

Spis Treści

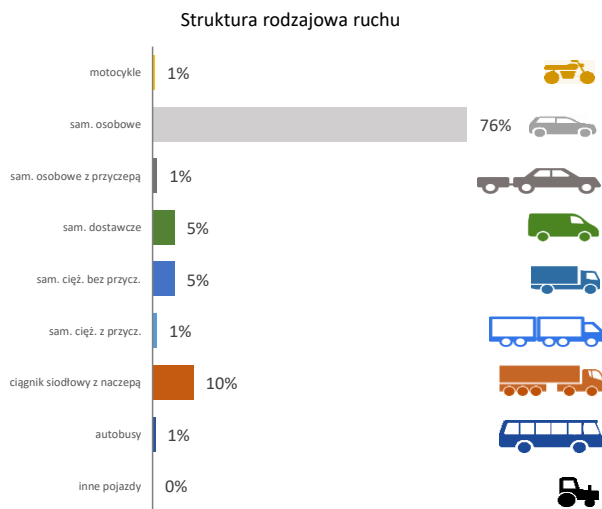
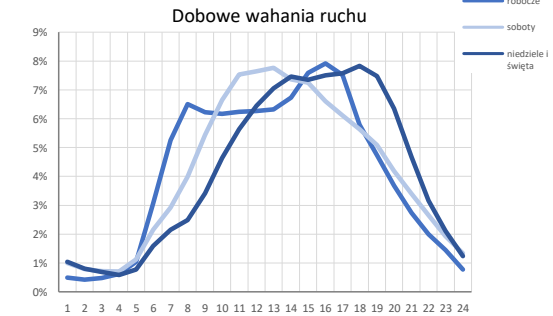
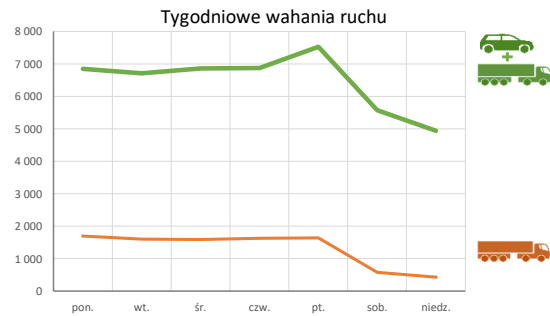
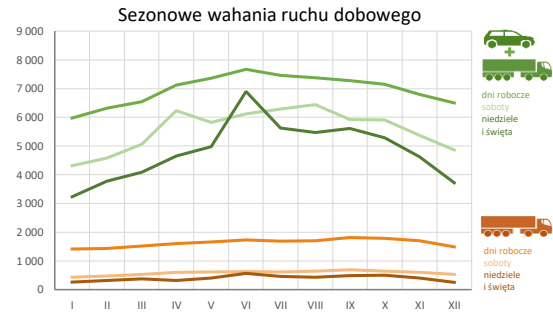
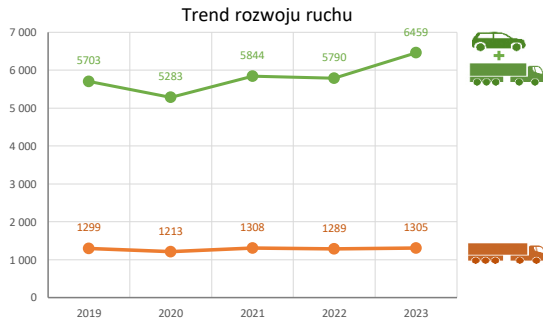
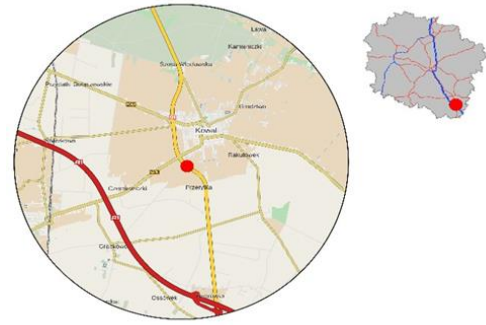
04003 - R00_01 - Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu	Strona 1
04003 - R02_03 - Rozwój ruchu pojazdów ogółem dla poszczególnych stacji	Strona 2
04003 - R03_01 - Średni dobowy ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych miesiącach i dniach tygodnia [...]	Strona 3
04003 - R03_02 - Sezonowe i tygodniowe wahania ruchu pojazdów ogółem dla danej stacji	Strona 4
04003 - R03_03 - Dobowe wahania ruchu dla wybranych dni tygodnia dla pojazdów ogółem wraz z dystrybuantą	Strona 5
04003 - R03_04 - Uśrednione dobowe rozkłady ruchu dla wybranych dni tygodnia, dla pojazdów lekkich i ciężkich	Strona 6
04003 - R03_07 - Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu	Strona 7
04003 - R03_08 - Analiza ruchu w święta i dni okołoswiąteczne	Strona 19
04003 - R03_10 - Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem	Strona 27
04003 - R03_11 - Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem	Strona 28
04003 - R03_12 - Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem	Strona 29
04003 - R04_03 - Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych	Strona 30
04003 - R06_02 - Rozkład prędkości pojazdów – wykres i dystrybuanta	Strona 31
04003 - R07_02 - Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku, dla obu kierunków łącznie	Strona 32

Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu
Stacja nr 04003

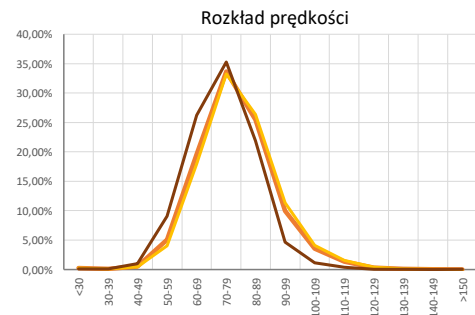
Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

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: 359
Procent doszacowanych godzin: 2%



Godzina 50-ta
 Natężenie: 638
 Udział proc.: 10%
 Dzień: 31.03.2023 (piątek)
 Godzina: 16



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

Stacja nr 04003

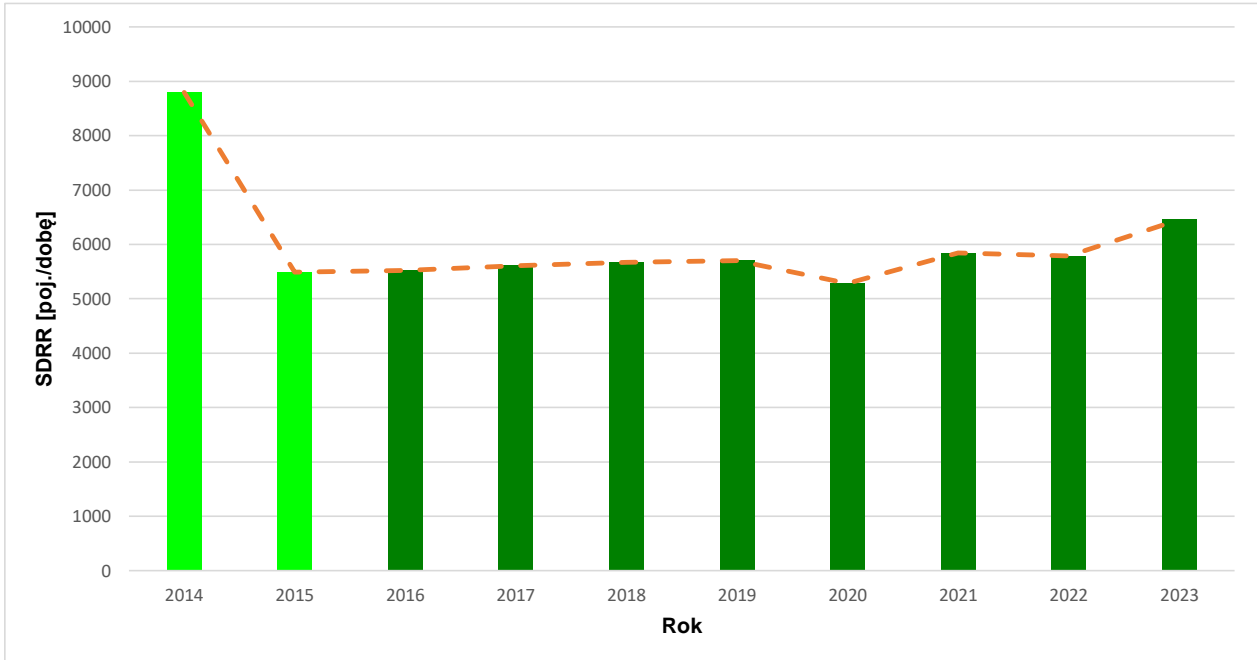
Miejscowość: Kowal **Rok:** 2023
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski **Numer drogi:** 91
Typ stacji: E6 **Oddział:** BYDGOSZCZ

R02_02_04003_2023

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/21	2023/22
8795*	5493*	5522	5610	5669	5703	5283	5844	5790	6459	+11	+12

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04003

R02_03_04003_2023



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku														
Stacja nr 04003												Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad		
Miejscowość: Kowal				Rok: 2023										
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski				Numer drogi: 91e										
Typ stacji: E6				Oddział: BYDGOSZCZ										
Ruch ogółem														
R03_01_04003_2023														
Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	5748	6231	6423	6860	7433	7492	7424	7120	7152	7102	6675	6541	6850
	b	1,099	1,093	1,065	1,059	1,109	1,021	1,065	1,025	1,047	1,062	1,073	1,167	1,071
	c	0,839	0,910	0,938	1,001	1,085	1,094	1,084	1,039	1,044	1,037	0,974	0,955	1,000
2. Wtorki	a	5802	6283	6247	6798	6856	7298	7142	7041	6929	7057	6578	6427	6705
	b	1,109	1,102	1,036	1,049	1,023	0,995	1,025	1,013	1,014	1,055	1,057	1,146	1,048
	c	0,865	0,937	0,932	1,014	1,023	1,089	1,065	1,050	1,033	1,053	0,981	0,959	1,000
3. Środy	a	5864	6128	6404	7040	7412	7846	7287	7372	7097	6932	6653	6245	6857
	b	1,121	1,075	1,062	1,087	1,105	1,070	1,045	1,061	1,039	1,036	1,069	1,114	1,072
	c	0,855	0,894	0,934	1,027	1,081	1,144	1,063	1,075	1,035	1,011	0,970	0,911	1,000
4. Czwartki	a	6081	6263	6402	7029	7214	7598	7345	7313	7114	6935	6764	6377	6869
	b	1,163	1,099	1,061	1,085	1,076	1,036	1,054	1,053	1,041	1,037	1,087	1,137	1,074
	c	0,885	0,912	0,932	1,023	1,050	1,106	1,069	1,065	1,036	1,010	0,985	0,928	1,000
5. Piątki	a	6643	6651	7134	7810	8055	8028	8077	8044	7943	7764	7344	6819	7526
	b	1,270	1,167	1,183	1,205	1,201	1,095	1,159	1,158	1,163	1,161	1,181	1,216	1,177
	c	0,883	0,884	0,948	1,038	1,070	1,067	1,073	1,069	1,055	1,032	0,976	0,906	1,000
6. Soboty	a	4315	4579	5054	6233	5819	6116	6291	6441	5922	5904	5364	4858	5575
	b	0,825	0,803	0,838	0,962	0,868	0,834	0,903	0,927	0,867	0,883	0,862	0,866	0,872
	c	0,774	0,821	0,907	1,118	1,044	1,097	1,128	1,155	1,062	1,059	0,962	0,871	1,000
7. Niedziele	a	3523	3772	4091	4849	5309	7509	5619	5560	5613	5286	4420	3717	4939
	b	0,674	0,662	0,678	0,748	0,792	1,024	0,806	0,800	0,822	0,790	0,710	0,663	0,772
	c	0,713	0,764	0,828	0,982	1,075	1,520	1,138	1,126	1,137	1,070	0,895	0,753	1,000
8. Dni robocze	a	5974	6311	6538	7120	7368	7670	7453	7375	7280	7151	6801	6499	6962
	b	1,142	1,107	1,084	1,099	1,099	1,046	1,069	1,061	1,066	1,069	1,093	1,159	1,089
	c	0,858	0,907	0,939	1,023	1,058	1,102	1,071	1,059	1,046	1,027	0,977	0,934	1,000
9. Święta	a	2654	-	-	4250	4307	4462	-	5132	-	-	5019	3724	4221
	b	0,507	-	-	0,656	0,642	0,608	-	0,739	-	-	0,807	0,664	0,660
	c	0,629	-	-	1,007	1,020	1,057	-	1,216	-	-	1,189	0,882	1,000
10. Niedziele i święta	a	3233	3772	4091	4649	4975	6899	5619	5474	5613	5286	4619	3719	4829
	b	0,618	0,662	0,678	0,718	0,742	0,941	0,806	0,788	0,822	0,790	0,743	0,663	0,755
	c	0,669	0,781	0,847	0,963	1,030	1,429	1,164	1,134	1,162	1,095	0,957	0,770	1,000
11. Wszystkie dni	a	5384	5701	5965	6631	6823	7325	7026	6972	6824	6711	6285	5855	6459
	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	0,834	0,883	0,924	1,027	1,056	1,134	1,088	1,080	1,057	1,039	0,973	0,907	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



Stacja nr 04003

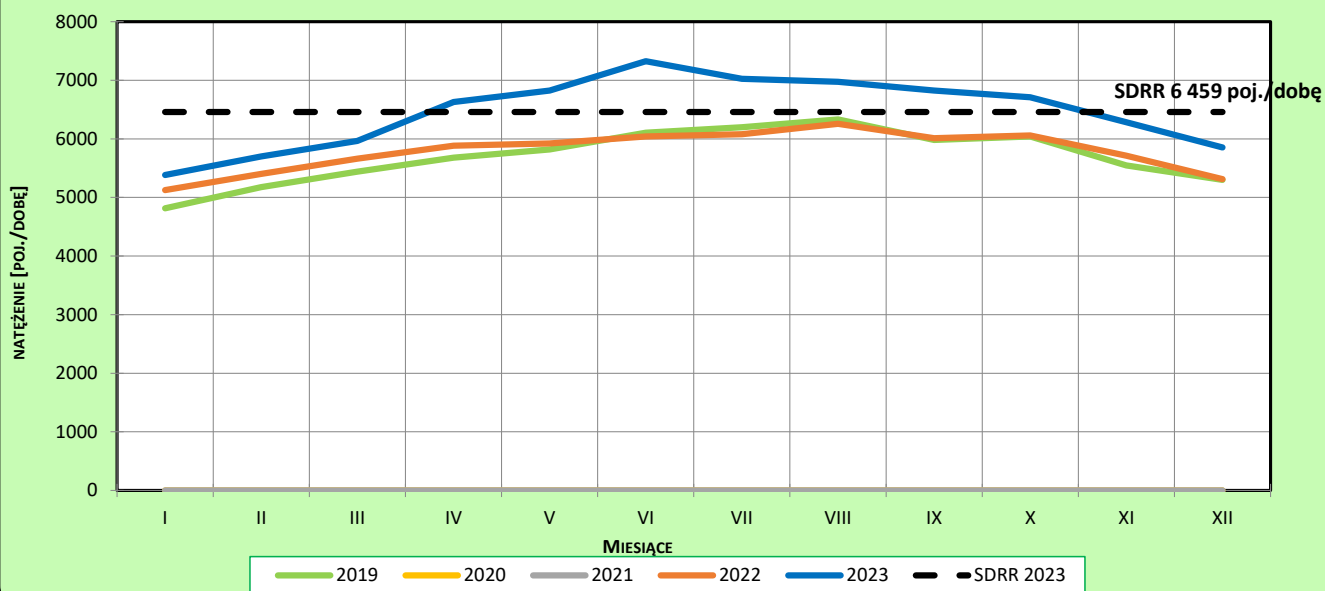
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6

