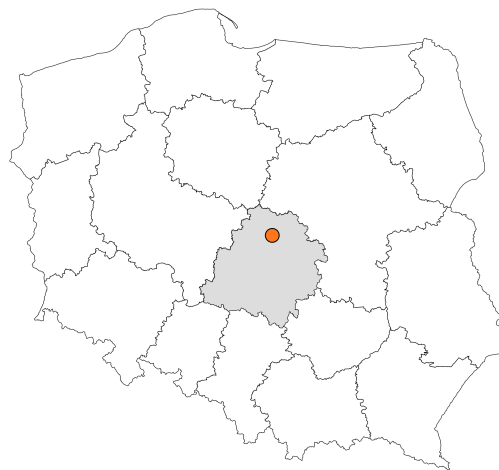


Zakres czasowy: **2025**

---

# Raport dla stacji **10636**

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



# SPIS TREŚCI

<b>R00 Zbiorcze i podsumowujące .....</b>	<b>1</b>
R00_01      Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu .....	1
<b>R02 Rozwój ruchu w latach .....</b>	<b>2</b>
R02_03      Rozwój ruchu pojazdów ogółem dla poszczególnych stacji .....	2
R02_03C     Rozwój ruchu pojazdów ciężkich dla poszczególnych stacji .....	3
<b>R03 Wahania ruchu i ruch w poszczególne dni tygodnia .....</b>	<b>4</b>
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 dystrybuantą .....	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 okolicyświęteczne .....	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
<b>R04 Struktura rodzajowa ruchu .....</b>	<b>31</b>
R04_03      Wykres rodzajowej struktury ruchu wg pomiarów ręcznych lub automatycznych .....	31
<b>R07 Godziny o największym natężeniu i charakter ruchu .....</b>	<b>32</b>
R07_02      Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku, dla obu kierunków łącznie .....	32

Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu

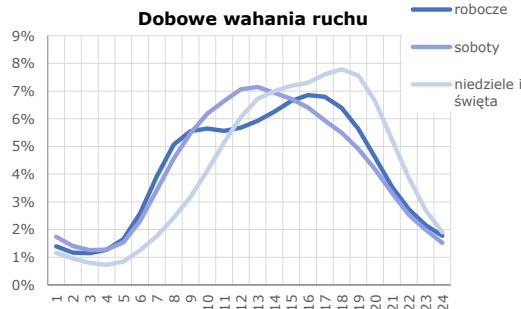
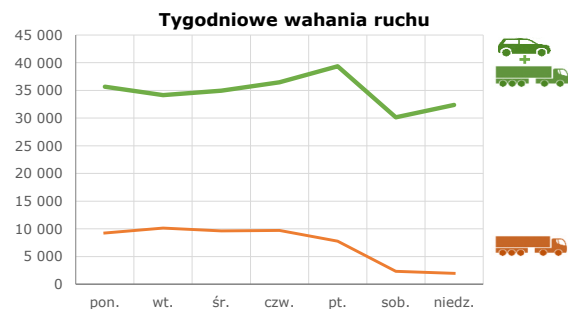
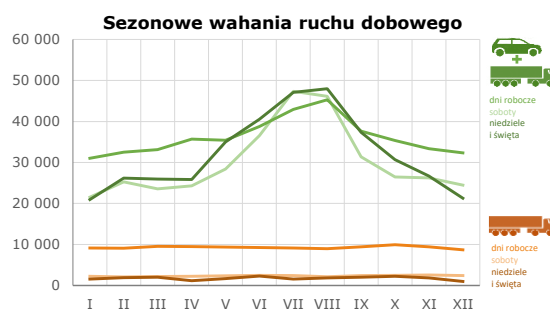
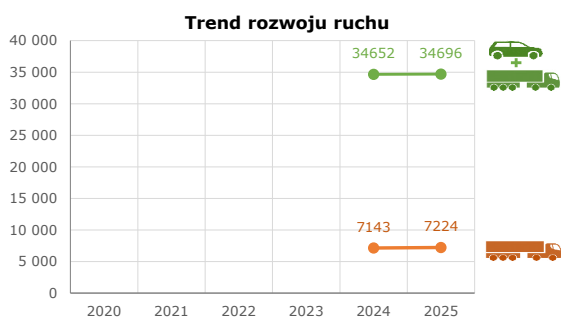
Stacja nr 10636



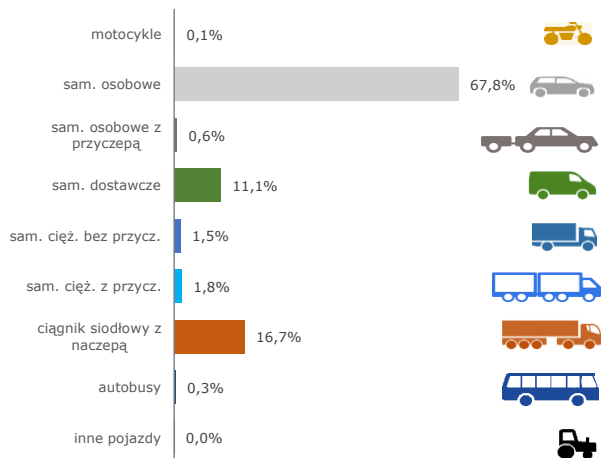
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

**Nr stacji:** 10636  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Lokalizacja:** Mąkolice  
**Numer drogi:** A1  
**Pikietaż:** 279,500

**Stacja działa od:** 08.05.2023  
**Charakter ruchu:** T-R  
**Liczba dni w archiwizacji:** 365  
**Procent doszacowanych godzin:** 1,46%



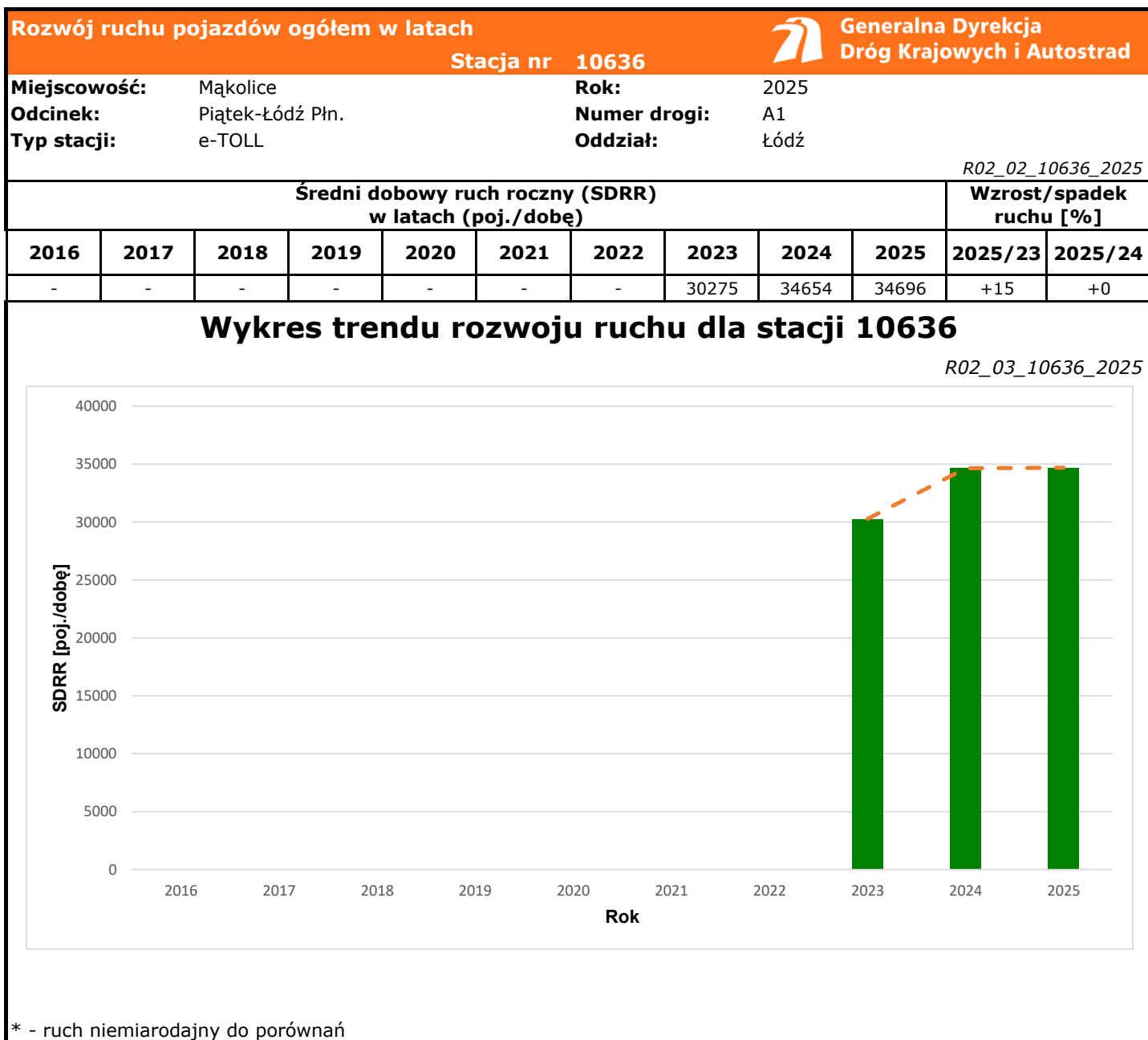
Struktura rodzajowa ruchu

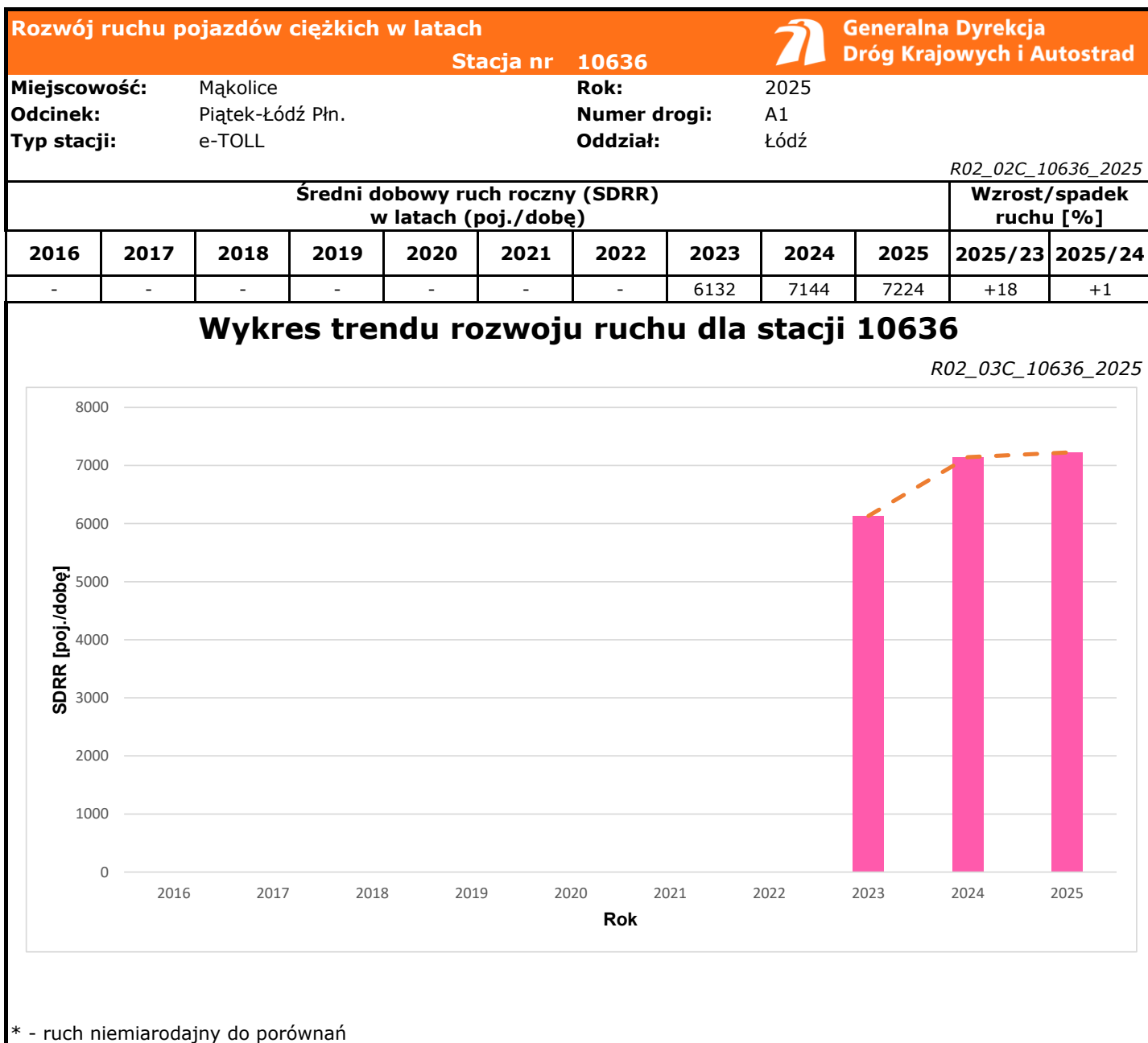



Godzina 50-ta

Natężenie: 3404  
 Udział proc.: 10%  
 Dzień: 22.06.2025 (niedziela)  
 Godzina: 17







Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku														 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	
Stacja nr 10636															
Miejscowość:				Mąkolice <th colspan="2">Rok:</th> <td colspan="4">2025 <th colspan="2"></th> </td>				Rok:		2025 <th colspan="2"></th>					
Odcinek:				Piątek-Łódź Płn. <th colspan="2">Numer drogi:</th> <td colspan="4">A1 <th colspan="2"></th> </td>				Numer drogi:		A1 <th colspan="2"></th>					
Typ stacji:				e-TOLL <th colspan="2">Oddział:</th> <td colspan="4">Łódź <th colspan="2"></th> </td>				Oddział:		Łódź <th colspan="2"></th>					
Ruch ogółem														R03_01_10636_2025	
Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cały rok	
1. Poniedziałki	a	30358	31386	31499	32727	35672	39526	44733	48625	37047	34142	31274	31101	35674	
	b	1,075	1,026	1,025	1,002	1,039	1,021	1,013	1,062	1,010	1,021	0,997	1,050	1,028	
	c	0,851	0,880	0,883	0,917	1,000	1,108	1,254	1,363	1,038	0,957	0,877	0,872	1,000	
2. Wtorki	a	29953	30479	31287	34404	33338	36208	39653	41956	34551	33757	31709	32412	34142	
	b	1,061	0,997	1,018	1,054	0,971	0,935	0,898	0,916	0,942	1,010	1,010	1,094	0,984	
	c	0,877	0,893	0,916	1,008	0,976	1,061	1,161	1,229	1,012	0,989	0,929	0,949	1,000	
3. Środy	a	30666	31888	32201	37129	34739	39732	40124	42940	35924	34530	31377	27969	34935	
	b	1,086	1,043	1,048	1,137	1,012	1,026	0,908	0,938	0,979	1,033	1,000	0,944	1,007	
	c	0,878	0,913	0,922	1,063	0,994	1,137	1,149	1,229	1,028	0,988	0,898	0,801	1,000	
4. Czwartki	a	31574	32958	33903	35898	36170	38475	43115	45296	37969	35441	33260	33791	36487	
	b	1,118	1,078	1,103	1,100	1,053	0,994	0,976	0,989	1,035	1,060	1,060	1,141	1,052	
	c	0,865	0,903	0,929	0,984	0,991	1,054	1,182	1,241	1,041	0,971	0,912	0,926	1,000	
5. Piątki	a	32584	35860	36693	38232	37061	39990	47149	47623	42640	39059	39090	36308	39357	
	b	1,154	1,173	1,194	1,171	1,079	1,033	1,067	1,040	1,162	1,168	1,246	1,226	1,134	
	c	0,828	0,911	0,932	0,971	0,942	1,016	1,198	1,210	1,083	0,992	0,993	0,923	1,000	
6. Soboty	a	21534	25292	23581	24322	28399	36556	47349	46110	31360	26442	26245	24487	30140	
	b	0,763	0,827	0,767	0,745	0,827	0,944	1,072	1,007	0,855	0,791	0,836	0,827	0,869	
	c	0,714	0,839	0,782	0,807	0,942	1,213	1,571	1,530	1,040	0,877	0,871	0,812	1,000	
7. Niedziele	a	21114	26167	25959	27640	35242	40221	47109	46577	37367	30685	24500	25739	32360	
	b	0,748	0,856	0,845	0,847	1,026	1,039	1,066	1,017	1,018	0,918	0,781	0,869	0,933	
	c	0,652	0,809	0,802	0,854	1,089	1,243	1,456	1,439	1,155	0,948	0,757	0,795	1,000	
8. Dni robocze	a	31027	32514	33117	35678	35395	38786	42955	45288	37626	35386	33342	32316	36119	
	b	1,099	1,063	1,078	1,093	1,031	1,002	0,972	0,989	1,025	1,058	1,062	1,091	1,041	
	c	0,859	0,900	0,917	0,988	0,980	1,074	1,189	1,254	1,042	0,980	0,923	0,895	1,000	
9. Święta	a	20879	-	-	24916	34900	40851	-	49403	-	-	27830	19044	31118	
	b	0,740	-	-	0,763	1,016	1,055	-	1,079	-	-	0,887	0,643	0,897	
	c	0,671	-	-	0,801	1,122	1,313	-	1,588	-	-	0,894	0,612	1,000	
10. Niedziele i święta	a	20957	26167	25959	25823	35014	40536	47109	47990	37367	30685	26719	21276	32134	
	b	0,742	0,856	0,845	0,791	1,020	1,047	1,066	1,048	1,018	0,918	0,851	0,718	0,926	
	c	0,652	0,814	0,808	0,804	1,090	1,261	1,466	1,493	1,163	0,955	0,831	0,662	1,000	
11. Wszystkie dni	a	28232	30576	30732	32648	34341	38718	44176	45791	36694	33436	31382	29620	34696	
	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	0,814	0,881	0,886	0,941	0,990	1,116	1,273	1,320	1,058	0,964	0,904	0,854	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

