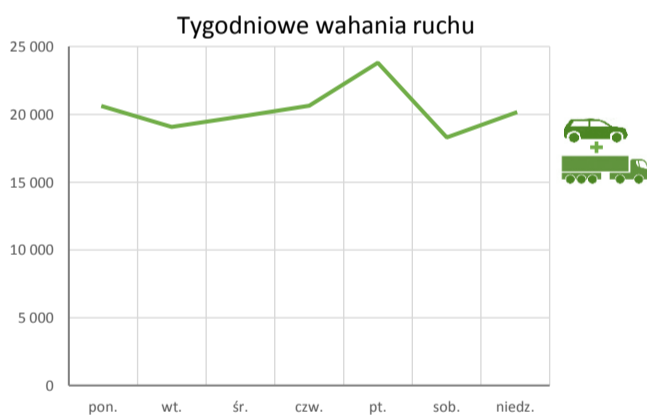
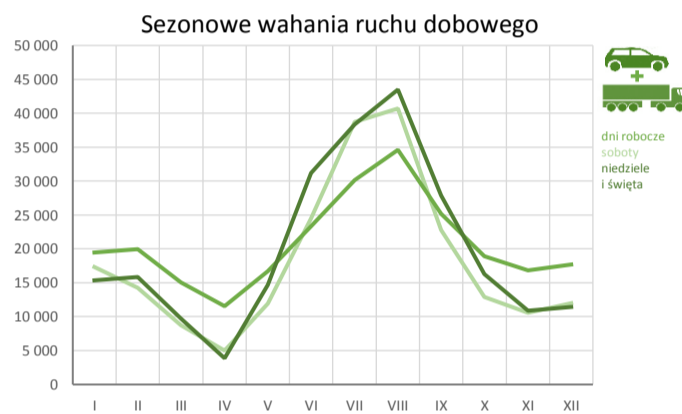
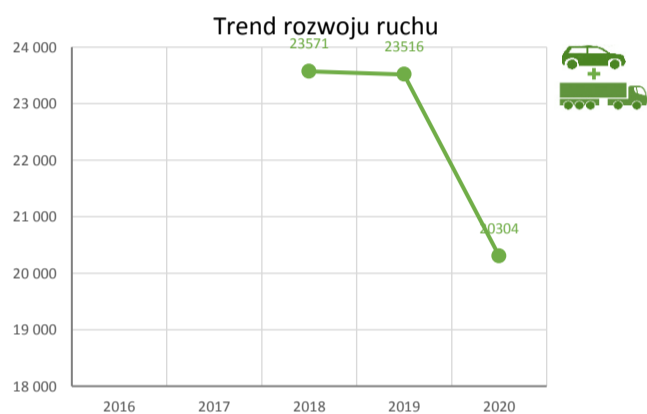
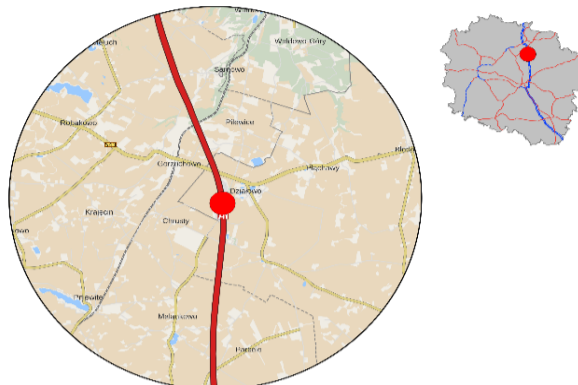


