

Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu z lat 2018-2020

Archiwizacja i analiza roczna danych z 2019

SCPR nr 28020

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

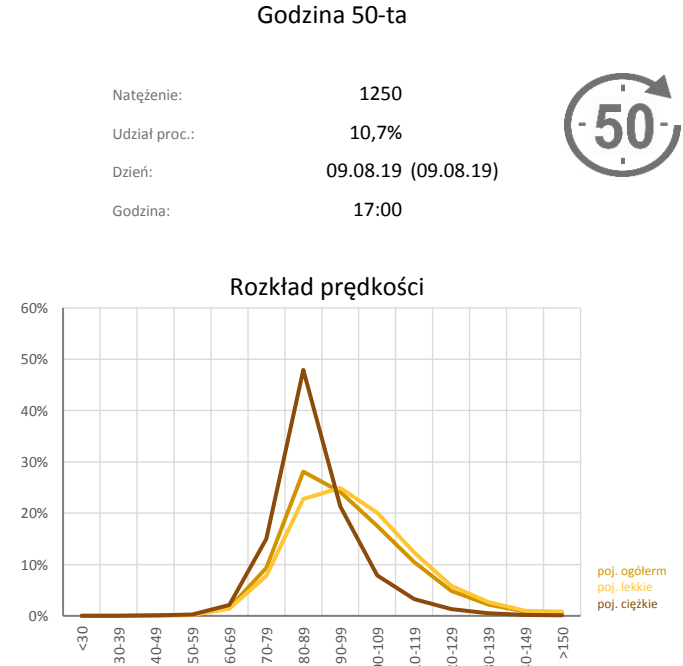
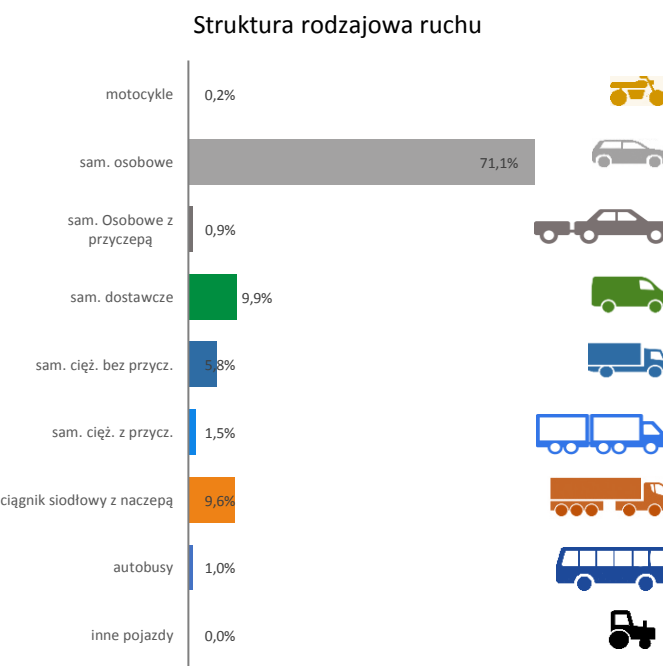
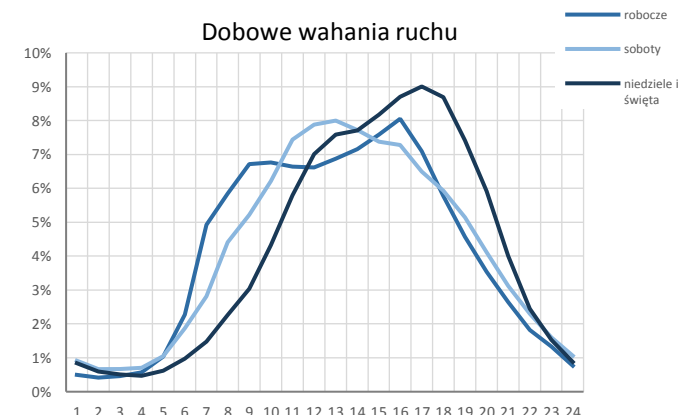
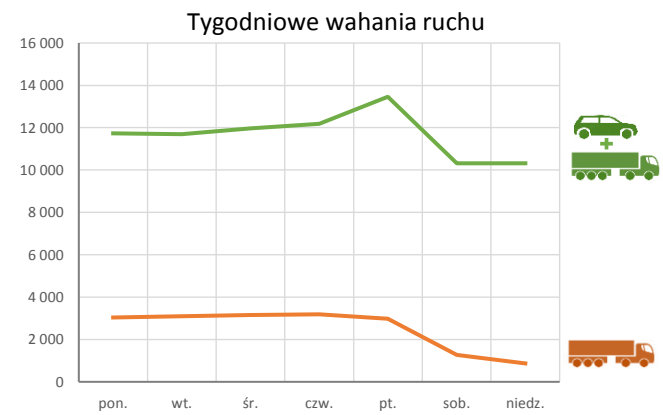
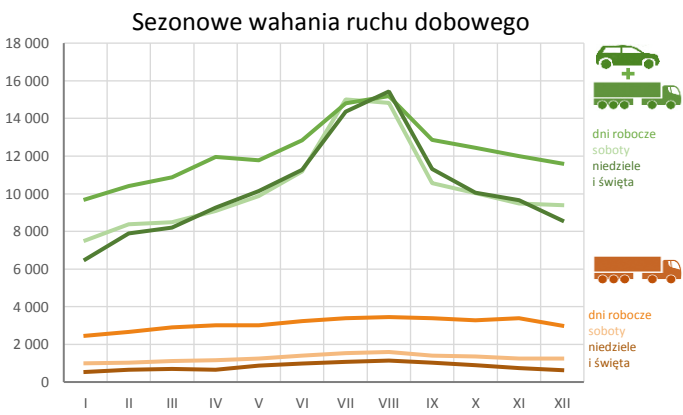
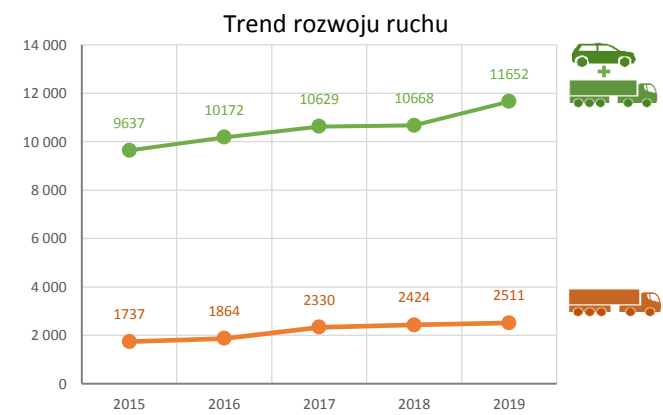
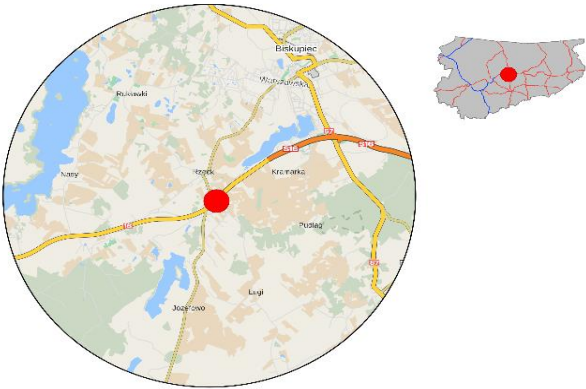
Warszawa, 30 kwietnia 2020



Karta punktu

Stacja NR 28020

Nr stacji:	28020
Typ licznika:	GR
Lokalizacja:	Rzeck
Nr drogi:	16c
Pikietaż:	28
Stacja działa od:	2011-07-06
Charakter ruchu:	G
Liczba dni w archiwizacji:	365
Liczba dni w przetworzeniu:	365



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2018 i 2019 roku

R02_01_2019

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		
					2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)	2018	2019	wzrost spadek (%)			
1.	OLSZTYN	28020	GR	16c	9001	8934	-1	9332	9765	+5	9493	10154	+7	10533	11151	+6	11221	11277	0	11454	12371	+8	12929	14769	+14	12727	15170	+19	11006	12312	+12	10612	11760	+11	9953	11305	+14	9749	10859	+11	10668	11652	+9
		28049	RPP-5	63	6732	6482	-4	6903	7177	+4	7248	7609	+5	8404	8700	+4	9346	9461	+1	9622	10278	+7	11344	11941	+5	11480	12152	+6	9051	9304	+3	8243	8573	+4	7628	8123	+6	7265	7659	+5	8606	8955	+4
		28089	GR	S7J	11688	13310	+14	12027	15033	+25	12716	15598	+23	14657	17260	+18	16104	18880	+17	17592	22444	+28	19468	27123	+39	21746	28321	+30	16604	20057	+21	15564	18586	+19	14810	17472	+18	14128	16318	+16	15592	19200	+23
		28252	RPP-5	51	3800	3533	-7	3939	3886	-1	4094	4152	+1	4300	4264	-1	4354	4259	-2	4195	4300	+3	4356	3920	-10	4439	3789	-15	4382	3798	-13	4327	3533	-18	4095	3312	-19	3807	3136	-18	4174	3824	-8
		28260	RPP-5	59	2697	2733	+1	2751	3042	+11	2904	3147	+8	3404	3628	+7	3838	3783	-1	4008	4379	+9	4963	5649	+14	5068	5835	+15	3787	4012	+6	3387	3587	+6	3119	3401	+9	3041	3133	+3	3581	3861	+8
		28501	WIM	7	8911	10863	+22	9324	12477	+34	9720	12841	+32	11203	14496	+29	12559	16392	+31	13879	17442	+26	18973	24221	+28	19117	24395	+28	12364	15808	+28	11420	14589	+28	10595	13718	+29	10919	13839	+27	12415	15923	+28
		28619	SICK	S7J	11467	13019	+14	11722	14667	+25	12288	15201	+24	13909	16859	+21	15657	18359	+17	17187	21653	+26	21647	26574	+23	21149	27925	+32	16231	19638	+21	15233	18175	+19	14432	17155	+19	13791	16149	+17	15393	18781	+22

* - wynik niemiarodajny do porównań
 ** - dane oszacowane dla większości roku

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2010-2019

Ruch ogółem															R02_02_2019	
Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/17	2019/18
1.	OLSZTYN	28020	GR	16c	8478	8758	9015	8949	9420	9637	10172	10629	10668	11652*	10*	9*
		28049	RPP-5	63	-	-	-	7293	7534	7742	8206	8417	8606	8955	6	4
		28089	GR	S7j	-	-	-	13500	13366	13206	13368*	13175*	15592*	19200*	46*	23*
		28252	RPP-5	51	2960	-	4075	5366	5707	5674	4516*	4268*	4174	3824	-10*	-8
		28260	RPP-5	59	3840	-	2974	3145	3343	3207	3383	3444	3581	3861	12	8
		28501	WIM	7	-	-	-	-	-	-	-	11078	12415*	15923*	44*	28*
		28619	SICK	S7j	-	-	-	-	-	13519	13024*	12825*	15393*	18781*	46*	22*

