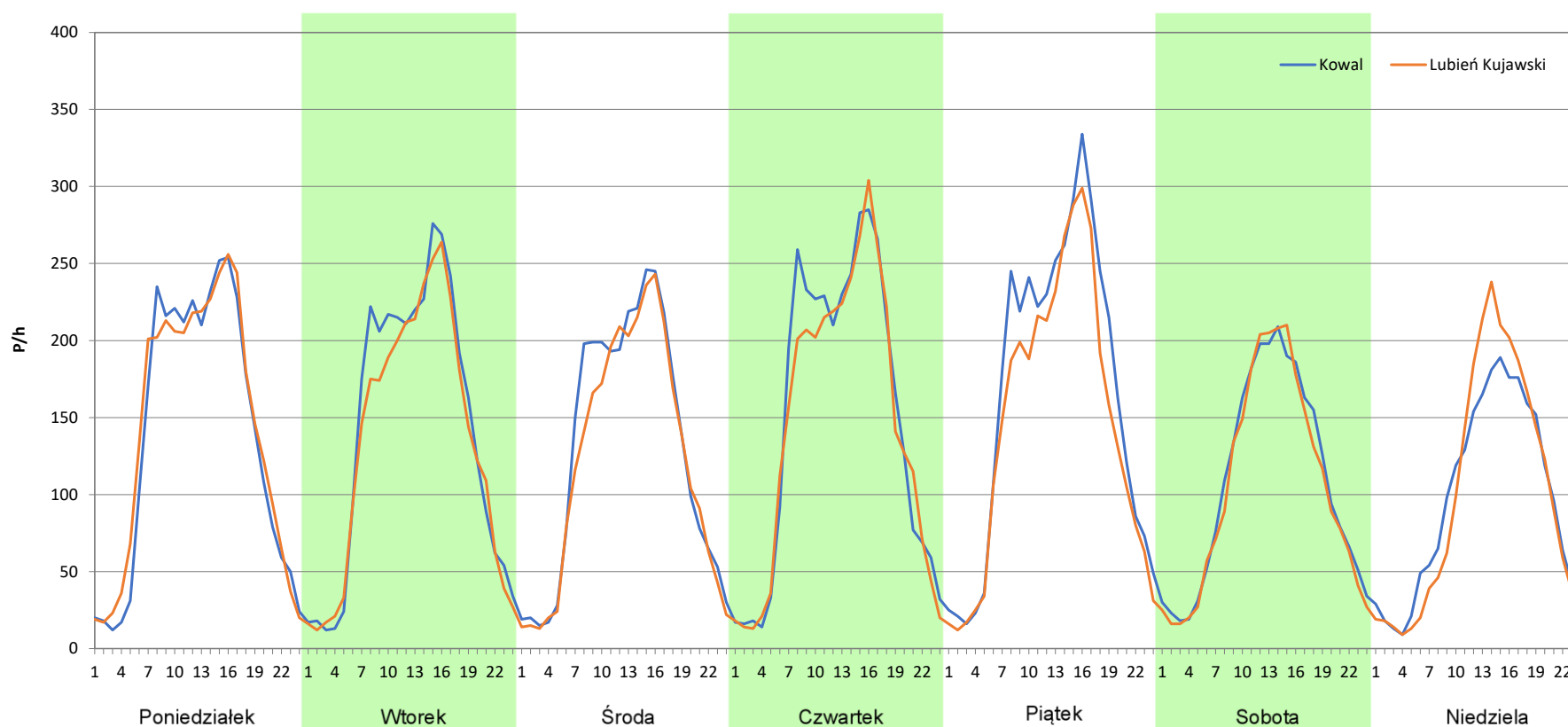
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_07-12_04003_2025

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	3297	3394	3373	3169	3097	2903	3592	3453	3949	3481	2585	2492	2302	2360
Razem	6691		6542		6000		7045		7430		5077		4662	
Podział procentowy	49,28%	50,72%	51,56%	48,44%	51,62%	48,38%	50,99%	49,01%	53,15%	46,85%	50,92%	49,08%	49,38%	50,62%



Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświąteczne, w podziale na kierunki ruchu NOWY ROK i Święto Trzech Króli



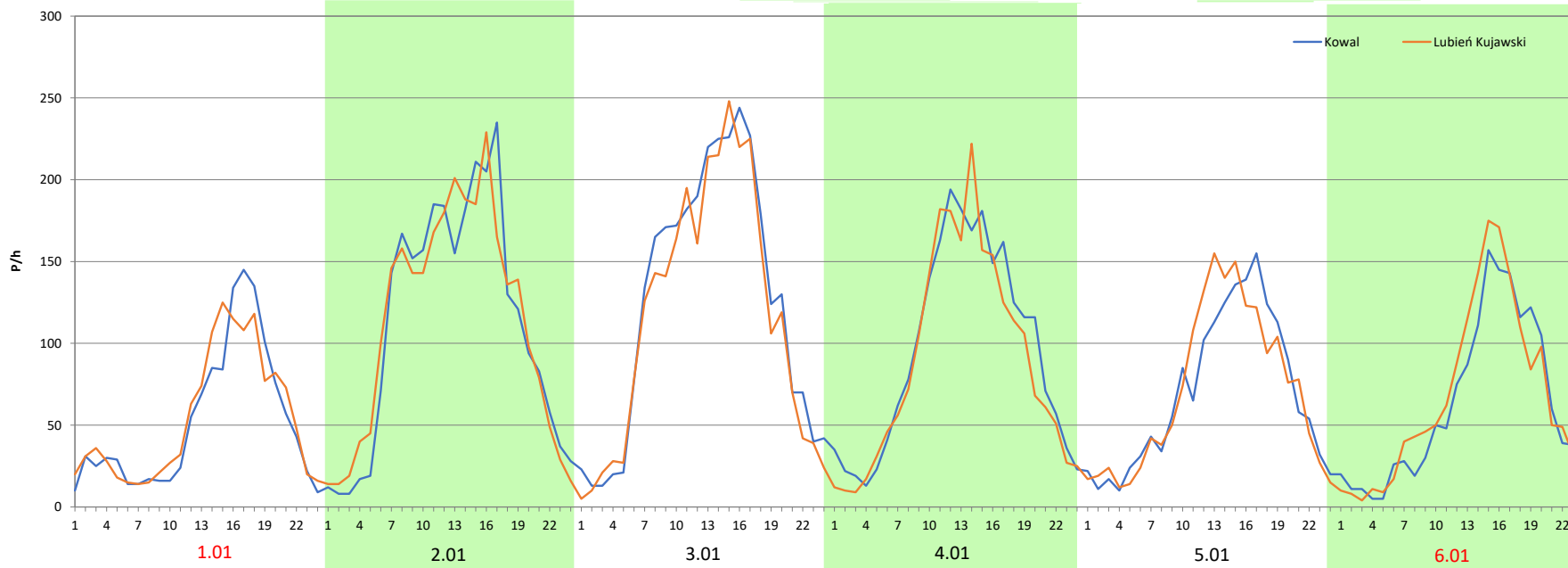
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
 Numer drogi: 91e
 Oddział: Bydgoszcz

