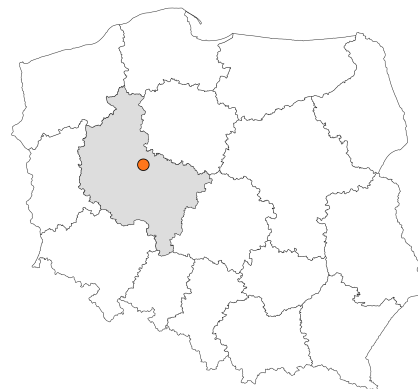


Zakres czasowy: **2024**

Raport dla stacji **30012**

Numer **30012**
Typ **8+1**
Oddział **Poznań**
Miejscowość **Chwałkówko**



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 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 okolicznościowe	20
R03_10 Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem	30
R03_11 Nierównomierność kierunkowa dla każdego dnia w roku, dla pojazdów ogółem	31
R03_12 Dobowe wahania ruchu w podziale na kierunki oraz na pojazdy ogółem	32
R04 Struktura rodzajowa ruchu	33
R04_03 Wykres rodzajowej struktury ruchu wg pomiarów ręcznych lub automatycznych	33
R06 Rozkład prędkości pojazdów	34
R06_02 Rozkład prędkości pojazdów – wykres i dystrybucja	34
R07 Godziny o największym natężeniu i charakter ruchu	35
R07_02 Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku, dla obu kierunków łącznie	35

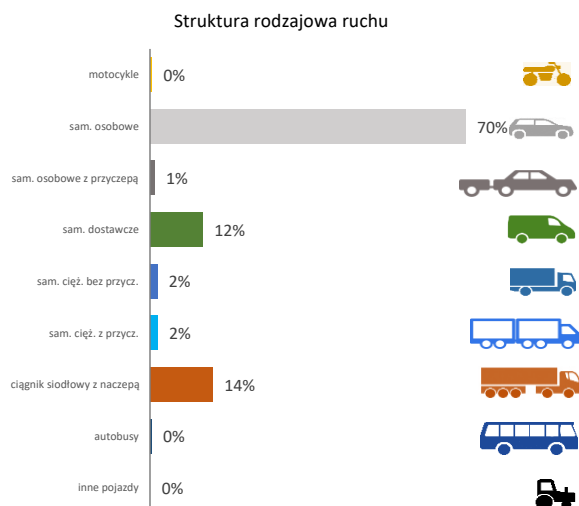
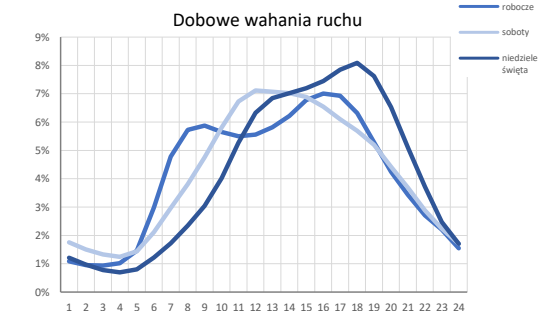
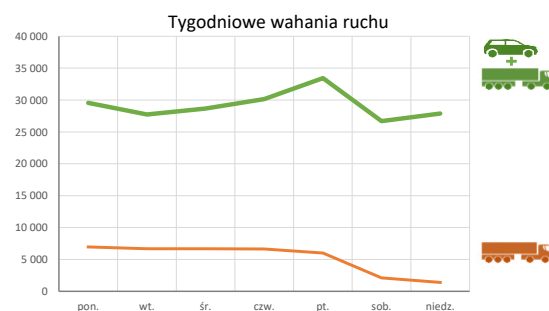
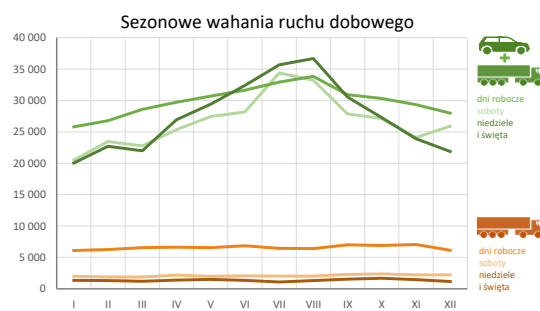
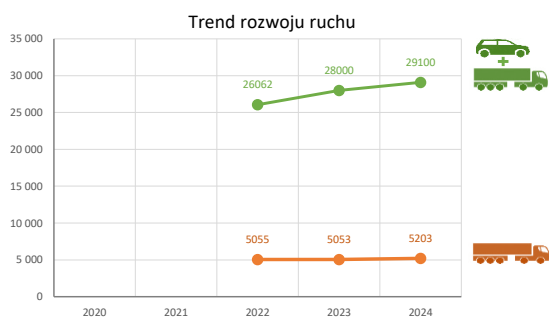
Karta charakterystyki stacji ciągłych pomiarów ruchu

Stacja nr 30012

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

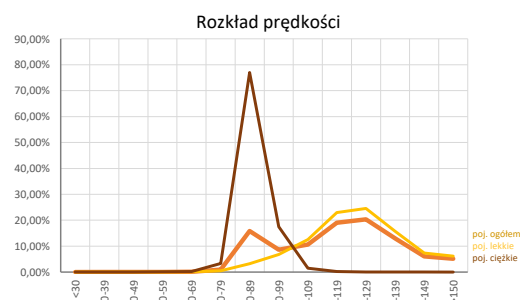
Nr stacji: 30012
Typ stacji: 8+1
Lokalizacja: Chwałkówko
Numer drogi: S5d
Pikietaż: 9,160

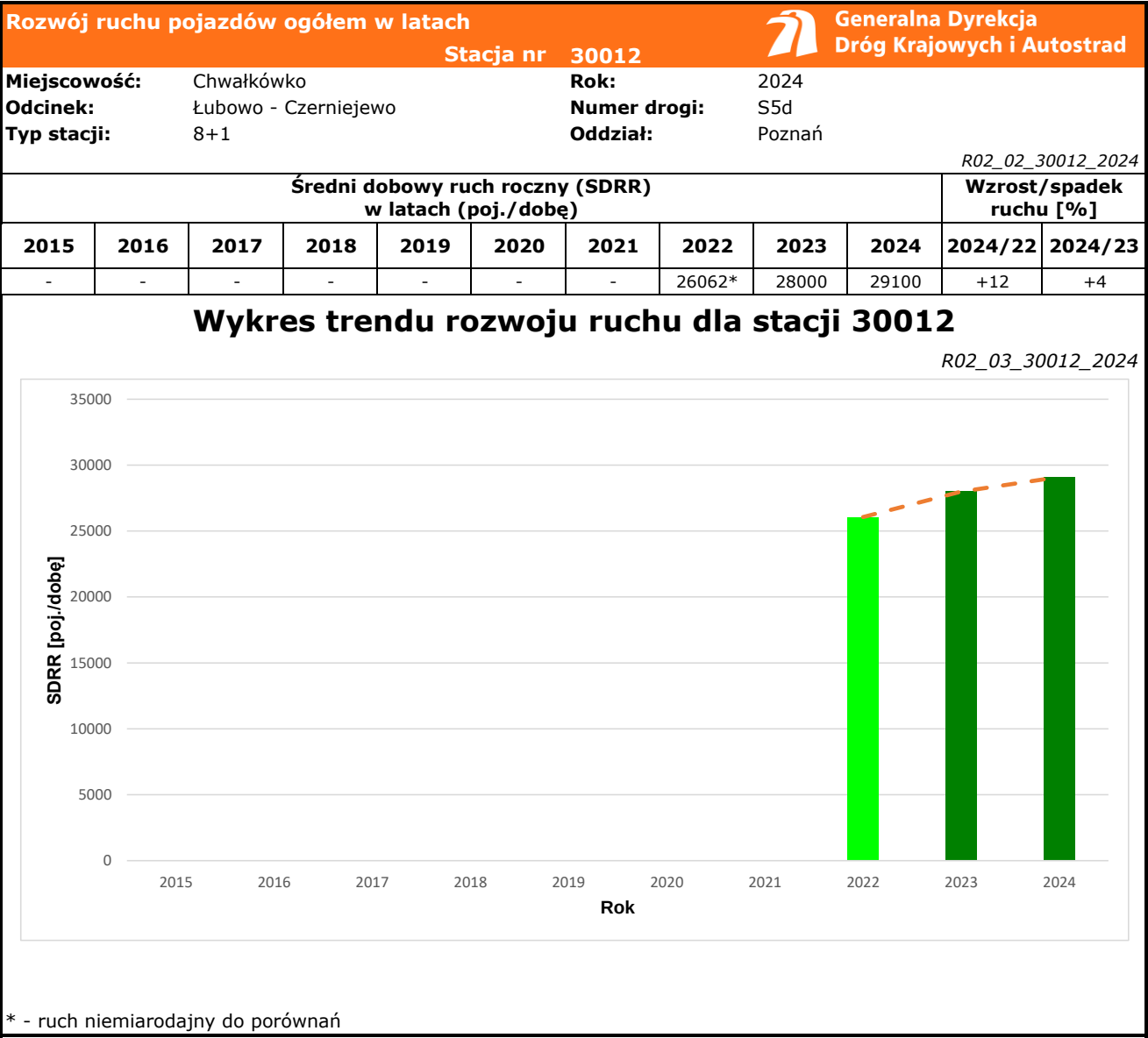
Stacja działa od: 19.10.2021
Charakter ruchu: G
Liczba dni w archiwizacji: 366
Procent doszacowanych godzin: 0%