Rok: 2023
Numer drogi: 91
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

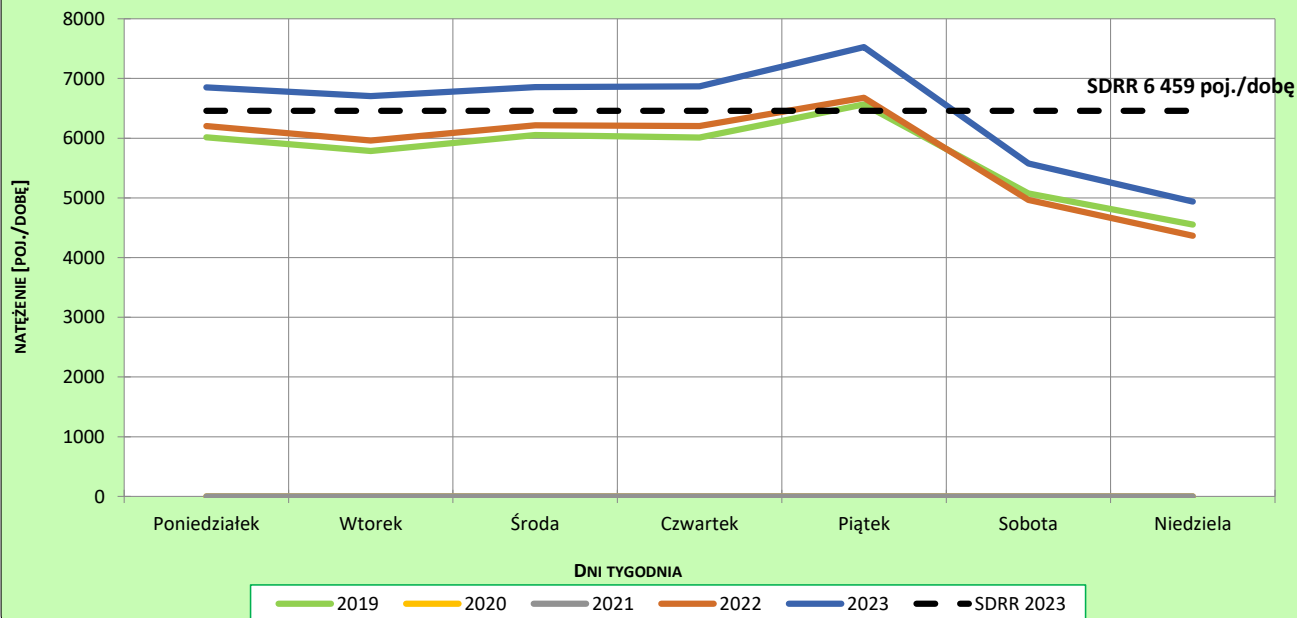
R03_02-1_04003_2023

Sezonowe wahania ruchu dobowego



R03_02-2_04003_2023

Tygodniowe wahania ruchu dobowego



Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal

Rok: 2023

Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski

Numer drogi: 91

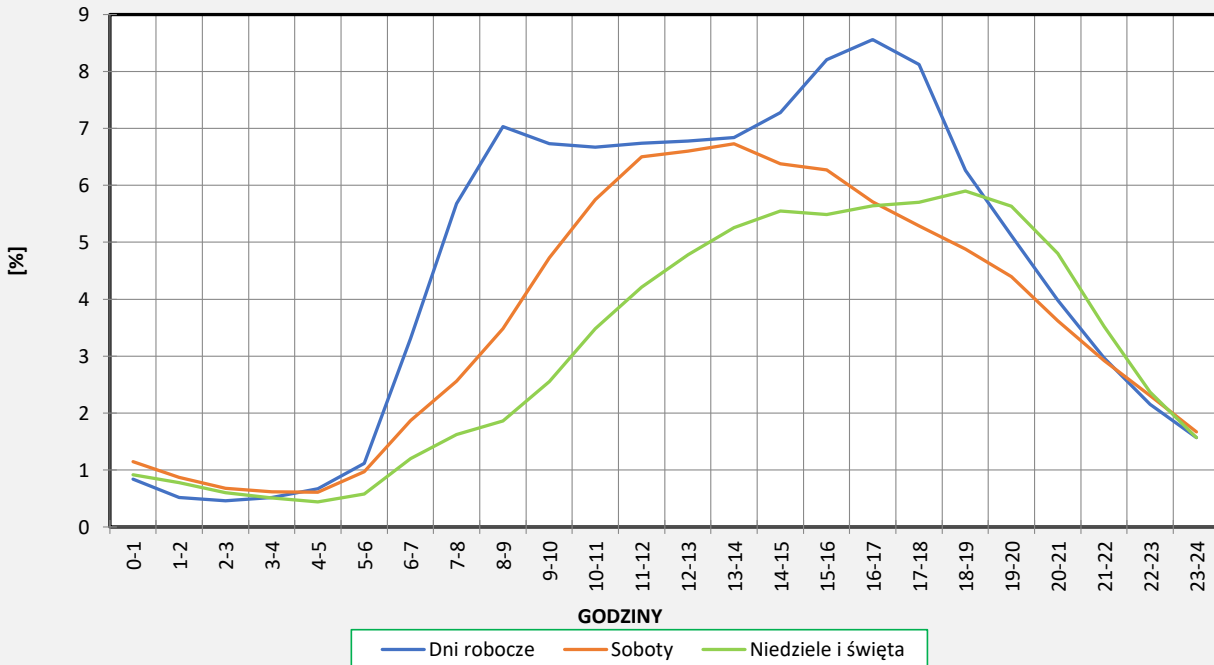
Typ stacji: E6

Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

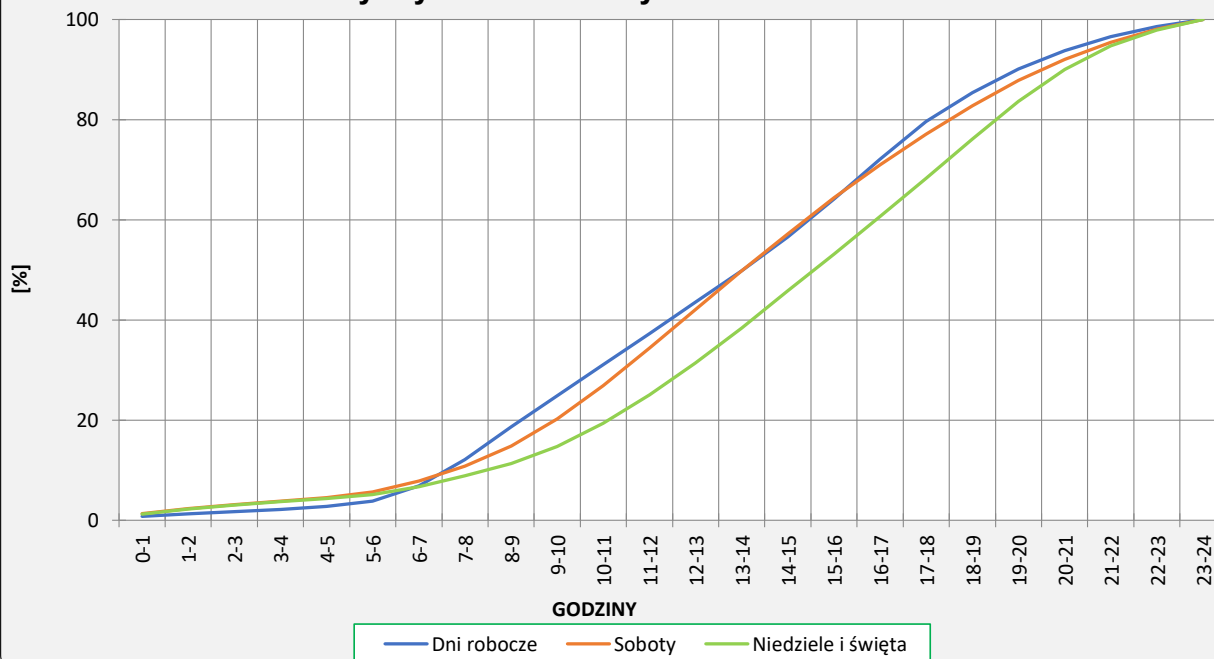
R03_03-1_04003_2023

Dobowe wahania ruchu



R03_03-2_04003_2023

Dystrybuanta dobowych wahań ruchu



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



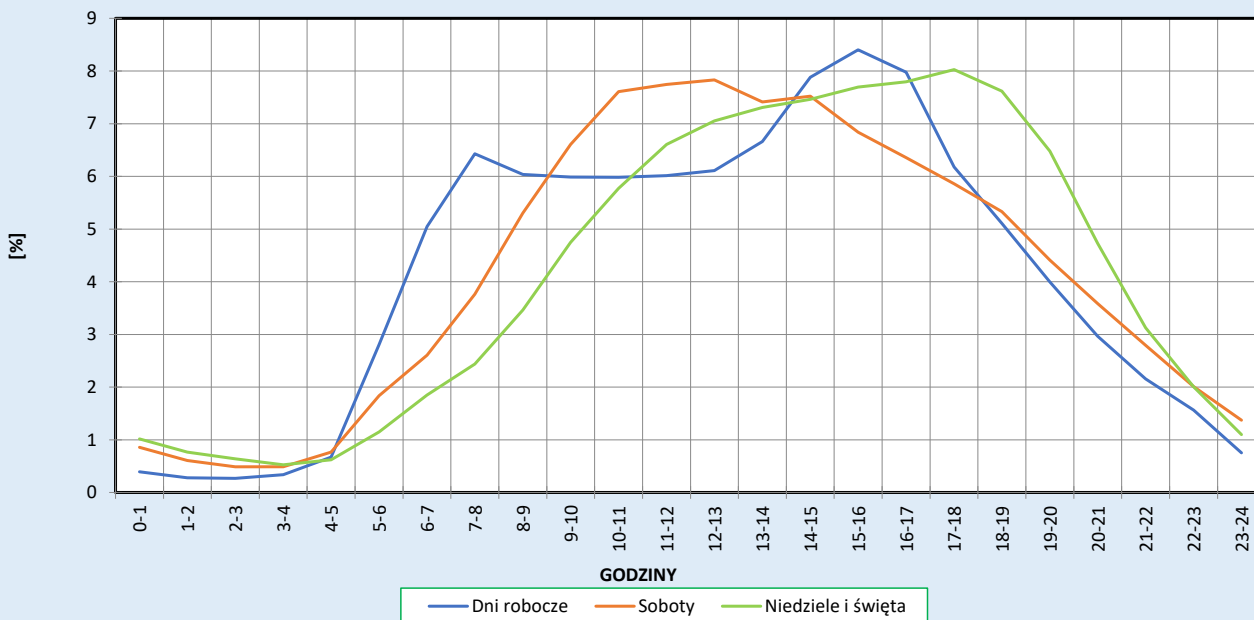
Stacja nr 04003

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

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

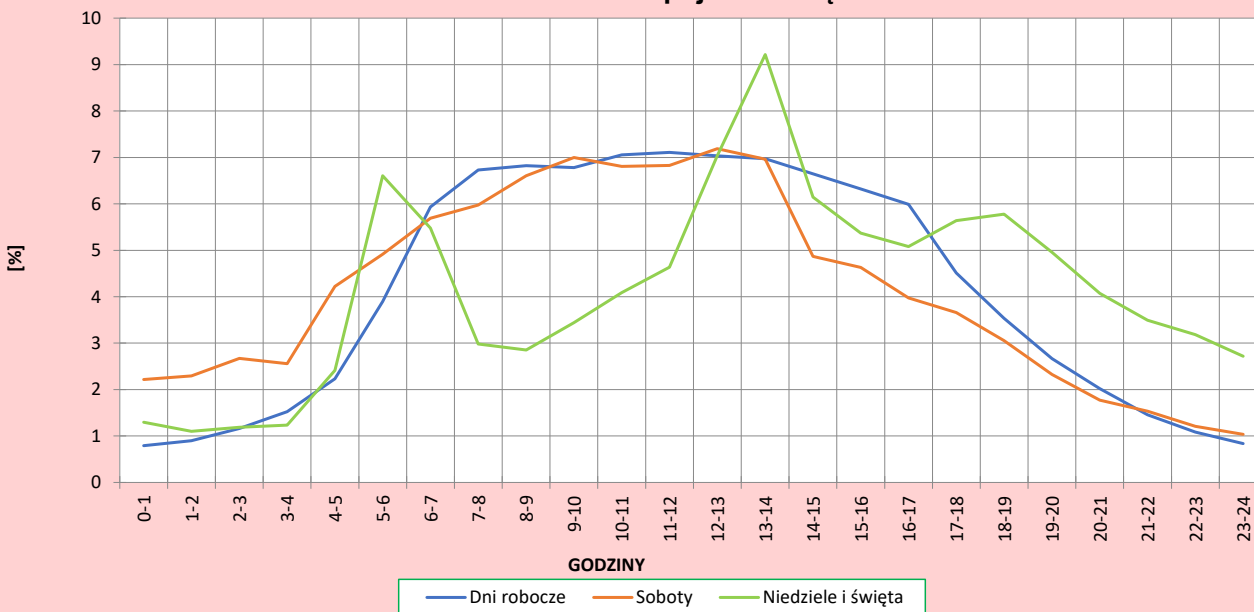
R03_04-1_04003_2023

Dobowe wahania ruchu pojazdów lekkich



R03_04-2_04003_2023

Dobowe wahania ruchu pojazdów ciężkich



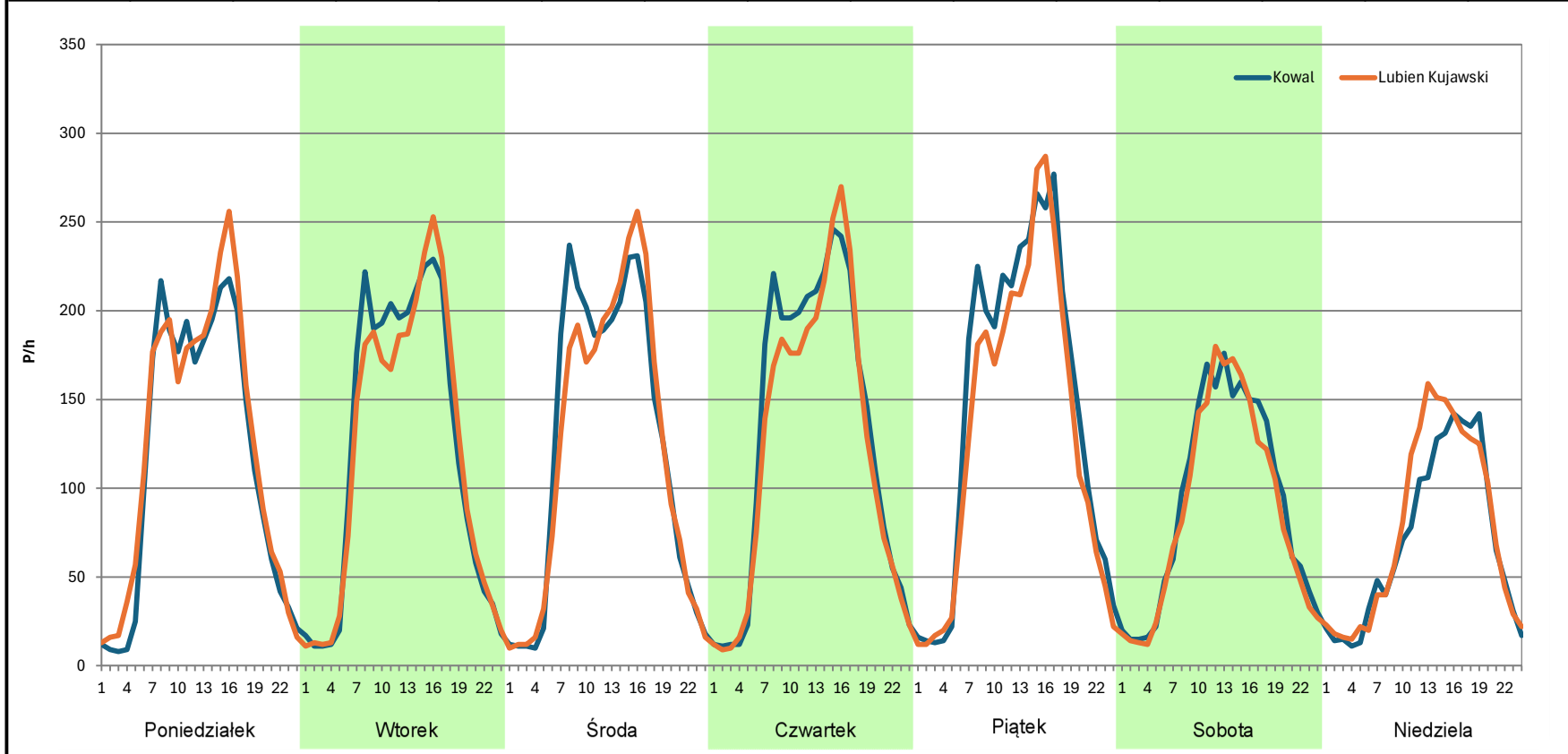
Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal **Rok:** 2023
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski **Numer drogi:** 91e
Typ stacji: E6 **Oddział:** BYDGOSZCZ
Miesiąc: Styczeń R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	2791	2956	2935	2866	2969	2897	3135	2946	3480	3164	2206	2108	1686	1837
Razem	5747		5801		5866		6081		6644		4314		3523	
Podział procentowy	48,56%	51,44%	50,59%	49,41%	50,61%	49,39%	51,55%	48,45%	52,38%	47,62%	51,14%	48,86%	47,86%	52,14%