* - ruch niemiernodajny do porównań

STACJA NR 28020

Miejscowość: Rzeck

Odcinek: Barczewo-Biskupiec

Typ stacji: GR

Rok: 2019

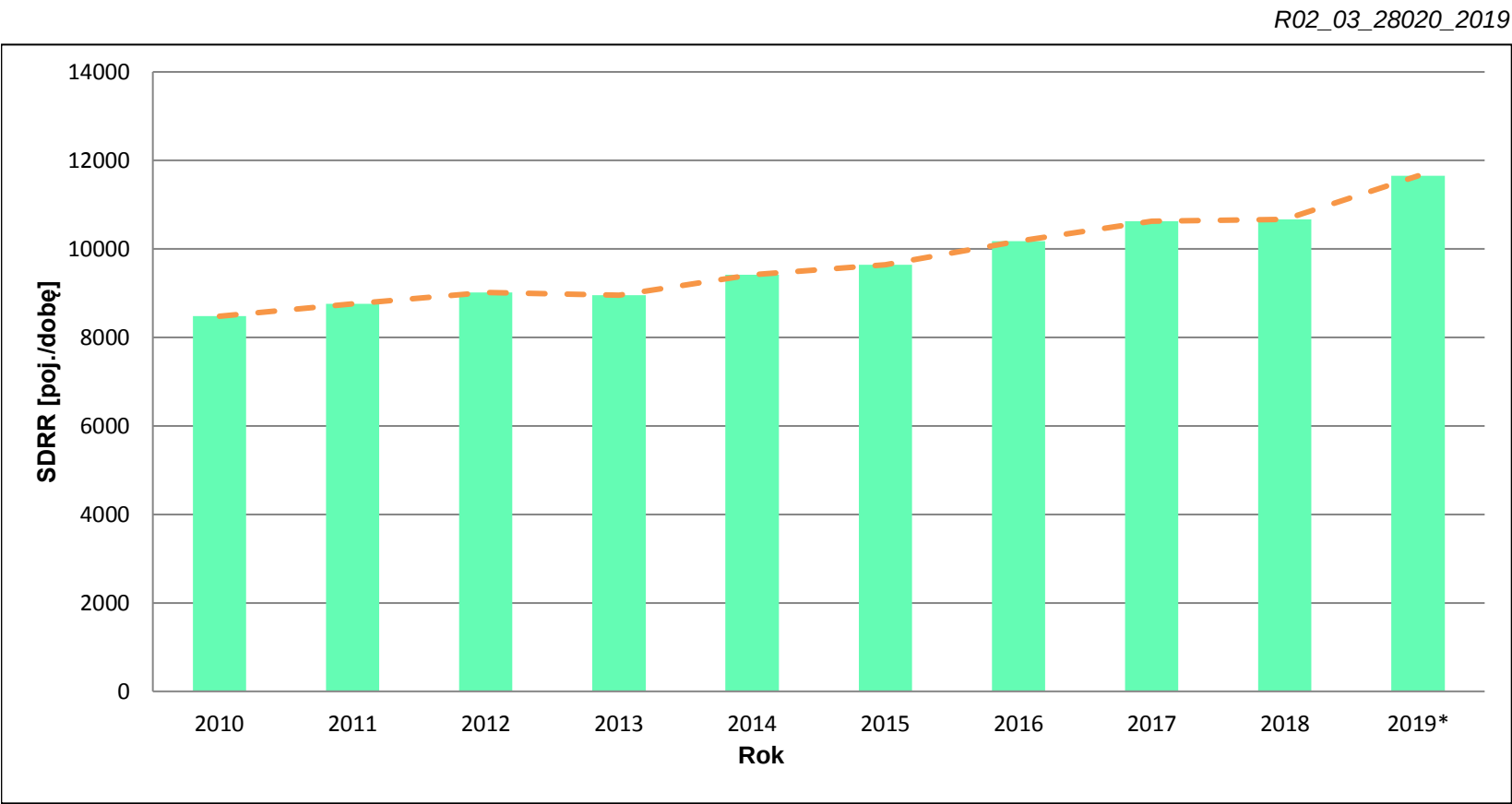
Numer drogi: 16c

Oddział: OLSZTYN

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 28020

R02_02_28020_2019

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/17	2019/18
8478	8758	9015	8949	9420	9637	10172	10629	10668	11652*	10*	9*



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 28020

Miejscowość: Rzek
Odcinek: Barczewo-Biskupiec
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 16c
Oddział: OLSZTYN

Ruch ogółem

R03 01 28020 2019

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	9418	9839	10392	10942	11071	12459	14603	15163	12261	11724	11496	11440	11734
	b	1,054	1,008	1,023	0,981	0,982	1,007	0,989	1,000	0,996	0,997	1,017	1,054	1,007
	c	0,803	0,839	0,886	0,933	0,943	1,062	1,245	1,292	1,045	0,999	0,980	0,975	1,000
2. Wtorki	a	9445	10205	10390	12050	11190	12349	14130	14284	12350	11768	11574	10490	11685
	b	1,057	1,045	1,023	1,081	0,992	0,998	0,957	0,942	1,003	1,001	1,024	0,966	1,003
	c	0,808	0,873	0,889	1,031	0,958	1,057	1,209	1,222	1,057	1,007	0,991	0,898	1,000
3. Środy	a	9467	10191	10592	11644	11648	12988	14283	15206	12412	12039	11480	11656	11967
	b	1,060	1,044	1,043	1,044	1,033	1,050	0,967	1,002	1,008	1,024	1,015	1,073	1,027
	c	0,791	0,852	0,885	0,973	0,973	1,085	1,194	1,271	1,037	1,006	0,959	0,974	1,000
4. Czwartki	a	9658	10422	10877	11936	11773	12518	14573	14955	12764	12963	11906	11774	12177
	b	1,081	1,067	1,071	1,070	1,044	1,012	0,987	0,986	1,037	1,102	1,053	1,084	1,045
	c	0,793	0,856	0,893	0,980	0,967	1,028	1,197	1,228	1,048	1,065	0,978	0,967	1,000
5. Piątki	a	10519	11432	12144	13144	13230	13825	16428	16327	14519	13739	13552	12676	13461
	b	1,177	1,171	1,196	1,179	1,173	1,118	1,112	1,076	1,179	1,168	1,199	1,167	1,155
	c	0,781	0,849	0,902	0,976	0,983	1,027	1,220	1,213	1,079	1,021	1,007	0,942	1,000
6. Soboty	a	7521	8384	8481	9085	9876	11187	15008	14820	10558	10024	9480	9399	10319
	b	0,842	0,859	0,835	0,815	0,876	0,904	1,016	0,977	0,858	0,852	0,839	0,866	0,886
	c	0,729	0,812	0,822	0,880	0,957	1,084	1,454	1,436	1,023	0,971	0,919	0,911	1,000
7. Niedziele	a	7103	7884	8205	9216	10277	11960	14358	15581	11321	10061	9290	8618	10323
	b	0,795	0,807	0,808	0,826	0,911	0,967	0,972	1,027	0,920	0,856	0,822	0,794	0,886
	c	0,688	0,764	0,795	0,893	0,996	1,159	1,391	1,509	1,097	0,975	0,900	0,835	1,000
8. Dni robocze	a	9701	10418	10879	11943	11782	12828	14803	15187	12861	12447	12001	11607	12205
	b	1,086	1,067	1,071	1,071	1,045	1,037	1,002	1,001	1,045	1,058	1,062	1,069	1,047
	c	0,795	0,854	0,891	0,979	0,965	1,051	1,213	1,244	1,054	1,020	0,983	0,951	1,000
9. Święta	a	5626	-	-	9315	9894	9894	-	14847	-	-	10374	8470	9774
	b	0,630	-	-	0,835	0,877	0,800	-	0,979	-	-	0,918	0,780	0,839
	c	0,576	-	-	0,953	1,012	1,012	-	1,519	-	-	1,061	0,867	1,000
10. Niedziele i święta	a	6512	7884	8205	9255	10149	11271	14358	15434	11321	10061	9651	8575	10223
	b	0,729	0,807	0,808	0,830	0,900	0,911	0,972	1,017	0,920	0,856	0,854	0,790	0,877
	c	0,637	0,771	0,803	0,905	0,993	1,103	1,404	1,510	1,107	0,984	0,944	0,839	1,000
11. Wszystkie dni	a	8934	9765	10154	11151	11277	12371	14769	15170	12312	11760	11305	10859	11652
	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	0,767	0,838	0,871	0,957	0,968	1,062	1,268	1,302	1,057	1,009	0,970	0,932	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: -

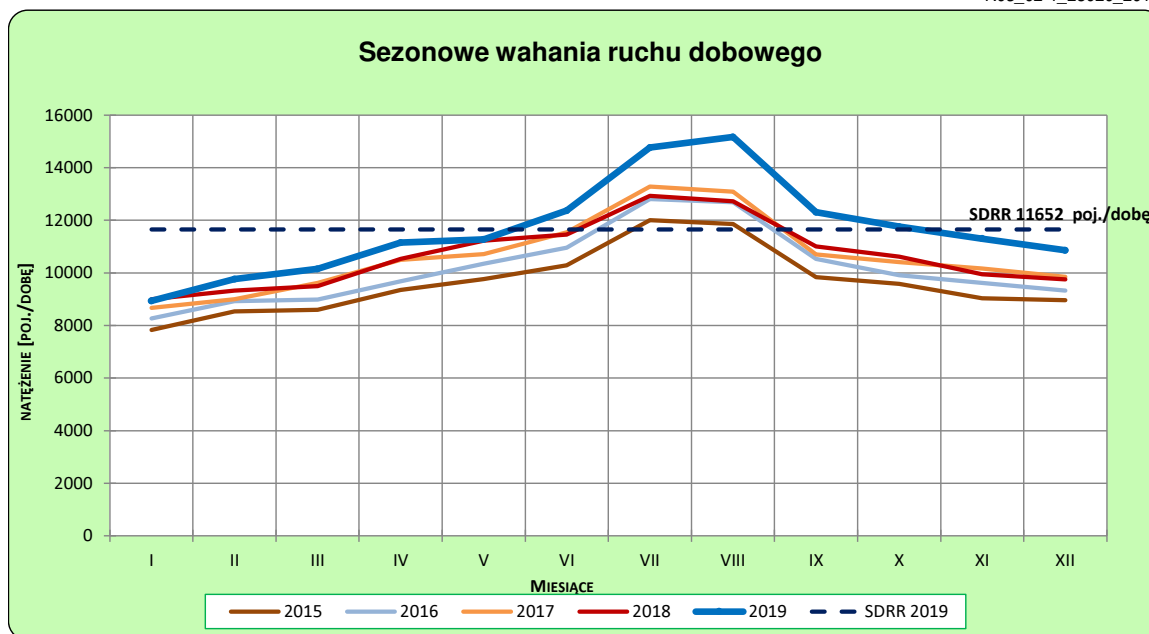
STACJA NR 28020

Miejscowość: Rzeck
Odcinek: Barczewo-Biskupiec
Typ stacji: GR

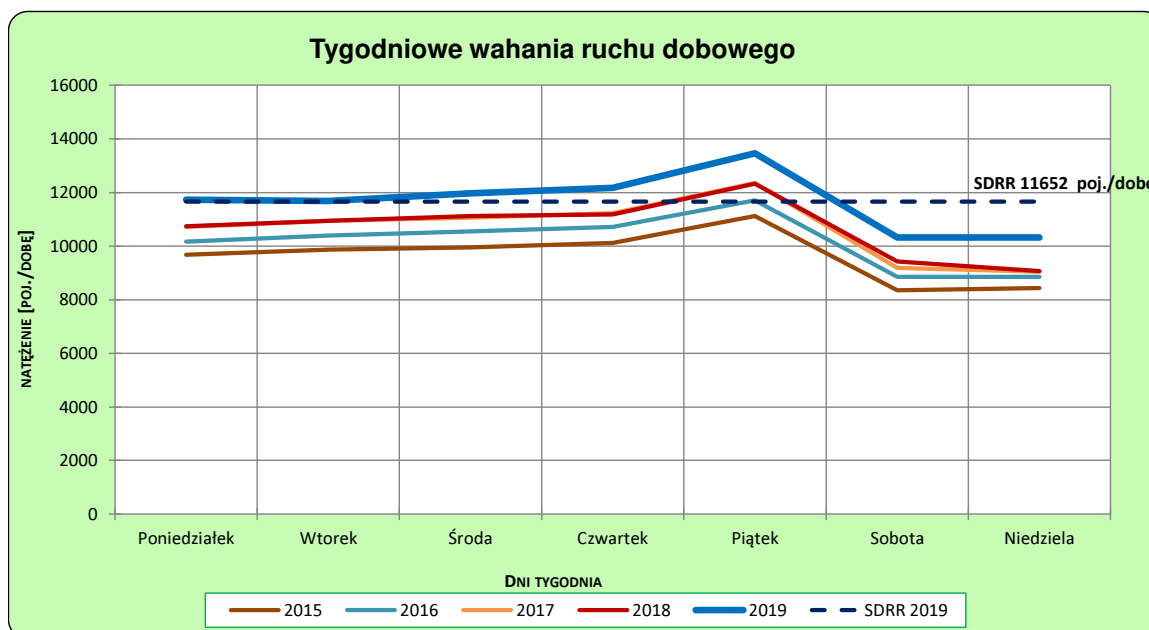
Rok: 2019
Numer drogi: 16c
Oddział: OLSZTYN

