

Zakres czasowy: **2024**

Raport dla stacji **10636**

Numer **10636**
Typ **eTOLL**
Oddział **Łódź**
Miejscowość **Mąkolice**



SPIS TREŚCI

R00 Zbiorcze i podsumowujące	1
R00_01 Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu	1
R02 Rozwój ruchu w latach	2
R02_03 Rozwój ruchu pojazdów ogółem dla poszczególnych stacji	2
R02_03C Rozwój ruchu pojazdów ciężkich dla poszczególnych stacji	3
R03 Wahania ruchu i ruch w poszczególne dni tygodnia	4
R03_01 Średni dobowy ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych miesiącach i dniach tygodnia wraz ze wskaźnikami charakteryzującymi sezonowe (miesięczne) i tygodniowe wahania ruchu w odniesieniu do SDRR	4
R03_02 Sezonowe i tygodniowe wahania ruchu pojazdów ogółem dla danej stacji	5
R03_03 Dobowe wahania ruchu dla wybranych dni tygodnia dla pojazdów ogółem wraz z dystrybucją	6
R03_04 Uśrednione dobowe rozkłady ruchu dla wybranych dni tygodnia, dla pojazdów lekkich i ciężkich	7
R03_07 Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu	8
R03_08 Analiza ruchu w święta i dni okolicznościowe	20
R03_10 Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem	28
R03_11 Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem	29
R03_12 Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem	30
R04 Struktura rodzajowa ruchu	31
R04_03 Wykres rodzajowej struktury ruchu wg pomiarów ręcznych lub automatycznych	31
R07 Godziny o największym natężeniu i charakter ruchu	32
R07_02 Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku, dla obu kierunków łącznie	32

Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu

Stacja nr 10636

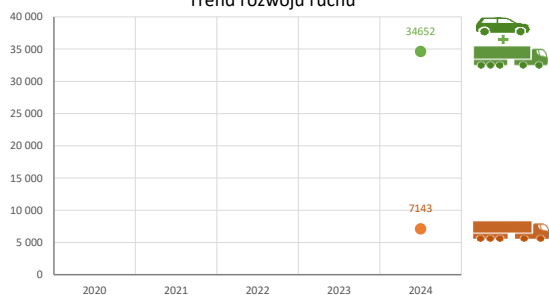
Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Nr stacji: 10636
Typ stacji: eTOLL
Lokalizacja: Mąkolice
Numer drogi: A1
Pikietaż: 279,500

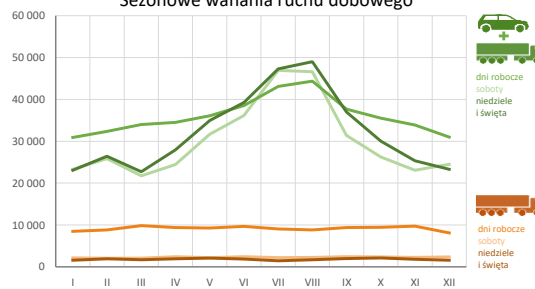
Stacja działa od: 2023
Charakter ruchu: T-R
Liczba dni w archiwizacji: 366
Procent doszacowanych godzin: 9%



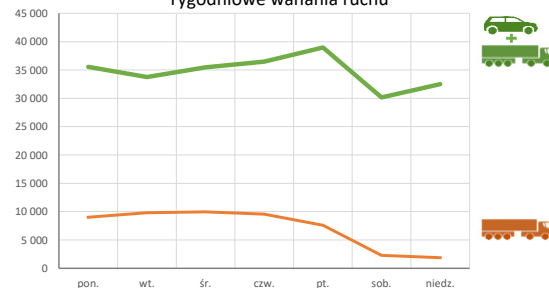
Trend rozwoju ruchu



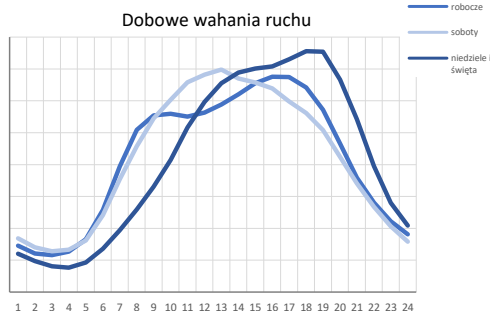
Sezonowe wahania ruchu dobowego



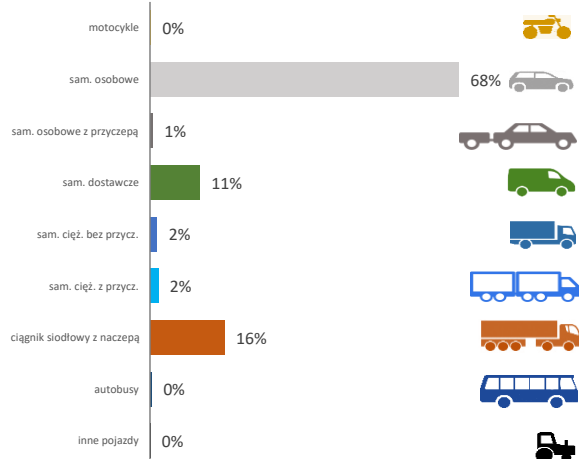
Tygodniowe wahania ruchu



Dobowe wahania ruchu



Struktura rodzajowa ruchu



Godzina 50-ta

Natężenie: 3317
Udział proc.: 10%
Dzień: 07.07.2024 (niedziela)
Godzina: 20



Rozwój ruchu pojazdów ogółem w latach

Stacja nr 10636

 Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Miejscowość: Mąkolice

Rok: 2024

Odcinek: Piątek-Łódź Płn.

Numer drogi: A1

Typ stacji: eTOLL

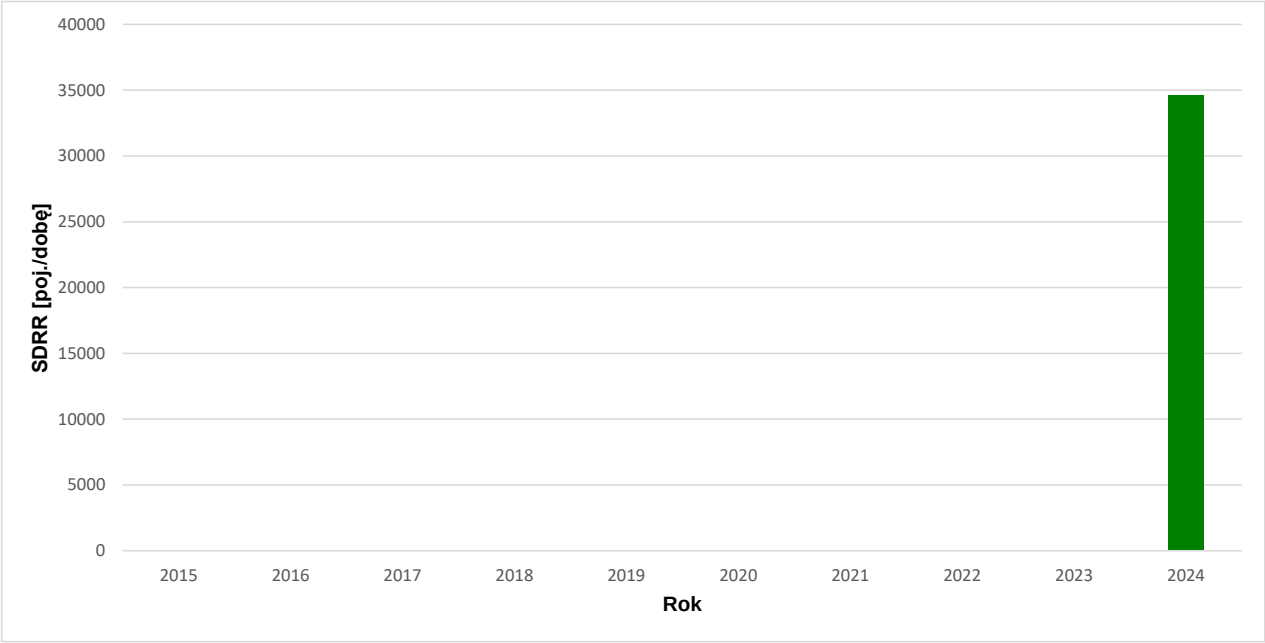
Oddział: Łódź

R02_02_10636_2024

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę)										Wzrost/spadek ruchu [%]	
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024/22	2024/23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	34652	-	-

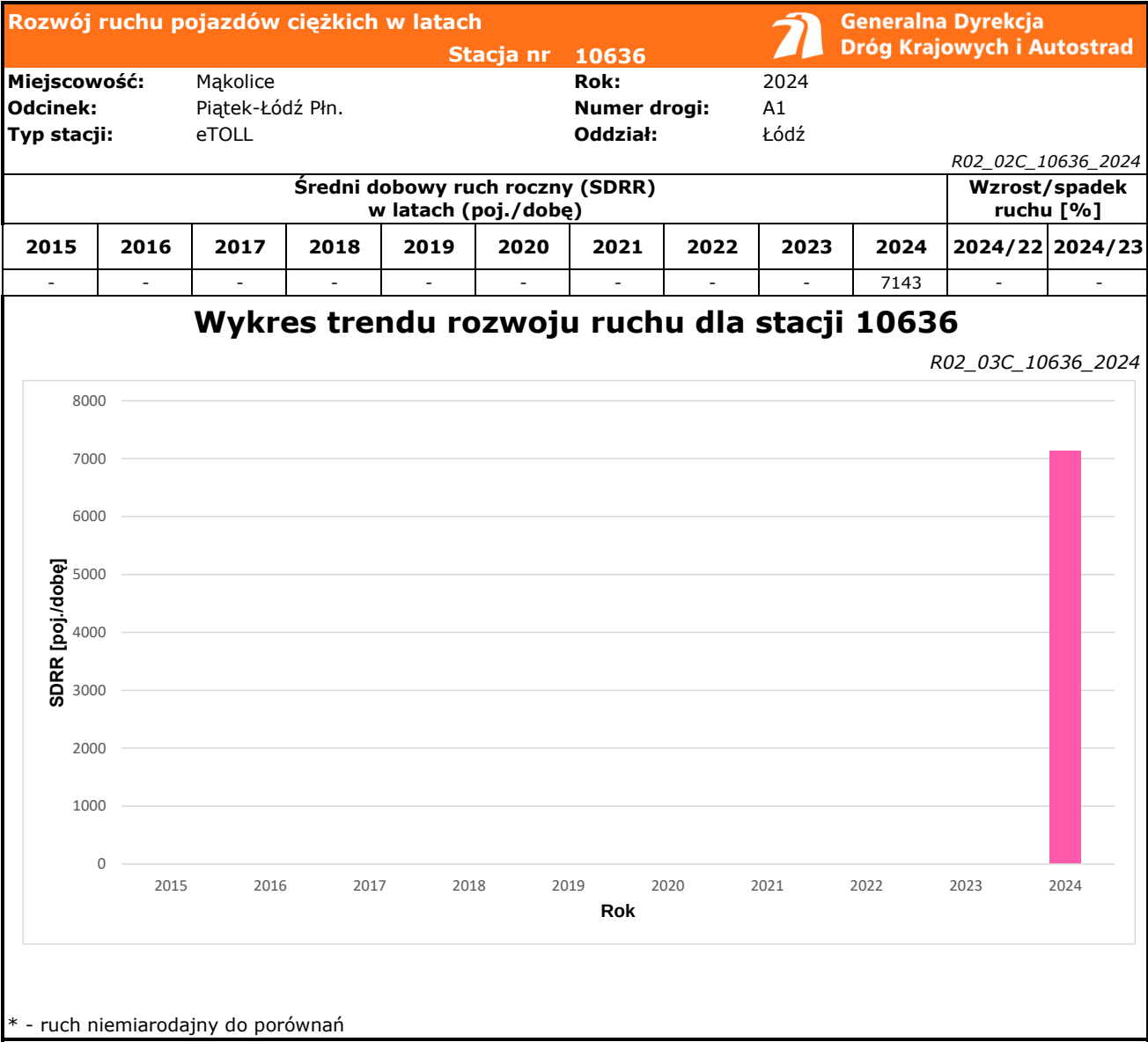
Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 10636

R02_03_10636_2024



Rok	SDRR [poj./dobę]
2015	-
2016	-
2017	-
2018	-
2019	-
2020	-
2021	-
2022	-
2023	-
2024	34652

* - ruch niemiernodajny do porównań



Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

Stacja nr 10636

Miejscowość: Mąkolice

Odcinek: Piątek-Łódź Płn.

Typ stacji: eTOLL

Rok: 2024

Numer drogi: A1

Oddział: Łódź

Generalna Dyrekcja

Dróg Krajowych i Autostrad

Ruch ogółem

R03_01_10636_2024

Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cały rok
1. Poniedziałki	a	27766	31178	31871	32477	36085	39329	46254	48221	36922	34052	32305	30343	35567
	b	0,967	1,021	1,042	1,011	1,022	1,027	1,043	1,064	1,006	1,016	1,040	1,035	1,026
	c	0,781	0,877	0,896	0,913	1,015	1,106	1,300	1,356	1,038	0,957	0,908	0,853	1,000
2. Wtorki	a	29856	29792	33103	34972	34038	35604	39701	41154	35048	32931	32360	26306	33739
	b	1,039	0,976	1,083	1,089	0,964	0,930	0,895	0,908	0,955	0,982	1,042	0,898	0,974
	c	0,885	0,883	0,981	1,037	1,009	1,055	1,177	1,220	1,039	0,976	0,959	0,780	1,000
3. Środy	a	31325	31623	34452	33270	38320	36642	41209	43307	36220	34380	32615	32366	35478
	b	1,090	1,036	1,127	1,036	1,085	0,957	0,929	0,956	0,987	1,026	1,050	1,104	1,024
	c	0,883	0,891	0,971	0,938	1,080	1,033	1,162	1,221	1,021	0,969	0,919	0,912	1,000
4. Czwartki	a	32590	33375	34664	34232	34408	38749	42686	43871	38386	36882	33832	33855	36461
	b	1,134	1,093	1,134	1,066	0,974	1,012	0,963	0,968	1,046	1,100	1,089	1,155	1,052
	c	0,894	0,915	0,951	0,939	0,944	1,063	1,171	1,203	1,053	1,012	0,928	0,929	1,000
5. Piątki	a	33177	35479	35501	37482	37726	42234	46343	45064	42027	40116	37916	34489	38963
	b	1,155	1,162	1,161	1,167	1,068	1,103	1,045	0,994	1,145	1,197	1,221	1,177	1,124
	c	0,852	0,911	0,911	0,962	0,968	1,084	1,189	1,157	1,079	1,030	0,973	0,885	1,000
6. Soboty	a	23321	25826	21741	24439	31677	36154	46933	46590	31386	26270	23055	24472	30156
	b	0,812	0,846	0,711	0,761	0,897	0,944	1,058	1,028	0,855	0,784	0,742	0,835	0,870
	c	0,773	0,856	0,721	0,810	1,050	1,199	1,556	1,545	1,041	0,871	0,765	0,812	1,000
7. Niedziele	a	24598	26432	24570	27027	35506	39237	47317	49323	37014	30009	24813	24237	32507
	b	0,856	0,866	0,803	0,842	1,005	1,025	1,067	1,088	1,008	0,895	0,799	0,827	0,938
	c	0,757	0,813	0,756	0,831	1,092	1,207	1,456	1,517	1,139	0,923	0,763	0,746	1,000
8. Dni robocze	a	30911	32341	33994	34510	36116	38512	43128	44359	37683	35549	33885	30993	35999
	b	1,076	1,059	1,112	1,075	1,023	1,006	0,972	0,979	1,026	1,061	1,091	1,058	1,039
	c	0,859	0,898	0,944	0,959	1,003	1,070	1,198	1,232	1,047	0,987	0,941	0,861	1,000
9. Święta	a	19963	-	15316	31626	34273	-	-	47762	-	-	26373	21017	28048
	b	0,695	-	0,501	0,985	0,970	-	-	1,054	-	-	0,849	0,717	0,809
	c	0,712	-	0,546	1,128	1,222	-	-	1,703	-	-	0,940	0,749	1,000
10. Niedziele i święta	a	23053	26432	22720	27947	34977	39237	47317	49011	37014	30009	25333	23317	32198
	b	0,802	0,866	0,743	0,870	0,990	1,025	1,067	1,082	1,008	0,895	0,816	0,796	0,929
	c	0,716	0,821	0,706	0,868	1,086	1,219	1,470	1,522	1,150	0,932	0,787	0,724	1,000
11. Wszystkie dni	a	28727	30530	30579	32117	35319	38279	44349	45317	36715	33520	31060	29307	34652
	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	0,829	0,881	0,882	0,927	1,019	1,105	1,280	1,308	1,060	0,967	0,896	0,846	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 = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w roku}}$