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



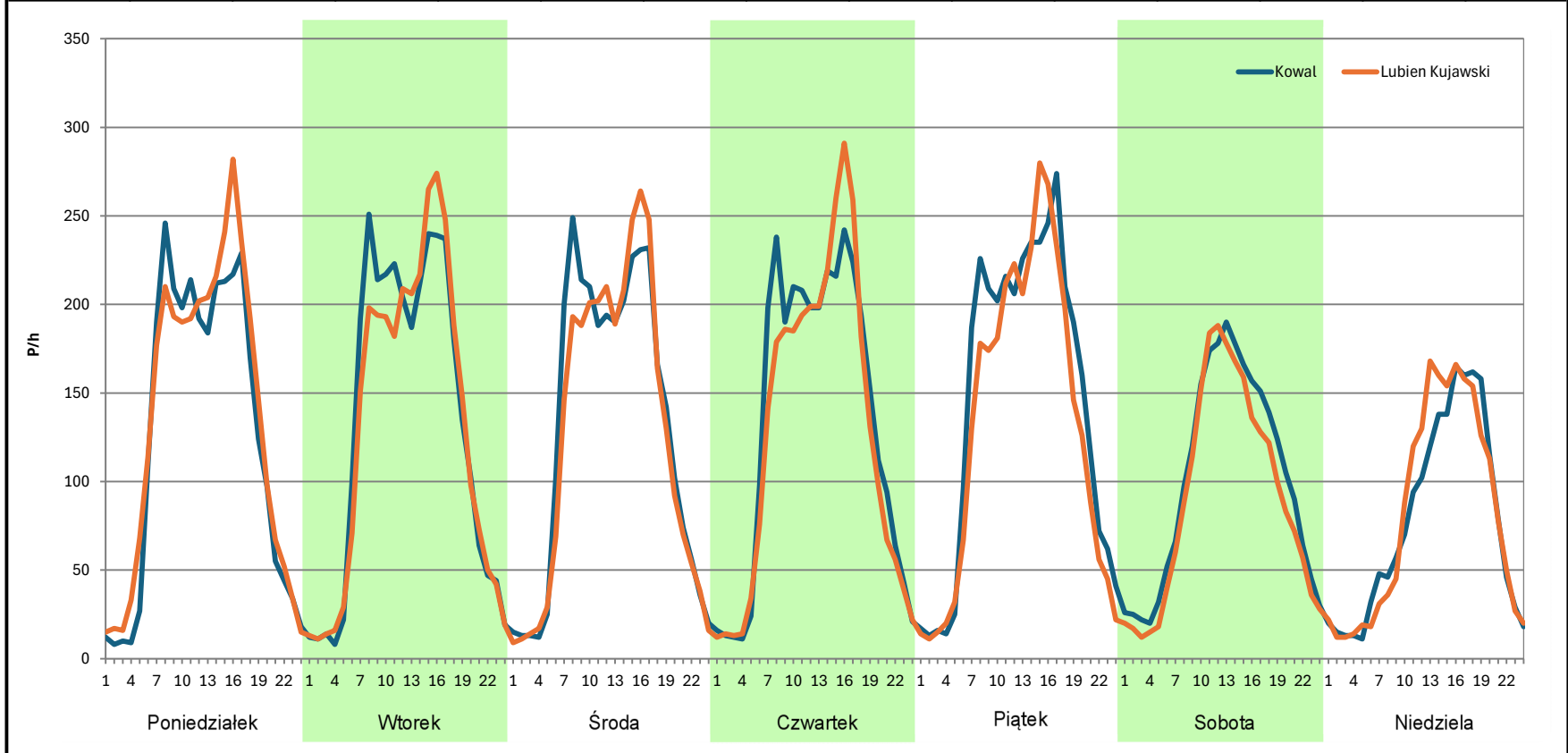
Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Luty

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3022	3209	3174	3109	3113	3010	3195	3070	3493	3157	2406	2175	1849	1921
Razem	6231		6283		6123		6265		6650		4581		3770	
Podział procentowy	48,50%	51,50%	50,52%	49,48%	50,84%	49,16%	51,00%	49,00%	52,53%	47,47%	52,52%	47,48%	49,05%	50,95%



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



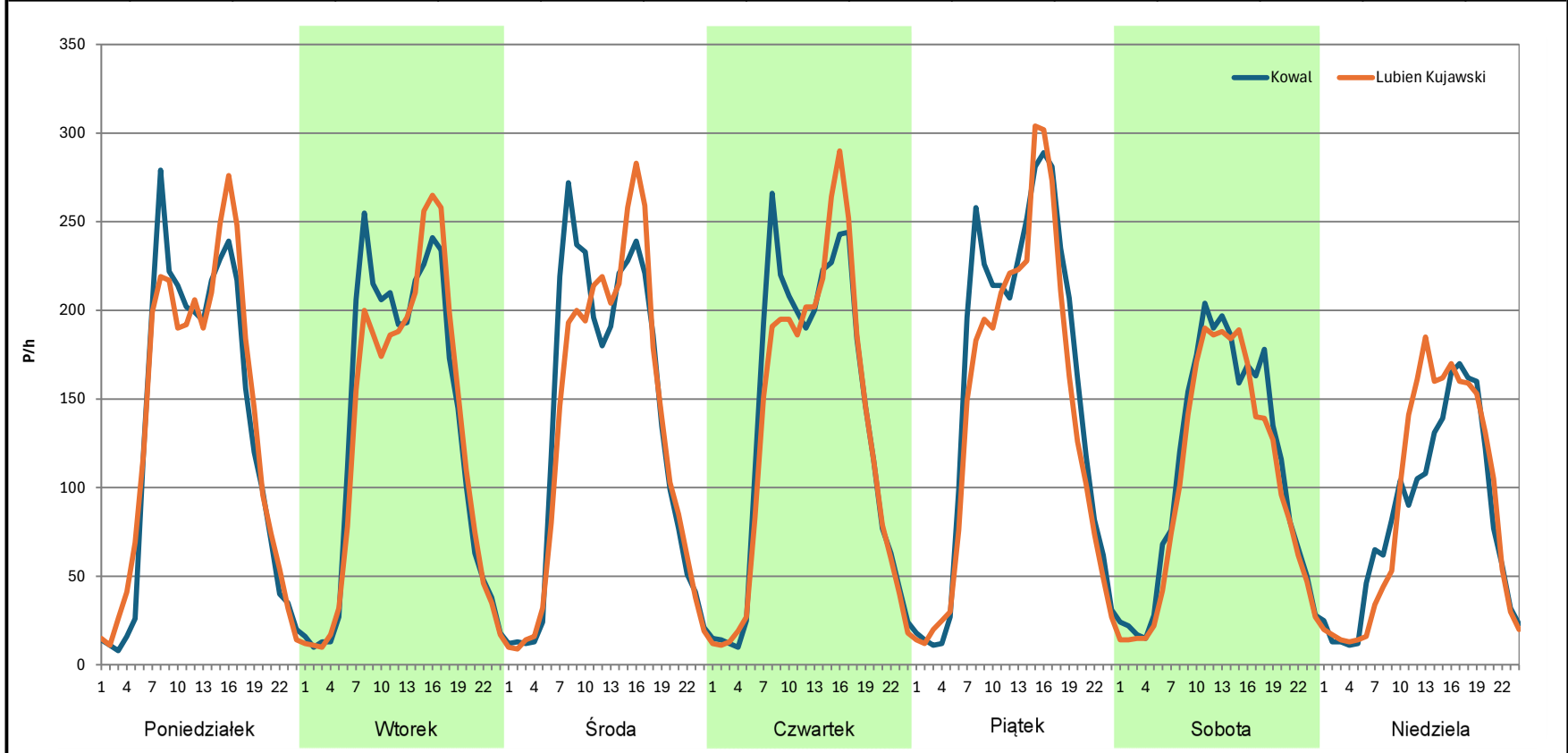
Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Marzec

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3151	3277	3171	3071	3239	3171	3250	3155	3725	3407	2621	2435	1973	2118
Razem	6428		6242		6410		6405		7132		5056		4091	
Podział procentowy	49,02%	50,98%	50,80%	49,20%	50,53%	49,47%	50,74%	49,26%	52,23%	47,77%	51,84%	48,16%	48,23%	51,77%



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

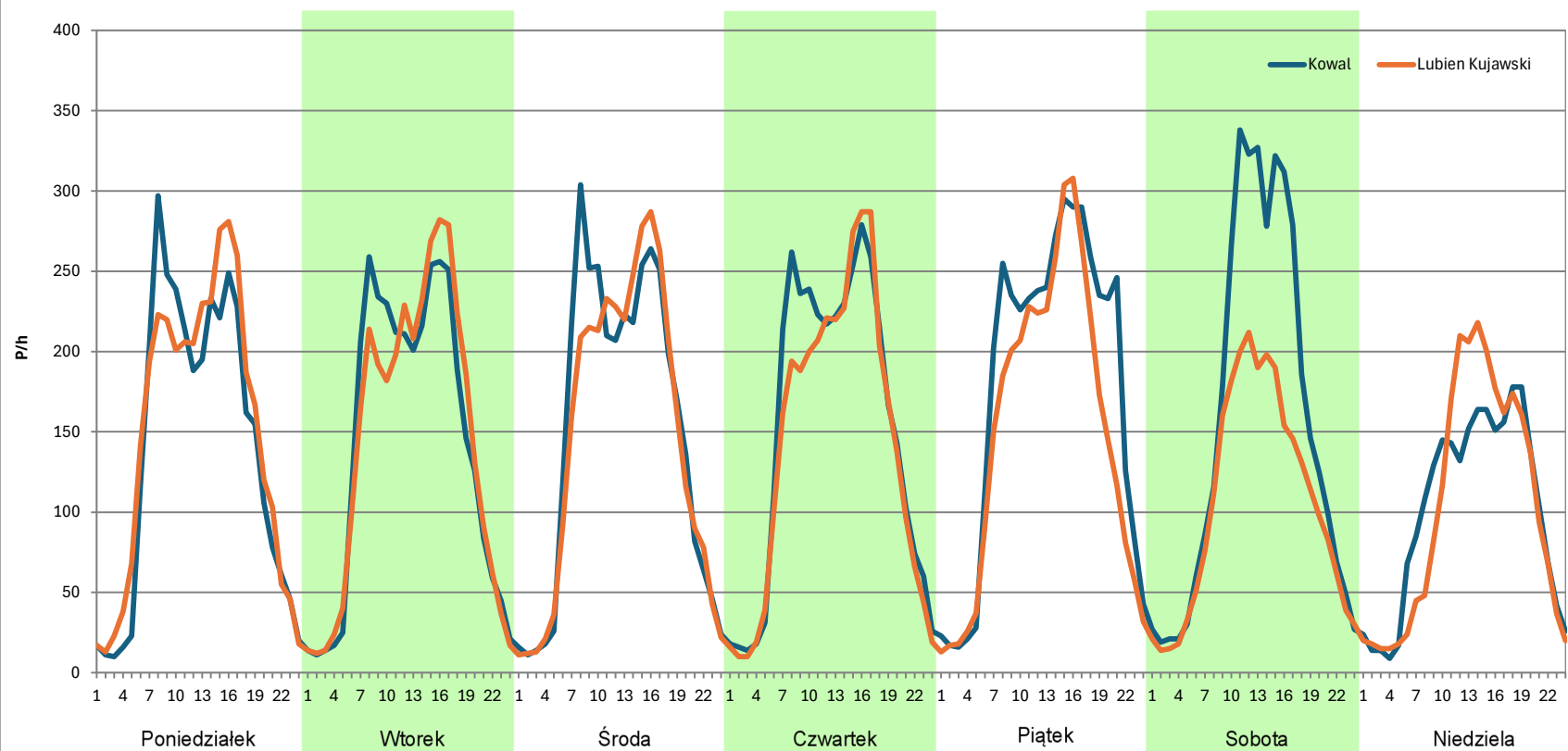


Stacja nr 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2023
Odcinek:	Kowal-Lubien Kujawski	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	E6	Oddział:	BYDGOSZCZ
Miesiąc:	Kwiecień		

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3339	3524	3394	3402	3577	3457	3631	3400	4218	3590	3704	2529	2410	2437
Razem	6863		6796		7034		7031		7808		6233		4847	
Podział procentowy	48,65%	51,35%	49,94%	50,06%	50,85%	49,15%	51,64%	48,36%	54,02%	45,98%	59,43%	40,57%	49,72%	50,28%



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



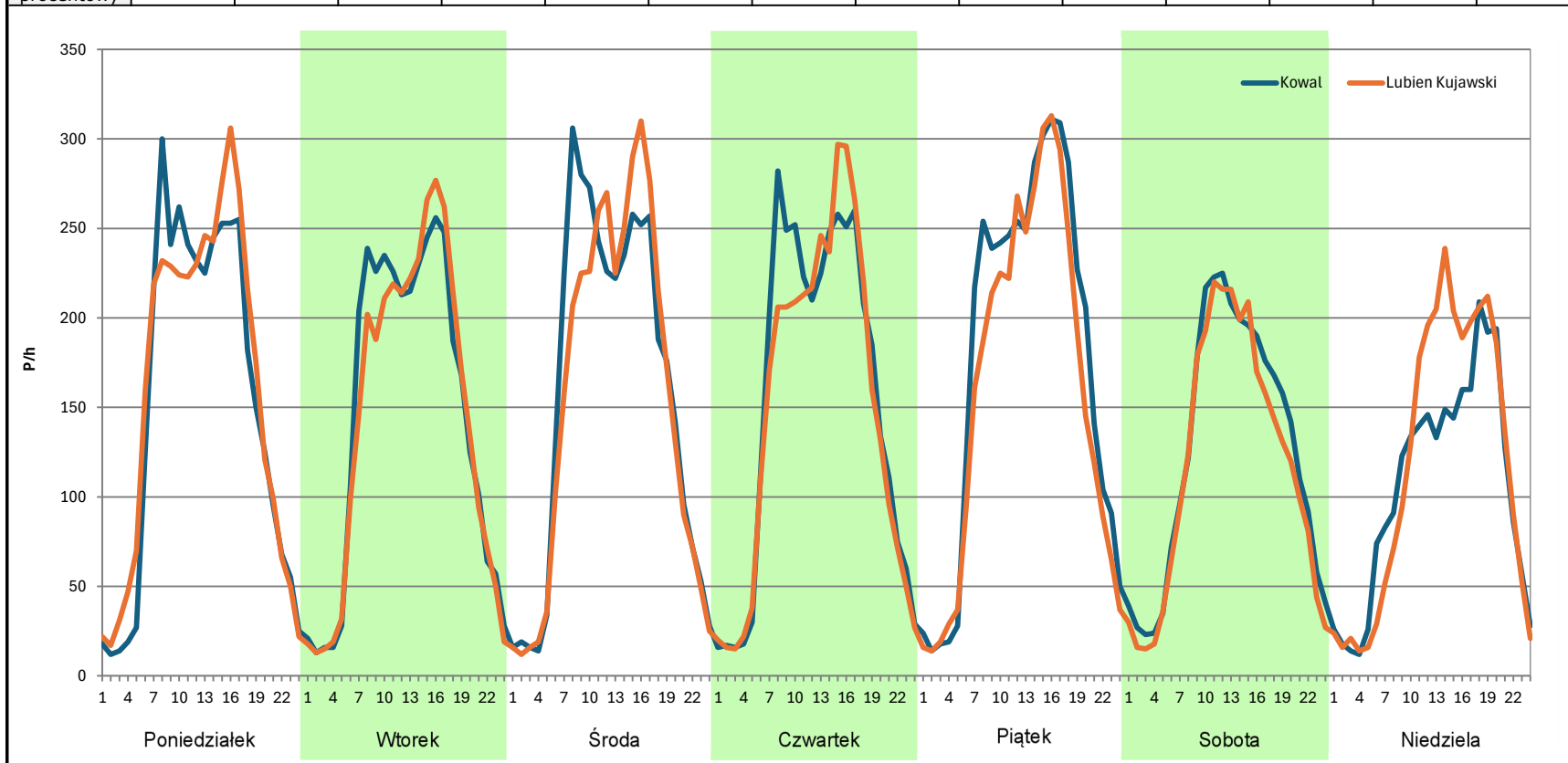
Stacja nr 04003

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

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3638	3795	3467	3389	3759	3654	3672	3542	4239	3816	3019	2804	2527	2780
Razem	7433		6856		7413		7214		8055		5823		5307	
Podział procentowy	48,94%	51,06%	50,57%	49,43%	50,71%	49,29%	50,90%	49,10%	52,63%	47,37%	51,85%	48,15%	47,62%	52,38%