Karta punktu

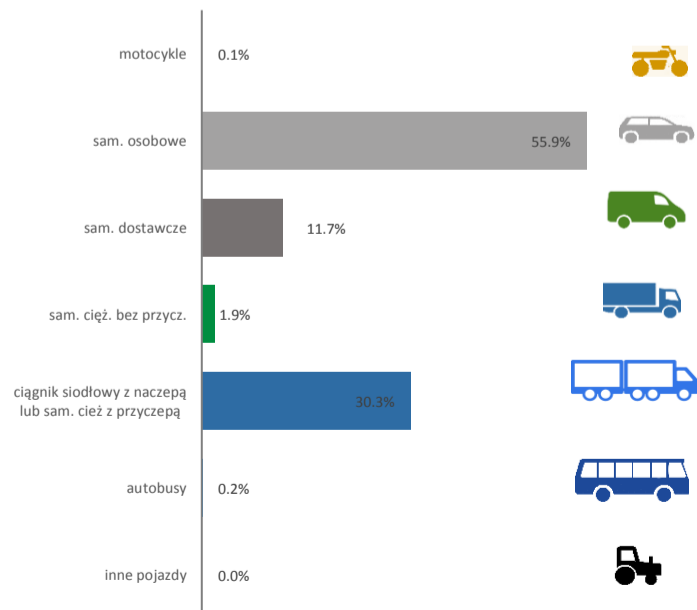
Stacja NR 04708

Nr stacji: 04708
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: MOP Malankowo
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 107

Stacja działa od: 2018-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 366
 Liczba dni w przetworzeniu: 366



Struktura rodzajowa ruchu



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2019 i 2020 roku

R02_01_2020

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		
					2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)	2019	2020	wzrost/spadek (%)			
1.	BYDgoszcz	04003	GR	91e	4815	5070	+5	5178	5351	+3	5439	4379	-19	5678	3691	-35	5820	5001	-14	6106	5709	-7	6201	6124	-1	6332	6265	-1	5983	6131	+2	6043	5583	-8	5546	5019	-10	5300	5078	-4	5703	5283	-7
		04011	GR	10	4519	4526	0	4893	4967	+2	5183	4261	-18	5566	3700	-34	5707	4891	-14	6008	5705	-5	6360	6389	0	6428	6636	+3	5721	5794	+1	5493	5132	-7	5223	4722	-10	4929	4688	-5	5503	5118	-7
		04077	GR	10	9816	10023	+2	10490	10576	+1	11061	9039	-18	11888	7673	-34	11759	9963	-15	12177	11414	-6	12538	12694	+1	13151	14445	+10	12194	13531	+11	11855	11601	-2	11482	10683	-7	10830	10517	-3	11587	11013	-5
		04078	GR	15	6463	6814	+5	6932	7165	+3	7117	5792	-19	7650	4567	-40	7787	6532	-16	8125	7782	-4	8808	8915	+1	8948	8952	0	7926	9074	+14	7745	7411	-4	7409	7381	0	6924	7313	+6	7653	7308	-5
		04119	GR	91	7255	7511	+4	7876	7906	0	8260	6589	-20	8721	5528	-37	8861	7477	-16	9484	8905	-6	10205	9891	-3	10734	10508	-2	9393	9332	-1	9319	8388	-10	8757	7616	-13	7933	7561	-5	8900	8101	-9
		04503	WIM	15	10319	10822	+5	11182	11211	0	11743	8750	-25	12551	6851	-45	12652	9960	-21	13688	12705	-7	14696	14469	-2	15026	14839	-1	13059	12471	-5	12757	10758	-16	11883	9410	-21	11346	9695	-15	12575	10995	-13