Sezonowe i tygodniowe wahania ruchu dobowego pojazdów ogółem w latach

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636

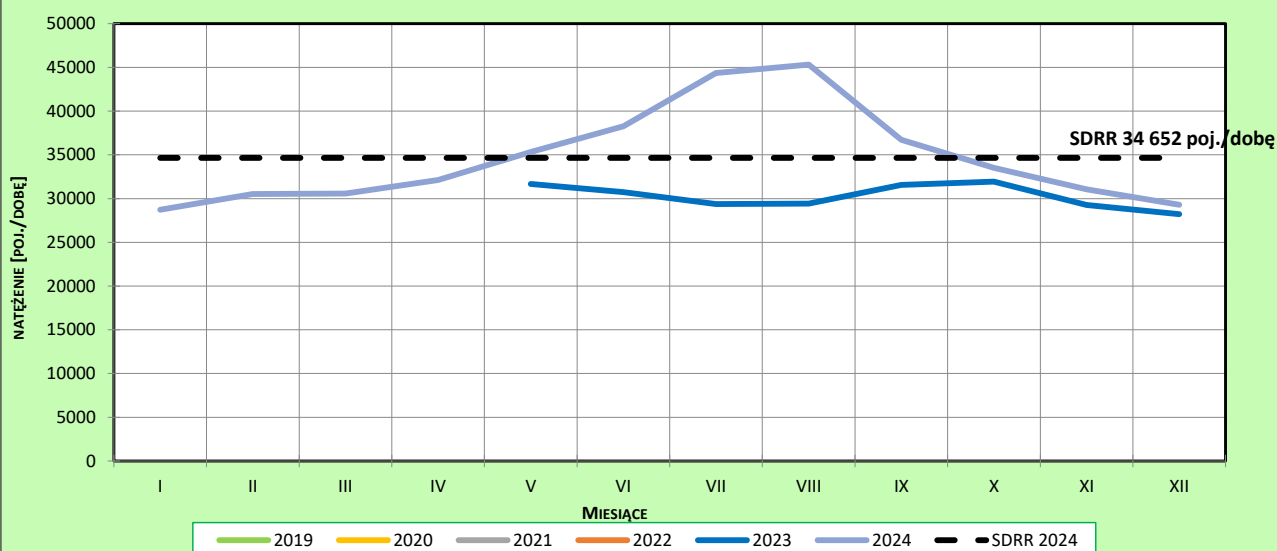
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

Ruch ogółem

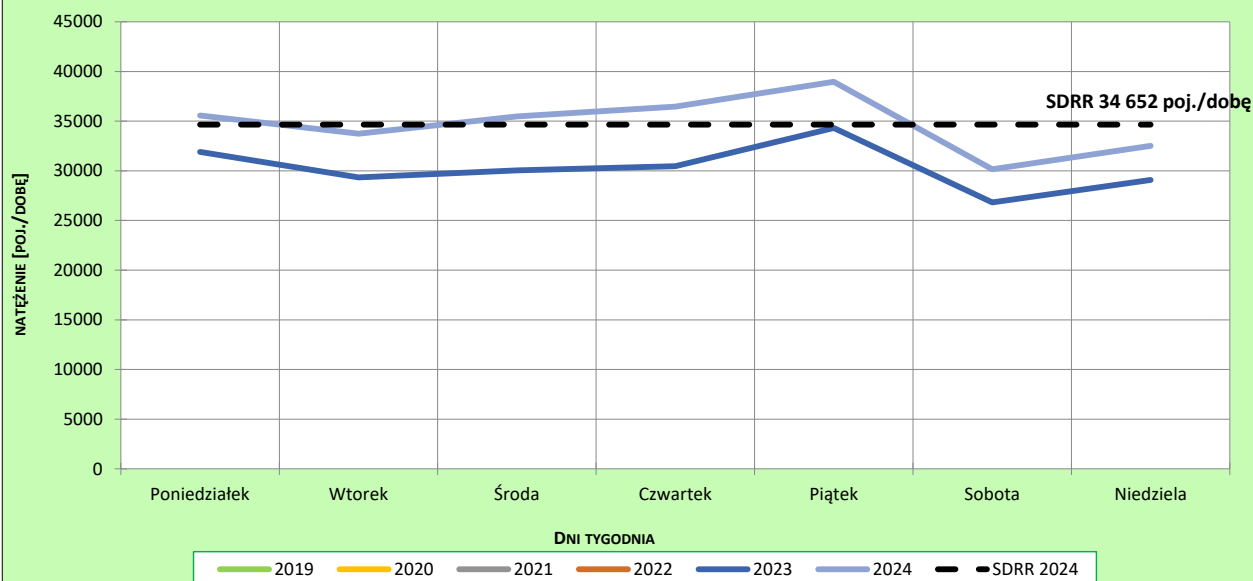
R03_02-1_10636_2024

Sezonowe wahania ruchu dobowego



R03_02-2_10636_2024

Tygodniowe wahania ruchu dobowego



Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem

Stacja nr 10636

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

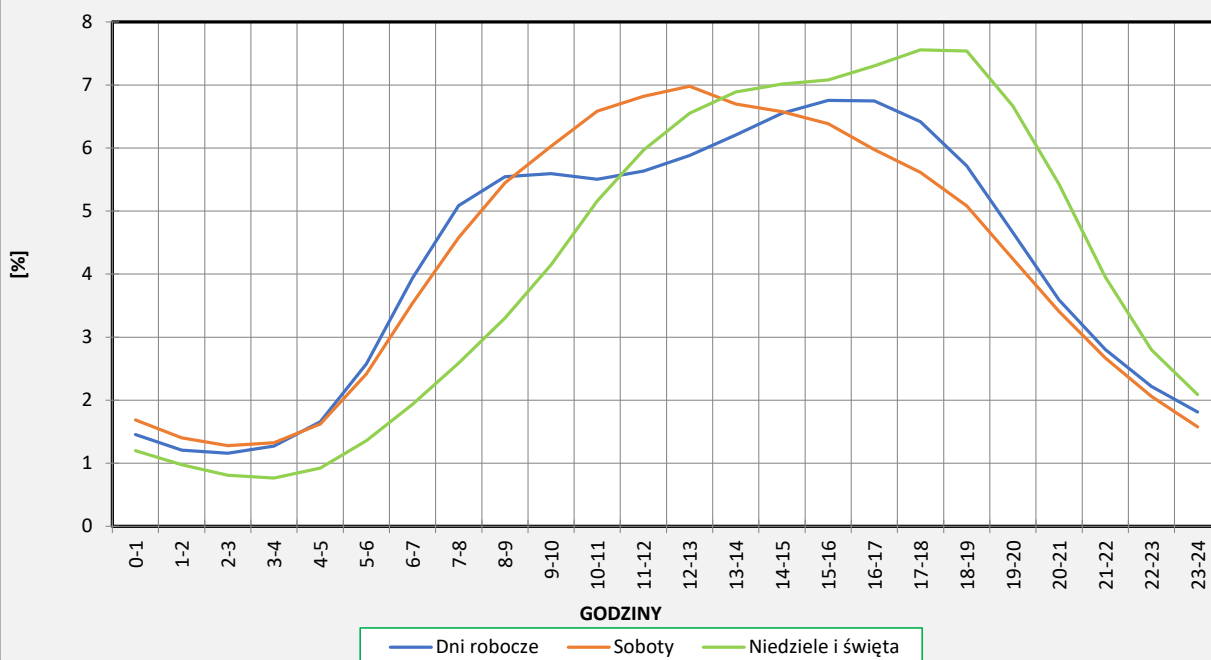
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

Ruch ogółem

R03_03-1_10636_2024

Dobowe wahania ruchu



R03_03-2_10636_2024

Dystrybuanta dobowych wahań ruchu



Uśrednione dobowe rozkłady ruchu dla wybranych dni tygodnia, dla pojazdów lekkich i ciężkich

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

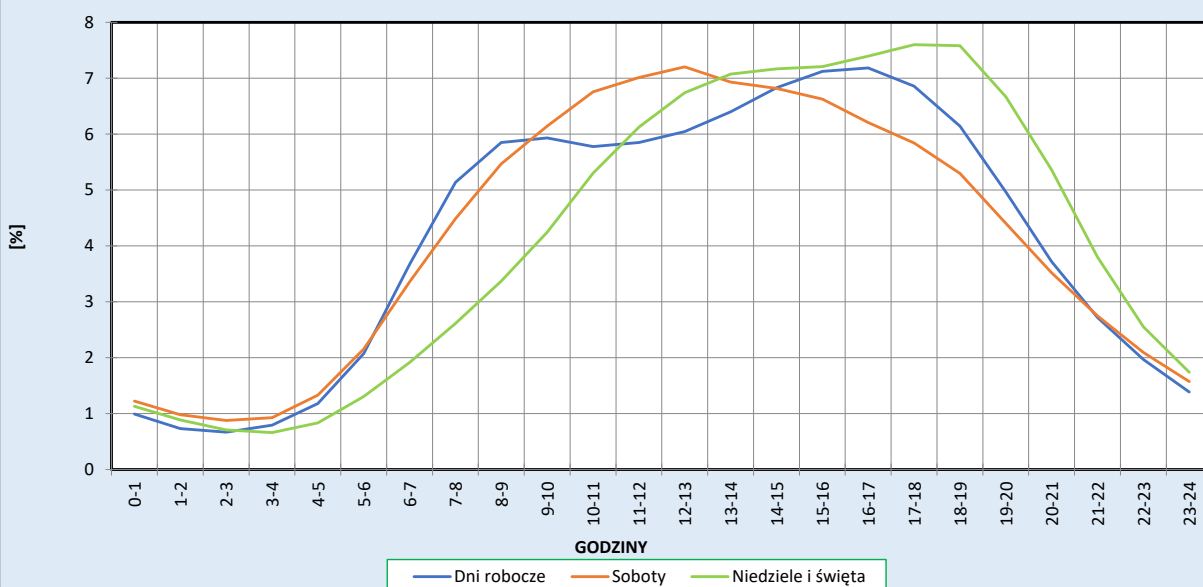
Stacja nr 10636

Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

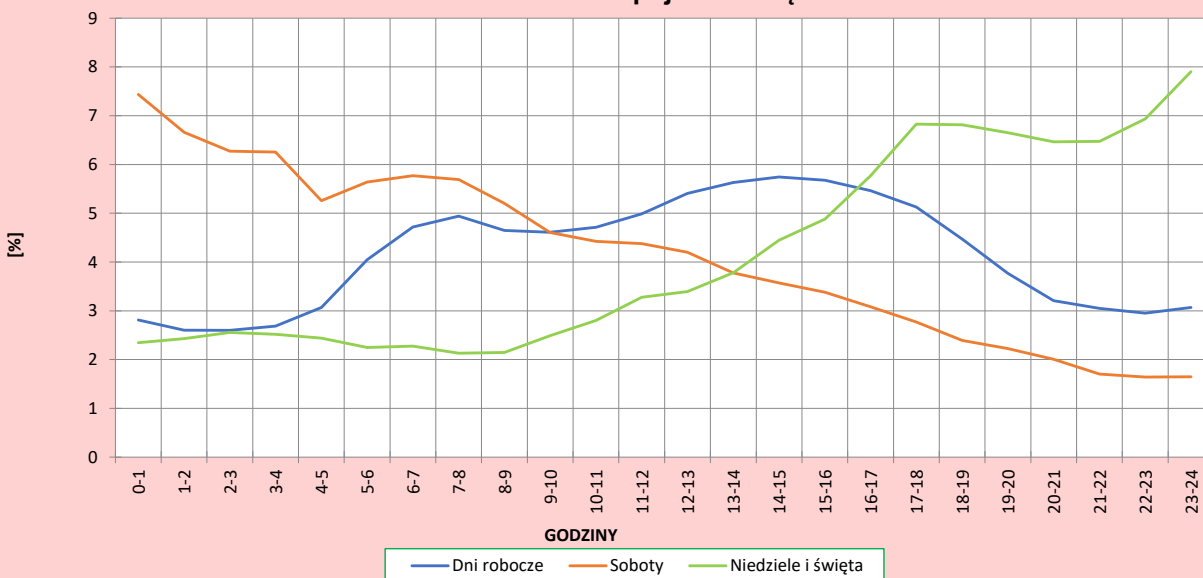
R03_04-1_10636_2024

Dobowe wahania ruchu pojazdów lekkich



R03_04-2_10636_2024

Dobowe wahania ruchu pojazdów ciężkich



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

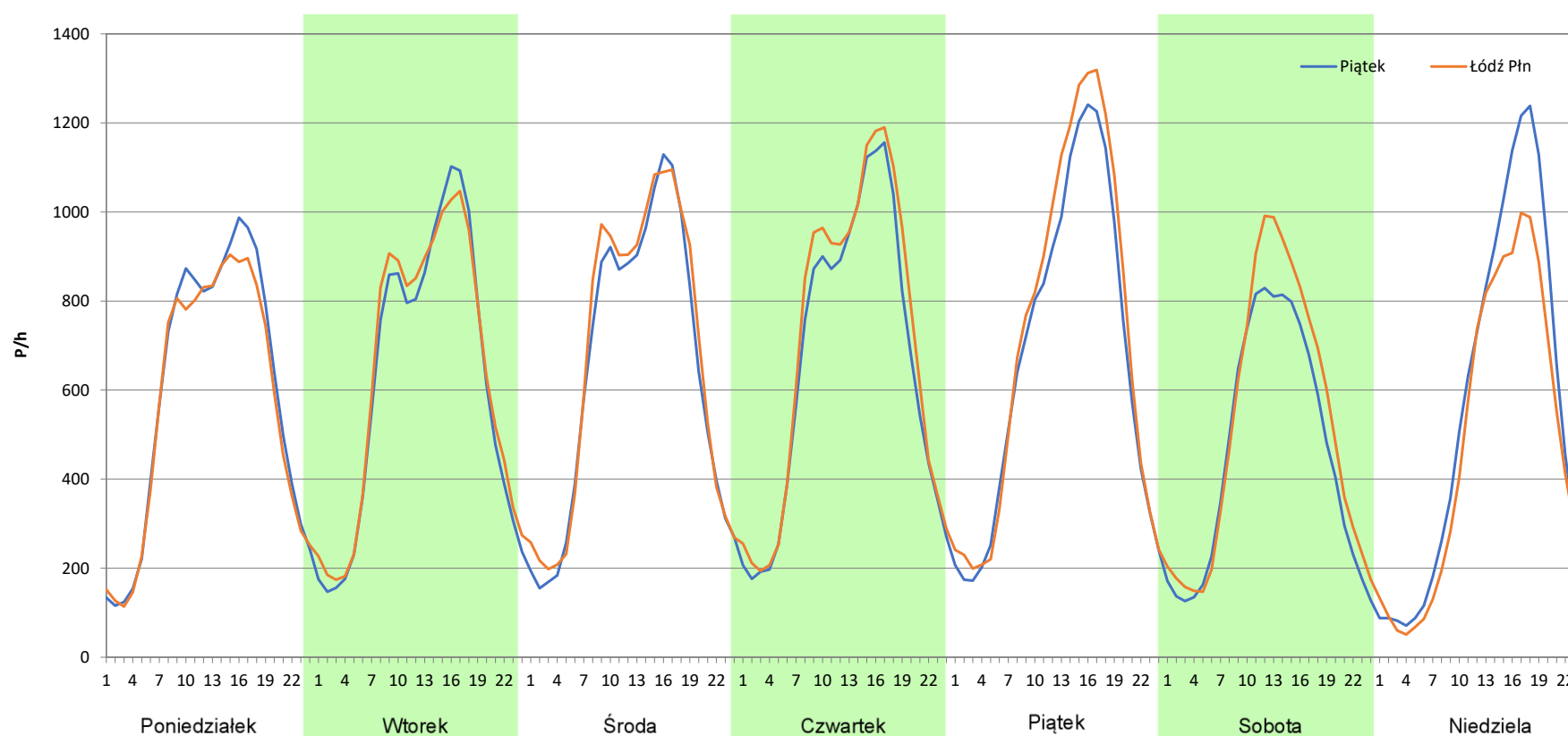
Stacja nr 10636

Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Styczeń

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-1_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	14168	13609	14741	15128	15353	15982	15805	16797	16044	17141	10991	12340	13243	11365
Razem	27777		29869		31335		32602		33185		23331		24608	
Podział procentowy	51,01%	48,99%	49,35%	50,65%	49,00%	51,00%	48,48%	51,52%	48,35%	51,65%	47,11%	52,89%	53,82%	46,18%