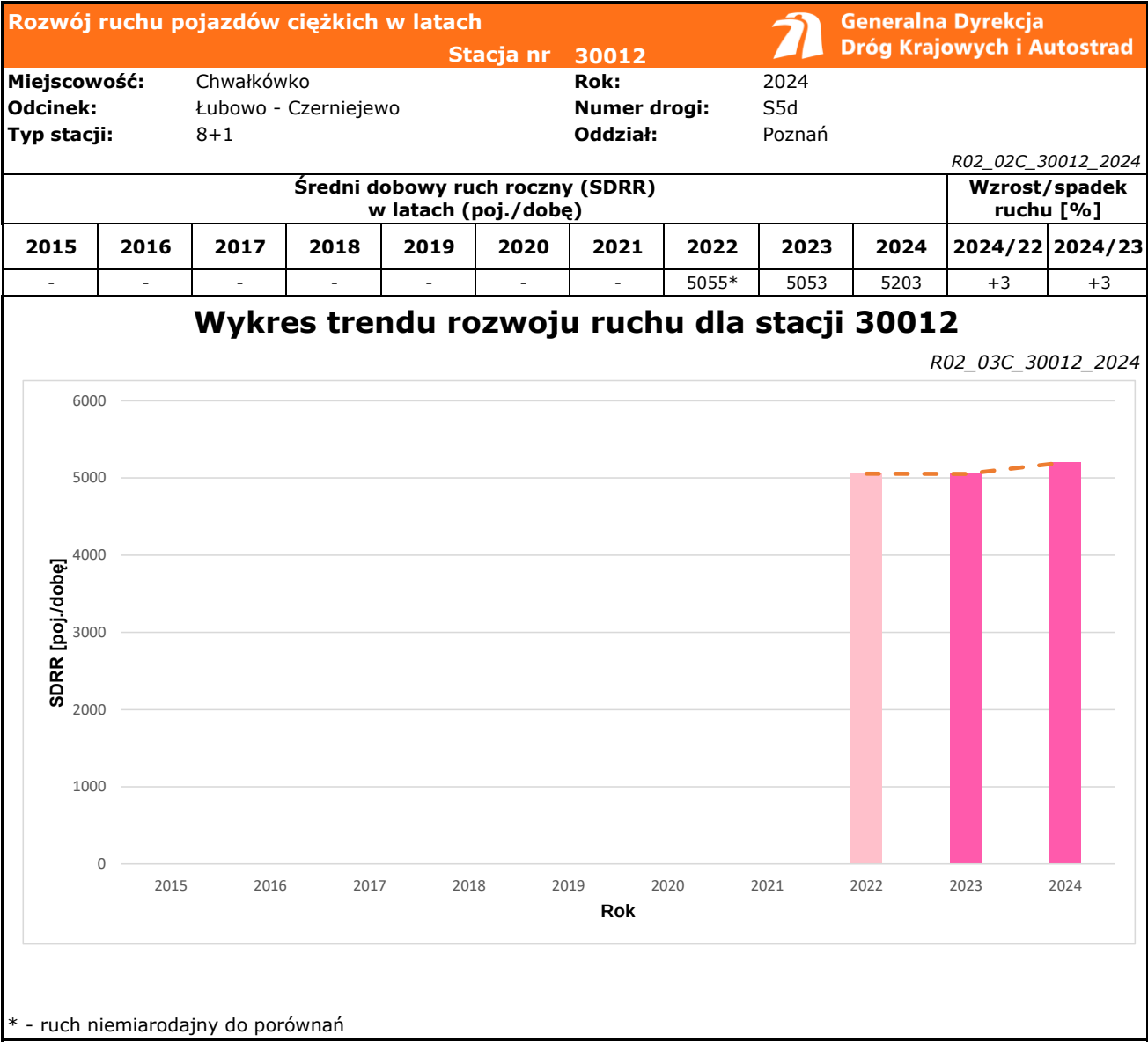


Godzina 50-ta

Natężenie: 2684
Udział proc.: 9%
Dzień: 19.07.2024 (piątek)
Godzina: 17







Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku														 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	
Stacja nr 30012															
Miejscowość: Chwałkówko				Rok: 2024											
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo				Numer drogi: S5d											
Typ stacji: 8+1				Oddział: Poznań											
Ruch ogółem														R03_01_30012_2024	
Dni tygodnia:		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Cały rok	
1. Poniedziałki	a	25592	26931	26638	28406	30818	31856	33805	34348	30682	29642	28729	27448	29575	
	b	1,054	1,048	0,999	0,990	1,026	1,019	1,005	1,009	1,008	1,005	1,034	1,013	1,016	
	c	0,865	0,911	0,901	0,960	1,042	1,077	1,143	1,161	1,037	1,002	0,971	0,928	1,000	
2. Wtorki	a	24972	23931	26880	29545	28851	29172	30279	31334	28656	27621	27855	23614	27726	
	b	1,028	0,931	1,008	1,030	0,960	0,933	0,900	0,920	0,941	0,937	1,002	0,871	0,953	
	c	0,901	0,863	0,969	1,066	1,041	1,052	1,092	1,130	1,034	0,996	1,005	0,852	1,000	
3. Środy	a	24840	25588	25318	28192	30857	29809	30829	33007	29623	29536	27814	28555	28664	
	b	1,023	0,996	0,949	0,982	1,027	0,954	0,916	0,969	0,973	1,001	1,001	1,054	0,985	
	c	0,867	0,893	0,883	0,984	1,077	1,040	1,076	1,152	1,033	1,030	0,970	0,996	1,000	
4. Czwartki	a	25468	27557	30552	29157	29799	31392	32773	33209	30883	31488	29007	30481	30148	
	b	1,049	1,072	1,145	1,016	0,992	1,004	0,974	0,975	1,015	1,068	1,044	1,125	1,036	
	c	0,845	0,914	1,013	0,967	0,988	1,041	1,087	1,102	1,024	1,044	0,962	1,011	1,000	
5. Piątki	a	28584	29736	32564	33316	33098	36027	37800	36586	34816	33792	33129	31839	33441	
	b	1,177	1,157	1,221	1,161	1,102	1,152	1,123	1,074	1,144	1,146	1,192	1,175	1,149	
	c	0,855	0,889	0,974	0,996	0,990	1,077	1,130	1,094	1,041	1,010	0,991	0,952	1,000	
6. Soboty	a	20510	23442	22775	25326	27471	28183	34386	33233	27875	27112	24108	25911	26695	
	b	0,844	0,912	0,854	0,883	0,914	0,902	1,022	0,976	0,916	0,919	0,867	0,956	0,917	
	c	0,768	0,878	0,853	0,949	1,029	1,056	1,288	1,245	1,044	1,016	0,903	0,971	1,000	
7. Niedziele	a	20825	22688	23335	26219	30928	32387	35662	37617	30529	27249	24236	22820	27875	
	b	0,857	0,883	0,875	0,914	1,029	1,036	1,060	1,104	1,003	0,924	0,872	0,842	0,958	
	c	0,747	0,814	0,837	0,941	1,110	1,162	1,279	1,349	1,095	0,978	0,869	0,819	1,000	
8. Dni robocze	a	25802	26787	28589	29715	30685	31651	32907	33835	30920	30303	29337	27989	29877	
	b	1,062	1,042	1,072	1,035	1,021	1,012	0,978	0,993	1,016	1,027	1,055	1,033	1,027	
	c	0,864	0,897	0,957	0,995	1,027	1,059	1,101	1,132	1,035	1,014	0,982	0,937	1,000	
9. Święta	a	18461	-	16547	29792	27429	-	-	32958	-	-	23297	19511	24000	
	b	0,760	-	0,620	1,038	0,913	-	-	0,968	-	-	0,838	0,720	0,825	
	c	0,769	-	0,689	1,241	1,143	-	-	1,373	-	-	0,971	0,813	1,000	
10. Niedziele i święta	a	20037	22688	21977	26934	29429	32387	35662	36686	30529	27249	23923	21875	27448	
	b	0,825	0,883	0,824	0,939	0,979	1,036	1,060	1,077	1,003	0,924	0,861	0,807	0,943	
	c	0,730	0,827	0,801	0,981	1,072	1,180	1,299	1,337	1,112	0,993	0,872	0,797	1,000	
11. Wszystkie dni	a	24287	25697	26672	28697	30047	31261	33648	34058	30438	29492	27795	27104	29100	
	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	0,835	0,883	0,917	0,986	1,033	1,074	1,156	1,170	1,046	1,013	0,955	0,931	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 30012

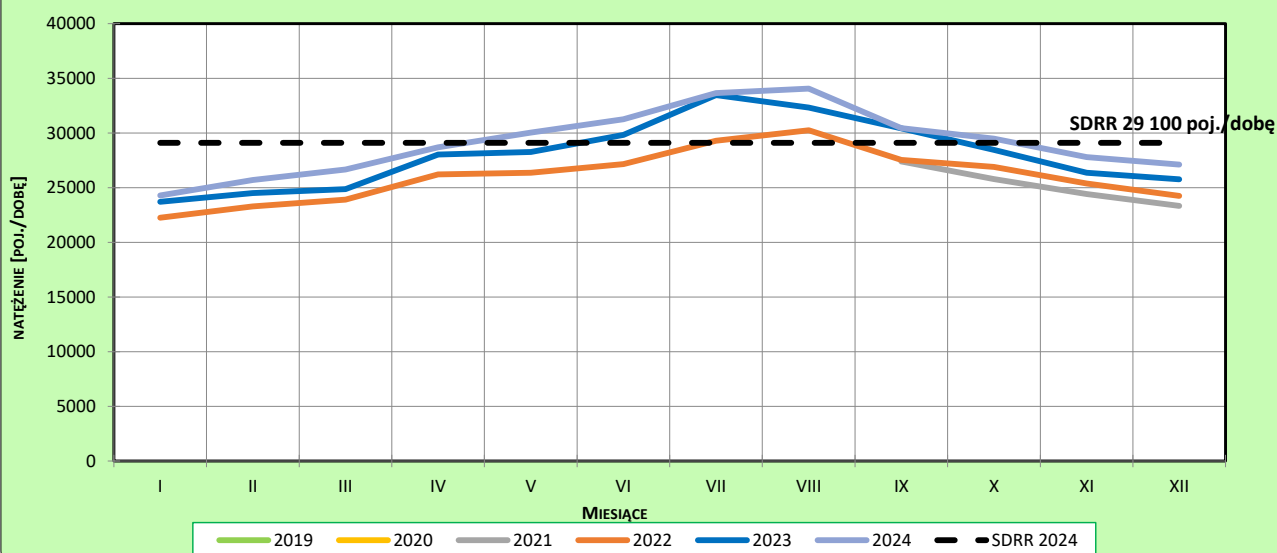
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czerniejewo
Typ stacji: 8+1