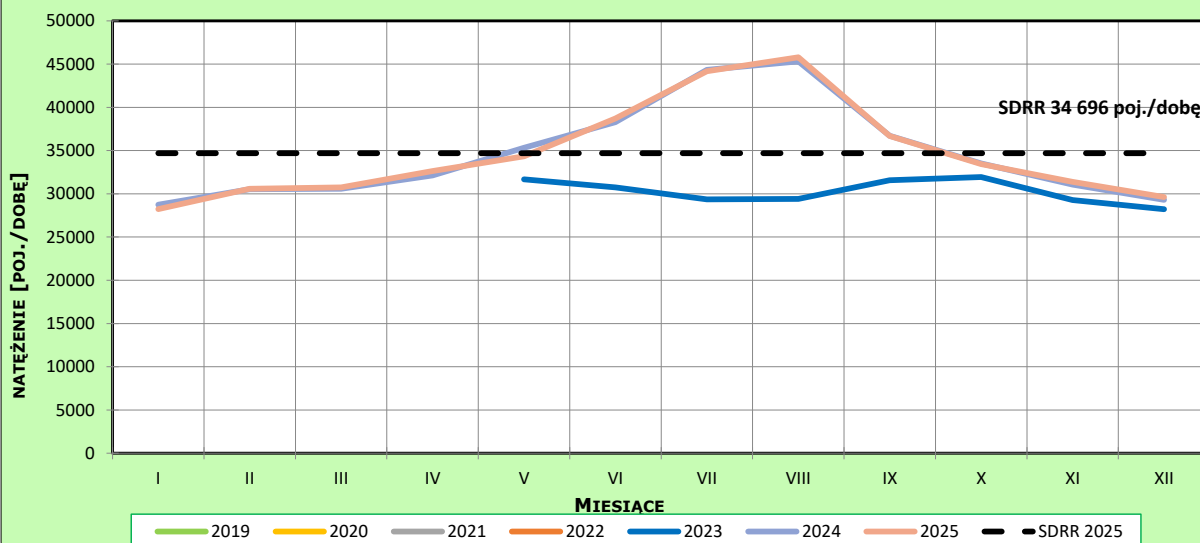
Miejscowość: Mąkolice  
Odcinek: Piątek-Łódź Płn.  
Typ stacji: e-TOLL

Rok: 2025  
Numer drogi: A1  
Oddział: Łódź

**Ruch ogółem**

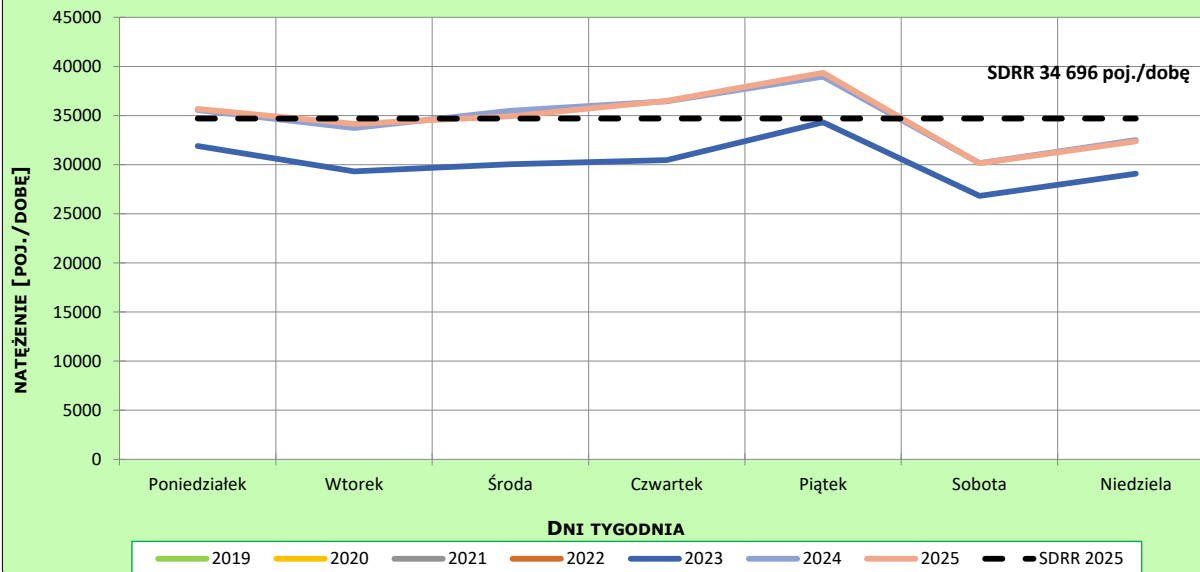
R03\_02-1\_10636\_2025

**Sezonowe wahania ruchu dobowego**



R03\_02-2\_10636\_2025

**Tygodniowe wahania ruchu dobowego**



**Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem**



Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 10636

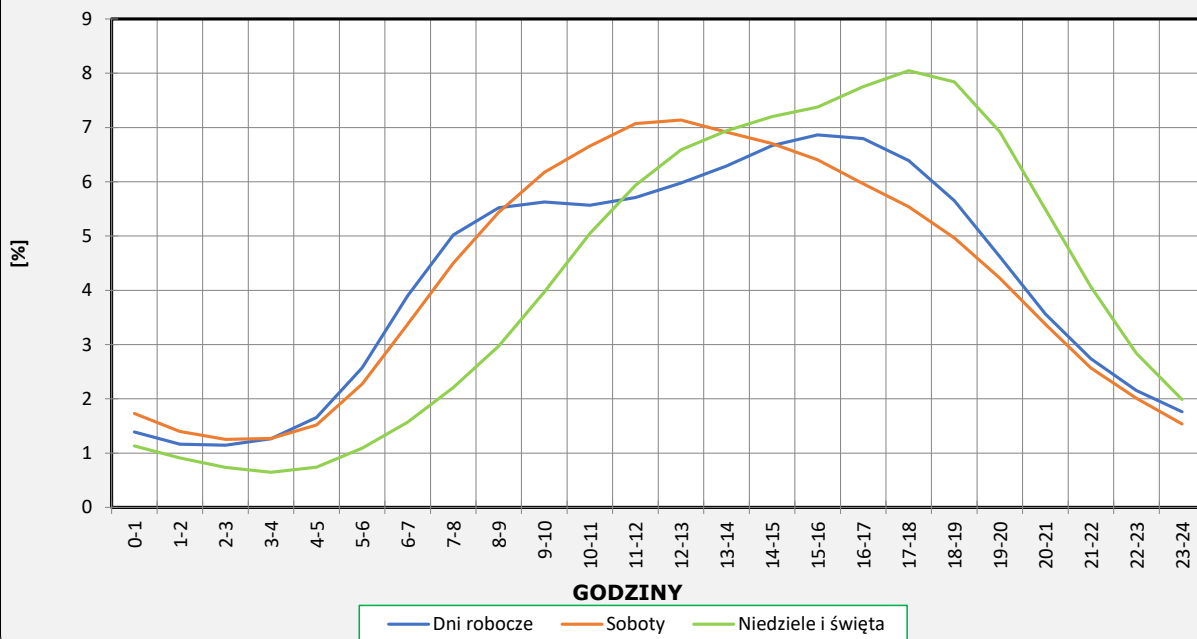
**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