R03_08-1_04003_2025

Data Dzień tygodnia	1.01 Środa		2.01 Czwartek		3.01 Piątek		4.01 Sobota		5.01 Niedziela		6.01 Poniedziałek	
Kierunek	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Dobowy ruch	1241	1283	2662	2684	2678	2671	2686	2661	2694	2621	2683	2586
Razem	2524		5346		5349		5347		5315		5269	
Podział procentowy	49,17%	50,83%	49,79%	50,21%	50,07%	49,93%	50,23%	49,77%	50,69%	49,31%	50,92%	49,08%
Udział SDRR	38,60%		81,76%		81,80%		81,77%		81,28%		80,58%	





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

Stacja nr 04003

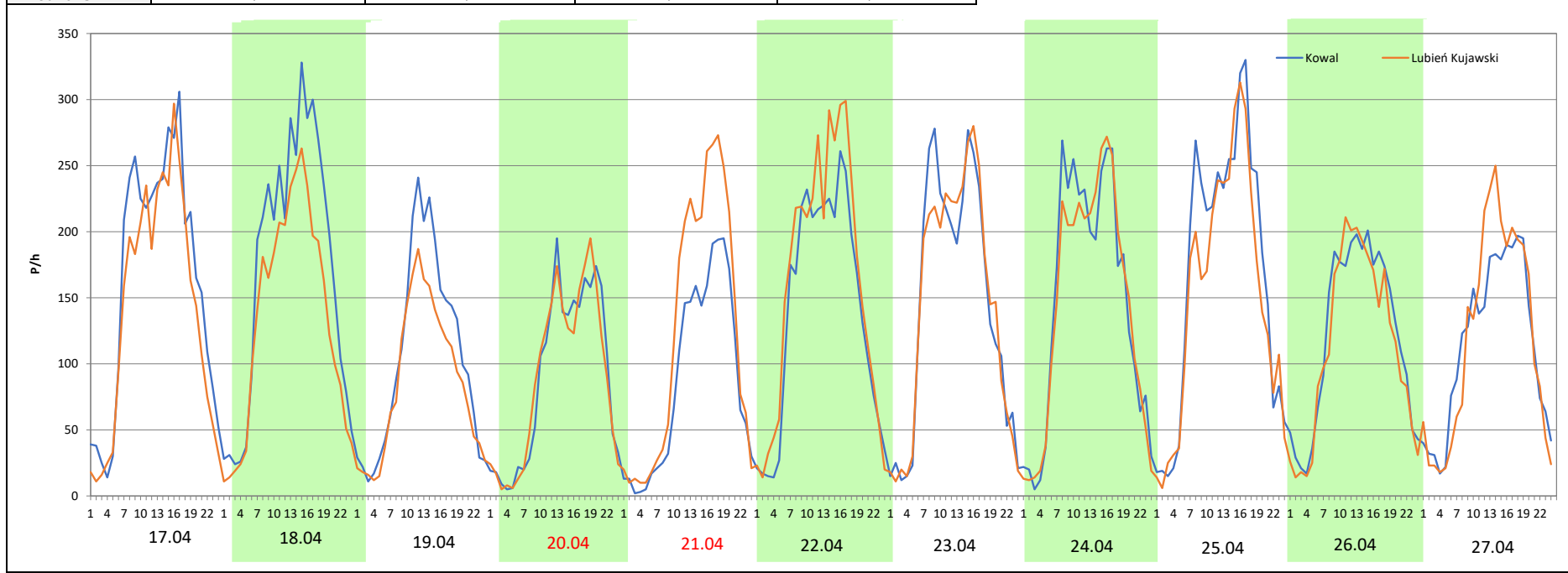
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Marzec / Kwiecień

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_08-2_04003_2025

Data Dzień tygodnia	17.04 Czwartek		18.04 Piątek		19.04 Sobota		20.04 Niedziela		21.04 Poniedziałek		22.04 Wtorek		23.04 Środa	
Kierunek	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Dobowy ruch	3936	3414	4092	3209	2533	2057	2153	2146	2086	2917	3346	3847	3348	3839
Razem	7350		7301		4590		4299		5003		7193		7187	
Podział procentowy	53,55%	46,45%	56,05%	43,95%	55,19%	44,81%	50,08%	49,92%	41,69%	58,31%	46,52%	53,48%	46,58%	53,42%
Udział SDRR	112,40%		111,65%		70,19%		65,74%		76,51%		110,00%		109,91%	

Data Dzień tygodnia	24.04 Czwartek		25.04 Piątek		26.04 Sobota		27.04 Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Dobowy ruch	3513	3425	4034	3650	2893	2708	2742	2845
Razem	6938		7684		5601		5587	
Podział procentowy	50,63%	49,37%	52,50%	47,50%	51,65%	48,35%	49,08%	50,92%
Udział SDRR	106,10%		117,51%		85,66%		85,44%	



Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu
1 - 3 MAJA



Stacja nr 04003

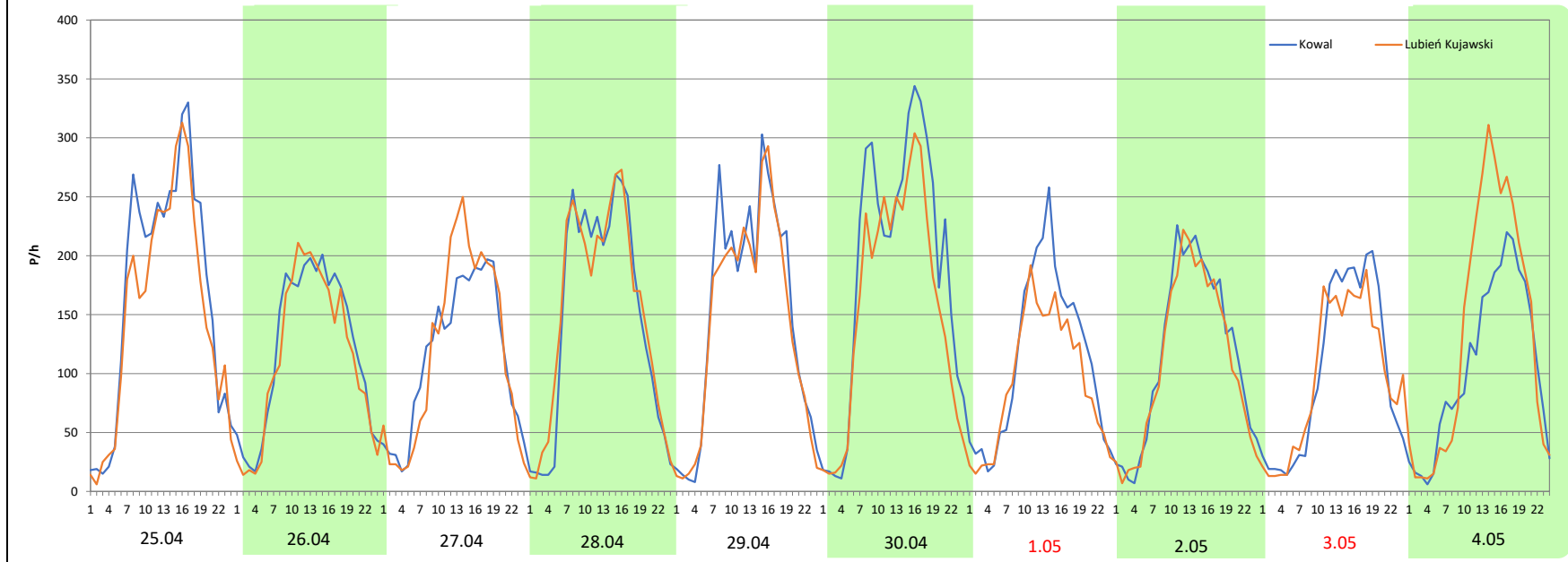
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Maj