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



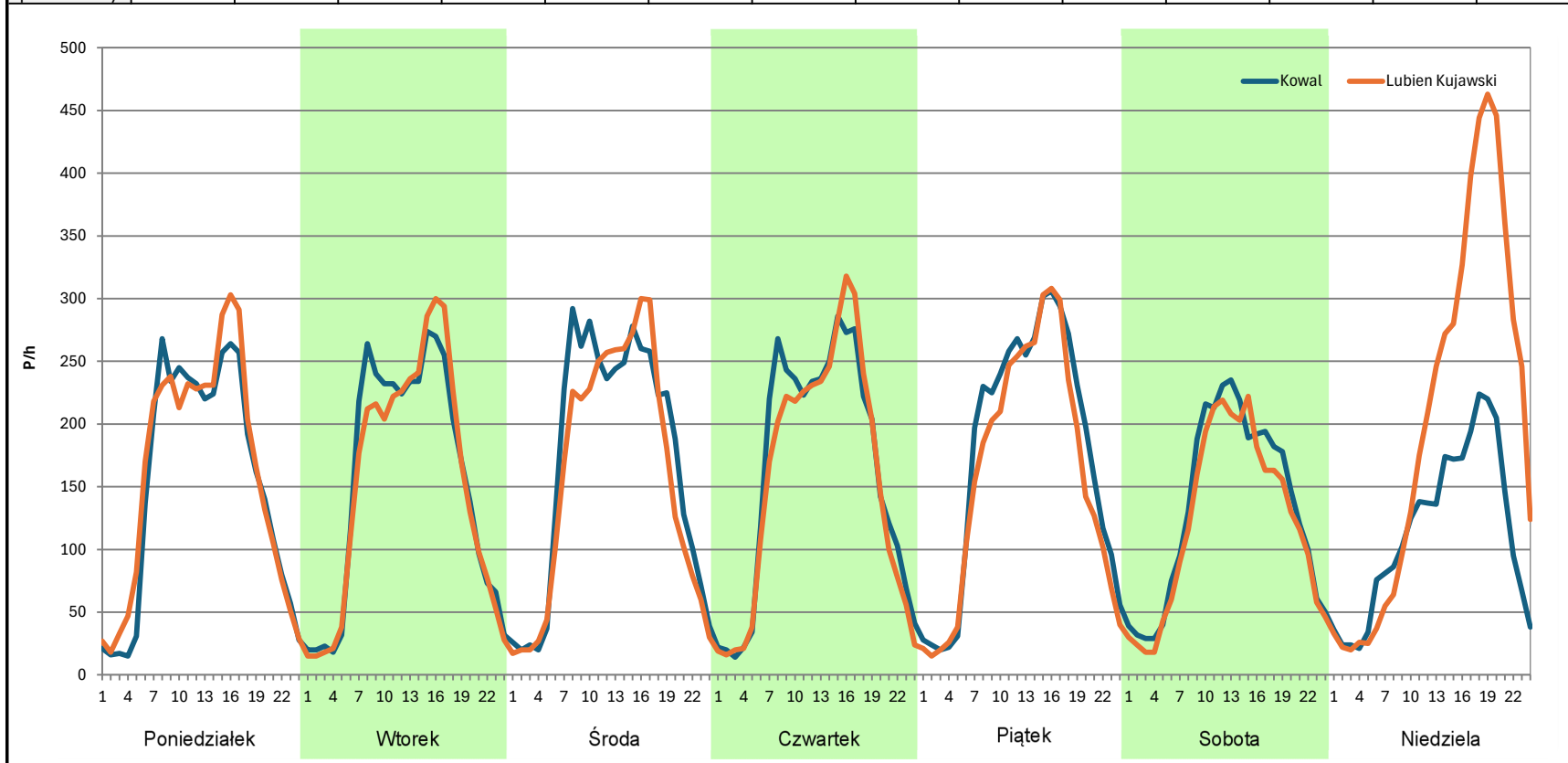
Stacja nr 04003

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

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3650	3843	3685	3612	4071	3775	3877	3722	4201	3826	3184	2929	2728	4781
Razem	7493		7297		7846		7599		8027		6113		7509	
Podział procentowy	48,71%	51,29%	50,50%	49,50%	51,89%	48,11%	51,02%	48,98%	52,34%	47,66%	52,09%	47,91%	36,33%	63,67%



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

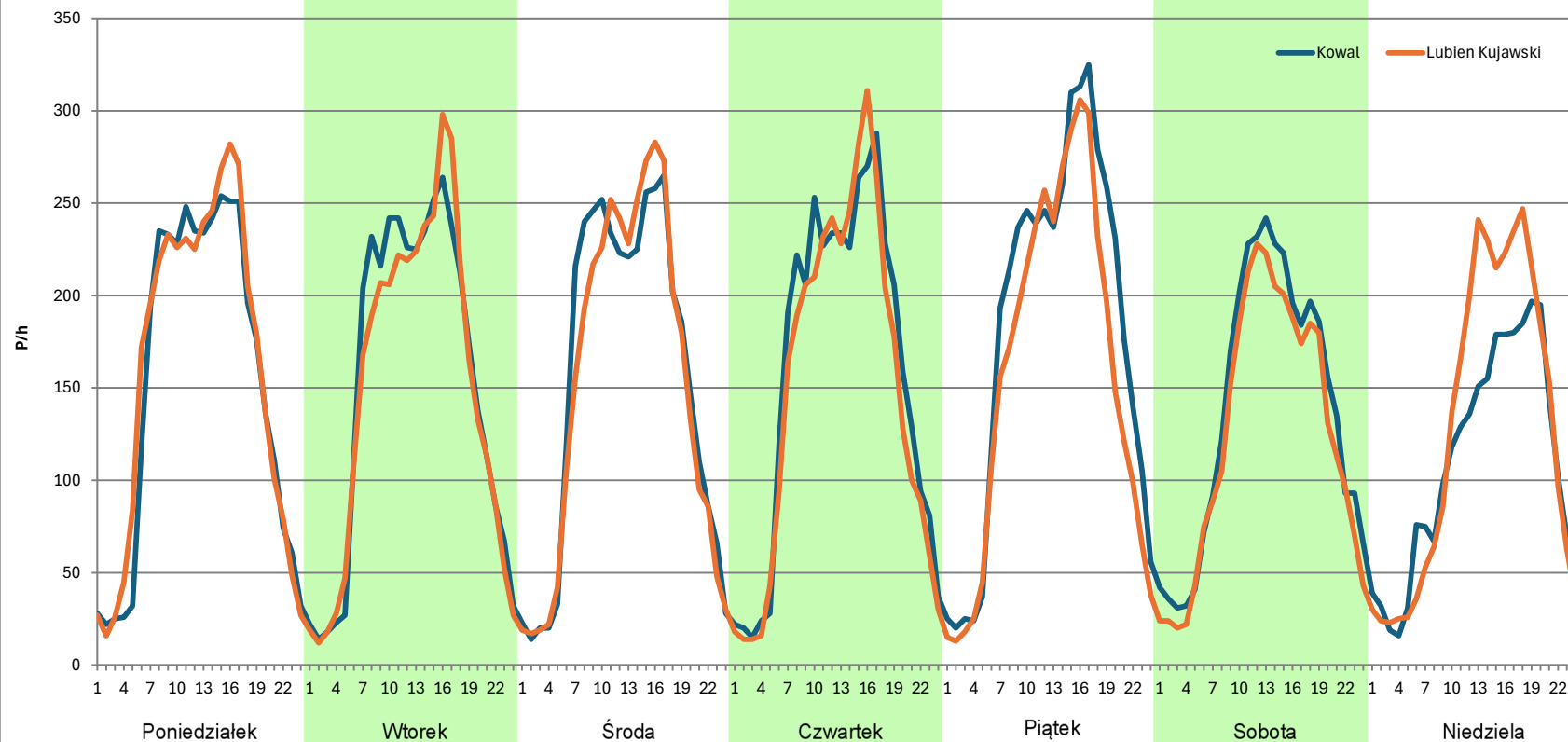


Stacja nr 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2023
Odcinek:	Kowal-Lubien Kujawski	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	E6	Oddział:	BYDGOSZCZ
Miesiąc:	Lipiec		

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3642	3784	3615	3526	3691	3595	3776	3562	4313	3761	3299	2990	2613	3010
Razem	7426		7141		7286		7338		8074		6289		5623	
Podział procentowy	49,04%	50,96%	50,62%	49,38%	50,66%	49,34%	51,46%	48,54%	53,42%	46,58%	52,46%	47,54%	46,47%	53,53%



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



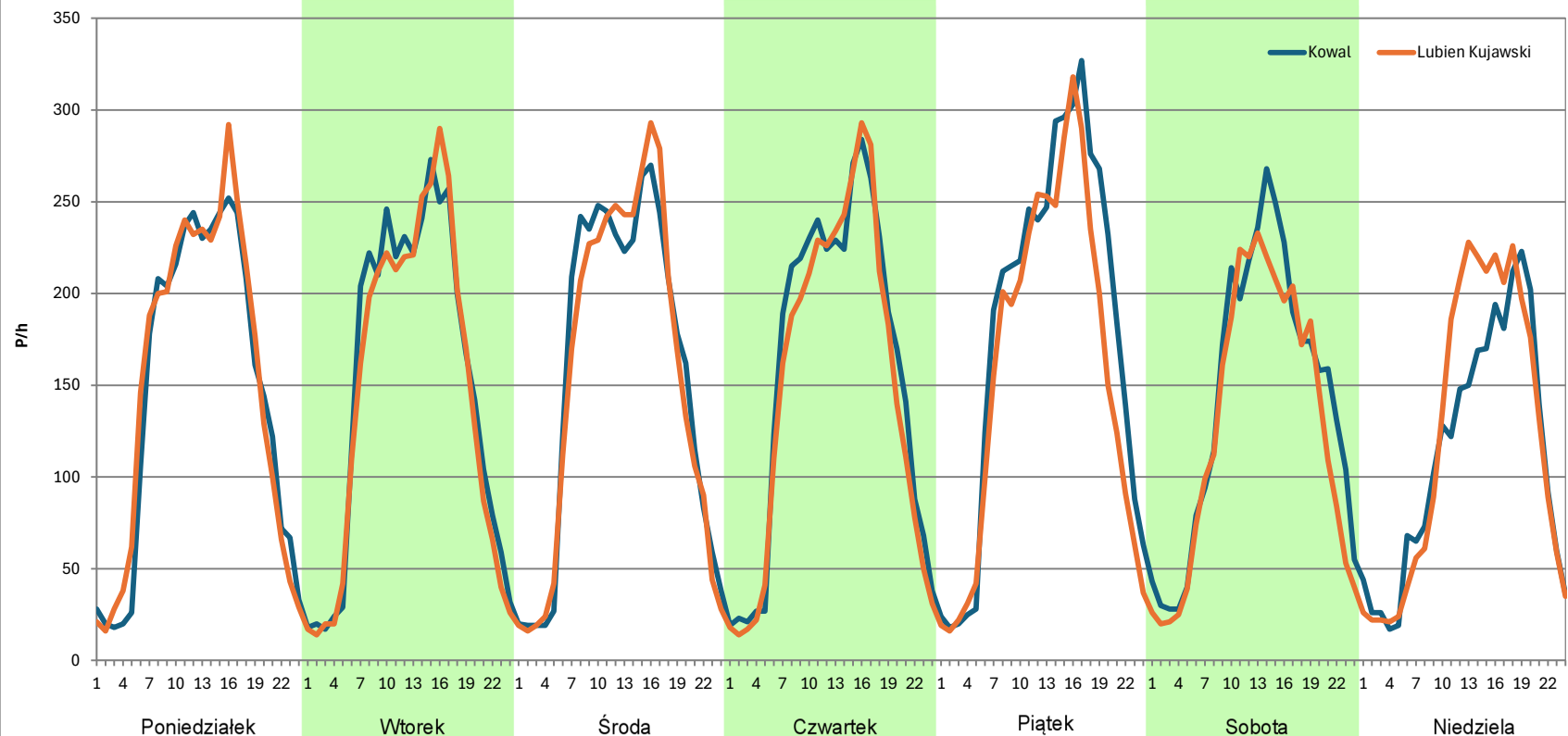
Stacja nr 04003

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

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3517	3607	3582	3457	3711	3660	3754	3558	4278	3767	3384	3059	2667	2892
Razem	7124		7039		7371		7312		8045		6443		5559	
Podział procentowy	49,37%	50,63%	50,89%	49,11%	50,35%	49,65%	51,34%	48,66%	53,18%	46,82%	52,52%	47,48%	47,98%	52,02%



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

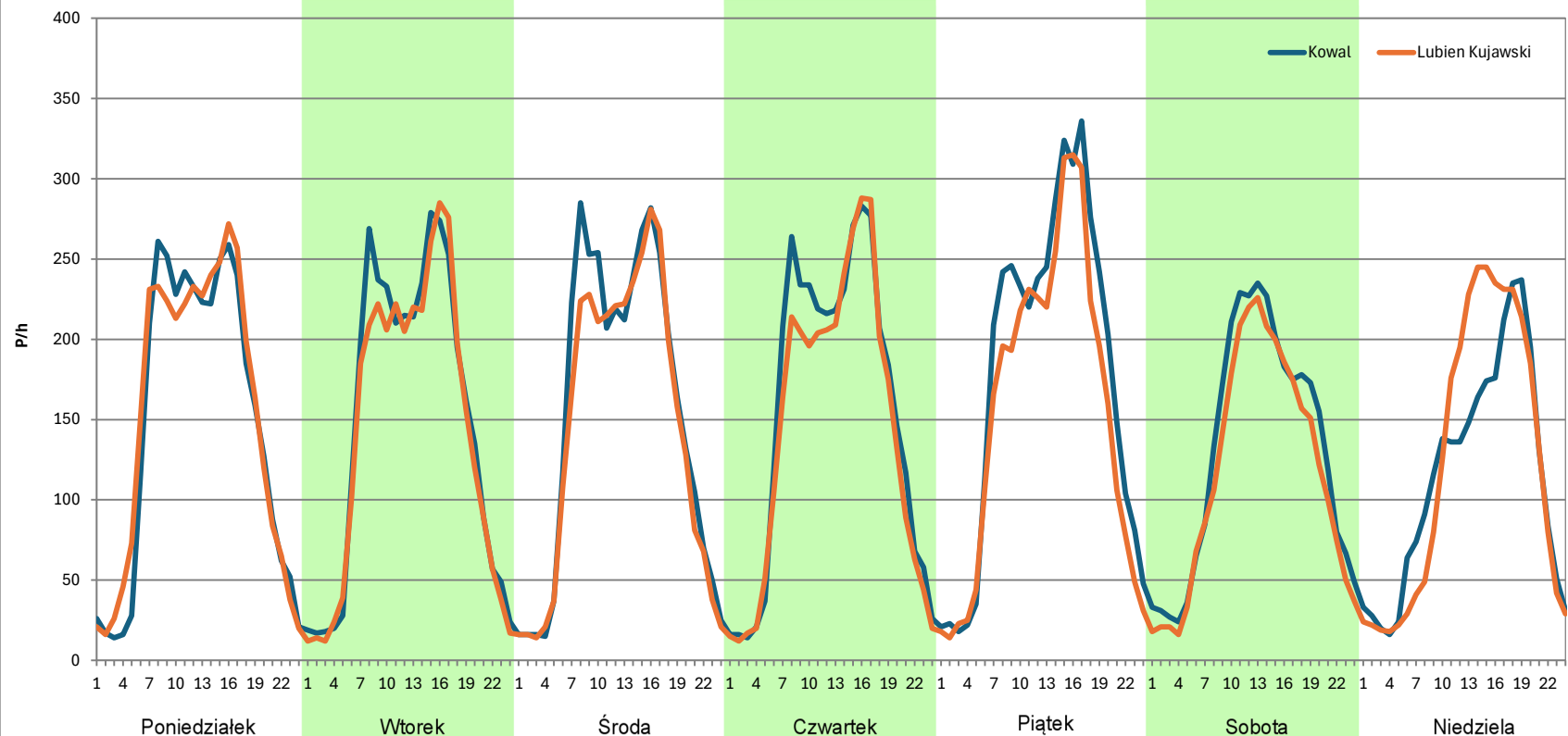


Stacja nr 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2023
Odcinek:	Kowal-Lubien Kujawski	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	E6	Oddział:	BYDGOSZCZ
Miesiąc:	Wrzesień		

