

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

SCPR nr 04078

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022



Karta punktu

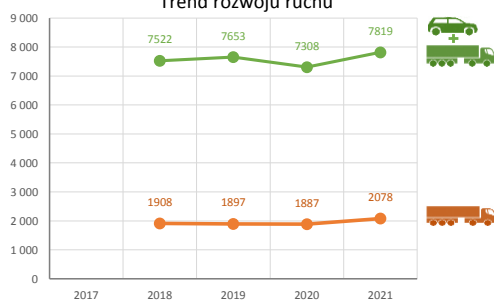
Stacja NR 04078

Nr stacji: 04078
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Głębocezek Wlk.
 Nr drogi: 15
 Pikietaż: 310,850

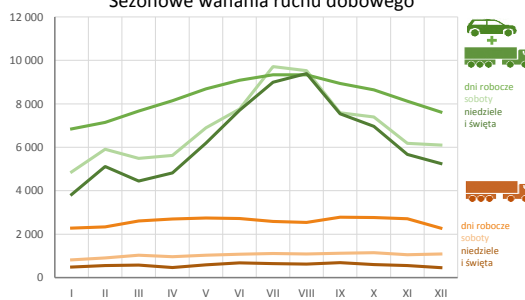


Stacja działa od: 2017-10-31
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 363

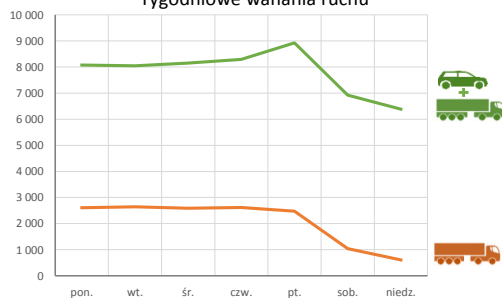
Trend rozwoju ruchu



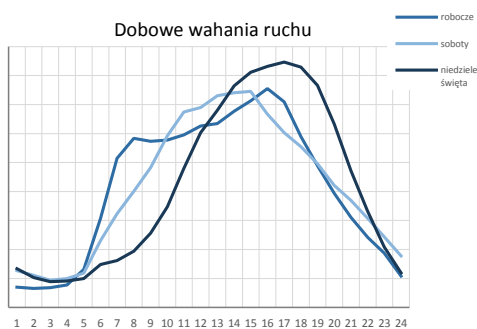
Sezonowe wahania ruchu dobowego



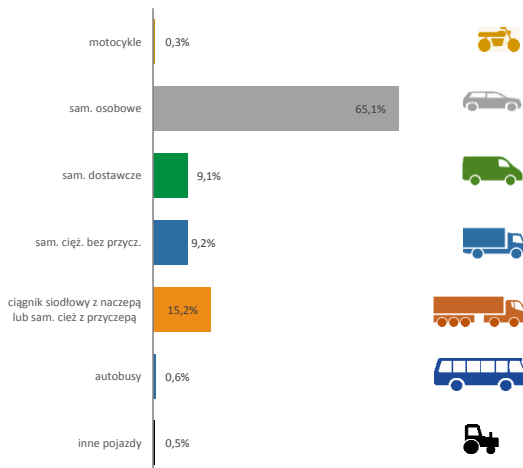
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu

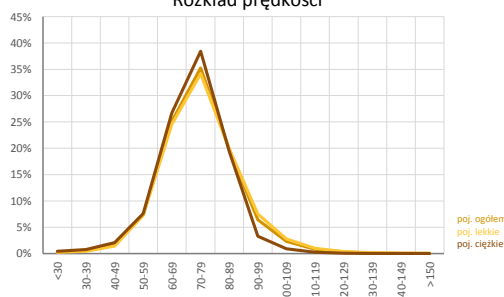


Godzina 50-ta

Natężenie: 744
 Udział proc.: 9,5%
 Dzień: 15.08.21 (niedziela)
 Godzina: 15:00



Rozkład prędkości



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 04078

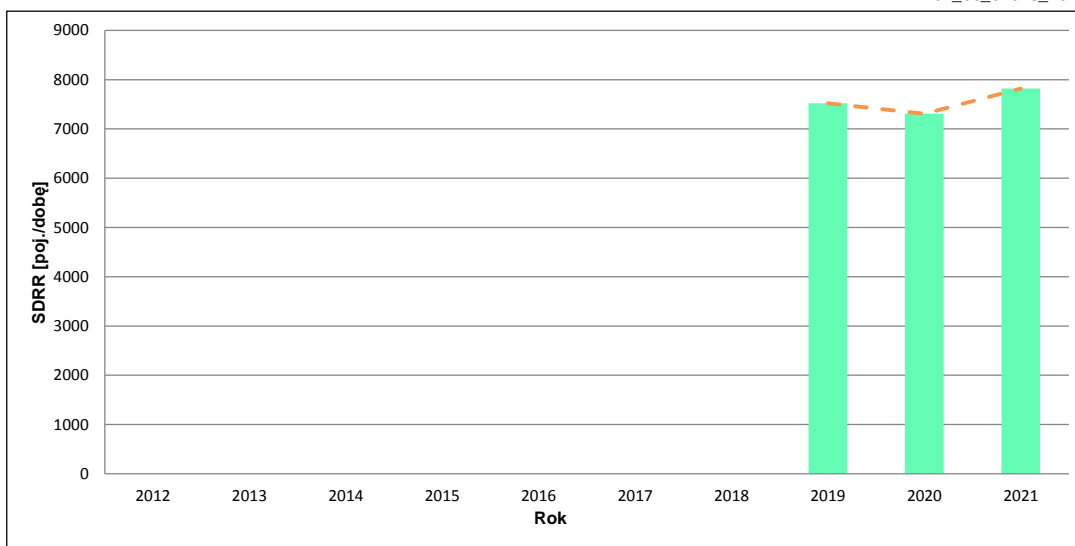
Miejscowość: Głębozec Wlk. **Rok:** 2021
Odcinek: Brodnica - Brzozie **Numer drogi:** 15
Typ stacji: GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04078

R02_02_04078_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
-	-	-	-	-	-	-	7522	7308	7819	4	7

R02_03_04078_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głębocek Wlk.
Odcinek: Brodnica - Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_01_04078_2021

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	6568	6824	7370	7919	8544	8893	9108	9363	8554	8406	7839	7557	8079
	b	1,071	1,022	1,069	1,084	1,058	1,022	0,975	0,999	1,001	1,022	1,046	1,070	1,033
	c	0,813	0,845	0,912	0,980	1,058	1,101	1,127	1,159	1,059	1,040	0,970	0,935	1,000
2. Wtorki	a	6605	6989	7372	8078	8453	8766	8884	8757	8702	8373	7940	7637	8046
	b	1,077	1,047	1,069	1,105	1,046	1,008	0,951	0,935	1,018	1,018	1,059	1,081	1,029
	c	0,821	0,869	0,916	1,004	1,051	1,089	1,104	1,088	1,082	1,041	0,987	0,949	1,000
3. Środy	a	6799	6915	7607	7946	8536	9193	9064	8712	8702	8298	8246	7745	8147
	b	1,109	1,036	1,103	1,087	1,057	1,057	0,970	0,930	1,018	1,009	1,100	1,097	1,042
	c	0,835	0,849	0,934	0,975	1,048	1,128	1,113	1,069	1,068	1,019	1,012	0,951	1,000
4. Czwartki	a	6858	7150	7591	8005	8622	8956	9345	9536	8767	8615	8086	7935	8289
	b	1,119	1,071	1,101	1,095	1,067	1,030	1,000	1,018	1,026	1,047	1,079	1,124	1,060
	c	0,827	0,863	0,916	0,966	1,040	1,080	1,127	1,150	1,058	1,039	0,976	0,957	1,000
5. Piątki	a	7398	7843	8376	8765	9305	9628	10281	10291	9956	9544	8510	7207	8925
	b	1,207	1,175	1,215	1,199	1,152	1,107	1,101	1,098	1,165	1,160	1,135	1,021	1,141
	c	0,829	0,879	0,938	0,982	1,043	1,079	1,152	1,153	1,116	1,069	0,954	0,808	1,000
6. Soboty	a	4866	5903	5492	5627	6898	7759	9712	9532	7588	7393	6175	6105	6921
	b	0,794	0,884	0,797	0,770	0,854	0,892	1,040	1,017	0,888	0,899	0,824	0,864	0,885
	c	0,703	0,853	0,794	0,813	0,997	1,121	1,403	1,377	1,096	1,068	0,892	0,882	1,000
7. Niedziele	a	4245	5114	4447	5326	6061	7982	8999	9184	7542	6962	5539	5222	6385
	b	0,692	0,766	0,645	0,729	0,750	0,918	0,963	0,980	0,883	0,846	0,739	0,739	0,817
	c	0,665	0,801	0,696	0,834	0,949	1,250	1,409	1,438	1,181	1,090	0,868	0,818	1,000
8. Dni robocze	a	6845	7144	7663	8142	8692	9087	9336	9331	8936	8647	8124	7616	8297
	b	1,116	1,070	1,112	1,114	1,076	1,045	0,999	0,996	1,046	1,051	1,084	1,078	1,061
	c	0,825	0,861	0,924	0,981	1,048	1,095	1,125	1,125	1,077	1,042	0,979	0,918	1,000
9. Święta	a	2780	-	-	4057	6371	6569	-	10231	-	-	6206	5284	5928
	b	0,453	-	-	0,555	0,789	0,755	-	1,092	-	-	0,828	0,748	0,758
	c	0,469	-	-	0,684	1,075	1,108	-	1,726	-	-	1,047	0,891	1,000
10. Niedziele i święta	a	3826	5114	4447	4818	6194	7699	8999	9393	7542	6962	5673	5247	6326
	b	0,624	0,766	0,645	0,659	0,767	0,885	0,963	1,003	0,883	0,846	0,757	0,743	0,809
	c	0,605	0,808	0,703	0,762	0,979	1,217	1,423	1,485	1,192	1,101	0,897	0,829	1,000
11. Wszystkie dni	a	6131	6677	6894	7308	8079	8699	9342	9369	8544	8227	7496	7062	7819
	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	0,784	0,854	0,882	0,935	1,033	1,113	1,195	1,198	1,093	1,052	0,959	0,903	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