		04613	SICK	91	6972	7417	+6	7659	7947	+4	8097	6851	-15	8594	6049	-30	8733	7914	-9	9293	9310	0	9850	10186	+3	10207	10779	+6	8830	9851	+12	8797	9032	+3	8129	8274	+2	7477	8158	+9	8553	8481	-1
		04705	PPO_GTC	A1	17810	19882	+12	20471	20387	0	20008	14795	-26	22573	10616	-53	24210	17671	-27	29501	27025	-8	36457	34812	-5	38499	39248	+2	25939	27665	+7	22372	19681	-12	20848	17037	-18	19701	17794	-10	24866	22218	-11
		04706	PPO_GTC	A1	17698	19938	+13	20508	20418	0	19992	14703	-26	22669	10556	-53	24496	17717	-28	30336	27479	-9	38109	35922	-6	40145	40753	+2	26079	27855	+7	22197	19708	-11	20747	16922	-18	19717	17675	-10	25224	22471	-11
		04707	PPO_GTC	A1	15550	17839	+15	18327	17875	-2	17707	12787	-28	20196	9098	-55	21856	15232	-30	27347	23989	-12	34855	31737	-9	36816	36109	-2	23828	24318	+2	20238	16901	-16	18717	14406	-23	17656	15177	-14	22758	19622	-14
		04708	PPO_GTC	A1	16128	18581	+15	19003	18544	-2	18408	13390	-27	20863	9517	-54	22671	15725	-31	28121	24625	-12	35598	32547	-9	37600	36745	-2	24704	25213	+2	21087	17690	-16	19573	15097	-23	18435	15972	-13	23516	20304	-14
		04709	PPO_GTC	A1	16046	18484	+15	18921	18487	-2	18336	13363	-27	20764	9490	-54	22556	15708	-30	27986	24607	-12	35421	32605	-8	37353	36789	-2	24582	25564	+4	20923	18076	-14	19399	15348	-21	18245	16277	-11	23378	20400	-13
		04710	PPO_GTC	A1	18808	21407	+14	21747	21472	-1	21323	15855	-26	24044	11308	-53	25718	18321	-29	31356	27590	-12	38813	36016	-7	40398	39875	-1	27964	28905	+3	24319	21219	-13	22584	18123	-20	21259	19102	-10	26528	23266	-12
04711	PPO_GTC	A1	19859	22215	+12	22773	22339	-2	22610	17018	-25	25243	12505	-50	26630	19343	-27	31756	27895	-12	37788	34924	-8	38969	37826	-3	28658	29204	+2	25152	22103	-12	23527	19219	-18	22138	20001	-10	27092	23716	-12		

