

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

SCPR nr 22704

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

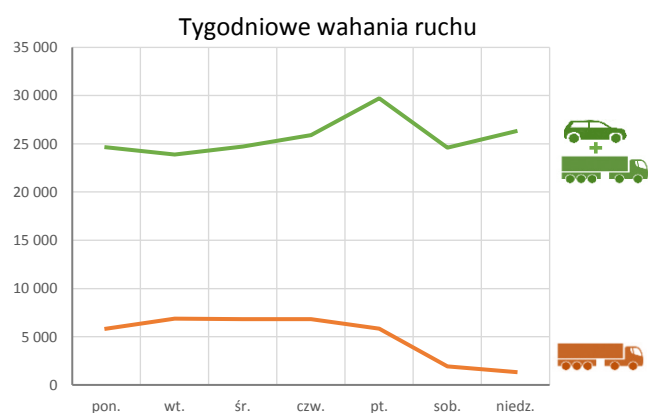
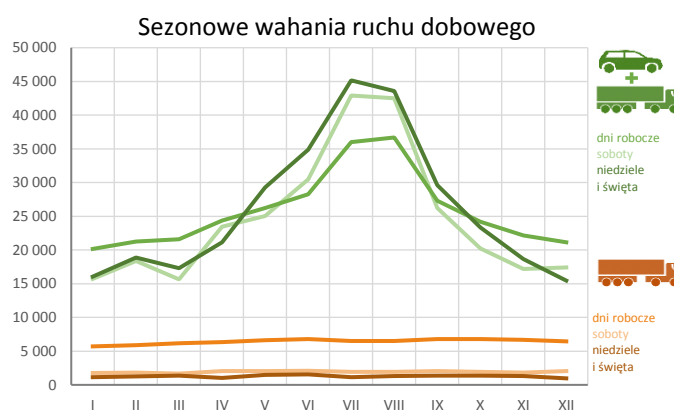
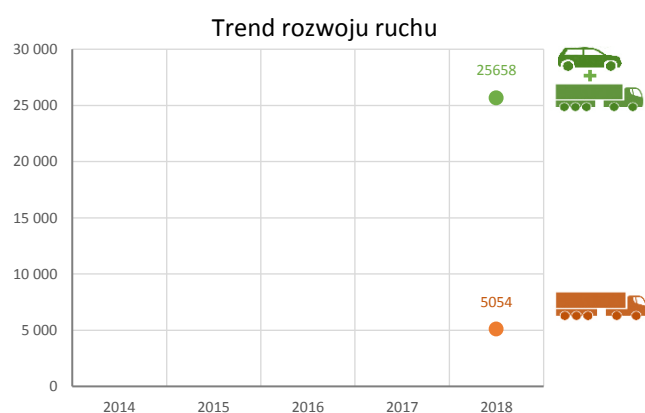
Warszawa, 17 czerwca 2019



Karta punktu

Stacja NR 22704

Nr stacji: 22704
 Typ licznika: PPO_GTC
 Lokalizacja: Borkowo
 Nr drogi: A1
 Pikietaż: 47,65
 Stacja działa od: 2018-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 365
 Liczba dni w przetworzeniu: 364



