

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2021-2022
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2021

SCPR nr 04003

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

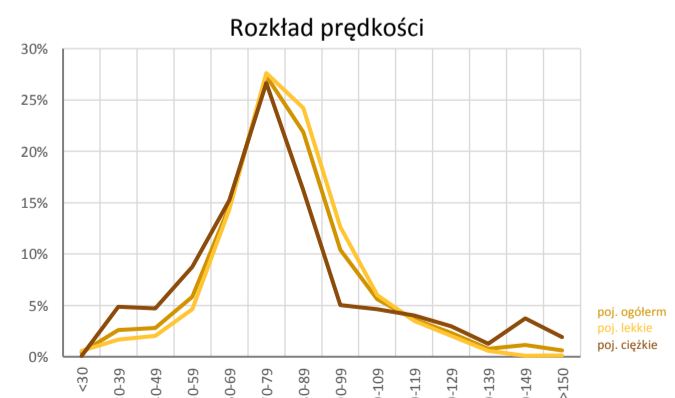
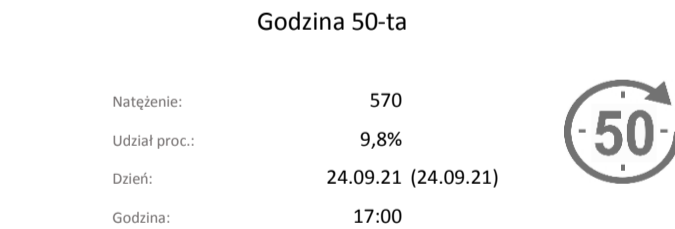
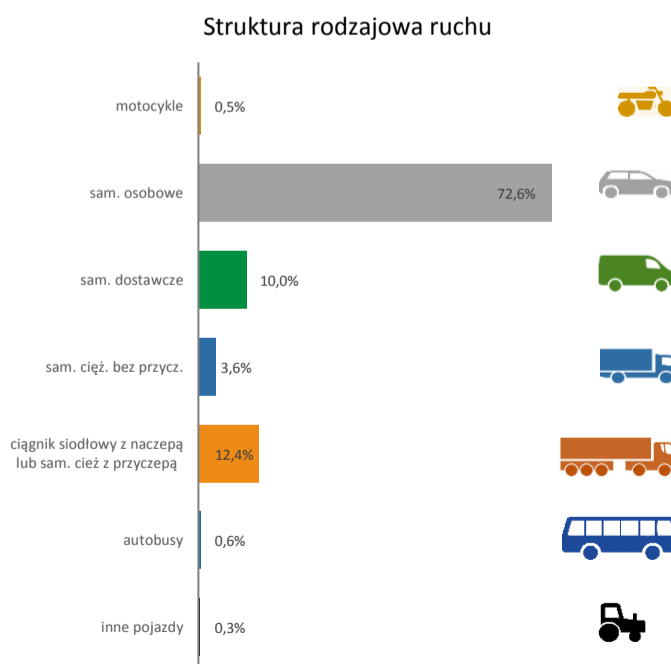
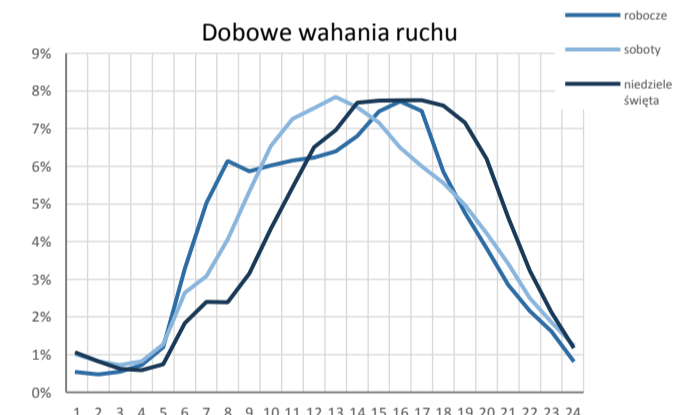
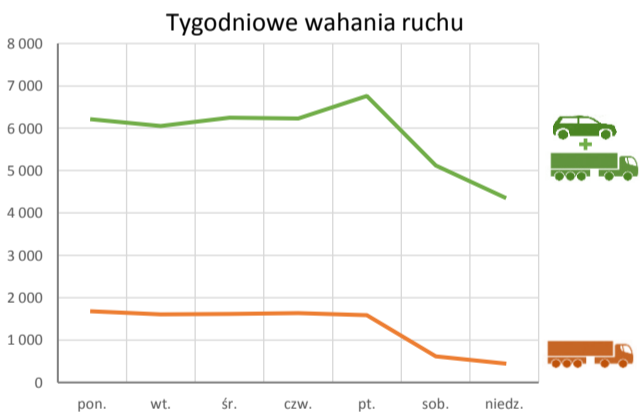
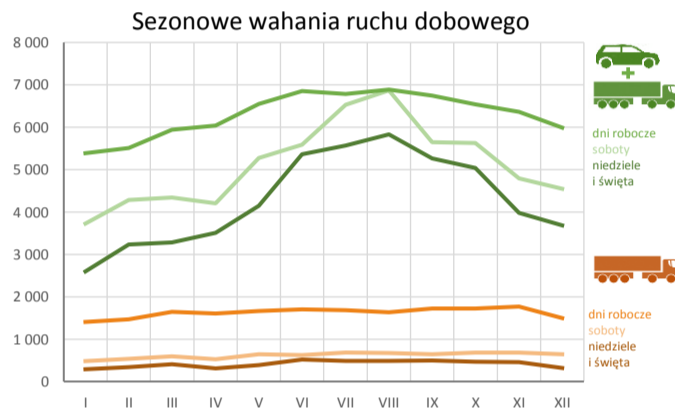
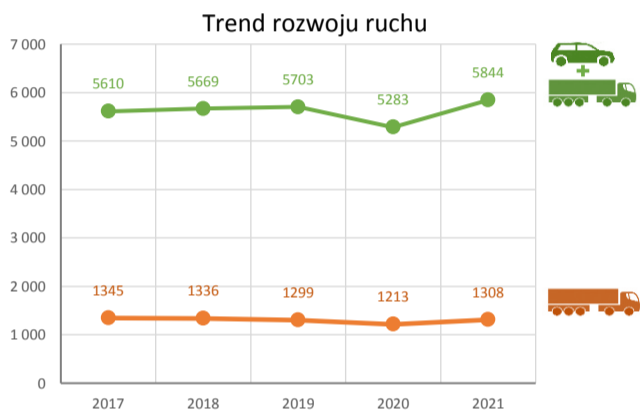
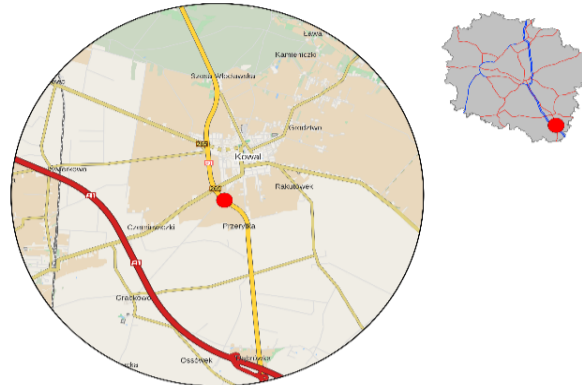


Karta punktu

Stacja NR 04003

Nr stacji: 04003
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Kowal
 Nr drogi: 91e
 Pikietaż: 3,25

Stacja działa od: 2011-05-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 357
 Liczba dni w przetworzeniu: 365



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2020 i 2021 roku

R02_01_2021

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Numer drogi	Średni dobowy ruch w miesiącu																																						
					styczeń			luty			marzec			kwiecień			maj			czerwiec			lipiec			sierpień			wrzesień			październik			listopad			grudzień			cały rok		
					2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)	2020	2021	wzrost spadek (%)			
1.	Bydgoszcz	04001	GR	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		04003	GR	91e	5070	4751	-6	5351	5012	-6	4379	5329	+22	3691	5419	+47	5001	6022	+20	5709	6460	+13	6124	6578	+7	6265	6734	+7	6131	6374	+4	5583	6194	+11	5019	5800	+16	5078	5455	+7	5283	5844	+11
		04006	GR	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04008	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		04011	GR	10	4526	4324	-4	4967	4477	-10	4261	4878	+14	3700	5185	+40	4891	5710	+17	5705	6103	+7	6389	6621	+4	6636	6533	-2	5794	5888	+2	5132	5573	+9	4722	5235	+11	4688	4862	+4	5118	5449	+6
		04012	GR	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		04013	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		04017	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		04018	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		04077	GR	10	10023	9384	-6	10576	9843	-7	9039	10719	+19	7673	11004	+43	9963	12026	+21	11414	12934	+13	12694	13385	+5	14445	13755	-5	13531	12633	-7	11601	13142	+13	10683	12403	+16	10517	11196	+6	11013	11869	+8
		04078	GR	15	6814	6131	-10	7165	6677	-7	5792	6894	+19	4567	7308	+60	6532	8079	+24	7782	8699	+12	8915	9342	+5	8952	9369	+5	9074	8544	-6	7411	8227	+11	7381	7496	+2	7313	7062	-3	7308	7819	+7
		04119	GR	91	7511	6892	-8	7906	7179	-9	6589	7853	+19	5528	8198	+48	7477	9289	+24	8905	9774	+10	9891	10557	+7	10508	11208	+7	9332	9821	+5	8388	9544	+14	7616	8672	+14	7561	7862	+4	8101	8904	+10
		04503	WIM	15	10822	8704	-20	11211	8953	-20	8750	9380	+7	6851	9535	+39	9960	10555	+6	12705	10827	-15	14469	11025	-24	14839	11749	-21	12471	11856	-5	10758	12327	+15	9410	8918	-5	9695	8582	-11	10995	10201	-7
		04613	SICK	91	7417	7555	+2	7947	7812	-2	6851	8627	+26	6049	8860	+46	7914	9649	+22	9310	10198	+10	10186	10605	+4	10779	10853	+1	9851	9695	-2	9032	9646	+7	8274	9234	+12	8158	7998	-2	8481	9228	+9
		04705	PPO_GTC	A1	19882	16608	-16	20387	18725	-8	14795	18652	+26	10616	19523	+84	17671	24711	+40	27025	33072	+22	34812	40938	+18	39248	41840	+7	27665	30268	+9	19681	24709	+26	17037	22033	+29	17794	20170	+13	22218	25937	+17
		04706	PPO_GTC	A1	19938	16455	-17	20418	18508	-9	14703	18443	+25	10556	19431	+84	17717	24799	+40	27479	33548	+22	35922	42246	+18	40753	43287	+6	27855	30681	+10	19708	24797	+26	16922	22003	+30	17675	20180	+14	22471	26198	+17
		04707	PPO_GTC	A1	17839	13727	-23	17875	15263	-15	12787	15186	+19	9098	16041	+76	15232	20659	+36	23989	28680	+20	31737	36261	+14	36109	37158	+3	24318	26125	+7	16901	21322	+26	14406	18540	+29	15177	17063	+12	19622	22169	+13
		04708	PPO_GTC	A1	18581	14355	-23	18544	15955	-14	13390	15956	+19	9517	16735	+76	15725	21528	+37	24625	29521	+20	32547	37127	+14	36745	38144	+4	25213	26998	+7	17690	22147	+25	15097	19279	+28	15972	17765	+11	20304	22959	+13
		04709	PPO_GTC	A1	18484	14604	-21	18487	16220	-12	13363	16232	+21	9490	16984	+79	15708	21707	+38	24607	29588	+20	32605	37096	+14	36789	38037	+3	25564	26931	+5	18076	22007	+22	15348	19178	+25	16277	17662	+9	20400	23021	+13
		04710	PPO_GTC	A1	21407	17214	-20	21472	18950	-12	15855	19147	+21	11308	20080	+78	18321	25181	+37	27590	33133	+20	36016	40581	+13	39875	41349	+4	28905	30652	+6	21219	25596	+21	18123	22596	+25	19102	20823	+9	23266	26275	+13
04711	PPO_GTC	A1	22215	17999	-19	22339	19696	-12	17018	20211	+19	12505	21167	+69	19343	25955	+34	27895	32931	+18	34924	38985	+12	37826	39469	+4	29204	30842	+6	22103	26155	+18	19219	23296	+21	20001	21322	+7	23716	26502	+12		