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

Ruch ogółem

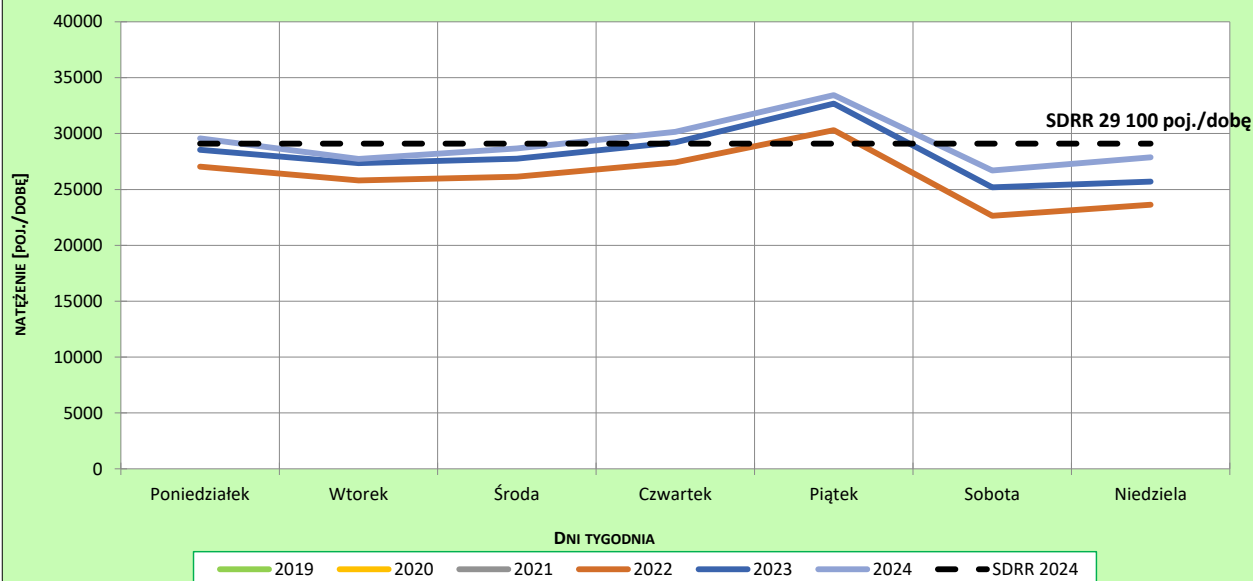
R03_02-1_30012_2024

Sezonowe wahania ruchu dobowego



R03_02-2_30012_2024

Tygodniowe wahania ruchu dobowego



Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem

Stacja nr 30012

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

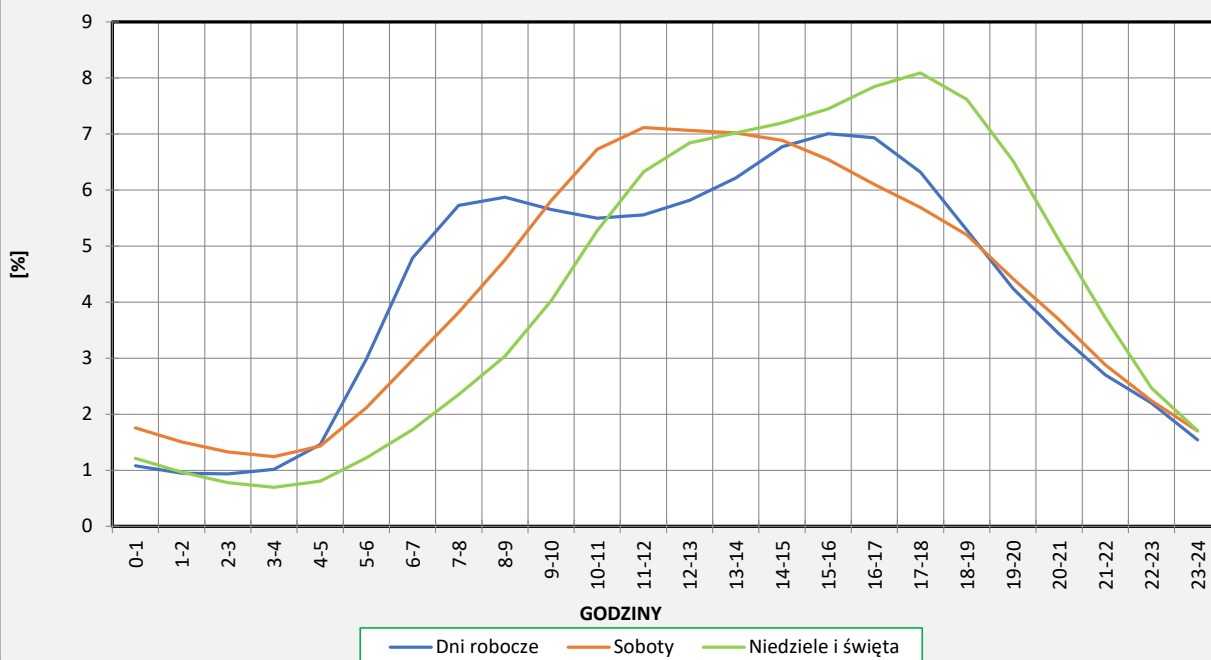
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