Ruch ogółem

R03_02-1_28020_2019



R03_02-2_28020_2019



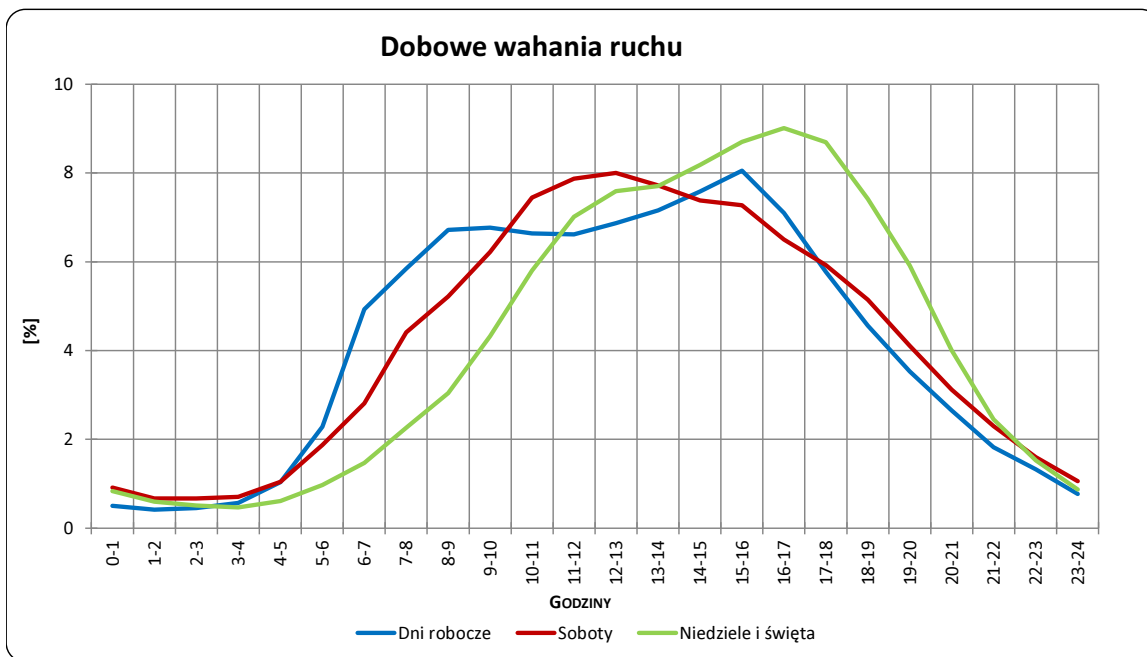
Uwagi: –

STACJA NR 28020

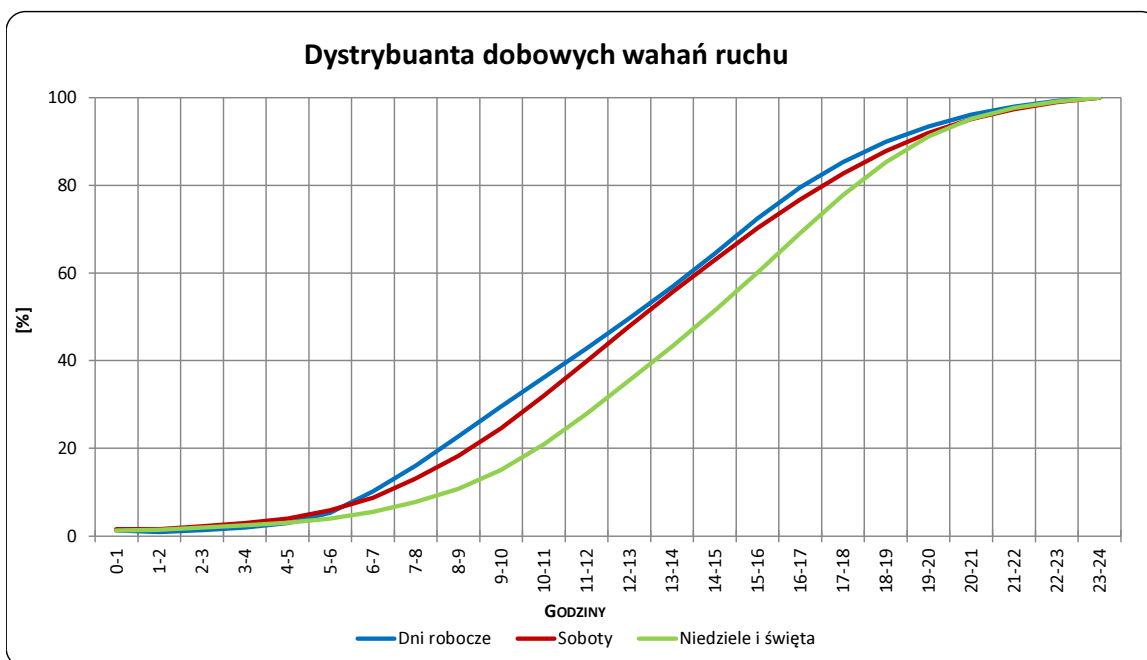
Miejscowość: Rzeck
Odcinek: Barczewo-Biskupiec
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 16c
Oddział: OLSZTYN

R03_03-1_28020_2019



R03_03-2_28020_2019



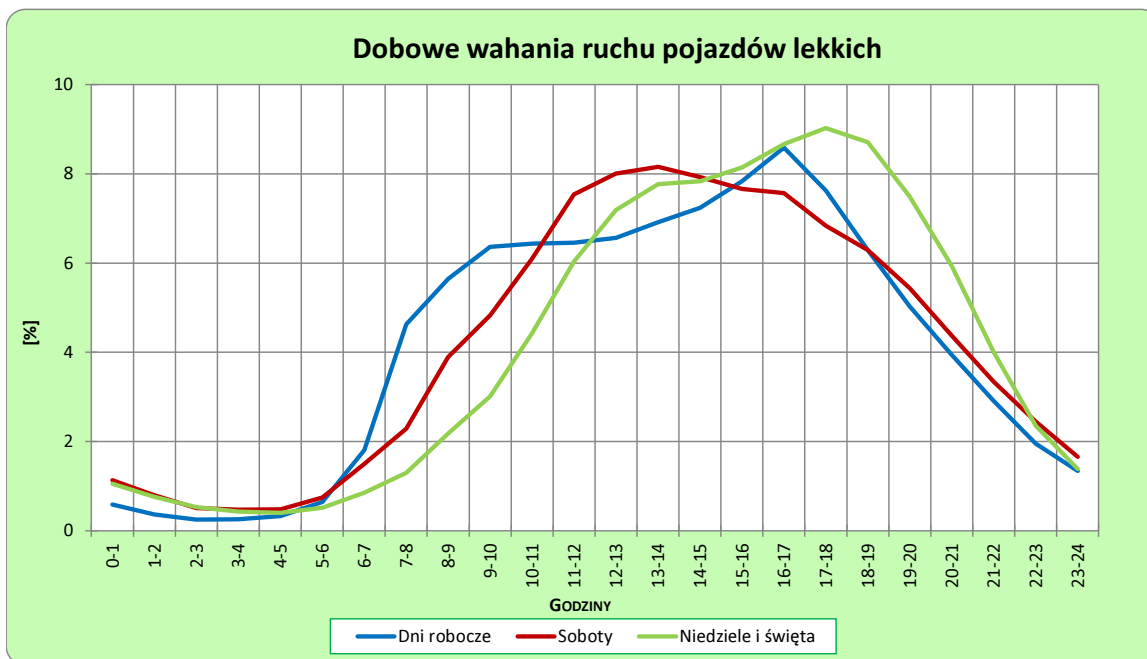
Uwagi: –

STACJA NR 28020

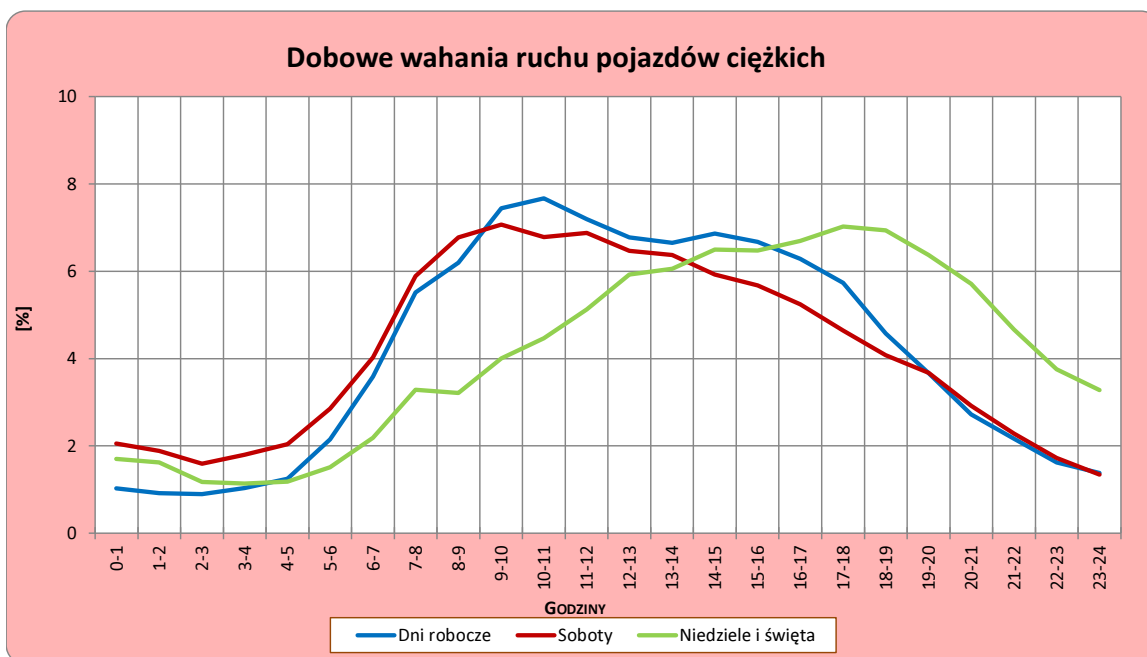
Miejscowość: Rzeck
Odcinek: Barczewo-Biskupiec
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 16c
Oddział: OLSZTYN

R03_04-1_28020_2019



R03_04-2_28020_2019



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 28020

Miejscowość: Rzeck
Odcinek: Barczewo-Biskupiec
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer drogi: 16c
Oddział: OLSZTYN

R03_05_28020_2019

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

Źródło danych: Pomiary ręczne

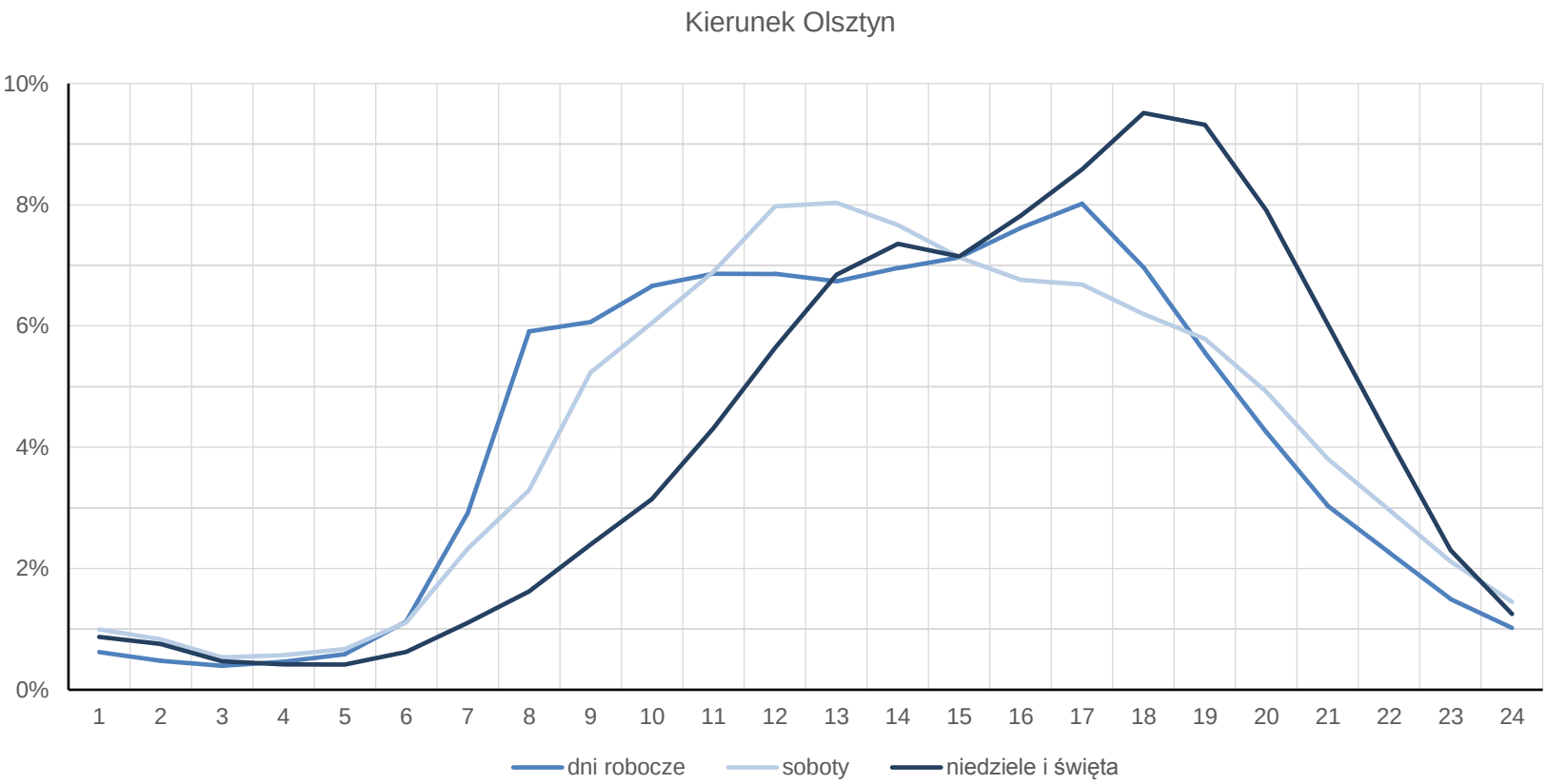
Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem

STACJA NR 28020

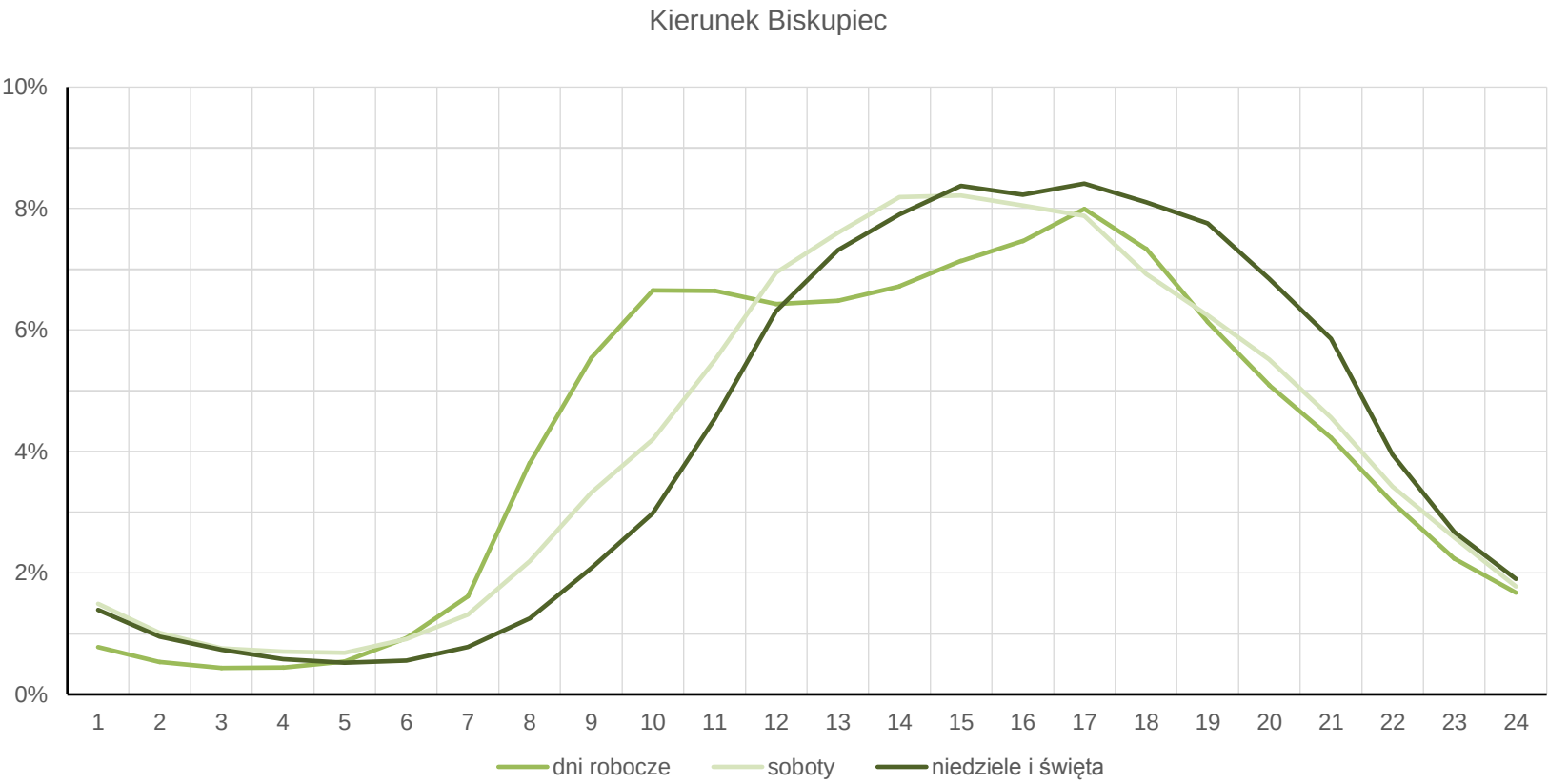
Miejscowość:	Rzeck	Rok:	2019
Odcinek:	Barczewo-Biskupiec	Numer drogi:	16c
Typ stacji:	GR	Oddział:	OLSZTYN

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

R03_12-1_28020_2019



R03_12-2_28020_2019

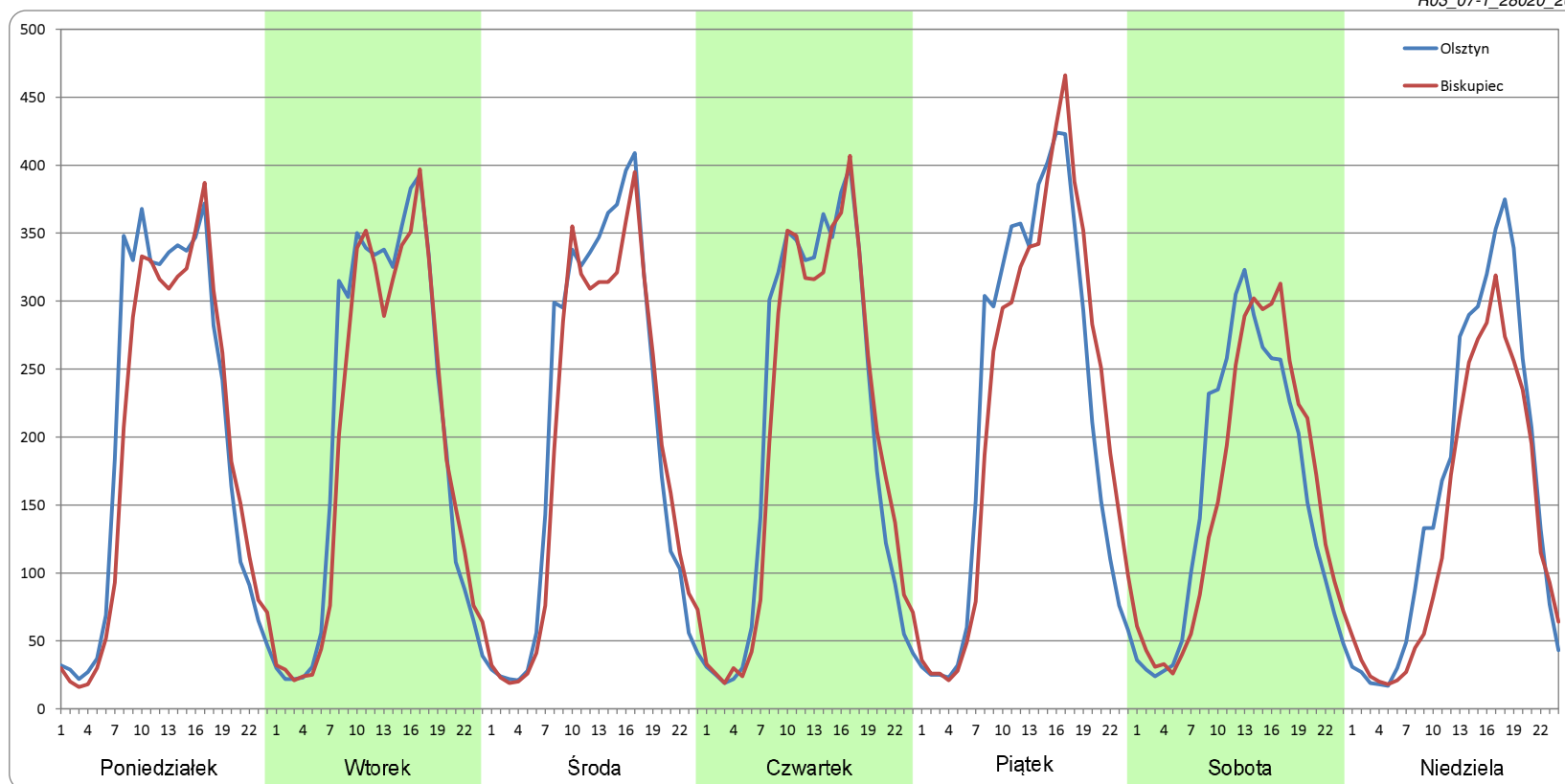


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Styczeń		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	4831	4586	4836	4609	4862	4605	4872	4785	5216	5303	3776	3745	3862	3240
Razem	9418		9445		9467		9658		10519		7521		7103	
Podział procentowy	51,30%	48,70%	51,20%	48,80%	51,35%	48,65%	50,45%	49,55%	49,59%	50,41%	50,21%	49,79%	54,38%	45,62%

R03_07-1_28020_2019

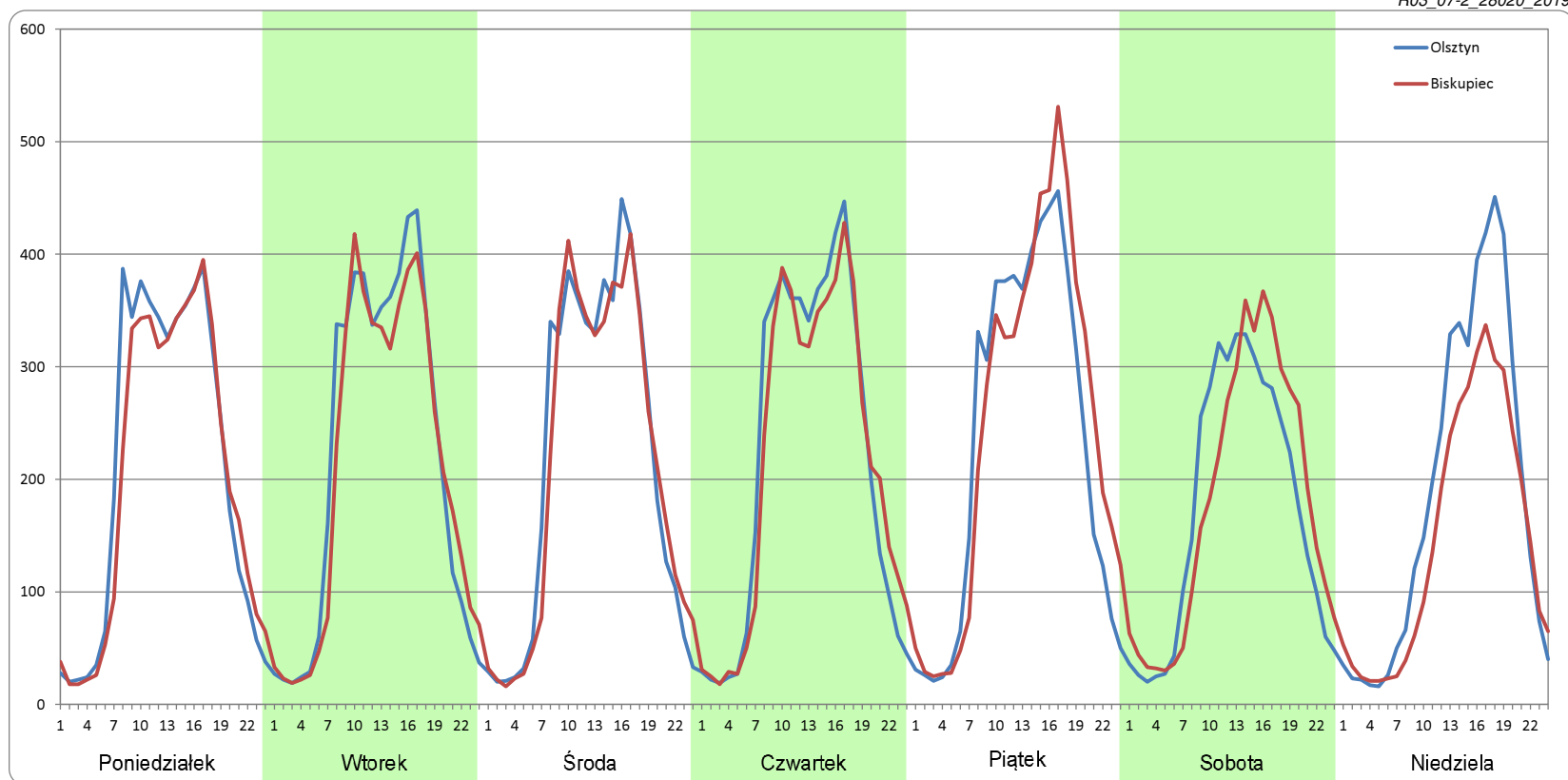


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Luty		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	5019	4819	5204	5001	5155	5036	5275	5148	5558	5874	4110	4274	4392	3492
Razem	9839		10205		10191		10422		11432		8384		7884	
Podział procentowy	51,02%	48,98%	50,99%	49,01%	50,58%	49,42%	50,61%	49,39%	48,61%	51,39%	49,02%	50,98%	55,71%	44,29%