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

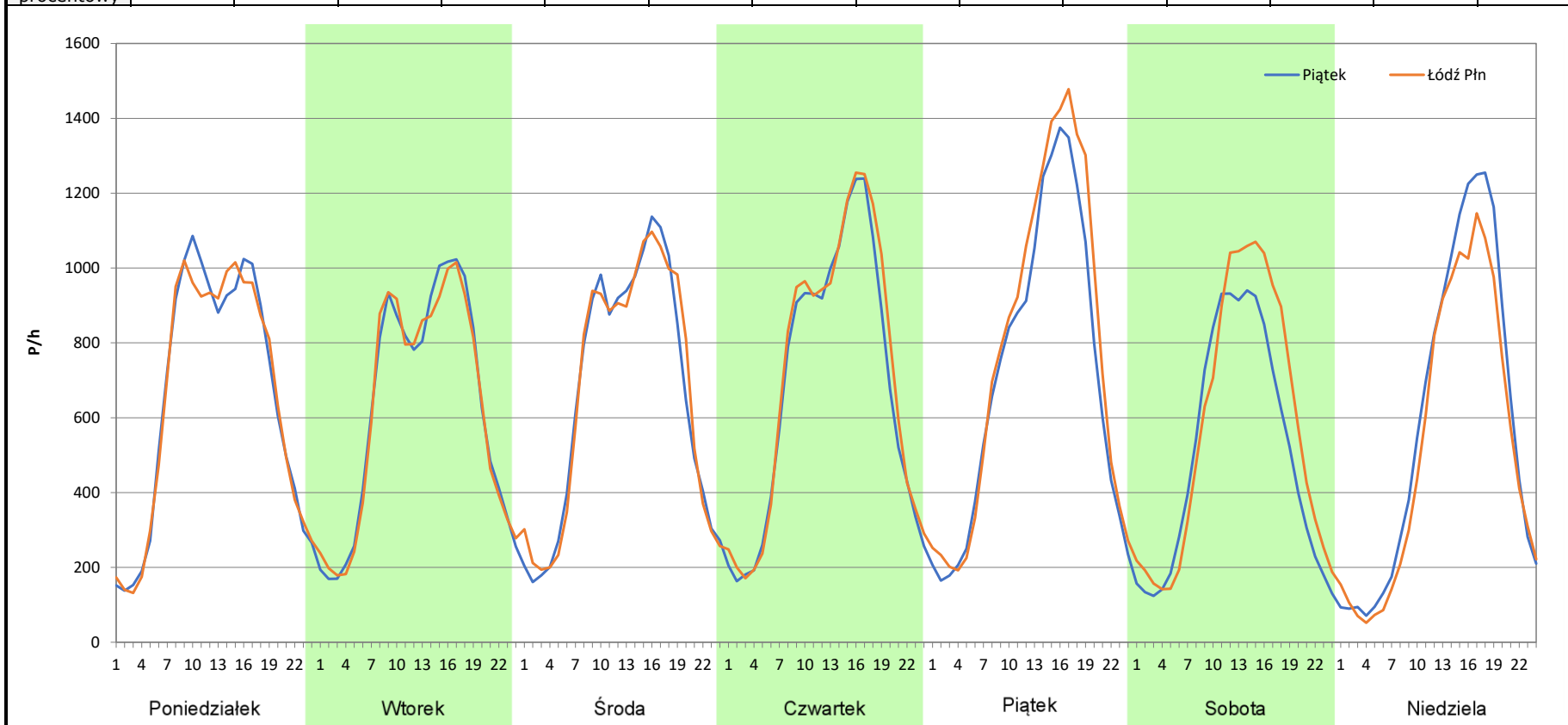
Stacja nr 10636

Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Luty

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-2_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	15652	15525	14944	14844	15732	15888	16342	17032	16980	18499	12139	13688	13945	12488
Razem	31177		29788		31620		33374		35479		25827		26433	
Podział procentowy	50,20%	49,80%	50,17%	49,83%	49,75%	50,25%	48,97%	51,03%	47,86%	52,14%	47,00%	53,00%	52,76%	47,24%



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

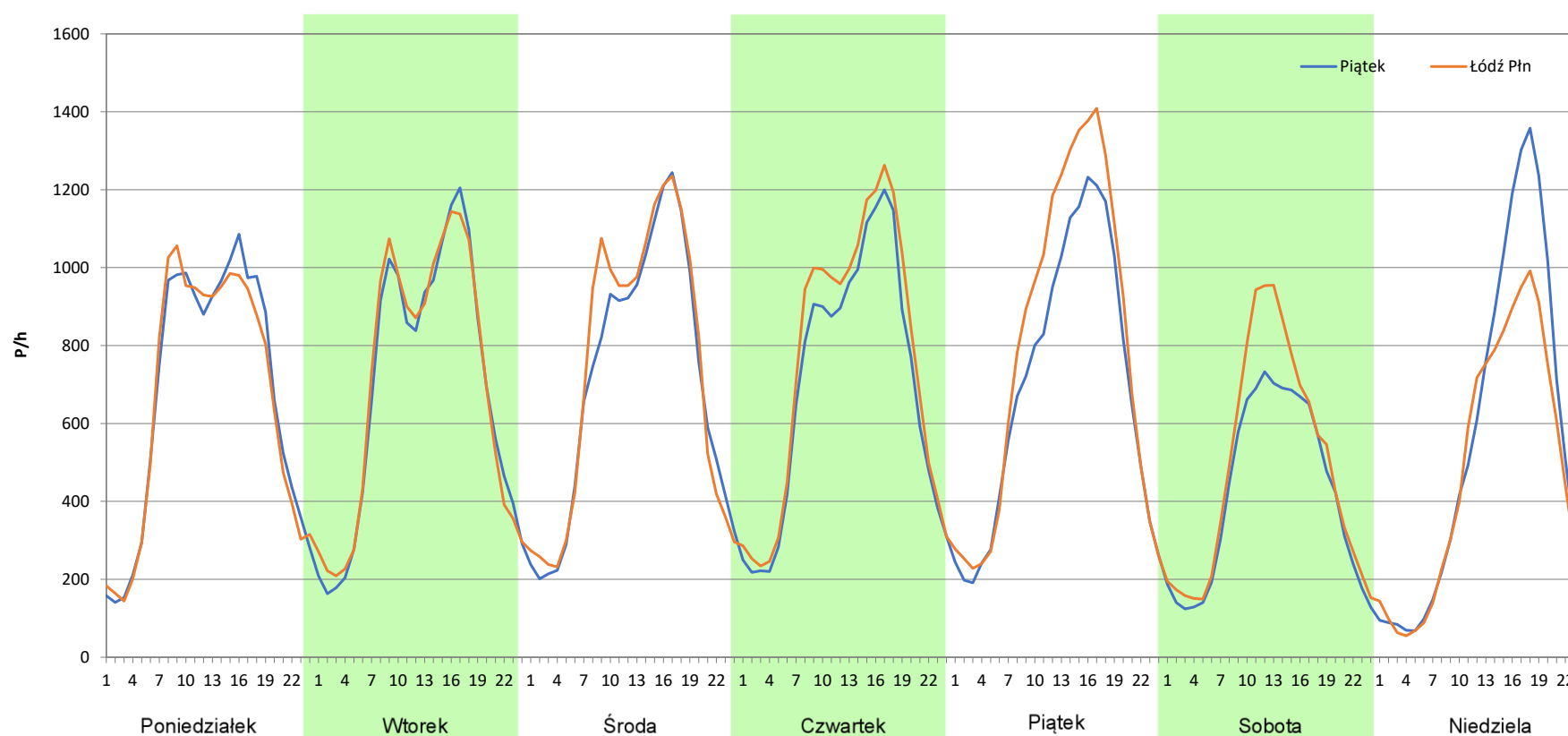
Stacja nr 10636

Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Marzec

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-3_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	16059	15813	16445	16660	16895	17561	16652	18009	16610	18891	10053	11686	13238	11333
Razem	31872		33105		34456		34661		35501		21739		24571	
Podział procentowy	50,39%	49,61%	49,68%	50,32%	49,03%	50,97%	48,04%	51,96%	46,79%	53,21%	46,24%	53,76%	53,88%	46,12%



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

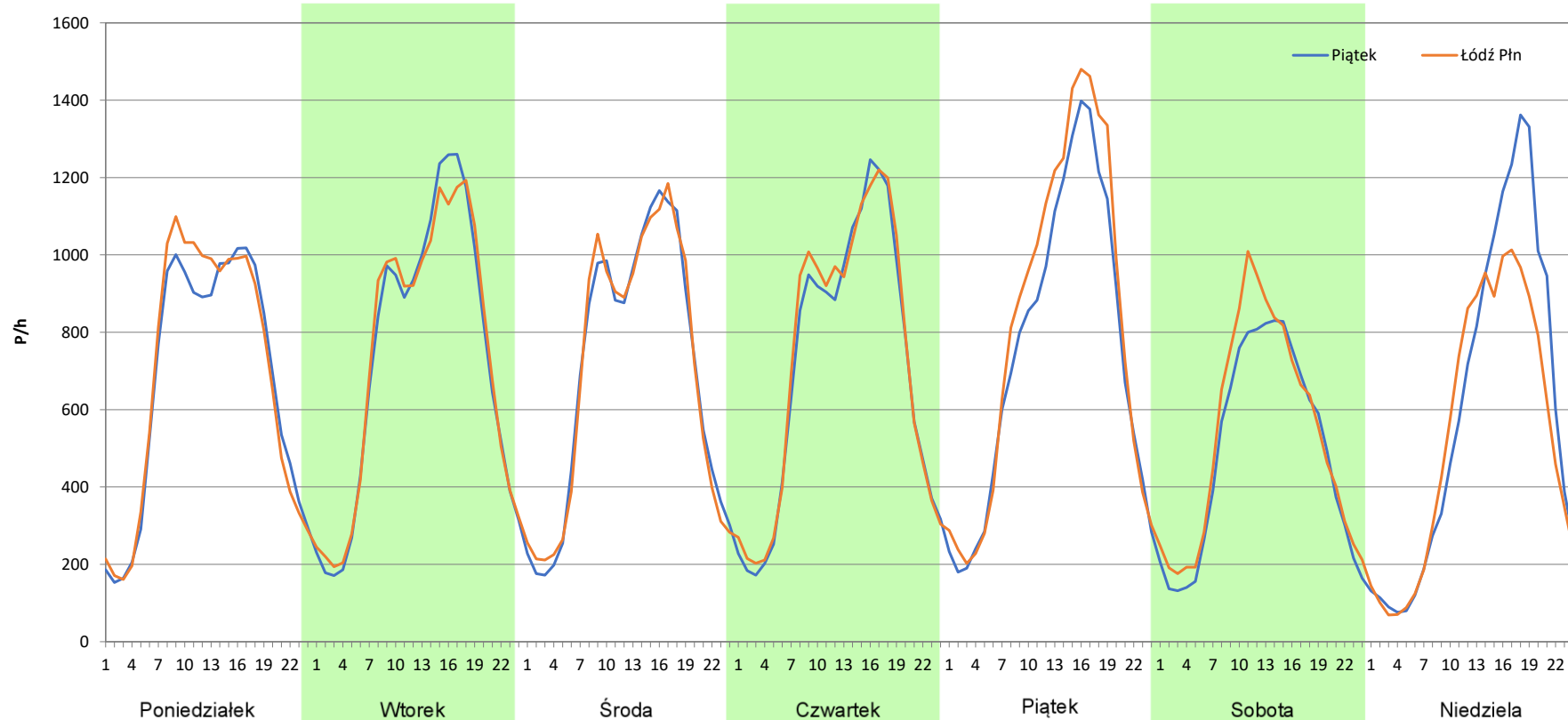
Stacja nr 10636

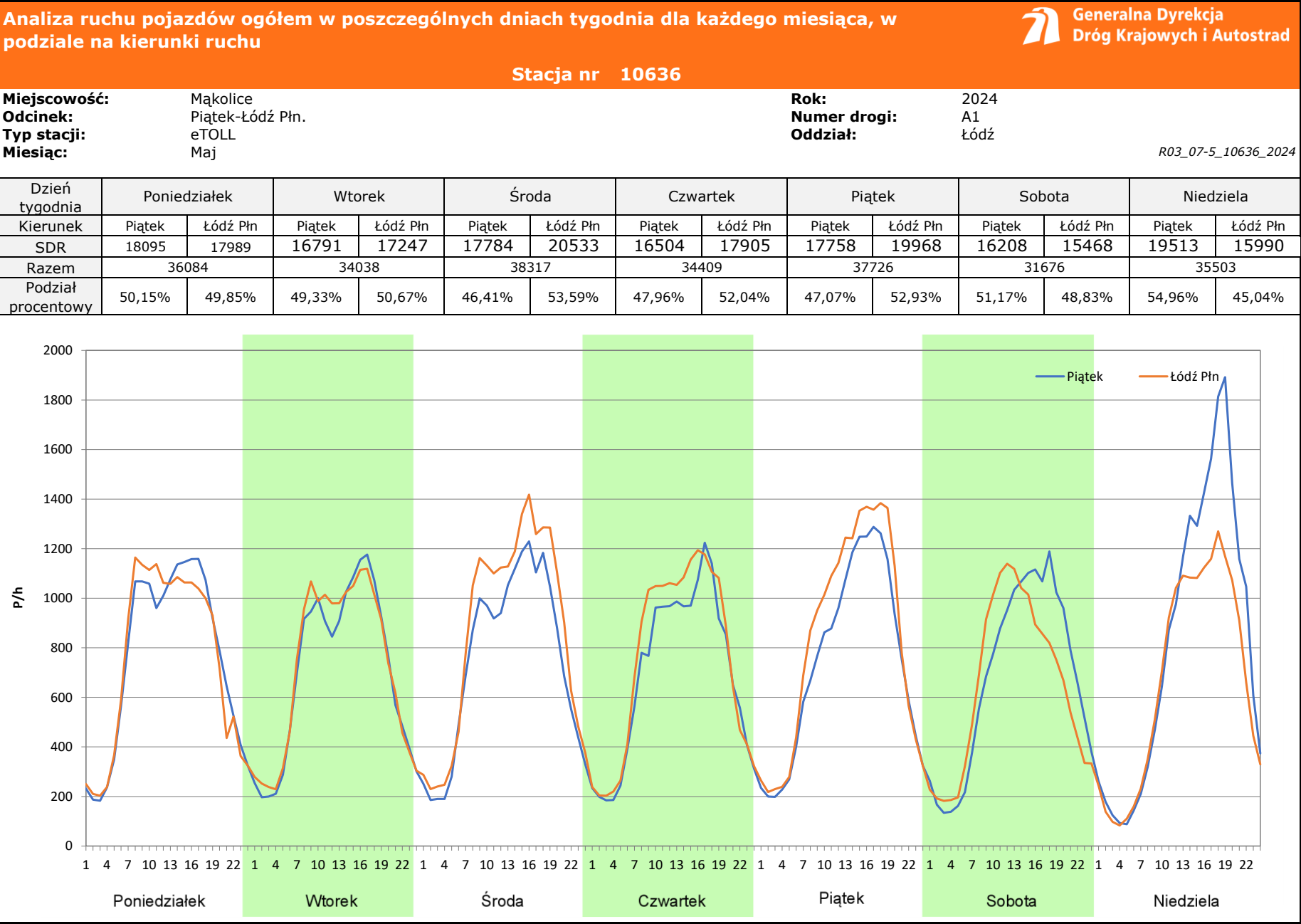
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Kwiecień