Analiza średniego dobowego ruchu dla poszczególnych miesięcy w 2017 i 2018 roku

R02_01_2018

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		
					2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)	2017	2018	wzrost spadek (%)			
1.	GDAŃSK	22005	GR	91	10724	11057	+3	11212	11240	0	11862	11606	-2	12132	12012	-1	12163	12173	0	12587	12338	-2	13538	13477	0	13588	13240	-3	12336	12945	+5	12305	12453	+1	11973	11761	-2	11506	11195	-3
		22006	GR	7	14717	15681	+7	15563	15470	-1	16897	16328	-3	18168	18566	+2	19037	20147	+6	20802	22051	+6	23943	-	-	23660	-	-	18668	-	-	17720	-	-	16709	-	-	16367	-	-
		22028	GR	6	15722	15935	+1	16229	16222	0	16815	16546	-2	17868	17592	-2	17844	18232	+2	19505	18708	-4	21181	19457	-8	20646	19569	-5	19918	18290	-8	19111	17577	-8	18422	16620	-10	17139	16127	-6
		22029	GR	20	14324	14685	+3	14988	15178	+1	16046	15589	-3	16778	17341	+3	17315	17736	+2	17788	17966	+1	18561	18475	0	18097	18238	+1	17219	17288	0	16463	16668	+1	15788	15757	0	15005	14603	-3
		22611	SICK	S6	64495	69858	+8	68907	71404	+4	73870	73723	0	77210	81470	+6	80408	84148	+5	86164	88264	+2	93163	94956	+2	92964	92867	0	81291	83663	+3	78062	80352	+3	75675	76939	+2	72959	72692	0
		22614	SICK	91	11285	14259	+26	11911	14369	+21	12611	14803	+17	13078	15492	+18	13064	14643	+12	14225	14636	+3	17450	15744	-10	17298	16168	-7	16458	15663	-5	16242	14216	-12	15947	12756	-20	15598	12280	-21
		22701	PPO_GTC	A1	-	26615	-	-	28443	-	-	28650	-	-	33667	-	-	36593	-	-	39751	-	-	47317	-	-	47391	-	-	37930	-	-	34484	-	-	30983	-	-	29123	-
		22702	PPO_GTC	A1	-	23921	-	-	25775	-	-	25797	-	-	30443	-	-	33369	-	-	36509	-	-	44677	-	-	44653	-	-	34668	-	-	31144	-	-	27729	-	-	25961	-
		22703	PPO_GTC	A1	-	19611	-	-	21189	-	-	20888	-	-	24821	-	-	27618	-	-	30680	-	-	39307	-	-	39475	-	-	28663	-	-	24747	-	-	22033	-	-	20858	-
		22704	PPO_GTC	A1	-	18939	-	-	20518	-	-	20143	-	-	23769	-	-	26490	-	-	29529	-	-	38293	-	-	38504	-	-	27470	-	-	23510	-	-	20935	-	-	19805	-

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2009-2018

Ruch ogółem

R02_02_2018

Lp.	Oddział GDDKiA	Numer stacji	Typ stacji	Nr drogi	Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu (%)		
					2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/16	2018/17	
1.	GDAŃSK	22005	GR	91	11115	13011	14725	13338	12203*	11586*	11083*	11918*	12160	12124	2*	0	
		22006	GR	7	17184	17107	17360	16981	19078	19554	19987	19984*	18520*	-	-	-	
		22028	GR	6	15544	15723	15899	15510	16002	16552	16836	17902*	18366	17572*	-2*	-4*	
		22029	GR	20	16959	16730	16798	15568	15620	16148	16413	16203	16531	16627	3	1	
		22611	SICK	S6	-	-	-	-	-	-	-	72153	76117	78764	80861	6	3
		22614	SICK	91	-	-	-	-	-	-	-	10580*	12615*	14597*	14585*	16*	0*
		22701	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35078	-	-
		22702	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32053	-	-
		22703	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26657	-	-
		22704	PPO_GTC	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25658	-	-