R03_07-2_28020_2019

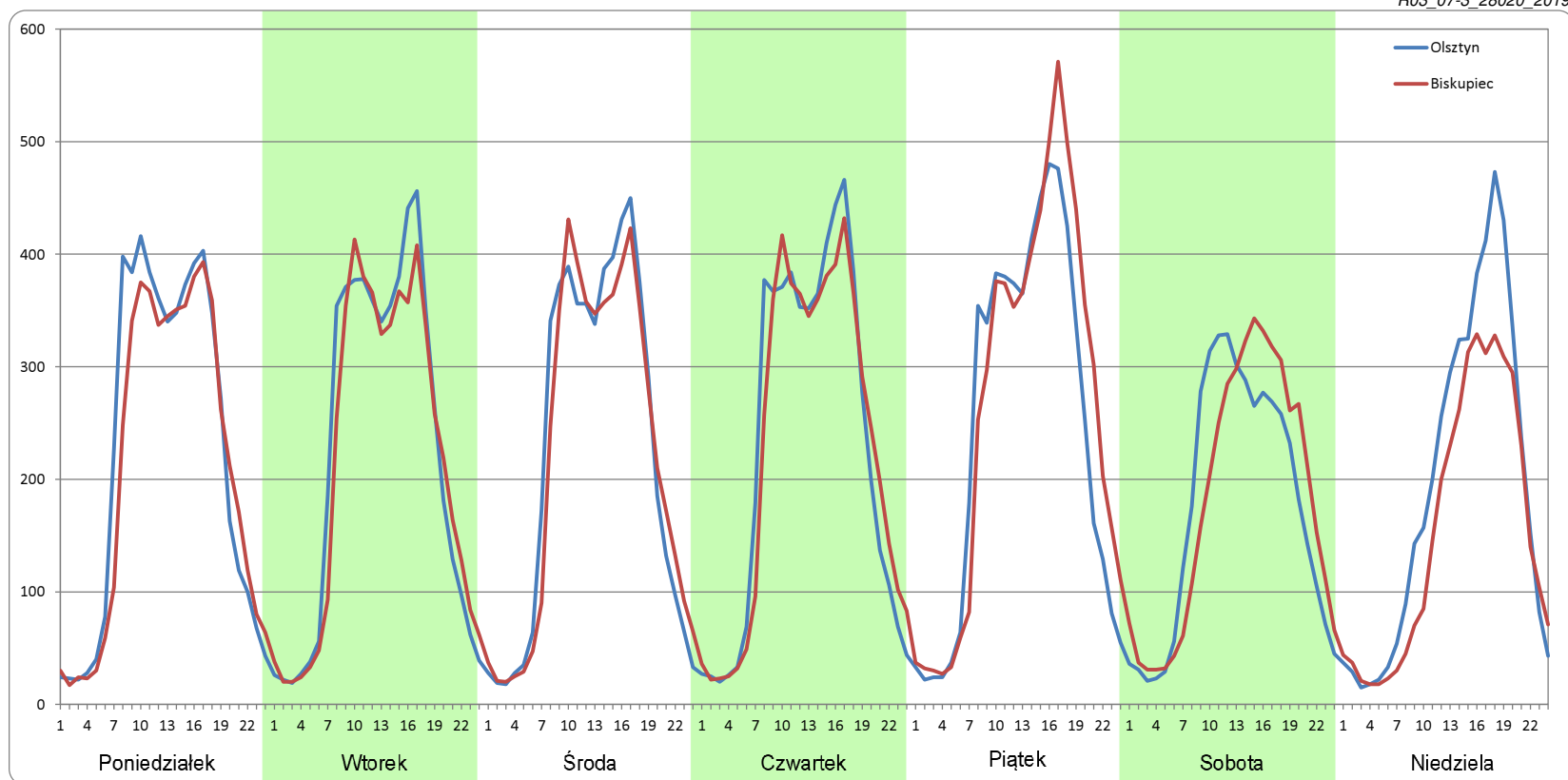


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Marzec		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	5349	5043	5300	5089	5361	5232	5483	5394	5842	6302	4179	4302	4547	3657
Razem	10392		10390		10592		10877		12144		8481		8205	
Podział procentowy	51,47%	48,53%	51,02%	48,98%	50,61%	49,39%	50,41%	49,59%	48,10%	51,90%	49,27%	50,73%	55,42%	44,58%

R03_07-3_28020_2019

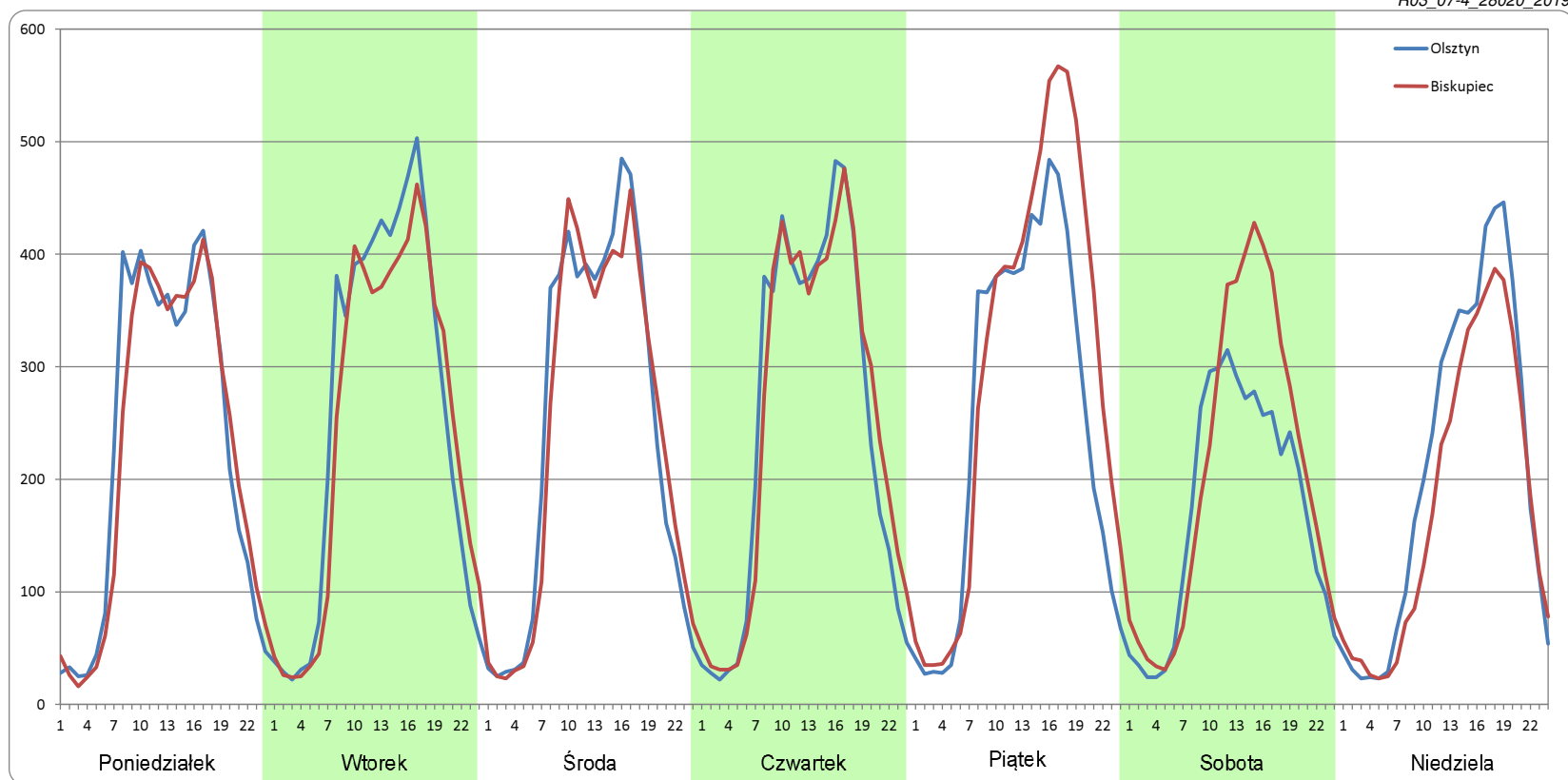


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Kwiecień		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	5539	5404	6162	5887	5887	5757	5934	6002	6056	7088	4138	4947	4951	4265
Razem	10942		12050		11644		11936		13144		9085		9216	
Podział procentowy	50,62%	49,38%	51,14%	48,86%	50,56%	49,44%	49,71%	50,29%	46,07%	53,93%	45,55%	54,45%	53,72%	46,28%

R03_07-4_28020_2019

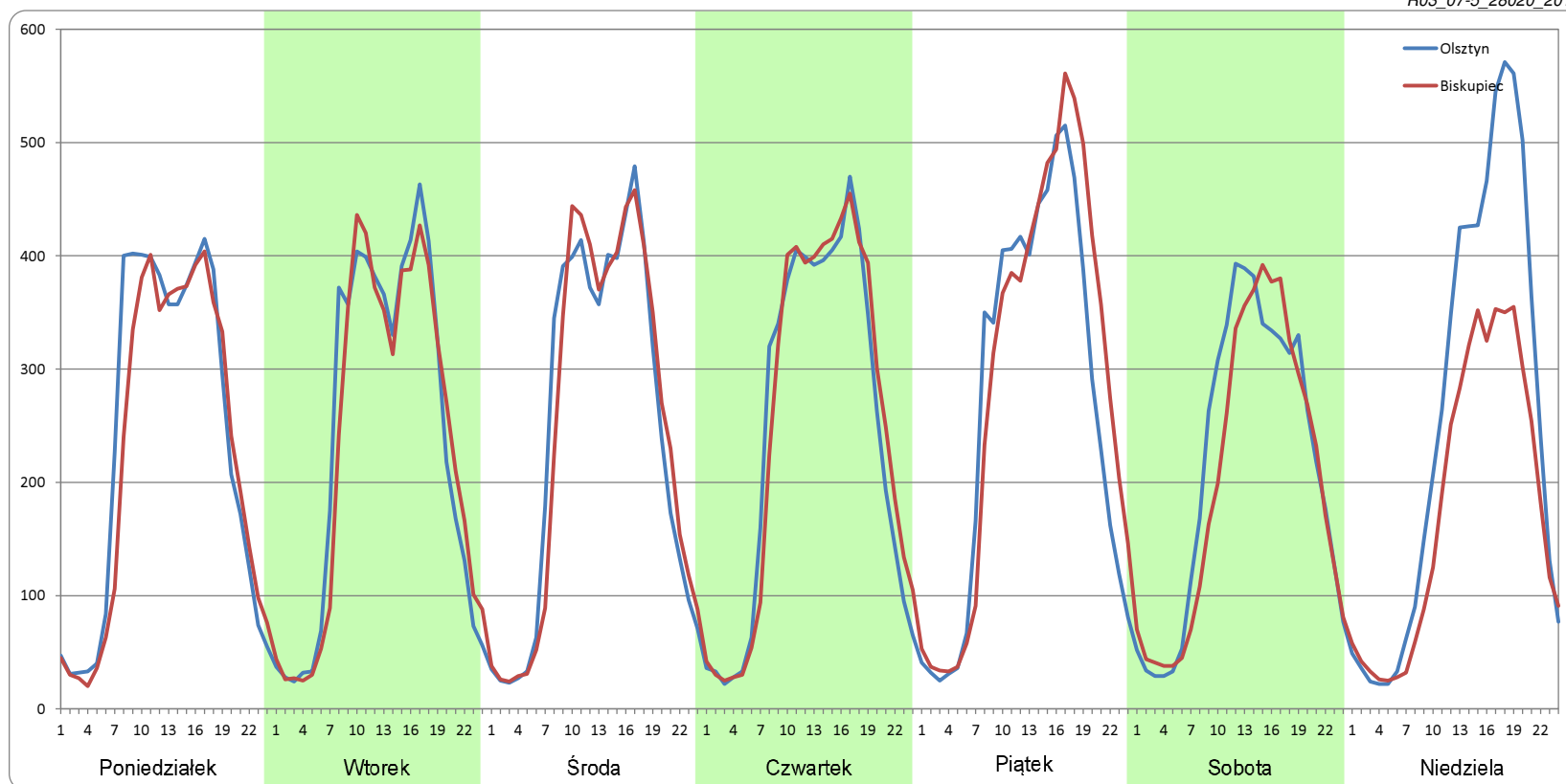


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Maj		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	5691	5381	5657	5534	5818	5830	5829	5943	6381	6849	5090	4786	6037	4240
Razem	11071		11190		11648		11773		13230		9876		10277	
Podział procentowy	51,40%	48,60%	50,55%	49,45%	49,95%	50,05%	49,52%	50,48%	48,23%	51,77%	51,54%	48,46%	58,74%	41,26%