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

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2011-2020

Ruch ogółem

R02_02_2020

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)	
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/18	2020/19
1.	BYDGOSZCZ	04003	GR	91e	12030	11993	14680*	8795*	5493*	5522	5610	5669	5703	5283	-7	-7
		04011	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	-	5503*	5118	-	-7*
		04077	GR	10	-	-	-	-	-	-	-	11480	11587	11013*	-4*	-5*
		04078	GR	15	-	-	-	-	-	-	-	7522	7653	7308	-3	-5
		04119	GR	91	14050*	8947	8069*	7851*	8001	8194	8329	-	8900	8101	-	-9
		04503	WIM	15	-	-	-	-	-	-	-	11880	12575*	10995	-7	-13*
		04613	SICK	91	-	-	-	-	8313	8763	8821	8633*	8553*	8481	-2*	-1*
		04705	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	25530	24866*	22218	-13	-11*
		04706	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	25894	25224*	22471	-13	-11*
		04707	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	23069	22758*	19622	-15	-14*
		04708	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	23571	23516*	20304	-14	-14*
		04709	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	23549	23378*	20400	-13	-13*
		04710	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	26562	26528*	23266	-12	-12*
04711	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	27326	27092*	23716	-13	-12*		

* - wynik niemiarodajny do porównań

STACJA NR 04708

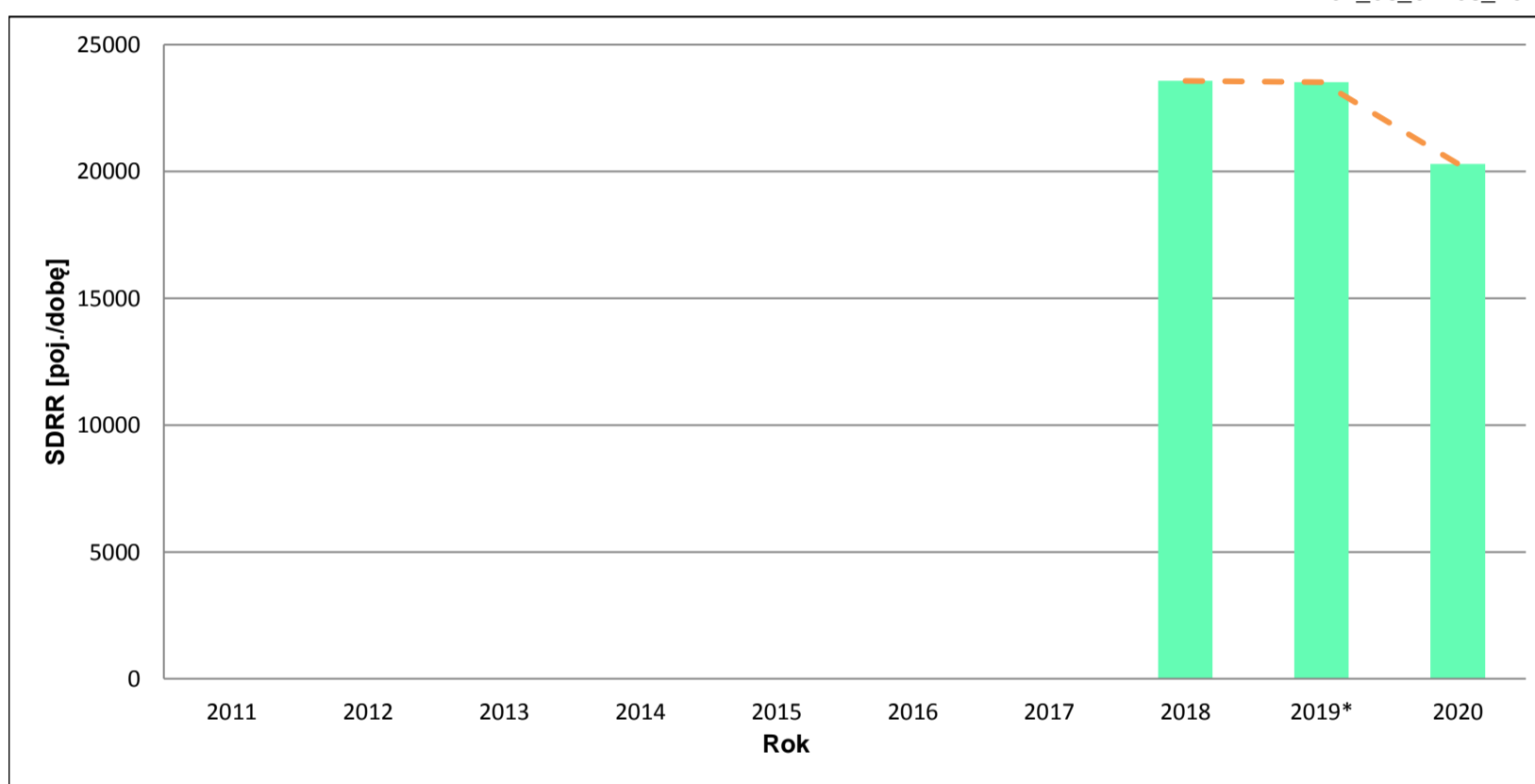
Miejscowość: MOP Malankowo
Odcinek: Grudziądz - Lisewo
Typ stacji: PPO_GTC
Rok: 2020
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 04708

R02_02_04708_2020

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/18	2020/19
-	-	-	-	-	-	-	23571	23516*	20304	-14	-14*

R02_03_04708_2020



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 04708

Miejscowość: MOP Malankowo
Odcinek: Grudziądz - Lisewo
Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2020
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03 01 04708 2020