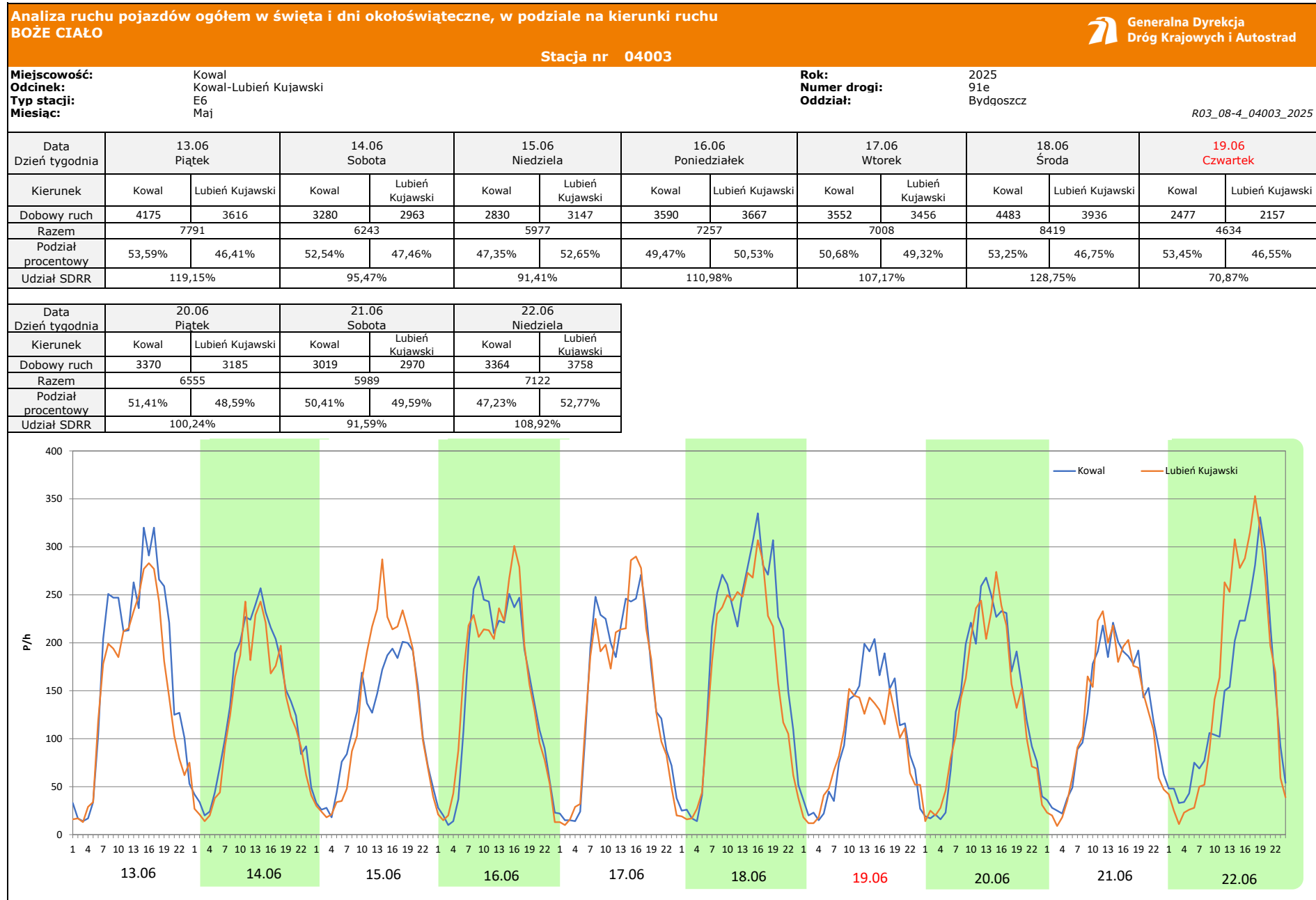
Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_08-3_04003_2025

Data Dzień tygodnia	25.04 Piątek		26.04 Sobota		27.04 Niedziela		28.04 Poniedziałek		29.04 Wtorek		30.04 Środa		1.05 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	4034	3650	2893	2708	2742	2845	3498	3607	3600	3379	4517	3775	2699	2261
Razem	7684		5601		5587		7105		6979		8292		4960	
Podział procentowy	52,50%	47,50%	51,65%	48,35%	49,08%	50,92%	49,23%	50,77%	51,58%	48,42%	54,47%	45,53%	54,42%	45,58%
Udział SDRR	117,51%		85,66%		85,44%		108,66%		106,73%		126,81%		75,85%	

Data Dzień tygodnia	2.05 Piątek		3.05 Sobota		4.05 Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Dobowy ruch	2785	2620	2435	2357	2546	3194
Razem	5405		4792		5740	
Podział procentowy	51,53%	48,47%	50,81%	49,19%	44,36%	55,64%
Udział SDRR	82,66%		73,28%		87,78%	





Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświęteczne, w podziale na kierunki ruchu
WNIEBOWZIĘCIE NMP

Stacja nr 04003

 **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

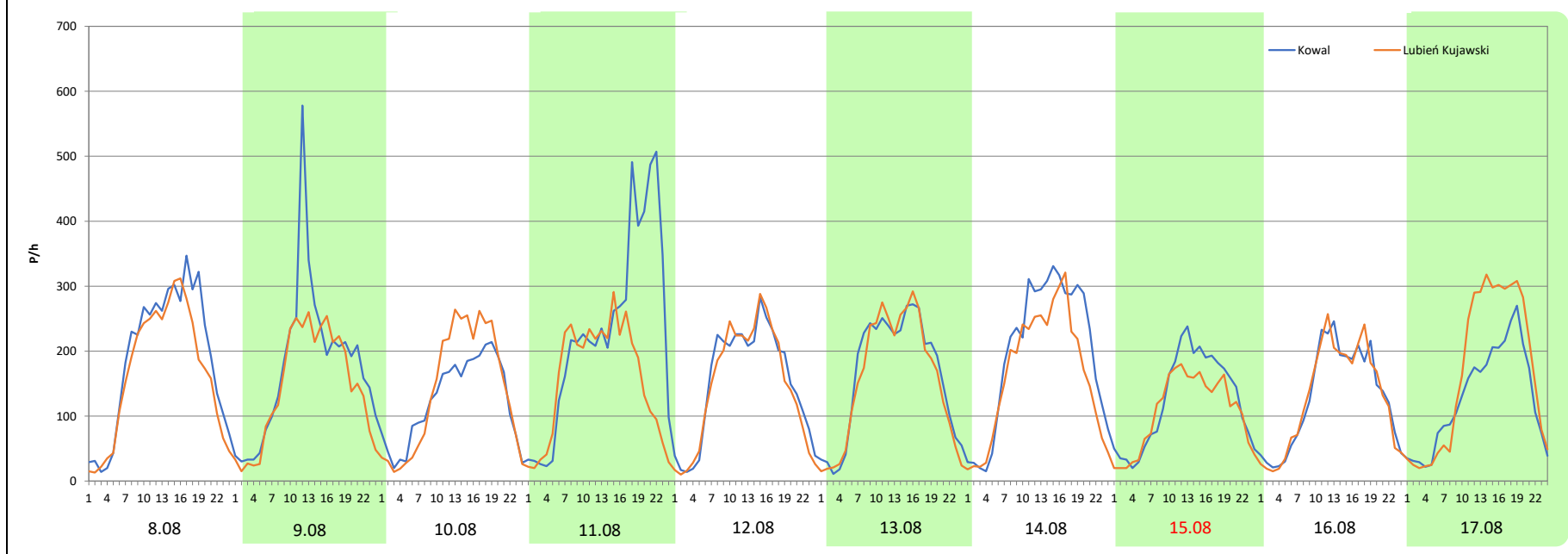
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Sierpień