R03_07-5_28020_2019

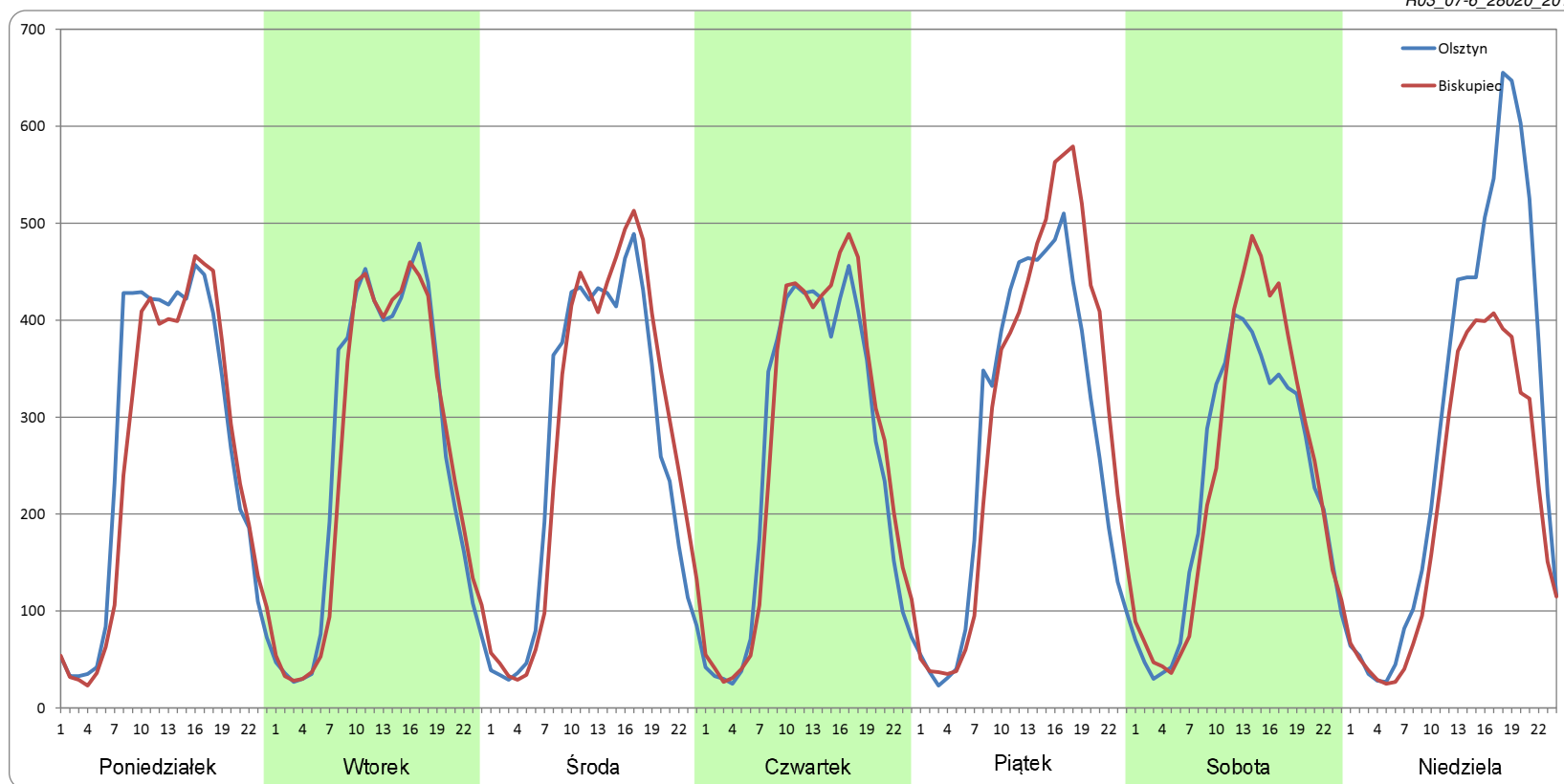


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Czerwiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	6397	6062	6257	6092	6348	6640	6144	6374	6610	7215	5440	5746	6961	4999
Razem	12459		12349		12988		12518		13825		11187		11960	
Podział procentowy	51,35%	48,65%	50,67%	49,33%	48,88%	51,12%	49,08%	50,92%	47,81%	52,19%	48,63%	51,37%	58,20%	41,80%

R03_07-6_28020_2019

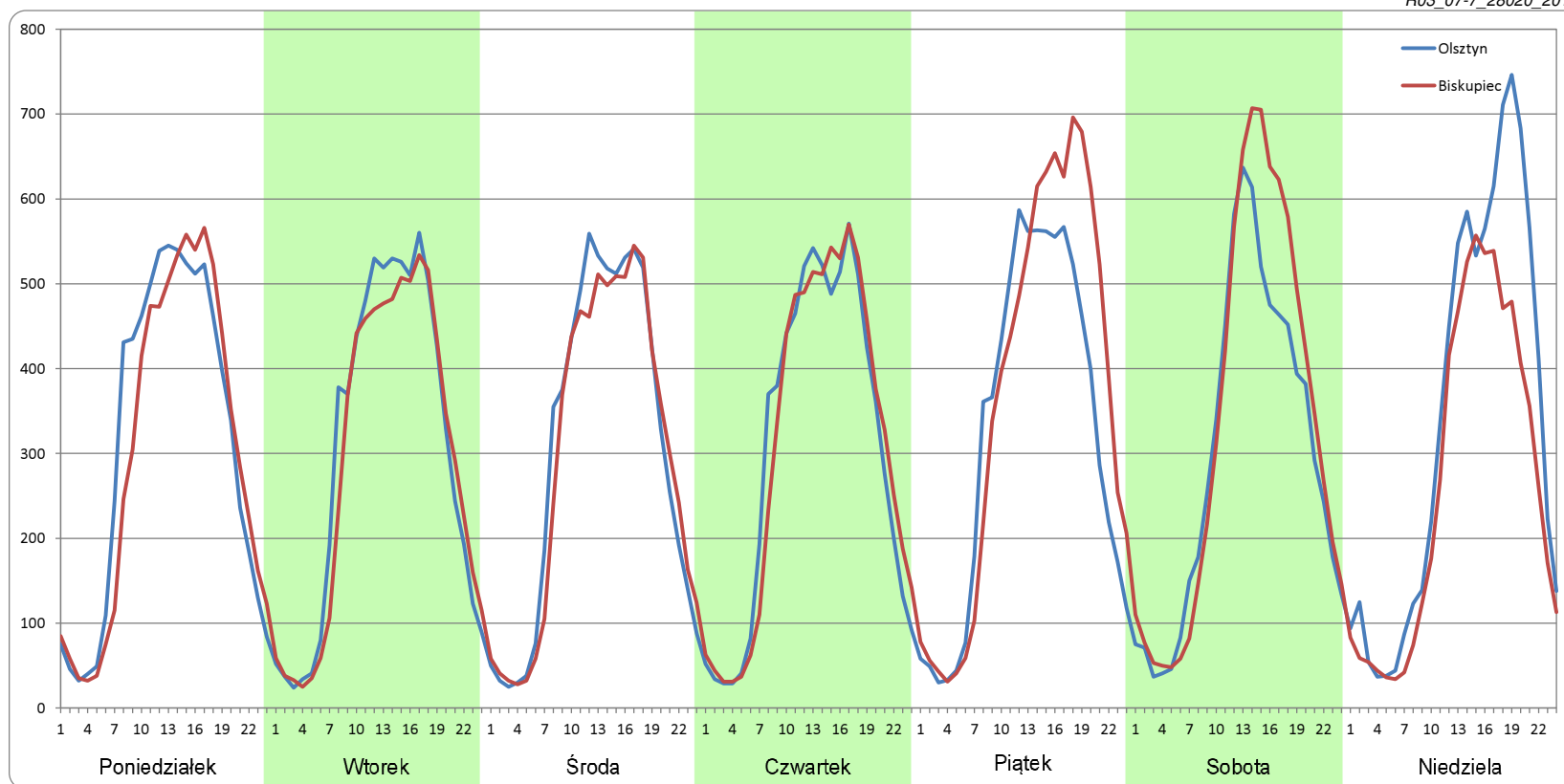


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Lipiec		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	7440	7163	7208	6922	7240	7043	7270	7304	7712	8716	7089	7920	8067	6292
Razem	14603		14130		14283		14573		16428		15008		14358	
Podział procentowy	50,95%	49,05%	51,01%	48,99%	50,69%	49,31%	49,88%	50,12%	46,94%	53,06%	47,23%	52,77%	56,18%	43,82%

R03_07-7_28020_2019

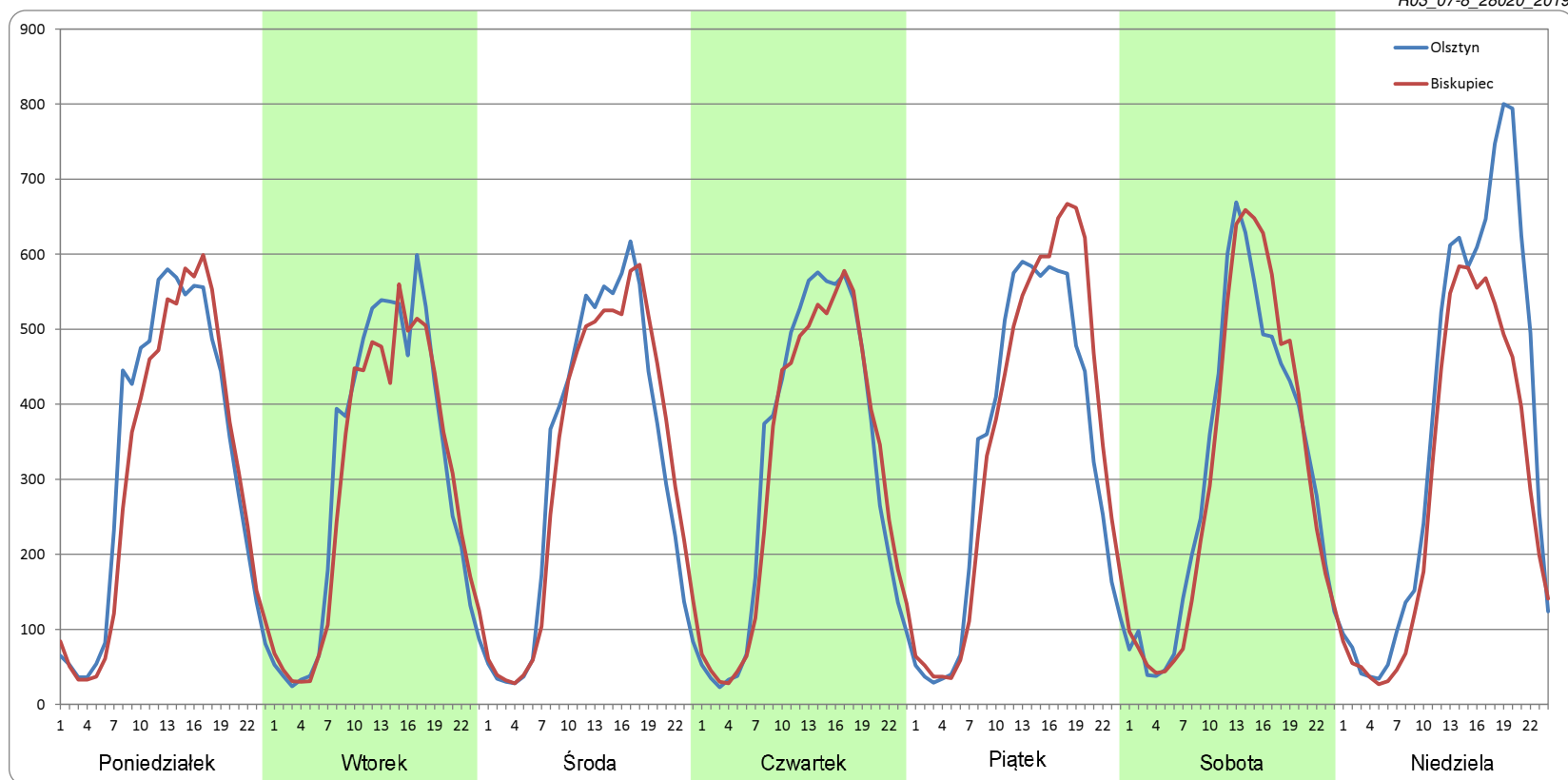


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Sierpień		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	7754	7409	7314	6970	7587	7620	7561	7394	7908	8419	7408	7412	8774	6807
Razem	15163		14284		15206		14955		16327		14820		15581	
Podział procentowy	51,14%	48,86%	51,20%	48,80%	49,89%	50,11%	50,56%	49,44%	48,44%	51,56%	49,99%	50,01%	56,31%	43,69%

R03_07-8_28020_2019

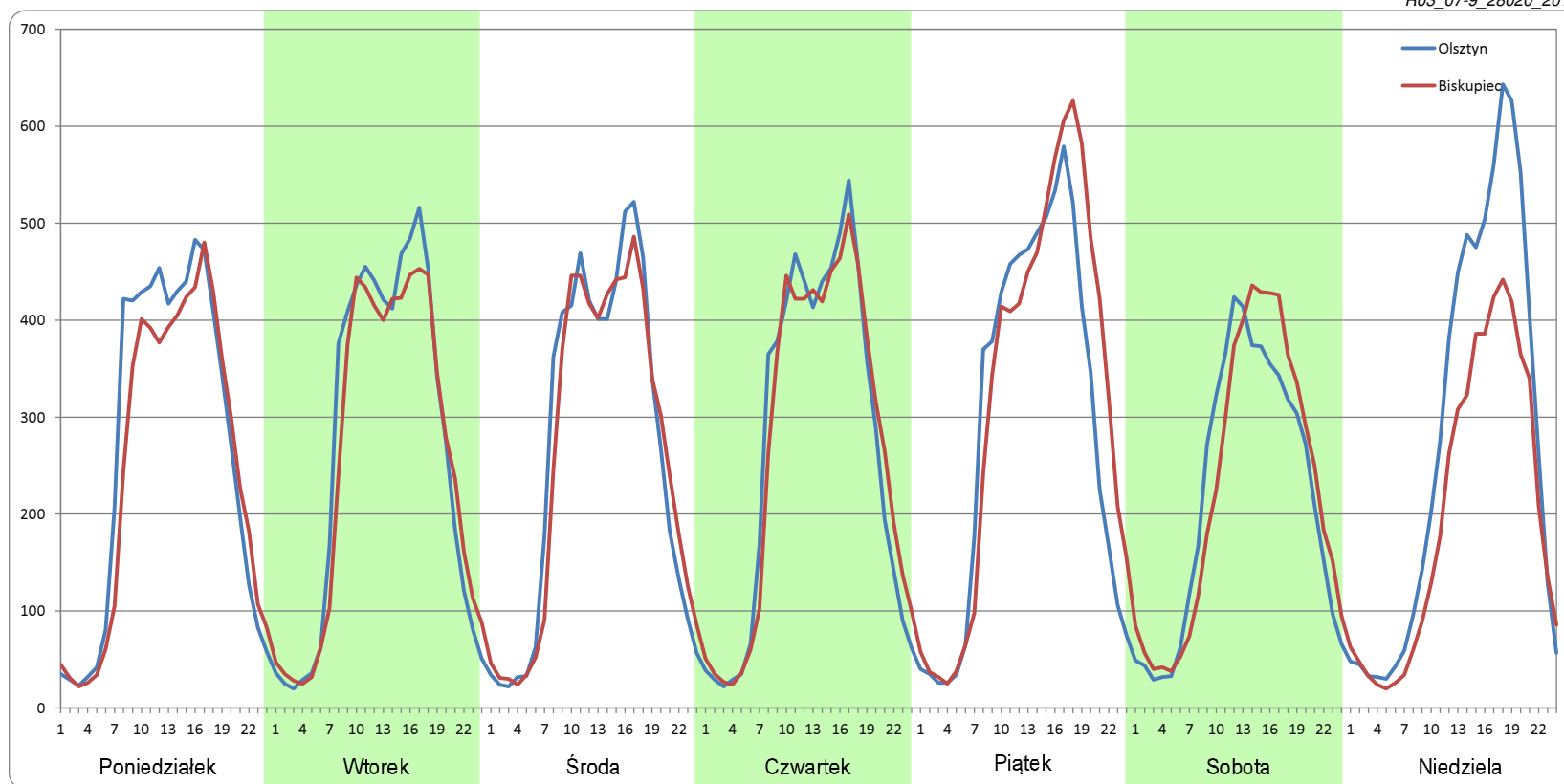


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Wrzesień		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	6343	5917	6297	6053	6275	6137	6391	6373	6939	7581	5192	5367	6536	4784
Razem	12261		12350		12412		12764		14519		10558		11321	
Podział procentowy	51,74%	48,26%	50,99%	49,01%	50,55%	49,45%	50,07%	49,93%	47,79%	52,21%	49,17%	50,83%	57,74%	42,26%