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3531	3623	3542	3387	3663	3433	3684	3428	4225	3716	3116	2806	2714	2898
Razem	7154		6929		7096		7112		7941		5922		5612	
Podział procentowy	49,36%	50,64%	51,12%	48,88%	51,62%	48,38%	51,80%	48,20%	53,20%	46,80%	52,62%	47,38%	48,36%	51,64%



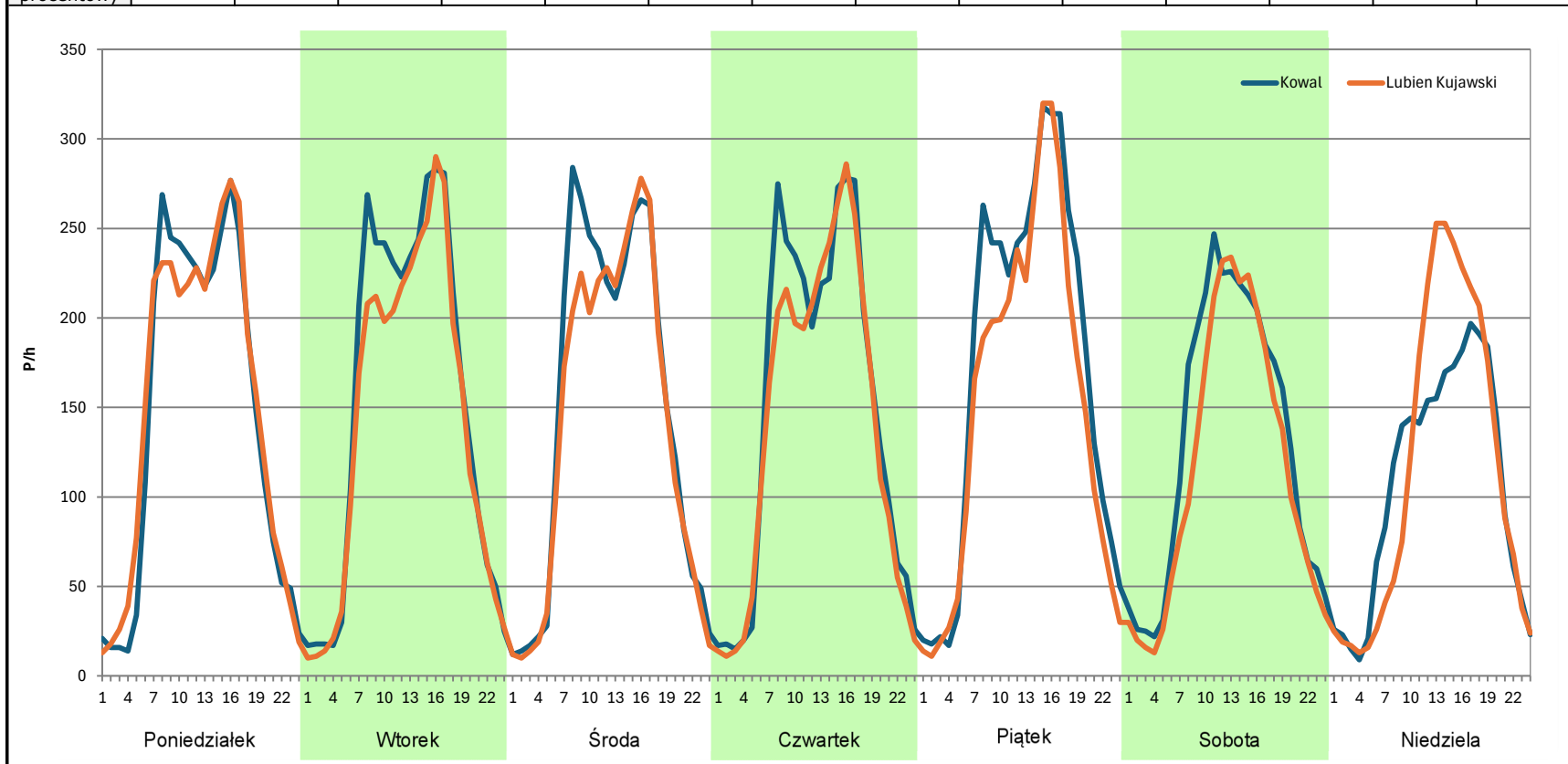
Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Październik
Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ
R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3509	3596	3673	3386	3580	3351	3585	3353	4134	3625	3135	2769	2551	2733
Razem	7105		7059		6931		6938		7759		5904		5284	
Podział procentowy	49,39%	50,61%	52,03%	47,97%	51,65%	48,35%	51,67%	48,33%	53,28%	46,72%	53,10%	46,90%	48,28%	51,72%



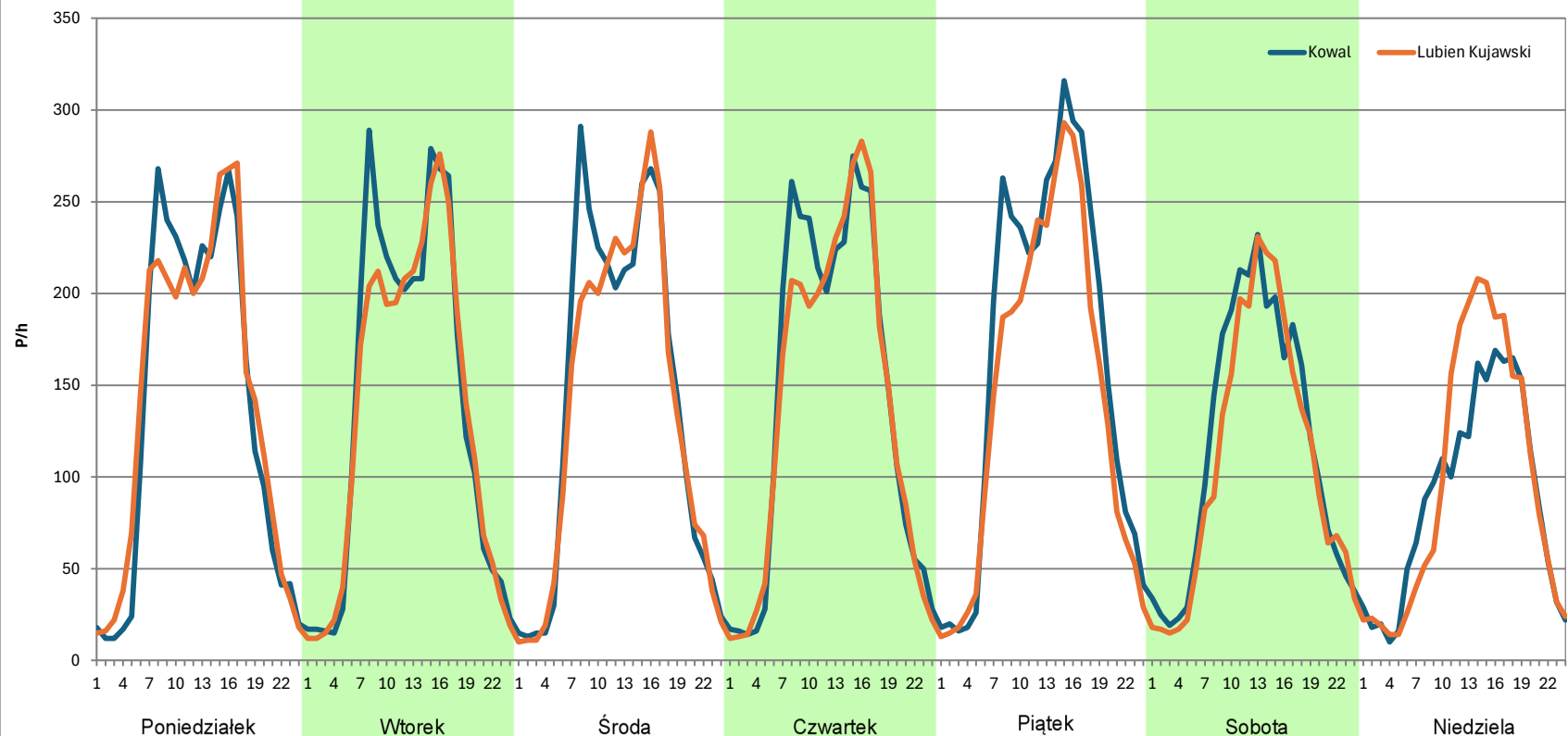
Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Stacja nr 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Listopad
Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ
R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3290	3385	3354	3222	3404	3251	3446	3318	3919	3426	2785	2581	2119	2303
Razem	6675		6576		6655		6764		7345		5366		4422	
Podział procentowy	49,29%	50,71%	51,00%	49,00%	51,15%	48,85%	50,95%	49,05%	53,36%	46,64%	51,90%	48,10%	47,92%	52,08%



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



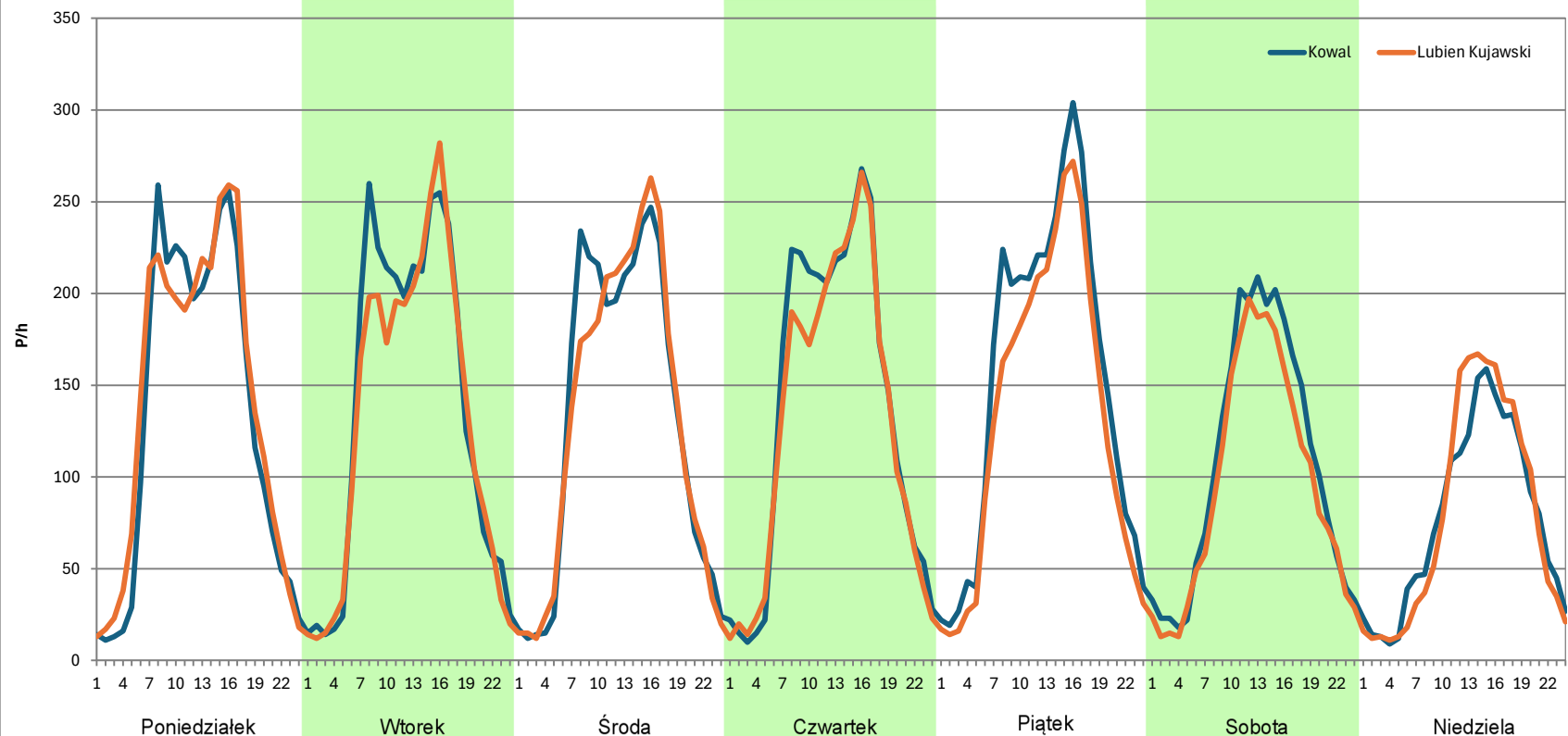
Stacja nr 04003

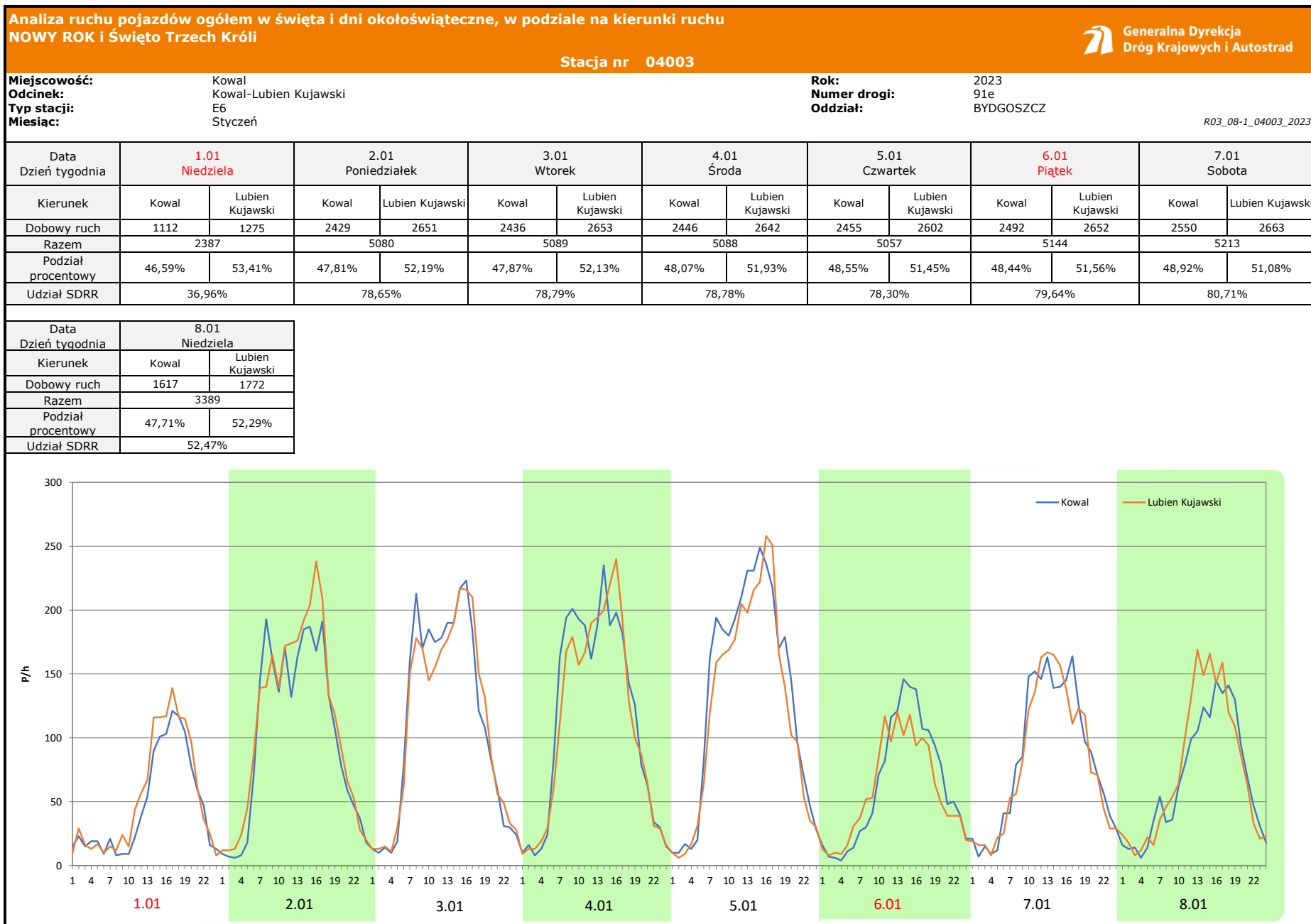
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Grudzień