STACJA NR 22704

Miejscowość: Borkowo
Odcinek: Peplin-Kopytkowo
Typ stacji: PPO_GTC

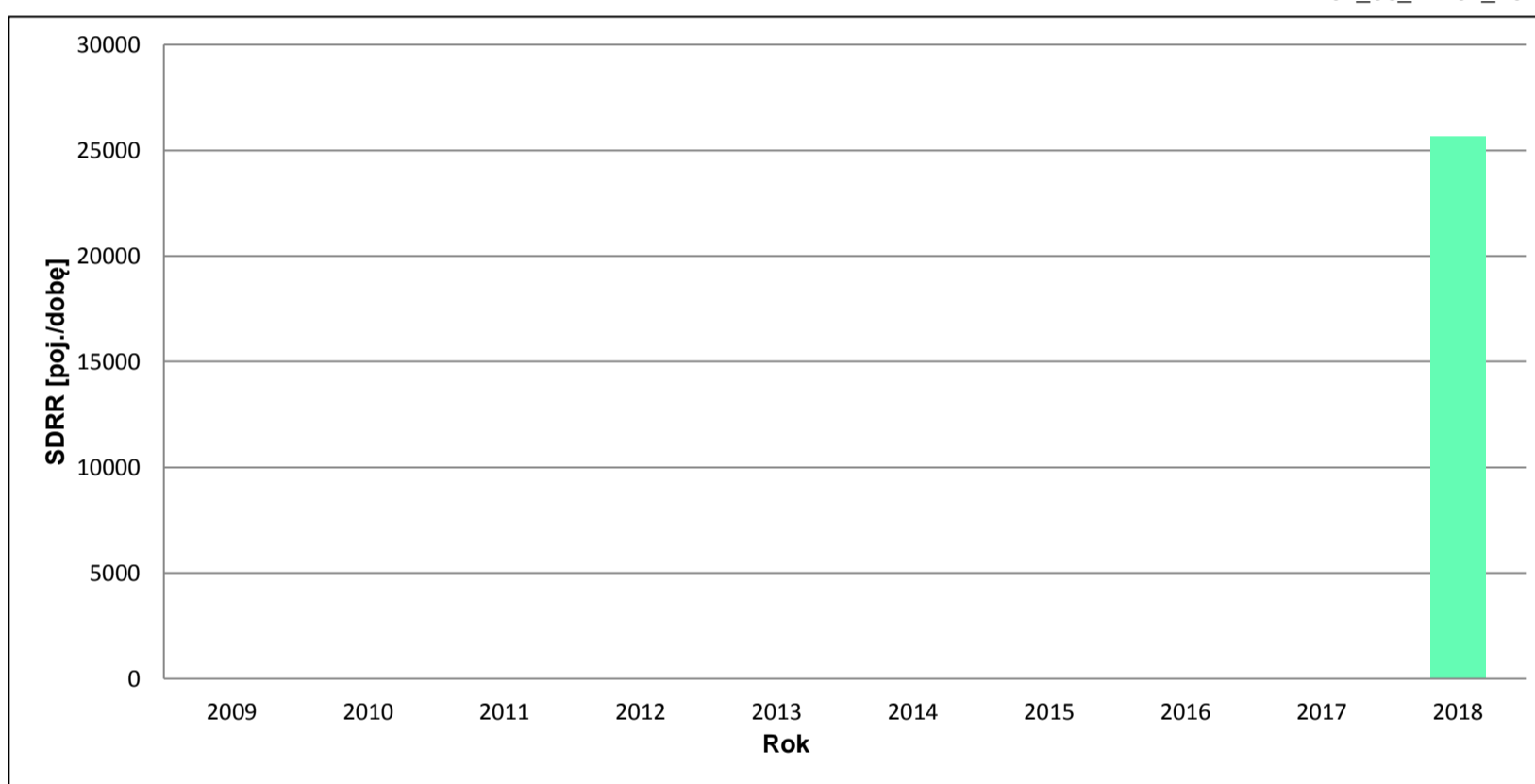
Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 22704

R02_02_22704_2018

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/16	2018/17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	25658	-	-