**Ruch ogółem**

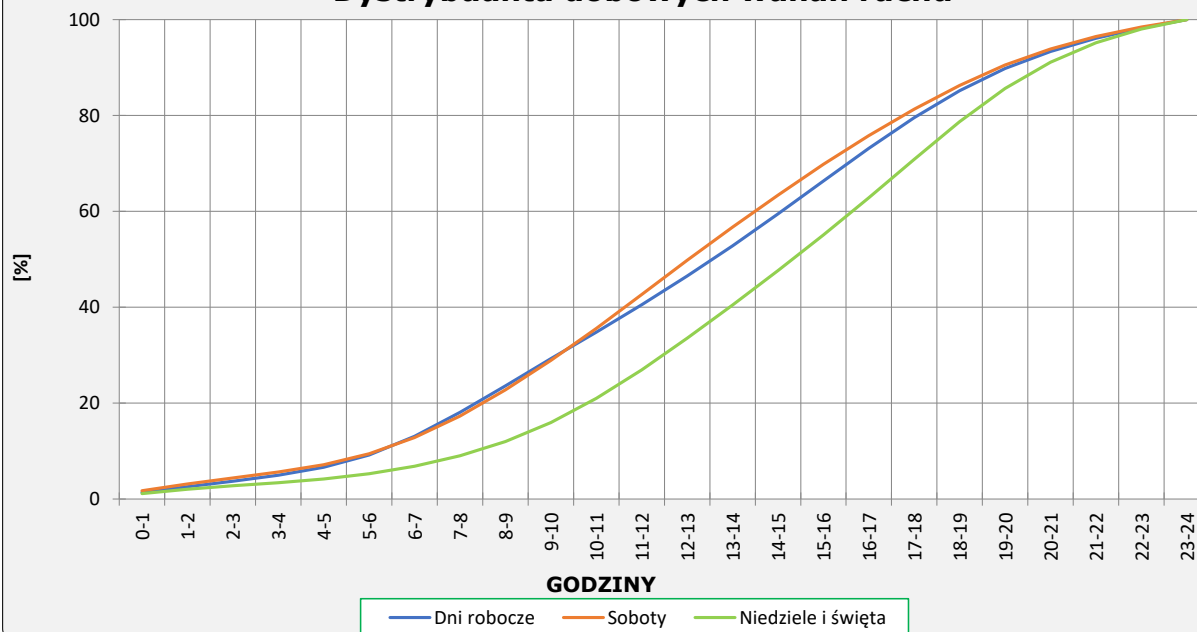
R03\_03-1\_10636\_2025

**Dobowe wahania ruchu**



R03\_03-2\_10636\_2025

**Dystrybuanta dobowych wahań ruchu**



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



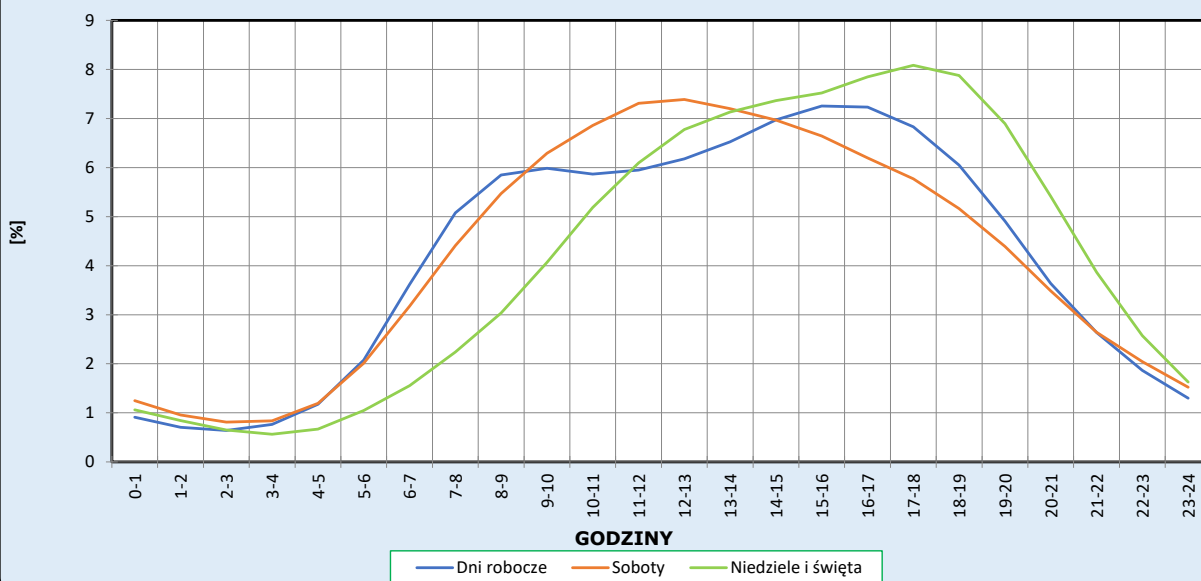
Stacja nr 10636

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

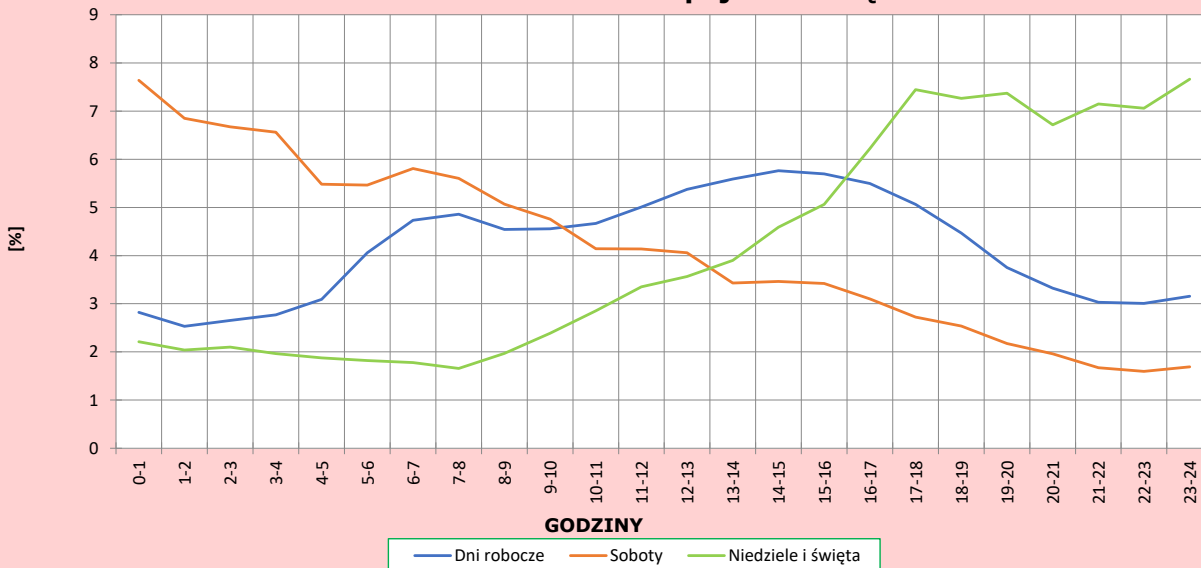
R03\_04-1\_10636\_2025

**Dobowe wahania ruchu pojazdów lekkich**



R03\_04-2\_10636\_2025

**Dobowe wahania ruchu pojazdów ciężkich**





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

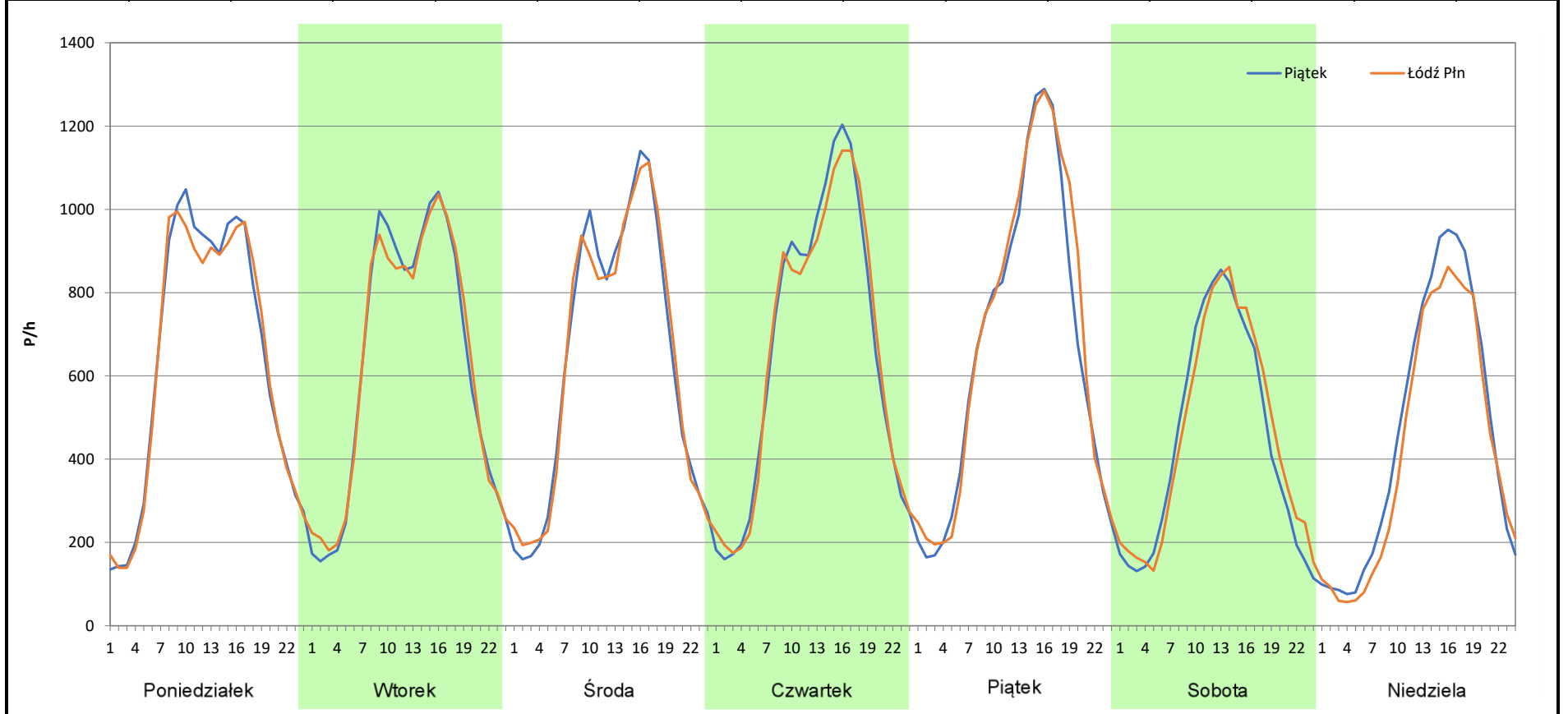
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Styczeń

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

*R03\_07-1\_10636\_2025*

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	15254	15102	14961	14997	15340	15335	15818	15757	16013	16571	10634	10909	11070	10054
Razem	30356		29958		30675		31575		32584		21543		21124	
Podział procentowy	50,25%	49,75%	49,94%	50,06%	50,01%	49,99%	50,10%	49,90%	49,14%	50,86%	49,36%	50,64%	52,40%	47,60%



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



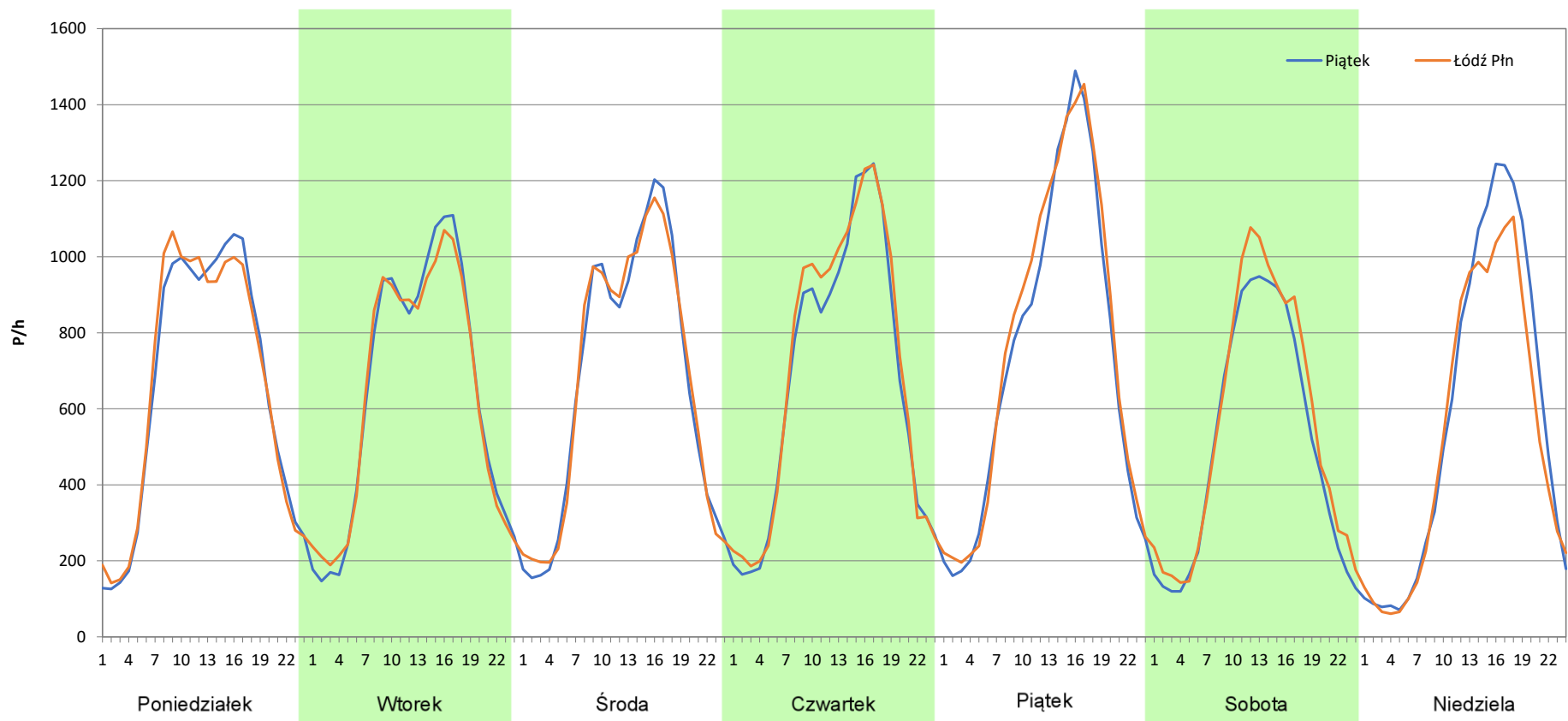
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Luty

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

*R03\_07-2\_10636\_2025*

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	15665	15729	15302	15185	15914	15979	16175	16790	17551	18316	12093	13203	13669	12504
Razem	31394		30487		31893		32965		35867		25296		26173	
Podział procentowy	49,90%	50,10%	50,19%	49,81%	49,90%	50,10%	49,07%	50,93%	48,93%	51,07%	47,81%	52,19%	52,23%	47,77%



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



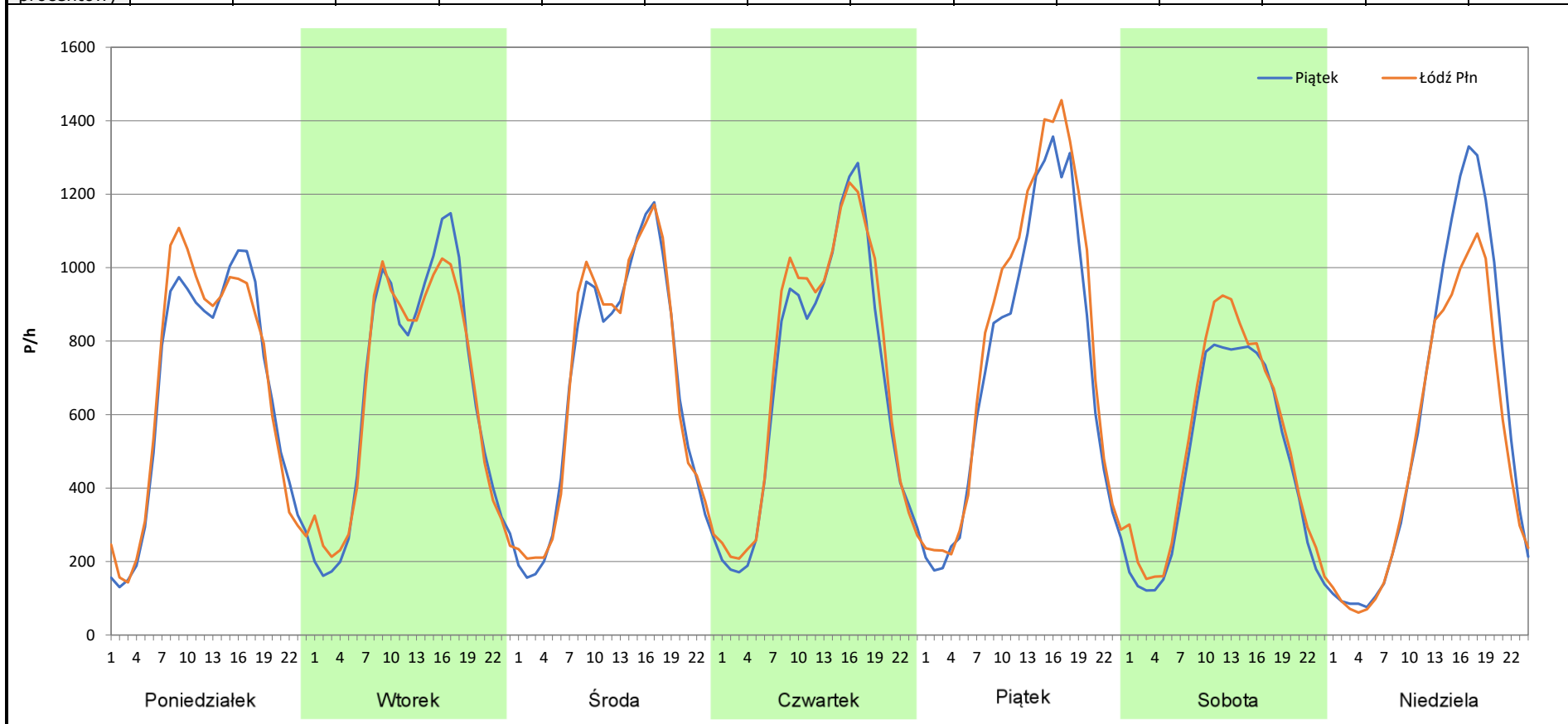
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Marzec

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

*R03\_07-3\_10636\_2025*

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	15610	15886	15736	15556	15967	16242	16607	17303	17512	19186	11214	12366	13860	12104
Razem	31496		31292		32209		33910		36698		23580		25964	
Podział procentowy	49,56%	50,44%	50,29%	49,71%	49,57%	50,43%	48,97%	51,03%	47,72%	52,28%	47,56%	52,44%	53,38%	46,62%



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



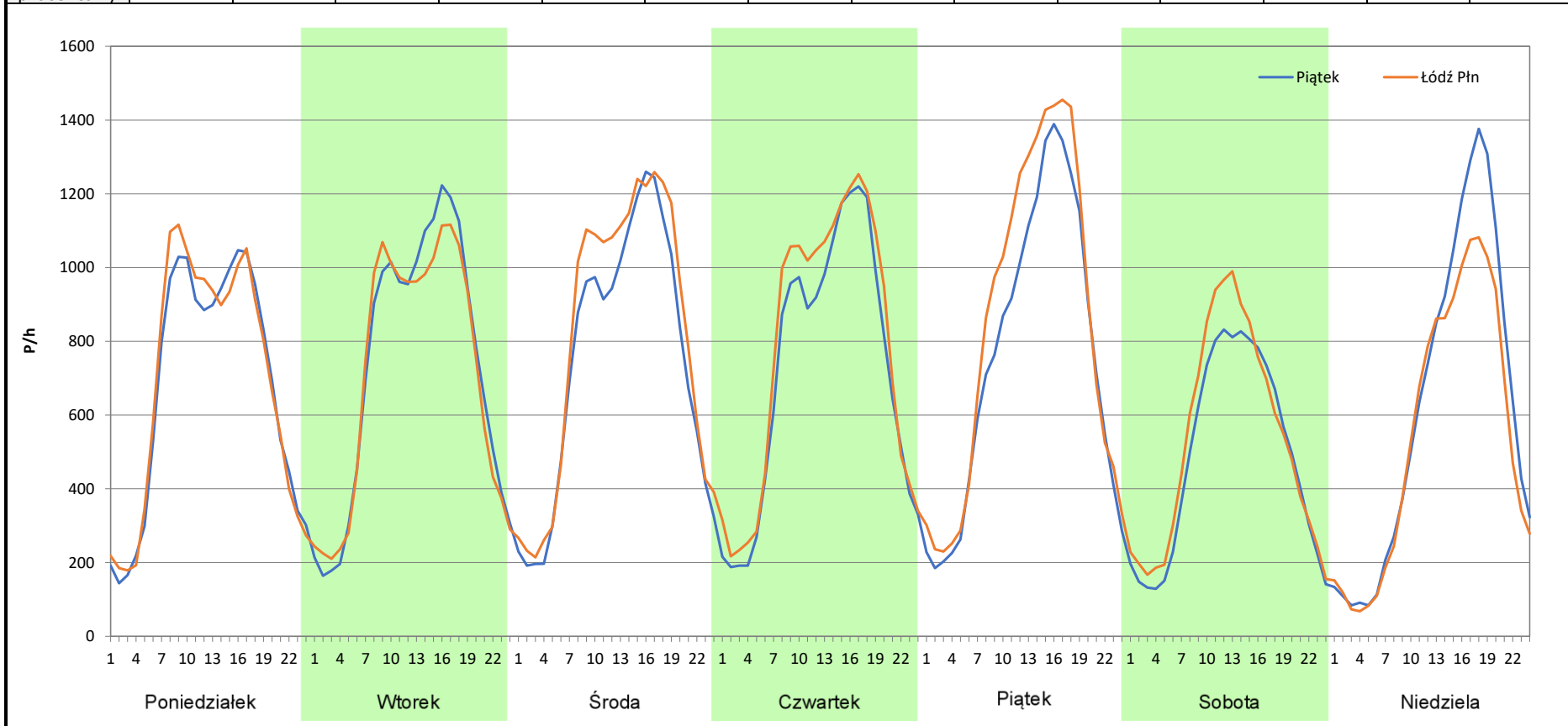
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Kwiecień