R03_07-9_28020_2019

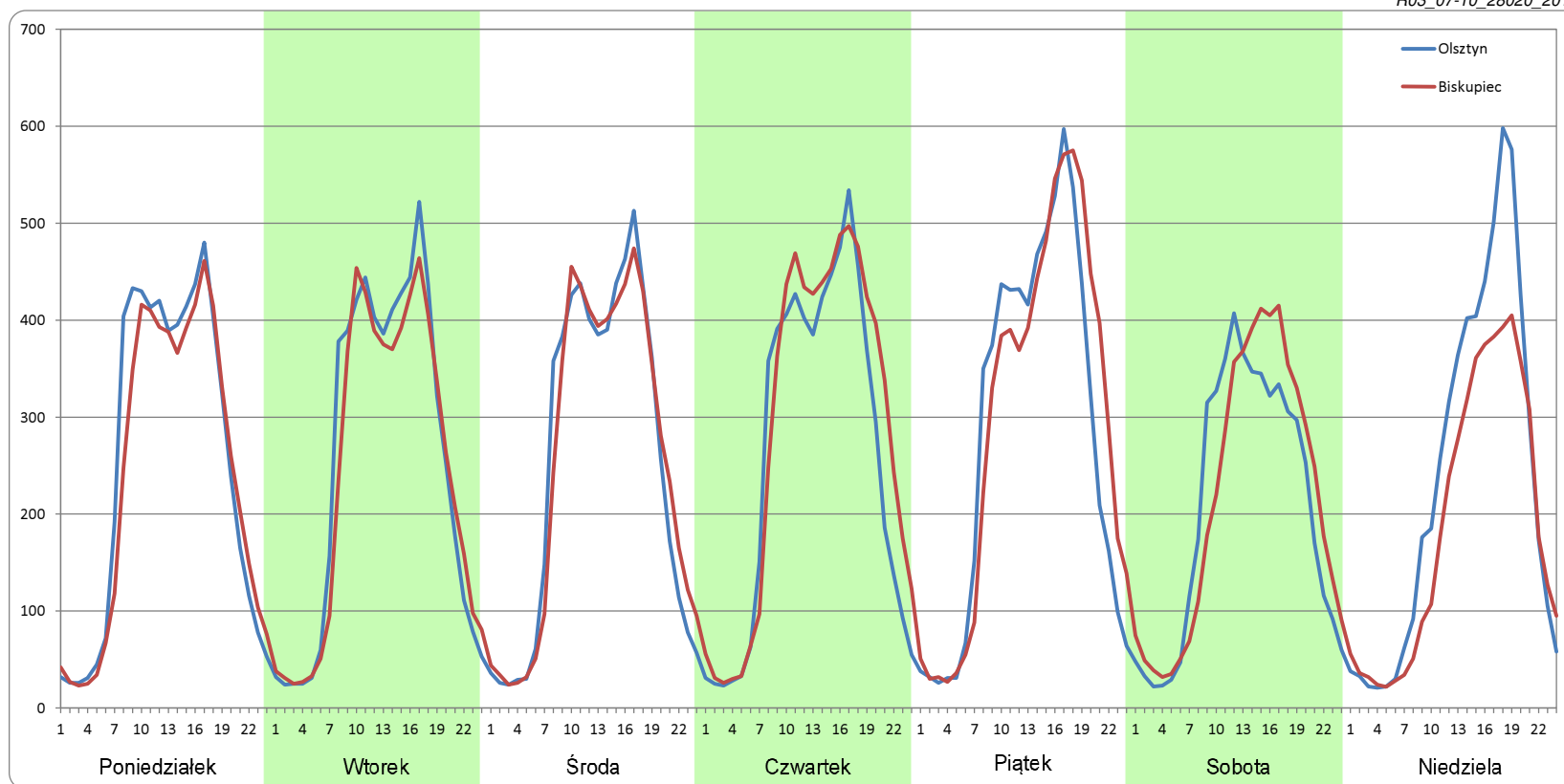


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Październik		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	6015	5709	6014	5755	6023	6017	6196	6767	6729	7010	4907	5116	5593	4468
Razem	11724		11768		12039		12963		13739		10024		10061	
Podział procentowy	51,30%	48,70%	51,10%	48,90%	50,02%	49,98%	47,80%	52,20%	48,98%	51,02%	48,96%	51,04%	55,59%	44,41%

R03_07-10_28020_2019

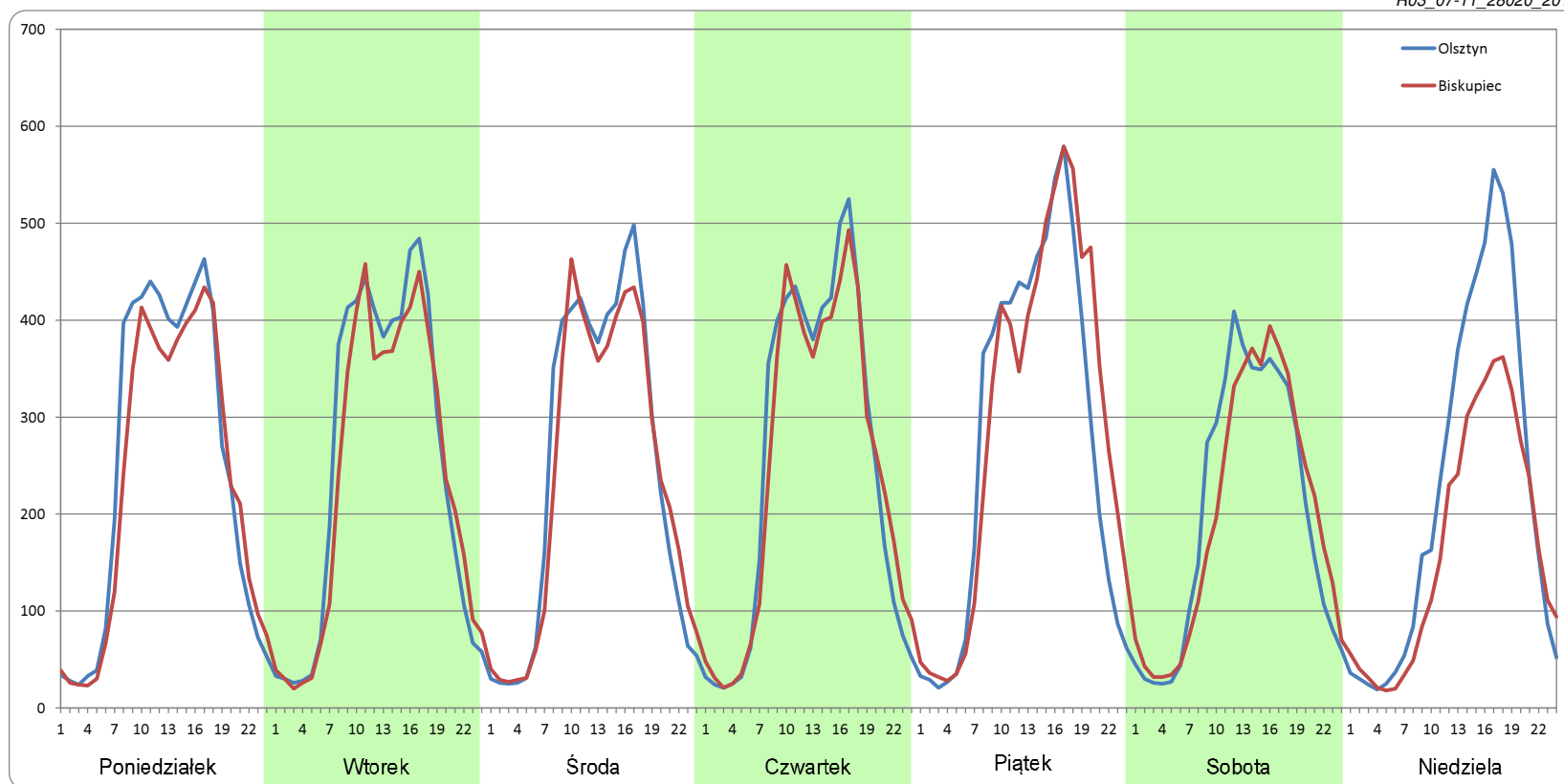


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Listopad		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	5940	5556	5964	5610	5837	5643	6015	5891	6586	6966	4772	4708	5316	3974
Razem	11496		11574		11480		11906		13552		9480		9290	
Podział procentowy	51,67%	48,33%	51,53%	48,47%	50,84%	49,16%	50,52%	49,48%	48,60%	51,40%	50,34%	49,66%	57,22%	42,78%

R03_07-11_28020_2019

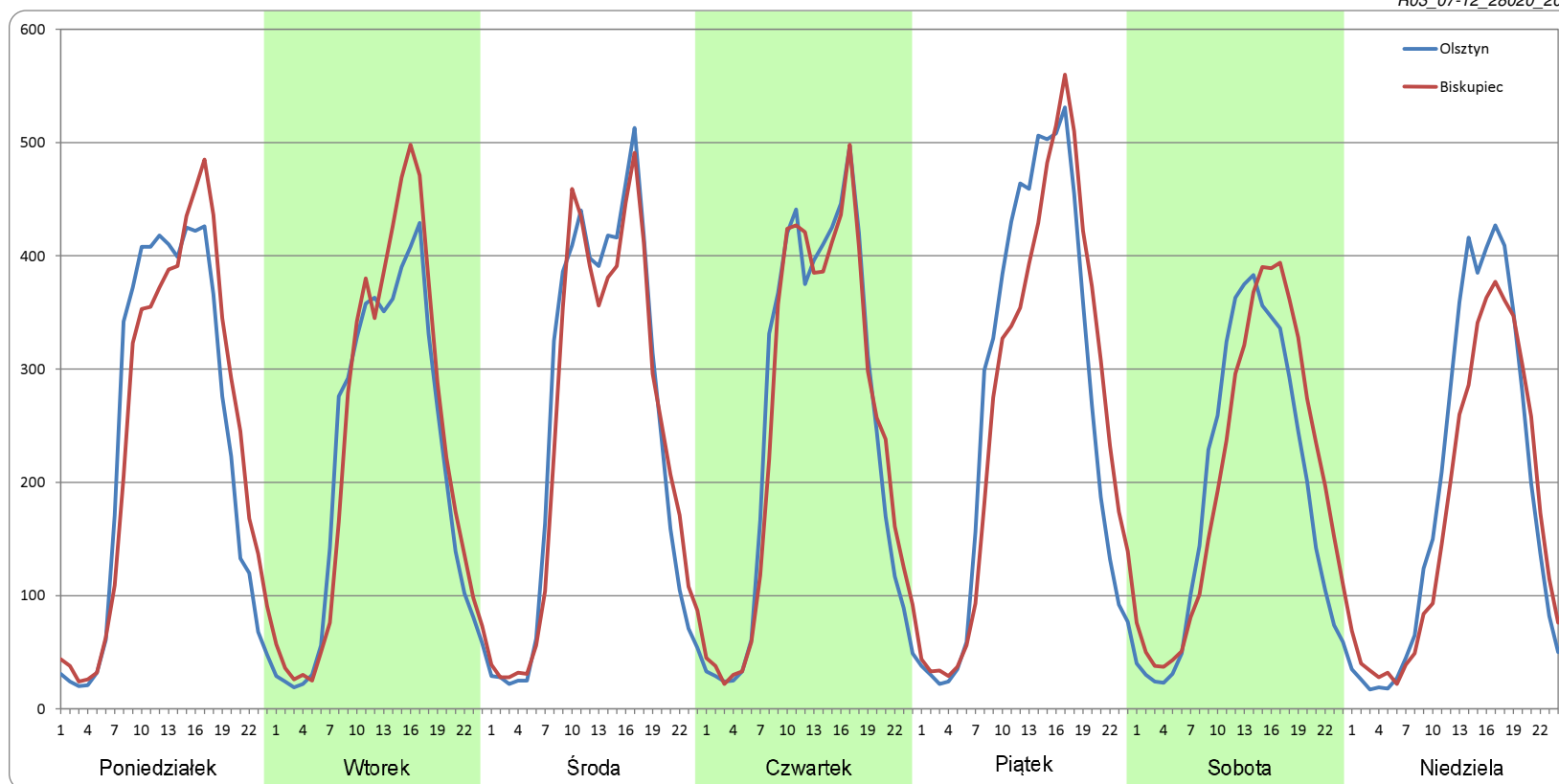


Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 28020

Numer drogi:	16c		Rok:	2019		Miesiąc:	Grudzień		Typ stacji:	GR		Oddział:	OLSZTYN	
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec	Olsztyn	Biskupiec
SDR	5625	5815	5057	5432	5874	5782	5883	5891	6340	6335	4530	4870	4521	4097
Razem	11440		10490		11656		11774		12676		9399		8618	
Podział procentowy	49,17%	50,83%	48,21%	51,79%	50,40%	49,60%	49,96%	50,04%	50,02%	49,98%	48,19%	51,81%	52,46%	47,54%