Ruch ogółem

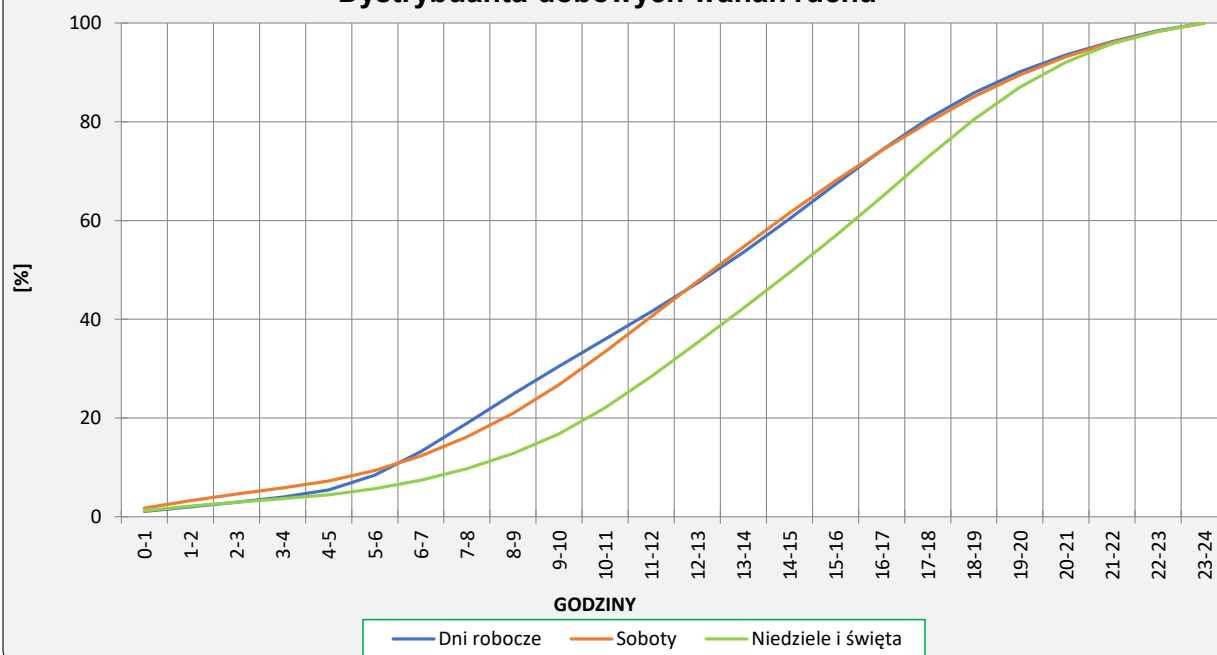
R03_03-1_30012_2024

Dobowe wahania ruchu



R03_03-2_30012_2024

Dystrybuanta dobowych wahań ruchu



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

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

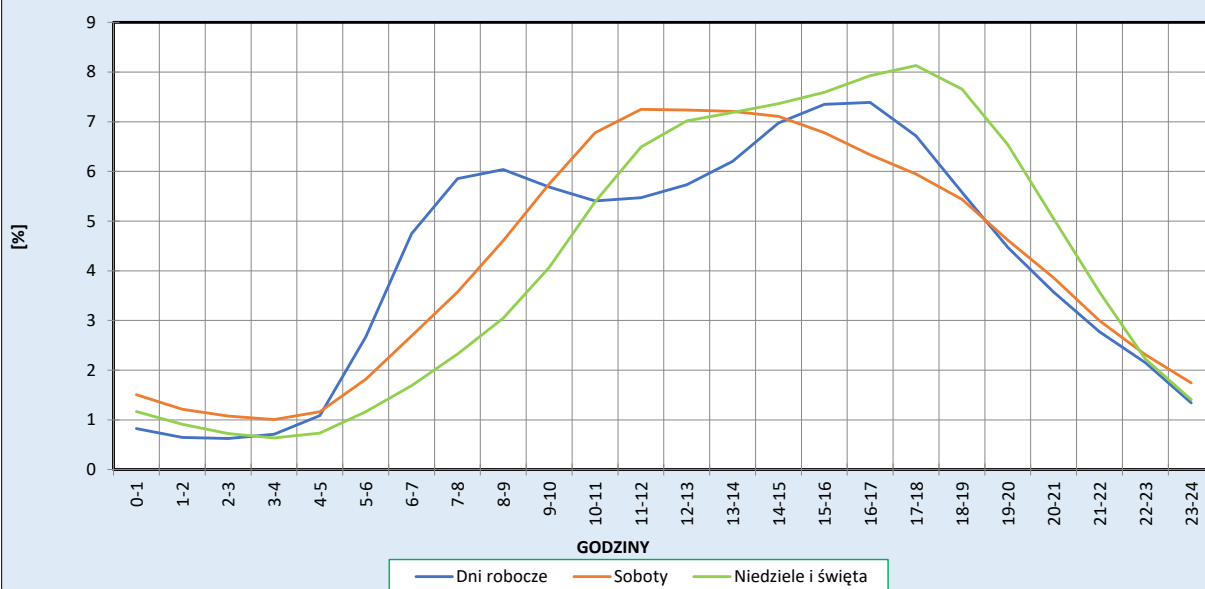
Stacja nr 30012

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

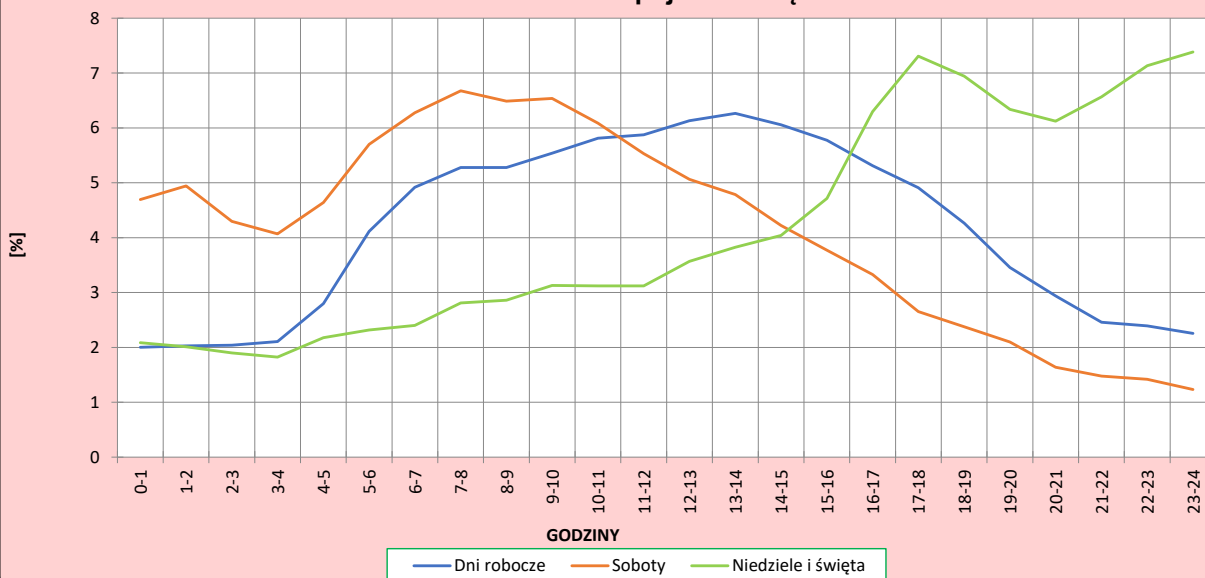
R03_04-1_30012_2024

Dobowe wahania ruchu pojazdów lekkich



R03_04-2_30012_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

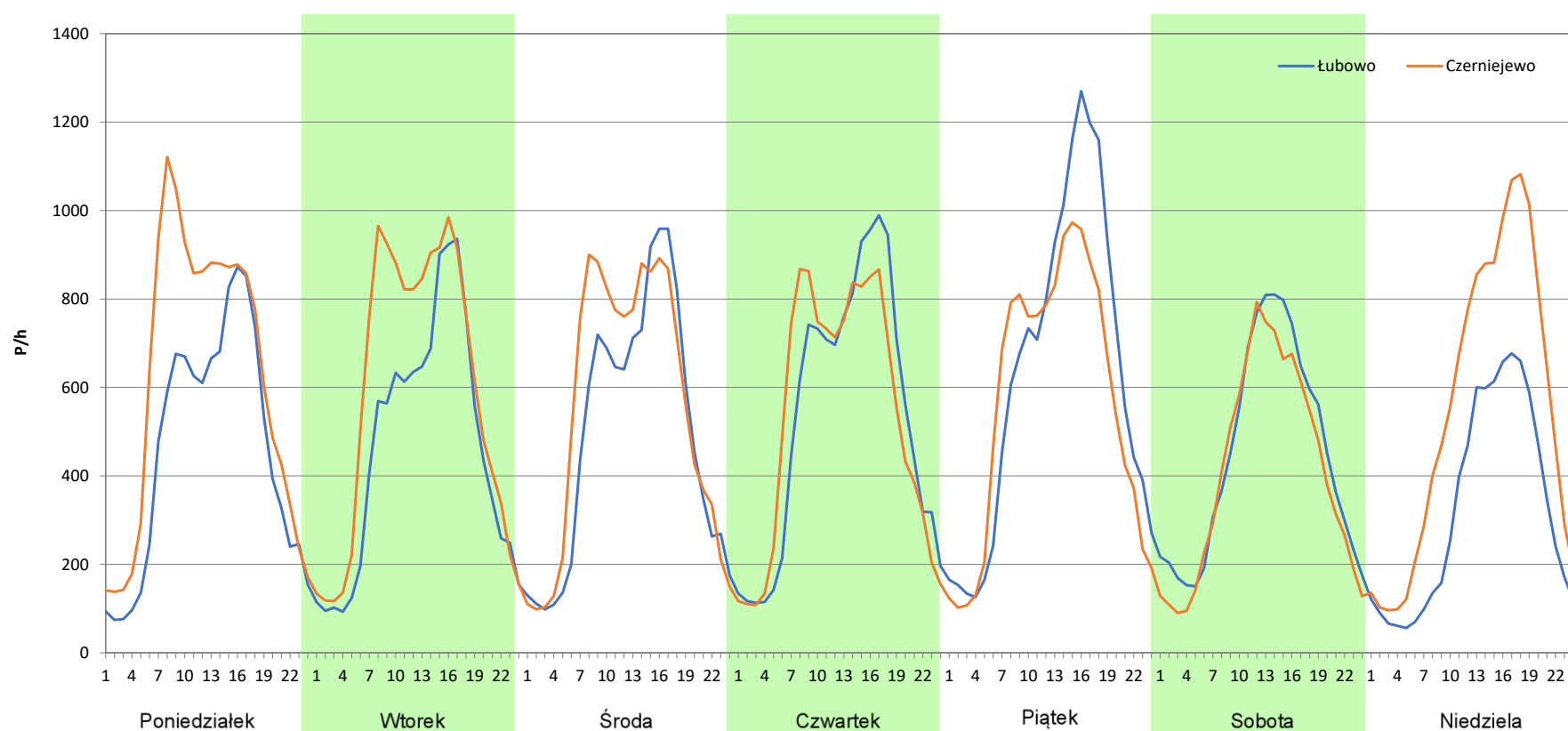
Stacja nr 30012

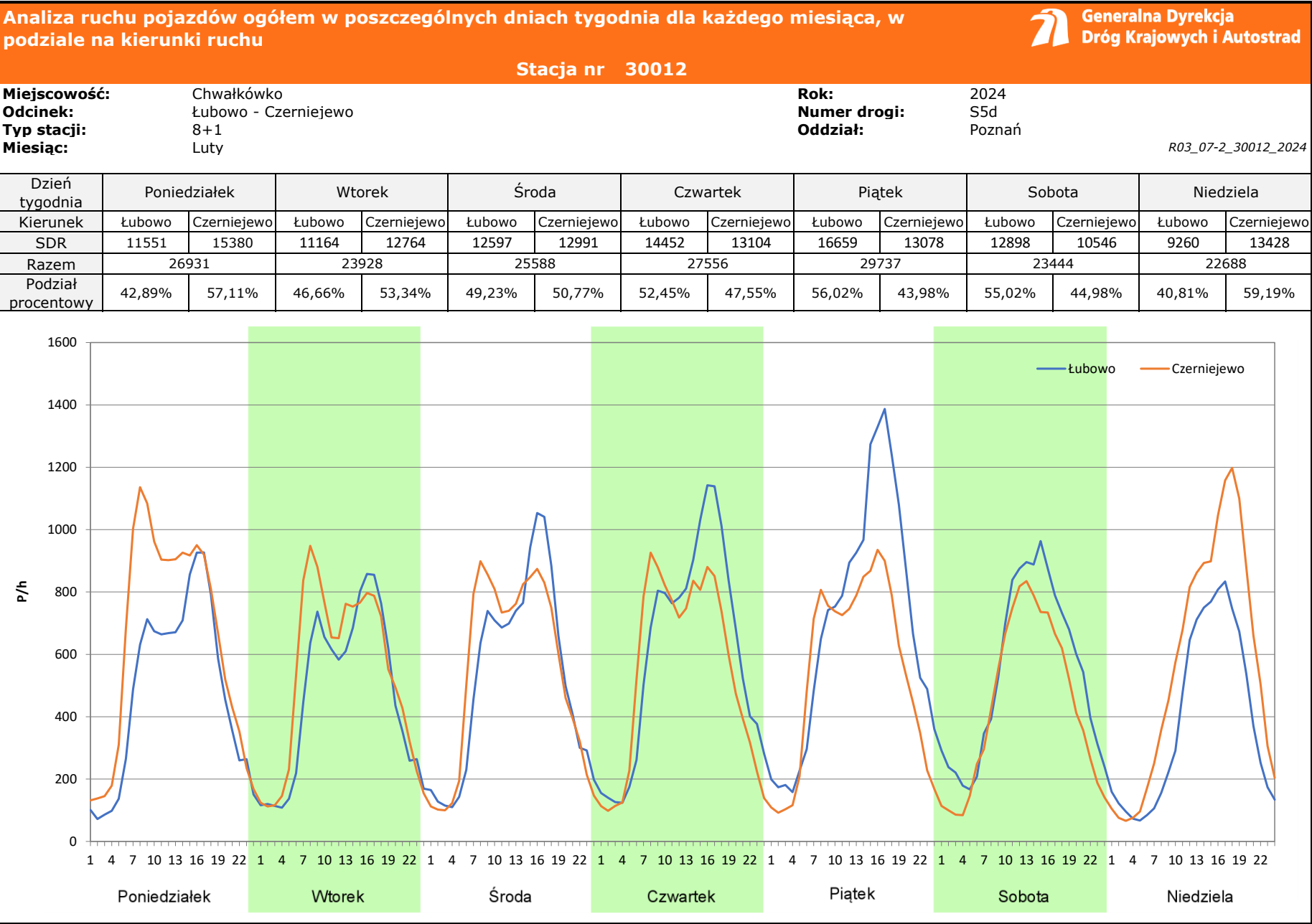
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiąc: Styczeń

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R03_07-1_30012_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
SDR	10897	14690	11010	13964	11745	13095	12716	12755	15020	13562	10713	9797	7724	13101
Razem	25587		24974		24840		25471		28582		20510		20825	
Podział procentowy	42,59%	57,41%	44,09%	55,91%	47,28%	52,72%	49,92%	50,08%	52,55%	47,45%	52,23%	47,77%	37,09%	62,91%





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



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

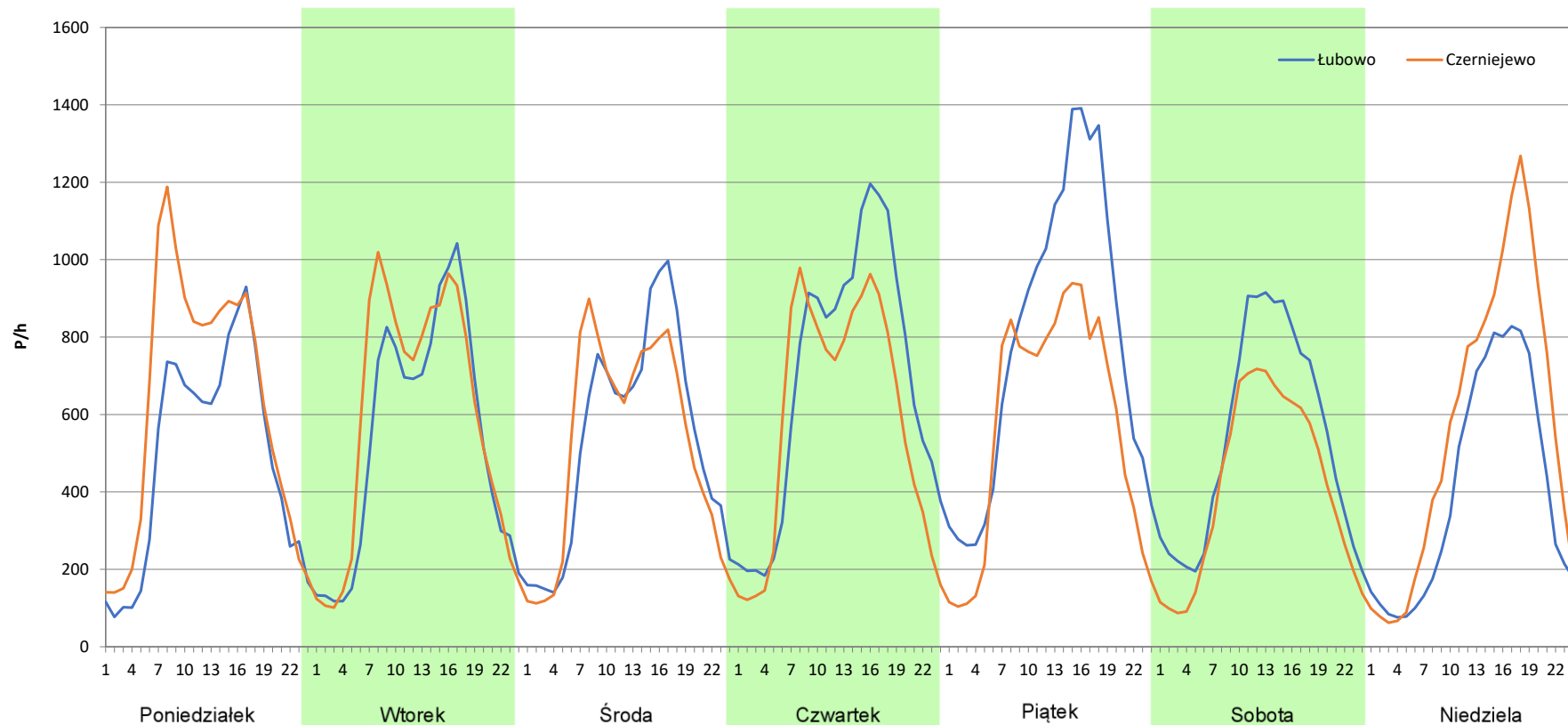
Stacja nr 30012

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiąc: Marzec

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R03_07-3_30012_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
SDR	11647	14992	12852	14031	12803	12515	16503	14048	18854	13707	12852	9922	9773	13563
Razem	26639		26883		25318		30551		32561		22774		23336	
Podział procentowy	43,72%	56,28%	47,81%	52,19%	50,57%	49,43%	54,02%	45,98%	57,90%	42,10%	56,43%	43,57%	41,88%	58,12%