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

*R03\_07-4\_10636\_2025*

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	16202	16523	17393	17011	17759	19371	17240	18667	18049	20190	11615	12713	14670	12967
Razem	32725		34404		37130		35907		38239		24328		27637	
Podział procentowy	49,51%	50,49%	50,56%	49,44%	47,83%	52,17%	48,01%	51,99%	47,20%	52,80%	47,74%	52,26%	53,08%	46,92%



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



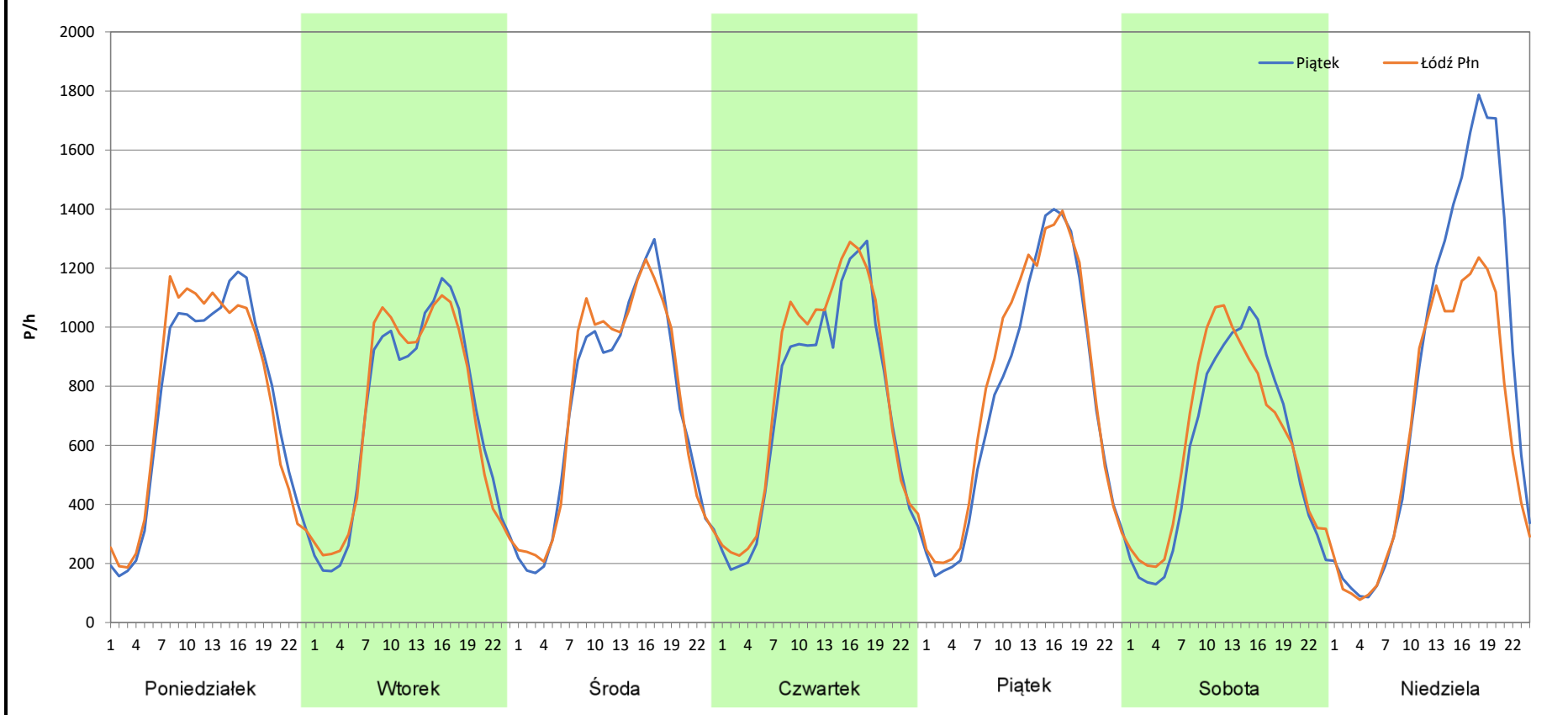
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Maj

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

*R03\_07-5\_10636\_2025*

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	17765	17917	16637	16706	17214	17532	17482	18693	17965	19097	13878	14527	19716	15532
Razem	35682		33343		34746		36175		37062		28405		35248	
Podział procentowy	49,79%	50,21%	49,90%	50,10%	49,54%	50,46%	48,33%	51,67%	48,47%	51,53%	48,86%	51,14%	55,94%	44,06%



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



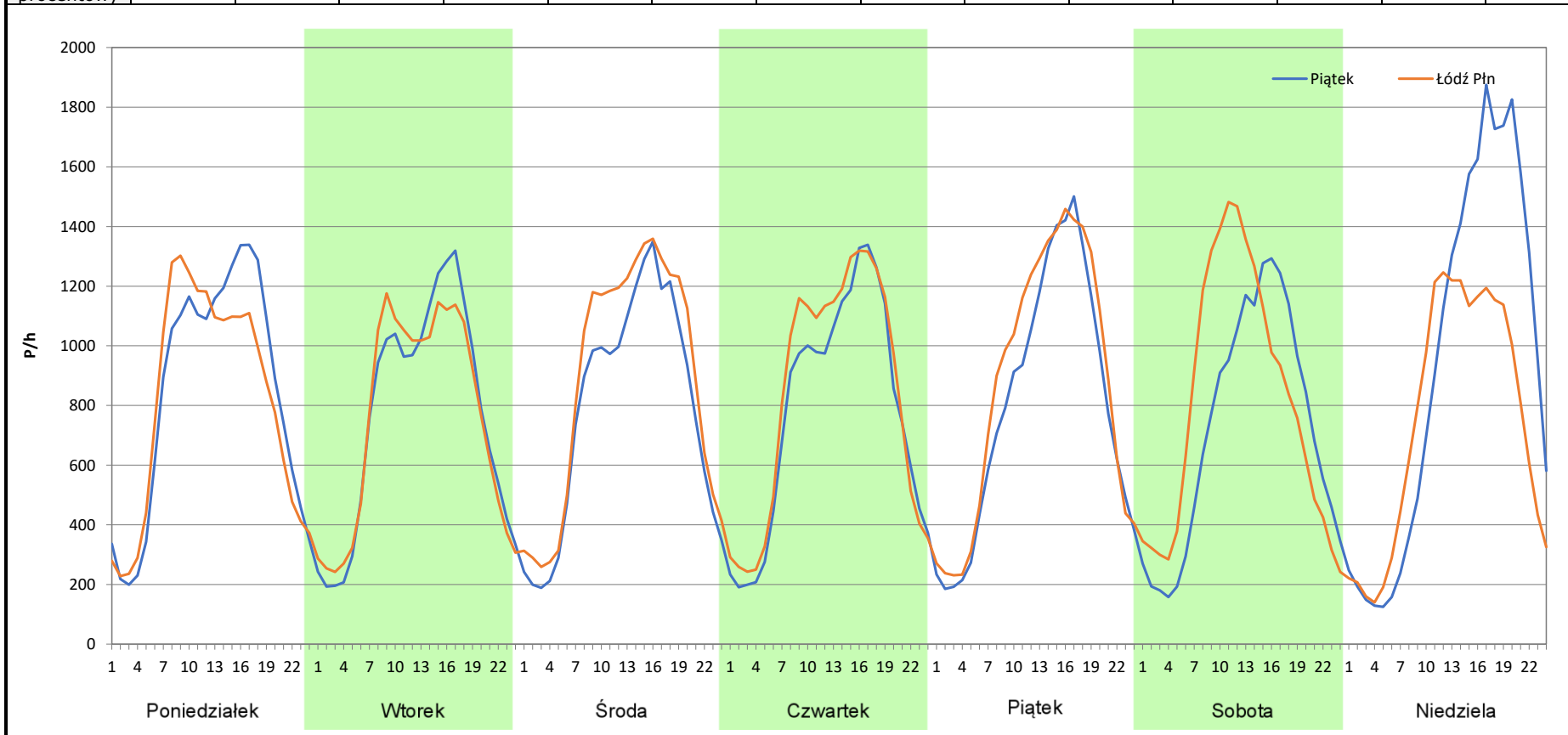
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Czerwiec

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_07-6\_10636\_2025

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	20057	19469	18199	18017	18662	21074	18564	19912	19114	20881	17186	19376	22319	17904
Razem	39526		36216		39736		38476		39995		36562		40223	
Podział procentowy	50,74%	49,26%	50,25%	49,75%	46,96%	53,04%	48,25%	51,75%	47,79%	52,21%	47,01%	52,99%	55,49%	44,51%



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



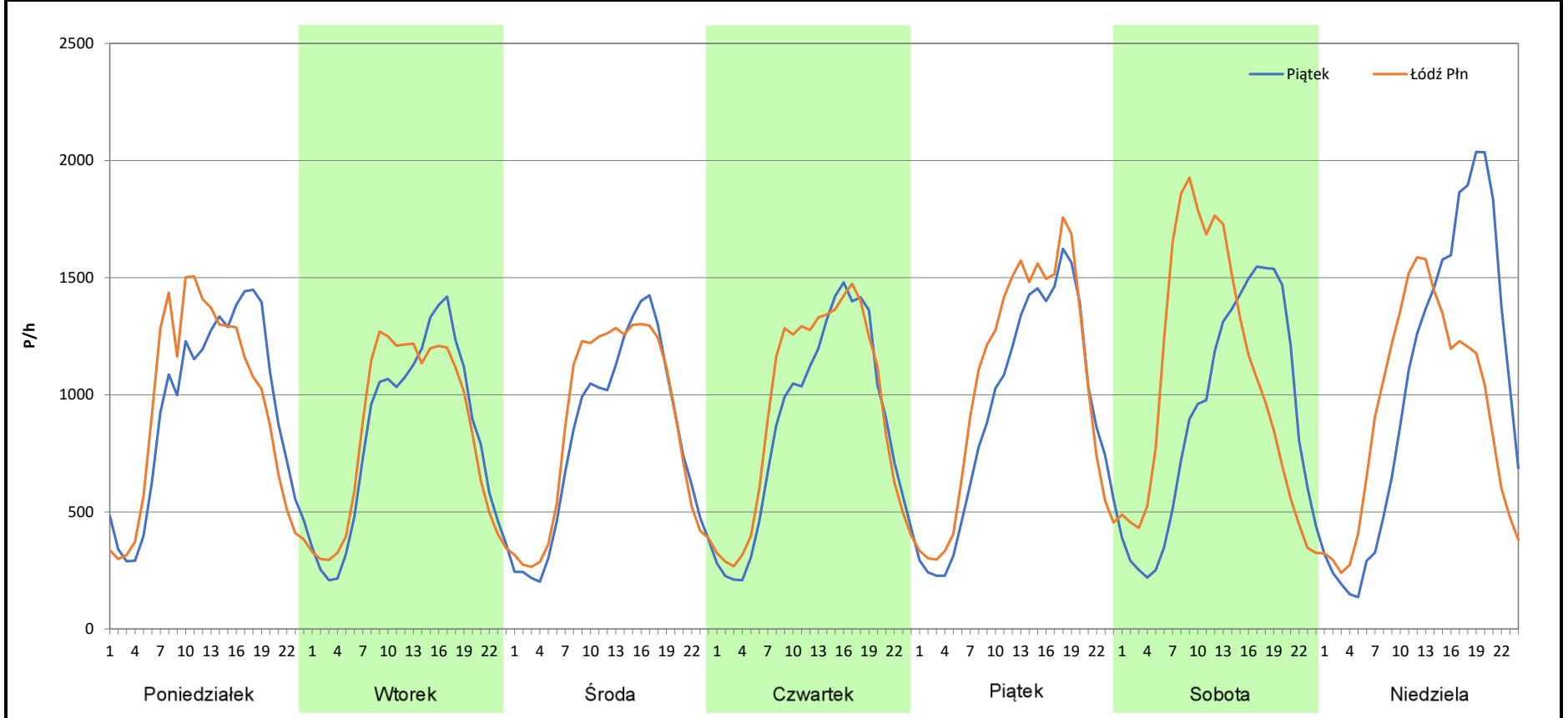
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Lipiec

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

*R03\_07-7\_10636\_2025*

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	22291	22447	19640	20014	19358	20766	20686	22427	22207	24945	21761	25593	24774	22339
Razem	44738		39654		40124		43113		47152		47354		47113	
Podział procentowy	49,83%	50,17%	49,53%	50,47%	48,25%	51,75%	47,98%	52,02%	47,10%	52,90%	45,95%	54,05%	52,58%	47,42%



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



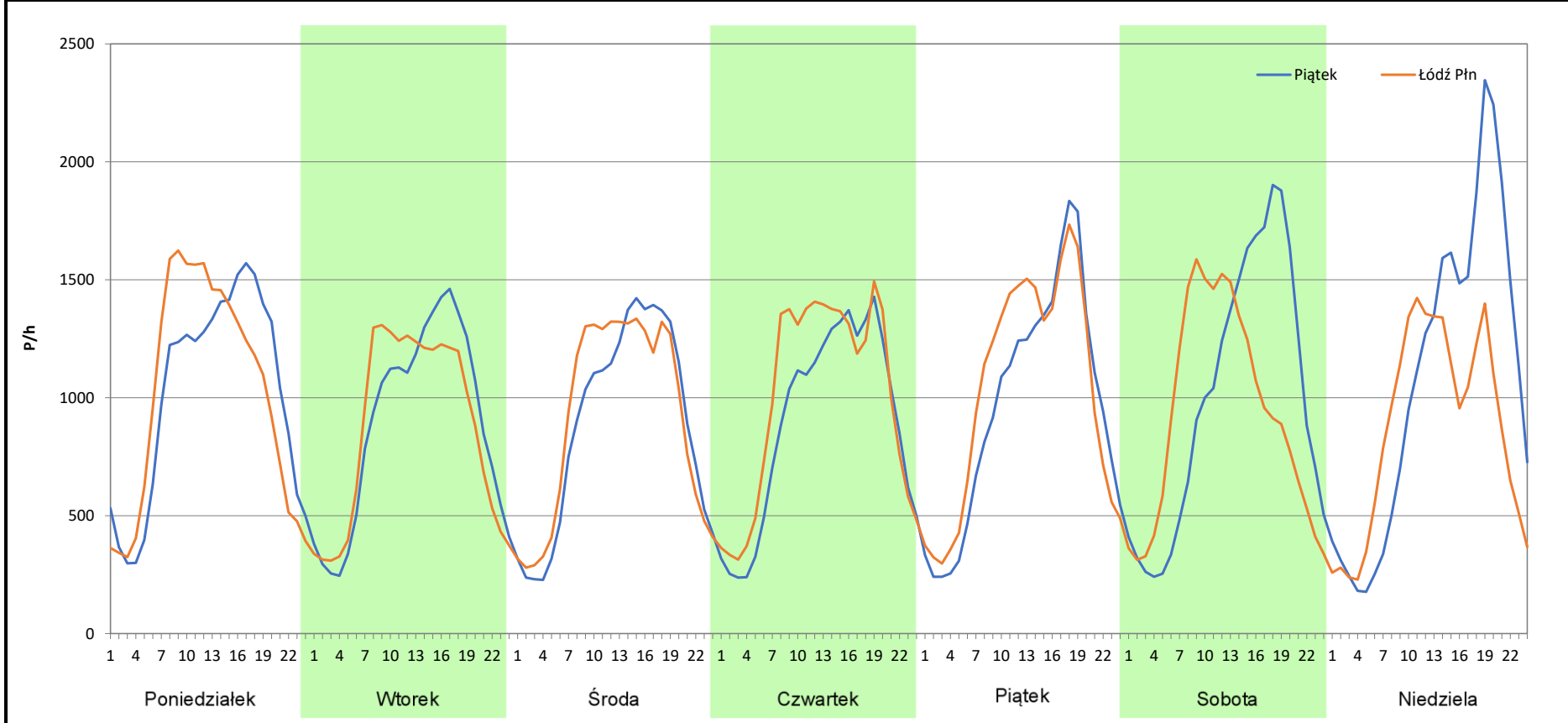
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Sierpień