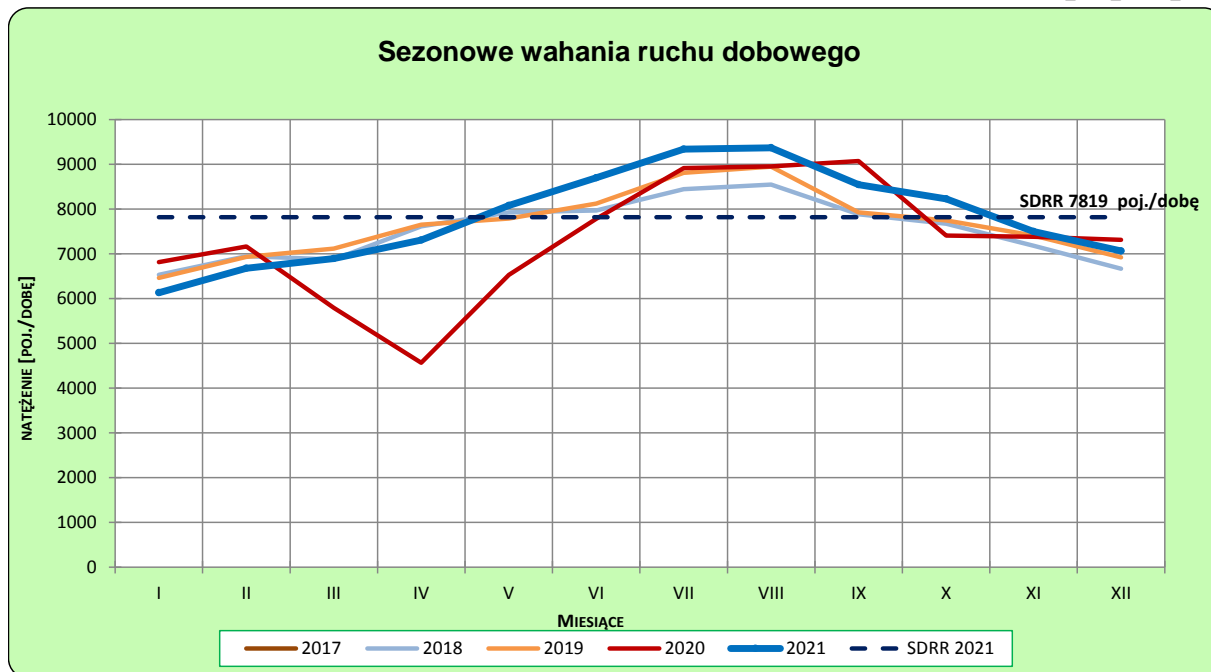
STACJA NR 04078

Miejscowość: Głębocek Wik.
Odcinek: Brodnica - Brzozie
Typ stacji: GR

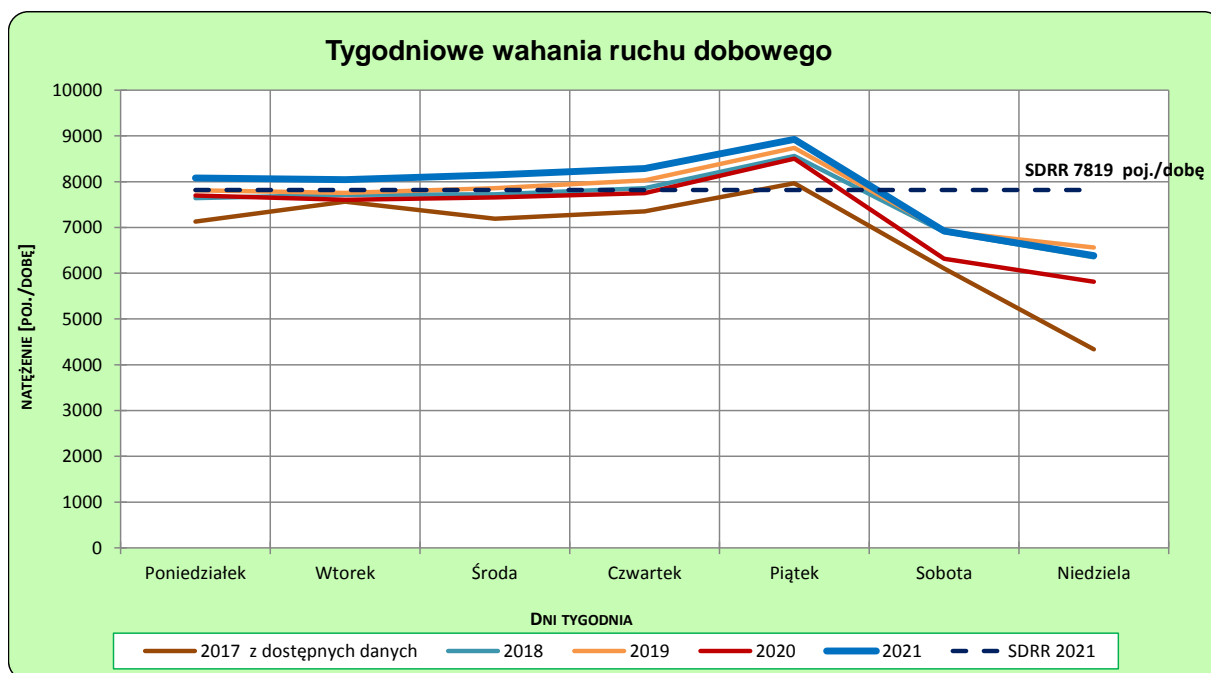
Rok: 2021
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04078_2021



R03_02-2_04078_2021



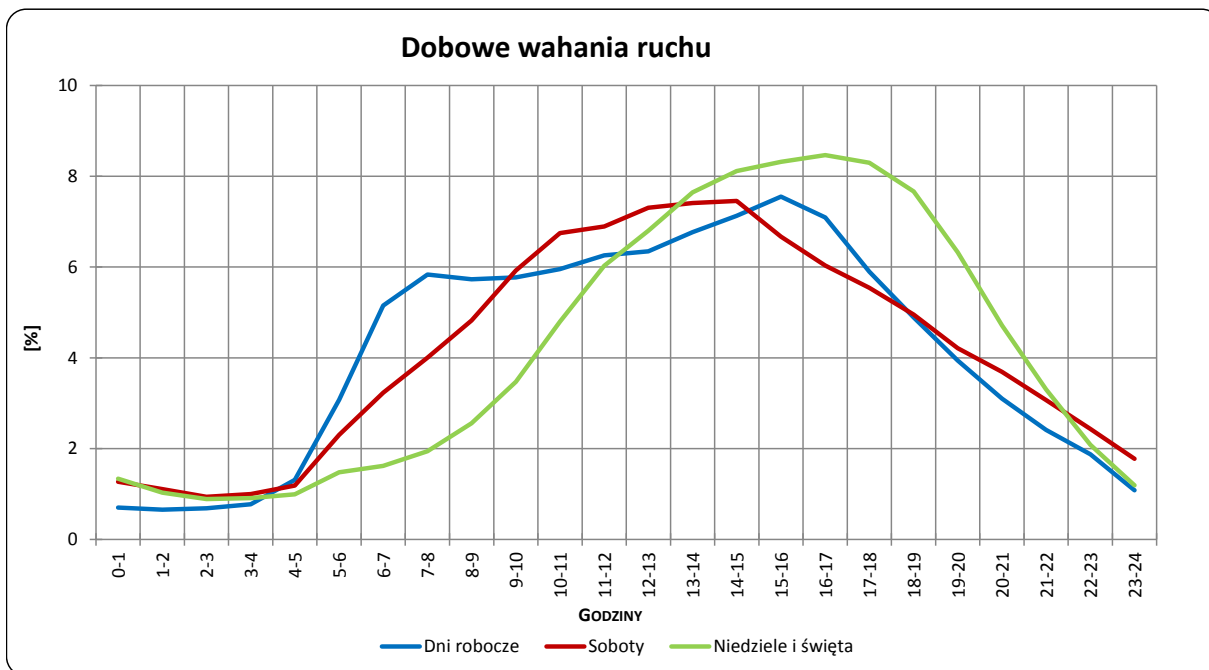
Uwagi: –

STACJA NR 04078

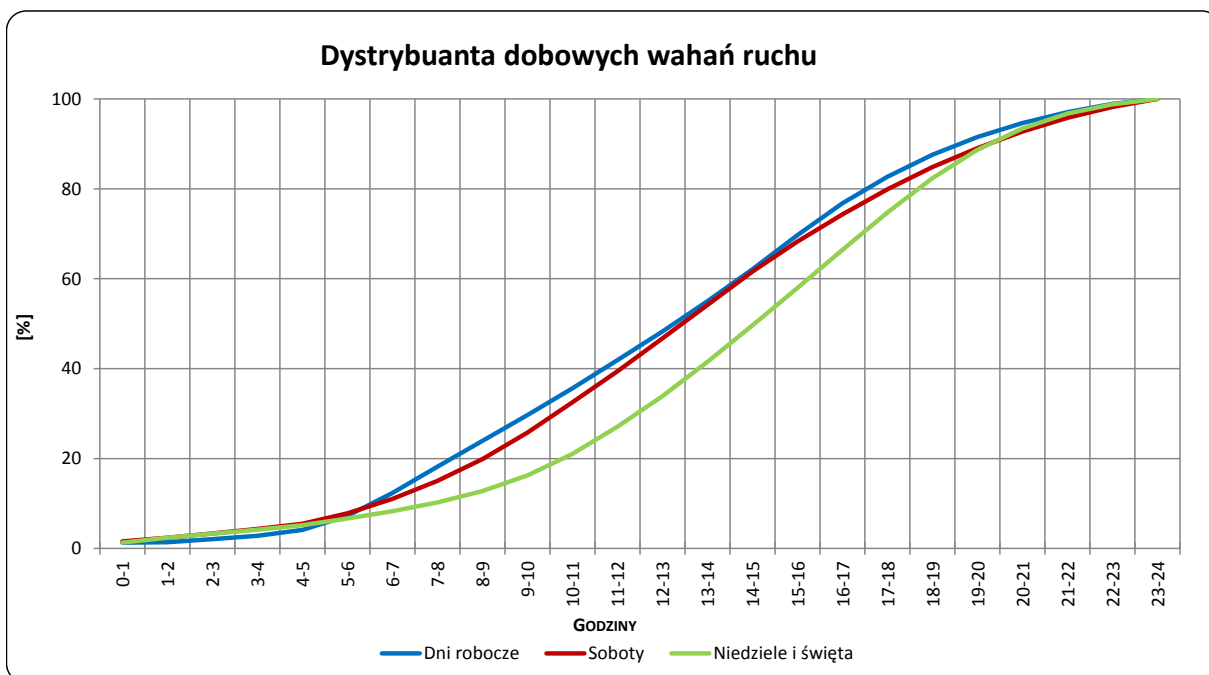
Miejscowość: Głęboctek Wik.
Odcinek: Brodnica - Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_03-1_04078_2021