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



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

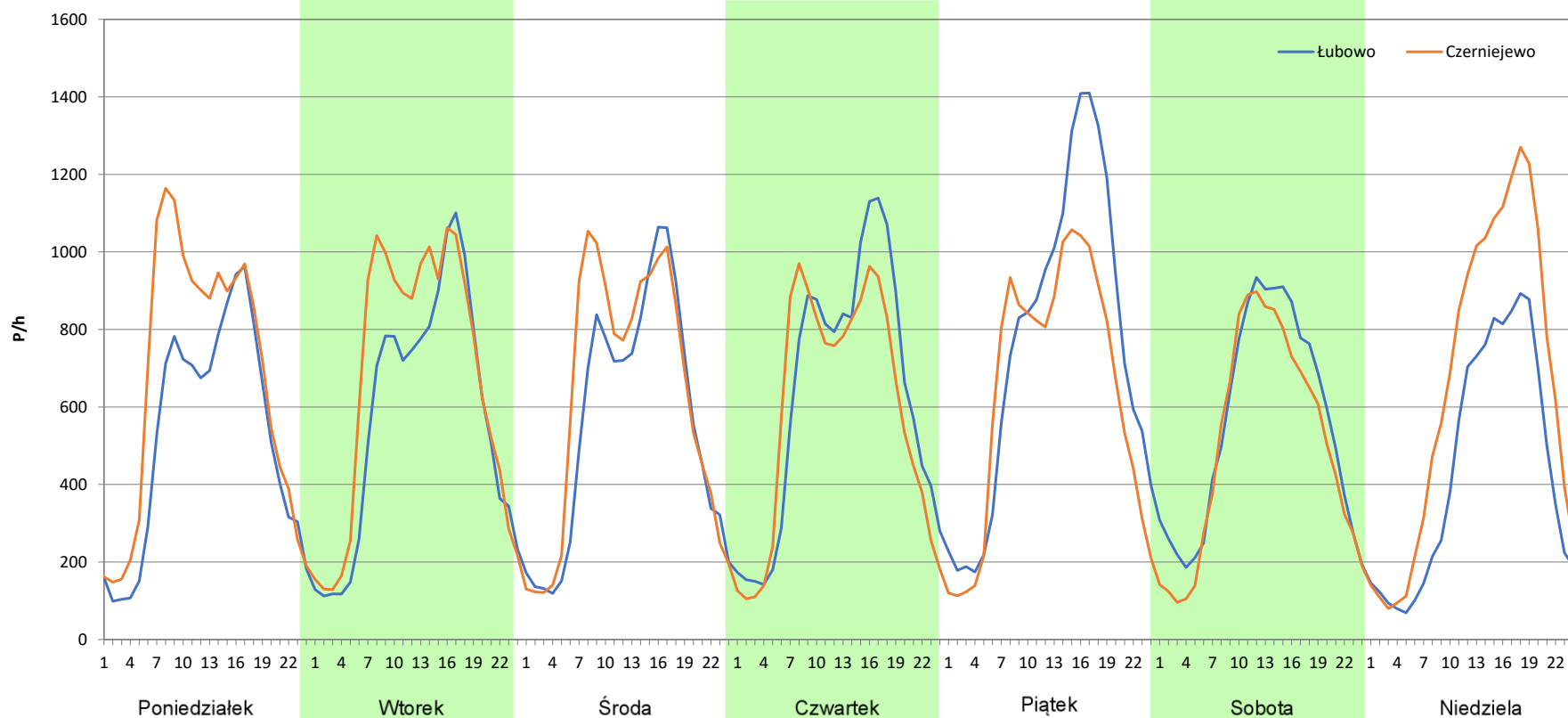
Stacja nr 30012

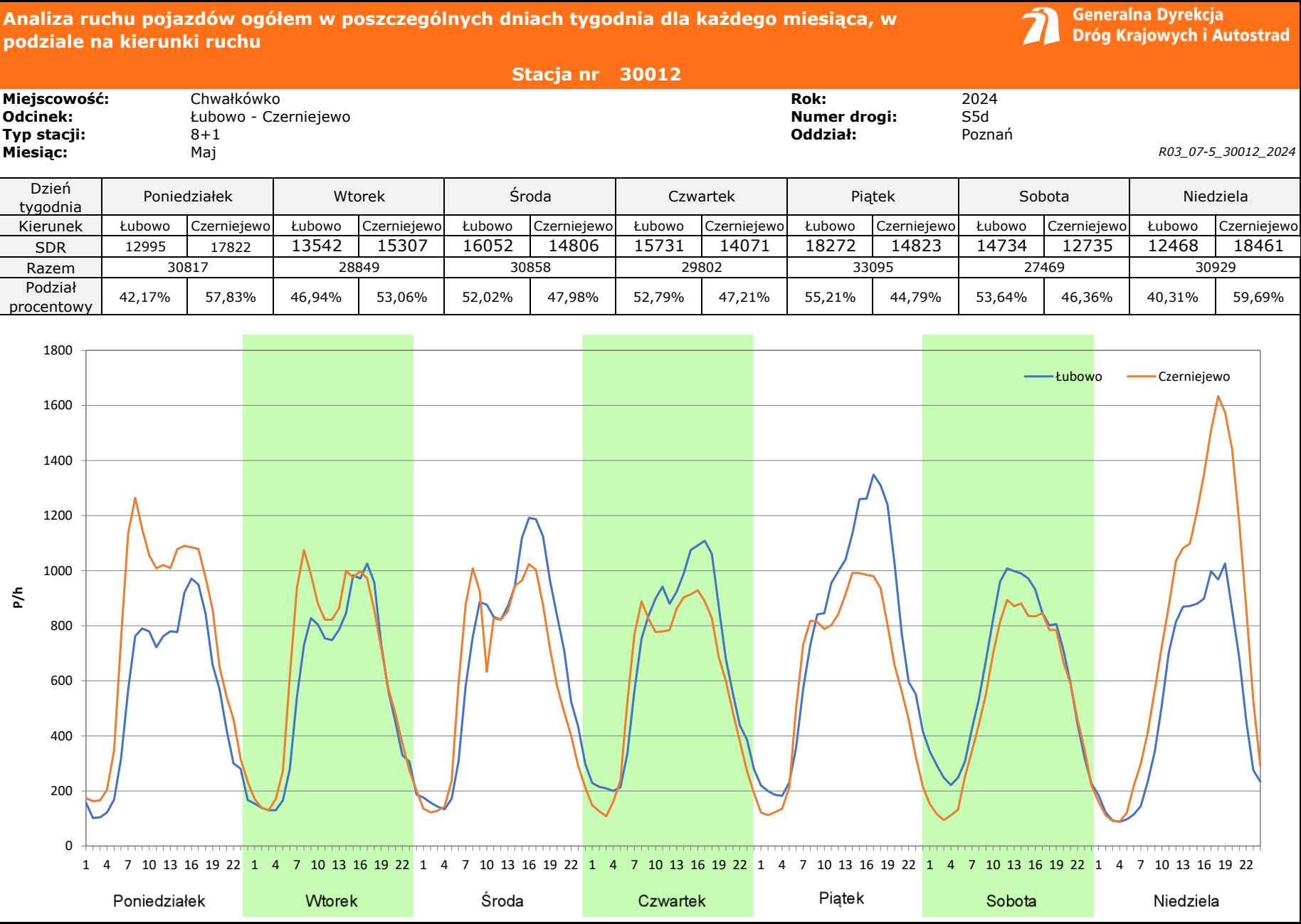
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiąc: Kwiecień

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R03_07-4_30012_2024

Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
SDR	12488	15914	13632	15912	13379	14816	15078	14084	18043	15274	13311	12015	10591	15628
Razem	28402		29544		28195		29162		33317		25326		26219	
Podział procentowy	43,97%	56,03%	46,14%	53,86%	47,45%	52,55%	51,70%	48,30%	54,16%	45,84%	52,56%	47,44%	40,39%	59,61%