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_07-8\_10636\_2025

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	24210	24420	21097	20865	21053	21892	21329	23972	22974	24657	23826	22281	25707	20870
Razem	48630		41962		42945		45301		47631		46107		46577	
Podział procentowy	49,78%	50,22%	50,28%	49,72%	49,02%	50,98%	47,08%	52,92%	48,23%	51,77%	51,68%	48,32%	55,19%	44,81%



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



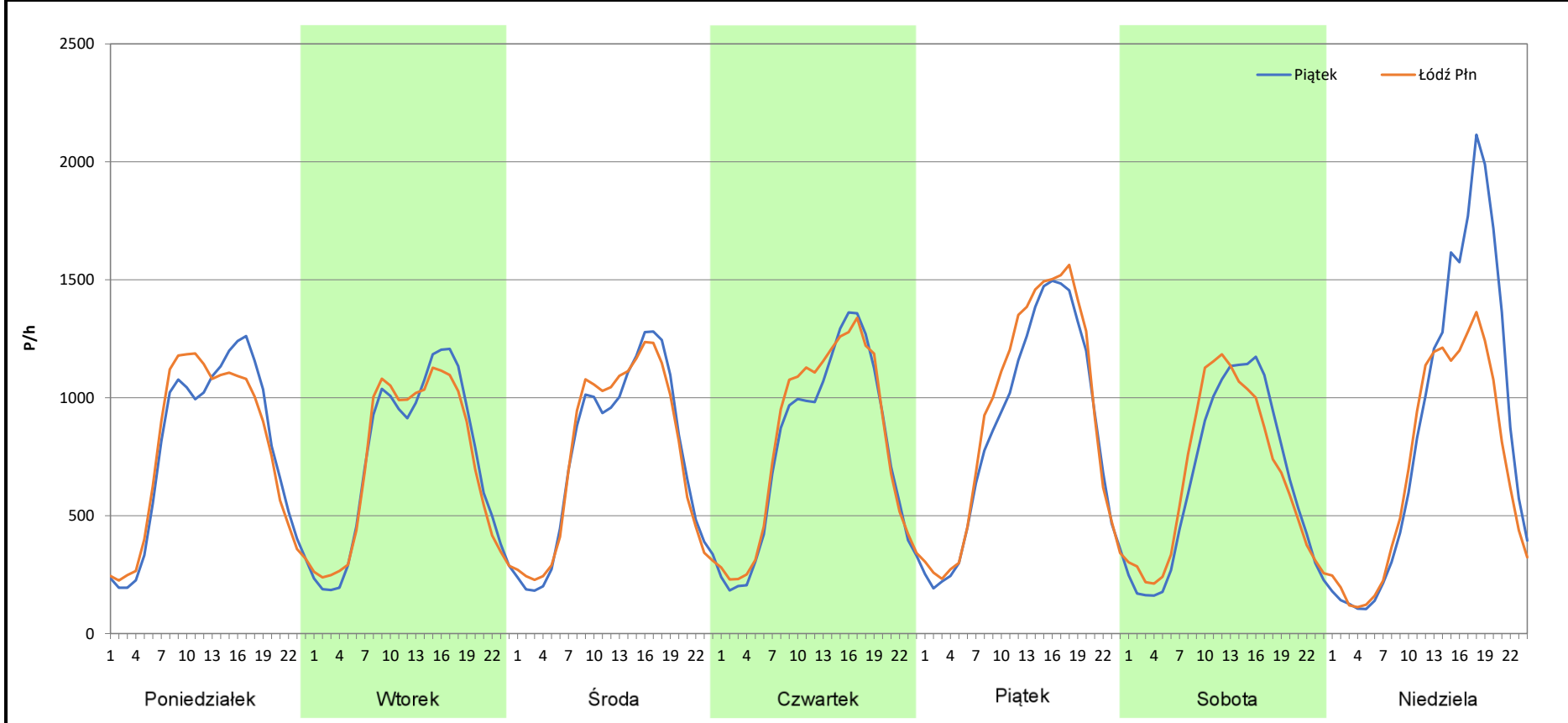
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Wrzesień

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_07-9\_10636\_2025

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	18515	18533	17386	17166	17902	18028	18612	19361	20572	22073	15523	15842	20644	16728
Razem	37048		34552		35930		37973		42645		31365		37372	
Podział procentowy	49,98%	50,02%	50,32%	49,68%	49,82%	50,18%	49,01%	50,99%	48,24%	51,76%	49,49%	50,51%	55,24%	44,76%



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



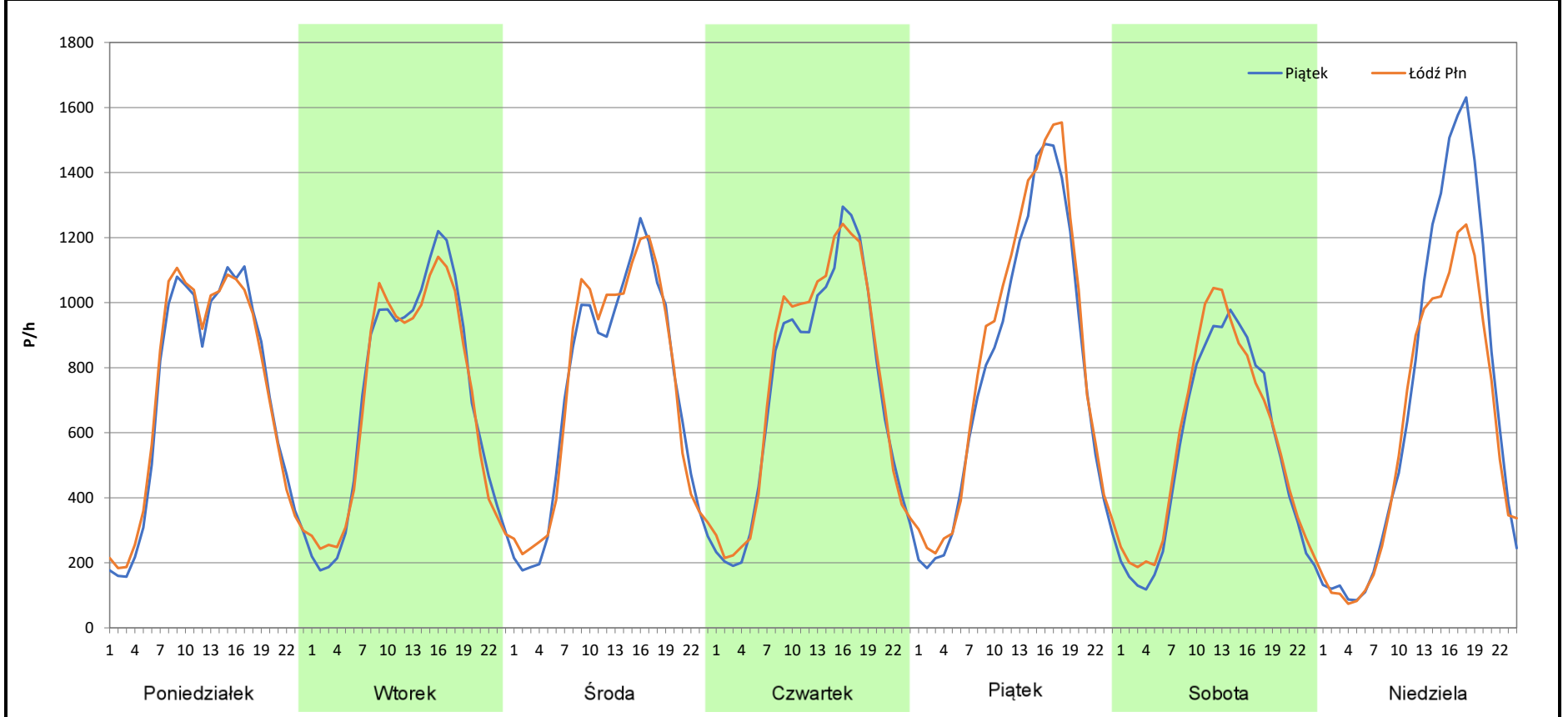
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Październik

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_07-10\_10636\_2025

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	16954	17191	16994	16768	17109	17422	17438	18000	18910	20149	12896	13550	16487	14203
Razem	34145		33762		34531		35438		39059		26446		30690	
Podział procentowy	49,65%	50,35%	50,33%	49,67%	49,55%	50,45%	49,21%	50,79%	48,41%	51,59%	48,76%	51,24%	53,72%	46,28%



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



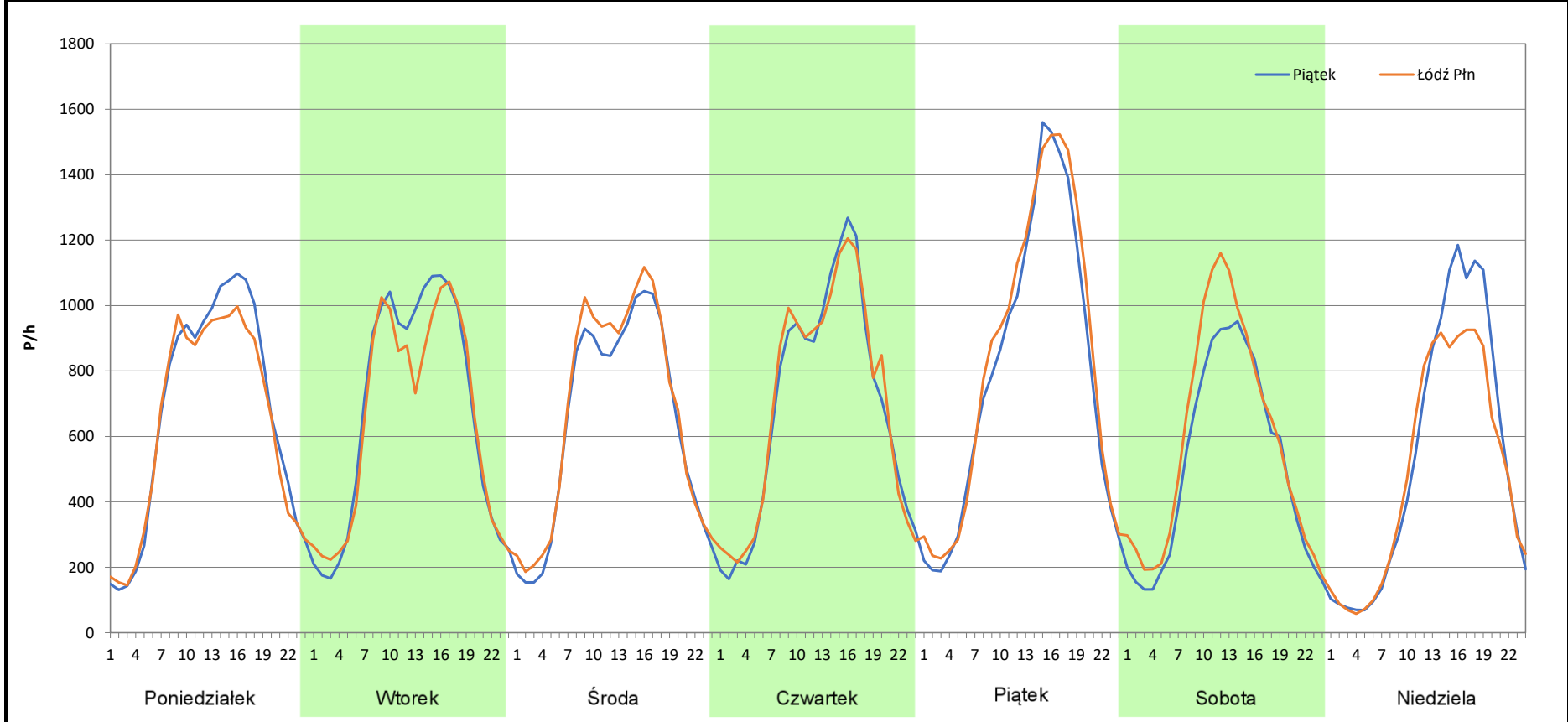
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Listopad

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

*R03\_07-11\_10636\_2025*

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	15994	15288	16150	15559	15274	16109	16513	16755	19052	20044	12255	13993	12778	11722
Razem	31282		31709		31383		33268		39096		26248		24500	
Podział procentowy	51,13%	48,87%	50,93%	49,07%	48,67%	51,33%	49,64%	50,36%	48,73%	51,27%	46,69%	53,31%	52,16%	47,84%



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



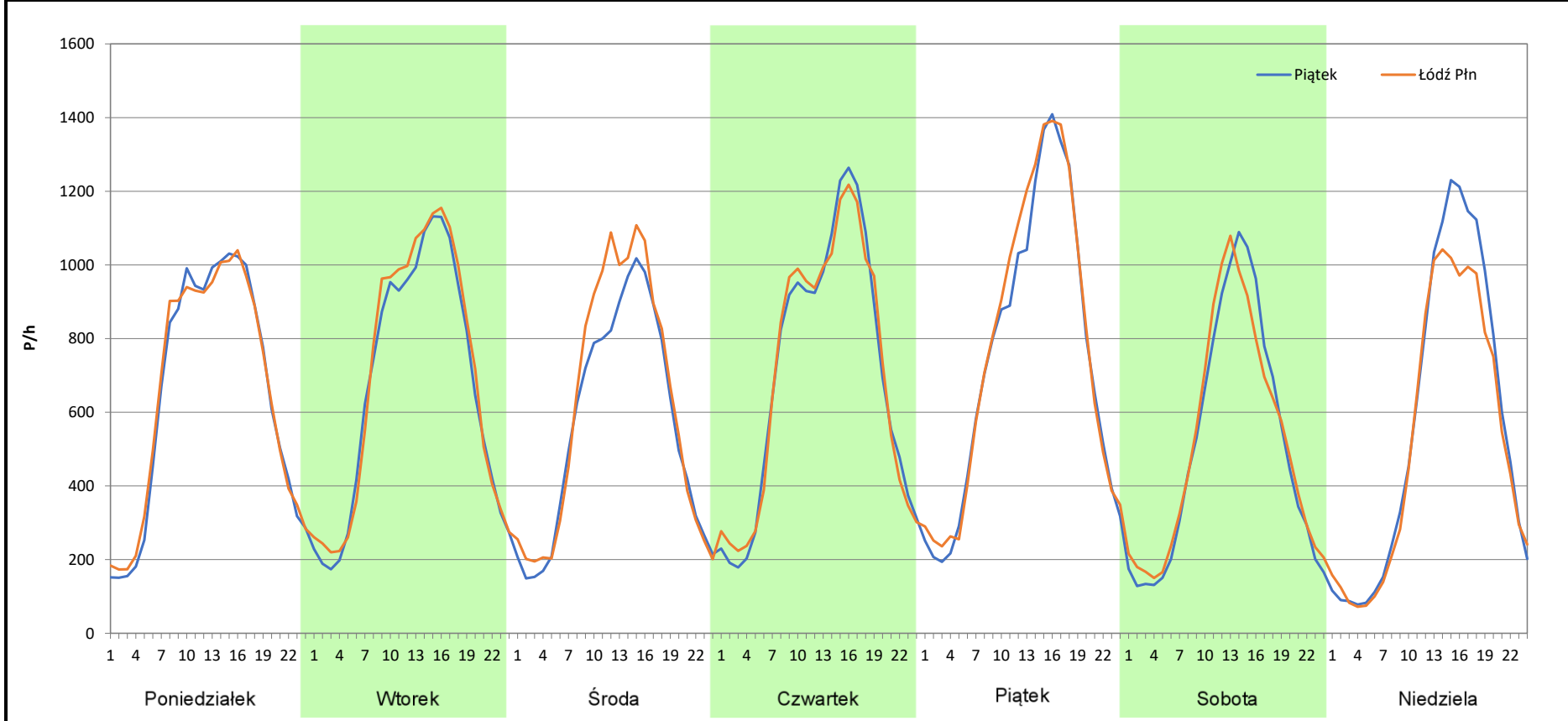
**Stacja nr 10636**

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Grudzień

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_07-12\_10636\_2025

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
SDR	15466	15635	15940	16472	13395	14573	16892	16898	17859	18451	12176	12323	13436	12307
Razem	31101		32412		27968		33790		36310		24499		25743	
Podział procentowy	49,73%	50,27%	49,18%	50,82%	47,89%	52,11%	49,99%	50,01%	49,18%	50,82%	49,70%	50,30%	52,19%	47,81%