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-4_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	16063	16412	17447	17527	16619	16654	16911	17323	17944	19534	11713	12727	14272	12753
Razem	32475		34974		33273		34234		37478		24440		27025	
Podział procentowy	49,46%	50,54%	49,89%	50,11%	49,95%	50,05%	49,40%	50,60%	47,88%	52,12%	47,93%	52,07%	52,81%	47,19%





Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

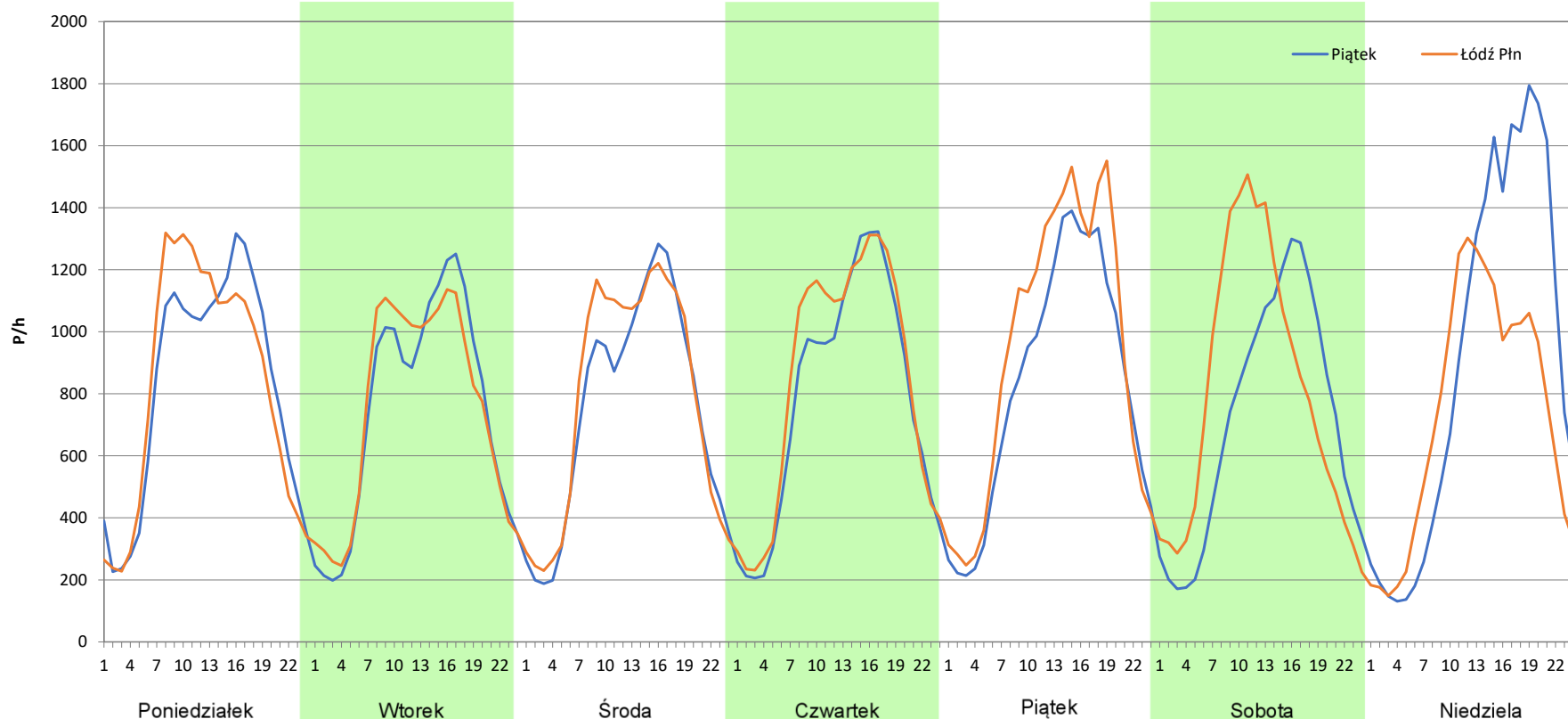
Stacja nr 10636

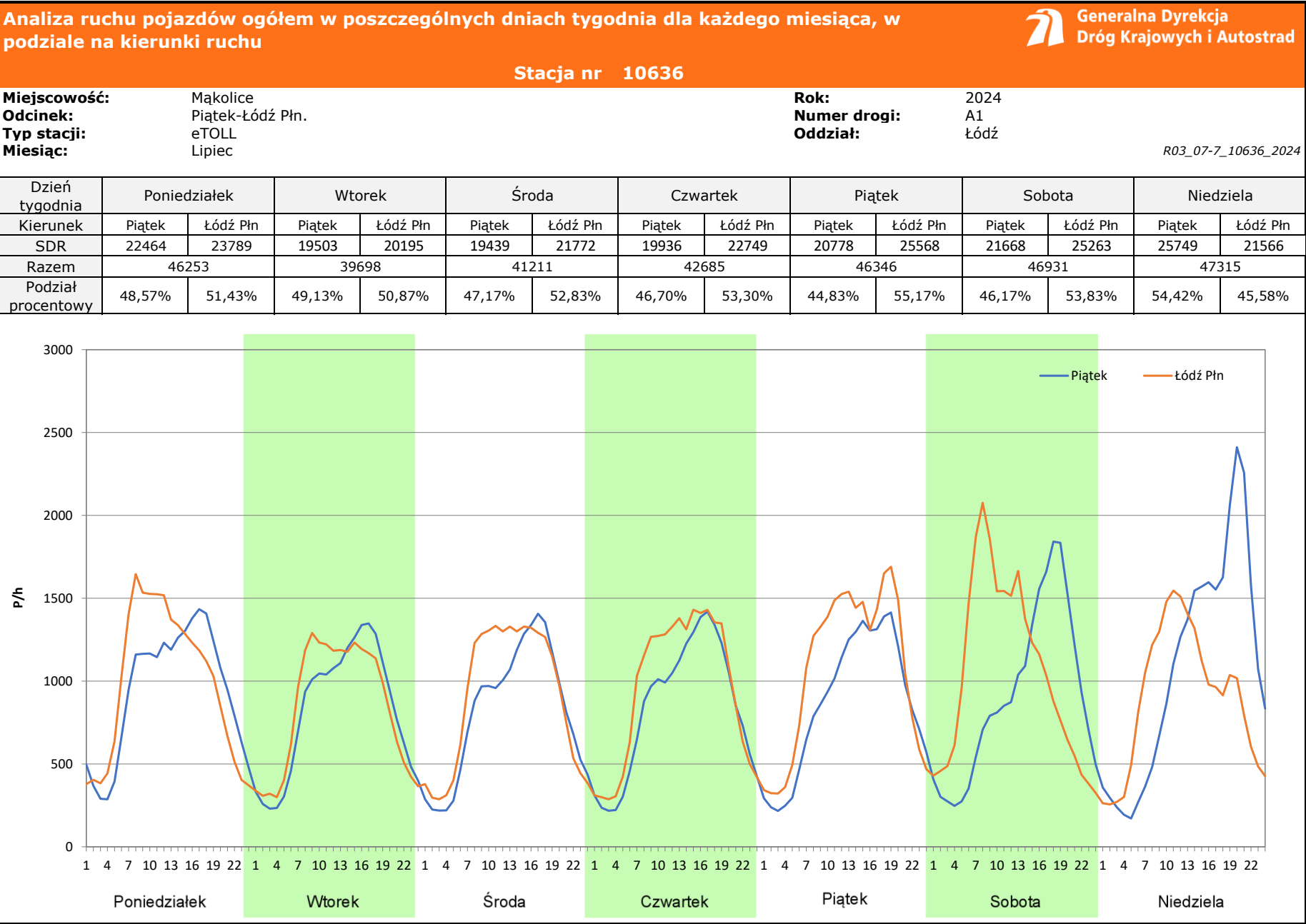
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Czerwiec

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-6_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	19565	19760	17713	17894	17836	18806	18694	20054	19760	22473	16933	19220	21622	17613
Razem	39325		35607		36642		38748		42233		36153		39235	
Podział procentowy	49,75%	50,25%	49,75%	50,25%	48,68%	51,32%	48,25%	51,75%	46,79%	53,21%	46,84%	53,16%	55,11%	44,89%





Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

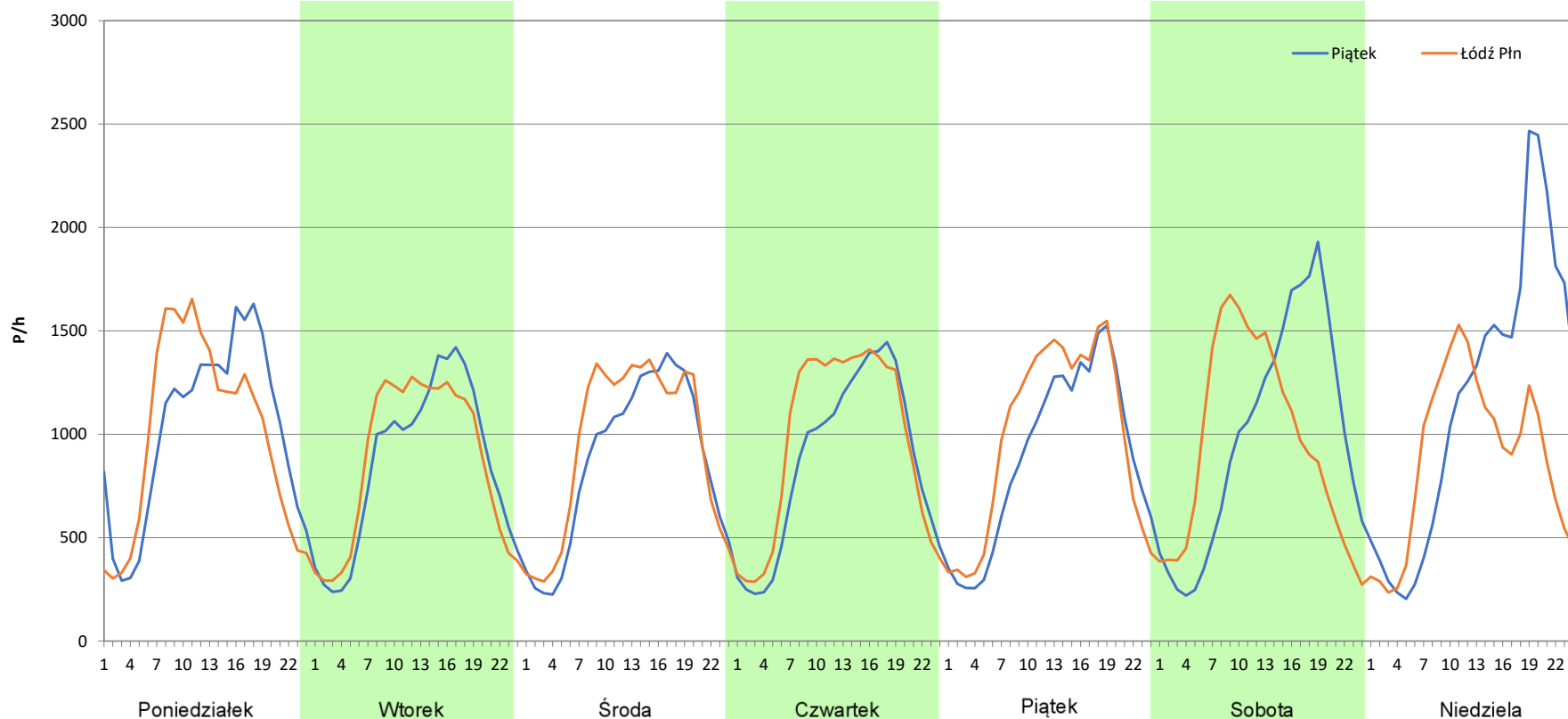
Stacja nr 10636

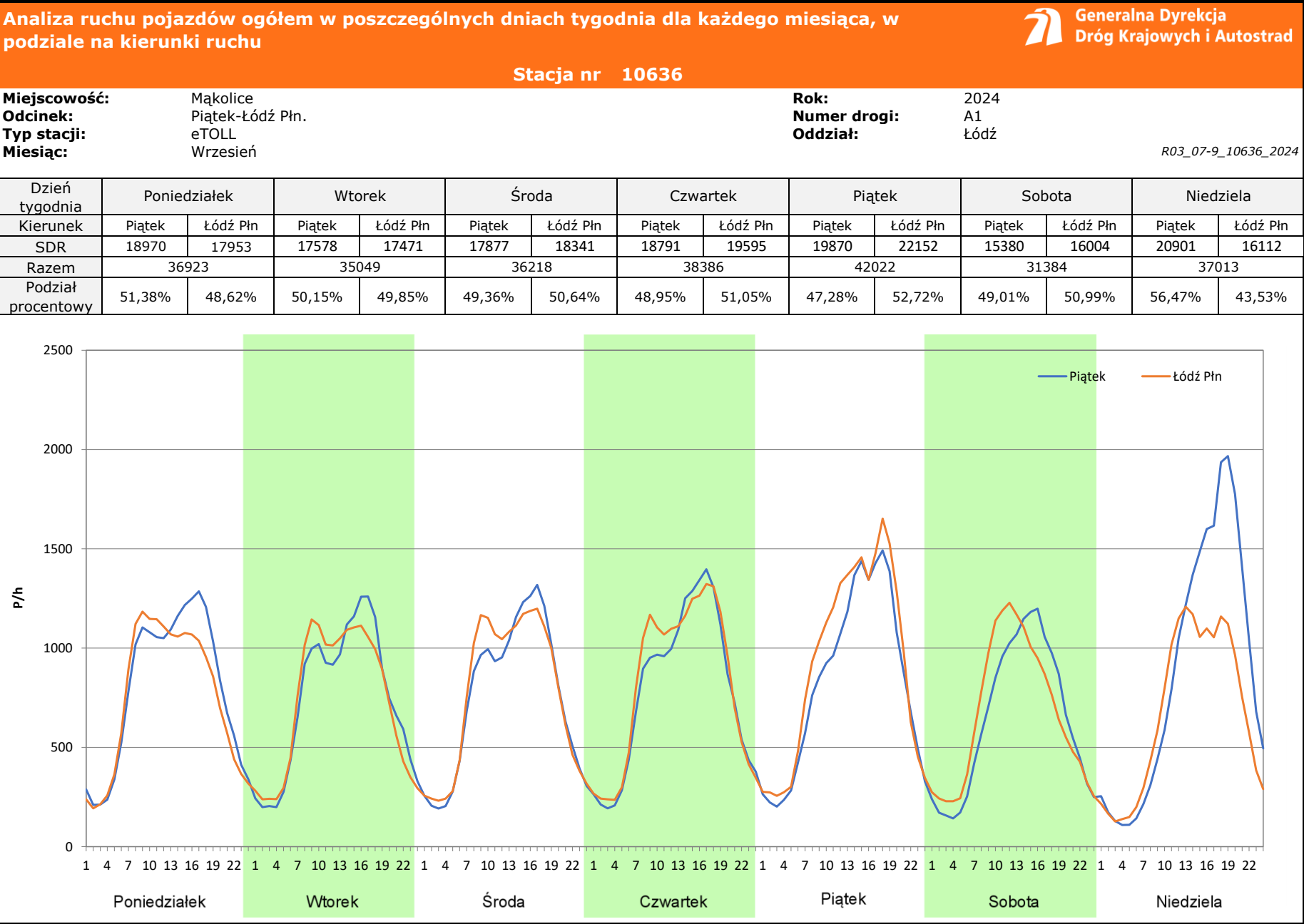
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Sierpień