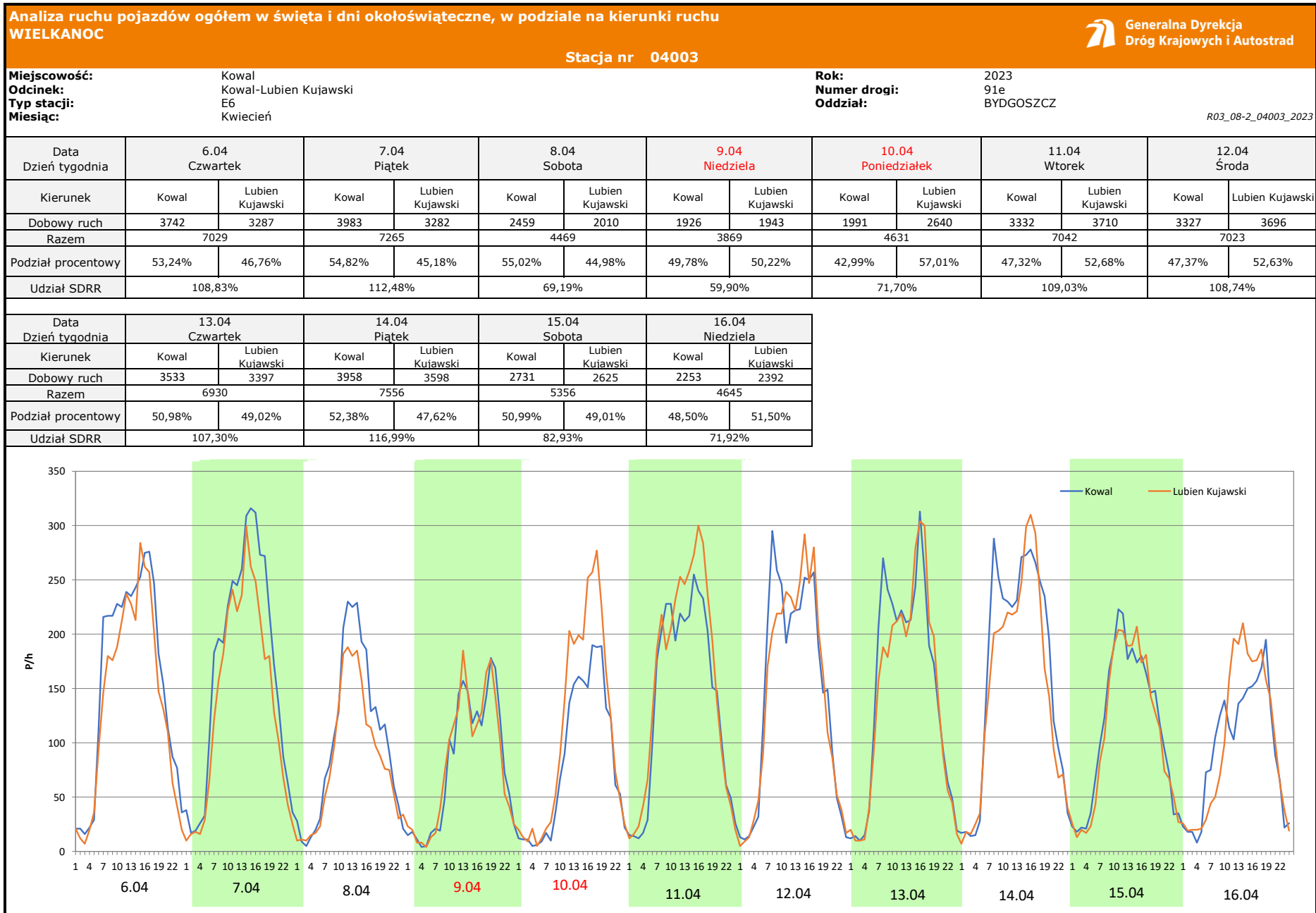
Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_07-1_04003_2023

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
SDR	3197	3342	3286	3139	3150	3097	3276	3105	3640	3179	2565	2292	1841	1878
Razem	6539		6425		6247		6381		6819		4857		3719	
Podział procentowy	48,89%	51,11%	51,14%	48,86%	50,42%	49,58%	51,34%	48,66%	53,38%	46,62%	52,81%	47,19%	49,50%	50,50%







Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświąteczne, w podziale na kierunki ruchu
1 - 3 MAJA Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 04003

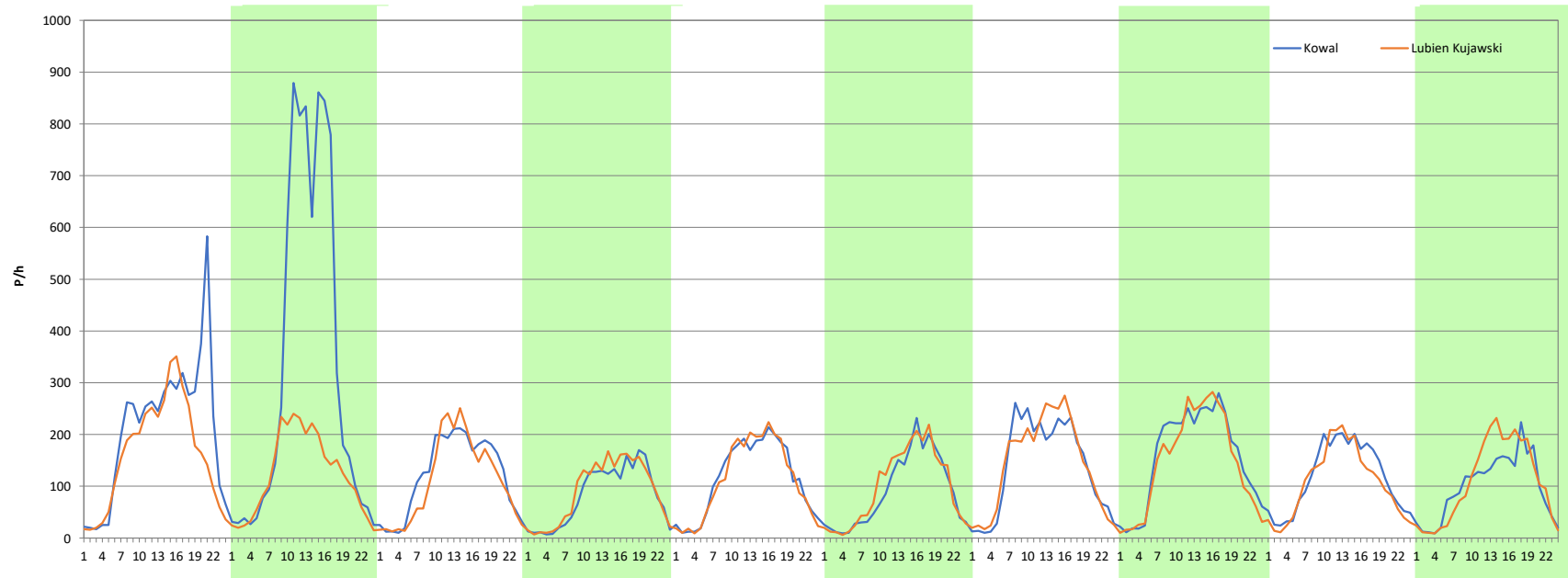
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Maj

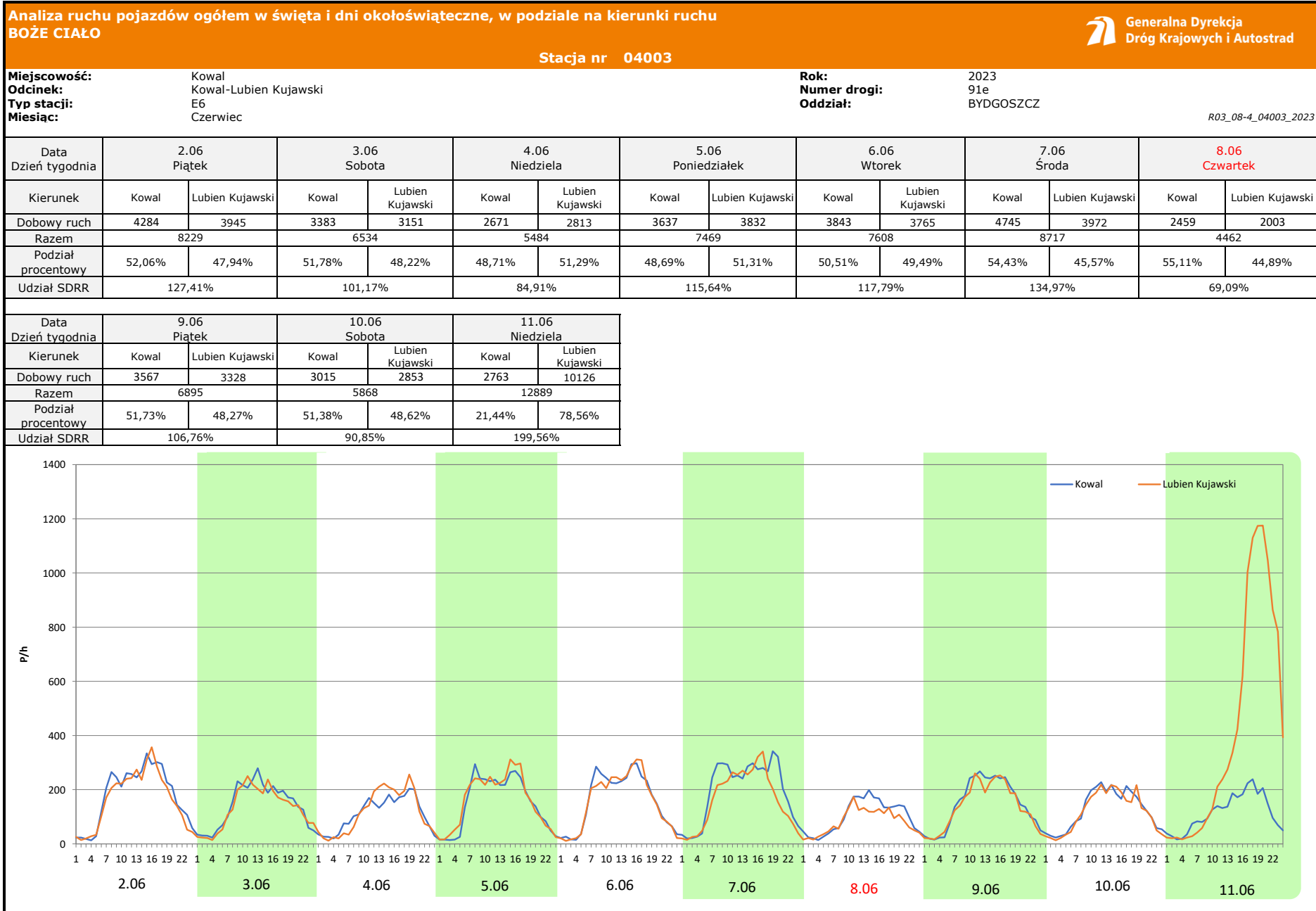
Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

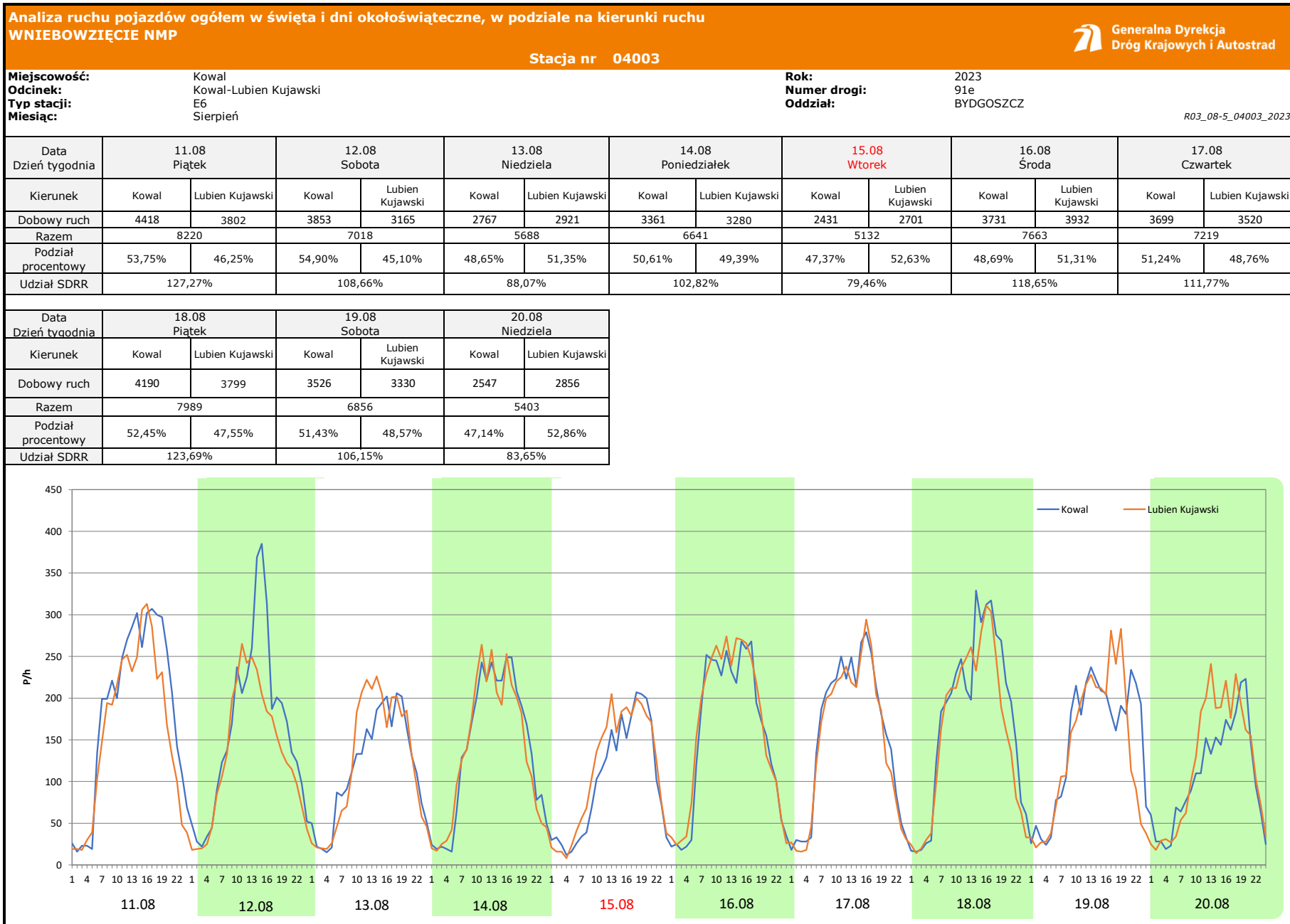
R03_08-3_04003_2023

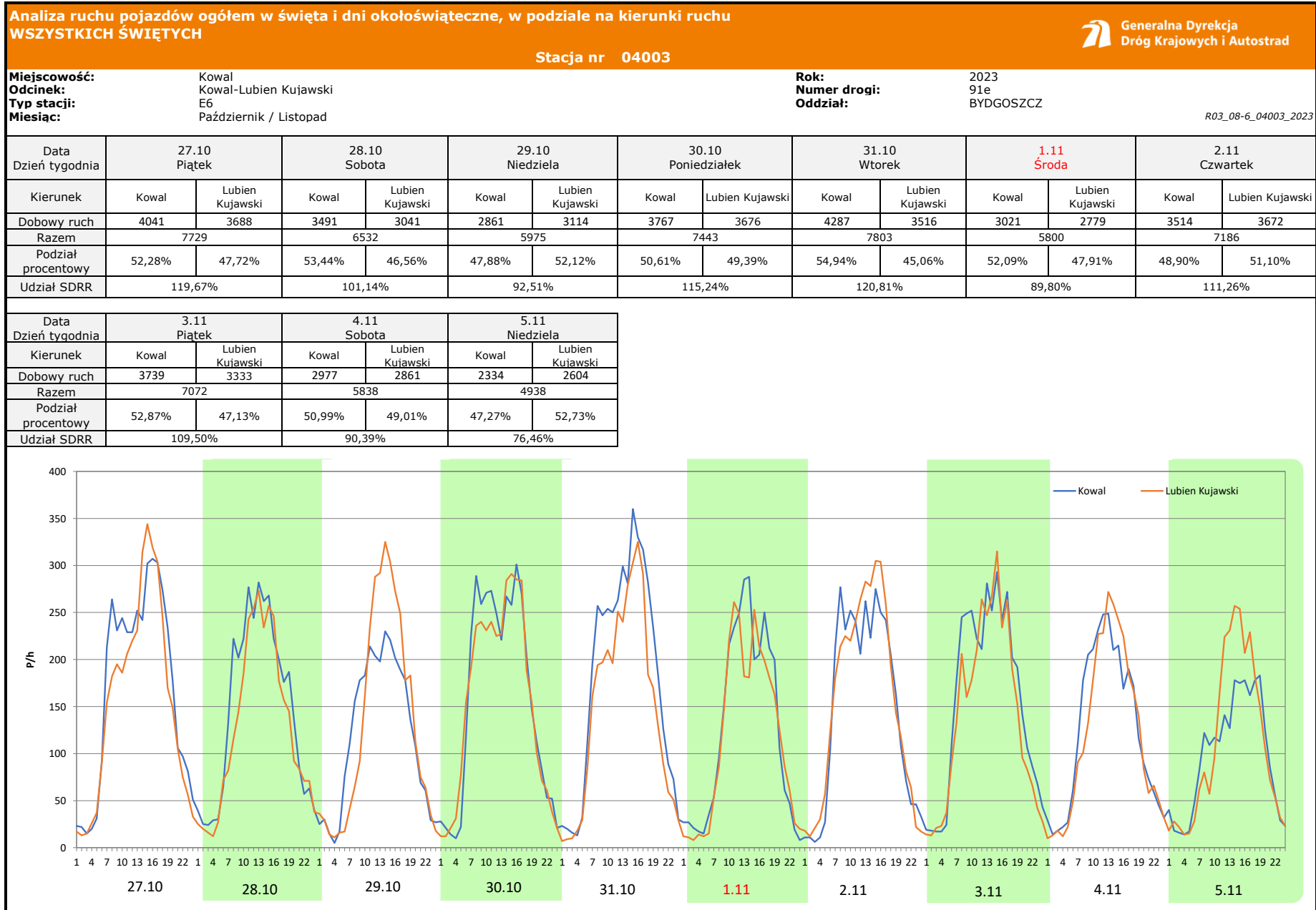
Data Dzień tygodnia	28.04 Piątek		29.04 Sobota		30.04 Niedziela		1.05 Poniedziałek		2.05 Wtorek		3.05 Środa		4.05 Czwartek	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
Dobowy ruch	5043	3891	7875	2935	2906	2653	1949	2145	2747	2688	2166	2354	3307	3410
Razem	8934		10810		5559		4094		5435		4520		6717	
Podział procentowy	56,45%	43,55%	72,85%	27,15%	52,28%	47,72%	47,61%	52,39%	50,54%	49,46%	47,92%	52,08%	49,23%	50,77%
Udział SDRR	138,33%		167,37%		86,07%		63,39%		84,15%		69,98%		104,00%	