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2012-2021

Ruch ogółem R02_02_2021

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
1.	Bydgoszcz	04001	GR	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04003	GR	91e	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5669	5703	5283	5844	2	11
		04006	GR	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04008	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	5503*	5118	5449	-1*	6
		04012	GR	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04013	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04017	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04018	GR	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	11480	11587	11013*	11869	2	8*
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	7522	7653	7308	7819	2	7
		04119	GR	91	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	-	8900	8101	8904	0	10
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	11880	12575*	10995	10201*	-19*	-7*
		04613	SICK	91	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	8553*	8481	9228	8*	9
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	25530	24866*	22218	25937	4*	17
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	25894	25224*	22471	26198	4*	17
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23069	22758*	19622	22169	-3*	13
04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23571	23516*	20304	22959	-2*	13		
04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	23549	23378*	20400	23021	-2*	13		
04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	26562	26528*	23266	26275	-1*	13		
04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	27326	27092*	23716	26502	-2*	12		

* - wynik niemiernodajny do porównań

** - dane nietypowe ze względu na decyzje administracyjne

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

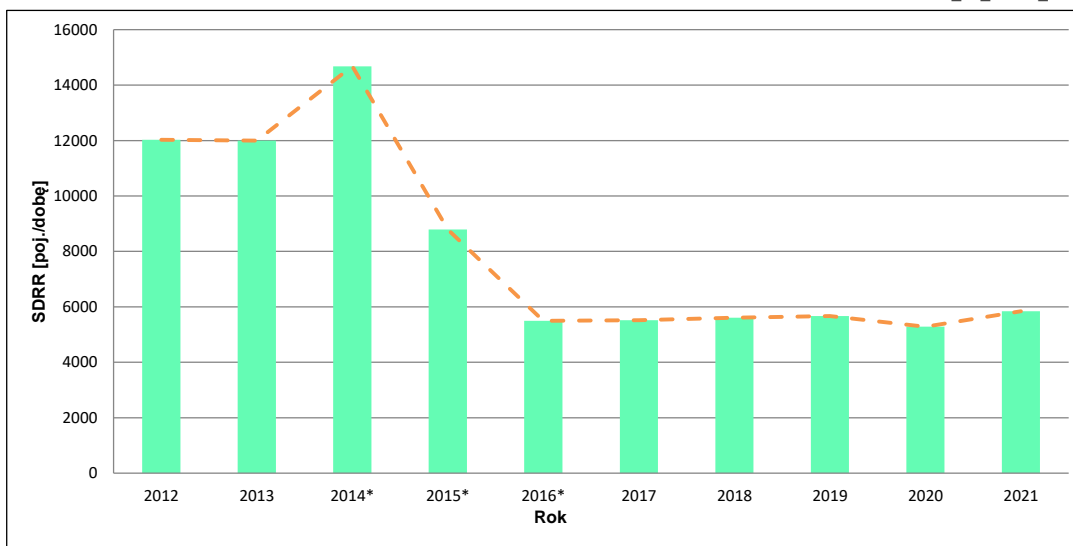
Rok: 2021
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04003

R02_02_04003_2021

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/19	2021/20
12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5669	5283	5844	3	11

R02_03_04003_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04003_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	5154	5323	5855	6004	6458	6696	6795	6876	6655	6491	6266	5920	6208
	b	1,085	1,062	1,099	1,108	1,072	1,037	1,033	1,021	1,044	1,048	1,080	1,085	1,062
	c	0,830	0,857	0,943	0,967	1,040	1,079	1,095	1,108	1,072	1,046	1,009	0,954	1,000
2. Wtorki	a	5208	5281	5636	5797	6275	6558	6500	6492	6408	6221	6217	5991	6049
	b	1,096	1,054	1,058	1,070	1,042	1,015	0,988	0,964	1,005	1,004	1,072	1,098	1,035
	c	0,861	0,873	0,932	0,958	1,037	1,084	1,075	1,073	1,059	1,028	1,028	0,990	1,000
3. Środy	a	5358	5372	5894	5884	6616	6886	6659	6728	6612	6342	6521	6105	6248
	b	1,128	1,072	1,106	1,086	1,099	1,066	1,012	0,999	1,037	1,024	1,124	1,119	1,069
	c	0,858	0,860	0,943	0,942	1,059	1,102	1,066	1,077	1,058	1,015	1,044	0,977	1,000
4. Czwartki	a	5366	5558	5905	5982	6361	6662	6663	6810	6705	6424	6194	6173	6234
	b	1,129	1,109	1,108	1,104	1,056	1,031	1,013	1,011	1,052	1,037	1,068	1,132	1,067
	c	0,861	0,892	0,947	0,960	1,020	1,069	1,069	1,092	1,076	1,030	0,994	0,990	1,000
5. Piątki	a	5851	6037	6394	6546	7030	7475	7330	7534	7329	7219	6634	5760	6762
	b	1,232	1,205	1,200	1,208	1,167	1,157	1,114	1,119	1,150	1,165	1,144	1,056	1,157
	c	0,865	0,893	0,946	0,968	1,040	1,105	1,084	1,114	1,084	1,068	0,981	0,852	1,000
6. Soboty	a	3726	4284	4345	4209	5275	5585	6530	6869	5651	5627	4791	4552	5120
	b	0,784	0,855	0,815	0,777	0,876	0,865	0,993	1,020	0,887	0,908	0,826	0,834	0,876
	c	0,728	0,837	0,849	0,822	1,030	1,091	1,275	1,342	1,104	1,099	0,936	0,889	1,000
7. Niedziele	a	2917	3228	3277	3916	4211	5539	5568	5777	5262	5036	3849	3855	4370
	b	0,614	0,644	0,615	0,723	0,699	0,857	0,846	0,858	0,826	0,813	0,664	0,707	0,748
	c	0,668	0,739	0,750	0,896	0,964	1,268	1,274	1,322	1,204	1,152	0,881	0,882	1,000
8. Dni robocze	a	5387	5514	5937	6043	6548	6855	6789	6888	6742	6539	6366	5990	6300
	b	1,134	1,100	1,114	1,115	1,087	1,061	1,032	1,023	1,058	1,056	1,098	1,098	1,078
	c	0,855	0,875	0,942	0,959	1,039	1,088	1,078	1,093	1,070	1,038	1,010	0,951	1,000
9. Święta	a	1797	-	-	2906	4050	4646	-	6046	-	-	4230	3421	3871
	b	0,378	-	-	0,536	0,673	0,719	-	0,898	-	-	0,729	0,627	0,662
	c	0,464	-	-	0,751	1,046	1,200	-	1,562	-	-	1,093	0,884	1,000
10. Niedziele i święta	a	2597	3228	3277	3512	4142	5361	5568	5831	5262	5036	3976	3681	4289
	b	0,547	0,644	0,615	0,648	0,688	0,830	0,846	0,866	0,826	0,813	0,686	0,675	0,734
	c	0,606	0,753	0,764	0,819	0,966	1,250	1,298	1,360	1,227	1,174	0,927	0,858	1,000
11. Wszystkie dni	a	4751	5012	5329	5419	6022	6460	6578	6734	6374	6194	5800	5455	5844
	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	0,813	0,858	0,912	0,927	1,030	1,105	1,126	1,152	1,091	1,060	0,992	0,933	1,000

Legenda:

a = średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia

b = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch we wszystkie dni miesiąca}}$

c = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w roku}}$

Uwagi: *Dane oszacowane, brak oszacowań dla dni świątecznych

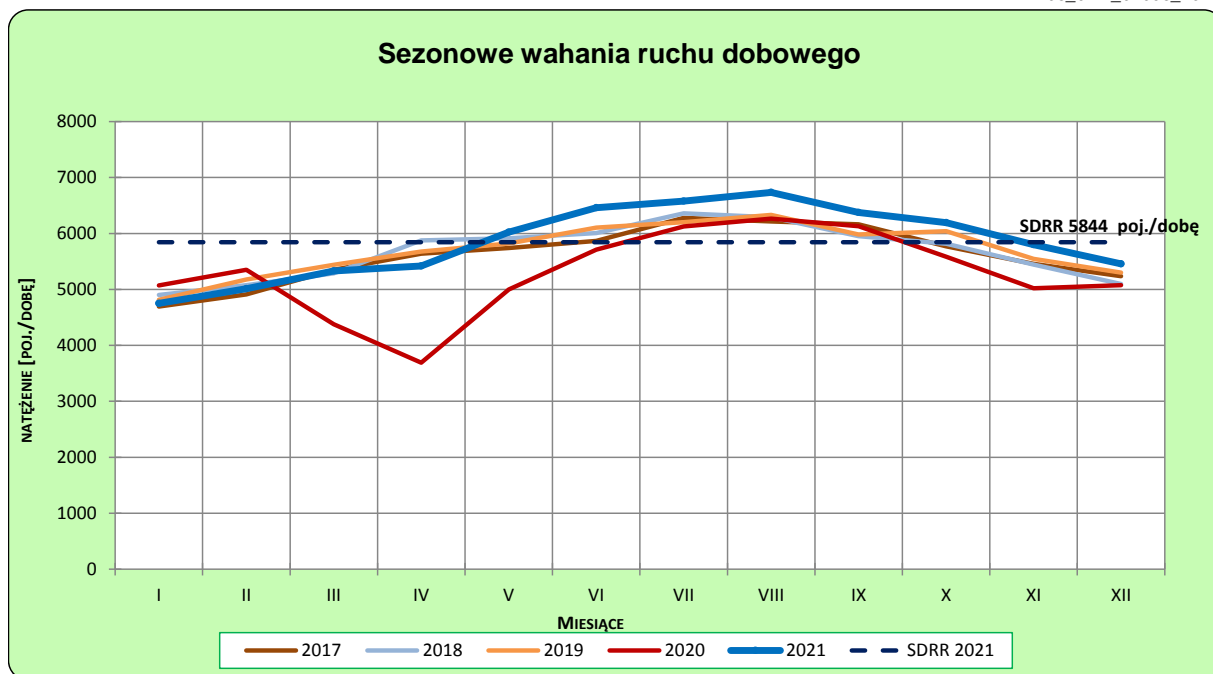
STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

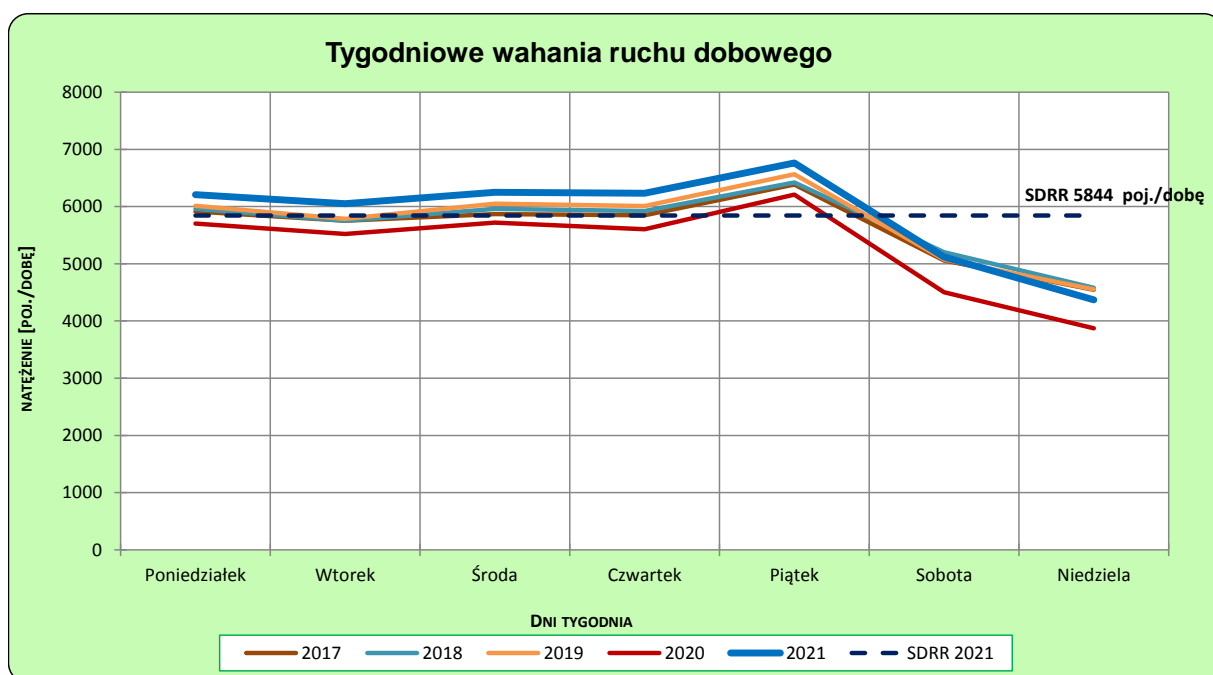
Rok: 2021
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04003_2021