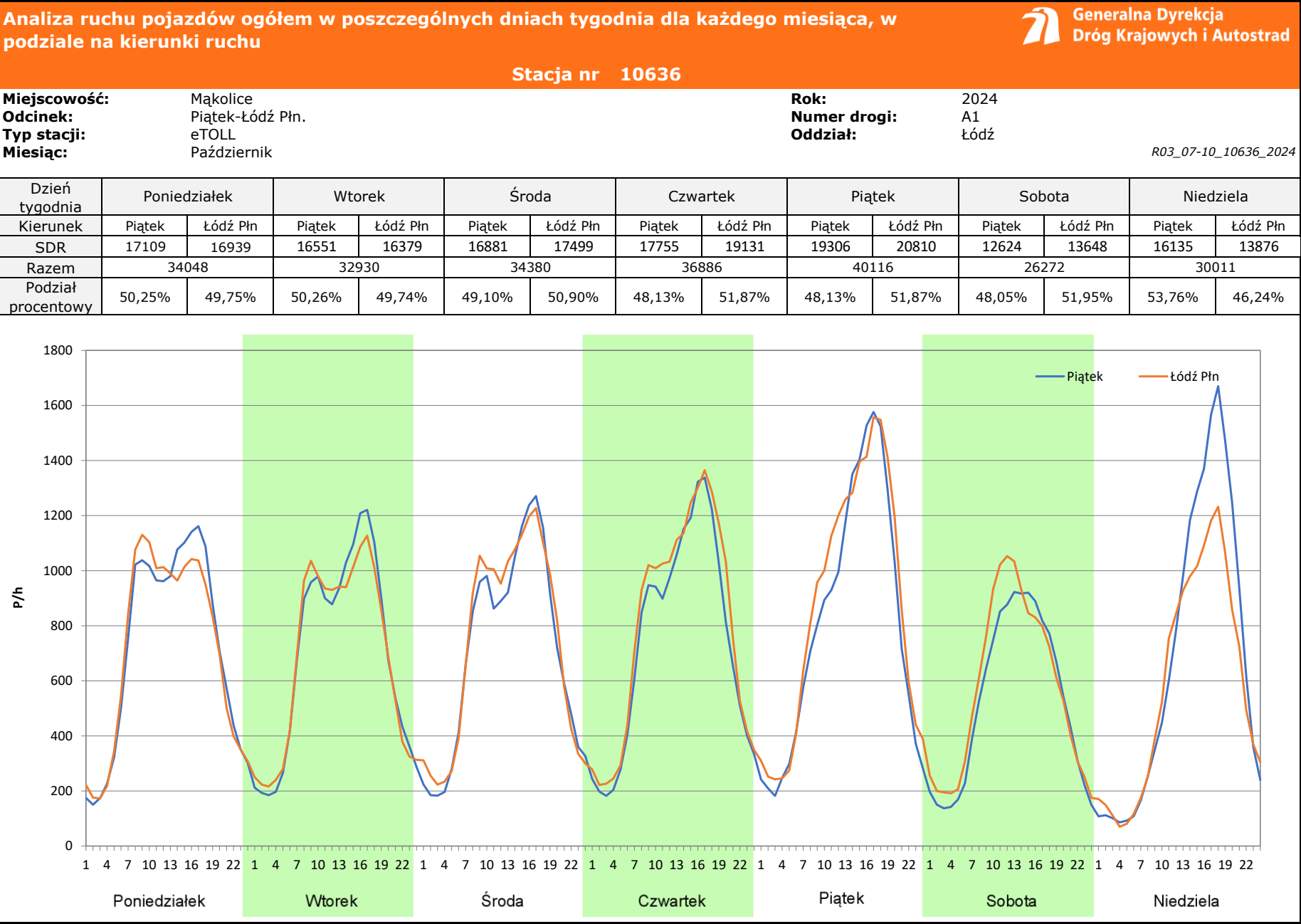
Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-8_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	24408	23815	20367	20785	20706	22599	20768	23105	21342	23722	23617	22972	28090	21233
Razem	48223		41152		43305		43873		45064		46589		49323	
Podział procentowy	50,61%	49,39%	49,49%	50,51%	47,81%	52,19%	47,34%	52,66%	47,36%	52,64%	50,69%	49,31%	56,95%	43,05%







Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

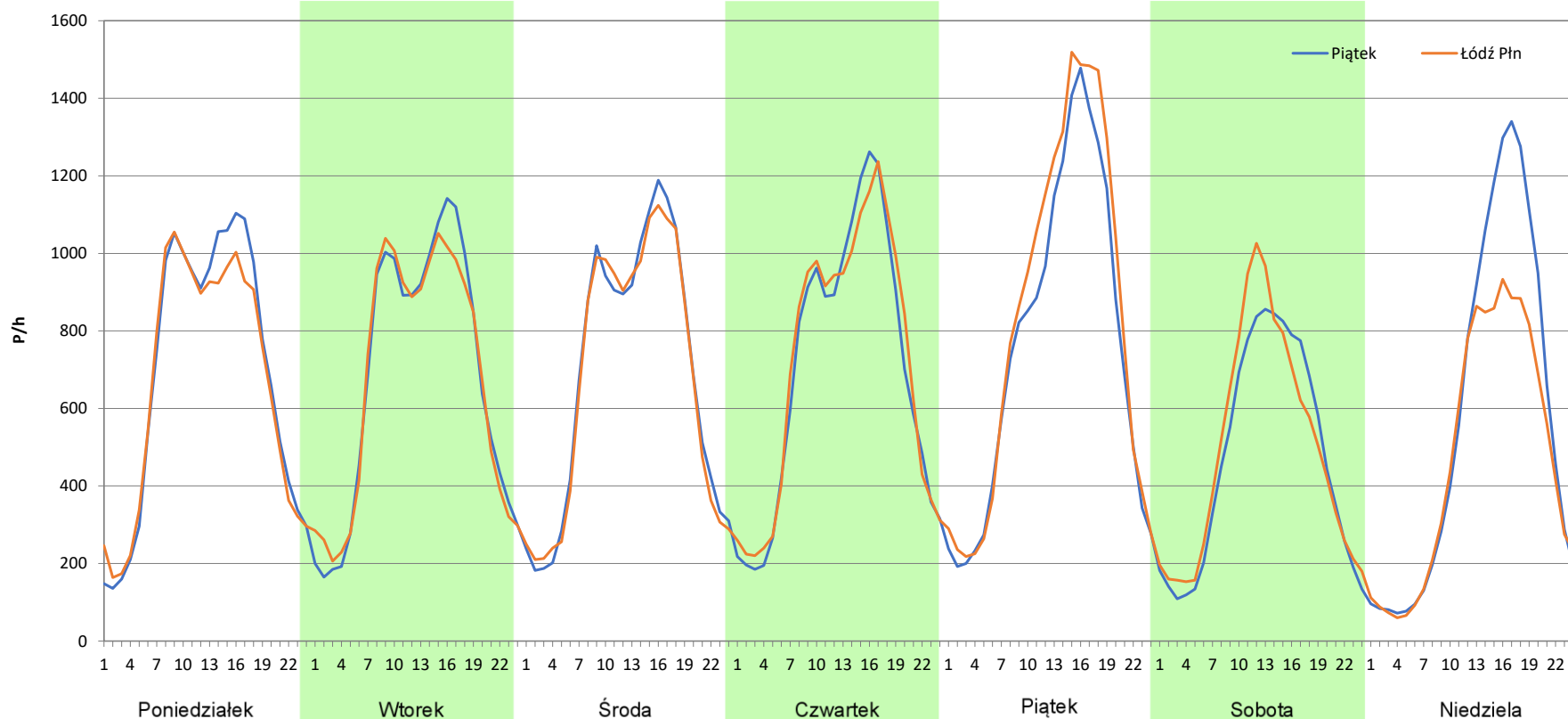
Stacja nr 10636

Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Listopad

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-11_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	16385	15915	16243	16116	16426	16189	16735	17096	18155	19757	11261	11794	13586	11224
Razem	32300		32359		32615		33831		37912		23055		24810	
Podział procentowy	50,73%	49,27%	50,20%	49,80%	50,36%	49,64%	49,47%	50,53%	47,89%	52,11%	48,84%	51,16%	54,76%	45,24%



Analiza ruchu pojazdów ogółem w poszczególnych dniach tygodnia dla każdego miesiąca, w podziale na kierunki ruchu



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

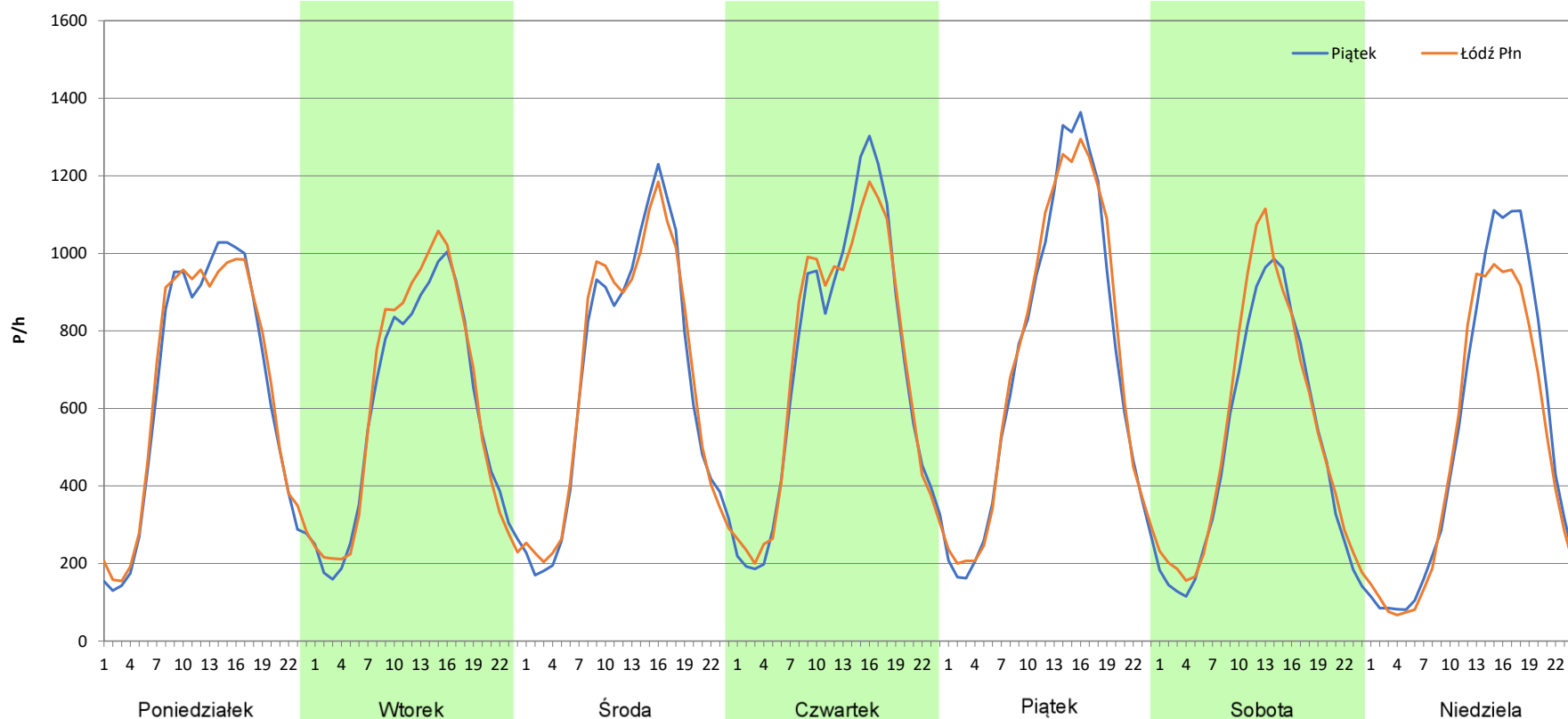
Stacja nr 10636

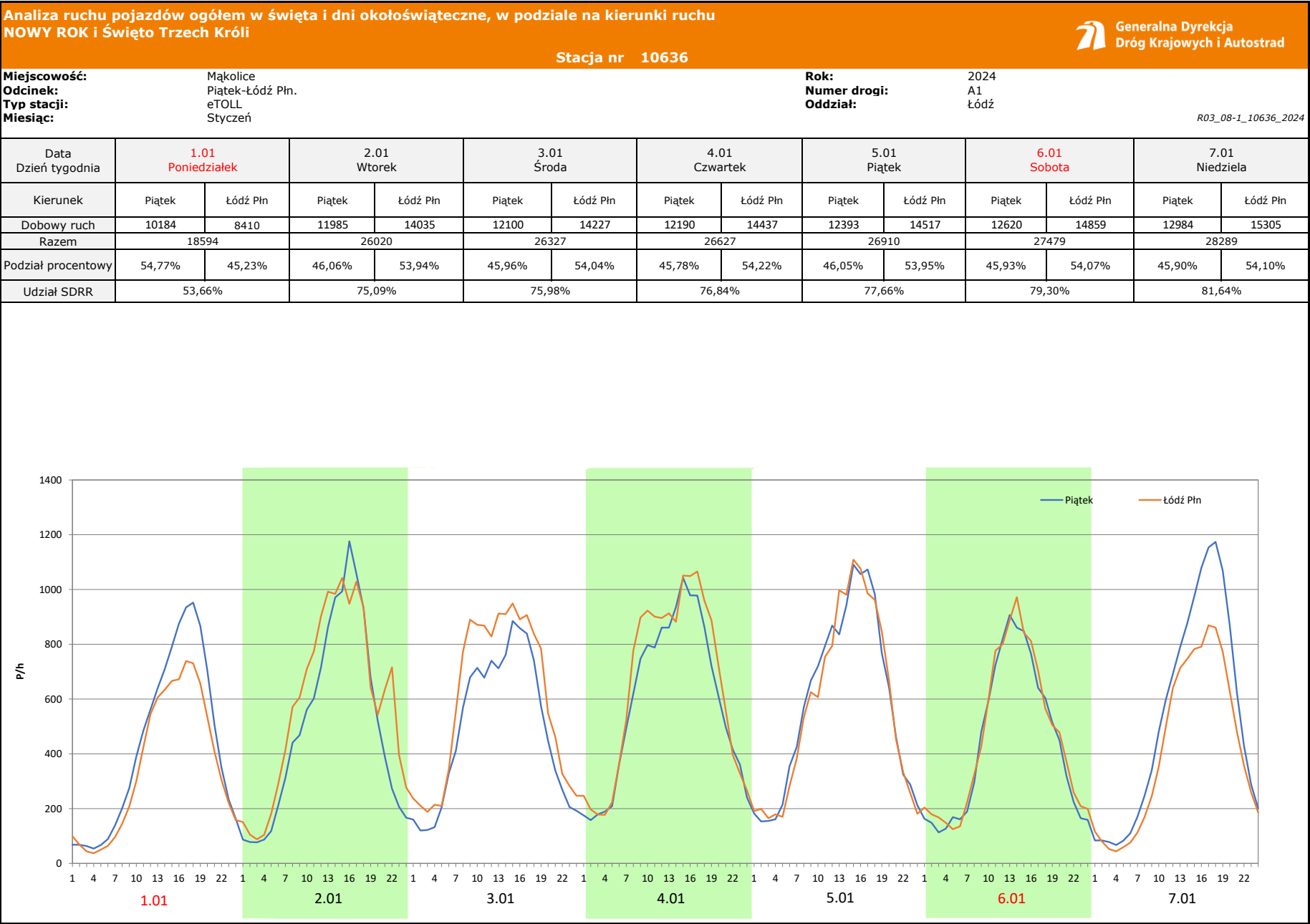
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Grudzień

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_07-12_10636_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	15243	15537	14013	14494	16087	16281	16970	16884	17106	17381	11816	12659	12608	11627
Razem	30780		28507		32368		33854		34487		24475		24235	
Podział procentowy	49,52%	50,48%	49,16%	50,84%	49,70%	50,30%	50,13%	49,87%	49,60%	50,40%	48,28%	51,72%	52,02%	47,98%