R03_03-2_04078_2021



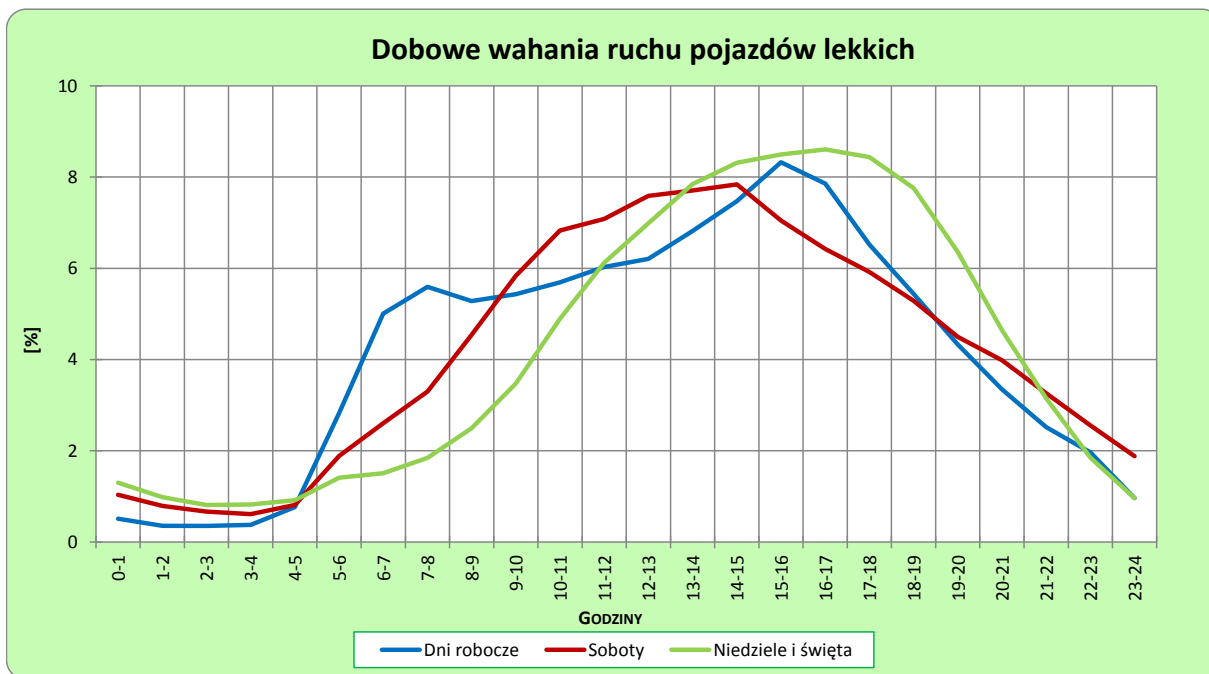
Uwagi: –

STACJA NR 04078

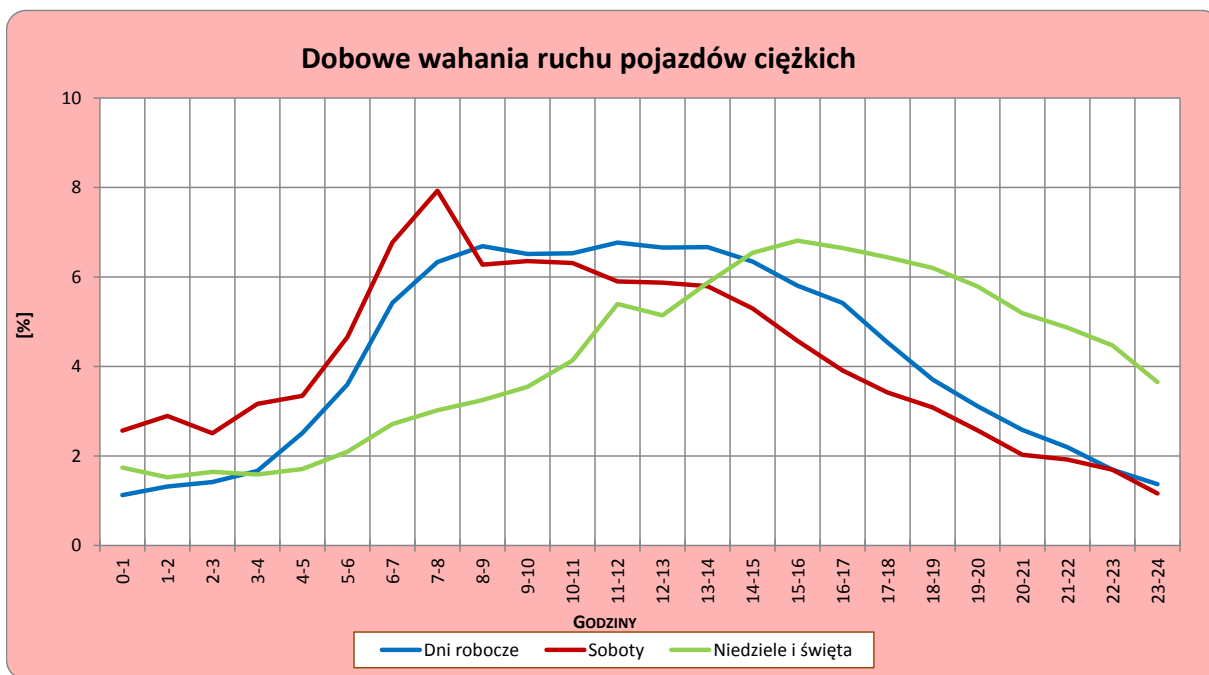
Miejscowość: Głęboczek Wik.
Odcinek: Brodnica - Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_04-1_04078_2021



R03_04-2_04078_2021



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głębołek Wlk.
Odcinek: Brodnica - Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_05_04078_2021

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

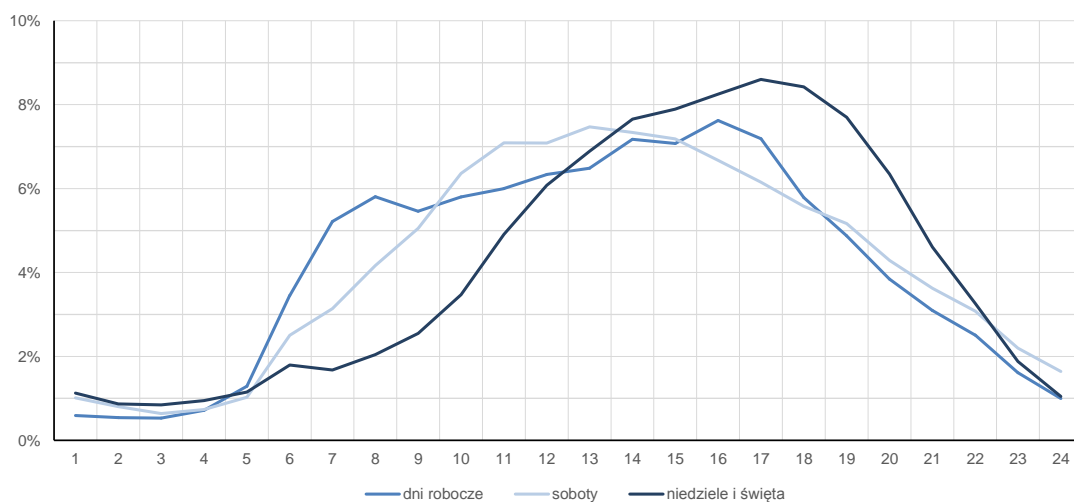
STACJA NR 04078

Miejscowość:	Głębocezek Wlk.	Rok:	2021
Odcinek:	Brodnica - Brzozie	Numer drogi:	15
Typ stacji:	GR	Oddział:	BYDGOSZCZ

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

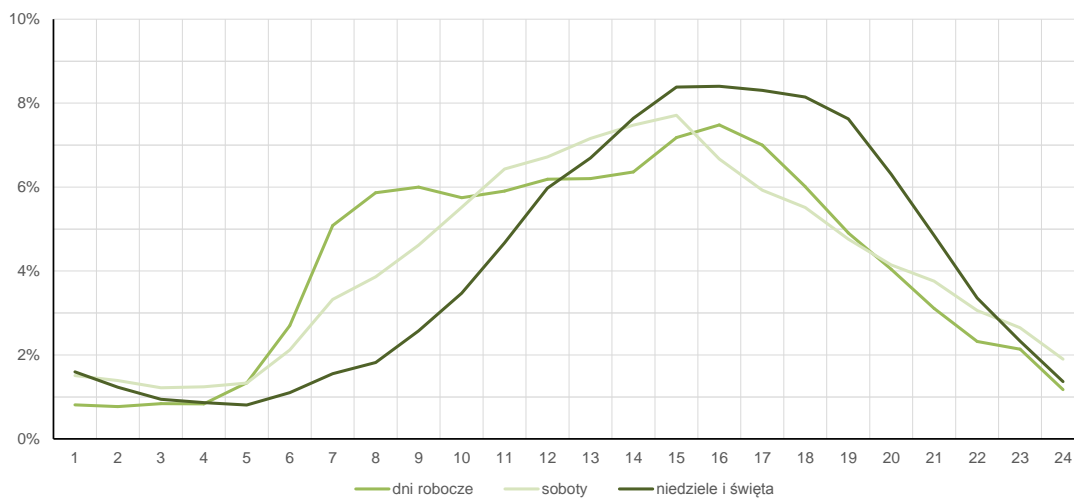
R03_12-1_04078_2021

Kierunek Toruń



R03_12-2_04078_2021

Kierunek Ostróda



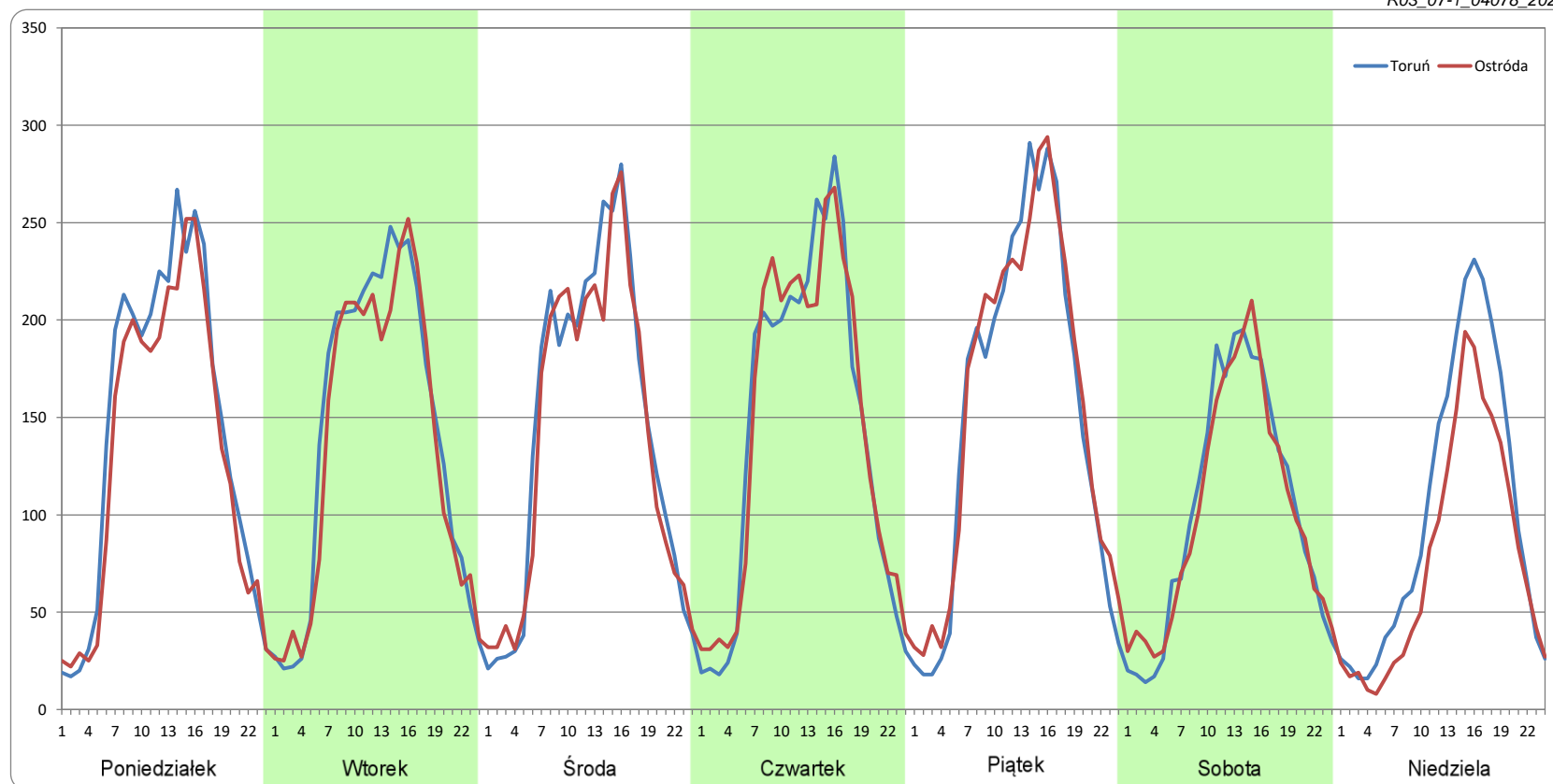
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi: 15 **Rok:** 2021 **Miesiąc:** Styczeń **Typ stacji:** GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3423	3145	3383	3223	3449	3350	3412	3446	3645	3753	2438	2428	2399	1846
Razem	6568		6605		6799		6858		7398		4866		4245	
Podział procentowy	52,12%	47,88%	51,21%	48,79%	50,73%	49,27%	49,75%	50,25%	49,27%	50,73%	50,10%	49,90%	56,50%	43,50%