R03_02-2_04003_2021



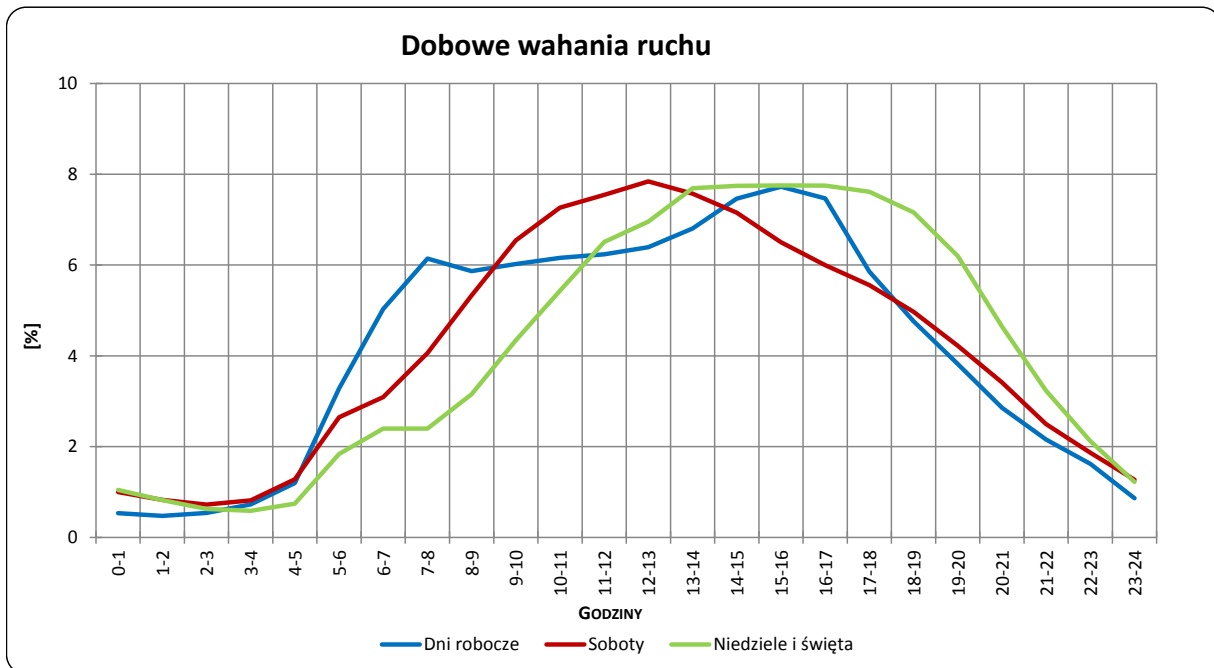
Uwagi: –

STACJA NR 04003

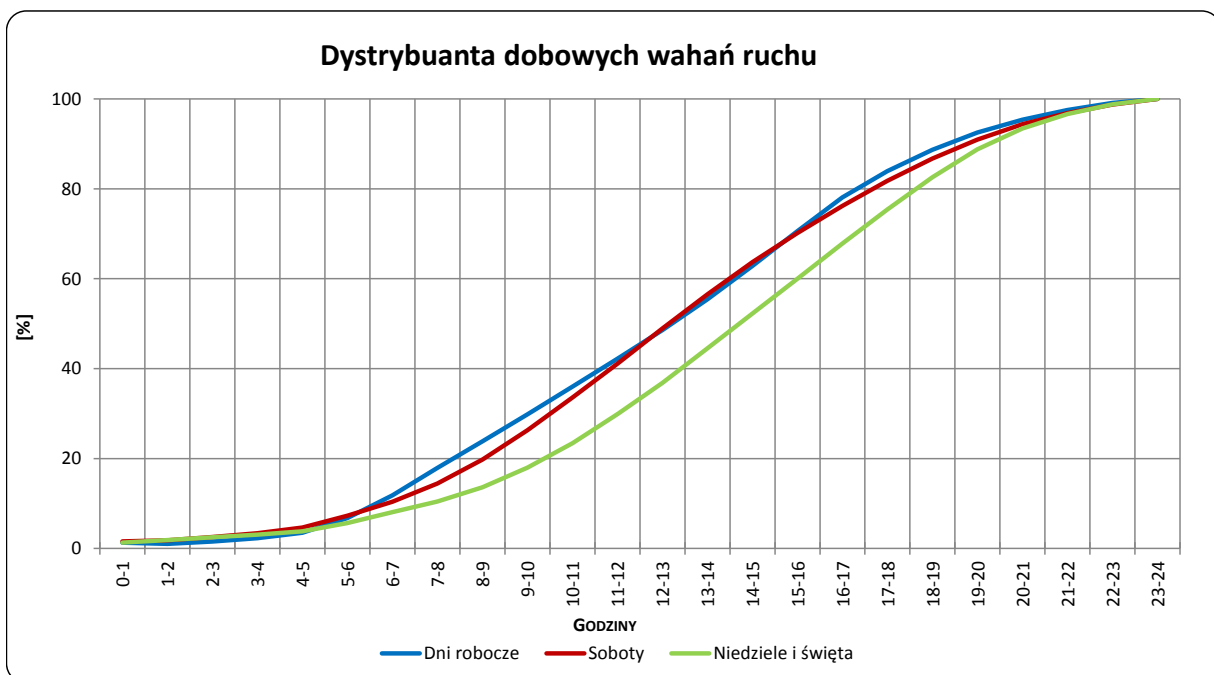
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04003_2021



R03_03-2_04003_2021



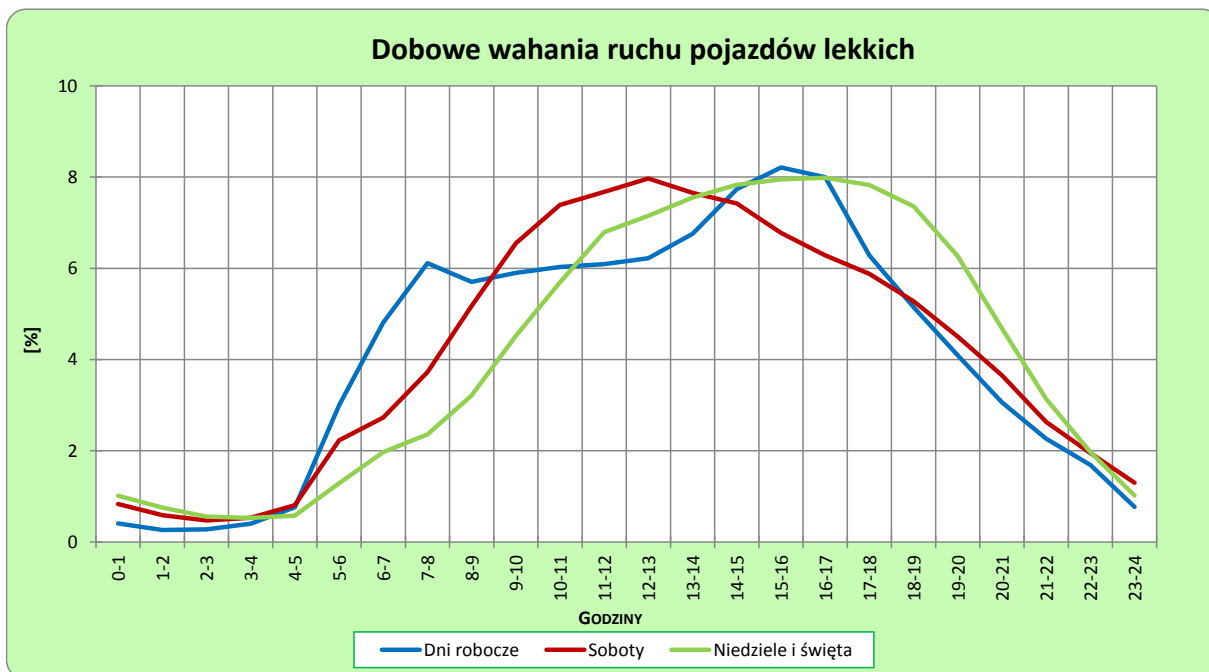
Uwagi: –

STACJA NR 04003

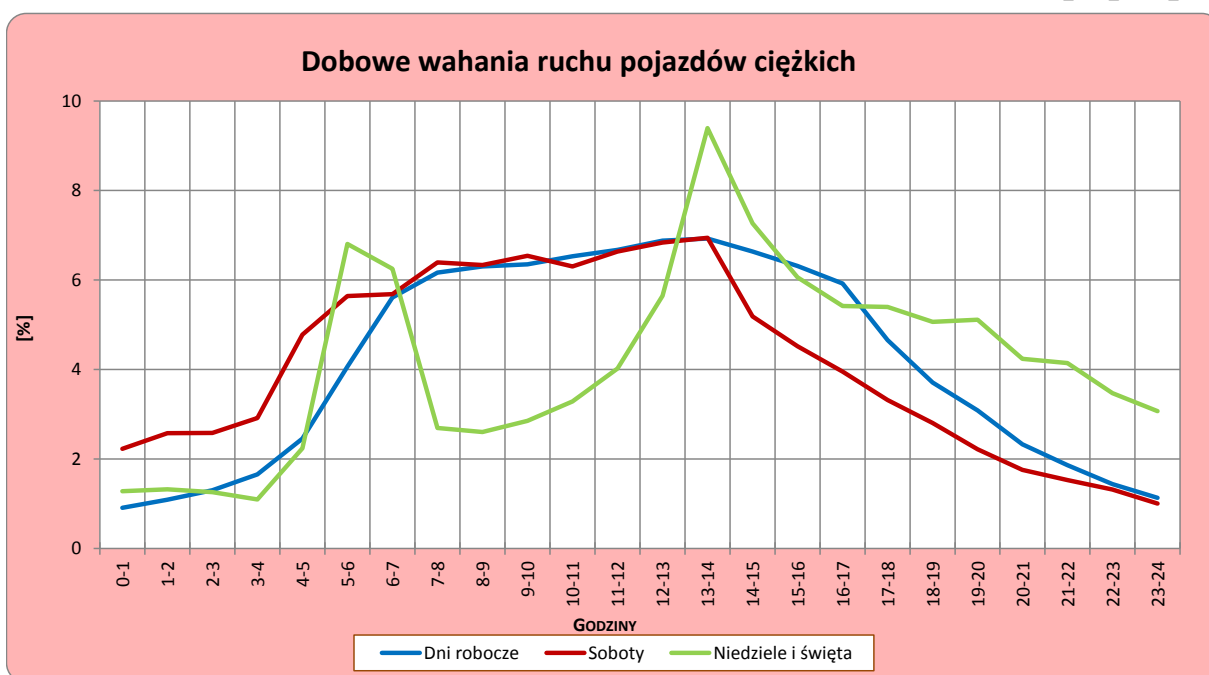
Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04003_2021



R03_04-2_04003_2021



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_05_04003_2021

Godziny	Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%]	
	Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
0 - 1	0.4	0.5
1 - 2	0.3	1.3
2 - 3	0.3	1.6
3 - 4	0.4	2.2
4 - 5	0.7	2.4
5 - 6	3.2	4.0
6 - 7	5.4	6.3
7 - 8	6.9	6.1
8 - 9	6.0	5.7
9 - 10	6.2	6.1
10 - 11	5.9	6.9
11 - 12	6.3	7.0
12 - 13	6.1	5.7
13 - 14	6.5	6.5
14 - 15	7.1	6.1
15 - 16	8.3	5.8
16 - 17	8.3	6.3
17 - 18	5.7	3.7
18 - 19	5.1	4.2
19 - 20	4.0	3.0
20 - 21	2.9	2.8
21 - 22	1.8	2.1
22 - 23	1.5	2.3
23 - 24	0.6	1.4

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

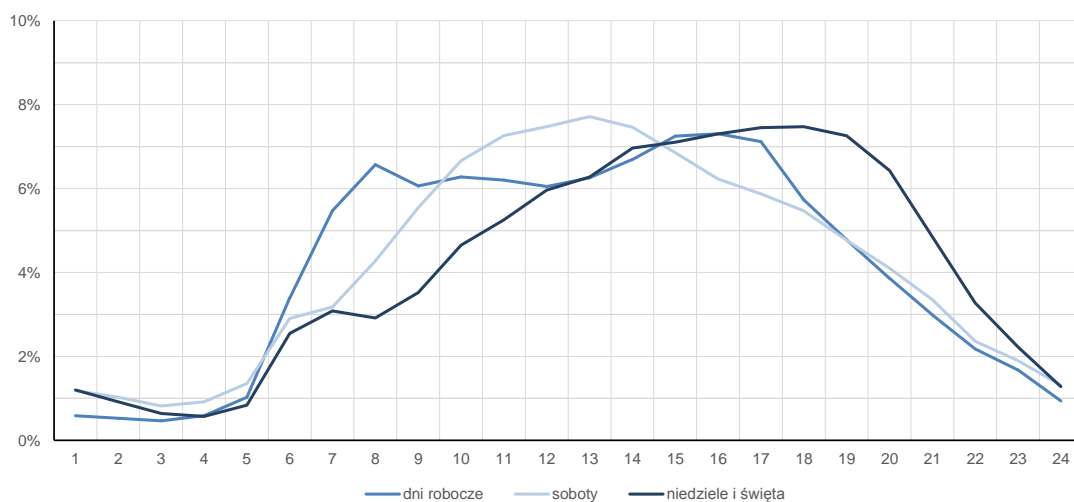
STACJA NR 04003

Miejscowość:	Kowal	Rok:	2021
Odcinek:	Kowal - Lubień Kuj.	Numer drogi:	91e
Typ stacji:	GR	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