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	18764	18438	14227	11458	15360	23444	32283	37253	24412	17827	16134	17232	20569
	b	1.010	0.994	1.063	1.204	0.977	0.952	0.992	1.014	0.968	1.008	1.069	1.079	1.013
	c	0.912	0.896	0.692	0.557	0.747	1.140	1.569	1.811	1.187	0.867	0.784	0.838	1.000
2. Wtorki	a	18319	18652	14326	11549	15187	20845	26372	29899	22583	17351	16283	17449	19068
	b	0.986	1.006	1.070	1.214	0.966	0.846	0.810	0.814	0.896	0.981	1.079	1.092	0.939
	c	0.961	0.978	0.751	0.606	0.796	1.093	1.383	1.568	1.184	0.910	0.854	0.915	1.000
3. Środy	a	18607	19282	15258	11623	15655	24224	26908	30880	23003	17725	16367	18615	19846
	b	1.001	1.040	1.140	1.221	0.996	0.984	0.827	0.840	0.912	1.002	1.084	1.165	0.977
	c	0.938	0.972	0.769	0.586	0.789	1.221	1.356	1.556	1.159	0.893	0.825	0.938	1.000
4. Czwartki	a	19816	20375	15382	12335	17256	22748	28901	34063	25254	19504	16624	15288	20629
	b	1.066	1.099	1.149	1.296	1.097	0.924	0.888	0.927	1.002	1.103	1.101	0.957	1.016
	c	0.961	0.988	0.746	0.598	0.836	1.103	1.401	1.651	1.224	0.945	0.806	0.741	1.000
5. Piątki	a	21858	22956	16093	10788	19960	25420	36245	40924	30609	22282	18757	19742	23803
	b	1.176	1.238	1.202	1.134	1.269	1.032	1.114	1.114	1.214	1.260	1.242	1.236	1.172
	c	0.918	0.964	0.676	0.453	0.839	1.068	1.523	1.719	1.286	0.936	0.788	0.829	1.000
6. Soboty	a	17313	14284	8740	4996	11947	24512	38752	40703	22761	12887	10601	12015	18293
	b	0.932	0.770	0.653	0.525	0.760	0.995	1.191	1.108	0.903	0.728	0.702	0.752	0.901
	c	0.946	0.781	0.478	0.273	0.653	1.340	2.118	2.225	1.244	0.704	0.580	0.657	1.000
7. Niedziele	a	15993	15822	9706	5060	15075	30156	38367	42594	27868	16255	11490	12973	20113
	b	0.861	0.853	0.725	0.532	0.959	1.225	1.179	1.159	1.105	0.919	0.761	0.812	0.991
	c	0.795	0.787	0.483	0.252	0.750	1.499	1.908	2.118	1.386	0.808	0.571	0.645	1.000
8. Dni robocze	a	19473	19941	15057	11551	16683	23336	30142	34604	25172	18938	16833	17665	20783
	b	1.048	1.075	1.124	1.214	1.061	0.948	0.926	0.942	0.998	1.071	1.115	1.106	1.024
	c	0.937	0.959	0.724	0.556	0.803	1.123	1.450	1.665	1.211	0.911	0.810	0.850	1.000
9. Święta	a	14184	-	-	2089	14344	35275	-	47991	-	-	9756	8450	18870
	b	0.763	-	-	0.220	0.912	1.432	-	1.306	-	-	0.646	0.529	0.929
	c	0.752	-	-	0.111	0.760	1.869	-	2.543	-	-	0.517	0.448	1.000
10. Niedziele i święta	a	15390	15822	9706	3871	14710	31180	38367	43493	27868	16255	10912	11465	19920
	b	0.828	0.853	0.725	0.407	0.935	1.266	1.179	1.184	1.105	0.919	0.723	0.718	0.981
	c	0.773	0.794	0.487	0.194	0.738	1.565	1.926	2.183	1.399	0.816	0.548	0.576	1.000
11. Wszystkie dni	a	18581	18544	13390	9517	15725	24625	32547	36745	25213	17690	15097	15972	20304
	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	0.915	0.913	0.659	0.469	0.774	1.213	1.603	1.810	1.242	0.871	0.744	0.787	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: -