R03_07-1_04078_2021



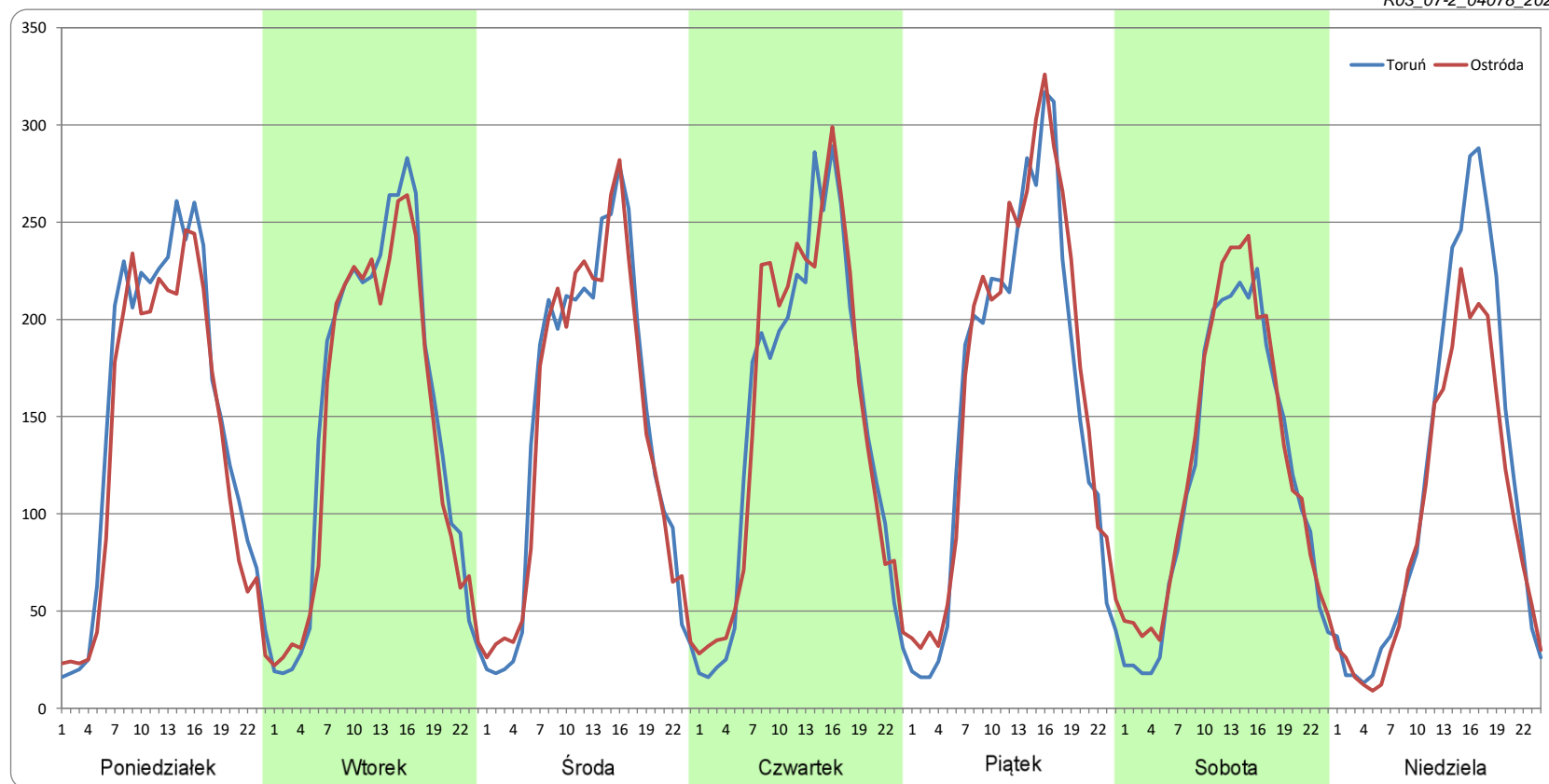
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi: 15 **Rok:** 2021 **Miesiąc:** Luty **Typ stacji:** GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3569	3255	3587	3402	3479	3436	3534	3616	3798	4045	2857	3046	2787	2327
Razem	6824		6989		6915		7150		7843		5903		5114	
Podział procentowy	52,30%	47,70%	51,33%	48,67%	50,31%	49,69%	49,42%	50,58%	48,43%	51,57%	48,40%	51,60%	54,51%	45,49%

R03_07-2_04078_2021



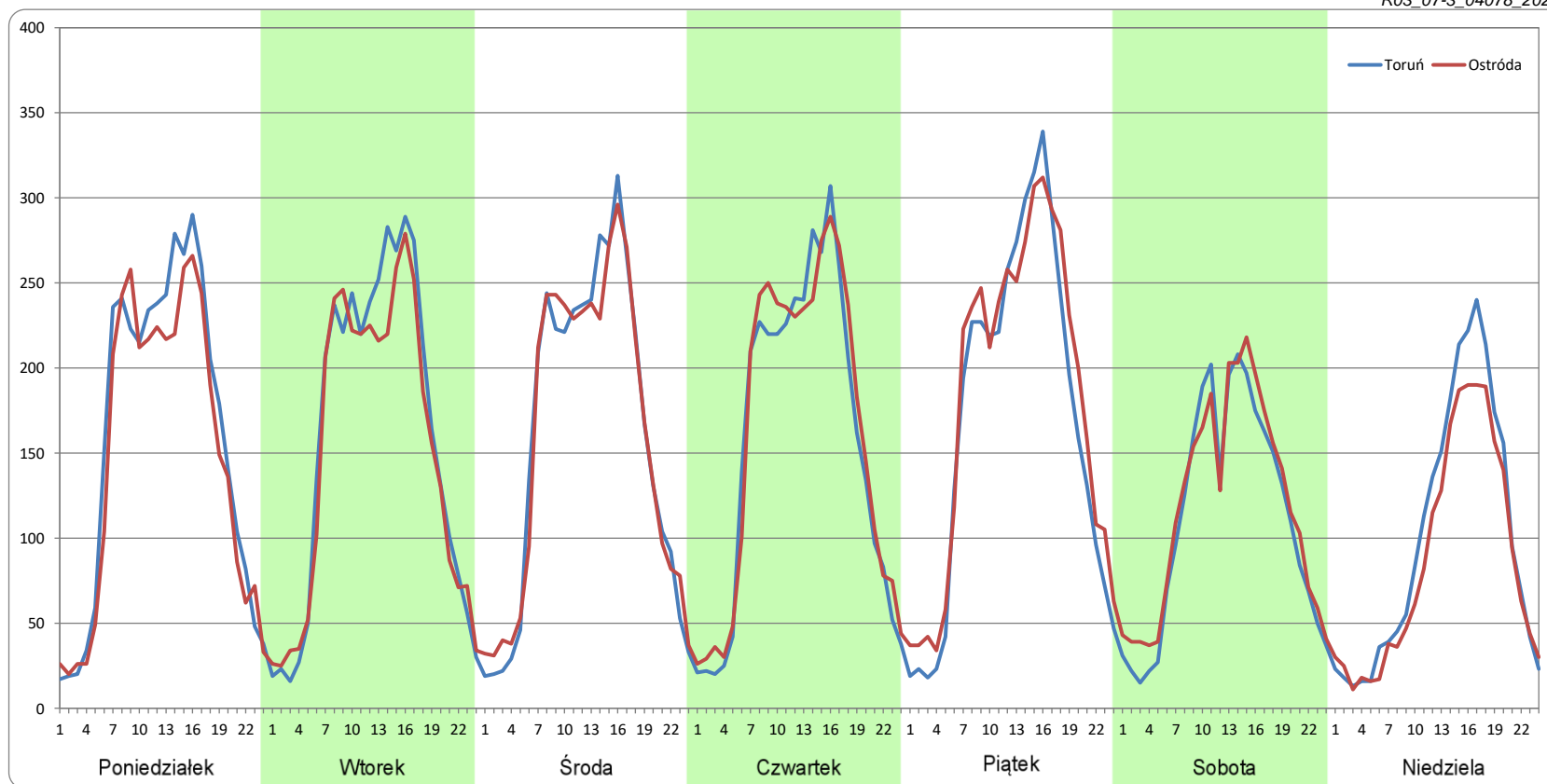
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi: 15 Rok: 2021 Miesiąc: Marzec Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
Kierunek														
SDR	3823	3547	3777	3595	3806	3802	3739	3852	4055	4321	2668	2824	2373	2074
Razem	7370		7372		7607		7591		8376		5492		4447	
Podział procentowy	51,88%	48,12%	51,23%	48,77%	50,03%	49,97%	49,25%	50,75%	48,41%	51,59%	48,57%	51,43%	53,36%	46,64%

R03_07-3_04078_2021

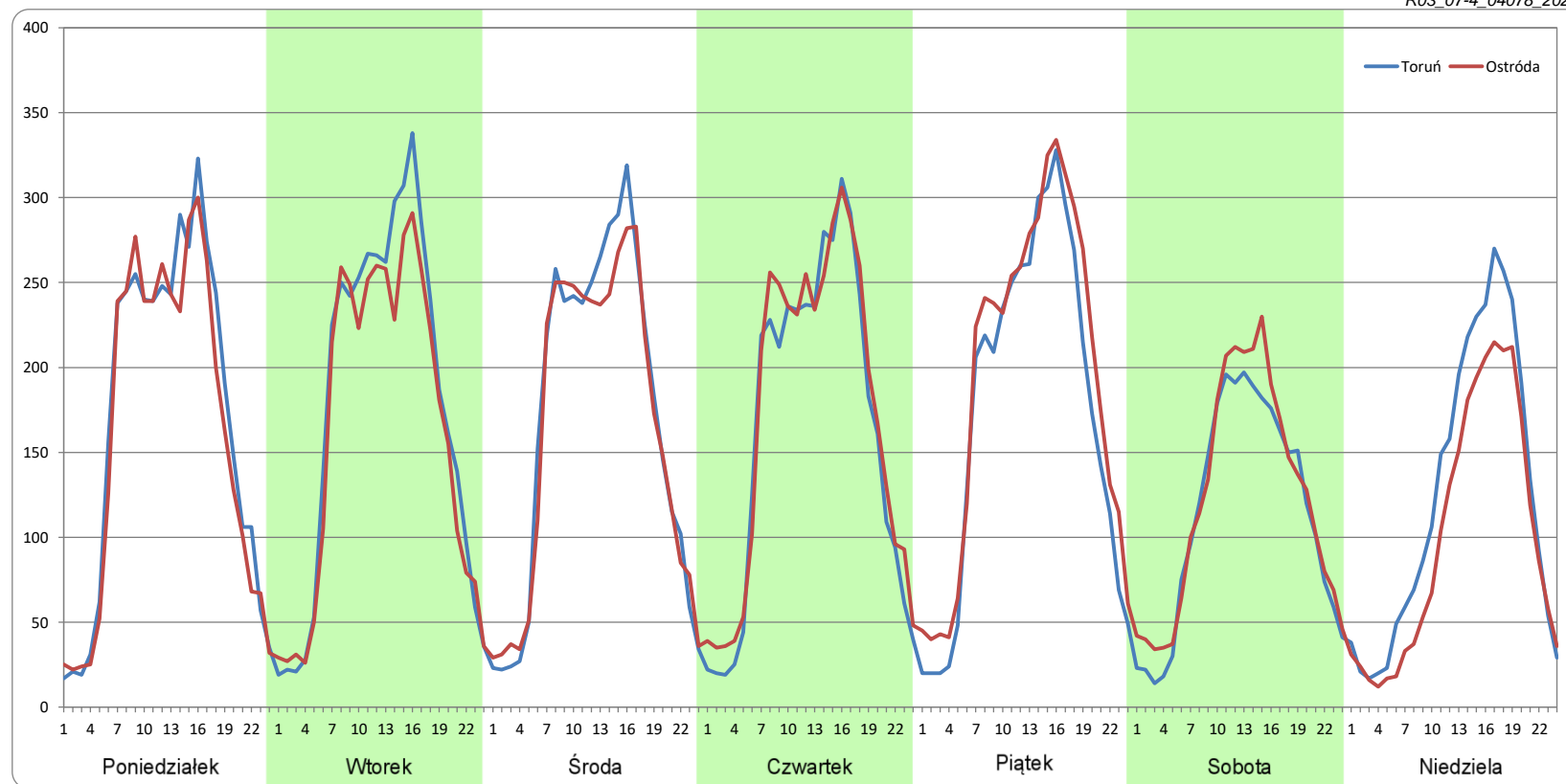


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2021		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4060	3859	4192	3886	4035	3912	3906	4099	4159	4606	2711	2915	2943	2382
Razem	7919		8078		7946		8005		8765		5627		5326	
Podział procentowy	51,27%	48,73%	51,89%	48,11%	50,77%	49,23%	48,79%	51,21%	47,45%	52,55%	48,19%	51,81%	55,27%	44,73%