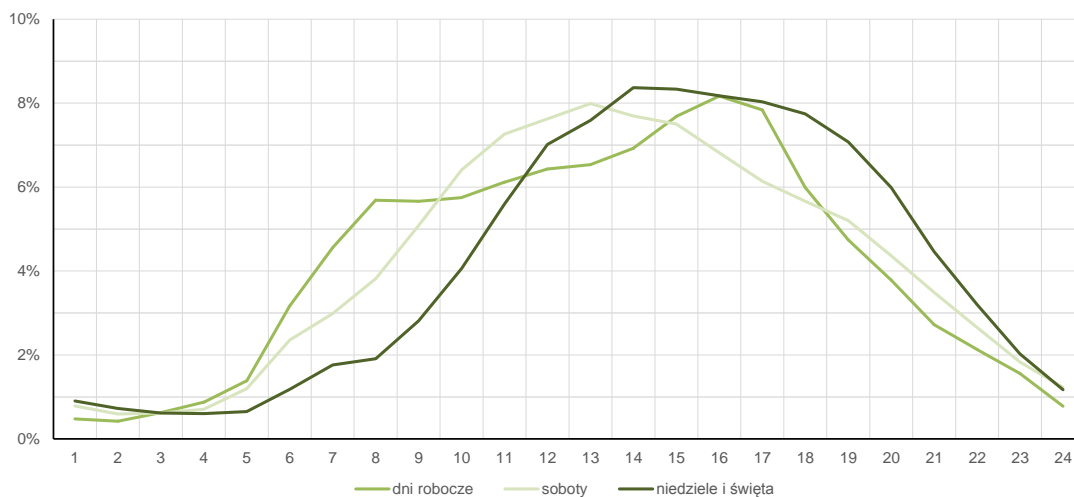
R03_12-1_04003_2021

Kierunek Włocławek



R03_12-2_04003_2021

Kierunek Stryków



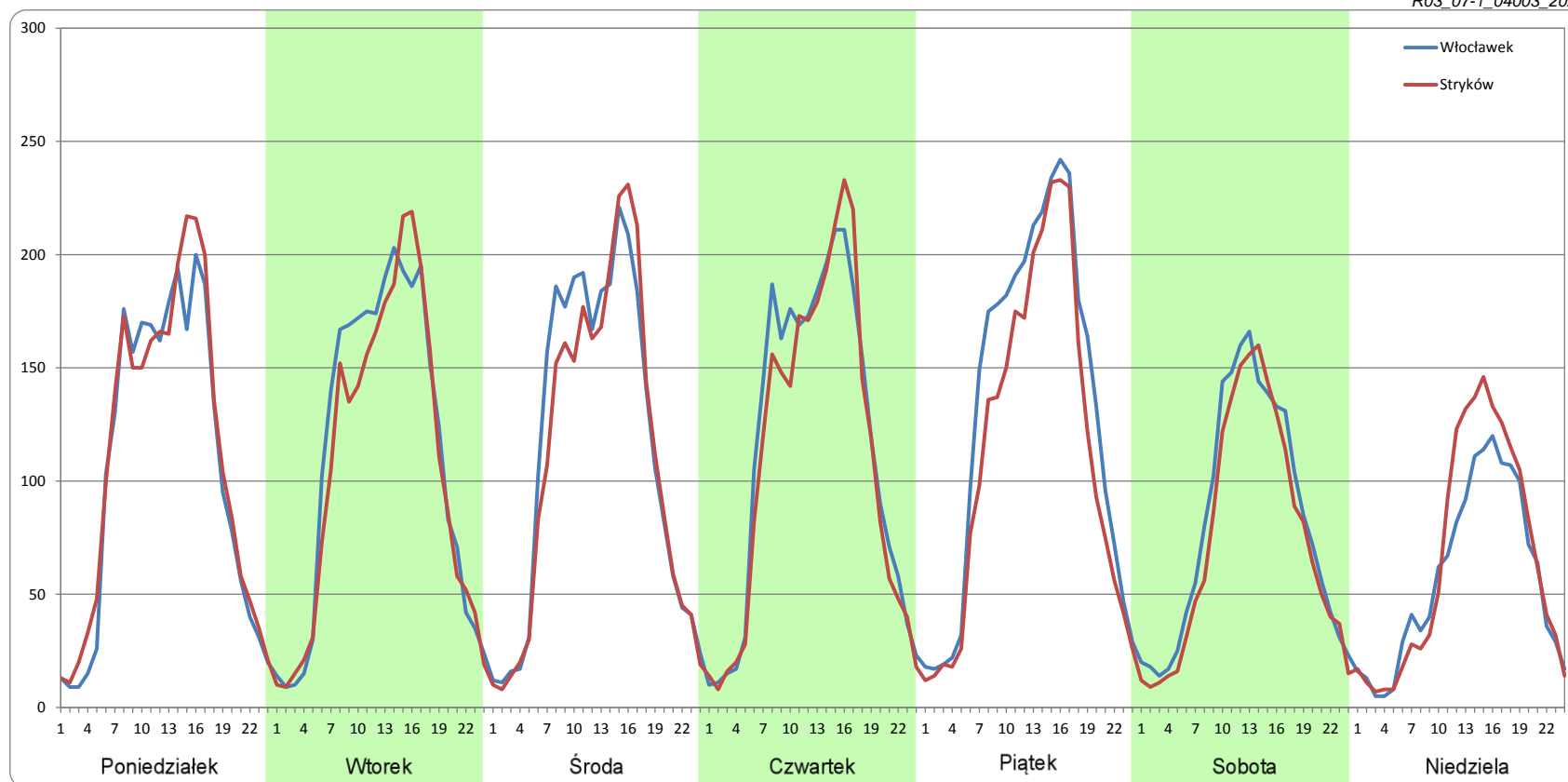
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Styczeń Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2516	2638	2673	2535	2741	2617	2742	2624	3140	2711	1952	1774	1372	1545
Razem	5154		5208		5358		5366		5851		3726		2917	
Podział procentowy	48,81%	51,19%	51,32%	48,68%	51,15%	48,85%	51,10%	48,90%	53,66%	46,34%	52,40%	47,60%	47,04%	52,96%

R03_07-1_04003_2021



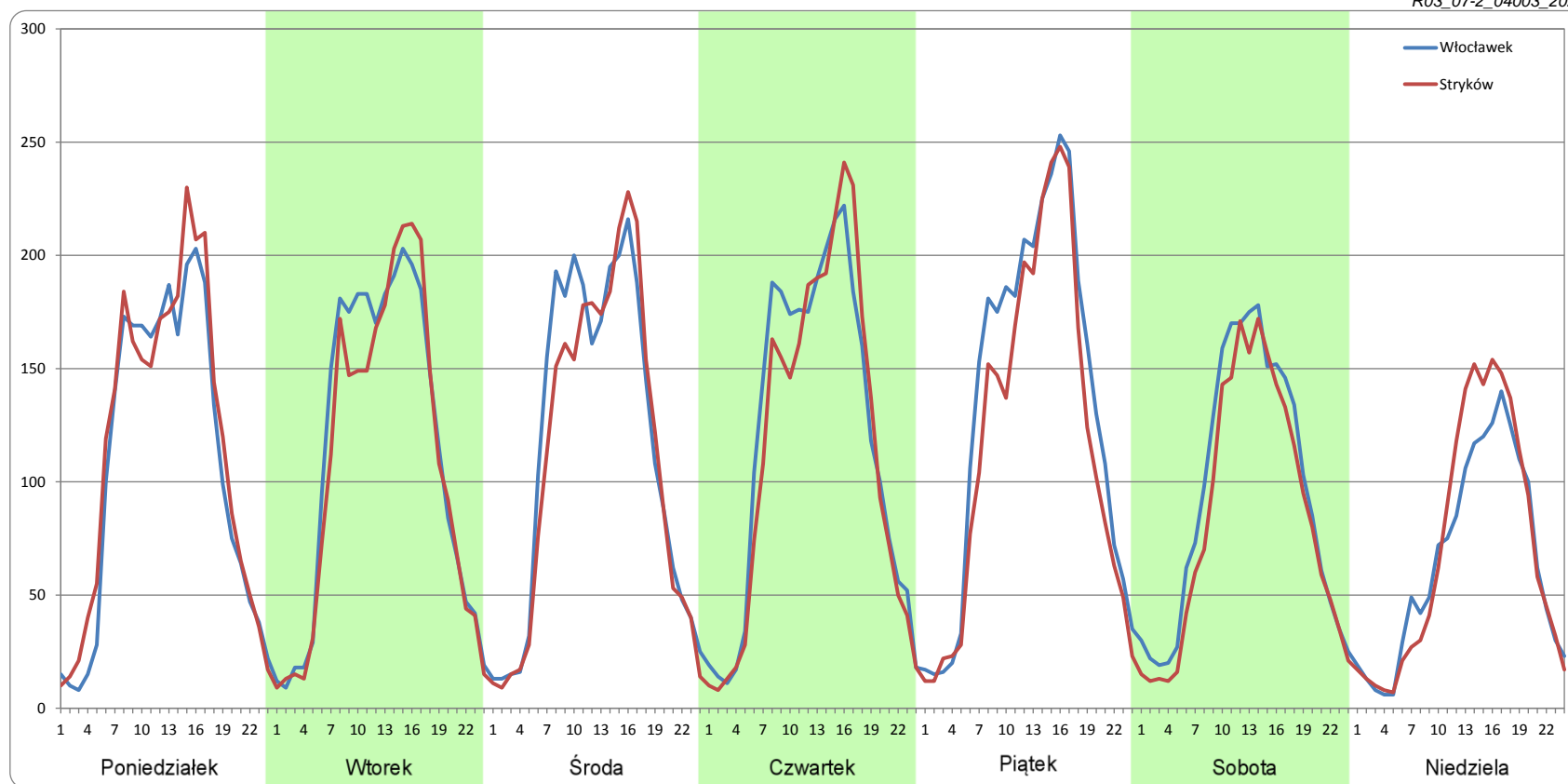
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Luty Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2579	2744	2698	2583	2753	2619	2836	2722	3207	2831	2271	2014	1554	1674
Razem	5323		5281		5372		5558		6037		4284		3228	
Podział procentowy	48,44%	51,56%	51,09%	48,91%	51,24%	48,76%	51,02%	48,98%	53,11%	46,89%	53,00%	47,00%	48,13%	51,87%