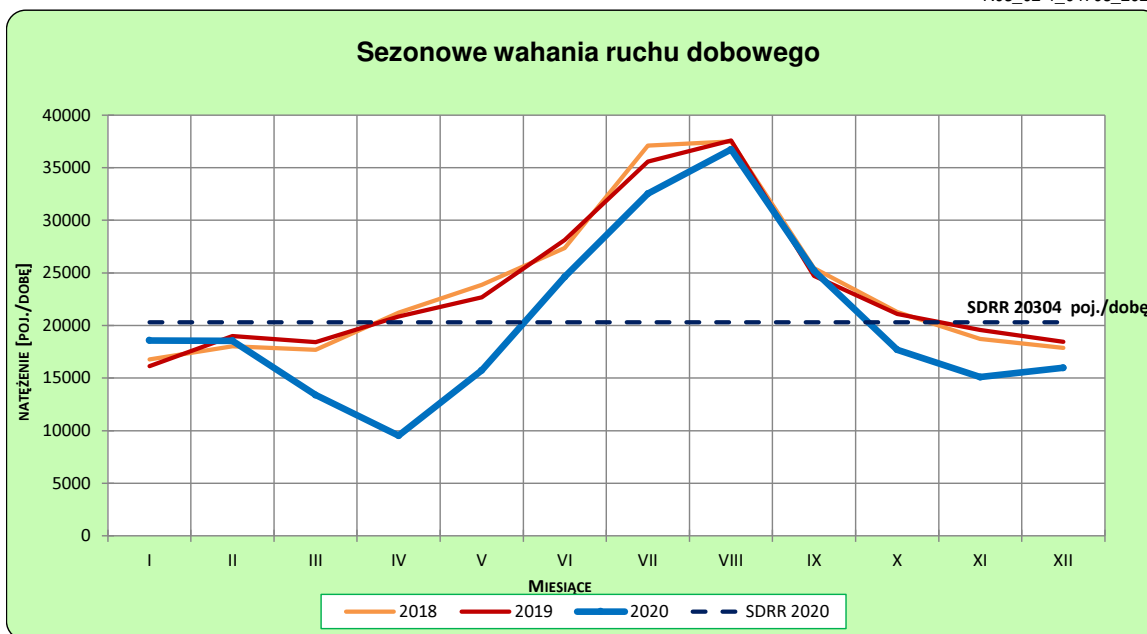
STACJA NR 04708

Miejscowość: MOP Malankowo
Odcinek: Grudziądz - Lisewo
Typ stacji: PPO_GTC

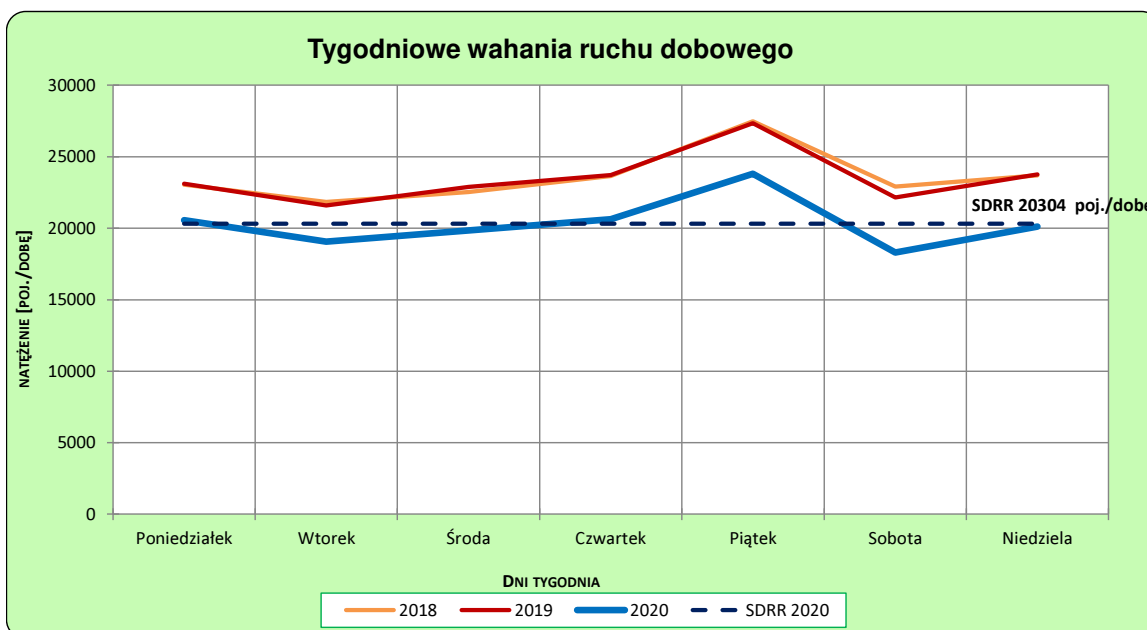
Rok: 2020
Numer drogi: A1
Oddział: BYDGOSZCZ

Ruch ogółem

R03_02-1_04708_2020



R03_02-2_04708_2020



Uwagi: –

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

STACJA NR 04708

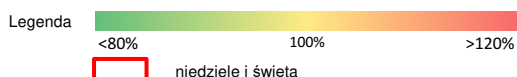
Miejscowość: MOP Malankowo **Rok:** 2020
Odcinek: Grudziądz - Lisewo **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** BYDGOSZCZ