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

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

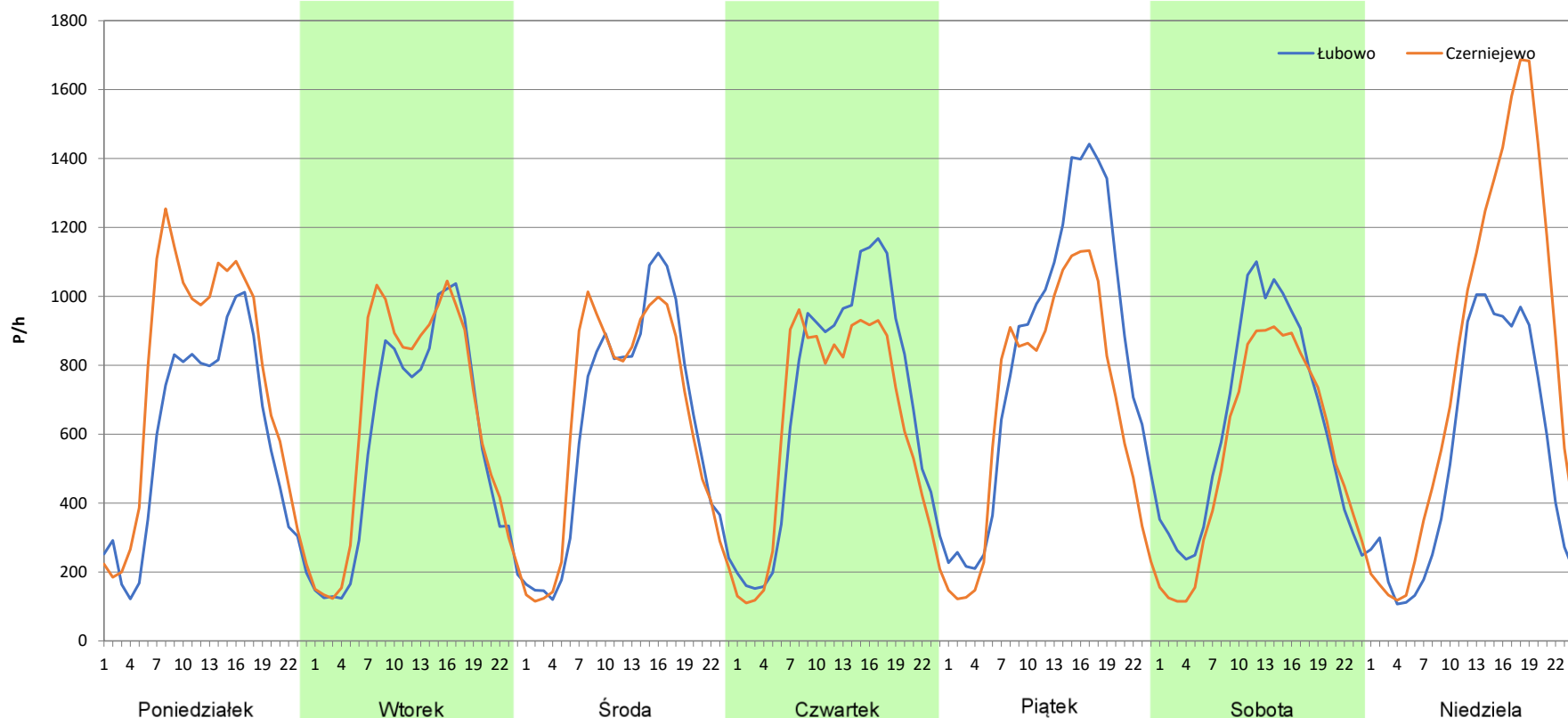
Stacja nr 30012

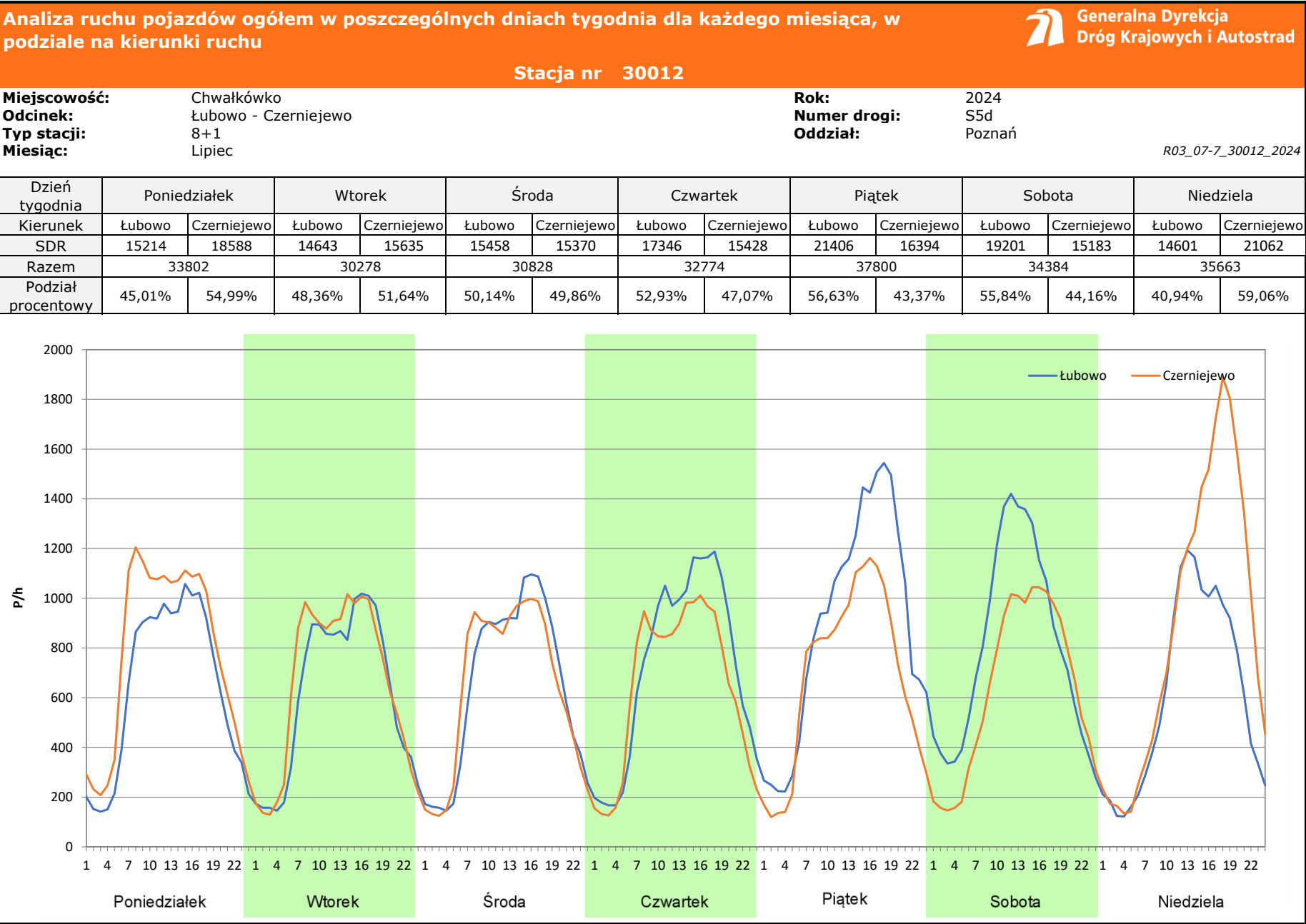
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiąc: Czerwiec

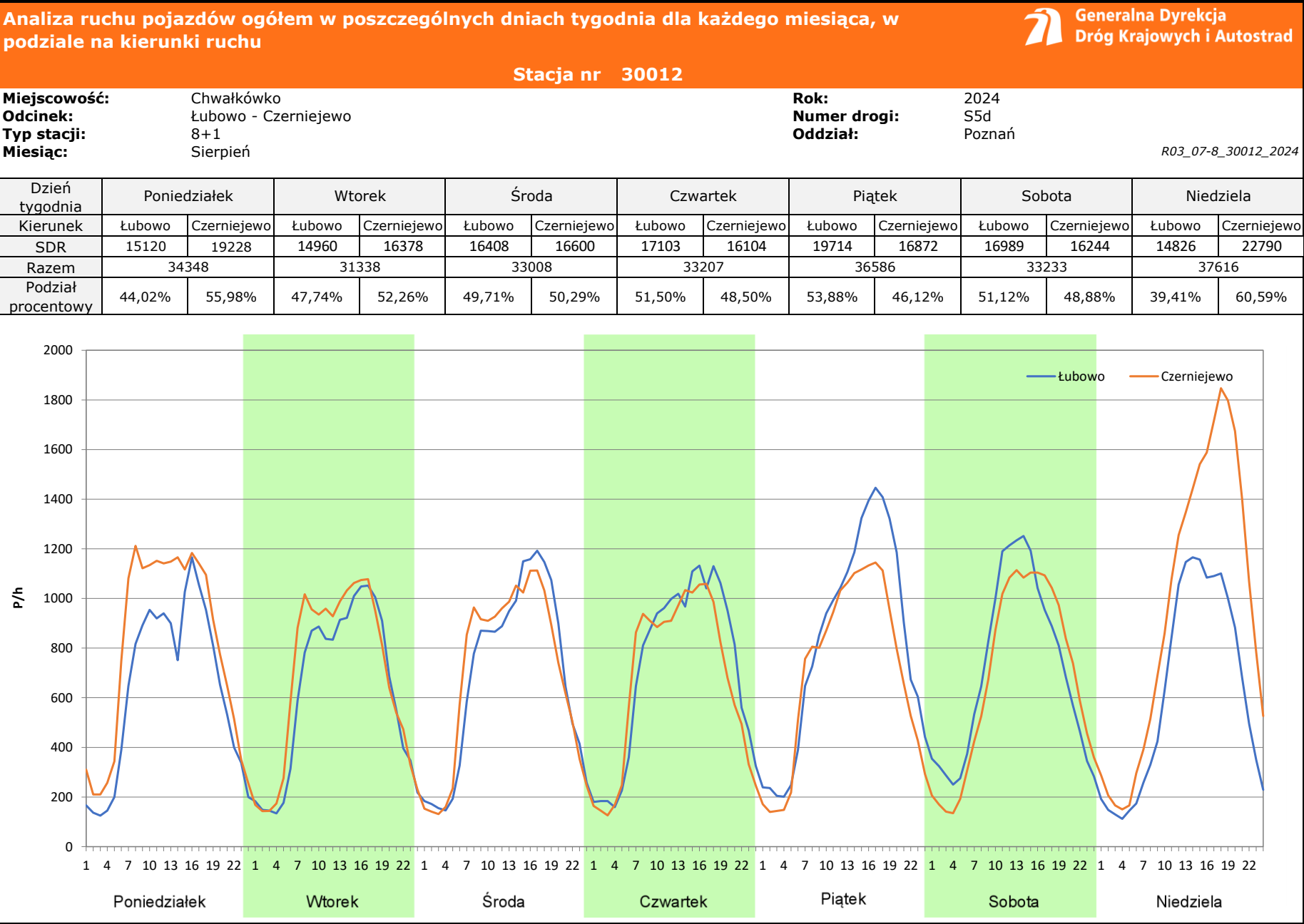
Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