R02_03_22704_2018



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 22704

Miejscowość: Borkowo
Odcinek: Peplin-Kopytkowo
Typ stacji: PPO_GTC

Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_01_22704_2018

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Cał rok
1. Poniedziałki	a	18458	19505	19443	22900	24362	27900	38244	39274	25616	22081	20349	17670	24650
	b	0,975	0,951	0,965	0,963	0,920	0,945	0,999	1,020	0,933	0,939	0,972	0,892	0,961
	c	0,749	0,791	0,789	0,929	0,988	1,132	1,551	1,593	1,039	0,896	0,826	0,717	1,000
2. Wtorki	a	20064	19814	20347	23084	24095	25409	31648	33397	24752	22536	20760	20789	23891
	b	1,059	0,966	1,010	0,971	0,910	0,860	0,826	0,867	0,901	0,959	0,992	1,050	0,931
	c	0,840	0,829	0,852	0,966	1,009	1,064	1,325	1,398	1,036	0,943	0,869	0,870	1,000
3. Środy	a	19563	20679	21518	22747	26950	26860	32511	33341	25611	23961	21389	21503	24719
	b	1,033	1,008	1,068	0,957	1,017	0,910	0,849	0,866	0,932	1,019	1,022	1,086	0,963
	c	0,791	0,837	0,871	0,920	1,090	1,087	1,315	1,349	1,036	0,969	0,865	0,870	1,000
4. Czwartki	a	20083	21905	22183	24321	26200	28437	35049	35533	27475	24404	23192	22215	25916
	b	1,060	1,068	1,101	1,023	0,989	0,963	0,915	0,923	1,000	1,038	1,108	1,122	1,010
	c	0,775	0,845	0,856	0,938	1,011	1,097	1,352	1,371	1,060	0,942	0,895	0,857	1,000
5. Piątki	a	22657	24472	24570	28691	29475	32795	42526	41894	32992	27994	25010	23594	29722
	b	1,196	1,193	1,220	1,207	1,113	1,111	1,111	1,088	1,201	1,191	1,195	1,191	1,158
	c	0,762	0,823	0,827	0,965	0,992	1,103	1,431	1,410	1,110	0,942	0,841	0,794	1,000
6. Soboty	a	15711	18390	15652	23479	25064	30443	42915	42517	26245	20252	17171	17394	24602
	b	0,830	0,896	0,777	0,988	0,946	1,031	1,121	1,104	0,955	0,861	0,820	0,878	0,959
	c	0,639	0,748	0,636	0,954	1,019	1,237	1,744	1,728	1,067	0,823	0,698	0,707	1,000
7. Niedziele	a	15964	18864	17290	23733	27805	34857	45158	43860	29601	23342	19644	15728	26320
	b	0,843	0,919	0,858	0,998	1,050	1,180	1,179	1,139	1,078	0,993	0,938	0,794	1,026
	c	0,607	0,717	0,657	0,902	1,056	1,324	1,716	1,666	1,125	0,887	0,746	0,598	1,000
8. Dni robocze	a	20165	21275	21612	24349	26216	28280	35995	36688	27289	24195	22140	21154	25779
	b	1,065	1,037	1,073	1,024	0,990	0,958	0,940	0,953	0,993	1,029	1,058	1,068	1,005
	c	0,782	0,825	0,838	0,945	1,017	1,097	1,396	1,423	1,059	0,939	0,859	0,821	1,000
9. Święta	a	16192	-	-	16017	30395	-	-	42428	-	-	17699	14813	22924
	b	0,855	-	-	0,674	1,147	-	-	1,102	-	-	0,845	0,748	0,893
	c	0,706	-	-	0,699	1,326	-	-	1,851	-	-	0,772	0,646	1,000
10. Niedziele i święta	a	16040	18864	17290	21161	29285	34857	45158	43573	29601	23342	18671	15466	26109
	b	0,847	0,919	0,858	0,890	1,106	1,180	1,179	1,132	1,078	0,993	0,892	0,781	1,018
	c	0,614	0,723	0,662	0,810	1,122	1,335	1,730	1,669	1,134	0,894	0,715	0,592	1,000
11. Wszystkie dni	a	18939	20518	20143	23769	26490	29529	38293	38504	27470	23510	20935	19805	25658
	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	0,738	0,800	0,785	0,926	1,032	1,151	1,492	1,501	1,071	0,916	0,816	0,772	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: -