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_08-5_04003_2025

Data Dzień tygodnia	8.08 Piątek		9.08 Sobota		10.08 Niedziela		11.08 Poniedziałek		12.08 Wtorek		13.08 Środa		14.08 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	4529	3963	4220	3472	2956	3310	5498	3746	3602	3468	3888	3724	4712	3919
Razem	8492		7692		6266		9244		7070		7612		8631	
Podział procentowy	53,33%	46,67%	54,86%	45,14%	47,18%	52,82%	59,48%	40,52%	50,95%	49,05%	51,08%	48,92%	54,59%	45,41%
Udział SDRR	129,87%		117,63%		95,83%		141,37%		108,12%		116,41%		131,99%	

Data Dzień tygodnia	15.08 Piątek		16.08 Sobota		17.08 Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Dobowy ruch	2955	2551	3077	3075	3051	3979
Razem	5506		6152		7030	
Podział procentowy	53,67%	46,33%	50,02%	49,98%	43,40%	56,60%
Udział SDRR	84,20%		94,08%		107,51%	



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

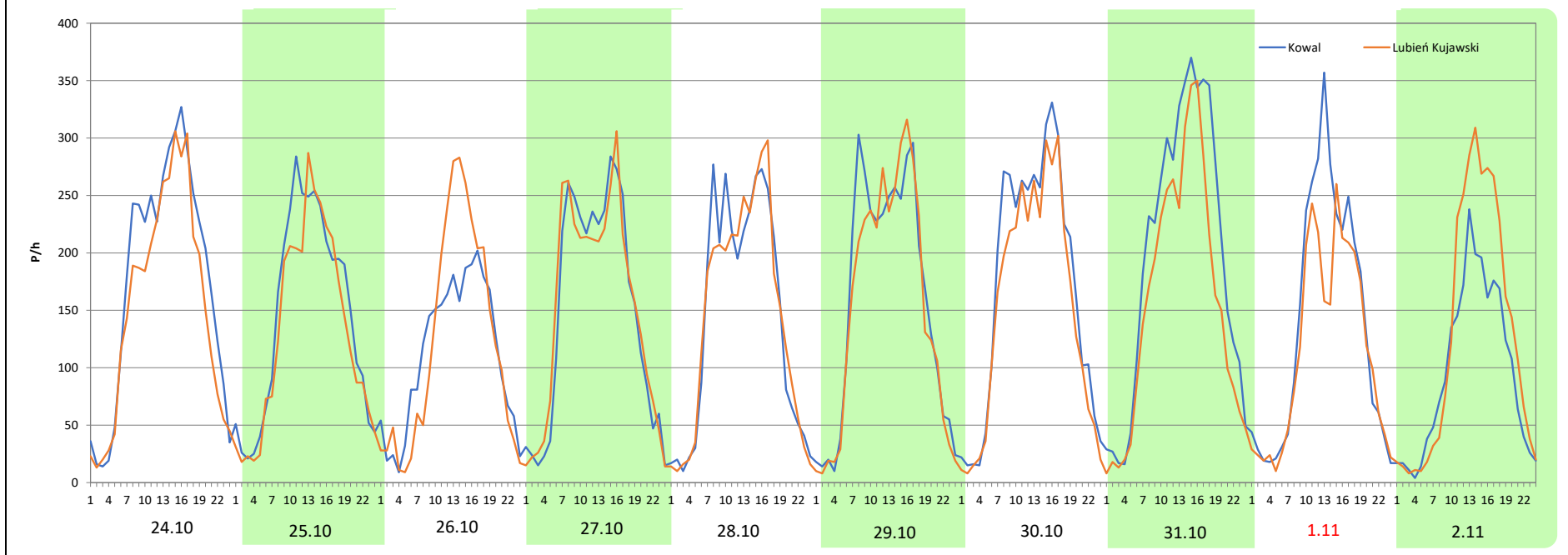
Stacja nr 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2025
Odcinek:	Kowal-Lubień Kujawski	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	E6	Oddział:	Bydgoszcz
Miesiąc:	Październik / Listopad		

R03_08-6_04003_2025

Data Dzień tygodnia	24.10 Piątek		25.10 Sobota		26.10 Niedziela		27.10 Poniedziałek		28.10 Wtorek		29.10 Środa		30.10 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	4188	3652	3441	3128	2668	2871	3570	3625	3433	3413	3773	3619	4082	3615
Razem	7840		6569		5539		7195		6846		7392		7697	
Podział procentowy	53,42%	46,58%	52,38%	47,62%	48,17%	51,83%	49,62%	50,38%	50,15%	49,85%	51,04%	48,96%	53,03%	46,97%
Udział SDRR	119,90%		100,46%		84,71%		110,03%		104,69%		113,04%		117,71%	

Data Dzień tygodnia	31.10 Piątek		1.11 Sobota		2.11 Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Dobowy ruch	4729	3782	3269	2756	2279	2998
Razem	8511		6025		5277	
Podział procentowy	55,56%	44,44%	54,26%	45,74%	43,19%	56,81%
Udział SDRR	130,16%		92,14%		80,70%	



Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu
ŚWIĘTO NIEPODLEGŁOŚCI

 **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

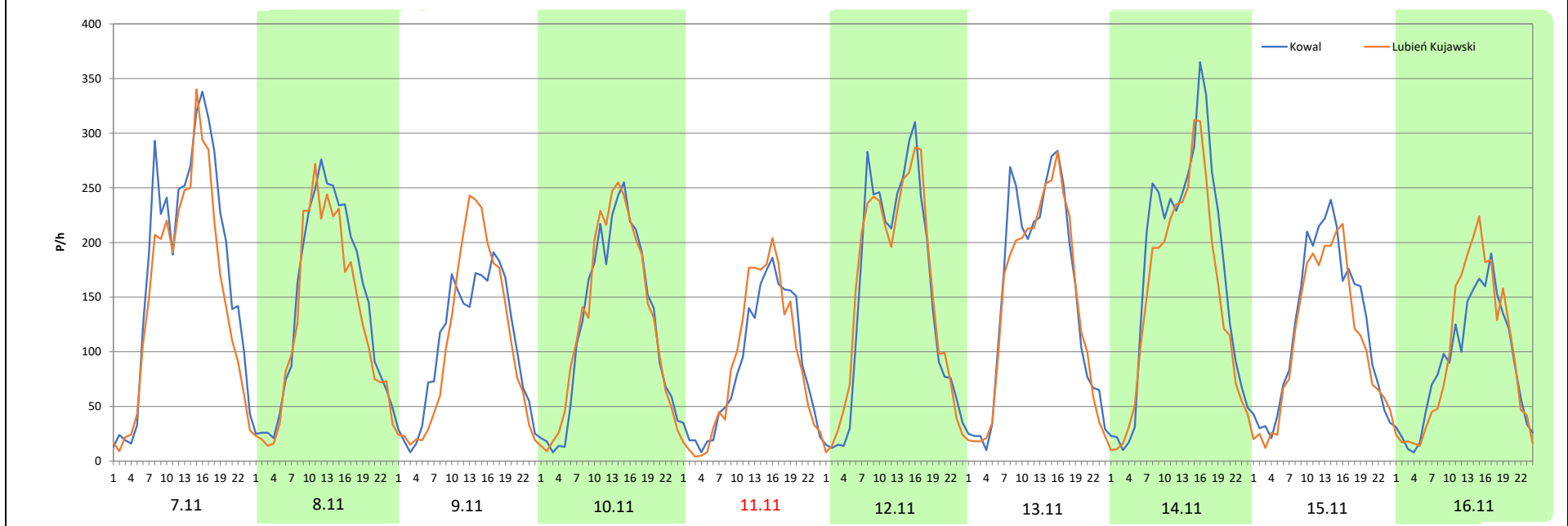
Stacja nr 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2025
Odcinek:	Kowal-Lubień Kujawski	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	E6	Oddział:	Bydgoszcz
Miesiąc:	Listopad		

R03_08-7_04003_2025

Data Dzień tygodnia	7.11 Piątek		8.11 Sobota		9.11 Niedziela		10.11 Poniedziałek		11.11 Wtorek		12.11 Środa		13.11 Czwartek	
	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Kierunek														
Dobowy ruch	4246	3659	3383	3053	2532	2570	2995	3097	2088	2141	3615	3672	3551	3393
Razem	7905		6436		5102		6092		4229		7287		6944	
Podział procentowy	53,71%	46,29%	52,56%	47,44%	49,63%	50,37%	49,16%	50,84%	49,37%	50,63%	49,61%	50,39%	51,14%	48,86%
Udział SDRR	120,89%		98,42%		78,02%		93,16%		64,67%		111,44%		106,19%	

Data Dzień tygodnia	14.11 Piątek		15.11 Sobota		16.11 Niedziela	
	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Kierunek						
Dobowy ruch	4132	3562	2938	2636	2130	2301
Razem	7694		5574		4431	
Podział procentowy	53,70%	46,30%	52,71%	47,29%	48,07%	51,93%
Udział SDRR	117,66%		85,24%		67,76%	



Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu
BOŻE NARODZENIE Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

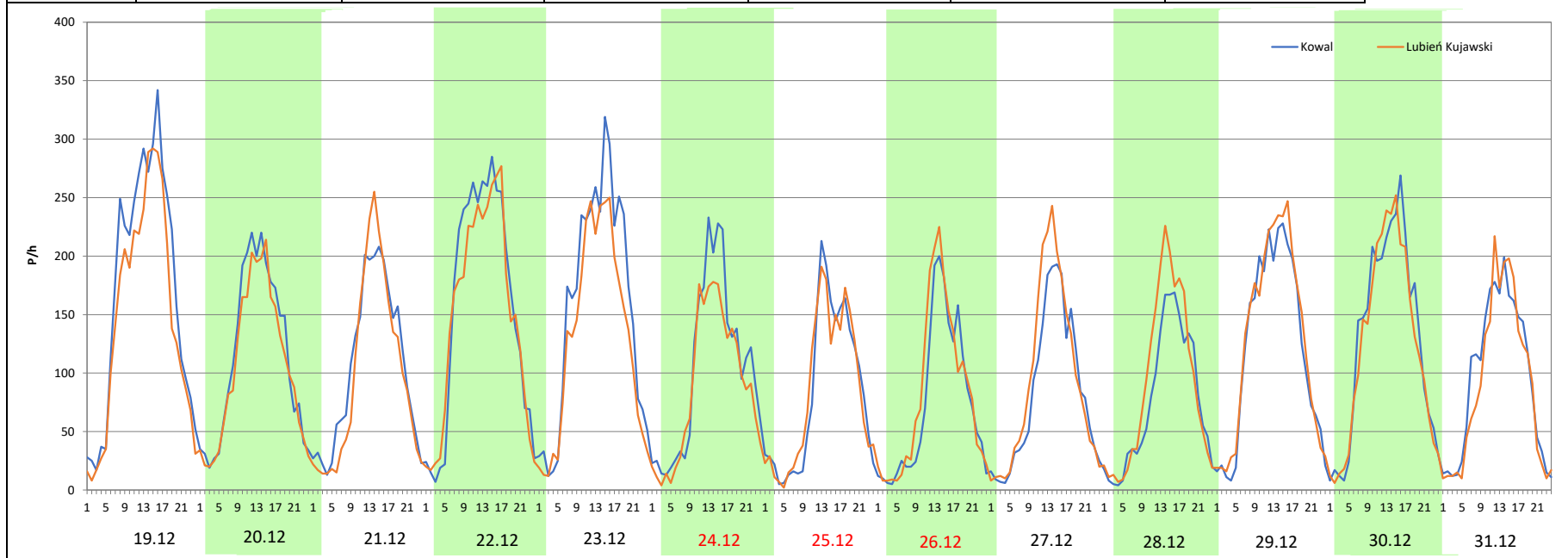
Miejscowość: Kowal
 Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
 Typ stacji: E6
 Miesiąc: Grudzień

Rok: 2025
 Numer drogi: 91e
 Oddział: Bydgoszcz

R03_08-8_04003_2025

Data Dzień tygodnia	19.12 Piątek		20.12 Sobota		21.12 Niedziela		22.12 Poniedziałek		23.12 Wtorek		24.12 Środa		25.12 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	4092	3504	2722	2514	2505	2339	3704	3542	3755	3125	2469	2111	1972	1985
Razem	7596		5236		4844		7246		6880		4580		3957	
Podział procentowy	53,87%	46,13%	51,99%	48,01%	51,71%	48,29%	51,12%	48,88%	54,58%	45,42%	53,91%	46,09%	49,84%	50,16%
Udział SDRR	116,16%		80,07%		74,08%		110,81%		105,21%		70,04%		60,51%	

Data Dzień tygodnia	26.12 Piątek		27.12 Sobota		28.12 Niedziela		29.12 Poniedziałek		30.12 Wtorek		31.12 Środa	
Kierunek	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski	Kowal	Lubień Kujawski
Dobowy ruch	1757	1946	1991	2240	1790	2131	2874	3034	3072	2930	2263	2120
Razem	3703		4231		3921		5908		6002		4383	
Podział procentowy	47,45%	52,55%	47,06%	52,94%	45,65%	54,35%	48,65%	51,35%	51,18%	48,82%	51,63%	48,37%
Udział SDRR	56,63%		64,70%		59,96%		90,35%		91,79%		67,03%	



Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

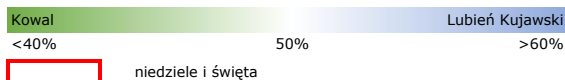
Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
Typ stacji: E6
Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

R03_11_04003_2025

04003	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	50,8	45,1	48,1	49,8	45,6	52,4	49,0	45,3	51,2	49,0	45,7	51,6
2	50,2	50,1	53,8	49,4	48,5	51,4	48,3	47,8	49,3	48,5	56,8	49,2
3	48,3	51,3	52,3	48,5	49,2	49,2	48,7	52,0	48,9	45,7	52,0	49,2
4	48,3	49,4	48,6	46,8	55,6	48,7	45,6	51,7	48,2	48,7	49,3	49,1
5	50,4	49,6	49,1	48,4	51,3	49,0	47,0	49,3	47,4	51,8	49,4	46,6
6	51,5	49,2	48,7	51,0	49,4	46,2	53,8	48,5	48,1	50,5	48,1	48,3
7	51,5	46,3	46,5	50,9	49,5	46,0	51,5	48,8	51,6	48,2	46,3	50,3
8	49,0	47,4	46,8	48,5	48,9	52,2	49,8	46,7	50,7	49,2	47,4	50,7
9	48,8	52,5	51,7	49,3	46,8	51,5	48,5	45,1	49,0	48,4	50,4	49,2
10	47,0	51,3	50,8	48,5	48,3	49,5	48,5	52,8	48,6	46,5	50,8	48,9
11	47,9	48,5	48,8	46,9	50,3	49,7	45,8	40,5	48,3	49,0	50,6	49,4
12	52,0	49,6	49,7	47,7	51,7	48,1	47,7	49,1	46,5	51,9	50,4	47,8
13	52,1	48,6	49,4	50,5	49,1	46,4	51,7	48,9	47,4	49,5	48,9	48,0
14	49,4	46,5	46,3	50,4	48,9	47,5	51,5	45,4	51,0	49,3	46,3	50,5
15	49,4	47,9	48,6	48,9	49,0	52,7	48,9	46,3	50,0	48,7	47,3	51,3
16	48,6	51,6	51,4	48,0	46,3	50,5	48,4	50,0	49,3	48,0	51,9	49,7
17	46,9	51,0	51,2	46,4	47,6	49,3	48,8	56,6	49,0	46,4	51,0	48,5
18	49,7	49,7	49,2	44,0	49,6	46,8	45,5	52,0	48,9	48,0	48,5	48,5
19	53,9	49,5	49,1	44,8	50,7	46,5	49,1	48,8	46,8	51,4	49,2	46,1
20	52,0	49,0	48,3	49,9	49,2	48,6	52,1	49,6	46,6	51,5	48,3	48,0
21	49,2	46,9	46,9	58,3	49,2	49,6	50,8	49,8	40,5	49,0	47,2	48,3
22	48,7	47,4	47,6	53,5	48,9	52,8	48,9	47,0	51,2	50,1	49,3	48,9
23	41,0	52,4	52,3	49,8	46,5	51,6	48,7	48,1	48,7	48,7	51,6	45,4
24	46,5	52,1	50,2	49,4	48,2	49,7	48,4	54,1	49,3	46,6	51,3	46,1
25	46,9	49,2	48,8	47,5	51,5	48,5	46,2	51,1	48,2	47,6	48,5	50,2
26	49,5	49,2	48,5	48,3	51,9	48,4	47,4	49,4	47,6	51,8	50,1	52,6
27	51,9	48,3	48,8	50,9	49,6	46,5	54,5	49,2	48,3	50,4	50,3	52,9
28	48,8	46,4	46,3	50,8	48,7	46,7	51,7	48,6	51,3	49,9	47,1	54,3
29	49,7		47,4	48,4	47,6	51,7	50,4	46,6	51,3	49,0	48,1	51,4
30	48,1		52,9	45,5	45,5	52,0	49,4	49,8	49,4	47,0	52,5	48,8
31	46,4		51,7		48,3		48,1	51,3		44,4		48,4

Legenda



$$*WNK = \frac{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P)}}{N_{poj./24h} \text{ (kierunek P+L)}}$$

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

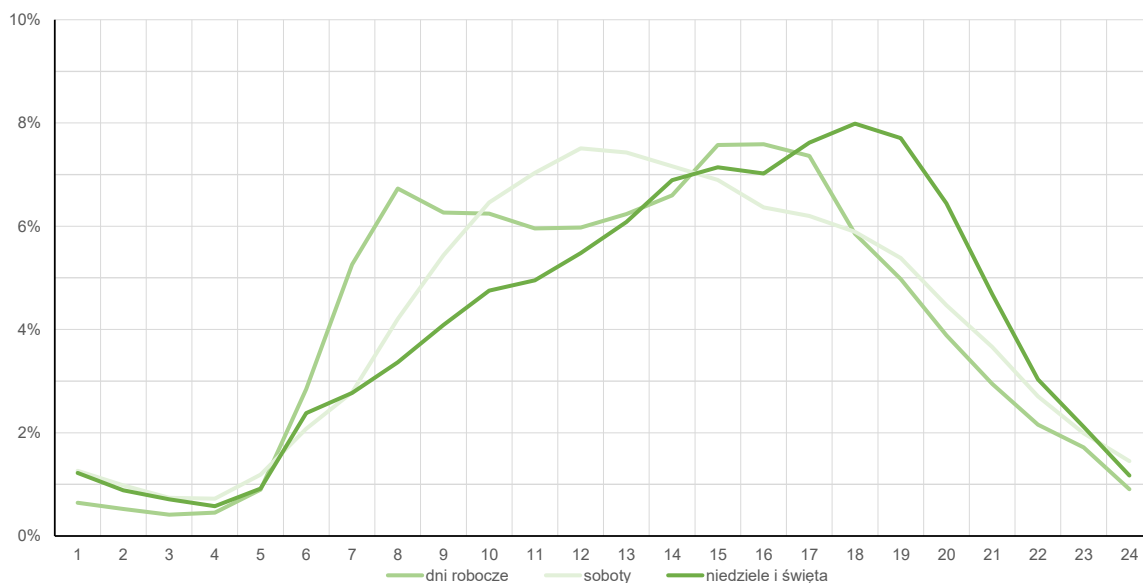
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
Typ stacji: E6