**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświąteczne, w podziale na kierunki ruchu**  
**NOWY ROK i Święto Trzech Króli**



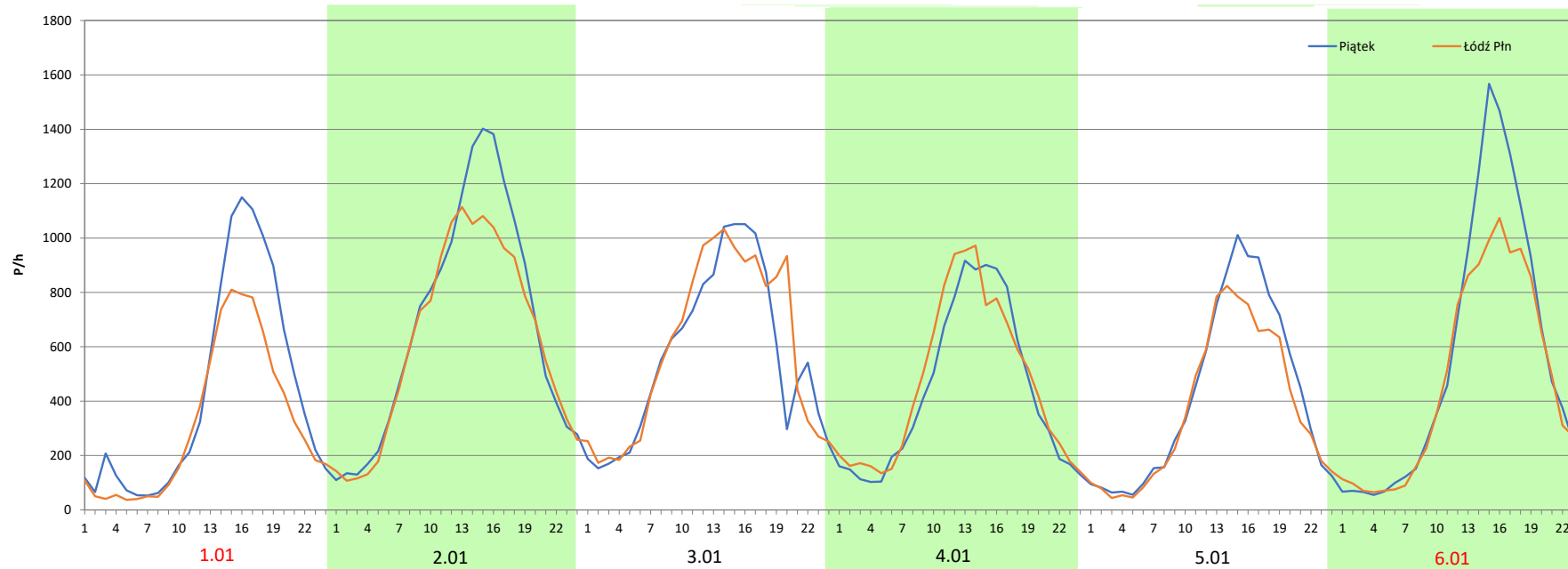
Stacja nr 10636

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Styczeń

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_08-1\_10636\_2025

Data Dzień tygodnia	1.01 Środa		2.01 Czwartek		3.01 Piątek		4.01 Sobota		5.01 Niedziela		6.01 Poniedziałek	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	10100	7528	16214	14773	16310	14949	16375	15078	16351	15067	16273	14981
Razem	17628		30987		31259		31453		31418		31254	
Podział procentowy	57,30%	42,70%	52,33%	47,67%	52,18%	47,82%	52,06%	47,94%	52,04%	47,96%	52,07%	47,93%
Udział SDRR	50,81%		89,31%		90,09%		90,65%		90,55%		90,08%	





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

**Stacja nr 10636**

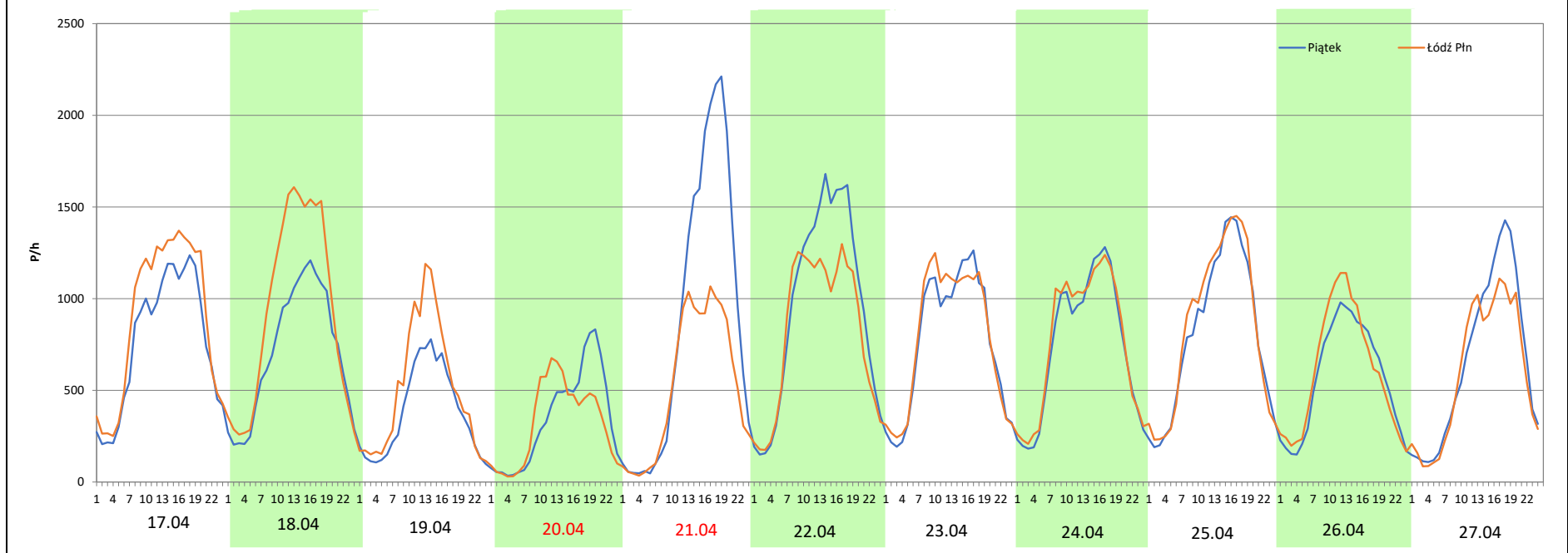
**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Marzec / Kwiecień

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_08-2\_10636\_2025

Data Dzień tygodnia	17.04 Czwartek		18.04 Piątek		19.04 Sobota		20.04 Niedziela		21.04 Poniedziałek		22.04 Wtorek		23.04 Środa	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	18286	21467	16879	22225	9080	12075	8281	7747	21123	12680	22948	19723	23096	19912
Razem	39753		39104		21155		16028		33803		42671		43008	
Podział procentowy	46,00%	54,00%	43,16%	56,84%	42,92%	57,08%	51,67%	48,33%	62,49%	37,51%	53,78%	46,22%	53,70%	46,30%
Udział SDRR	114,58%		112,70%		60,97%		46,20%		97,43%		122,99%		123,96%	

Data Dzień tygodnia	24.04 Czwartek		25.04 Piątek		26.04 Sobota		27.04 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	17720	18356	19218	20148	13502	14386	15710	14208
Razem	36076		39366		27888		29918	
Podział procentowy	49,12%	50,88%	48,82%	51,18%	48,42%	51,58%	52,51%	47,49%
Udział SDRR	103,98%		113,46%		80,38%		86,23%	



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



Stacja nr 10636

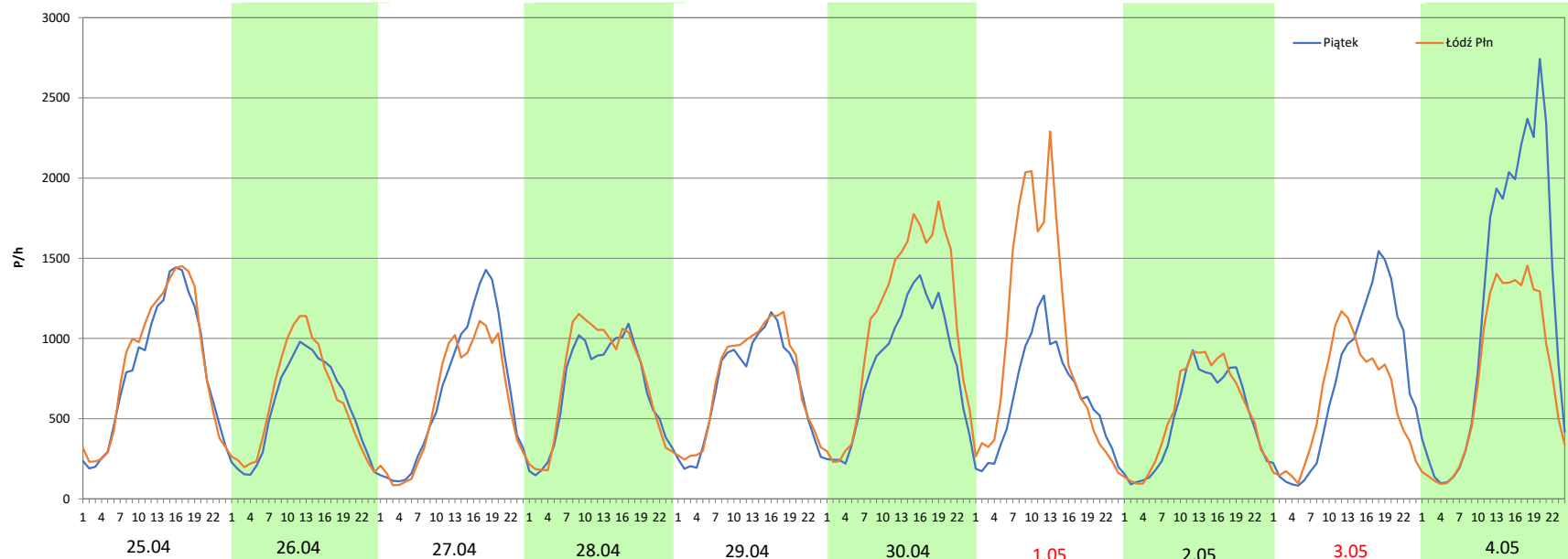
**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Maj

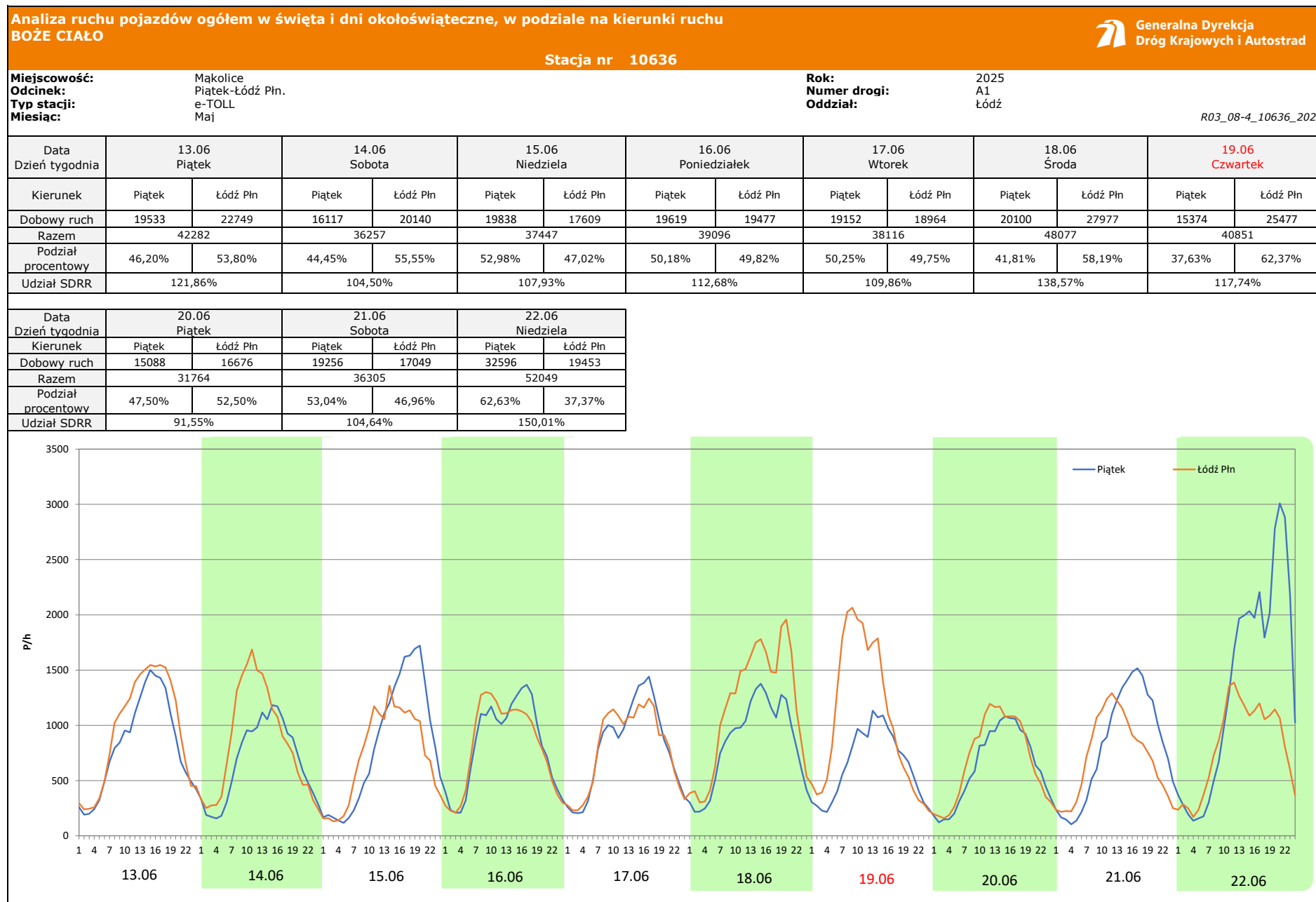
**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_08-3\_10636\_2025

Data Dzień tygodnia	25.04 Piątek		26.04 Sobota		27.04 Niedziela		28.04 Poniedziałek		29.04 Wtorek		30.04 Środa		1.05 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	19218	20148	13502	14386	15710	14208	16301	17379	16524	17620	19882	26440	14968	23312
Razem	39366		27888		29918		33680		34144		46322		38280	
Podział procentowy	48,82%	51,18%	48,42%	51,58%	52,51%	47,49%	48,40%	51,60%	48,40%	51,60%	42,92%	57,08%	39,10%	60,90%
Udział SDRR	113,46%		80,38%		86,23%		97,07%		98,41%		133,51%		110,33%	

Data Dzień tygodnia	2.05 Piątek		3.05 Sobota		4.05 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	11981	12887	17228	14291	28339	18186
Razem	24868		31519		46525	
Podział procentowy	48,18%	51,82%	54,66%	45,34%	60,91%	39,09%
Udział SDRR	71,67%		90,84%		134,09%	





**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświęteczne, w podziale na kierunki ruchu**  
**WNIEBOWZIĘCIE NMP**