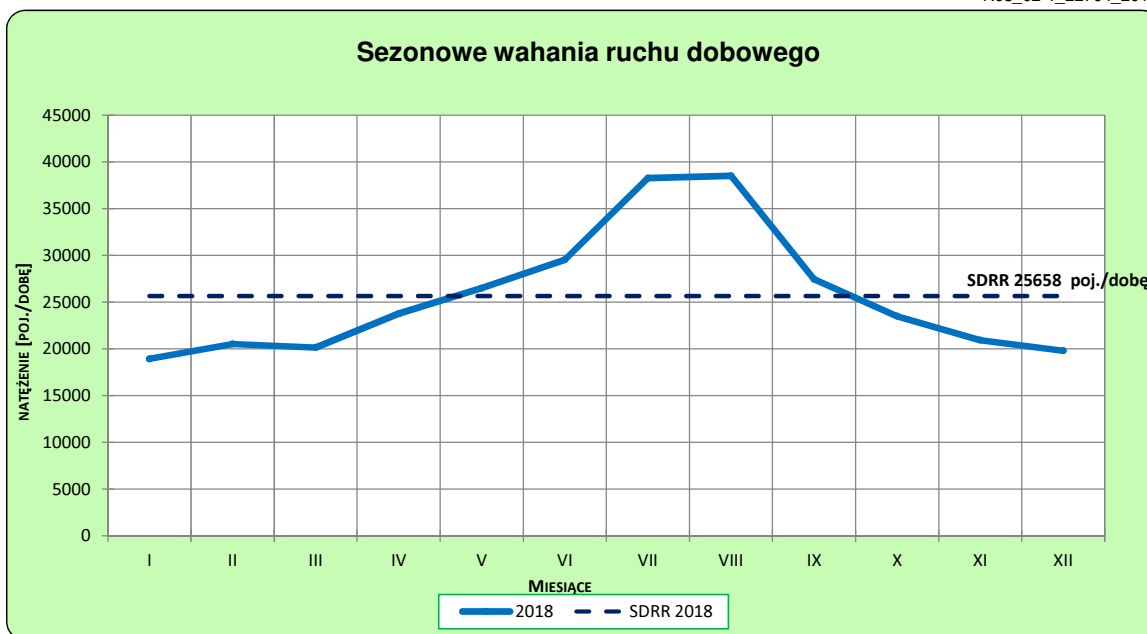
STACJA NR 22704

Miejscowość: Borkowo
Odcinek: Peplin-Kopytkowo
Typ stacji: PPO_GTC

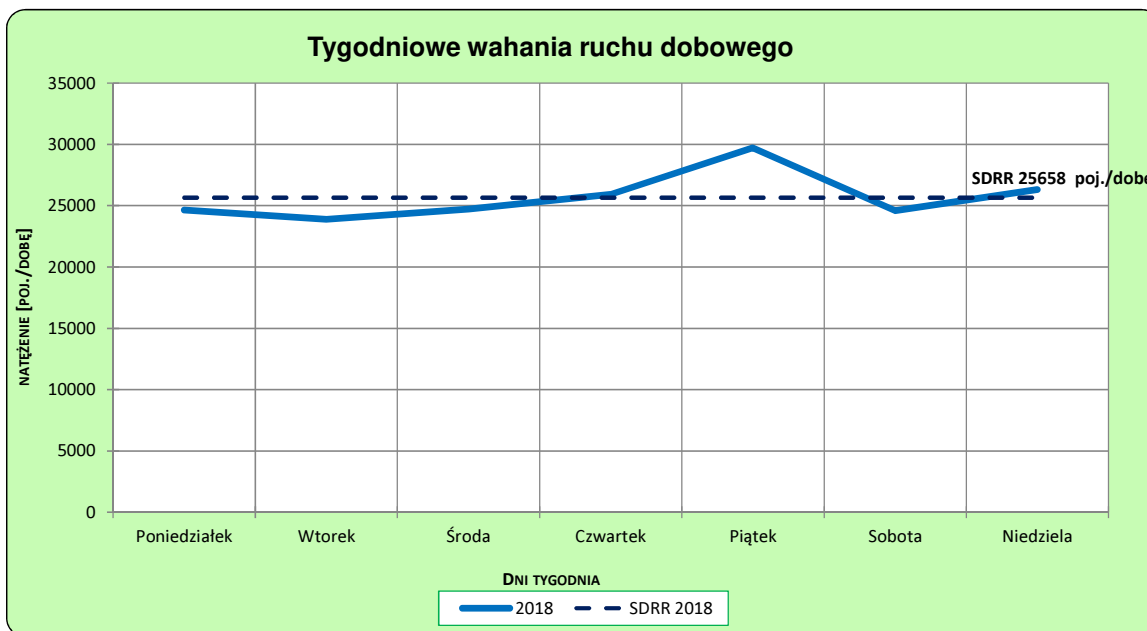
Rok: 2018
Numer drogi: A1
Oddział: GDAŃSK

Ruch ogółem

R03_02-1_22704_2018



R03_02-2_22704_2018



Uwagi: –

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

STACJA NR 22704

Miejscowość: Borkowo **Rok:** 2018
Odcinek: Peplin-Kopytkowo **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03_10-1_22704_2018

	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	30
średni udział w miesiącu [%]	73,7	80,0	78,8	92,0	104,4	115,6	149,3	150,8	107,2	91,4	81,6	74,8