R03_07-12_28020_2019



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

STACJA NR 28020

Miejscowość: Rzeck

Rok: 2019

Odcinek: Barczewo-Biskupiec

Numer drogi: 16c

Typ stacji: GR

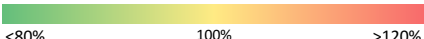
Oddział: OLSZTYN

R03_10-1_28020_2019

	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 [%]	76,4	83,8	86,7	95,4	96,3	105,2	126,4	130,5	105,4	101,3	95,5	90,9

R03_10-2_28020_2019

28020	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46,8	93,8	99,2	90,7	92,7	89,6	115,2	133,4	110,2	100,3	101,1	71,2
2	76,2	70,3	70,5	91,4	92,1	88,9	114,5	146,5	109,1	99,7	81,1	95,5
3	78,3	61,7	64,7	91,7	77,1	97,2	114,6	140,5	105,8	106,8	94,2	97,9
4	86,1	79,7	86,6	96,4	93,1	96,9	118,8	133,8	108,5	117,4	100,8	96,1
5	61,2	85,7	88,0	106,4	95,6	99,4	134,2	134,5	112,8	84,7	96,1	97,5
6	49,8	85,9	86,2	75,4	94,6	104,2	112,5	123,1	127,1	82,0	98,9	112,3
7	78,8	87,5	91,0	74,0	96,3	115,7	109,6	127,9	95,3	98,3	102,0	73,4
8	77,6	96,1	104,1	94,1	98,7	87,8	119,9	132,3	92,9	96,5	120,8	69,1
9	79,2	74,8	73,7	92,8	100,3	86,2	116,3	146,9	107,9	100,5	90,8	95,4
10	81,5	66,3	65,2	97,1	112,1	104,6	117,4	138,1	105,8	103,1	69,3	99,6
11	90,5	84,4	89,8	96,5	82,0	104,9	121,5	124,9	106,5	118,6	77,0	99,5
12	64,3	89,3	87,7	110,4	77,2	106,6	135,7	135,2	111,9	86,6	102,2	99,8
13	53,3	87,3	89,7	76,8	94,8	100,4	126,7	126,6	127,4	87,7	98,3	107,7
14	79,1	90,2	91,8	80,0	95,1	119,9	116,1	150,1	90,9	101,4	102,4	78,0
15	80,1	99,0	104,3	94,1	100,0	92,1	125,3	127,4	92,8	103,4	112,2	77,3
16	81,8	70,3	71,5	99,5	104,2	89,1	122,9	133,1	104,7	101,2	80,1	98,2
17	84,2	67,0	69,4	104,7	111,0	106,4	124,3	138,9	105,8	105,0	72,8	100,2
18	93,5	86,5	89,1	111,2	79,1	111,6	128,7	153,8	103,1	117,9	96,7	104,5
19	66,8	88,2	90,8	123,0	82,0	130,2	143,0	128,2	106,5	83,4	97,4	105,8
20	62,9	88,3	93,9	72,9	93,8	83,6	135,1	120,7	121,0	83,1	97,7	116,9
21	83,1	88,9	95,4	62,5	96,7	107,1	128,2	123,8	87,8	101,9	101,1	88,4
22	84,5	103,6	107,0	97,4	100,1	102,2	133,3	127,1	89,4	100,5	113,6	74,1
23	84,0	72,4	73,9	115,6	102,5	119,1	127,8	139,5	102,5	103,1	78,2	105,5
24	84,9	75,7	71,7	106,3	113,9	119,5	127,7	114,0	106,6	105,1	82,6	86,9
25	91,0	87,1	91,2	105,6	84,9	110,6	131,4	122,4	107,9	117,8	98,5	66,8
26	65,9	87,2	90,1	111,3	97,9	109,7	151,0	122,7	107,0	89,3	101,6	78,6
27	66,7	88,4	93,8	86,7	96,8	117,7	140,9	119,9	122,9	92,5	99,2	98,3
28	82,2	91,3	95,2	83,3	96,0	131,8	139,0	120,2	88,4	100,9	103,2	82,8
29	82,0		106,5	96,7	101,1	108,4	132,9	120,6	100,5	104,2	118,7	78,1
30	85,1		74,3	117,9	106,1	113,5	124,8	134,5	101,9	112,1	76,7	96,3
31	85,5		81,2		117,2		128,9	104,4		136,3		65,6

Legenda 
 <80% 100% >120%
 niedziele i święta

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

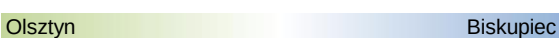
STACJA NR 28020

Miejscowość: Rzeck
 Odcinek: Barczewo-Biskupiec
 Typ stacji: GR

Rok: 2019
 Numer drogi: 16c
 Oddział: OLSZTYN

R03_11_28020_2019

28020	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	41,3	51,4	52,1	48,8	58,9	51,4	49,3	49,6	41,7	48,4	55,4	45,3
2	45,5	51,3	50,9	49,0	50,7	42,5	48,1	53,1	48,8	49,8	43,9	48,5
3	47,9	44,6	44,0	49,4	47,0	48,3	48,9	50,9	49,3	49,9	32,2	48,5
4	49,3	49,0	48,4	49,4	41,4	49,5	49,8	44,1	49,5	50,9	46,9	49,6
5	47,7	48,7	49,3	52,1	33,0	49,8	53,4	49,6	50,3	50,0	48,4	49,1
6	41,8	49,0	49,4	51,2	47,9	51,0	53,8	48,7	52,5	43,6	49,0	51,2
7	48,1	49,4	49,7	44,1	49,5	53,4	43,9	48,7	51,2	48,6	49,7	50,7
8	48,8	51,3	51,6	48,7	49,5	52,6	49,0	48,9	41,4	48,4	52,2	45,3
9	49,4	50,9	50,6	48,9	50,6	42,1	49,2	51,2	48,5	49,5	53,1	49,3
10	49,8	45,6	44,2	50,0	51,3	48,1	49,8	50,4	48,9	50,1	49,5	48,4
11	50,6	49,3	48,5	49,5	50,9	49,5	49,9	45,1	49,5	51,6	41,0	49,6
12	49,8	49,2	49,1	51,0	44,3	49,4	53,3	49,1	49,7	52,3	47,4	49,6
13	45,6	49,5	49,6	51,0	48,7	51,8	52,9	48,9	52,5	43,5	49,0	51,0
14	48,6	49,2	49,5	46,7	49,4	51,8	45,0	52,6	51,4	48,4	49,0	50,7
15	48,8	51,7	51,8	49,3	49,9	52,3	48,7	52,1	41,7	49,0	50,7	47,6
16	49,3	51,3	51,1	49,4	49,9	43,0	49,8	51,4	47,7	49,0	50,0	49,5
17	49,8	42,7	44,0	50,5	50,6	48,8	49,9	47,5	49,0	49,6	46,0	49,3
18	50,8	49,0	48,6	53,1	50,5	49,2	50,5	41,8	49,6	51,1	49,5	49,6
19	50,8	49,3	48,6	60,9	46,1	55,0	52,8	48,5	50,0	50,9	48,9	51,3
20	45,0	49,8	49,0	64,2	49,0	56,8	52,2	48,5	52,5	44,1	49,2	53,4
21	48,7	49,7	49,5	49,1	49,2	50,2	44,1	49,7	50,6	48,6	49,7	60,1
22	48,7	51,2	51,8	31,7	50,0	48,0	49,7	49,3	42,7	49,1	51,0	57,0
23	49,4	50,5	50,5	42,0	50,3	39,2	49,0	50,7	48,3	49,8	50,0	57,8
24	50,2	44,4	45,2	47,9	53,1	49,3	49,2	50,0	48,9	49,7	46,3	63,3
25	50,9	48,7	48,6	48,8	51,9	49,2	50,3	44,2	49,1	50,5	48,7	50,5
26	50,7	48,9	49,0	50,9	42,8	49,4	52,8	48,2	49,7	50,9	49,1	37,9
27	46,2	49,4	49,6	52,2	48,8	50,1	52,3	49,1	51,3	46,4	49,4	43,4
28	49,4	49,2	49,6	47,9	49,6	53,2	42,5	48,9	50,1	49,1	49,5	45,0
29	48,9		52,2	50,6	50,8	52,7	48,5	50,0	43,8	49,6	51,6	42,5
30	49,5		50,5	55,0	50,9	43,1	48,7	51,4	48,0	51,7	51,1	48,4
31	49,9		45,3		52,0		48,8	51,6		59,5		50,3

Legenda  Olsztyn Biskupiec
 <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

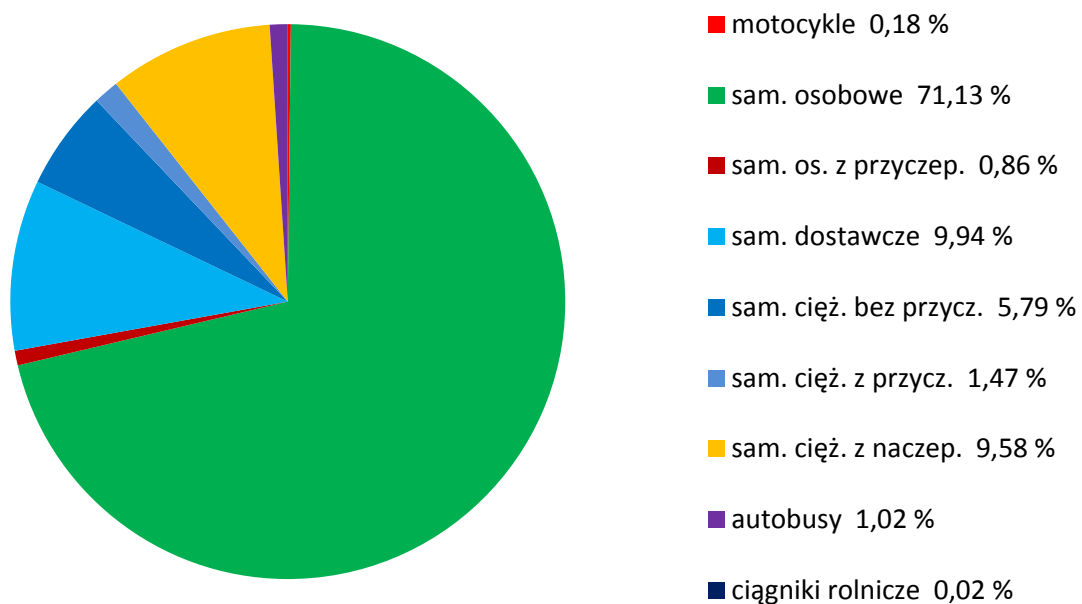
STACJA NR 28020

Miejscowość: Rzeck
Odcinek: Barczewo-Biskupiec
Typ stacji: GR

Rok: 2019
Numer: 16c
Oddział: OLSZTYN

R04_04_28020_2019

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2019



SPIS TREŚCI

Raport 0.1.....	2
Stacja 28020.....	2
Raport 2.1.....	3
Woj 28.....	3
Raport 2.2.....	4
Woj 28.....	4
Raport 2.3.....	5
Stacja 28020.....	5
Raport 3.1.....	6
Stacja 28020.....	6
Raport 3.2.....	7
Stacja 28020.....	7
Raport 3.3.....	8
Stacja 28020.....	8
Raport 3.4.....	9
Stacja 28020.....	9
Raport 3.6.....	10
Stacja 28020.....	10
Raport 3.12.....	11
Stacja 28020.....	11
Raport 3.7.....	12
Stacja 28020.....	12
Raport 3.10.....	24
Stacja 28020.....	24
Raport 3.11.....	25
Stacja 28020.....	25
Raport 4.4.....	26
Stacja 28020.....	26