**Stacja nr 10636**



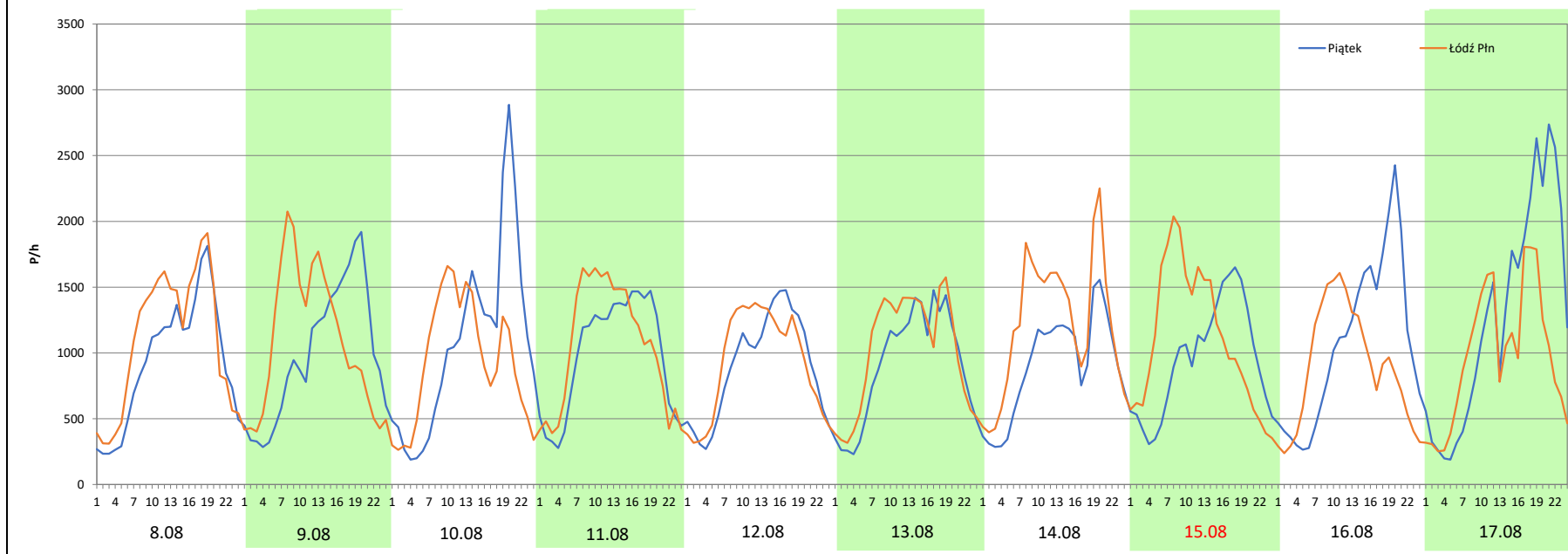
**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Pn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Sierpień

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_08-5\_10636\_2025

Data Dzień tygodnia	8.08 Piątek		9.08 Sobota		10.08 Niedziela		11.08 Poniedziałek		12.08 Wtorek		13.08 Środa		14.08 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	22282	26405	23693	26044	25912	22477	23473	25143	21492	22252	21641	24356	21677	29373
Razem	48687		49737		48389		48616		43744		45997		51050	
Podział procentowy	45,77%	54,23%	47,64%	52,36%	53,55%	46,45%	48,28%	51,72%	49,13%	50,87%	47,05%	52,95%	42,46%	57,54%
Udział SDRR	140,32%		143,35%		139,47%		140,12%		126,08%		132,57%		147,14%	

Data Dzień tygodnia	15.08 Piątek		16.08 Sobota		17.08 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn
Dobowy ruch	22756	26647	25602	21468	30743	23507
Razem	49403		47070		54250	
Podział procentowy	46,06%	53,94%	54,39%	45,61%	56,67%	43,33%
Udział SDRR	142,39%		135,66%		156,36%	



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

Stacja nr 10636

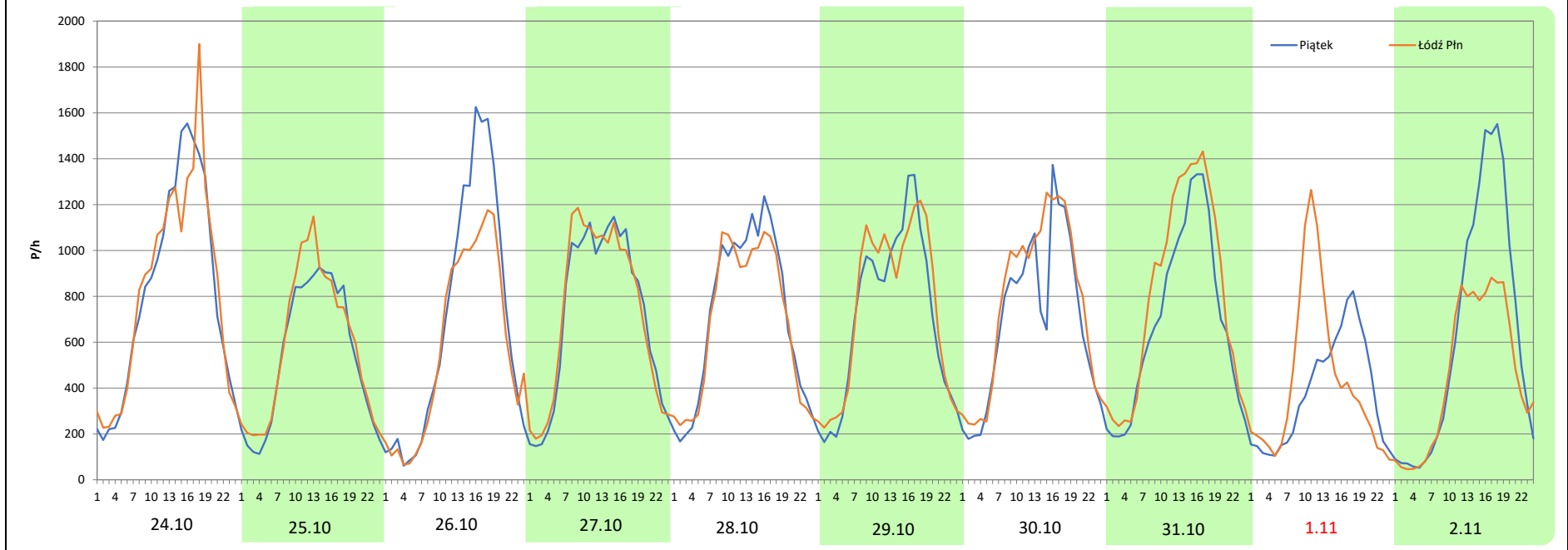
Miejscowość: Mąkolice  
 Odcinek: Piątek-Łódź Płn.  
 Typ stacji: e-TOLL  
 Miesiąc: Październik / Listopad

Rok: 2025  
 Numer drogi: A1  
 Oddział: Łódź

R03\_08-6\_10636\_2025

Data Dzień tygodnia	24.10 Piątek		25.10 Sobota		26.10 Niedziela		27.10 Poniedziałek		28.10 Wtorek		29.10 Środa		30.10 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	19531	19812	12914	13894	16378	13928	17154	17409	17110	16372	16922	17758	16567	18405
Razem	39343		26808		30306		34563		33482		34680		34972	
Podział procentowy	49,64%	50,36%	48,17%	51,83%	54,04%	45,96%	49,63%	50,37%	51,10%	48,90%	48,79%	51,21%	47,37%	52,63%
Udział SDRR	113,39%		77,27%		87,35%		99,62%		96,50%		99,95%		100,80%	

Data Dzień tygodnia	31.10 Piątek		1.11 Sobota		2.11 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	16421	19287	9099	10266	15112	11046
Razem	35708		19365		26158	
Podział procentowy	45,99%	54,01%	46,99%	53,01%	57,77%	42,23%
Udział SDRR	102,92%		55,81%		75,39%	



**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświąteczne, w podziale na kierunki ruchu**  
**ŚWIĘTO NIEPODLEGŁOŚCI**



Stacja nr 10636

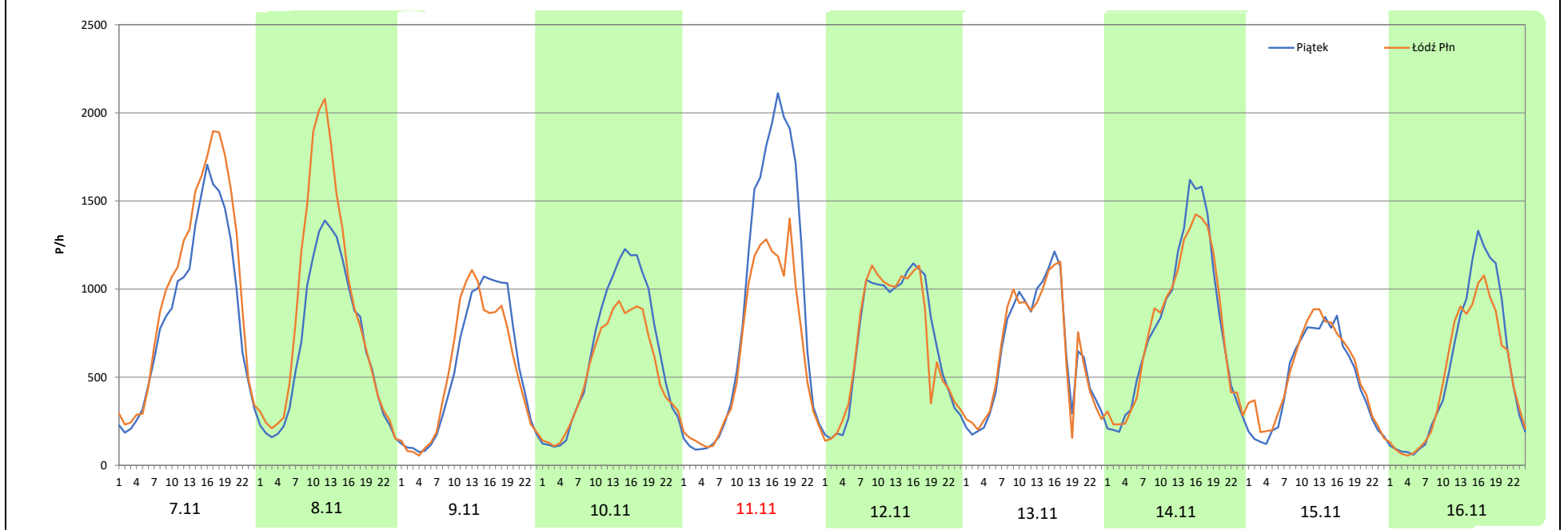
**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
**Miesiąc:** Listopad

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R03\_08-7\_10636\_2025

Data Dzień tygodnia	7.11 Piątek		8.11 Sobota		9.11 Niedziela		10.11 Poniedziałek		11.11 Wtorek		12.11 Środa		13.11 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	20921	24234	16247	20968	12964	12684	15291	12769	21086	15207	16984	16619	15487	15435
Razem	45155		37215		25648		28060		36293		33603		30922	
Podział procentowy	46,33%	53,67%	43,66%	56,34%	50,55%	49,45%	54,49%	45,51%	58,10%	41,90%	50,54%	49,46%	50,08%	49,92%
Udział SDRR	130,14%		107,26%		73,92%		80,87%		104,60%		96,85%		89,12%	

Data Dzień tygodnia	14.11 Piątek		15.11 Sobota		16.11 Niedziela	
Kierunek	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn	Piątek	Łódź Płn
Dobowy ruch	19022	18621	11409	12339	13106	11993
Razem	37643		23748		25099	
Podział procentowy	50,53%	49,47%	48,04%	51,96%	52,22%	47,78%
Udział SDRR	108,49%		68,45%		72,34%	



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

Stacja nr 10636

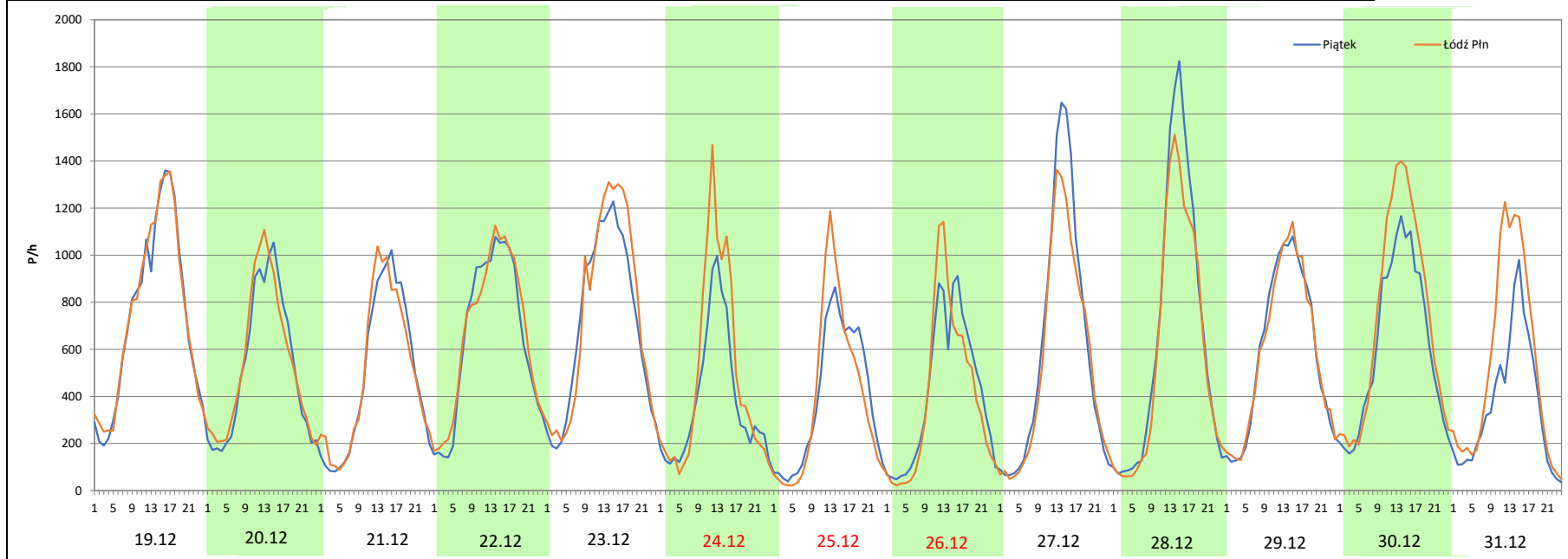
Miejscowość: Mąkolice  
 Odcinek: Piątek-Lódź Pn.  
 Typ stacji: e-TOLL  
 Miesiąc: Grudzień

Rok: 2025  
 Numer drogi: A1  
 Oddział: Łódź


R03\_08-8\_10636\_2025

Data Dzień tygodnia	19.12 Piątek		20.12 Sobota		21.12 Niedziela		22.12 Poniedziałek		23.12 Wtorek		24.12 Środa		25.12 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	17618	17897	12479	12894	11652	11814	15426	15929	16915	17802	9175	11464	9345	9367
Razem	35515		25373		23466		31355		34717		20639		18712	
Podział procentowy	49,61%	50,39%	49,18%	50,82%	49,65%	50,35%	49,20%	50,80%	48,72%	51,28%	44,45%	55,55%	49,94%	50,06%
Udział SDRR	102,36%		73,13%		67,63%		90,37%		100,06%		59,49%		53,93%	

Data Dzień tygodnia	26.12 Piątek		27.12 Sobota		28.12 Niedziela		29.12 Poniedziałek		30.12 Wtorek		31.12 Środa	
Kierunek	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn	Piątek	Łódź Pn
Dobowy ruch	9919	9457	14488	12956	15752	14056	14125	14107	14671	17299	8593	12565
Razem	19376		27444		29808		28232		31970		21158	
Podział procentowy	51,19%	48,81%	52,79%	47,21%	52,84%	47,16%	50,03%	49,97%	45,89%	54,11%	40,61%	59,39%
Udział SDRR	55,85%		79,10%		85,91%		81,37%		92,14%		60,98%	





Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem												
											 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	
Stacja nr 10636												
Miejscowość:		Mąkolice				Rok:		2025				
Odcinek:		Piątek-Łódź Płn.				Numer drogi:		A1				
Typ stacji:		e-TOLL				Oddział:		Łódź				
R03_11_10636_2025												
10636	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	42,7	54,8	51,7	50,8	60,9	46,6	53,0	53,1	50,5	50,1	53,0	50,0
2	47,7	49,6	46,6	50,6	51,8	50,9	52,9	51,2	49,2	51,0	42,2	50,2
3	51,2	51,6	50,0	51,1	45,3	50,3	51,5	45,3	51,1	52,2	48,6	49,9
4	51,6	49,9	49,5	51,3	39,1	51,1	53,3	50,7	52,1	50,7	47,5	50,1
5	46,8	49,8	50,5	50,8	48,0	51,7	54,3	49,1	52,2	46,5	49,4	51,1
6	46,0	51,0	51,1	47,0	49,5	50,6	42,4	51,2	49,7	50,5	50,7	51,8
7	50,9	51,7	51,9	49,9	51,3	53,5	48,8	53,2	44,6	49,5	53,7	47,0
8	50,0	52,6	52,8	49,7	51,6	46,4	50,0	54,2	50,2	50,0	56,3	50,3
9	49,6	46,7	46,2	50,1	50,4	50,1	51,0	52,4	49,6	49,7	49,5	49,4
10	50,1	49,5	49,3	51,7	51,3	49,9	51,0	46,5	49,3	51,2	45,5	49,5
11	51,5	49,7	49,4	51,8	46,8	51,5	50,2	51,7	50,3	51,7	41,9	49,9
12	49,2	49,7	50,0	50,2	51,0	52,4	53,4	50,9	51,1	46,4	49,5	50,9
13	50,6	50,5	51,1	46,2	50,2	53,8	48,3	53,0	49,5	50,5	49,9	52,0
14	50,0	50,4	53,1	49,9	50,1	55,5	51,8	57,5	44,5	50,3	49,5	47,0
15	49,9	49,2	51,6	49,9	52,5	47,0	51,1	53,9	49,5	50,5	52,0	50,2
16	50,0	47,0	47,6	50,8	51,2	49,8	51,7	45,6	49,4	50,2	47,8	49,1
17	49,7	49,2	50,3	54,0	49,1	49,8	52,8	43,3	50,1	50,5	49,9	50,1
18	47,5	49,8	49,3	56,8	46,9	58,2	54,3	49,5	51,1	50,7	49,6	50,0
19	45,1	50,5	50,7	57,1	51,6	62,4	55,8	49,4	52,9	46,2	50,1	50,4
20	49,1	50,9	51,2	48,3	50,5	52,5	50,2	49,8	52,6	50,0	50,3	50,8
21	48,9	51,0	51,8	37,5	50,3	47,0	49,5	50,6	44,5	50,0	50,9	50,3
22	49,9	52,3	52,7	46,2	50,7	37,4	49,0	49,6	49,8	50,4	51,6	50,8
23	50,4	47,9	47,7	50,7	51,3	43,9	50,5	45,9	50,6	50,5	51,7	51,3
24	50,7	50,2	52,2	50,9	52,0	49,1	52,5	44,4	50,3	50,4	51,1	55,5
25	52,0	49,8	50,7	51,2	45,9	49,8	53,8	48,9	50,5	51,8	50,1	50,1
26	49,3	50,4	50,5	51,6	50,4	51,1	52,8	49,5	50,9	46,0	57,8	48,8
27	49,6	51,3	50,8	47,5	50,1	52,0	48,4	49,7	50,2	50,4	50,5	47,2
28	50,5	51,3	52,3	51,6	50,2	55,6	50,7	49,4	45,5	48,9	50,5	47,2
29	50,1		53,5	51,6	51,9	47,8	49,2	49,9	50,1	51,2	51,4	50,0
30	51,7		45,2	57,1	53,0	51,8	52,6	45,7	49,5	52,6	48,8	54,1
31	52,6		50,4		52,1		52,3	44,6		54,0		59,4

Legenda

	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, #90EE90, #ADD8E6);"></div> </div>	Piątek <40% <span style="margin-left: 100px;">50%</span> Łódź Płn >60%
	<div style="border: 1px solid red; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> niedziele i święta	

\*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

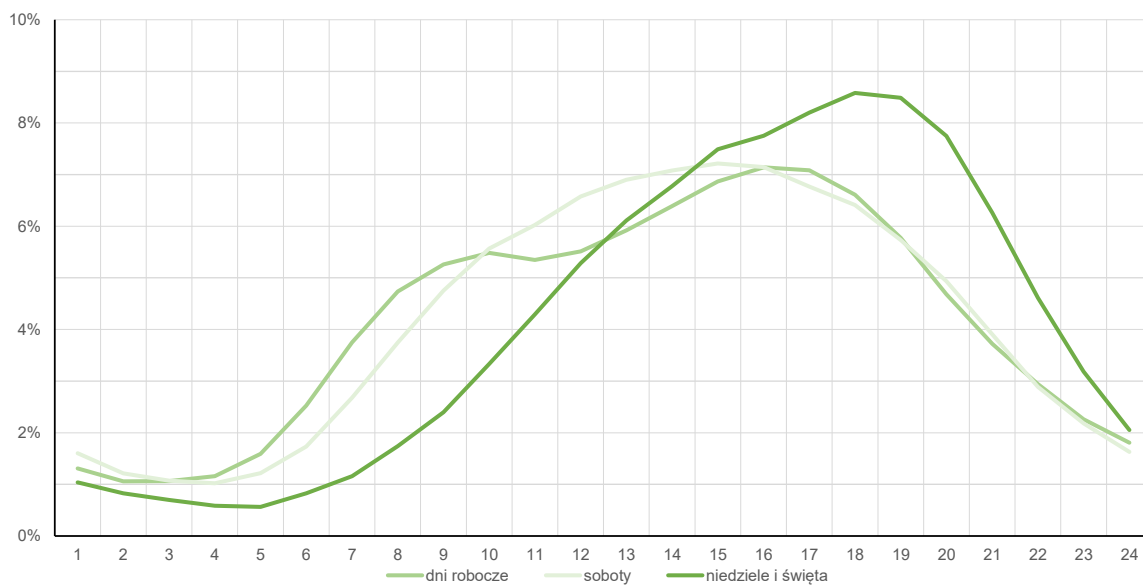
Stacja nr 10636

**Miejscowość:** Mąkolice      **Rok:** 2025  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.      **Numer drogi:** A1  
**Typ stacji:** e-TOLL      **Oddział:** Łódź

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

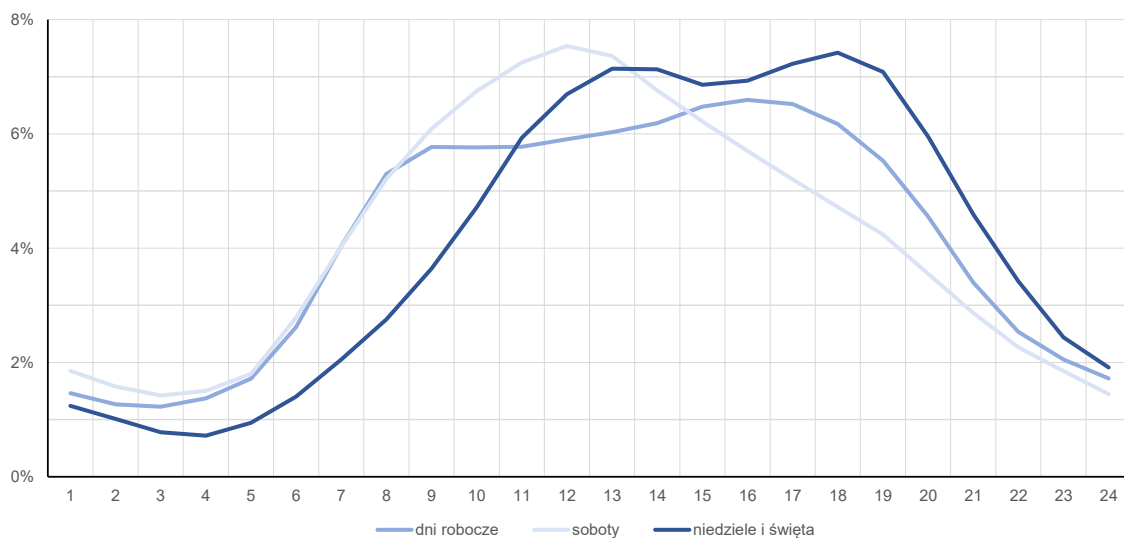
R03\_12-1\_10636\_2025

Kierunek: Piątek



R03\_12-2\_10636\_2025

Kierunek: Łódź Płn



**Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów automatycznych**

Stacja nr 10636



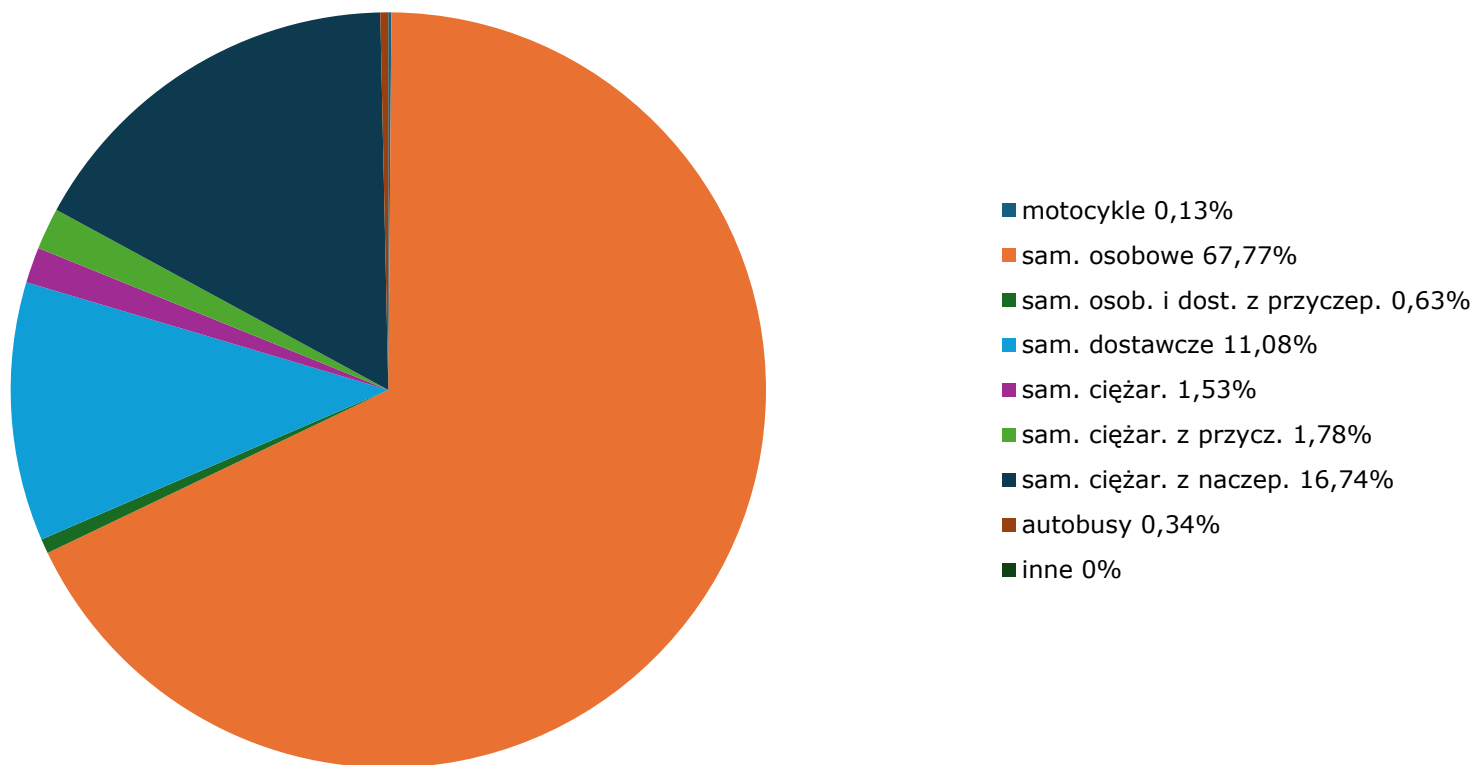
Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad

**Miejscowość:** Mąkolice  
**Odcinek:** Piątek-Łódź Płn.  
**Typ stacji:** e-TOLL  
Za okres od 01.01.2025 do 31.12.2025 (8+1)

**Rok:** 2025  
**Numer drogi:** A1  
**Oddział:** Łódź

R04\_03\_10636\_2025

**Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów automatycznych w 2025 roku**



Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku Stacja nr 10636

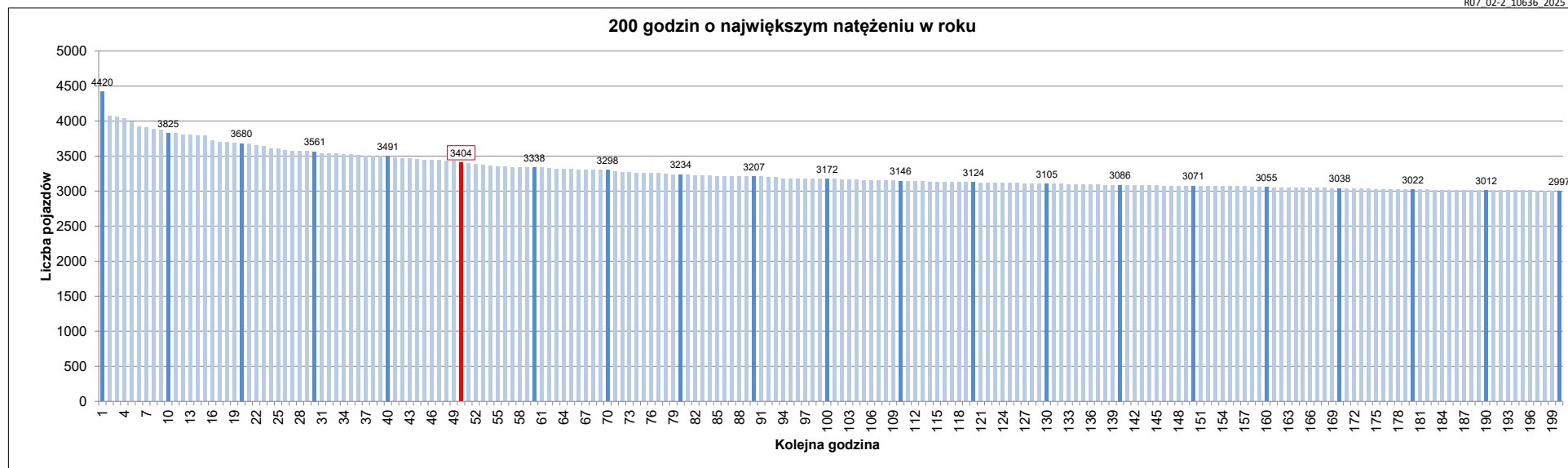


Miejscowość: Mąkolice  
 Odcinek: Piątek-Lódź Pn.  
 Typ stacji: e-TOLL  
 Rok: 2025  
 Numer drogi: A1  
 Oddział: Łódź

R07\_02-1\_10636\_2025

Udział ruchu w godzinach o największym natężeniu w roku w odniesieniu do SDRR w 2025 roku [%]																					
SDRR	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
34696	4420	3825	3561	3491	3491	3404	3338	3298	3234	3207	3172	3146	3124	3105	3086	3071	3055	3038	3022	3012	2997
<b>Udział proc.</b>	13%	11%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
<b>Data</b>	17.08.25	22.08.25	01.08.25	04.05.25	07.11.25	22.06.25	28.09.25	11.11.25	22.06.25	31.08.25	06.07.25	28.09.25	30.04.25	22.06.25	10.10.25	29.08.25	12.07.25	16.08.25	11.04.25	14.09.25	15.08.25
<b>Nr dnia</b>	7	5	5	7	5	7	7	2	7	7	7	7	3	7	5	5	6	6	5	7	5
<b>Godzina</b>	19	19	18	19	17	17	18	17	13	19	20	17	15	16	15	19	10	19	17	15	9

R07\_02-2\_10636\_2025



Oznaczenia:  
 - Wartości natężeni kolejnych 200 godzin  
 - Wartości co dziesiątej wartości z posród 200 godzin  
 - Wartości 50-tej godziny

**SDRR: 34696 poj./dobę**