R03_07-4_04078_2021

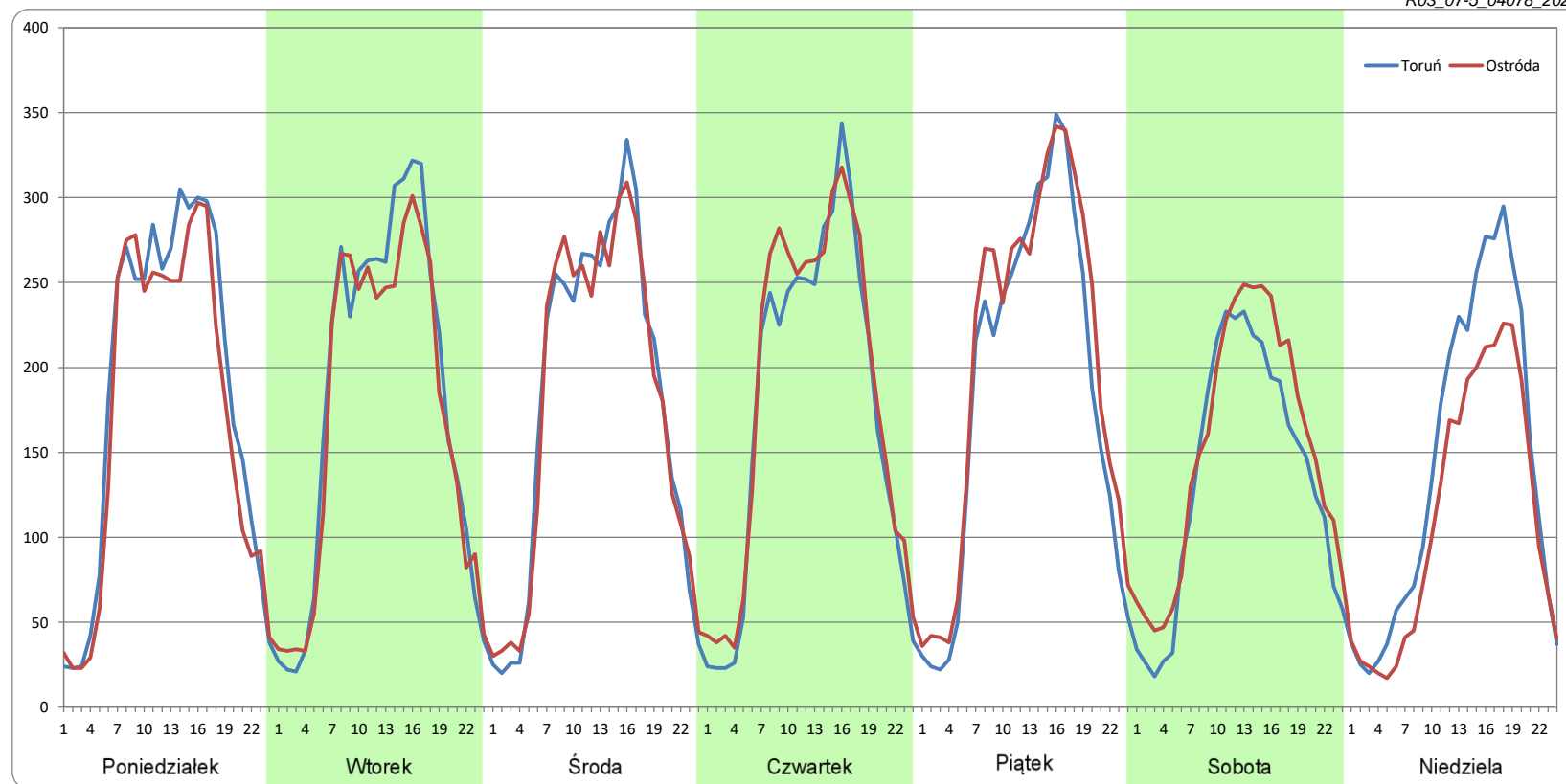


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2021		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4439	4105	4331	4123	4279	4257	4190	4432	4459	4846	3238	3661	3376	2684
Razem	8544		8453		8536		8622		9305		6898		6061	
Podział procentowy	51,96%	48,04%	51,23%	48,77%	50,13%	49,87%	48,60%	51,40%	47,92%	52,08%	46,93%	53,07%	55,71%	44,29%

R03_07-5_04078_2021

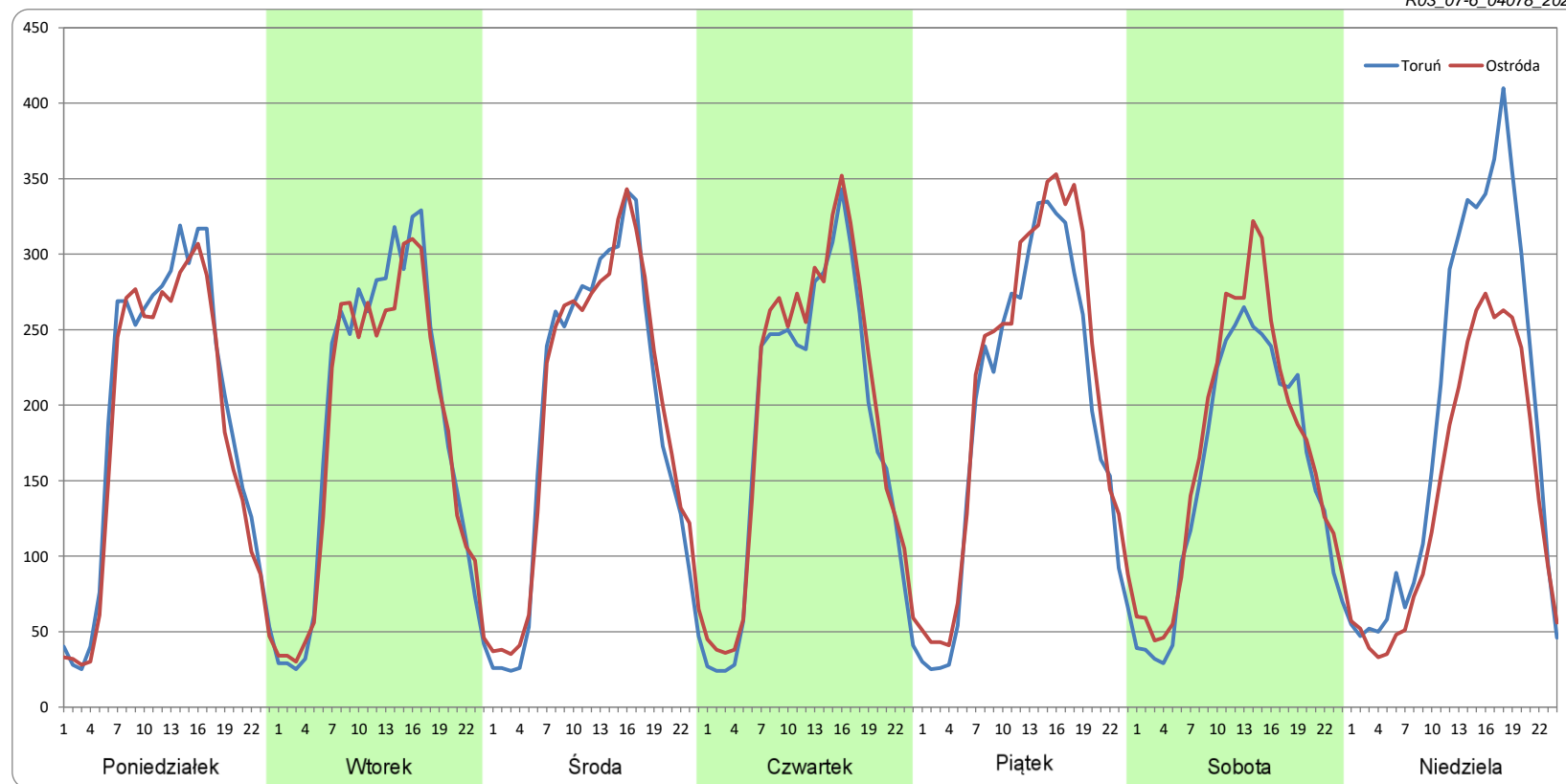


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2021		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4575	4318	4461	4305	4543	4651	4338	4618	4600	5027	3693	4067	4566	3416
Razem	8893		8766		9193		8956		9628		7759		7982	
Podział procentowy	51,45%	48,55%	50,89%	49,11%	49,41%	50,59%	48,44%	51,56%	47,78%	52,22%	47,59%	52,41%	57,20%	42,80%