R03_07-2_04003_2021



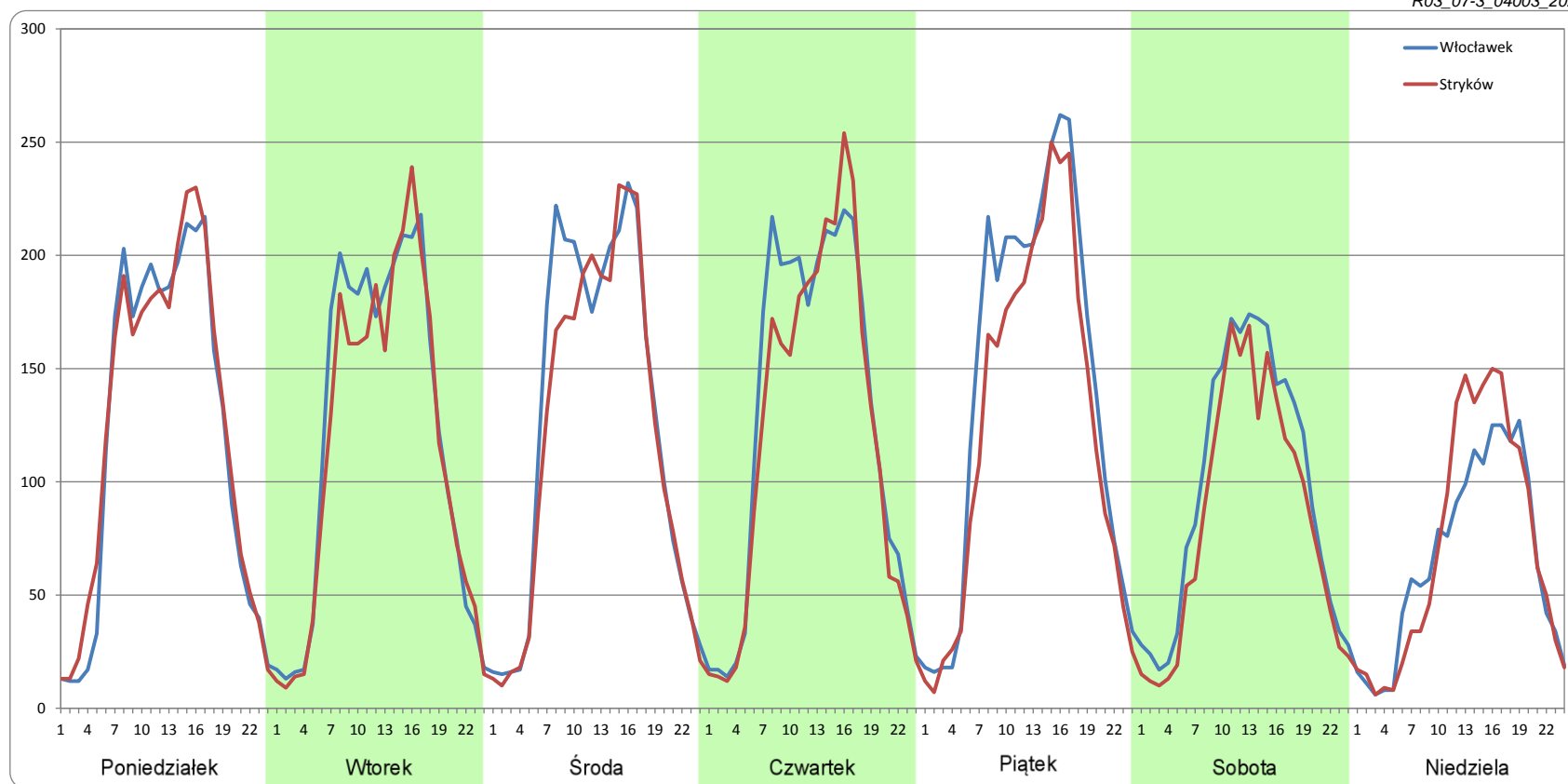
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Marzec Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2887	2967	2889	2746	3033	2861	3048	2857	3404	2990	2339	2006	1578	1699
Razem	5855		5636		5894		5905		6394		4345		3277	
Podział procentowy	49,32%	50,68%	51,27%	48,73%	51,46%	48,54%	51,62%	48,38%	53,24%	46,76%	53,83%	46,17%	48,15%	51,85%

R03_07-3_04003_2021



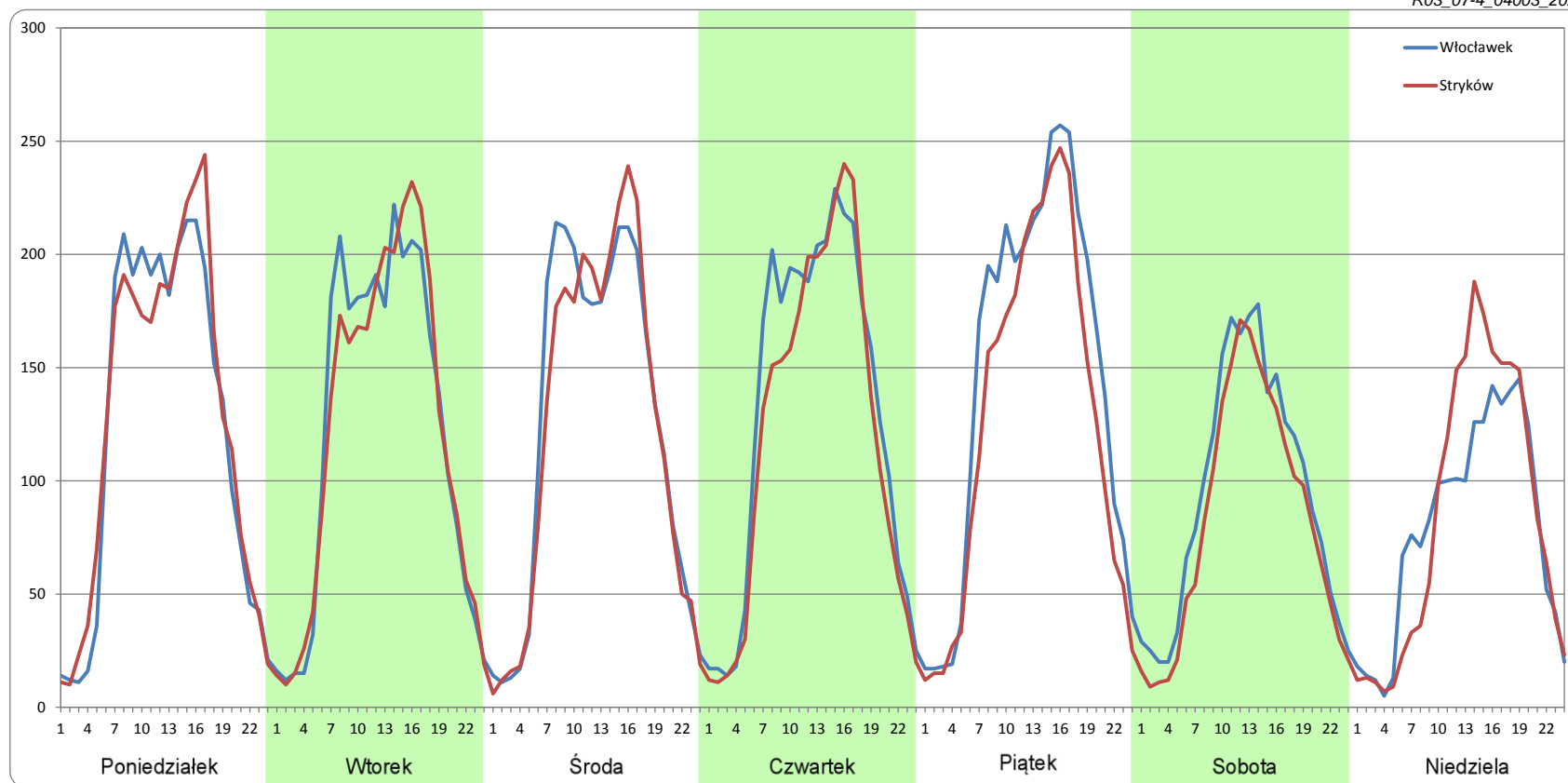
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Kwiecień Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2966	3039	2904	2893	2982	2902	3122	2860	3505	3041	2247	1963	1899	2017
Razem	6004		5797		5884		5982		6546		4209		3916	
Podział procentowy	49,39%	50,61%	50,09%	49,91%	50,67%	49,33%	52,19%	47,81%	53,54%	46,46%	53,38%	46,62%	48,49%	51,51%

R03_07-4_04003_2021



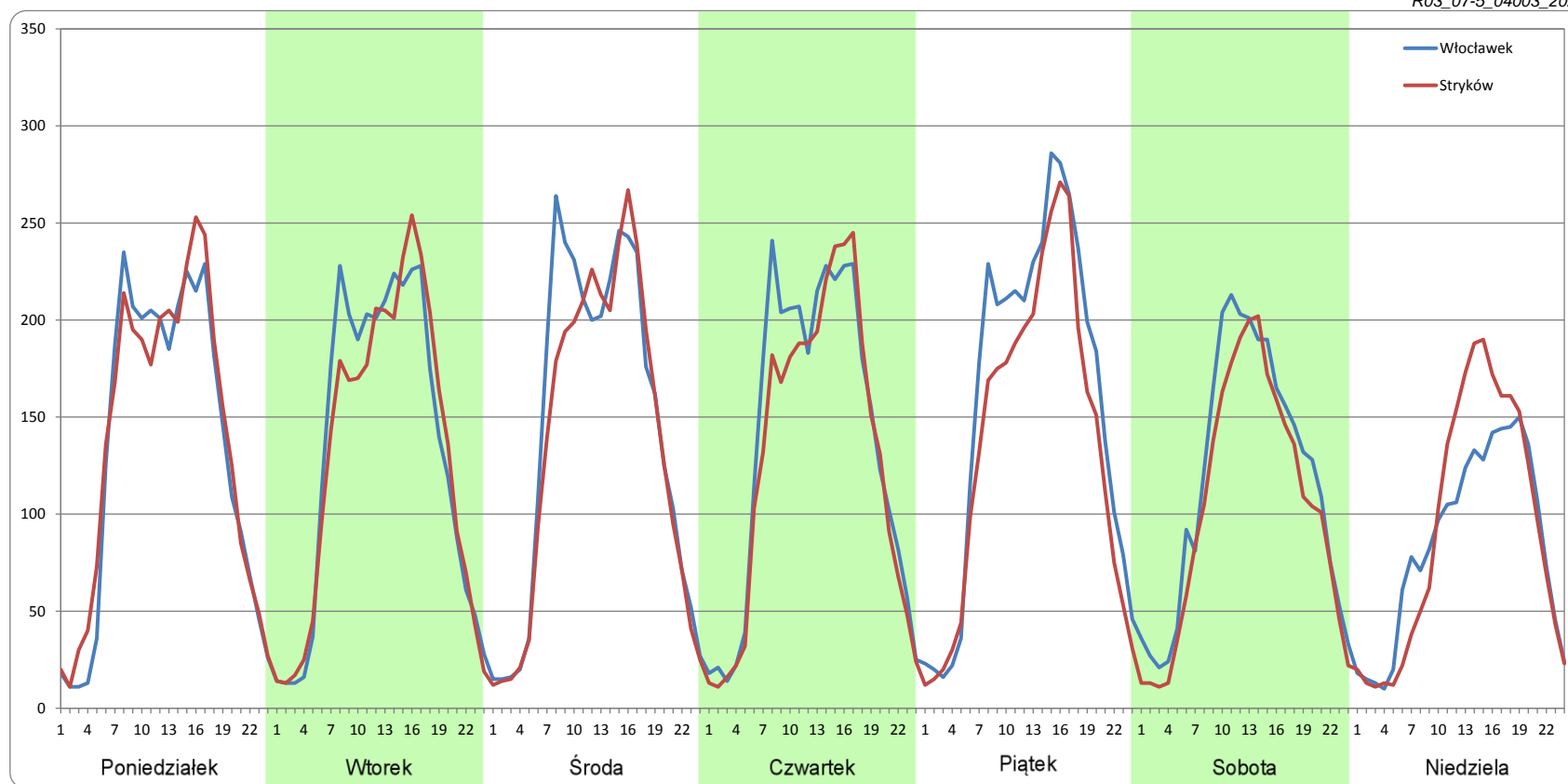
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Maj Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3179	3279	3172	3103	3406	3210	3292	3070	3767	3264	2805	2470	2025	2186
Razem	6458		6275		6616		6361		7030		5275		4211	
Podział procentowy	49,22%	50,78%	50,55%	49,45%	51,49%	48,51%	51,75%	48,25%	53,58%	46,42%	53,17%	46,83%	48,08%	51,92%