R03_10-1_04708_2020

	Miesiąc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
liczba dni w miesiącu	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
średni udział w miesiącu [%]	91.2	90.6	65.6	46.4	76.5	121.8	159.4	183.2	123.4	87.4	72.9	77.8

R03_10-2_04708_2020

04708	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	63.7	68.9	73.9	50.1	46.8	96.7	122.7	234.4	110.3	109.3	39.4	82.3
2	104.1	71.9	88.6	49.3	34.9	88.8	121.7	226.6	108.0	129.7	79.5	84.5
3	96.9	89.6	89.7	49.8	61.7	90.3	150.5	184.0	116.8	82.4	79.3	87.3
4	77.2	89.5	94.8	22.6	71.7	98.1	166.8	139.4	144.1	99.7	79.1	94.9
5	68.7	92.9	100.1	18.5	69.2	117.0	165.4	146.8	117.7	94.1	81.3	54.9
6	76.0	99.9	112.4	50.4	69.1	91.9	141.9	162.8	134.5	92.3	91.1	58.5
7	85.2	112.1	65.3	50.6	73.6	98.9	118.0	201.1	124.2	95.5	54.2	82.2
8	85.9	74.0	76.5	53.5	85.6	95.4	120.8	223.8	112.8	100.3	53.1	84.2
9	88.9	79.8	91.6	54.7	58.9	101.6	131.4	231.8	116.9	117.5	77.2	85.4
10	104.9	86.3	92.1	46.9	75.1	169.0	165.3	197.1	130.2	69.1	81.7	88.7
11	80.6	88.7	93.9	15.1	71.6	173.7	183.0	154.9	163.9	86.0	56.7	97.7
12	71.3	93.5	91.3	5.8	70.6	98.6	178.4	163.9	128.7	92.3	76.9	55.9
13	89.3	99.9	92.4	14.8	71.9	119.8	147.4	187.2	160.7	86.7	87.8	56.5
14	89.9	115.4	53.2	51.3	80.1	210.2	125.1	227.8	129.9	86.6	52.1	87.3
15	93.5	73.2	40.7	52.9	92.0	140.5	137.1	236.4	119.6	92.3	64.5	88.5
16	97.6	84.7	63.2	51.8	56.1	102.7	146.5	229.2	121.5	108.2	78.0	93.2
17	116.9	95.5	61.7	52.5	65.7	105.9	183.0	214.8	130.9	61.1	79.8	95.7
18	93.2	94.9	58.6	24.9	76.2	114.4	203.6	156.3	154.2	68.0	80.6	99.1
19	89.3	98.6	58.0	21.1	76.4	135.7	201.1	154.8	110.9	83.0	82.5	66.8
20	95.3	102.6	57.9	55.0	81.9	119.8	171.1	169.8	142.7	81.1	92.5	60.9
21	94.1	114.4	28.9	57.7	91.9	129.3	134.3	203.9	117.9	83.6	49.5	91.9
22	95.5	68.8	28.1	59.7	102.3	117.9	137.2	193.1	111.7	90.6	52.2	96.6
23	101.7	75.3	55.3	61.7	63.5	106.1	151.2	197.3	114.0	99.4	79.5	106.4
24	114.1	91.8	56.5	63.4	81.9	112.0	191.4	176.5	119.6	57.9	79.9	50.1
25	90.1	94.4	53.2	35.8	83.0	123.7	210.1	138.3	140.7	66.6	82.1	38.4
26	85.8	94.9	53.7	35.1	83.0	149.4	210.9	142.9	91.0	81.8	86.8	44.9
27	92.6	99.0	54.3	63.9	85.6	151.4	175.6	151.3	111.1	81.7	98.1	79.6
28	91.8	110.3	24.8	67.9	94.3	155.7	142.1	173.5	108.9	83.4	53.1	78.1
29	91.7	66.9	19.9	70.1	113.3	126.7	144.8	150.5	101.8	87.9	56.5	78.1
30	95.7		51.6	86.2	80.7	114.1	160.8	164.0	106.1	94.0	83.1	89.0
31	105.5		52.7		103.4		202.5	145.0		46.8		54.6