R03_07-6_04078_2021

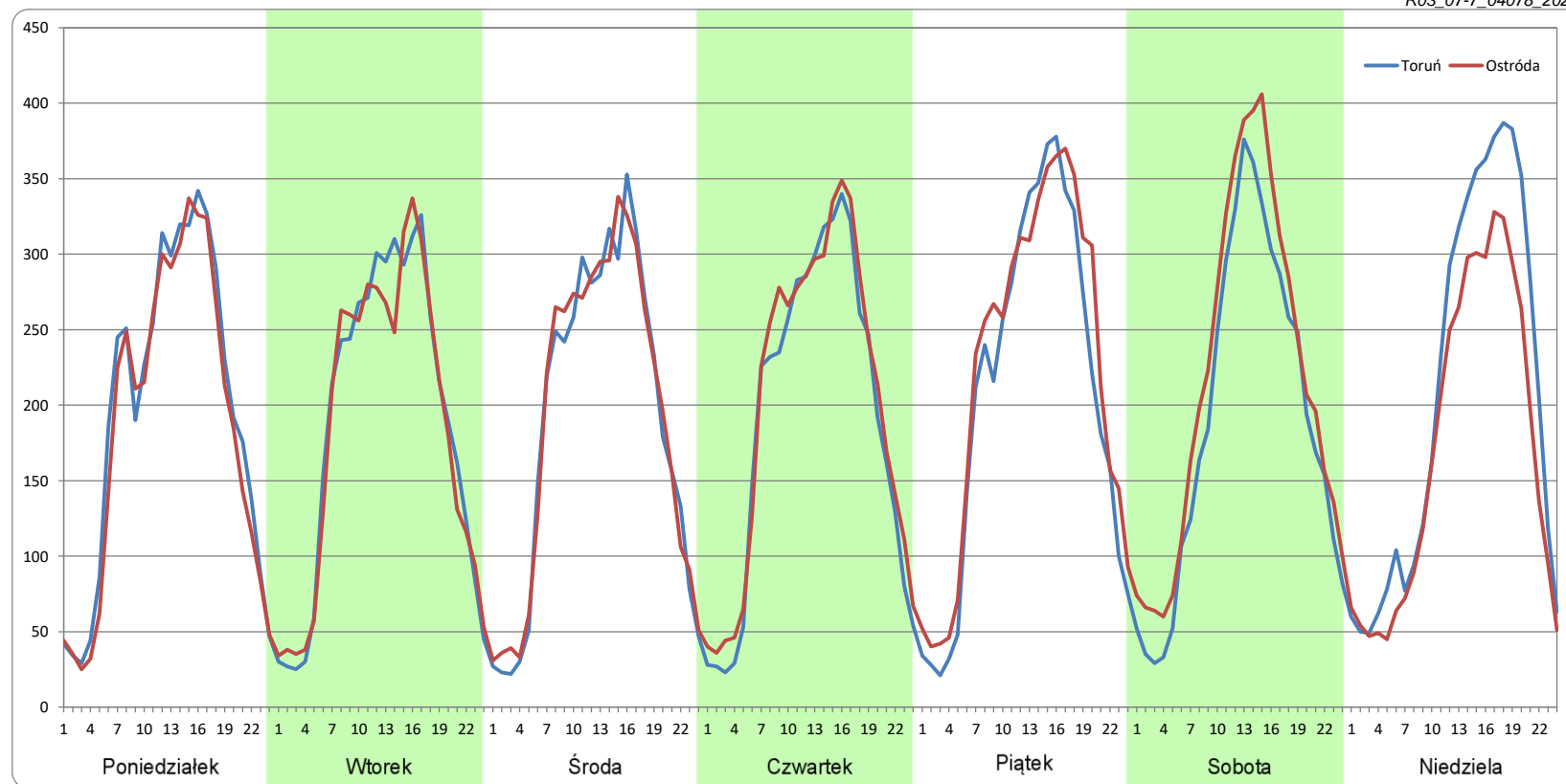


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2021		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4669	4439	4476	4408	4507	4558	4551	4795	4947	5334	4530	5182	4927	4073
Razem	9108		8884		9064		9345		10281		9712		8999	
Podział procentowy	51,26%	48,74%	50,38%	49,62%	49,72%	50,28%	48,69%	51,31%	48,12%	51,88%	46,64%	53,36%	54,75%	45,25%

R03_07-7_04078_2021



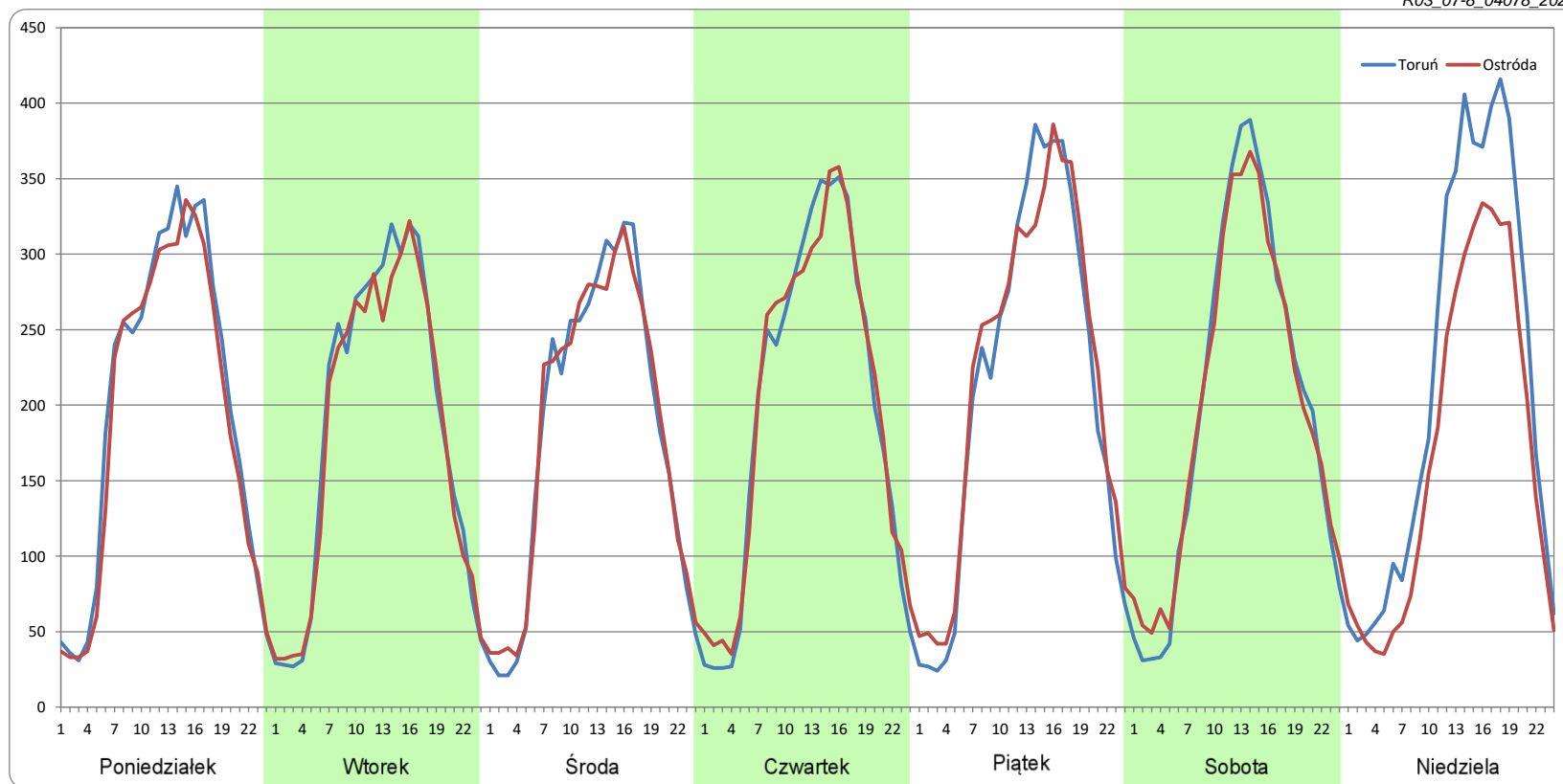
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi: 15 Rok: 2021 Miesiąc: Sierpień Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
Kierunek														
SDR	4790	4573	4439	4317	4339	4372	4731	4805	5060	5231	4765	4767	5127	4057
Razem	9363		8757		8712		9536		10291		9532		9184	
Podział procentowy	51,16%	48,84%	50,70%	49,30%	49,81%	50,19%	49,62%	50,38%	49,17%	50,83%	49,99%	50,01%	55,82%	44,18%

R03_07-8_04078_2021

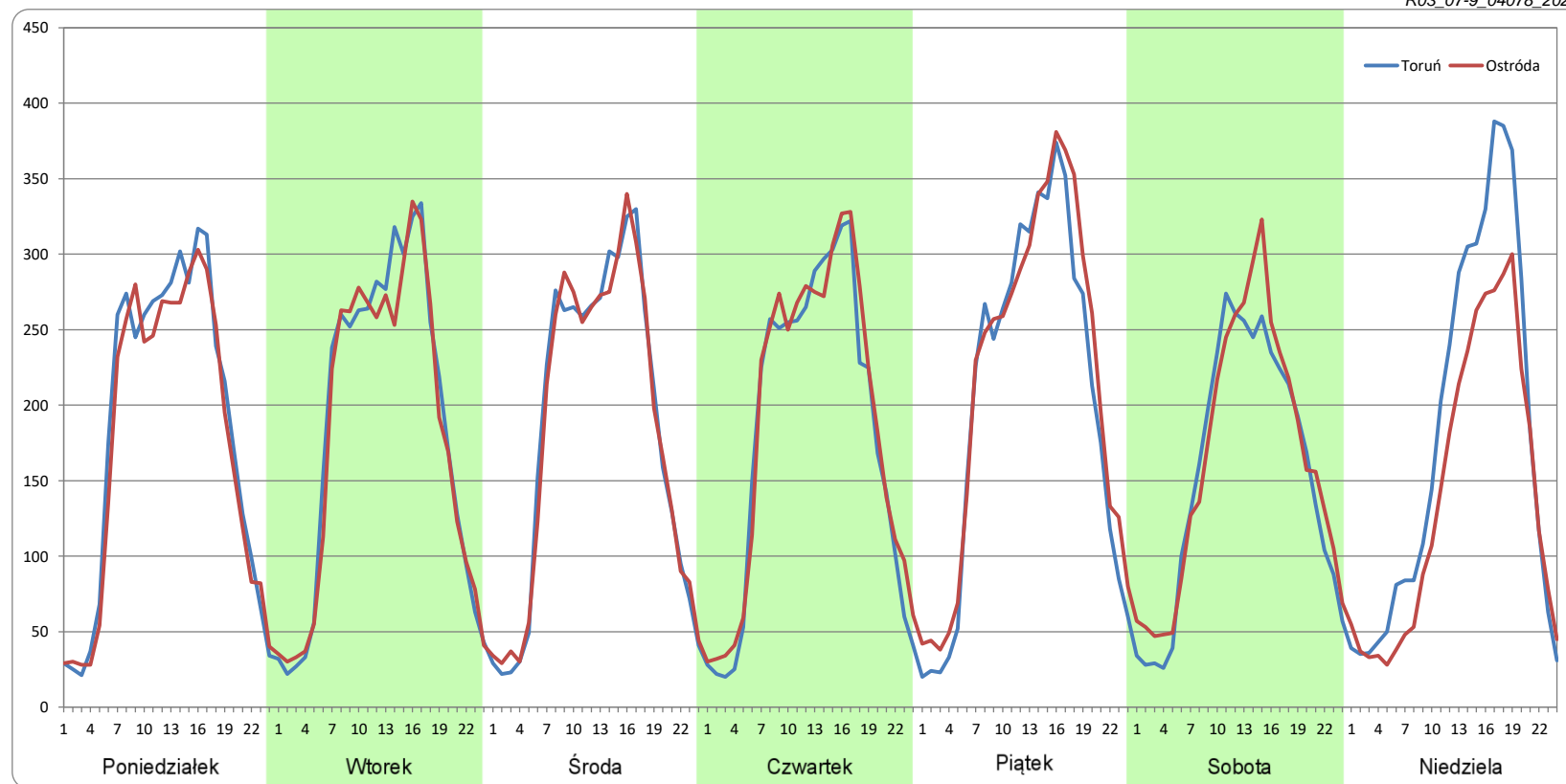


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi:	15		Rok:	2021		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	BYDGOSZCZ	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4380	4174	4406	4296	4358	4343	4302	4465	4828	5128	3688	3900	4196	3346
Razem	8554		8702		8702		8767		9956		7588		7542	
Podział procentowy	51,20%	48,80%	50,63%	49,37%	50,09%	49,91%	49,07%	50,93%	48,49%	51,51%	48,60%	51,40%	55,63%	44,37%