R03_07-5_04003_2021



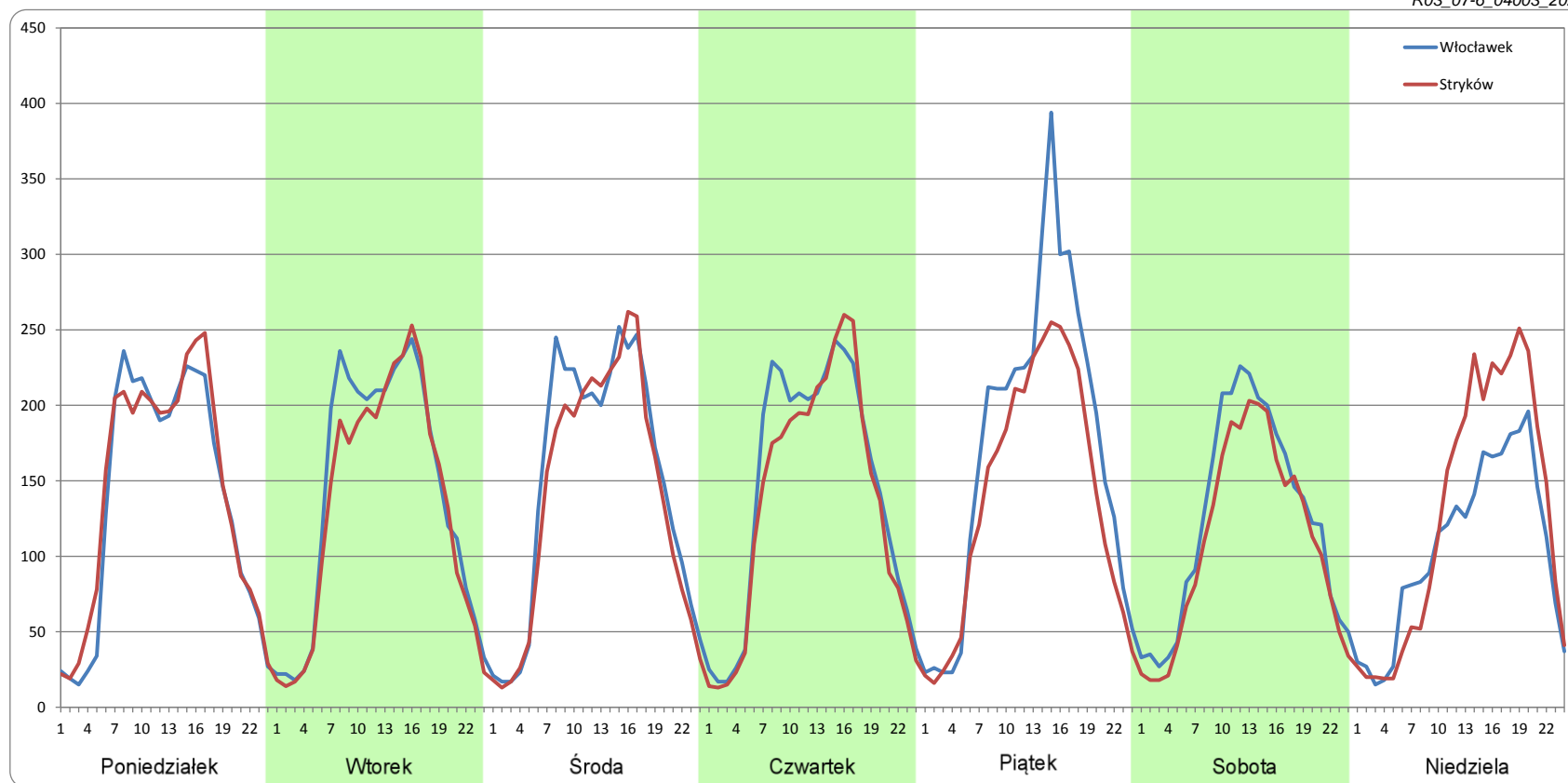
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Czerwiec Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3279	3417	3389	3169	3562	3324	3441	3221	4119	3356	2963	2622	2511	3029
Razem	6696		6558		6886		6662		7475		5585		5539	
Podział procentowy	48,97%	51,03%	51,68%	48,32%	51,73%	48,27%	51,65%	48,35%	55,10%	44,90%	53,05%	46,95%	45,32%	54,68%

R03_07-6_04003_2021



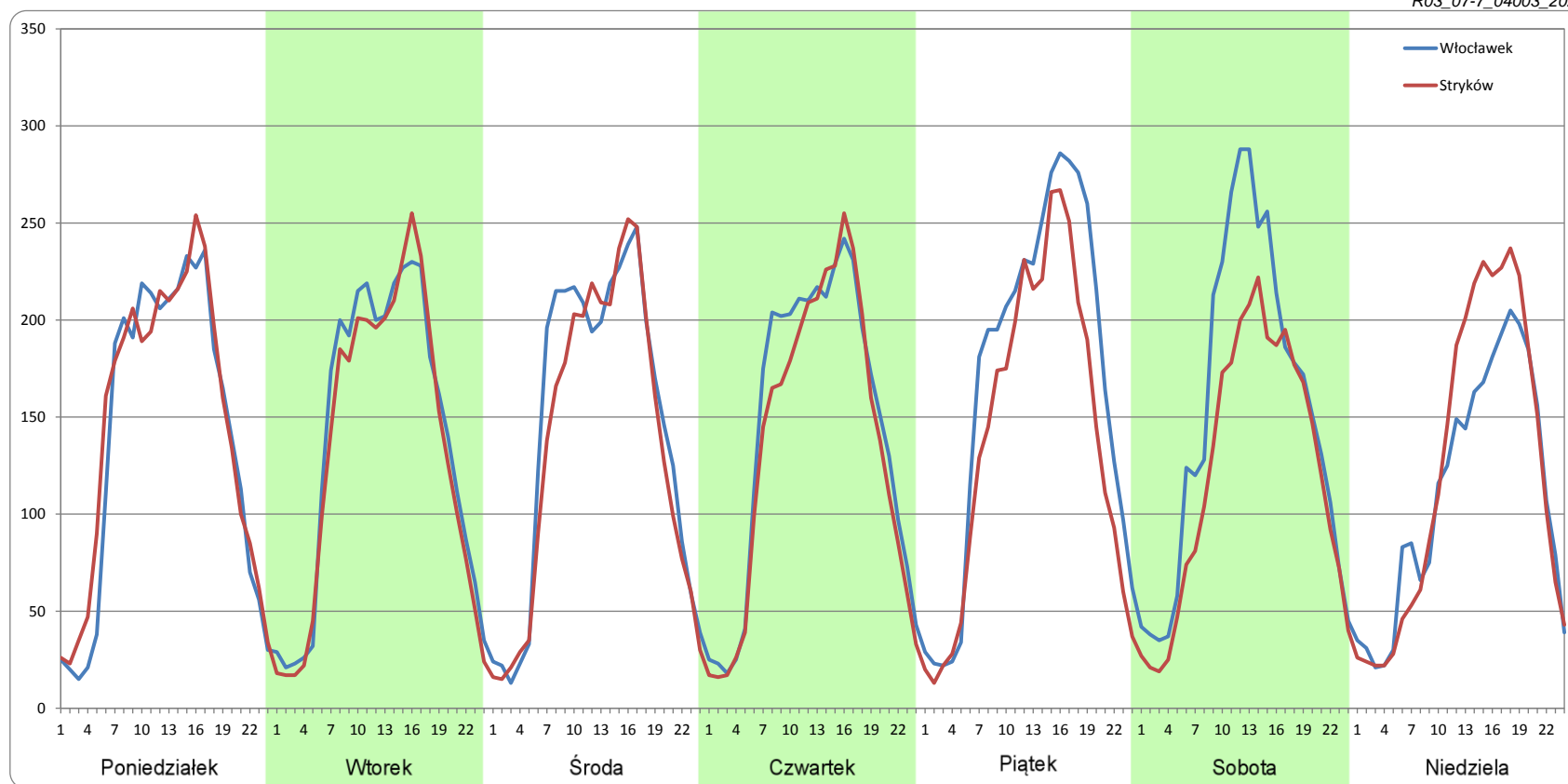
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Lipiec Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3327	3468	3326	3174	3438	3221	3444	3219	3997	3334	3626	2904	2652	2916
Razem	6795		6500		6659		6663		7330		6530		5568	
Podział procentowy	48,96%	51,04%	51,17%	48,83%	51,64%	48,36%	51,69%	48,31%	54,52%	45,48%	55,53%	44,47%	47,63%	52,37%

R03_07-7_04003_2021



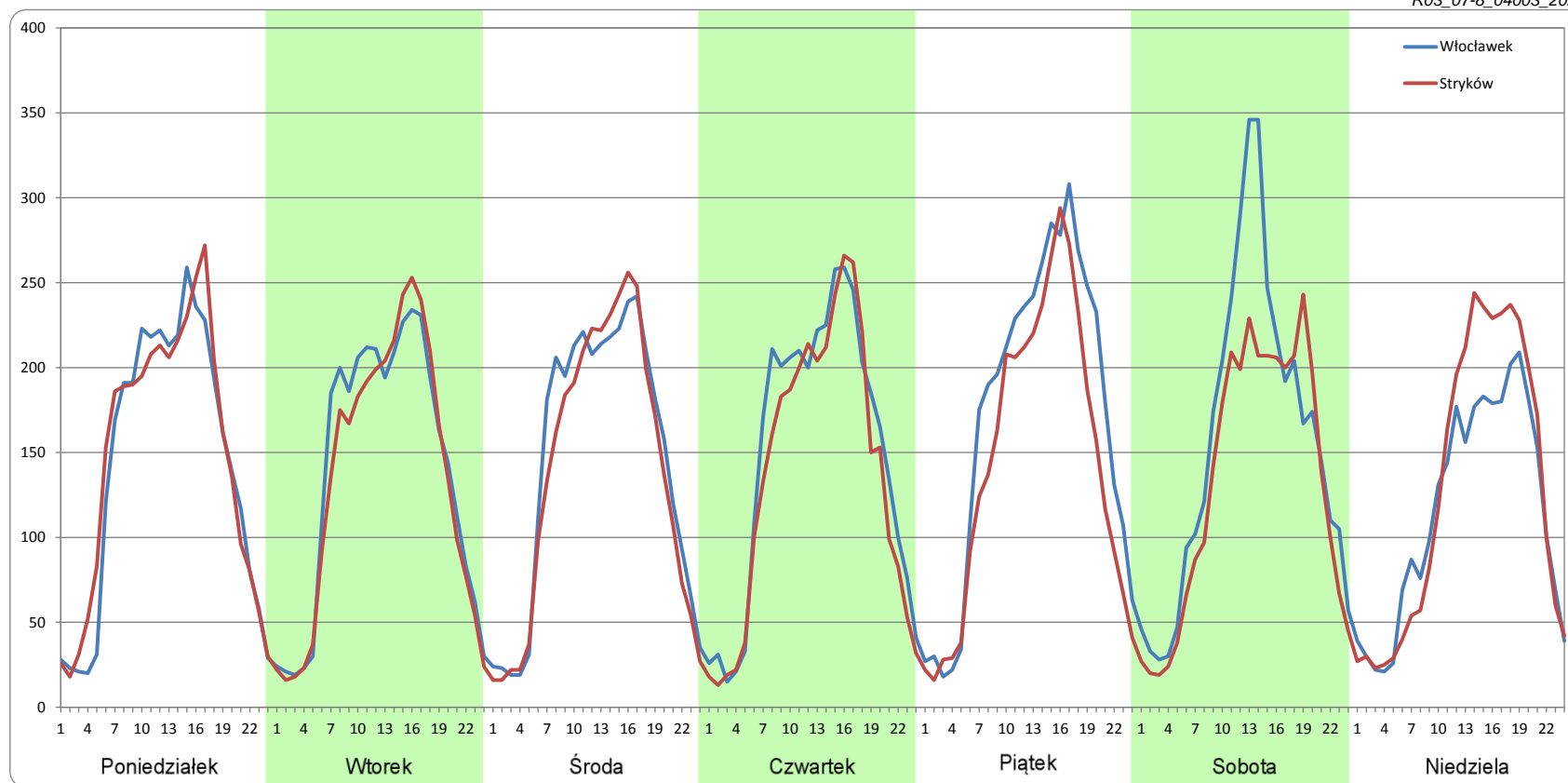
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Sierpień Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3390	3486	3311	3180	3447	3281	3547	3262	4080	3454	3719	3150	2746	3031
Razem	6876		6492		6728		6810		7534		6869		5777	
Podział procentowy	49,30%	50,70%	51,01%	48,99%	51,23%	48,77%	52,09%	47,91%	54,16%	45,84%	54,14%	45,86%	47,53%	52,47%