R03_10-2_22704_2018

22704	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	73,5	81,1	79,5	38,5	114,1	101,1	151,1	139,6	128,6	88,9	68,2	57,4
2	94,7	94,4	87,9	86,3	97,3	104,8	123,9	142,0	128,8	87,0	79,6	64,2
3	74,5	82,2	55,9	104,2	122,7	176,6	116,9	175,0	101,2	90,5	70,0	75,3
4	73,8	77,5	64,2	87,3	104,7	108,5	133,1	176,0	97,4	94,5	98,4	77,7
5	82,9	75,1	72,9	92,3	122,9	95,4	136,2	184,9	99,8	113,2	81,1	80,8
6	52,7	76,7	75,8	105,0	124,8	99,8	159,4	171,4	110,2	82,0	81,5	83,3
7	64,6	80,0	79,3	76,9	89,5	107,3	165,7	131,8	135,8	96,9	85,5	93,8
8	72,1	84,5	81,9	87,3	87,7	126,6	173,6	138,4	106,4	86,1	91,6	59,7
9	75,7	95,6	95,0	83,1	91,4	106,9	142,4	144,2	124,8	86,1	109,6	63,6
10	75,4	78,7	64,3	84,2	100,9	125,7	118,1	173,5	106,2	90,7	73,8	78,4
11	79,7	76,8	71,3	87,5	113,8	103,1	117,3	174,4	99,0	98,0	62,5	80,1
12	86,9	78,6	76,1	93,4	85,7	99,7	131,8	178,4	102,1	118,0	76,2	81,9
13	56,4	77,4	78,0	105,9	96,3	101,4	156,9	159,9	107,3	86,9	80,1	86,2
14	57,7	81,2	81,8	73,8	93,8	109,6	157,4	151,8	130,9	107,3	84,8	92,8
15	70,4	88,8	84,0	83,8	93,1	134,4	179,6	165,4	99,6	89,9	96,5	58,8
16	70,6	96,1	93,9	83,3	97,1	111,2	154,0	143,4	117,3	88,2	102,6	57,9
17	74,5	64,8	60,1	84,8	102,3	125,0	118,5	167,6	99,4	90,3	63,3	80,4
18	77,1	74,6	66,3	89,2	120,7	110,0	121,9	171,9	96,9	96,8	65,4	85,2
19	86,5	77,3	75,5	96,1	88,6	96,1	133,2	177,4	101,7	110,3	78,6	88,7
20	53,4	80,8	79,9	113,6	97,7	106,9	170,7	152,4	108,9	75,6	80,1	92,1
21	58,2	84,7	82,4	84,5	98,6	109,0	173,8	123,5	129,6	83,9	81,0	97,8
22	70,5	87,0	86,4	96,4	94,8	131,6	188,7	127,9	92,3	81,6	86,2	84,3
23	74,9	95,4	96,0	87,2	98,3	126,9	162,6	139,8	103,2	83,8	98,3	56,2
24	79,3	61,1	64,9	86,7	103,1	116,1	132,2	157,0	92,6	87,0	60,6	41,3
25	82,5	65,2	67,7	90,6	120,3	113,3	134,4	140,6	92,5	91,1	65,9	43,4
26	96,9	73,1	78,7	97,5	93,5	104,9	145,2	143,0	95,7	94,9	78,2	72,1
27	73,9	74,0	83,5	122,8	104,0	110,6	176,0	128,5	102,0	71,2	81,9	84,7
28	68,3	76,5	92,0	130,9	97,9	117,4	172,1	113,5	118,1	75,8	82,2	83,4
29	74,7		100,5	102,5	100,1	145,4	187,0	113,9	84,5	83,8	87,3	78,9
30	75,2		105,9	103,4	141,1	143,5	162,3	123,1	102,7	94,1	97,3	64,6
31	77,4		59,8		139,4		131,1	143,3		108,5		



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

STACJA NR 22704

Miejscowość: Borkowo **Rok:** 2018
Odcinek: Peplin-Kopytkowo **Numer drogi:** A1
Typ stacji: PPO GTC **Oddział:** GDAŃSK