R03_07-9_04078_2021



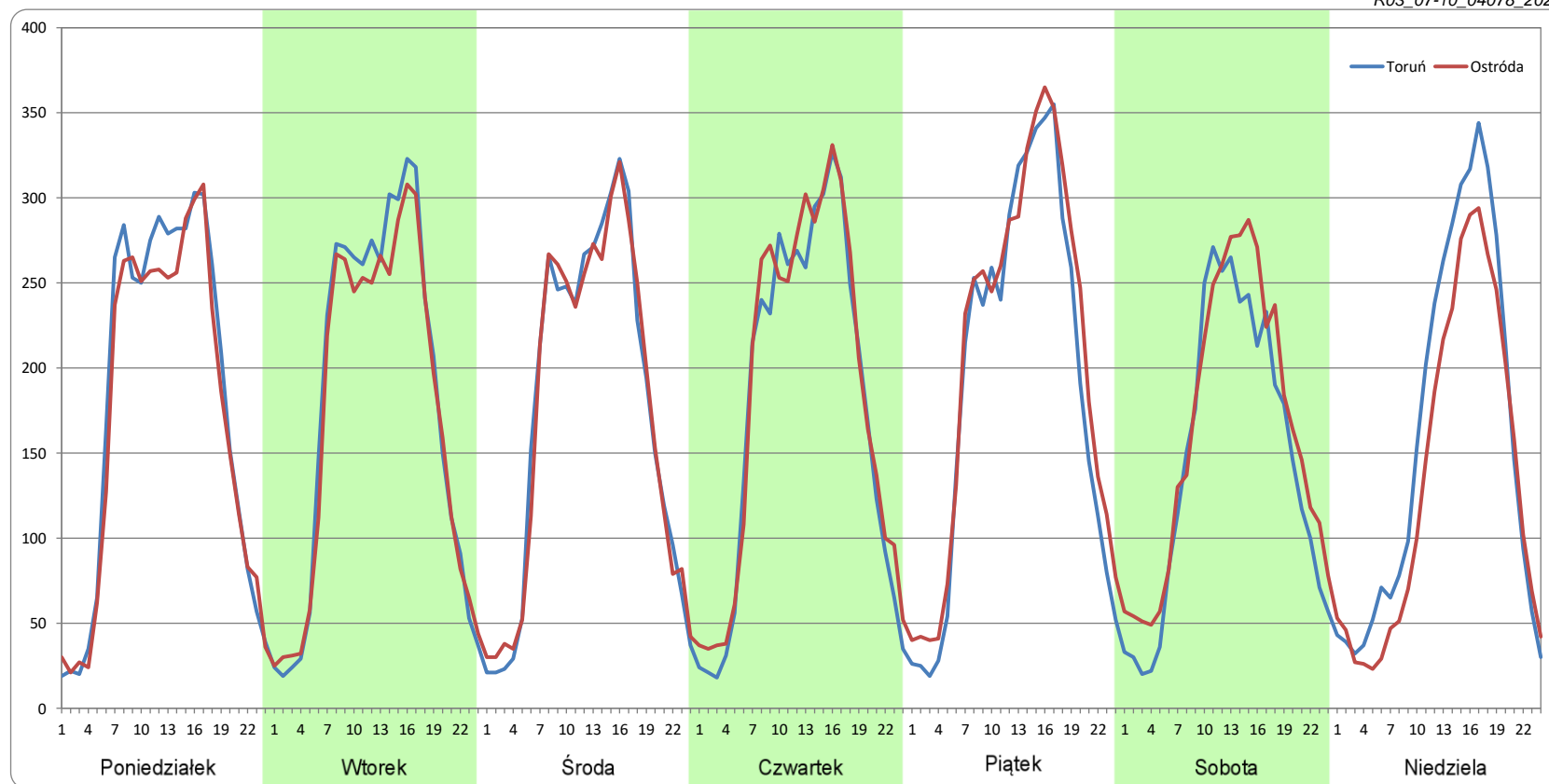
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi: 15 **Rok:** 2021 **Miesiąc:** Październik **Typ stacji:** GR **Oddział:** BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4303	4103	4267	4106	4153	4145	4214	4400	4601	4944	3496	3897	3759	3203
Razem	8406		8373		8298		8615		9544		7393		6962	
Podział procentowy	51,19%	48,81%	50,96%	49,04%	50,04%	49,96%	48,92%	51,08%	48,20%	51,80%	47,29%	52,71%	53,99%	46,01%

R03_07-10_04078_2021



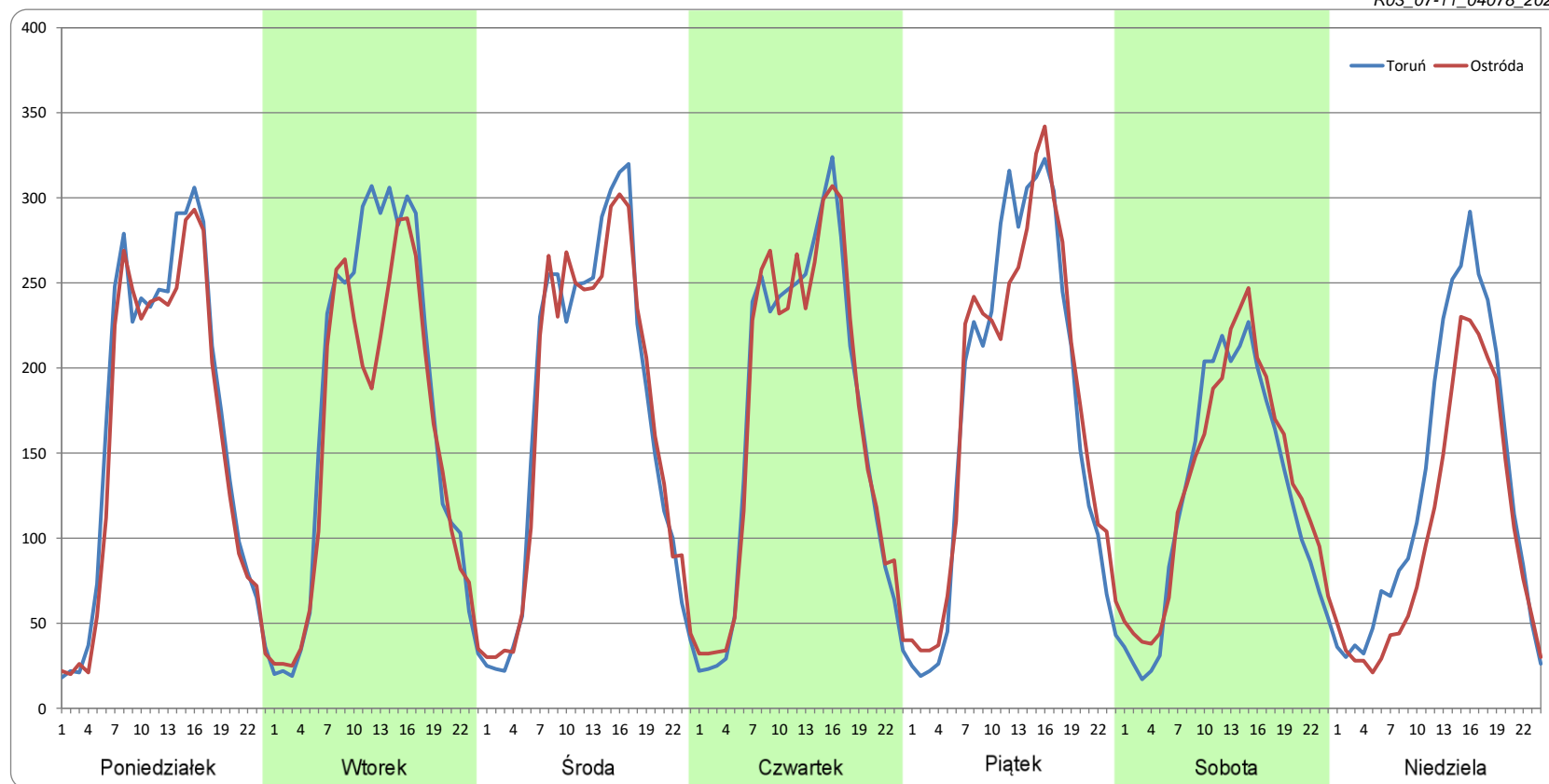
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi: 15 Rok: 2021 Miesiąc: Listopad Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	4031	3808	4191	3749	4133	4114	4018	4068	4209	4301	2996	3180	3095	2445
Razem	7839		7940		8246		8086		8510		6175		5539	
Podział procentowy	51,42%	48,58%	52,78%	47,22%	50,11%	49,89%	49,69%	50,31%	49,46%	50,54%	48,51%	51,49%	55,87%	44,13%

R03_07-11_04078_2021



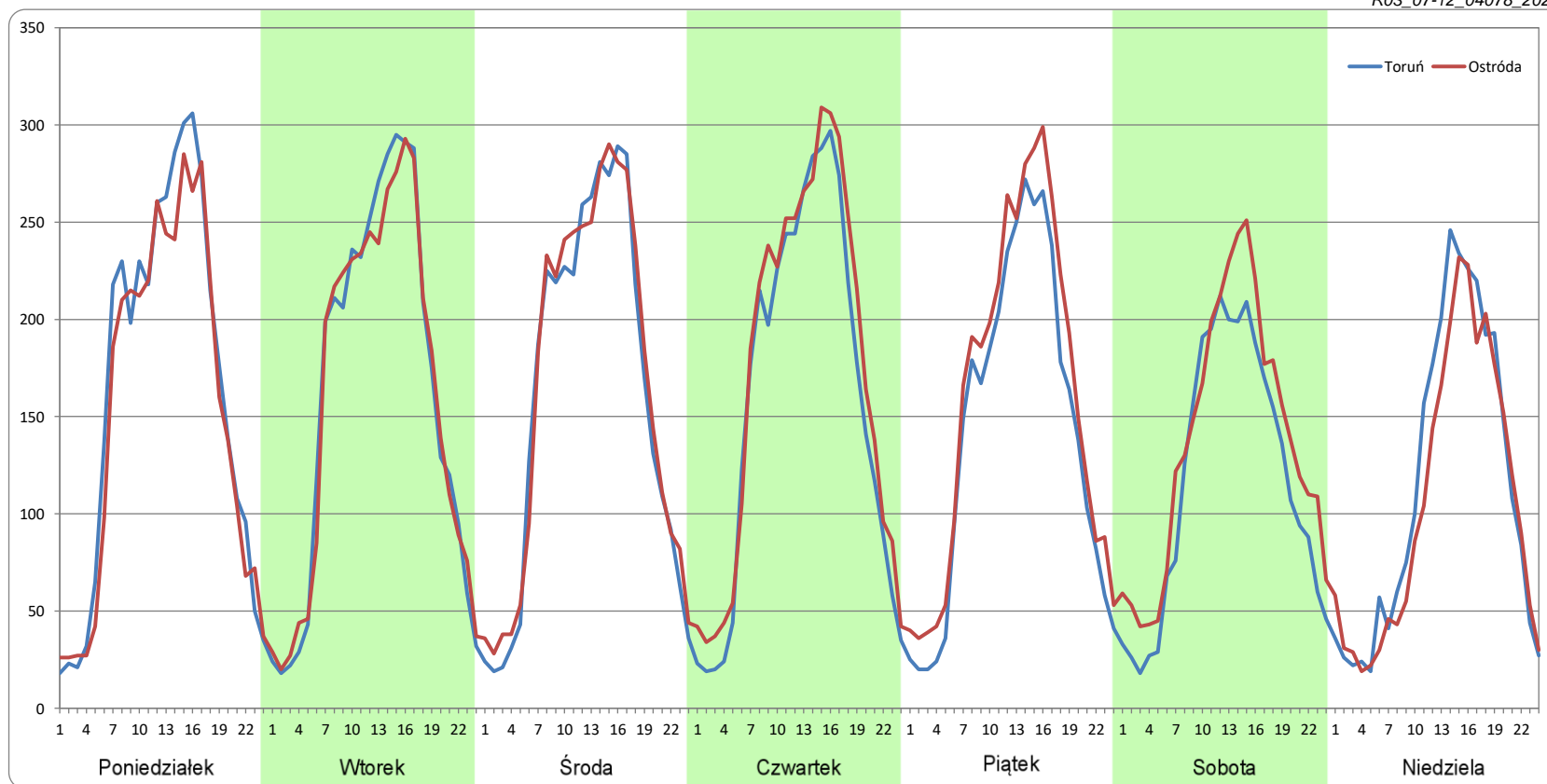
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 04078