R03_07-8_04003_2021



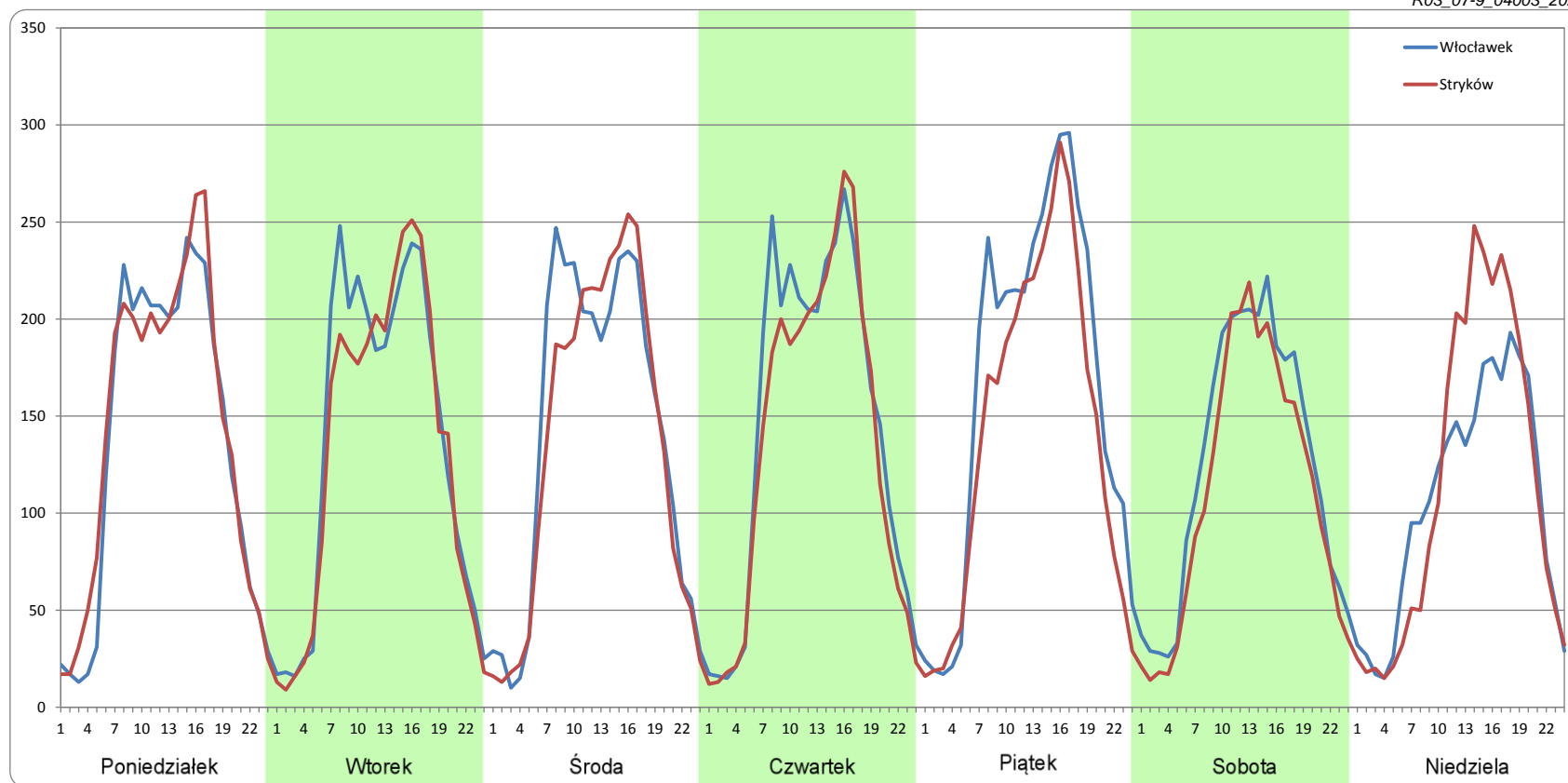
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Wrzesień Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3270	3386	3275	3133	3380	3232	3474	3231	3948	3382	2996	2655	2523	2739
Razem	6655		6408		6612		6705		7329		5651		5262	
Podział procentowy	49,13%	50,87%	51,11%	48,89%	51,12%	48,88%	51,81%	48,19%	53,86%	46,14%	53,02%	46,98%	47,94%	52,06%

R03_07-9_04003_2021



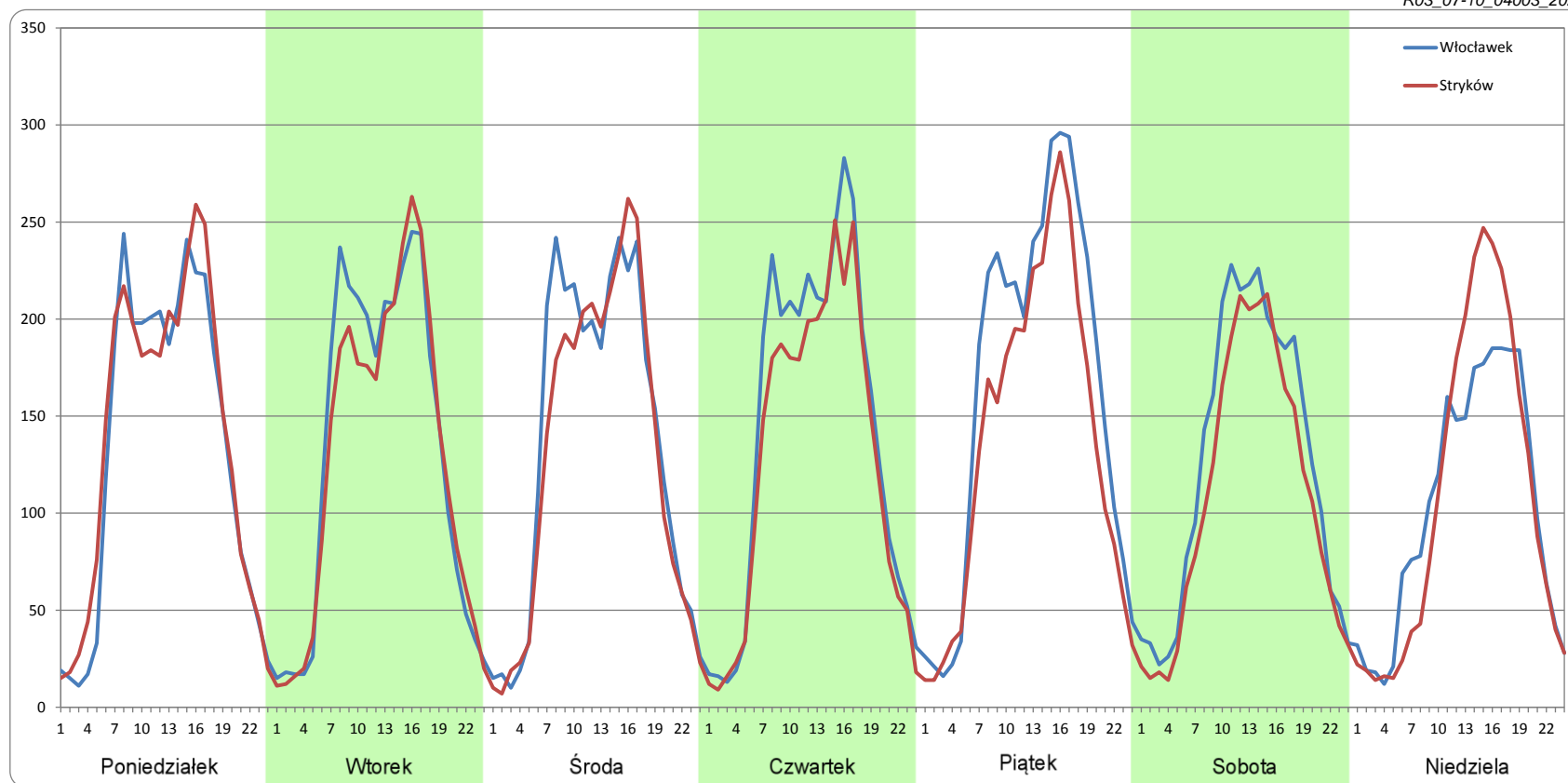
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Październik Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3186	3304	3169	3051	3260	3082	3389	3035	3928	3292	3022	2605	2473	2563
Razem	6491		6221		6342		6424		7219		5627		5036	
Podział procentowy	49,09%	50,91%	50,95%	49,05%	51,41%	48,59%	52,76%	47,24%	54,40%	45,60%	53,71%	46,29%	49,11%	50,89%

R03_07-10_04003_2021



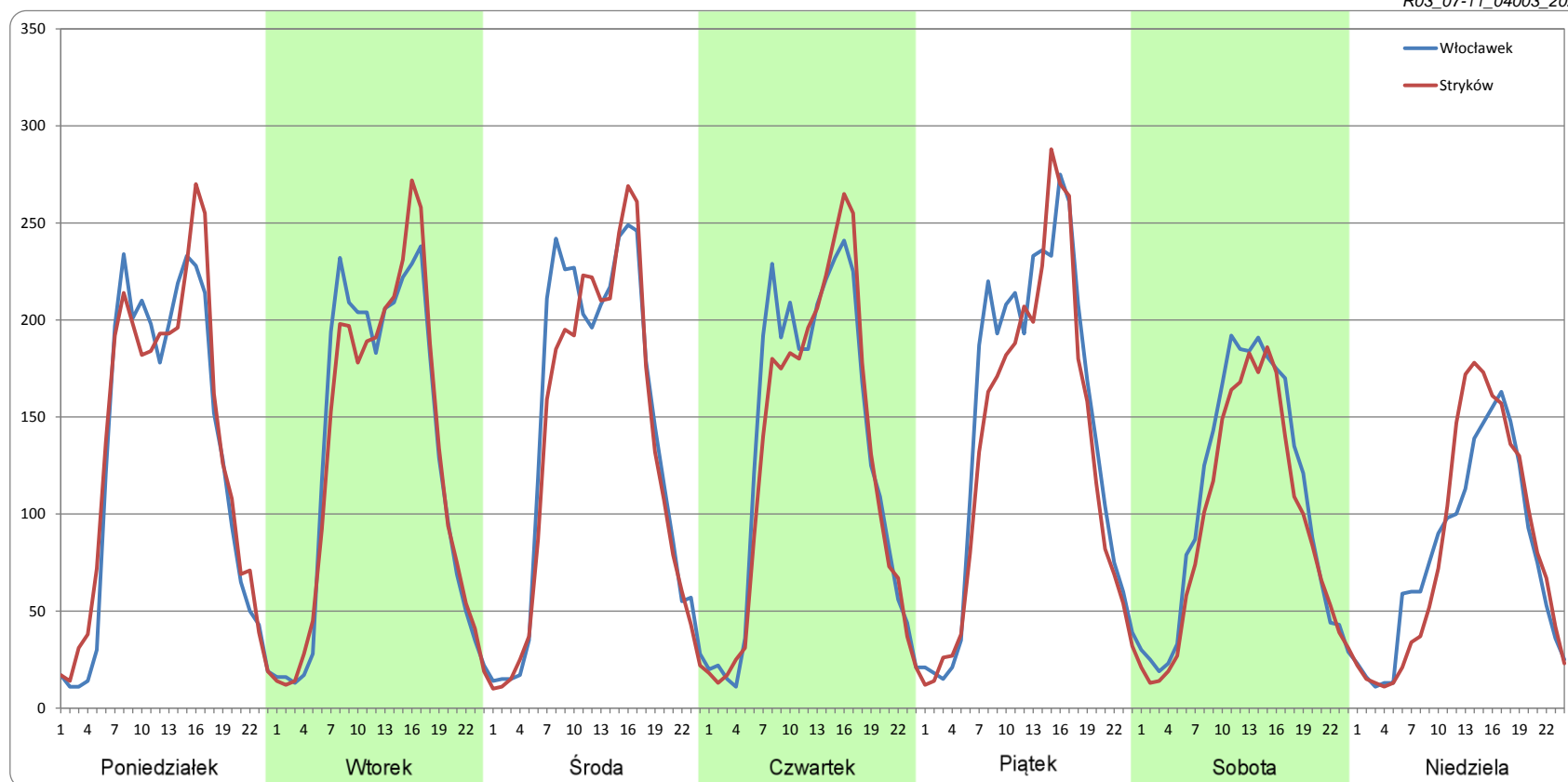
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Listopad Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	3060	3206	3122	3095	3347	3175	3147	3047	3457	3178	2533	2258	1891	1959
Razem	6266		6217		6521		6194		6634		4791		3849	
Podział procentowy	48,84%	51,16%	50,22%	49,78%	51,32%	48,68%	50,81%	49,19%	52,10%	47,90%	52,87%	47,13%	49,11%	50,89%