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

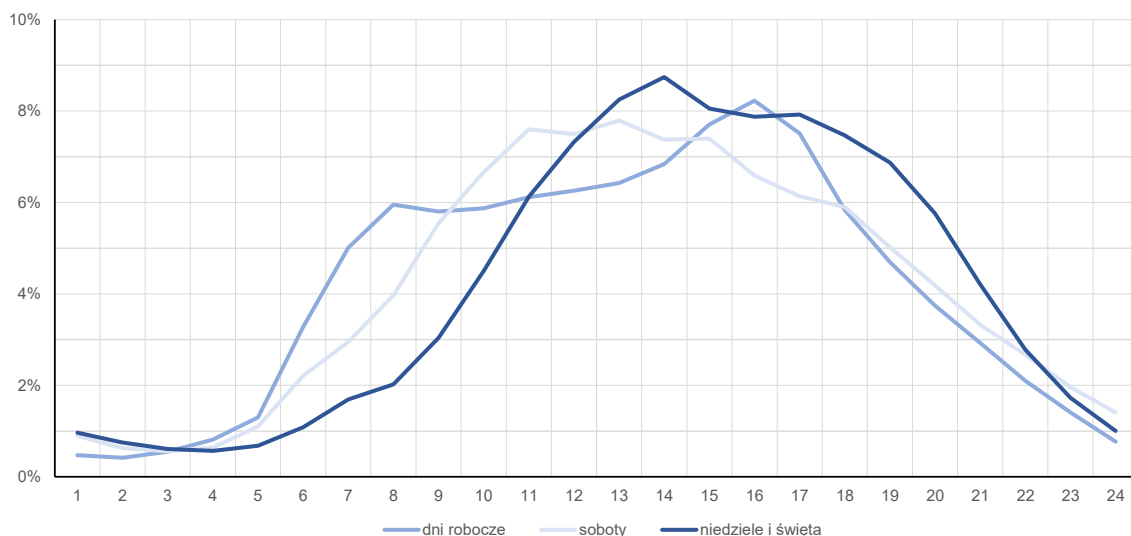
R03_12-1_04003_2025

Kierunek: Kowal



R03_12-2_04003_2025

Kierunek: Lubień Kujawski



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

Stacja nr 04003

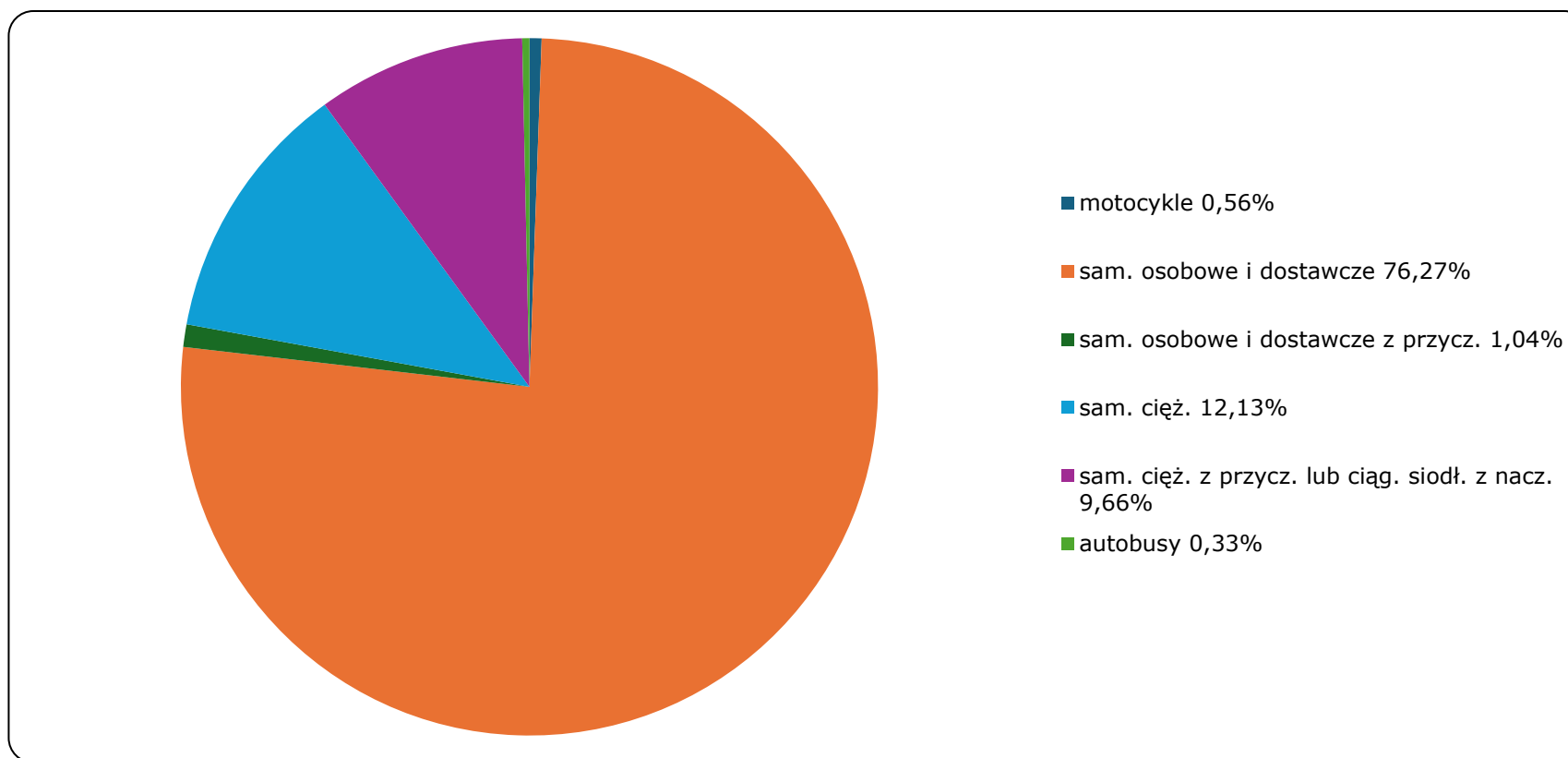


**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
Typ stacji: E6
 Za okres od 01.01.2025 do 31.12.2025 (E6)

Rok: 2025
Numer drogi: 91e
Oddział: Bydgoszcz
 R04_03_04003_2025

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2025 roku



Rozkłady prędkości pojazdów samochodowych



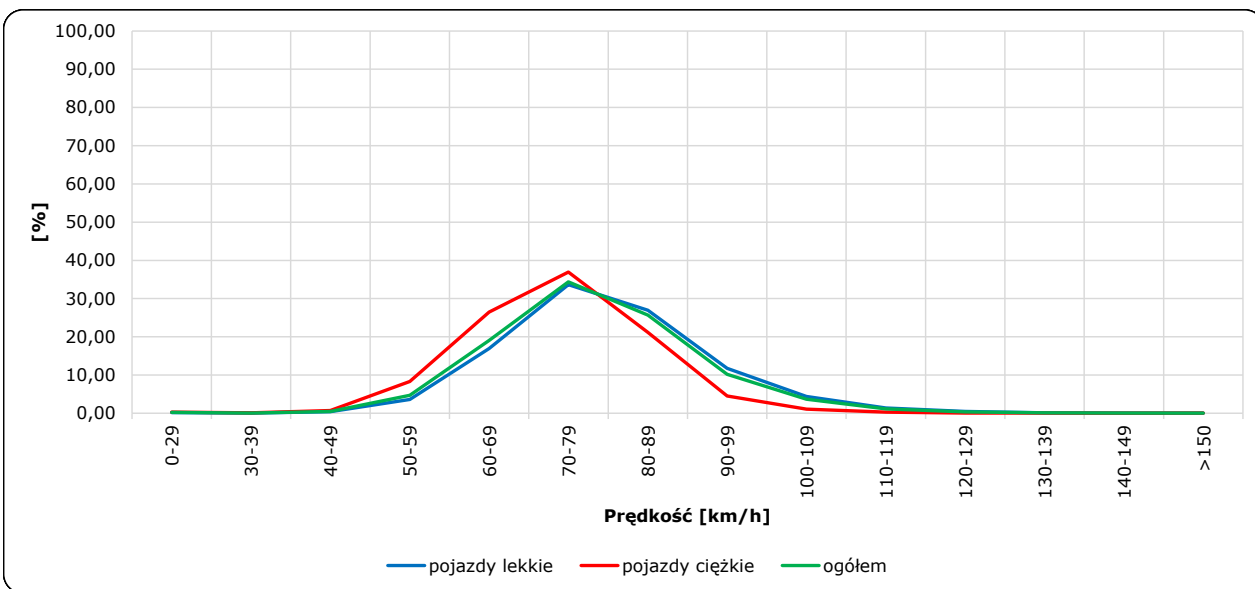
Stacja nr 04003

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

Rok: 2025
 Numer drogi: 91e
 Oddział: Bydgoszcz

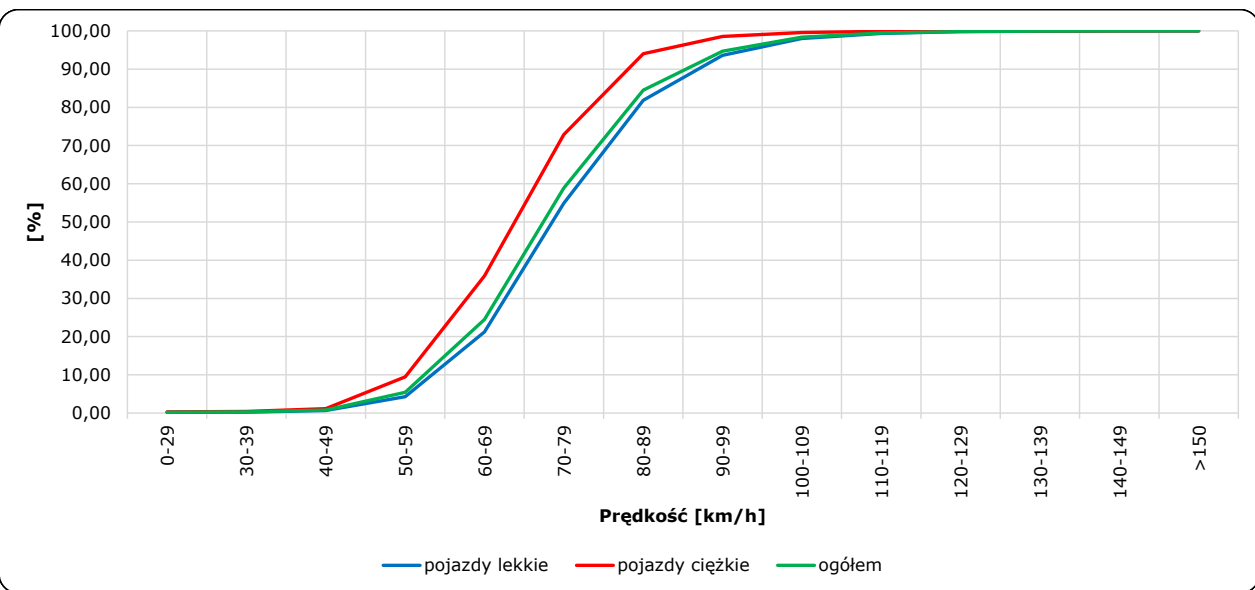
R06_02-1_04003_2025

Rozkład prędkości



R06_02-2_04003_2025

Dystrybuanta prędkości



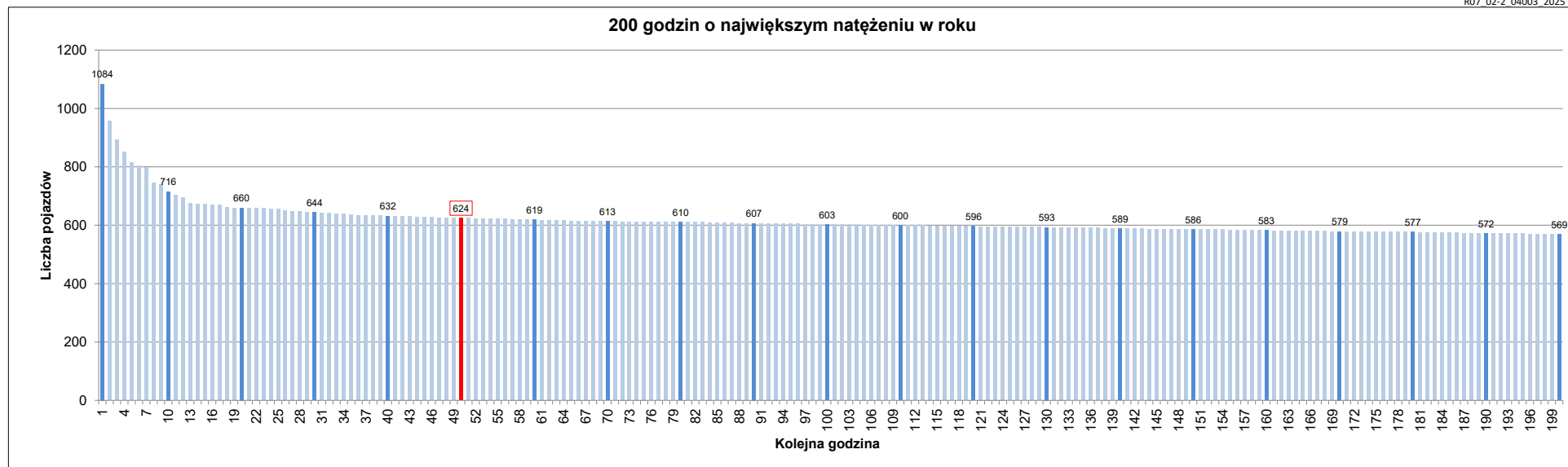
Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku Stacja nr 04003 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Miejscowość: Kowal
 Odcinek: Kowal-Lubień Kujawski
 Typ stacji: E6
 Rok: 2025
 Numer drogi: 91e
 Oddział: Bydgoszcz

R07_02-1_04003_2025

Udział ruchu w godzinach o największym natężeniu w roku w odniesieniu do SDRR w 2025 roku [%]																					
SDRR	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
6539	1084	716	644	632	632	624	619	613	610	607	603	600	596	593	589	586	583	579	577	572	569
Udział proc.	17%	11%	10%	10%	10%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Data	21.09.25	31.10.25	29.08.25	07.03.25	07.11.25	30.04.25	03.10.25	11.04.25	08.08.25	01.08.25	21.02.25	14.03.25	18.07.25	25.07.25	08.08.25	21.08.25	21.11.25	14.03.25	21.02.25	09.04.25	14.02.25
Nr dnia	7	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	5
Godzina	18	15	16	17	16	17	15	16	15	17	16	16	15	15	16	15	15	15	15	16	15

R07_02-2_04003_2025



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

SDRR: 6539 poj./dobę