Data Dzień tygodnia	5.05 Piątek		6.05 Sobota		7.05 Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
Dobowy ruch	3761	3498	2818	2571	2344	2576
Razem	7259		5389		4920	
Podział procentowy	51,81%	48,19%	52,29%	47,71%	47,64%	52,36%
Udział SDRR	112,39%		83,44%		76,18%	









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

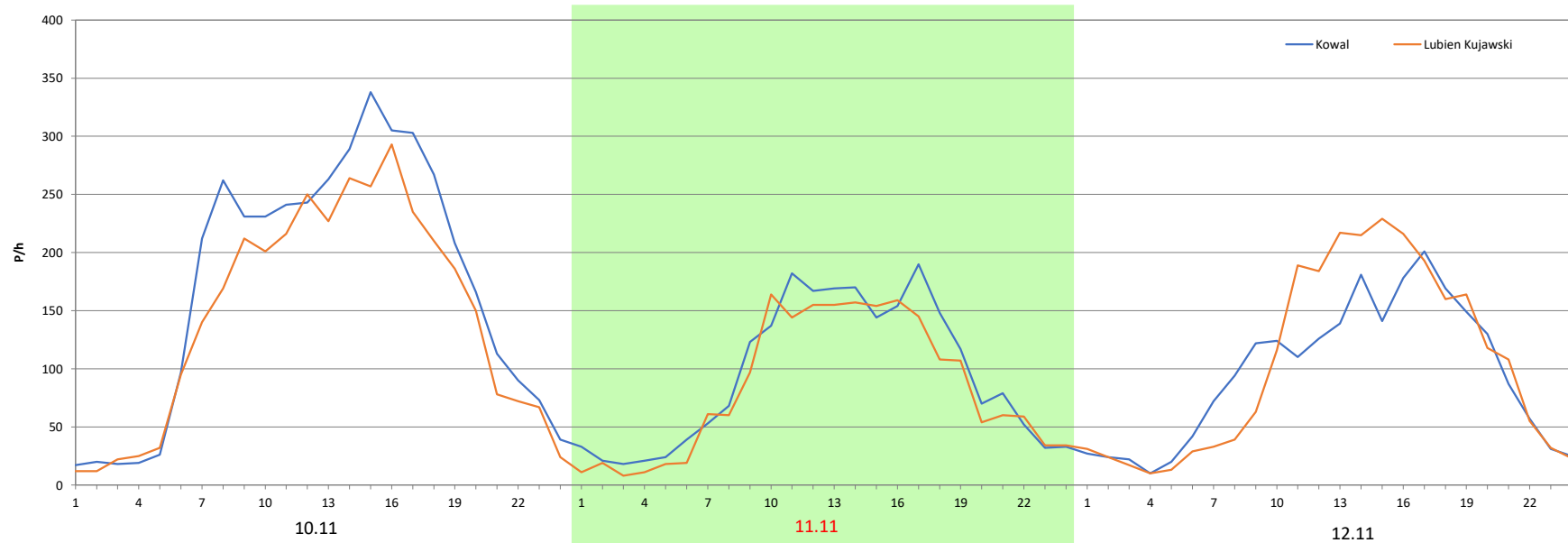
Stacja nr 04003

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

Rok: 2023
 Numer drogi: 91e
 Oddział: BYDGOSZCZ

R03_08-7_04003_2023

Data Dzień tygodnia	10.11 Piątek		11.11 Sobota		12.11 Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
Dobowy ruch	4071	3449	2244	1993	2281	2478
Razem	7520		4237		4759	
Podział procentowy	54,14%	45,86%	52,96%	47,04%	47,93%	52,07%
Udział SDRR	116,43%		65,60%		73,68%	



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

Stacja nr 04003

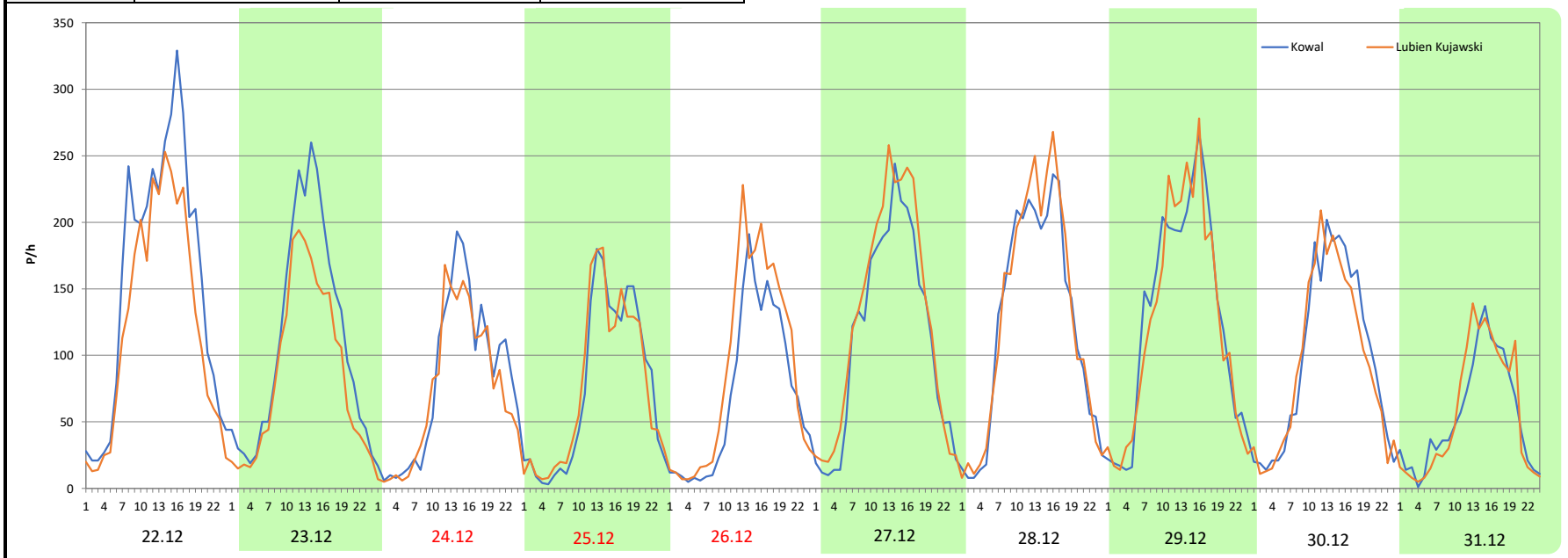
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6
Miesiąc: Grudzień

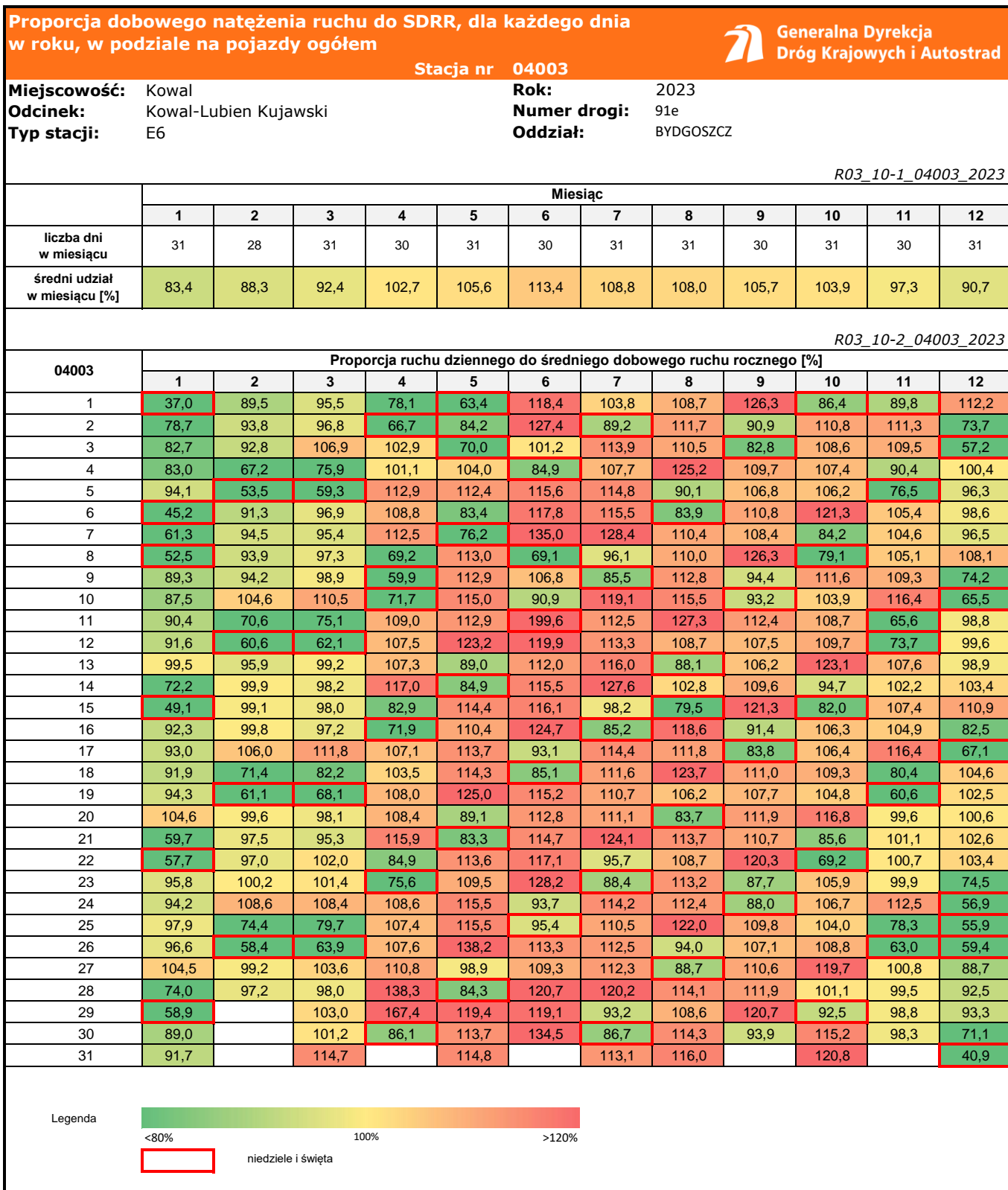
Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ


R03_08-8_04003_2023

Data Dzień tygodnia	22.12 Piątek		23.12 Sobota		24.12 Niedziela		25.12 Poniedziałek		26.12 Wtorek		27.12 Środa		28.12 Czwartek	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
Dobowy ruch	3707	2970	2713	2097	1927	1746	1798	1813	1695	2142	2701	3029	2928	3046
Razem	6677		4810		3673		3611		3837		5730		5974	
Podział procentowy	55,52%	44,48%	56,40%	43,60%	52,46%	47,54%	49,79%	50,21%	44,18%	55,82%	47,14%	52,86%	49,01%	50,99%
Udział SDRR	103,38%		74,47%		56,87%		55,91%		59,41%		88,72%		92,50%	

Data Dzień tygodnia	29.12 Piątek		30.12 Sobota		31.12 Niedziela	
Kierunek	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski	Kowal	Lubien Kujawski
Dobowy ruch	3046	2979	2337	2256	1303	1341
Razem	6025		4593		2644	
Podział procentowy	50,56%	49,44%	50,88%	49,12%	49,28%	50,72%
Udział SDRR	93,29%		71,11%		40,94%	





Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem  Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

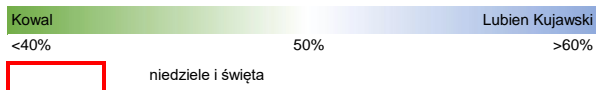
Stacja nr **04003**

Miejscowość: Kowal **Rok:** 2023
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski **Numer drogi:** 91
Typ stacji: E6 **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_11_04003_2023

04003	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	53,4	49,5	49,2	48,1	52,4	48,3	48,1	48,9	46,4	50,3	47,9	45,4
2	52,2	49,1	49,5	51,5	49,5	47,9	54,0	49,6	47,6	50,5	51,1	47,4
3	49,7	46,9	47,8	51,1	52,1	48,2	50,6	48,6	51,6	48,9	47,1	52,7
4	48,9	48,2	48,2	49,1	50,8	51,3	48,6	47,0	50,7	48,4	49,0	51,4
5	47,7	50,4	51,4	48,1	48,2	51,3	49,1	47,9	49,3	48,1	52,7	49,0
6	48,1	52,5	51,3	46,8	47,7	49,5	48,9	52,5	48,7	46,6	50,3	48,7
7	49,1	49,3	49,1	45,2	52,4	45,6	46,9	51,7	48,1	46,8	48,9	48,6
8	52,3	48,2	49,8	45,0	50,8	44,9	47,5	48,8	46,3	51,2	48,8	47,0
9	51,2	48,5	49,1	50,2	49,7	48,3	53,7	49,4	46,4	50,9	48,5	48,8
10	49,2	47,6	47,8	57,0	49,4	48,6	51,6	48,3	51,2	48,4	45,9	50,6
11	49,9	45,3	47,4	52,7	48,6	78,6	49,7	46,3	50,6	48,4	47,0	51,2
12	48,7	49,7	52,4	49,5	47,3	51,3	49,3	45,1	48,4	48,3	52,1	48,8
13	47,5	51,0	50,4	49,0	48,6	49,2	48,1	51,4	48,5	46,2	50,7	48,9
14	48,4	49,3	49,1	47,6	51,1	49,2	46,4	49,4	48,7	47,7	48,7	48,5
15	49,0	49,5	49,9	49,0	51,0	50,8	47,1	52,6	47,3	52,7	49,3	47,2
16	50,9	49,2	49,0	51,5	48,9	47,4	54,3	51,3	47,6	51,6	48,5	47,1
17	48,6	47,5	48,0	51,1	48,6	47,1	51,0	48,8	52,1	49,1	47,4	50,8
18	49,7	48,3	48,5	48,8	48,4	53,4	49,5	47,6	51,2	48,7	47,9	50,8
19	48,5	51,9	51,1	49,4	47,1	50,8	49,8	48,6	49,2	48,3	51,3	48,8
20	46,8	51,3	51,1	48,5	47,7	49,7	48,6	52,9	48,3	46,3	51,1	48,3
21	47,3	49,7	49,8	48,0	52,6	48,9	46,6	50,6	47,8	46,5	49,3	46,7
22	51,9	49,4	49,3	48,4	50,4	48,4	47,3	49,5	47,8	52,3	48,3	44,5
23	51,0	49,2	49,5	50,9	49,2	47,4	52,6	48,9	47,5	50,6	48,8	43,6
24	49,6	47,8	47,4	51,8	48,8	47,7	50,8	48,9	51,7	48,9	46,2	47,5
25	48,9	48,0	48,5	49,5	48,8	52,8	49,7	46,5	50,2	48,0	47,2	50,2
26	48,9	51,9	52,1	49,5	47,1	51,7	49,0	48,5	48,6	48,6	52,0	55,8
27	48,6	51,2	51,1	49,1	48,6	49,7	48,5	51,5	48,2	47,7	50,9	52,9
28	50,6	49,8	48,9	43,6	53,3	49,2	46,4	50,8	48,3	46,6	49,1	51,0
29	54,7		49,3	27,2	52,0	48,6	47,7	49,2	46,3	52,1	49,0	49,4
30	52,0		49,1	47,7	49,9	47,5	52,9	48,8	47,6	49,4	48,2	49,1
31	50,0		47,9		50,4		50,7	48,6		45,1		50,7