R03_07-11_04003_2021



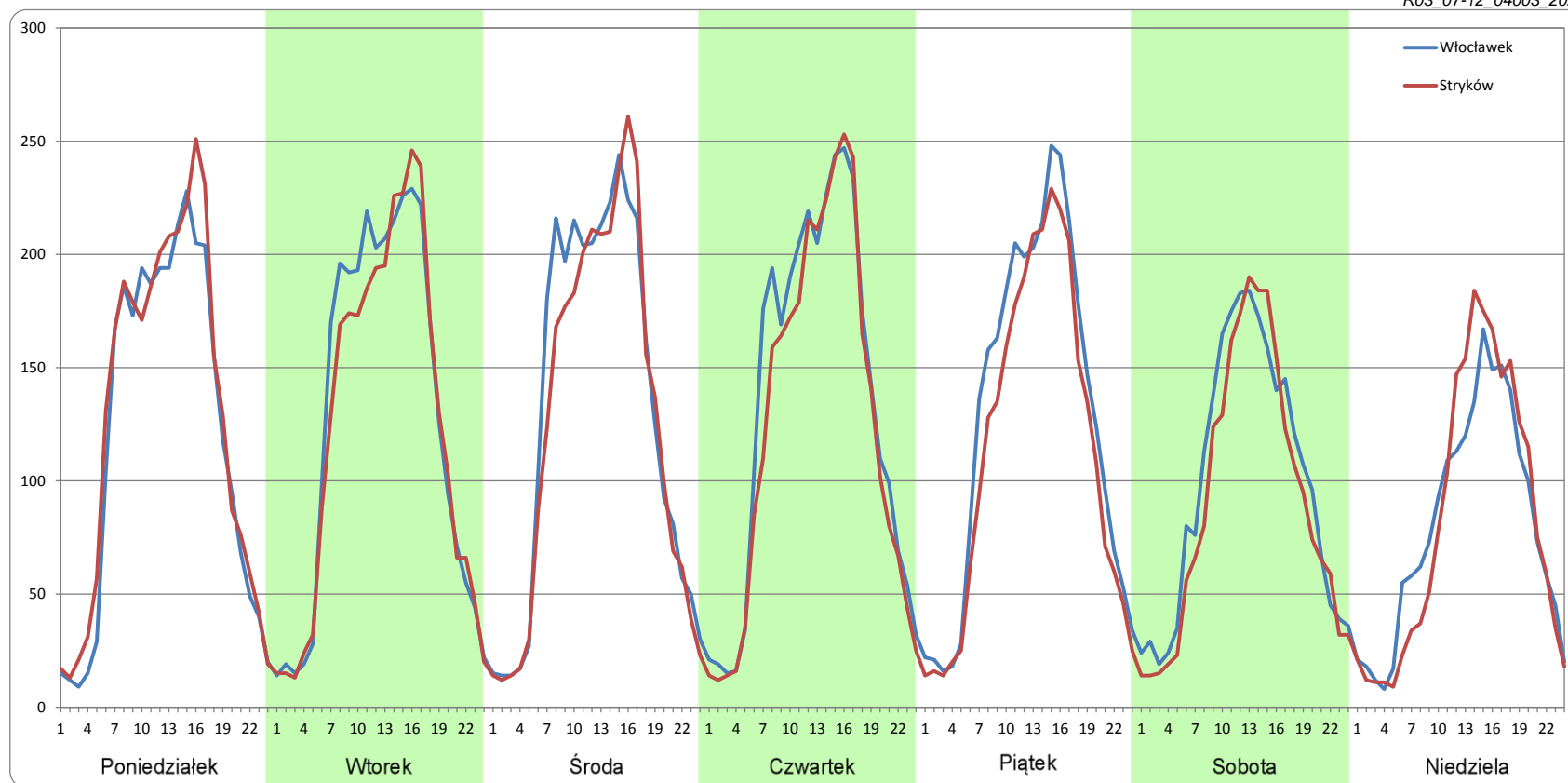
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04003

Numer drogi: 91e Rok: 2021 Miesiąc: Grudzień Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków	Włocławek	Stryków
SDR	2872	3047	3048	2942	3125	2980	3201	2972	3054	2706	2376	2176	1909	1946
Razem	5920		5991		6105		6173		5760		4552		3855	
Podział procentowy	48,52%	51,48%	50,88%	49,12%	51,19%	48,81%	51,85%	48,15%	53,02%	46,98%	52,19%	47,81%	49,51%	50,49%

R03_07-12_04003_2021



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

STACJA NR 04003

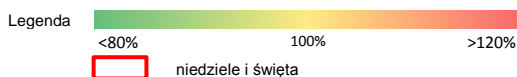
Miejscowość: Kowal Rok: 2021
 Odcinek: Kowal - Lubień Kuj. Numer drogi: 91e
 Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

R03_10-1_04003_2021

	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 [%]	76,8	85,8	92,0	92,3	99,9	110,1	113,0	114,7	109,4	105,6	97,2	93,8

R03_10-2_04003_2021

04003	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23,0	93,7	99,8	107,3	68,5	113,3	114,1	102,0	112,9	125,1	80,8	100,7
2	55,5	91,1	95,5	104,9	49,8	131,4	127,9	110,7	115,5	95,9	112,3	100,8
3	48,8	92,5	98,8	61,1	65,1	79,5	97,1	110,9	125,4	91,5	111,8	112,0
4	80,6	93,1	102,4	44,7	110,4	103,1	90,5	112,7	103,9	113,8	105,4	80,8
5	86,6	104,2	109,2	54,8	106,7	90,2	113,7	112,9	94,6	108,1	115,4	63,6
6	38,5	68,5	78,2	99,5	105,3	114,3	109,7	127,0	114,9	107,3	84,4	103,8
7	88,7	46,3	55,3	96,4	117,5	114,1	110,7	135,1	110,1	110,4	62,2	100,8
8	95,7	77,2	102,5	94,9	89,6	110,6	111,0	97,9	114,3	122,7	106,9	103,6
9	66,3	81,6	99,2	106,5	80,6	113,7	122,8	120,9	114,7	91,8	112,0	102,4
10	53,3	88,0	101,3	74,5	107,4	113,4	103,6	110,8	126,2	82,9	119,3	112,2
11	96,0	91,9	96,5	68,0	107,6	131,8	91,9	114,3	96,5	110,1	63,9	74,2
12	90,4	97,0	108,5	101,2	114,3	90,4	117,4	120,4	90,3	103,5	103,8	64,7
13	88,9	68,6	76,3	97,8	113,2	82,6	111,2	130,7	115,8	108,1	84,9	108,1
14	91,8	53,4	57,8	99,8	122,9	112,6	112,6	115,2	111,3	111,3	76,0	105,5
15	99,5	93,3	102,4	100,5	91,2	112,1	116,2	103,5	117,6	119,5	106,2	105,6
16	58,2	94,7	98,5	108,9	77,4	114,2	124,3	122,0	112,7	90,3	104,8	110,0
17	41,6	86,3	101,5	76,4	110,0	112,1	109,7	110,7	127,6	79,1	108,7	121,0
18	82,8	92,7	100,5	63,4	103,5	145,5	95,9	116,1	93,8	108,5	106,5	78,7
19	86,5	100,8	110,8	103,8	110,1	99,3	116,2	115,7	88,5	107,1	117,0	69,6
20	89,7	74,1	69,5	99,8	108,7	86,9	110,9	129,3	113,1	106,1	79,3	107,6
21	94,1	60,8	51,7	101,0	120,0	118,1	116,3	116,7	107,2	104,9	64,4	107,9
22	104,2	100,2	99,0	100,5	86,4	110,4	113,1	99,6	109,9	121,0	112,2	115,5
23	73,1	94,1	94,0	111,0	74,4	116,7	125,7	117,4	114,0	93,0	103,7	115,9
24	51,2	100,8	98,0	76,1	110,2	116,5	120,6	112,0	122,4	78,4	106,5	77,4
25	93,3	102,7	104,8	69,6	107,9	131,2	102,7	117,4	92,6	111,9	106,0	54,8
26	92,9	111,2	109,1	103,2	121,8	102,3	117,8	117,0	86,7	107,0	117,9	62,3
27	96,5	82,0	73,4	99,7	108,2	95,3	113,1	128,7	111,7	112,5	79,4	85,7
28	92,8	60,4	59,5	105,6	120,8	113,5	116,1	103,1	109,9	113,1	61,0	95,9
29	101,1		97,2	108,6	93,8	114,6	115,7	96,0	111,0	129,4	103,6	97,0
30	65,6		94,9	128,8	80,4	113,2	126,5	117,3	116,8	110,4	99,1	99,1
31	54,7		104,7		114,4		127,6	111,1		98,9		70,3



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

STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal

Rok: 2021

Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.

Numer drogi: 91e

Typ stacji: GR

Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04003_2021

04003	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48,3	51,5	51,0	46,5	45,0	47,8	48,0	52,0	48,9	45,8	53,3	48,7
2	49,6	49,4	48,7	45,4	52,2	45,9	45,2	50,1	48,1	47,0	53,6	49,6
3	53,4	49,4	48,8	44,8	57,8	41,7	46,2	49,2	45,9	53,4	49,4	47,1
4	51,8	49,8	48,8	49,5	51,2	47,4	52,8	49,4	47,2	50,3	49,8	48,5
5	48,9	46,0	46,8	56,8	48,4	49,2	51,0	48,8	52,7	49,4	50,3	51,8
6	48,6	47,2	46,9	52,8	48,4	59,8	48,6	45,2	50,9	48,6	47,8	51,3
7	50,6	53,6	52,5	49,9	46,8	50,9	48,9	42,7	49,1	48,5	50,1	48,8
8	46,9	52,0	51,0	48,5	47,2	48,9	48,8	52,5	49,1	46,4	51,3	49,7
9	47,5	48,9	49,6	47,5	51,0	49,3	45,6	50,7	48,1	46,8	49,2	48,8
10	52,8	47,9	47,9	47,0	50,8	48,4	46,8	48,1	46,2	51,4	47,2	47,0
11	50,7	48,5	48,7	51,4	48,9	44,7	52,3	47,6	47,0	51,1	46,8	47,7
12	49,5	47,5	46,3	50,8	47,6	46,7	52,0	46,7	52,1	48,6	48,5	50,4
13	48,9	47,0	46,9	48,7	47,9	52,3	49,6	46,1	51,0	48,7	47,7	51,4
14	47,8	51,9	52,1	49,0	46,7	51,1	48,3	46,8	49,3	47,9	52,0	49,1
15	46,1	51,9	50,5	47,8	47,4	47,9	48,9	53,4	48,8	46,9	50,9	48,9
16	47,2	49,0	48,7	46,9	52,6	49,1	45,3	50,9	48,0	47,5	48,6	48,8
17	53,8	49,5	48,9	47,0	50,7	47,8	45,8	49,0	46,0	51,5	49,3	48,1
18	50,9	48,9	47,8	52,1	49,0	42,1	52,7	48,4	46,9	51,0	49,1	47,2
19	47,6	46,9	46,9	50,6	48,9	45,5	50,2	47,9	52,7	49,6	46,6	49,4
20	48,6	46,9	44,5	49,0	48,0	53,3	48,1	45,9	50,3	48,6	46,6	50,6
21	48,6	51,2	51,2	49,9	46,2	51,0	49,0	47,2	48,8	47,9	50,4	48,4
22	46,2	50,9	50,5	48,8	46,5	48,7	47,9	52,7	49,0	46,4	51,3	47,3
23	47,1	48,3	48,1	47,2	51,3	48,6	45,4	50,4	48,1	46,8	48,6	45,6
24	53,5	48,2	49,5	47,3	51,1	48,9	41,4	49,2	46,5	51,6	48,9	44,3
25	51,4	48,7	48,2	51,1	48,6	46,2	51,7	49,6	46,8	51,2	48,7	47,6
26	48,7	47,3	46,9	50,5	49,1	46,6	51,0	48,2	50,6	48,6	46,3	55,5
27	49,1	46,9	46,3	49,1	48,7	51,8	49,0	46,2	51,3	48,4	46,3	52,9
28	48,7	51,2	51,5	48,6	46,0	51,1	47,2	47,5	48,4	44,8	50,9	50,2
29	46,2		50,4	47,5	46,3	48,3	48,0	52,7	48,6	42,6	51,2	49,7
30	46,9		48,4	45,4	51,9	48,8	46,0	51,3	48,6	43,9	48,6	48,3
31	51,7		47,7		50,5		43,1	49,6		47,1		47,8

Legenda Włocławek 50% Stryków
<40% >60%
 niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

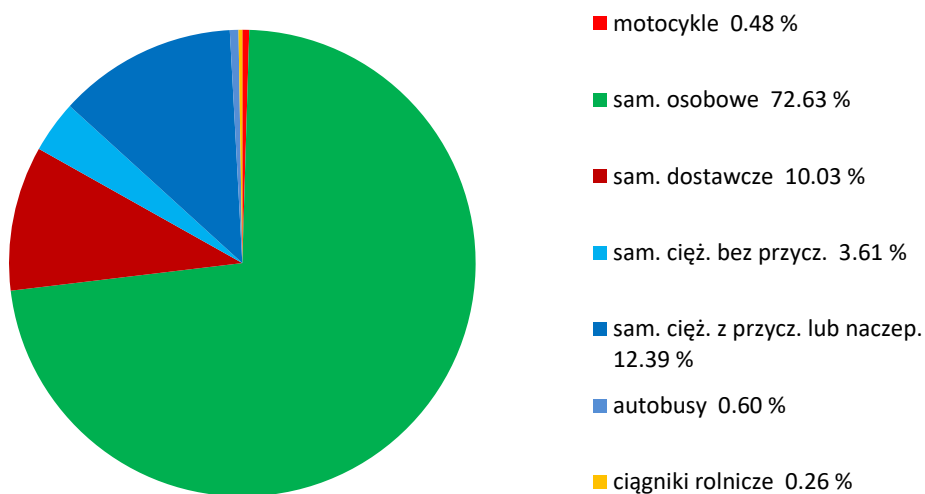
STACJA NR 04003

Miejscowość: Kowal
Odcinek: Kowal - Lubień Kuj.
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer: 91e
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04003_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 04003.....	2
Raport 2.1	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 04003.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 04003.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 04003.....	7
Raport 3.3	8
Stacja 04003.....	8
Raport 3.4	9
Stacja 04003.....	9
Raport 3.6	10
Stacja 04003.....	10
Raport 3.12	11
Stacja 04003.....	11
Raport 3.7	12
Stacja 04003.....	12
Raport 3.10	24
Stacja 04003.....	24
Raport 3.11	25
Stacja 04003.....	25
Raport 4.4	26
Stacja 04003.....	26