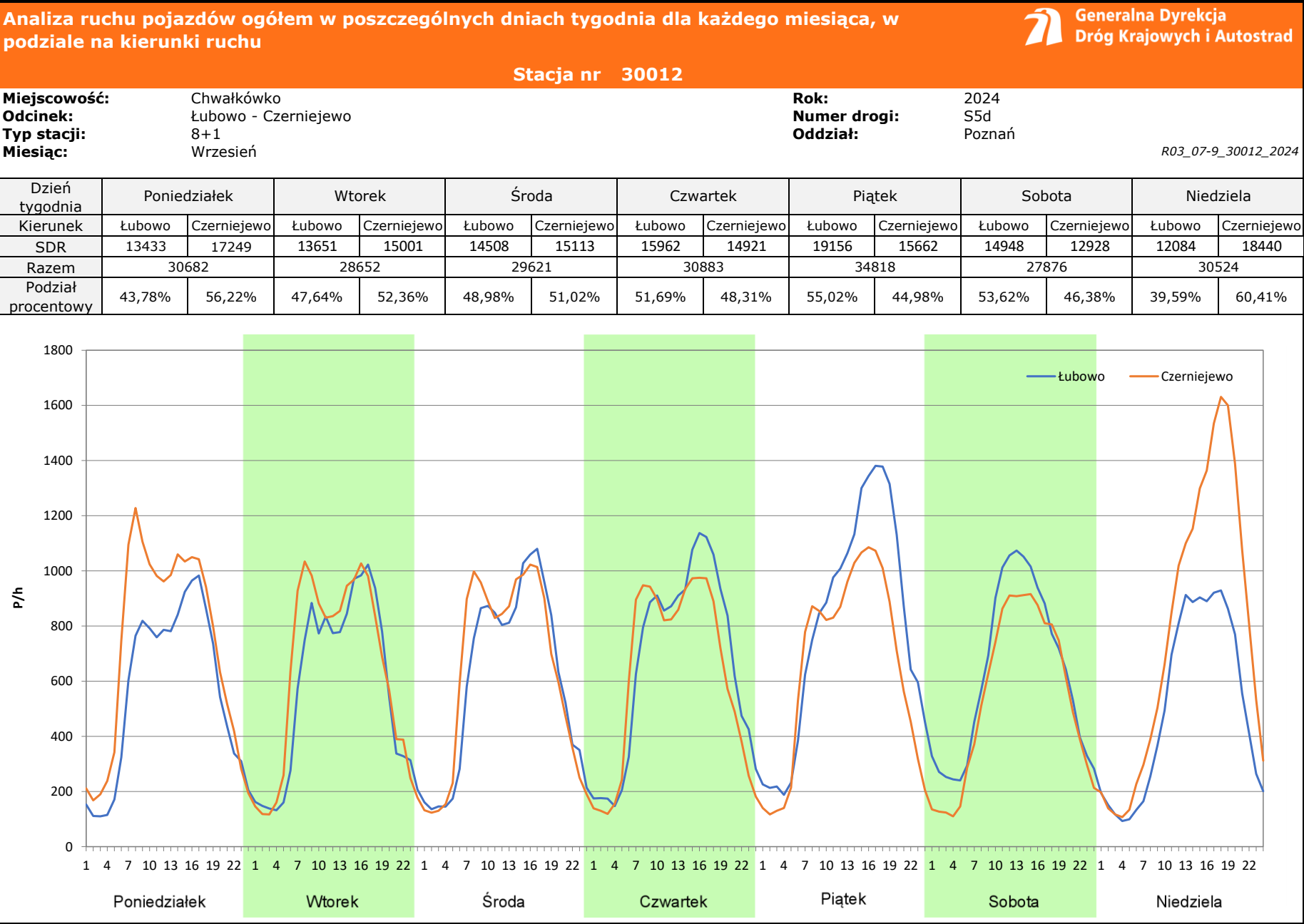
R03_07-6_30012_2024

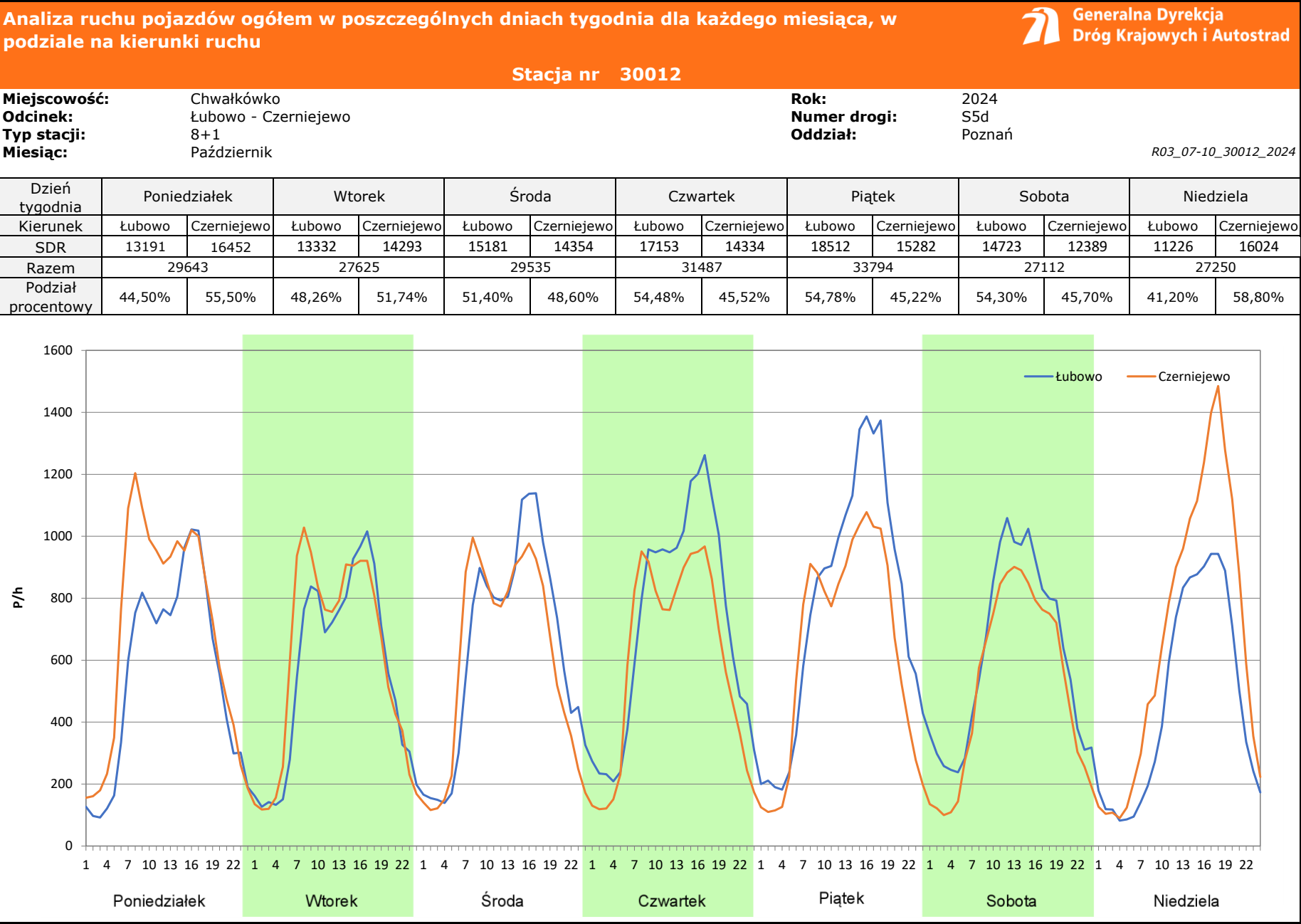
Dzień tygodnia	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek		Sobota		Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
SDR	13936	17922	13770	15404	14773	15033	16508	14882	19860	16168	15007	13174	12965	19420
Razem	31858		29174		29806		31390		36028		28181		32385	
Podział procentowy	43,74%	56,26%	47,20%	52,80%	49,56%	50,44%	52,59%	47,41%	55,12%	44,88%	53,25%	46,75%	40,03%	59,97%