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

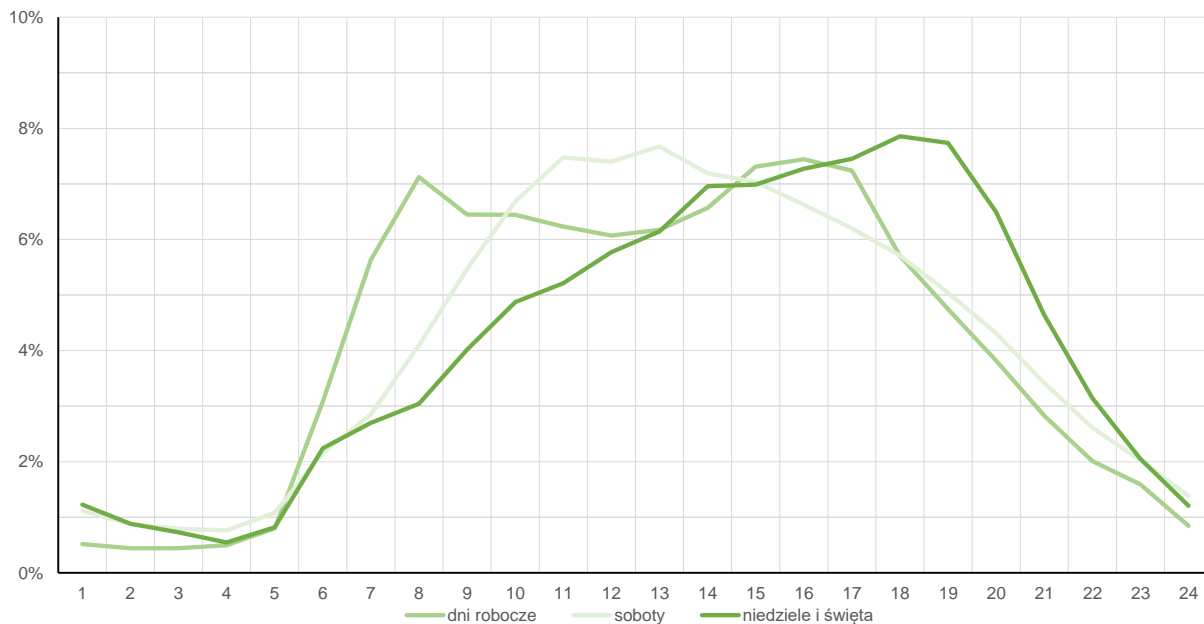
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
Typ stacji: E6

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

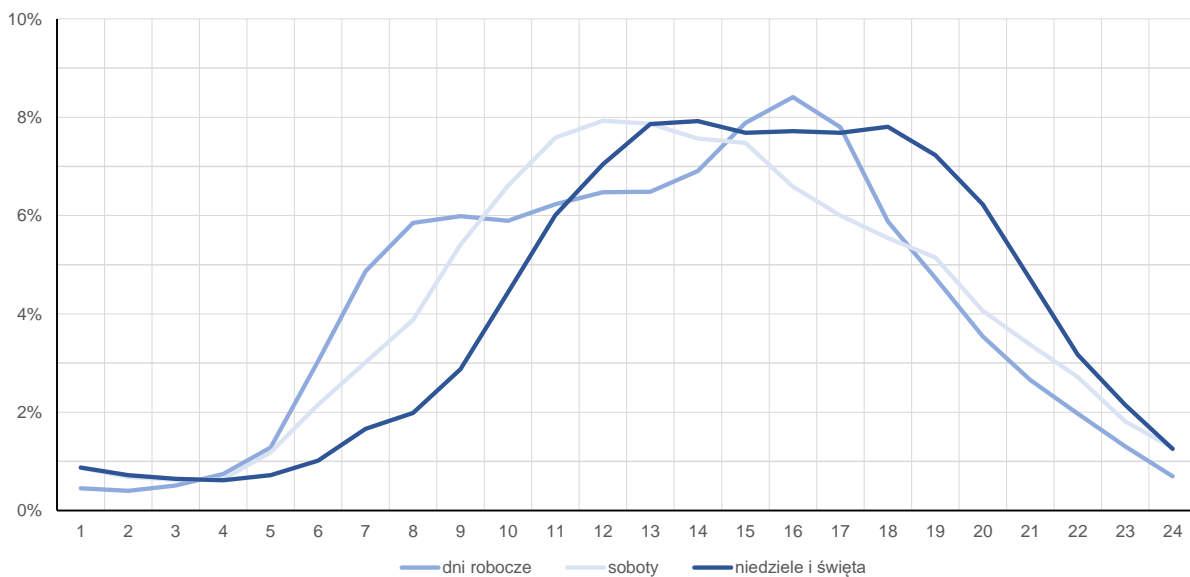
R03_12-1_04003_2023

Kierunek: Kowal



R03_12-2_04003_2023

Kierunek: Lubien Kujawski



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów sprawdzających

Stacja nr 04003

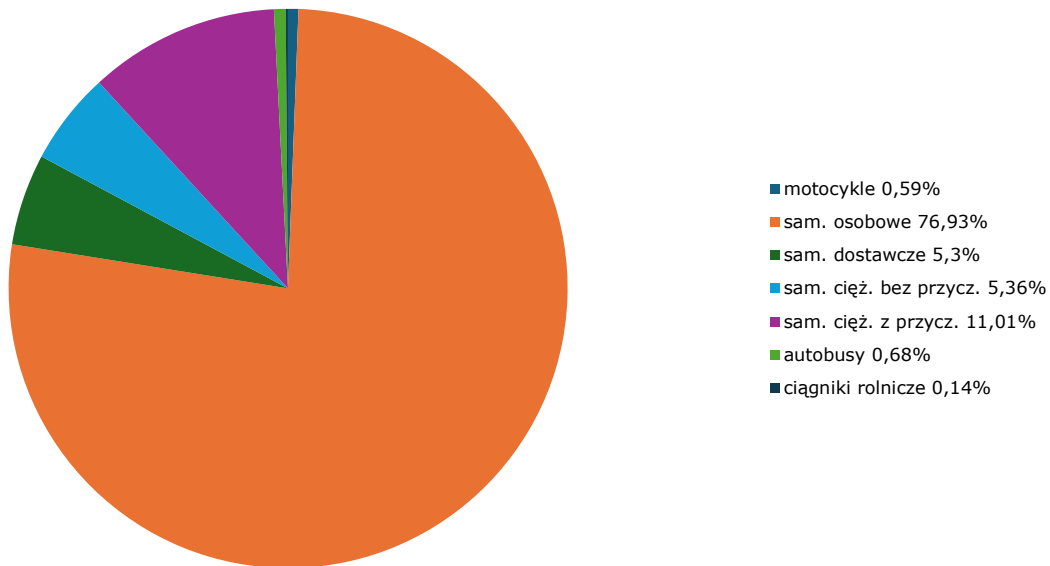


Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

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

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ
R04_03_04003_2023

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów sprawdzających w 2023 roku



Rozkłady prędkości pojazdów samochodowych



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

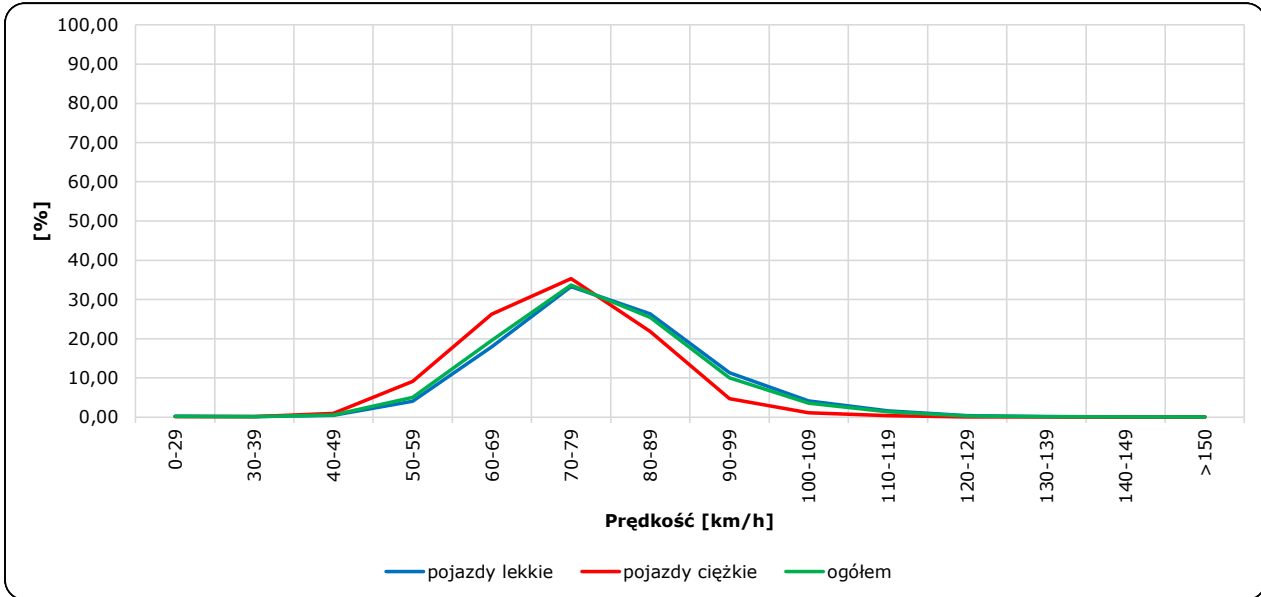
Stacja nr 04003

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

Rok: 2023
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

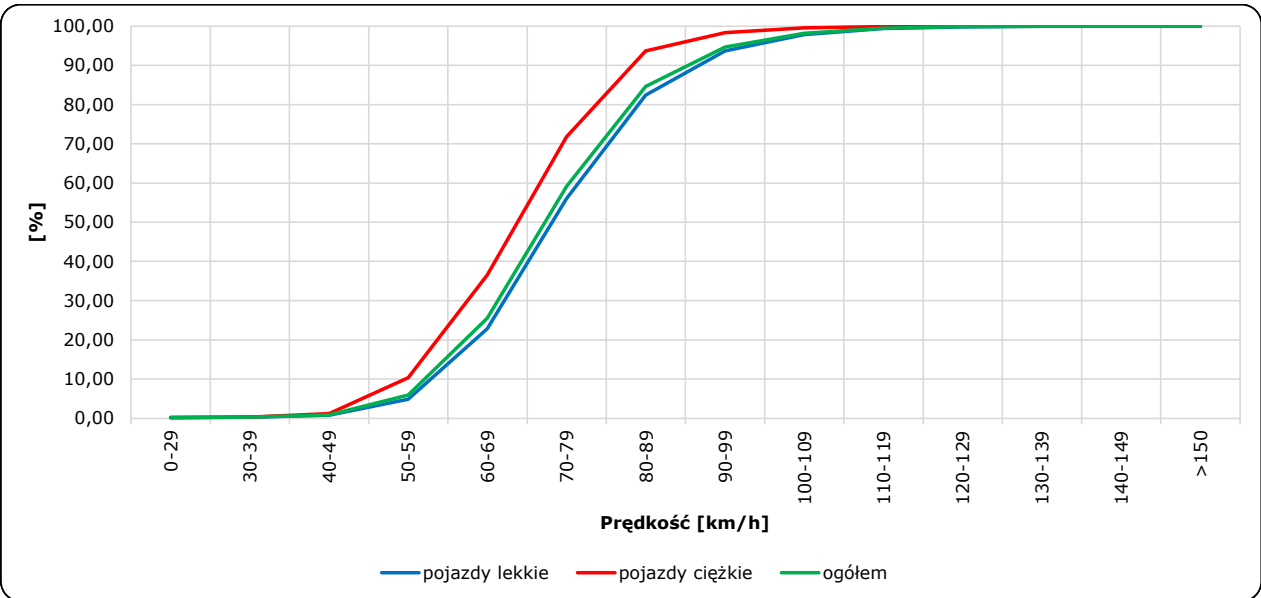
R06_02-1_04003_2023

Rozkład prędkości



R06_02-2_04003_2023

Dystrybuanta prędkości



Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku

Stacja nr 04003

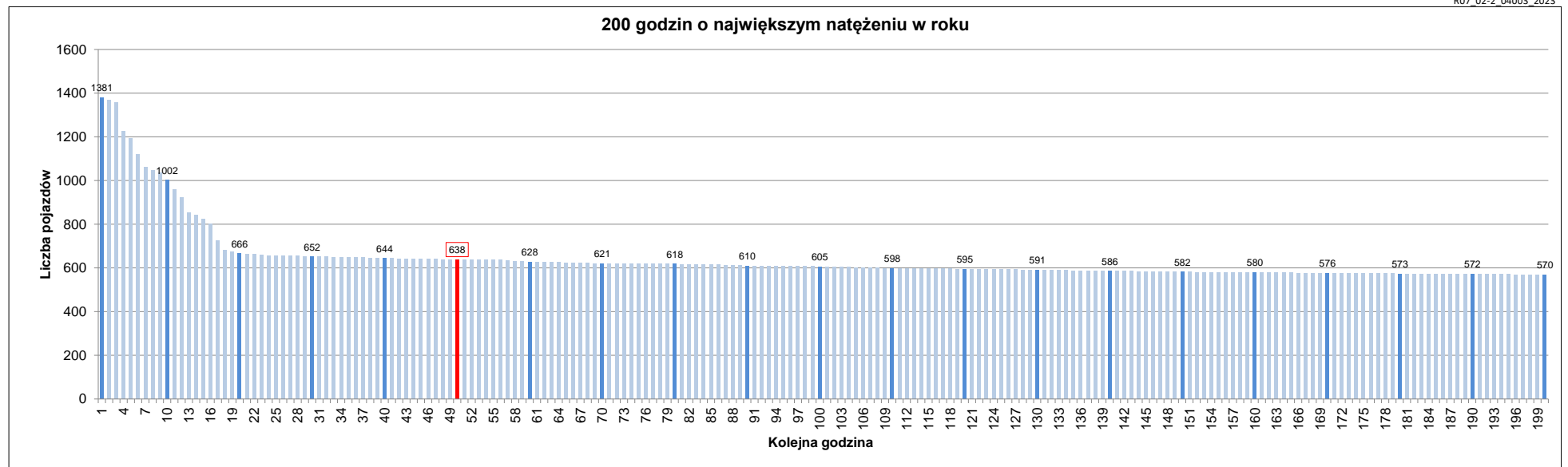


Miejscowość: Kowal
 Odcinek: Kowal-Lubien Kujawski
 Typ stacji: E6
 Rok: 2023
 Numer drogi: 91
 Oddział: BYDGOSZCZ

R07_02-1_04003_2023

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
6439	1381	1002	652	644	644	638	628	621	618	610	605	598	595	591	586	582	580	576	573	572	570
Udział proc.	21%	16%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Data	11.06.23	29.04.23	08.09.23	26.05.23	28.04.23	31.03.23	29.09.23	07.06.23	25.08.23	06.06.23	21.04.23	22.06.23	30.06.23	28.06.23	31.08.23	23.02.23	17.02.23	23.05.23	27.01.23	14.04.23	27.06.23
Nr dnia	7	6	5	5	5	5	5	3	5	2	5	4	5	3	4	4	5	2	5	5	2
Godzina	20	16	15	17	15	16	17	17	16	16	16	15	14	16	17	17	16	16	15	15	16

R07_02-2_04003_2023



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

SDRR: 6439 poj./dobę