**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu
WIELKANOC**

 Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636

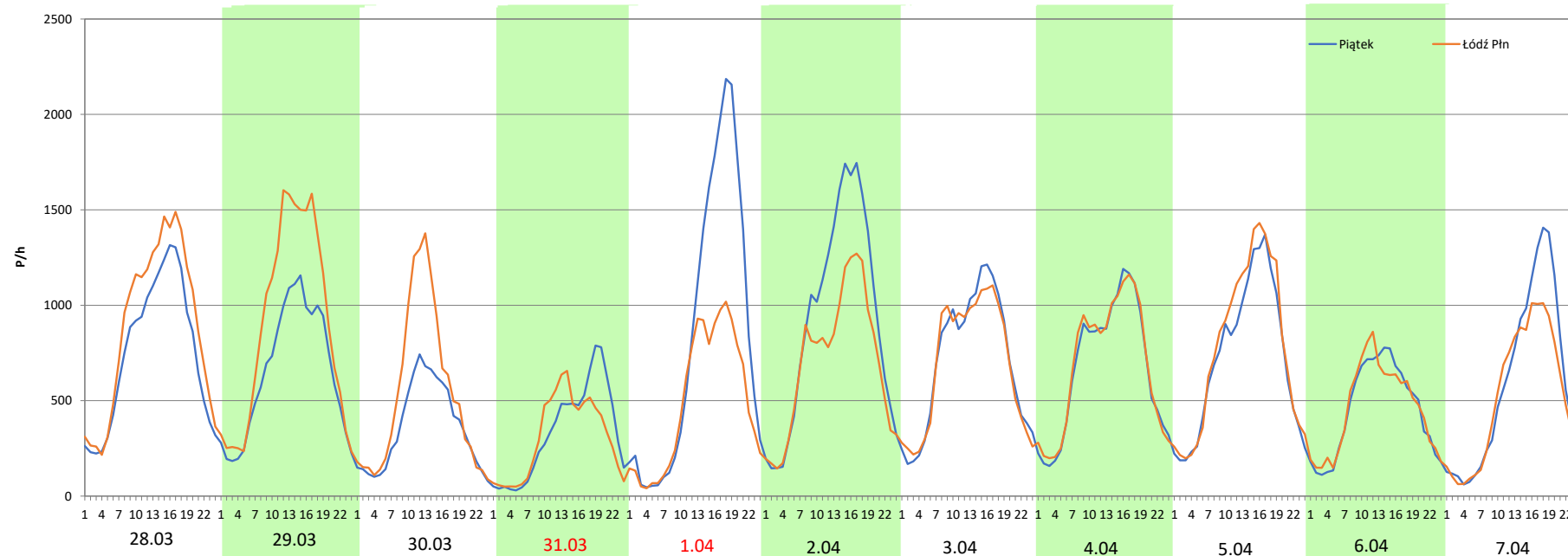
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Pn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Marzec / Kwiecień

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_08-2_10636_2024

Data Dzień tygodnia	28.03 Czwartek		29.03 Piątek		30.03 Sobota		31.03 Niedziela		1.04 Poniedziałek		2.04 Wtorek		3.04 Środa	
Kierunek	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn
Dobowy ruch	17811	21143	15440	21198	8560	12694	7926	7390	19831	11796	21865	16721	21935	16883
Razem	38954		36638		21254		15316		31627		38586		38818	
Podział procentowy	45,72%	54,28%	42,14%	57,86%	40,27%	59,73%	51,75%	48,25%	62,70%	37,30%	56,67%	43,33%	56,51%	43,49%
Udział SDRR	112,41%		105,73%		61,34%		44,20%		91,27%		111,35%		112,02%	

Data Dzień tygodnia	4.04 Czwartek		5.04 Piątek		6.04 Sobota		7.04 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn
Dobowy ruch	16017	16311	17082	18478	10773	10922	14147	12395
Razem	32328		35560		21695		26542	
Podział procentowy	49,55%	50,45%	48,04%	51,96%	49,66%	50,34%	53,30%	46,70%
Udział SDRR	93,29%		102,62%		62,61%		76,60%	



**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu
1 - 3 MAJA**

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Stacja nr 10636

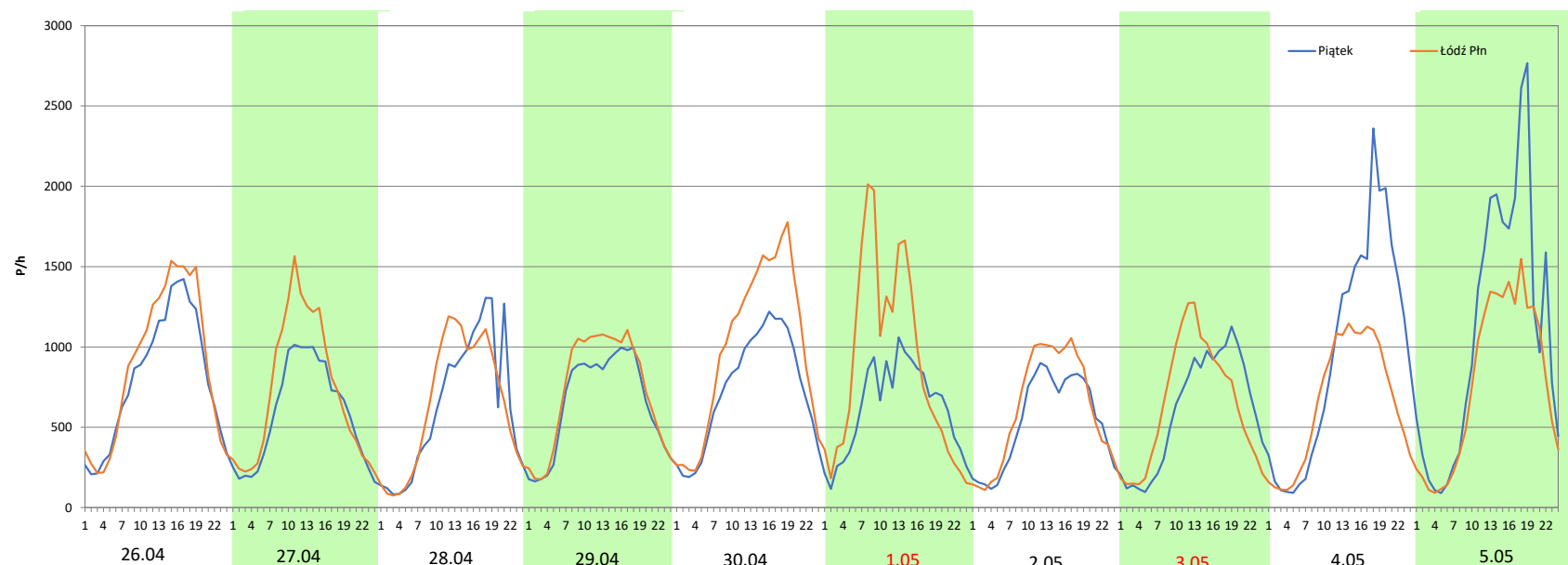
Miejscowość:	Mąkolice
Odcinek:	Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji:	eTOLL
Miesiąc:	Maj

Rok:	2024
Numer drogi:	A1
Oddział:	Łódź

R03 08-3 10636 2024

Data Dzień tygodnia	26.04 Piątek		27.04 Sobota		28.04 Niedziela		29.04 Poniedziałek		30.04 Wtorek		1.05 Środa		2.05 Czwartek	
Kierunek	Piątek	Łódź PIn	Piątek	Łódź PIn	Piątek	Łódź PIn	Piątek	Łódź PIn	Piątek	Łódź PIn	Piątek	Łódź PIn	Piątek	Łódź PIn
Dobowy ruch	19142	21196	13939	17241	14850	15267	15536	17440	17659	23708	14867	21368	12829	14806
Razem	40338		31180		30117		32976		41367		36235		27635	
Podział procentowy	47,45%	52,55%	44,70%	55,30%	49,31%	50,69%	47,11%	52,89%	42,69%	57,31%	41,03%	58,97%	46,42%	53,58%
Udział SDRR	116,41%		89,98%		86,91%		95,16%		119,38%		104,57%		79,75%	

Data Dzień tygodnia	3.05 Piątek		4.05 Sobota		5.05 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	14419	15326	23160	15724	26216	18443
Razem	29745		38884		44659	
Podział procentowy	48,48%	51,52%	59,56%	40,44%	58,70%	41,30%
Udział SDRR	85,84%		112,21%		128,88%	



Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu
BOŻE CIAŁO

 Generalna Dyrekcja
 Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636
Miejscowość:

 Mąkolice
 Piątek-Łódź Płn.
 eTOLL
 Maj

Rok:

2024

Numer drogi:

A1

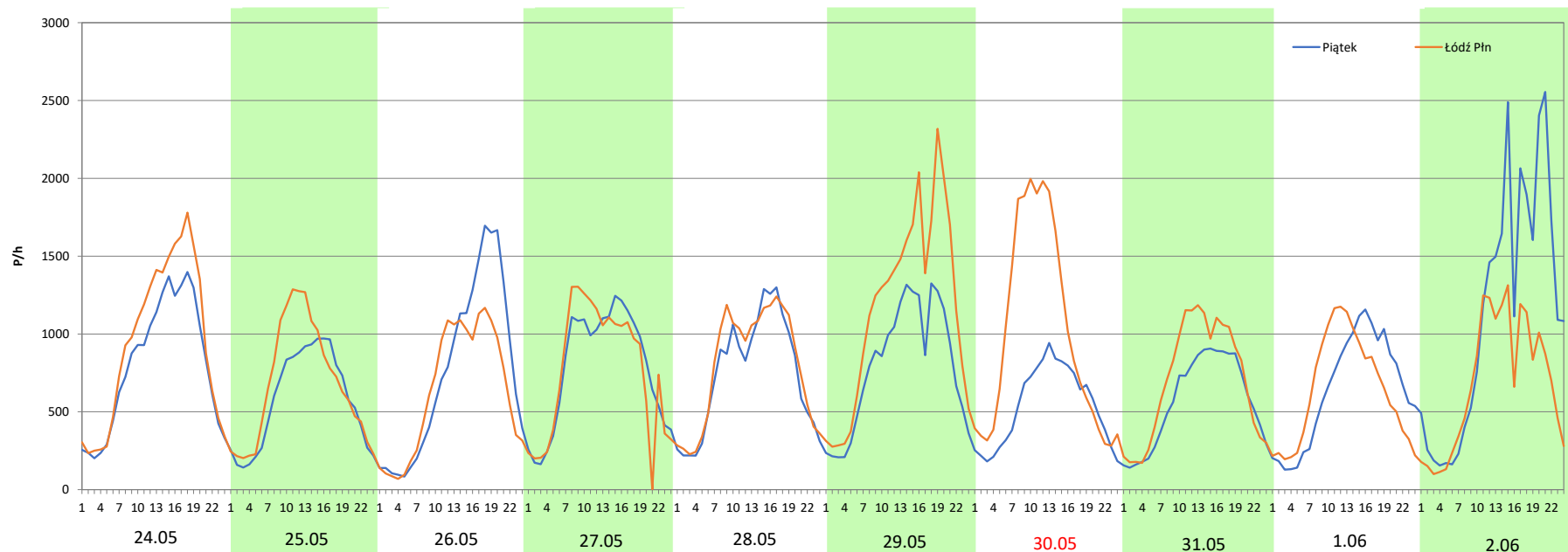
Oddział:

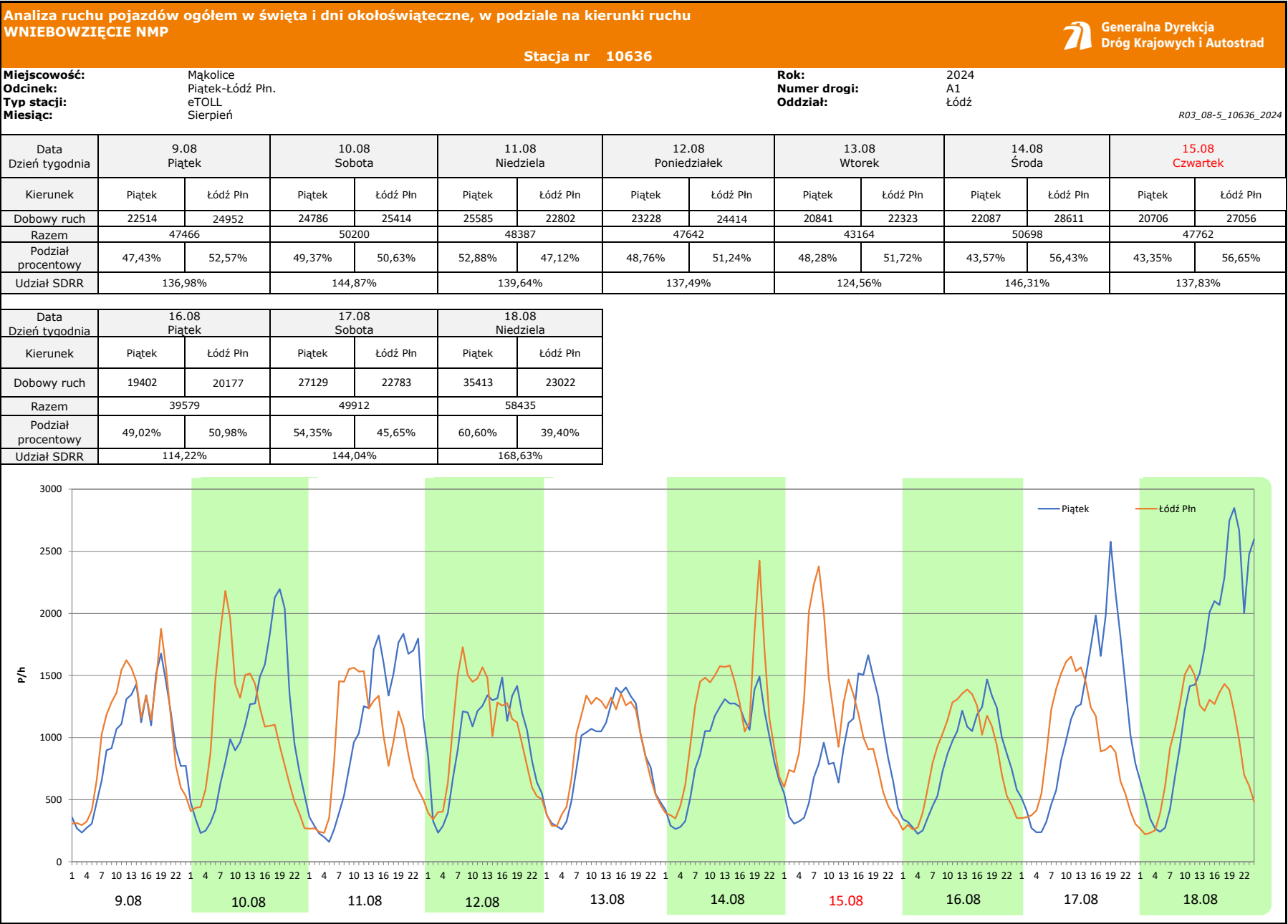
Łódź

R03_08-4_10636_2024

Data Dzień tygodnia	24.05 Piątek		25.05 Sobota		26.05 Niedziela		27.05 Poniedziałek		28.05 Wtorek		29.05 Środa		30.05 Czwartek	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	19087	22543	13817	16240	17973	15246	18591	18384	17717	18939	19033	27869	12778	24060
Razem	41630		30057		33219		36975		36656		46902		36838	
Podział procentowy	45,85%	54,15%	45,97%	54,03%	54,10%	45,90%	50,28%	49,72%	48,33%	51,67%	40,58%	59,42%	34,69%	65,31%
Udział SDRR	120,14%		86,74%		95,86%		106,70%		105,78%		135,35%		106,31%	

Data Dzień tygodnia	31.05 Piątek		1.06 Sobota		2.06 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	13591	16732	15287	15320	27159	16436
Razem	30323		30607		43595	
Podział procentowy	44,82%	55,18%	49,95%	50,05%	62,30%	37,70%
Udział SDRR	87,51%		88,33%		125,81%	





Archiwizacja i analiza danych ze stacji ciągłych pomiarów ruchu 2023-2025

24

**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okolicznościowe, w podziale na kierunki ruchu
WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH**

 Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636

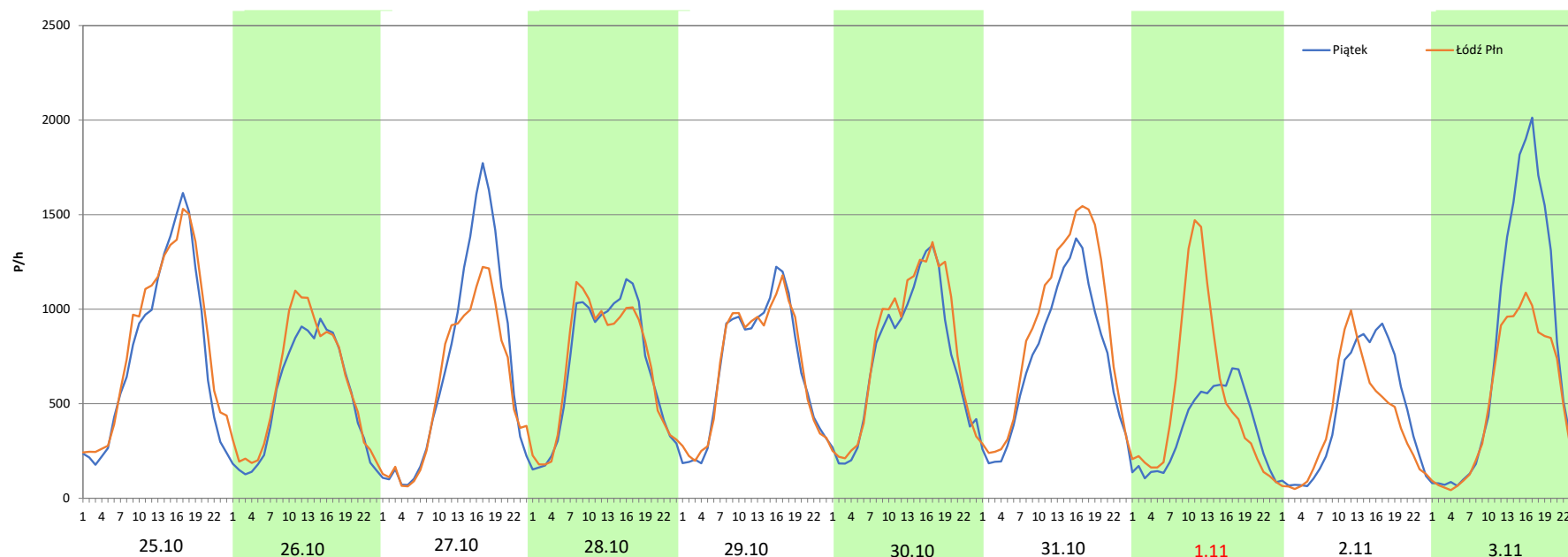
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Październik / Listopad

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_08-6_10636_2024

Data Dzień tygodnia	25.10 Piątek		26.10 Sobota		27.10 Niedziela		28.10 Poniedziałek		29.10 Wtorek		30.10 Środa		31.10 Czwartek	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	18717	20118	12685	14143	16634	14074	16593	16613	16497	16555	17639	18950	17581	21284
Razem	38835		26828		30708		33206		33052		36589		38865	
Podział procentowy	48,20%	51,80%	47,28%	52,72%	54,17%	45,83%	49,97%	50,03%	49,91%	50,09%	48,21%	51,79%	45,24%	54,76%
Udział SDRR	112,07%		77,42%		88,62%		95,83%		95,38%		105,59%		112,16%	

Data Dzień tygodnia	1.11 Piątek		2.11 Sobota		3.11 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	8798	12543	10909	9577	18532	12591
Razem	21341		20486		31123	
Podział procentowy	41,23%	58,77%	53,25%	46,75%	59,54%	40,46%
Udział SDRR	61,59%		59,12%		89,82%	



**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoswiąteczne, w podziale na kierunki ruchu
ŚWIĘTO NIEPODLEGŁOŚCI**
 Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636

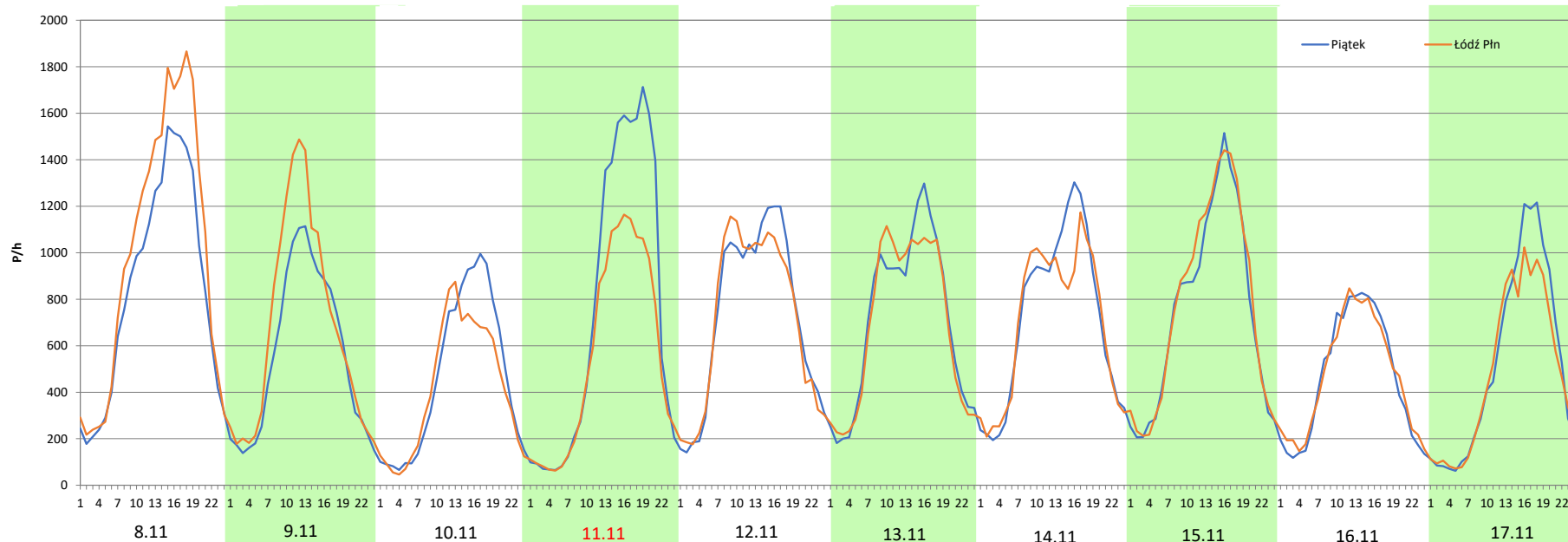
Miejscowość: Makolice
Odcinek: Piątek-Łódź Pn.
Typ stacji: eTOLL
Miesiąc: Listopad

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_08-7_10636_2024

Data Dzień tygodnia	8.11 Piątek		9.11 Sobota		10.11 Niedziela		11.11 Poniedziałek		12.11 Wtorek		13.11 Środa		14.11 Czwartek	
Kierunek	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn
Dobowy ruch	20120	23842	13414	16065	11114	10010	18051	13353	17365	17067	16905	16493	17129	16628
Razem	43962		29479		21124		31404		34432		33398		33757	
Podział procentowy	45,77%	54,23%	45,50%	54,50%	52,61%	47,39%	57,48%	42,52%	50,43%	49,57%	50,62%	49,38%	50,74%	49,26%
Udział SDRR	126,87%		85,07%		60,96%		90,63%		99,37%		96,38%		97,42%	

Data Dzień tygodnia	15.11 Piątek		16.11 Sobota		17.11 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn
Dobowy ruch	18001	18681	11133	11268	12571	11591
Razem	36682		22401		24162	
Podział procentowy	49,07%	50,93%	49,70%	50,30%	52,03%	47,97%
Udział SDRR	105,86%		64,65%		69,73%	



Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okolicznościowe, w podziale na kierunki ruchu
BOŻE NARODZENIE


Stacja nr 10636

Miejscowość:
 Mąkolice
 Piątek-Łódź Płn.
 eTOLL
 Grudzień
Rok:

2024

Numer drogi:

A1

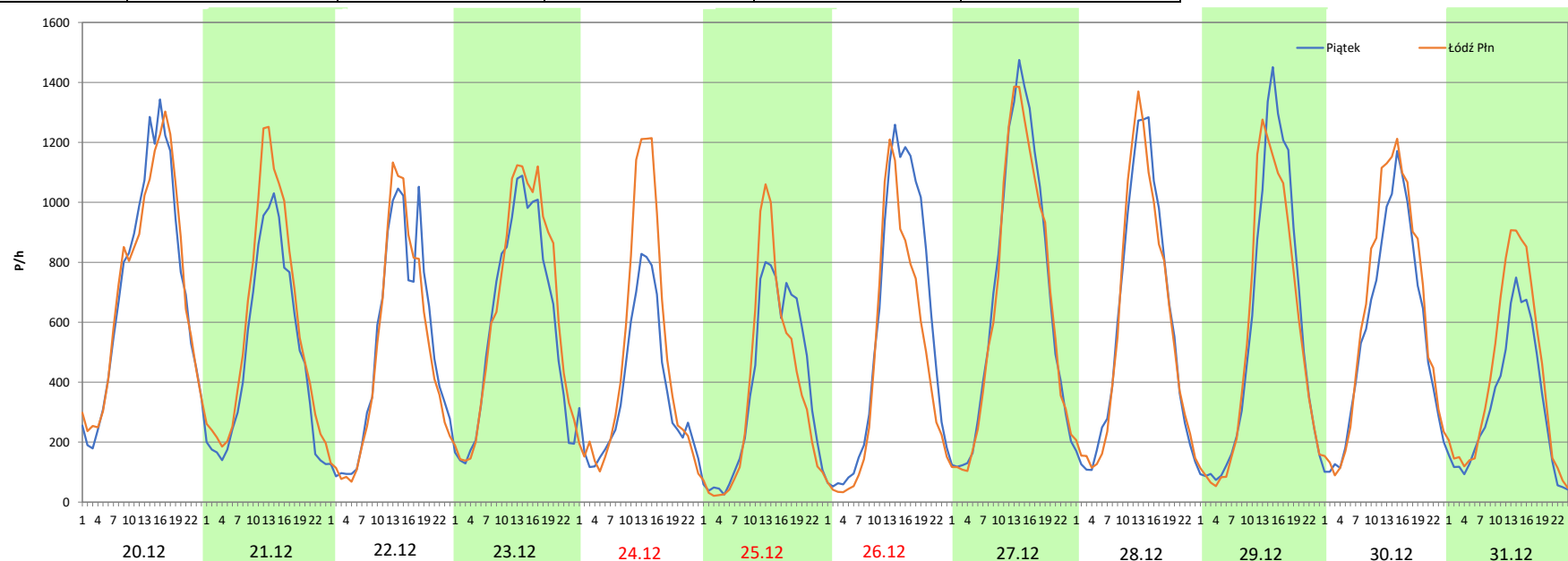
Oddział:

Łódź

R03_08-8_10636_2024

Data Dzień tygodnia	20.12 Piątek		21.12 Sobota		22.12 Niedziela		23.12 Poniedziałek		24.12 Wtorek		25.12 Środa		26.12 Czwartek	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	17337	17413	11750	14071	12120	11735	14180	15373	8877	11462	9036	8729	13449	10820
Razem	34750		25821		23855		29553		20339		17765		24269	
Podział procentowy	49,89%	50,11%	45,51%	54,49%	50,81%	49,19%	47,98%	52,02%	43,65%	56,35%	50,86%	49,14%	55,42%	44,58%
Udział SDRR	100,28%		74,52%		68,84%		85,29%		58,70%		51,27%		70,04%	

Data Dzień tygodnia	27.12 Piątek		28.12 Sobota		29.12 Niedziela		30.12 Poniedziałek		31.12 Wtorek	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	16319	15784	13936	13843	13599	13014	13554	15036	7637	9874
Razem	32103		27779		26613		28590		17511	
Podział procentowy	50,83%	49,17%	50,17%	49,83%	51,10%	48,90%	47,41%	52,59%	43,61%	56,39%
Udział SDRR	92,64%		80,17%		76,80%		82,51%		50,53%	



Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, w podziale na pojazdy ogółem												
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad												
Stacja nr 10636												
Miejscowość: Mąkolice						Rok: 2024						
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.						Numer drogi: A1						
Typ stacji: eTOLL						Oddział: Łódź						
R03_10-1_10636_2024												
	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 [%]	82,9	88,1	88,2	92,7	101,9	110,5	128,0	130,8	106,0	96,7	89,6	84,6
R03_10-2_10636_2024												
10636	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	53,7	89,9	102,5	91,3	104,6	88,3	125,9	135,3	117,8	93,9	61,6	68,7
2	75,1	98,5	62,6	111,4	79,8	125,8	109,6	142,6	107,2	95,1	59,1	90,8
3	74,8	73,4	71,0	96,0	85,8	115,6	113,3	144,4	100,4	110,7	89,8	88,5
4	85,0	73,1	88,6	93,3	112,2	98,4	118,2	136,4	103,5	121,5	95,1	92,6
5	79,9	86,5	86,6	102,6	128,9	102,2	128,2	141,6	114,3	71,3	91,8	98,1
6	61,6	83,8	109,8	62,6	103,8	108,3	127,1	118,0	121,5	84,5	94,0	104,1
7	64,8	88,1	122,6	76,6	93,2	119,9	137,9	117,9	104,0	96,7	100,9	65,1
8	53,7	95,2	125,5	91,7	100,0	92,3	128,1	125,4	117,1	93,7	126,9	69,2
9	89,0	98,9	65,2	89,9	103,2	97,8	109,9	137,0	113,7	95,9	85,1	90,7
10	94,3	78,7	74,0	93,1	113,5	107,9	113,0	144,9	103,0	104,0	61,0	90,6
11	97,1	77,2	99,5	98,2	84,0	100,4	123,6	139,6	107,3	115,5	90,6	93,2
12	101,1	90,5	108,0	108,2	91,6	102,9	134,4	137,5	112,3	80,0	99,4	96,6
13	67,3	88,3	106,5	64,3	99,8	109,1	132,4	124,6	123,0	87,0	96,4	101,1
14	73,1	89,3	103,1	76,4	96,4	120,1	123,6	146,3	86,5	103,0	97,4	62,7
15	89,0	98,3	106,0	94,3	103,9	100,3	137,5	137,8	95,5	97,8	105,9	66,1
16	89,0	106,3	64,0	92,1	107,0	106,1	114,0	114,2	104,4	100,6	64,6	88,5
17	94,3	75,5	70,8	96,6	114,4	112,7	118,8	144,0	99,2	102,1	69,7	91,3
18	97,1	79,3	91,1	100,6	82,7	105,4	125,3	168,6	103,3	114,0	92,8	94,4
19	101,1	92,7	93,0	105,4	93,5	107,3	138,5	147,1	108,4	74,5	92,3	98,4
20	67,3	79,0	79,8	65,2	106,3	111,9	140,6	118,2	120,6	86,2	92,1	100,3
21	73,1	94,0	62,1	72,1	97,5	115,2	141,5	120,4	84,9	97,6	95,9	74,5
22	89,0	100,0	72,5	93,8	103,0	117,7	139,3	128,0	103,8	94,4	102,4	68,8
23	89,0	105,8	60,6	91,9	107,3	115,5	117,6	130,9	104,0	98,8	59,9	85,3
24	94,3	70,5	67,8	98,2	120,1	117,8	122,7	124,5	101,9	103,3	65,9	58,7
25	97,1	75,5	88,7	103,1	86,7	106,8	125,7	124,7	103,9	112,1	91,8	51,3
26	101,1	90,2	94,5	116,4	95,9	110,6	133,8	130,5	108,1	77,4	90,0	70,0
27	67,3	92,8	101,6	90,0	106,7	118,0	141,7	114,3	120,0	88,6	94,0	92,6
28	73,1	93,6	112,4	86,9	105,8	132,3	143,3	115,3	86,9	95,8	96,3	80,2
29	89,0	98,2	105,7	95,2	135,4	123,2	136,6	117,6	100,0	95,4	102,5	76,8
30	89,0		61,3	119,4	106,3	120,8	121,7	125,6	103,5	105,6	63,9	82,5
31	94,3		44,2		87,5		126,8	114,4		112,2		50,5
Legenda <80% 100% >120% niedziele i święta												

Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem

 Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636

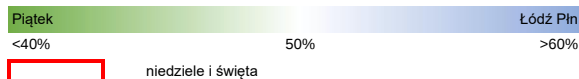
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R03_11_10636_2024

10636	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	45,2	50,7	52,9	37,3	59,0	50,1	51,9	55,6	43,8	49,5	58,8	47,6
2	53,9	51,8	55,1	43,3	53,6	37,7	50,7	56,6	49,5	51,4	46,7	49,9
3	54,9	55,1	46,3	49,5	51,5	45,9	53,4	54,7	50,7	51,7	40,5	49,7
4	52,2	48,2	49,7	50,5	40,4	49,1	52,8	44,3	51,6	52,8	49,1	50,2
5	49,6	49,5	50,1	52,0	41,3	50,9	54,6	51,4	51,9	52,7	49,0	49,7
6	51,1	50,9	49,3	50,3	48,3	50,8	55,7	51,3	54,9	46,0	49,6	51,2
7	44,1	50,2	49,7	46,7	50,8	53,6	42,9	51,7	52,6	49,5	52,0	51,0
8	45,2	51,8	50,0	49,1	50,7	54,1	52,2	52,7	41,3	50,2	54,2	47,0
9	50,0	51,9	51,5	50,2	51,3	47,7	50,9	52,6	46,1	49,8	54,5	49,5
10	50,2	50,6	46,2	50,1	51,9	51,1	53,3	50,6	48,5	50,2	47,4	49,4
11	51,3	45,7	50,0	50,4	51,4	50,8	53,2	47,1	48,9	50,3	42,5	50,1
12	52,2	48,7	51,1	51,9	48,2	51,0	56,3	51,2	49,8	51,1	49,6	49,7
13	52,9	49,8	49,8	50,4	51,3	52,0	53,1	51,7	50,9	47,3	49,4	50,9
14	46,8	50,1	51,3	45,8	49,5	52,8	46,4	56,4	50,2	49,4	49,3	51,5
15	49,8	51,0	51,7	49,8	51,4	54,8	51,9	56,6	44,8	48,9	50,9	47,0
16	50,0	52,5	51,3	49,5	51,4	46,9	51,9	51,0	50,2	51,6	50,3	50,6
17	50,2	53,0	45,4	50,2	50,9	51,5	52,2	45,6	50,4	51,4	48,0	49,8
18	51,3	47,3	49,4	50,4	52,2	49,8	54,2	39,4	51,9	52,5	49,3	50,6
19	52,2	49,6	49,5	52,0	46,2	51,5	55,8	47,1	51,9	51,4	51,1	50,2
20	52,9	49,9	54,7	51,0	50,2	51,1	54,0	49,7	52,9	45,9	49,9	50,1
21	46,8	50,5	53,4	45,0	50,6	52,8	46,3	49,4	50,0	50,0	50,5	54,5
22	49,8	51,6	54,6	50,3	51,0	54,0	48,8	51,4	43,4	50,0	51,2	49,2
23	50,0	52,3	51,3	49,5	52,2	48,7	50,0	51,9	48,2	49,9	51,5	52,0
24	50,2	53,5	46,6	50,4	54,2	52,6	51,5	49,4	49,8	51,0	46,9	56,4
25	51,3	47,8	49,3	51,1	54,0	51,2	52,9	42,1	50,2	51,8	49,5	49,1
26	52,2	51,3	50,5	52,5	45,9	51,8	53,9	47,7	50,6	52,7	49,5	44,6
27	52,9	48,9	51,0	55,3	49,7	53,0	52,7	49,2	52,2	45,8	49,7	49,2
28	46,8	50,2	54,3	50,7	51,7	53,6	46,8	50,2	50,9	50,0	50,3	49,8
29	49,8	50,1	57,9	52,9	59,4	52,5	52,5	50,7	44,7	50,1	51,7	48,9
30	50,0		59,7	57,3	65,3	44,7	50,9	50,6	49,3	51,8	51,3	52,6
31	50,2		48,3		55,2		53,7	45,4		54,8		56,4

Legenda



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

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636

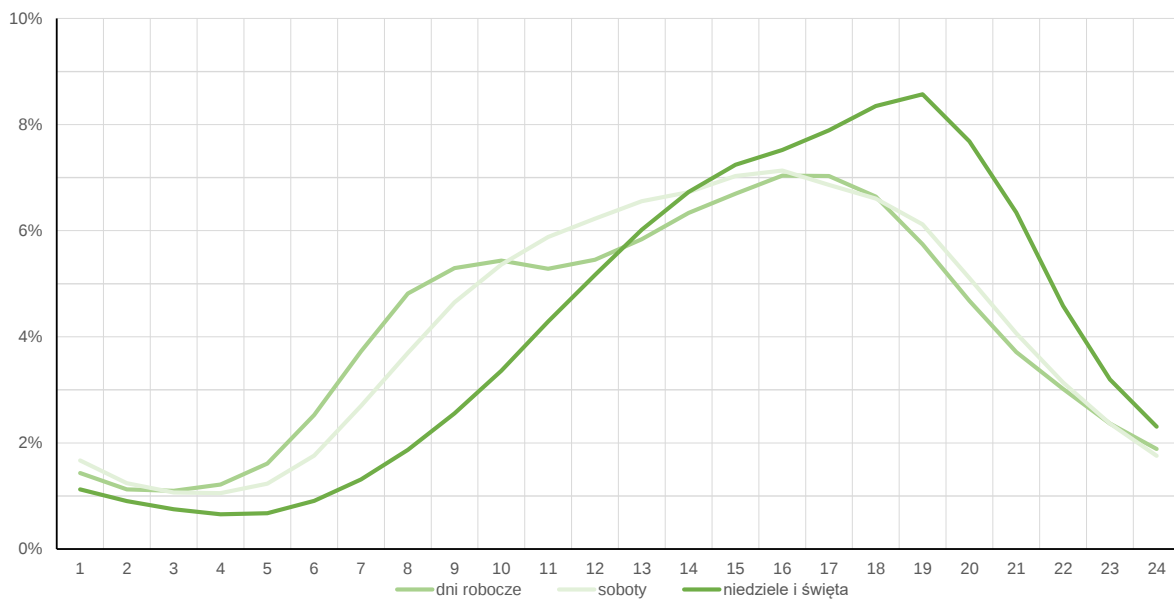
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL

Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

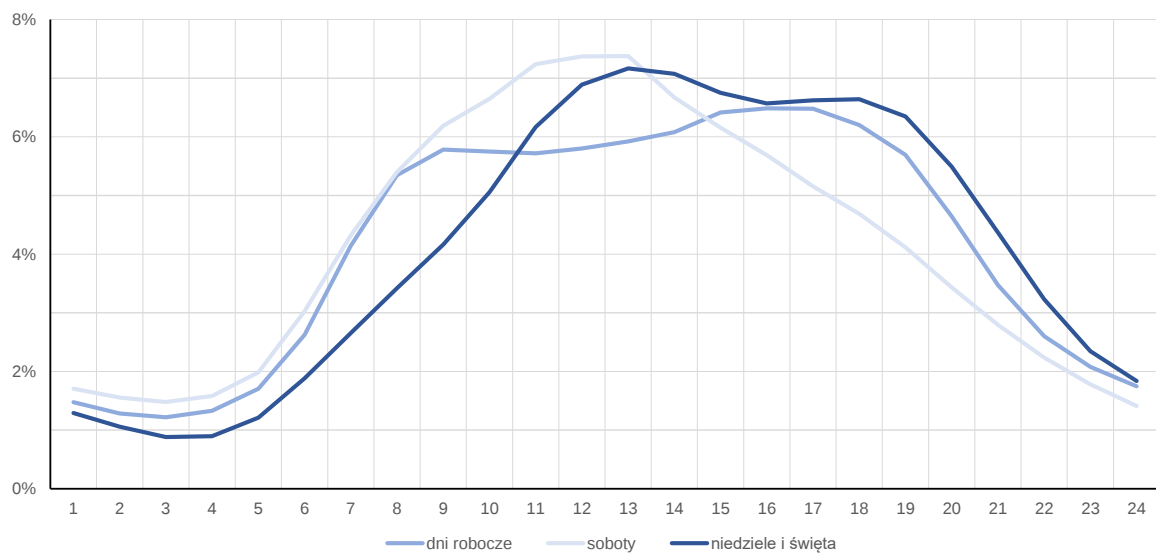
R03_12-1_10636_2024

Kierunek: Piątek



R03_12-2_10636_2024

Kierunek: Łódź Płn



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych

Stacja nr 10636

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

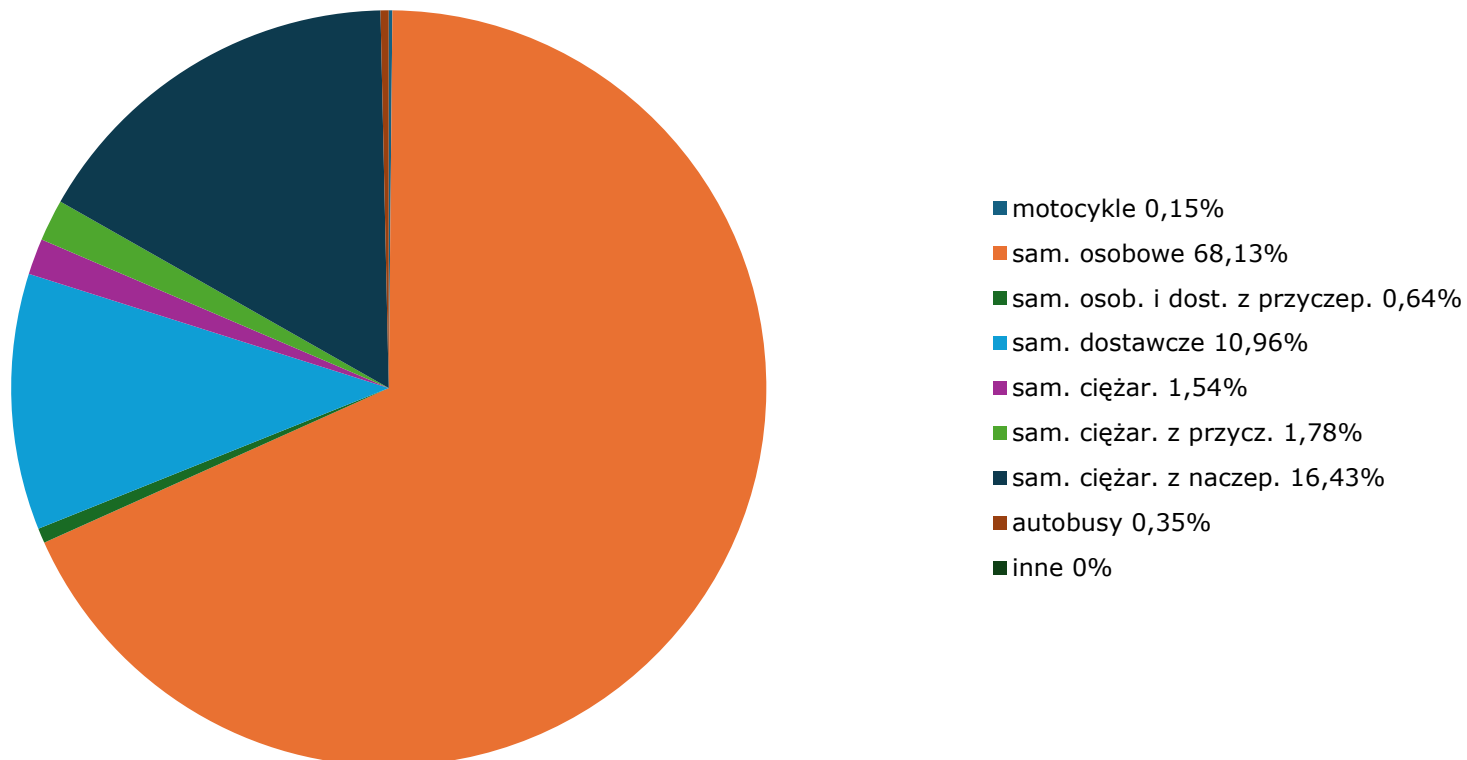
Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.
Typ stacji: eTOLL

Rok: 2024
Numer drogi: 279,500
Oddział: Łódź

Za okres od 01.01.2024 do 31.12.2024 (8+1)

R04_03_10636_2024

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2024 roku



Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku



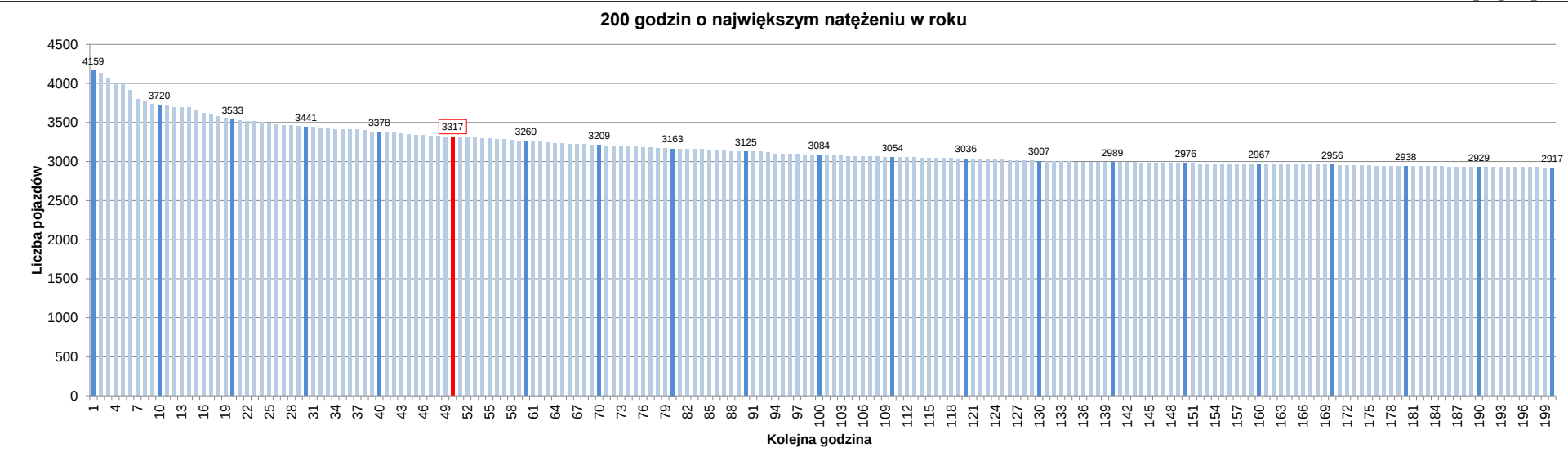
Stacja nr 10636

Miejscowość: Mąkolice
Odcinek: Piątek-Łódź Pln.
Typ stacji: eTOLL
Rok: 2024
Numer drogi: A1
Oddział: Łódź

R07_02-1_10636_2024

Udział ruchu w godzinach o największym natężeniu w roku w odniesieniu do SDRR w 2023 roku [%]																					
SDRR	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
34652	4159	3720	3441	3378	3378	3317	3260	3209	3163	3125	3084	3054	3036	3007	2989	2976	2967	2956	2938	2929	2917
Udział proc.	12%	11%	10%	10%	10%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	8%	8%	8%
Data	05.05.24	18.08.24	07.07.24	28.07.24	13.09.24	07.07.24	08.11.24	26.07.24	27.07.24	29.09.24	11.10.24	15.07.24	02.06.24	09.08.24	04.10.24	22.08.24	19.07.24	15.11.24	21.07.24	22.06.24	29.05.24
Nr dnia	7	7	7	7	5	7	5	5	6	7	5	1	7	5	5	4	5	5	7	6	3
Godzina	18	18	19	20	16	20	17	19	19	18	18	8	18	20	15	18	13	16	19	13	14

R07_02-2_10636_2024



Oznaczenia:

- Wartości natężeń kolejnych 200 godzin
- Wartości co dziesiątej wartości z posród 200 godzin
- Wartości 50-tej godziny

SDRR: 34652 poj./dobę