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


STACJA NR 04708

Miejscowość: MOP Malankowo
 Odcinek: Grudziądz - Lisewo
 Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2020
 Numer drogi: A1
 Oddział: BYDGOSZCZ

R03_11_04708_2020

04708	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	62.1	46.1	52.0	50.0	42.1	50.8	46.0	39.2	50.5	48.6	51.6	50.7
2	57.3	53.8	50.1	50.0	49.3	49.9	45.7	52.7	51.4	48.1	48.8	50.3
3	50.7	50.0	50.8	51.5	57.5	48.3	44.7	50.2	49.1	49.8	49.9	50.6
4	51.4	51.1	49.5	49.6	50.4	46.9	41.3	49.0	48.1	56.8	50.0	50.0
5	56.8	50.5	50.1	51.1	50.9	45.0	55.7	46.6	50.4	50.7	49.2	48.4
6	57.1	50.6	49.2	48.8	48.8	41.0	49.3	45.7	57.5	50.9	49.3	55.5
7	50.4	49.3	48.2	50.9	46.9	59.1	50.6	47.8	51.1	50.8	47.1	49.5
8	50.4	47.0	53.2	50.6	45.7	49.3	49.8	45.2	51.7	49.8	53.9	51.4
9	49.5	52.8	50.0	51.0	44.6	47.3	47.7	53.6	50.2	49.6	49.4	50.3
10	53.0	49.9	50.1	52.8	60.8	36.3	48.8	49.9	48.7	48.7	50.6	50.5
11	54.5	50.6	50.1	48.7	52.0	24.2	43.6	50.6	44.8	55.2	47.7	49.9
12	55.2	50.4	48.6	47.6	49.8	42.7	51.3	49.8	46.8	51.3	49.5	48.3
13	50.9	49.4	50.2	46.7	49.8	52.5	46.2	47.1	60.3	51.1	50.3	54.8
14	51.4	48.4	48.9	49.1	47.8	65.7	49.2	47.0	51.1	50.2	50.1	49.8
15	50.7	47.9	53.3	48.5	46.6	56.4	48.2	47.7	50.0	50.2	57.6	50.5
16	50.5	54.9	49.4	49.5	45.3	50.4	46.6	53.4	51.7	50.4	49.3	51.2
17	51.7	49.1	49.9	51.2	57.4	48.5	44.1	52.5	51.6	49.0	50.9	51.0
18	48.5	50.1	50.1	48.9	50.1	46.3	39.0	51.8	48.1	54.8	49.8	50.8
19	51.0	50.5	50.1	51.6	50.1	44.9	51.2	50.6	50.3	50.5	50.1	48.0
20	50.1	51.0	50.8	47.6	48.1	44.2	51.9	48.8	59.8	51.3	50.0	53.7
21	50.1	50.9	47.7	50.0	46.3	58.7	50.7	49.7	50.7	50.1	48.5	50.8
22	50.1	52.9	51.5	49.5	44.5	50.0	49.8	47.7	50.6	49.5	55.8	52.9
23	49.9	54.6	47.5	49.1	46.6	49.7	48.2	56.7	51.5	49.4	49.3	53.5
24	49.2	49.9	50.6	49.9	60.4	47.1	48.7	54.0	50.6	47.8	50.6	52.6
25	40.3	51.1	49.0	46.5	51.3	46.2	41.1	53.2	49.4	54.6	50.6	48.5
26	46.3	50.1	49.9	52.4	50.6	46.7	52.7	53.4	50.7	50.0	50.0	46.5
27	47.7	50.2	52.1	48.9	47.8	47.9	49.1	50.9	59.7	50.4	49.4	45.4
28	49.8	49.6	48.0	50.5	45.7	57.8	50.2	52.0	51.2	50.8	50.0	47.0
29	50.5	47.5	52.6	49.2	43.7	50.0	50.1	56.6	51.1	50.9	55.8	47.8
30	49.7		48.1	47.3	42.9	51.2	49.5	62.6	50.9	52.0	49.9	46.1
31	49.5		50.7		59.7		49.6	55.3		47.8		41.5

Legenda 

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