Numer drogi: 15 Rok: 2021 Miesiąc: Grudzień Typ stacji: GR Oddział: BYDGOSZCZ

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda	Toruń	Ostróda
SDR	3895	3663	3836	3801	3817	3929	3802	4133	3385	3822	2811	3294	2717	2505
Razem	7557		7637		7745		7935		7207		6105		5222	
Podział procentowy	51,54%	48,46%	50,23%	49,77%	49,28%	50,72%	47,91%	52,09%	46,97%	53,03%	46,04%	53,96%	52,03%	47,97%

R03_07-12_04078_2021



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

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głęboć Wlk.
Odcinek: Brodnica - Brzozie
Typ stacji: GR

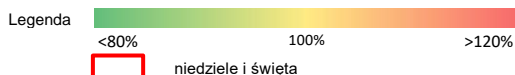
Rok: 2021
Numer drogi: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R03_10-1_04078_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	29	31	29	31
średni udział w miesiącu [%]	74,8	85,4	88,9	93,1	101,0	111,0	120,0	119,6	109,9	104,9	95,0	90,7

R03_10-2_04078_2021

04078	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	27,0	89,4	92,5	107,0	80,9	113,4	118,9	123,1	106,4	122,3	79,4	95,0
2	58,5	89,9	93,7	108,9	57,9	133,2	127,0	121,7	109,7	97,8	114,5	96,0
3	57,7	89,0	96,1	56,1	78,2	84,0	112,1	114,9	123,0	96,9	105,6	107,4
4	77,9	84,6	95,2	43,9	107,4	101,8	108,6	117,1	98,0	109,8	104,7	75,5
5	80,4	101,0	104,9	59,9	108,4	93,6	120,5	120,2	93,8	106,3	110,0	63,2
6	44,1	72,7	70,4	103,6	104,3	114,9	109,3	130,1	108,2	101,6	82,4	96,6
7	83,0	55,1	57,0	98,3	114,3	111,1	113,8	127,4	109,0	109,0	70,5	94,5
8	90,3	69,8	94,2	95,6	83,8	110,0	116,2	116,2	111,3	121,6	100,6	94,9
9	65,3	74,2	91,6	104,8	78,0	109,7	130,3	120,3	114,2	94,0	105,5	95,9
10	56,2	81,5	95,6	77,3	105,9	113,9	119,2	119,5	130,7	91,7	116,4	102,5
11	89,8	84,5	96,3	69,6	105,7	126,2	115,8	117,9	102,7	107,8		72,4
12	87,1	95,1	106,1	99,2	107,3	96,4	102,9	126,4	99,9	105,8	98,2	63,0
13	85,8	73,6	73,0	100,8	114,8	95,7	114,7	136,3	110,5	109,4	77,2	94,4
14	88,4	71,5	59,0	99,6	117,9	112,7	118,2	132,9	112,4	113,4	80,7	96,8
15	91,7	94,8	95,2	99,6	85,5	112,3	119,5	130,8	116,2	122,2	103,3	98,2
16	56,0	96,6	95,9	107,2	79,9	113,2	130,1	125,9	111,0	89,9	101,1	102,9
17	48,1	83,5	97,1	76,6	108,0	114,6	122,6	103,7	128,7	84,6	99,3	111,7
18	78,6	97,0	98,8	65,8	109,8	131,2	114,3	113,7	94,4	105,2	104,2	86,4
19	80,1	97,4	108,0	101,1	107,5	99,8	121,2	121,9		107,0	116,8	74,1
20	85,1	78,4	65,4	103,6	110,3	95,4	117,2	129,0	109,1	104,0	76,4	101,1
21	91,3	72,6	54,9	104,3	121,1	114,1	116,0	119,6	112,6	104,5	64,6	102,6
22	96,6	95,0	93,7	100,8	90,6	112,4	122,7	121,1	111,6	116,7	98,8	111,3
23	66,6	96,8	95,0	111,4	85,4	116,1	132,0	117,9	113,1	87,9	95,3	116,5
24	52,8	99,8	95,1	77,8	112,9	115,2	134,2	113,6	126,8	82,1	100,5	71,0
25	89,7	99,7	98,0	68,9	109,5	133,3	121,7	97,0	93,2	107,3	101,4	58,5
26	90,3	107,7	109,5	103,6	113,5	107,2	121,3	119,4	95,7	109,3	110,3	76,6
27	90,0	77,3	72,1	105,2	111,7	102,4	113,3	131,1	109,8	109,5	80,0	94,5
28	88,2	62,4	56,7	104,2	122,8	117,0	115,7	107,6	111,2	113,8	67,5	96,8
29	99,8		95,8	108,8	93,0	112,5	120,3	109,3	110,9	127,5	98,2	96,0
30	64,7		95,3	128,2	94,3	115,8	138,0	112,9	112,6	103,2	91,4	96,1
31	56,7		102,5		110,2		133,0	108,2		89,9		68,3



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

STACJA NR 04078

Miejscowość: Głębozec Wlk.

Rok: 2021

Odcinek: Brodnica - Brzozie

Numer drogi: 15

Typ stacji: GR

Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04078_2021

04078	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49,8	48,0	47,8	53,4	55,7	49,6	52,0	45,8	50,3	52,0	44,8	49,9
2	44,4	49,1	48,3	54,9	46,1	54,1	52,0	49,7	51,1	51,7	47,4	50,7
3	40,0	49,8	49,7	54,4	41,0	56,9	54,3	50,3	51,6	44,5	48,7	51,9
4	47,5	50,3	50,6	50,6	47,2	51,0	45,2	50,4	50,7	48,8	50,0	52,0
5	48,2	51,2	51,6	42,1	48,8	49,9	48,9	50,0	44,3	48,7	51,1	45,7
6	49,6	50,8	50,9	45,5	50,3	39,0	49,7	50,0	49,0	49,5	51,3	48,2
7	49,9	46,1	45,9	48,2	51,3	48,2	50,8	51,5	49,7	50,7	44,7	49,3
8	49,7	47,7	47,9	49,7	52,8	48,8	51,5	43,9	50,3	52,0	48,9	49,7
9	48,7	48,5	48,3	50,8	45,8	50,0	52,5	50,3	50,5	53,9	41,4	49,9
10	42,6	49,2	49,5	50,4	48,5	51,4	54,1	49,5	51,9	44,9	52,1	51,1
11	48,1	50,4	51,0	43,2	49,6	52,2	45,4	50,4	51,5	48,6		53,6
12	48,5	51,8	51,0	47,6	50,2	52,1	48,1	51,0	43,5	49,0	51,5	46,7
13	49,2	52,0	50,5	49,1	53,0	44,7	49,0	51,6	48,4	50,2	50,4	48,9
14	50,2	45,9	47,0	49,2	50,9	48,5	50,0	49,4	49,6	51,4	42,9	48,9
15	50,7	47,3	47,5	50,8	50,4	48,9	51,4	43,7	49,6	51,6	48,9	50,1
16	51,3	48,4	49,0	51,0	42,5	49,8	51,3	48,2	51,1	51,7	49,8	51,5
17	44,7	49,8	49,5	51,5	48,2	51,8	53,3	50,2	51,5	44,8	49,5	52,2
18	47,7	51,1	50,6	45,0	49,4	52,9	45,4	49,6	50,8	49,0	51,0	55,9
19	49,7	51,6	51,6	49,0	50,4	53,5	49,4	50,2		49,0	48,8	51,0
20	48,7	51,8	51,1	49,1	50,6	42,9	50,1	50,9	49,1	50,4	52,0	50,2
21	50,4	45,2	46,6	49,4	53,3	48,3	50,7	49,6	48,9	50,4	44,3	51,8
22	51,4	47,9	48,6	50,8	55,0	49,0	51,0	43,9	49,7	51,1	48,1	54,1
23	52,0	48,7	48,5	51,1	45,0	49,2	52,4	48,3	51,0	51,2	49,2	56,6
24	45,4	49,9	49,9	51,6	46,9	51,4	53,3	48,7	51,0	46,1	49,0	59,0
25	48,2	50,4	50,7	46,0	48,9	52,5	45,1	50,4	52,6	48,8	50,0	52,5
26	48,7	51,7	52,2	49,5	50,0	53,9	48,5	50,3	45,4	49,5	51,0	45,1
27	49,9	51,7	53,2	48,7	51,6	45,2	49,7	50,8	48,8	49,7	52,3	46,4
28	50,4	44,9	47,1	50,1	52,6	49,2	49,6	49,4	49,3	51,7	44,9	49,0
29	51,1		48,8	51,1	53,9	49,3	50,6	42,9	49,7	52,2	48,4	49,2
30	52,6		49,7	54,5	43,4	49,3	51,2	47,7	50,9	54,8	48,9	50,7
31	45,1		51,2		48,7		52,1	47,9		49,8		52,8

Legenda Toruń 50% Ostróda
 <40% 50% >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

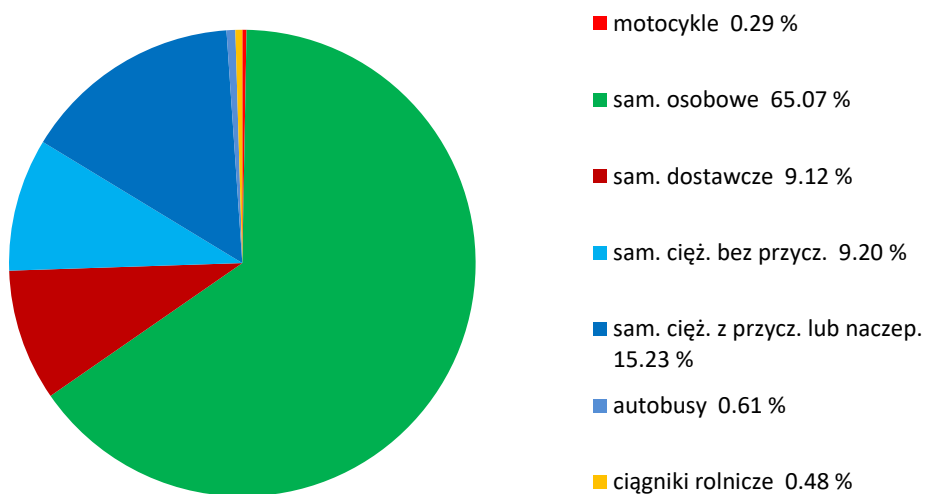
STACJA NR 04078

Miejscowość: Głębocek Wlk.
Odcinek: Brodnica - Brzozie
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer: 15
Oddział: BYDGOSZCZ

R04_04_04078_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 04078.....	2
Raport 2.1	3
Woj 04.....	3
Raport 2.2	4
Woj 04.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 04078.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 04078.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 04078.....	7
Raport 3.3	8
Stacja 04078.....	8
Raport 3.4	9
Stacja 04078.....	9
Raport 3.6	10
Stacja 04078.....	10
Raport 3.12	11
Stacja 04078.....	11
Raport 3.7	12
Stacja 04078.....	12
Raport 3.10	24
Stacja 04078.....	24
Raport 3.11	25
Stacja 04078.....	25
Raport 4.4	26
Stacja 04078.....	26