R03_11_22704_2018

22704	Proporcja ruchu w kierunku prawym do ruchu w obu kierunkach (WNK*)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	36,1	49,3	49,2	49,3	54,8	52,8	49,2	52,7	46,9	49,8	52,1	49,4
2	43,0	48,2	49,1	52,3	49,8	45,7	53,1	52,2	42,6	49,6	55,5	47,8
3	48,6	52,5	51,4	51,4	46,4	34,3	55,5	52,8	50,1	48,8	52,7	49,4
4	49,3	52,0	49,7	53,3	44,7	46,5	59,3	52,3	49,7	49,5	50,5	49,3
5	50,4	50,9	50,2	49,7	39,5	49,1	55,3	49,8	49,8	50,3	50,8	49,4
6	52,6	49,6	49,1	51,1	43,5	50,2	52,7	48,2	51,3	51,5	49,9	49,5
7	48,2	49,4	49,1	52,0	50,1	52,7	51,7	51,4	52,9	46,2	50,1	49,8
8	50,1	50,3	49,4	45,3	50,5	52,7	44,6	50,2	49,3	49,9	51,0	50,9
9	50,3	51,9	50,3	49,5	49,5	56,3	49,7	49,9	40,2	49,5	51,4	48,3
10	50,0	60,6	51,9	49,9	51,3	43,5	50,0	52,1	47,4	49,8	53,5	49,3
11	50,0	53,7	47,8	50,4	50,8	49,9	49,1	54,6	48,5	50,1	47,1	48,9
12	50,5	49,7	50,3	50,4	49,6	49,3	50,3	50,8	49,2	52,3	44,4	49,5
13	53,9	50,2	49,5	50,2	46,4	50,4	50,7	51,1	50,8	52,4	49,7	49,8
14	50,8	49,8	49,2	52,6	51,0	52,4	57,1	50,2	51,7	44,1	49,8	49,5
15	51,2	49,8	50,1	46,1	49,9	53,8	49,7	53,0	50,8	48,6	50,7	50,5
16	50,5	50,6	48,5	50,2	49,2	55,5	52,5	50,7	41,9	49,9	48,9	47,7
17	48,5	51,8	54,3	49,4	50,4	44,3	50,3	48,3	50,0	49,3	49,8	49,4
18	48,7	45,7	46,9	49,7	50,2	49,8	51,7	50,6	50,0	50,2	48,7	49,5
19	49,4	50,6	49,7	51,6	51,2	49,6	53,2	47,4	50,4	48,9	49,8	48,8
20	51,3	49,0	49,8	52,8	48,1	49,1	53,5	47,1	51,0	49,3	49,0	49,2
21	48,3	49,2	50,1	52,3	51,1	50,3	55,5	50,2	50,2	48,9	48,7	46,0
22	50,7	49,0	49,0	42,7	50,5	49,6	50,1	49,7	47,3	50,2	50,1	45,1
23	49,4	48,5	49,6	48,9	50,3	55,1	50,7	50,1	42,8	48,7	49,7	47,1
24	49,3	49,1	50,7	49,7	50,8	49,8	51,0	48,0	48,6	50,0	49,8	40,5
25	49,0	45,6	47,1	49,4	51,3	51,8	50,5	48,5	49,5	49,6	48,5	50,9
26	44,6	49,5	49,8	50,5	52,9	50,2	51,4	44,8	49,6	45,8	50,1	57,7
27	40,3	48,9	49,1	50,0	45,7	50,9	52,2	47,2	50,8	50,7	48,4	55,0
28	44,5	48,5	48,7	60,1	50,3	51,7	55,1	47,6	50,5	47,7	50,1	54,5
29	48,7		48,8	55,8	51,2	50,0	47,9	48,5	50,3	49,6	50,5	58,4
30	48,8		49,0	55,1	56,2	53,4	50,0	49,2	46,8	47,9	49,3	56,2
31	48,6		46,5		67,6		49,1	47,7		42,1		

Legenda Peplin Kopytkowo
 <40% 50% >60%
 niedziele i święta

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

SPIS TREŚCI

Raport 0.1	2
Stacja 22704.....	2
Raport 2.1	3
Woj 22.....	3
Raport 2.2	4
Woj 22.....	4
Raport 2.3	5
Stacja 22704.....	5
Raport 3.1	6
Stacja 22704.....	6
Raport 3.2	7
Stacja 22704.....	7
Raport 3.10	8
Stacja 22704.....	8
Raport 3.11	9
Stacja 22704.....	9