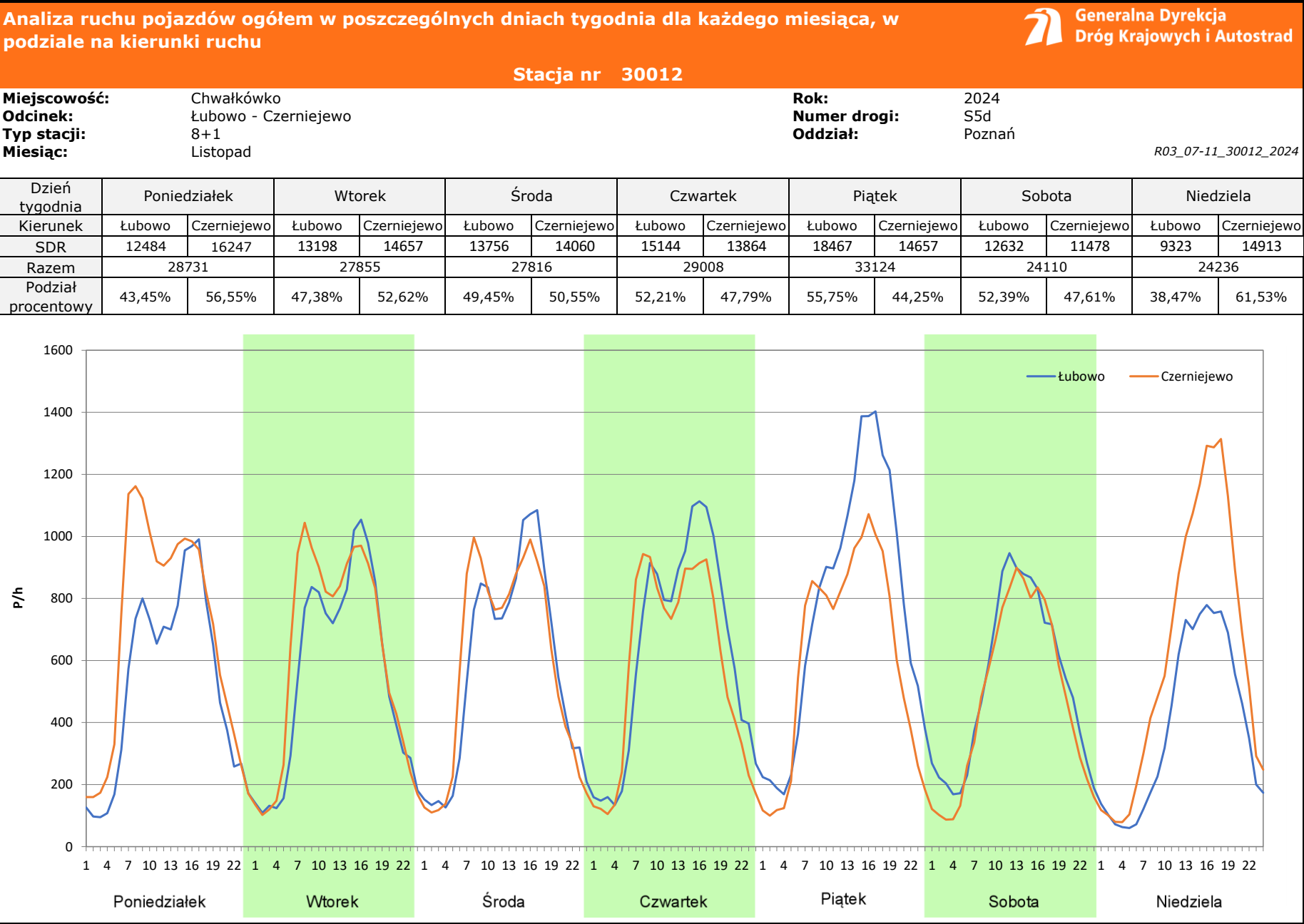


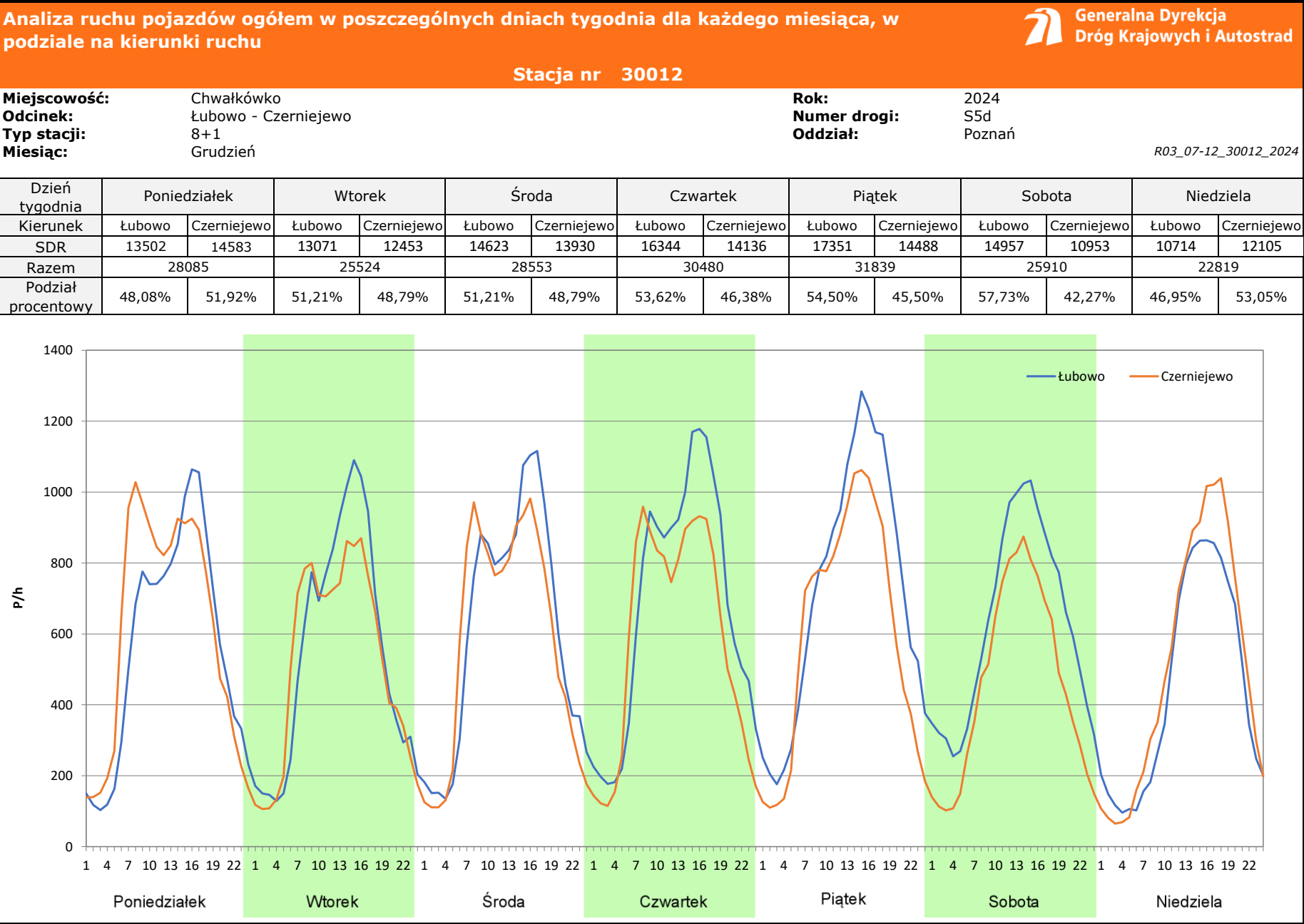


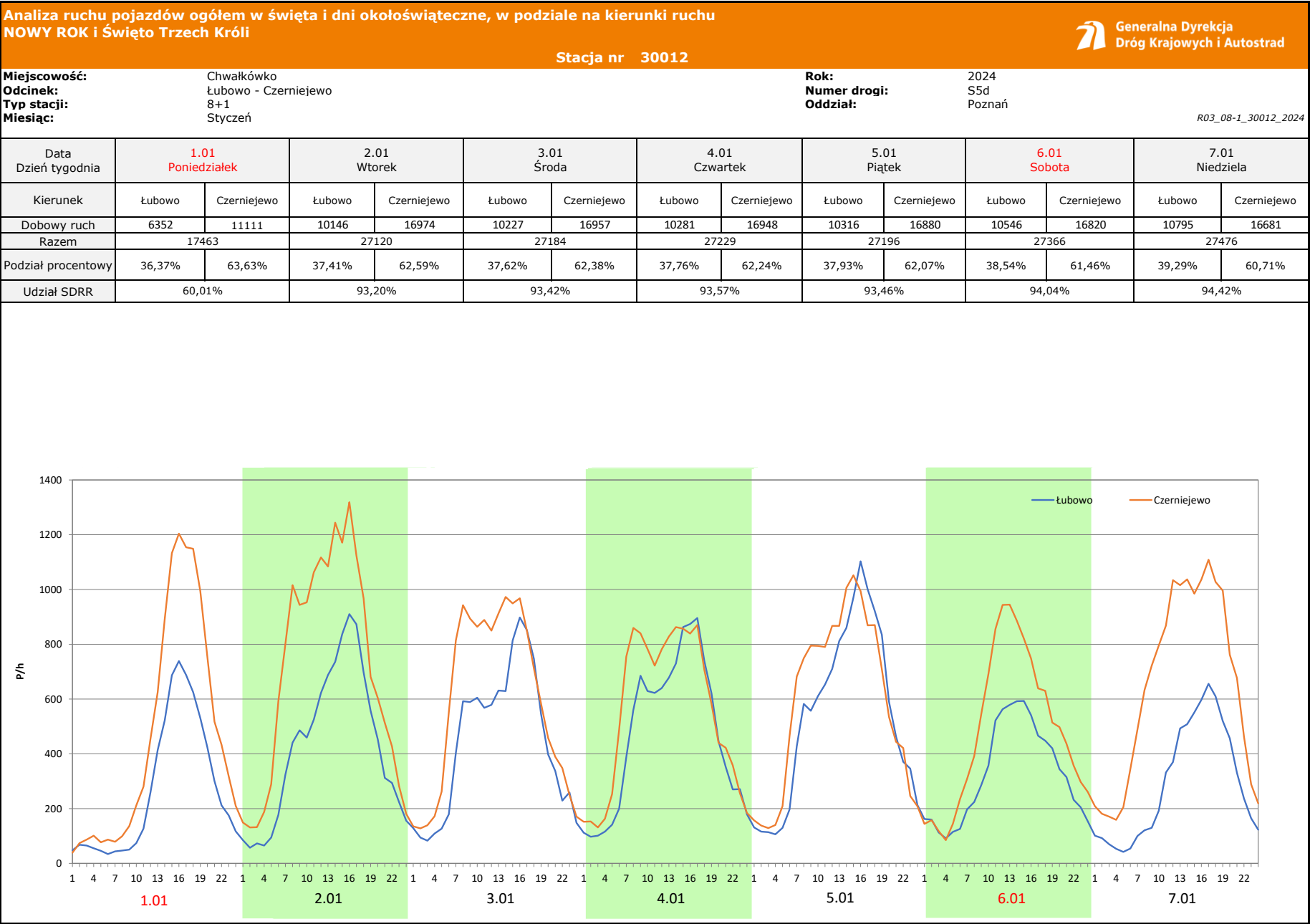












**Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświąteczne, w podziale na kierunki ruchu
WIELKANOC**

 Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 30012

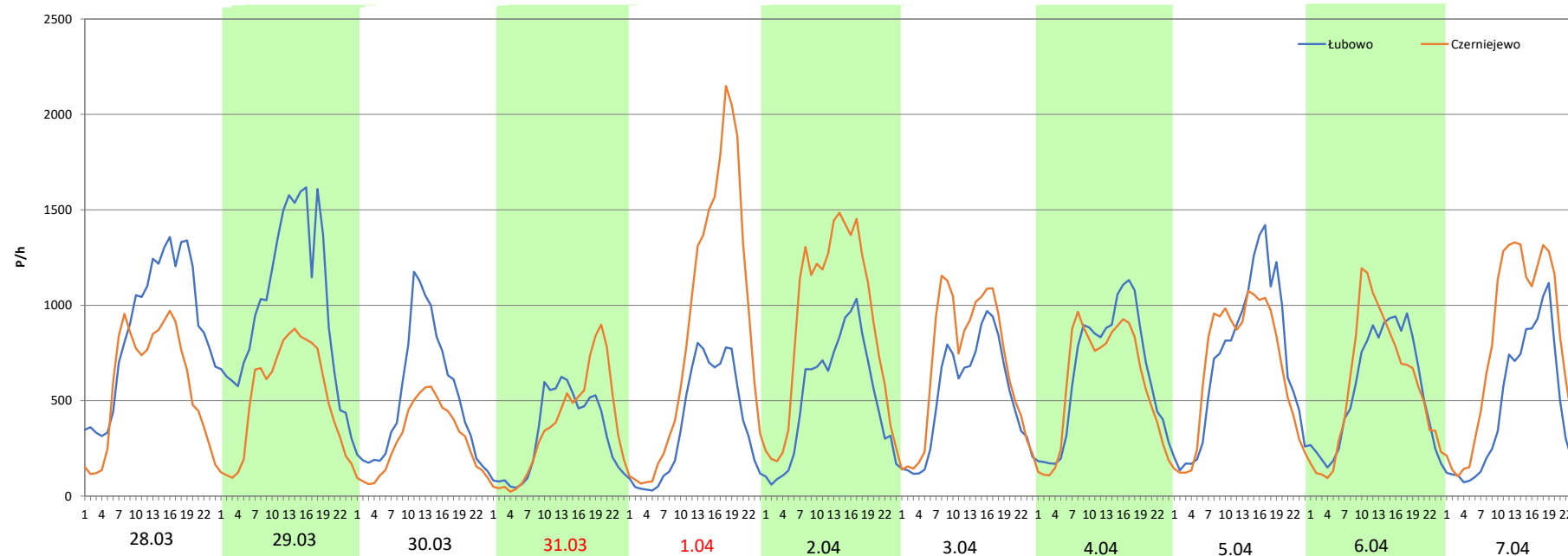
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiąc: Marzec / Kwiecień

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R03_08-2_30012_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	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
Dobowy ruch	21138	13970	24156	12416	12182	7122	7741	8807	9044	20748	12379	21595	12495	21459
Razem	35108		36572		19304		16548		29792		33974		33954	
Podział procentowy	60,21%	39,79%	66,05%	33,95%	63,11%	36,89%	46,78%	53,22%	30,36%	69,64%	36,44%	63,56%	36,80%	63,20%
Udział SDRR	120,65%		125,68%		66,34%		56,87%		102,38%		116,75%		116,68%	

Data Dzień tygodnia	4.04 Czwartek		5.04 Piątek		6.04 Sobota		7.04 Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
Dobowy ruch	15473	14166	16962	15912	13453	13824	11054	18666
Razem	29639		32874		27277		29720	
Podział procentowy	52,20%	47,80%	51,60%	48,40%	49,32%	50,68%	37,19%	62,81%
Udział SDRR	101,85%		112,97%		93,74%		102,13%	



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

Stacja nr 30012

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

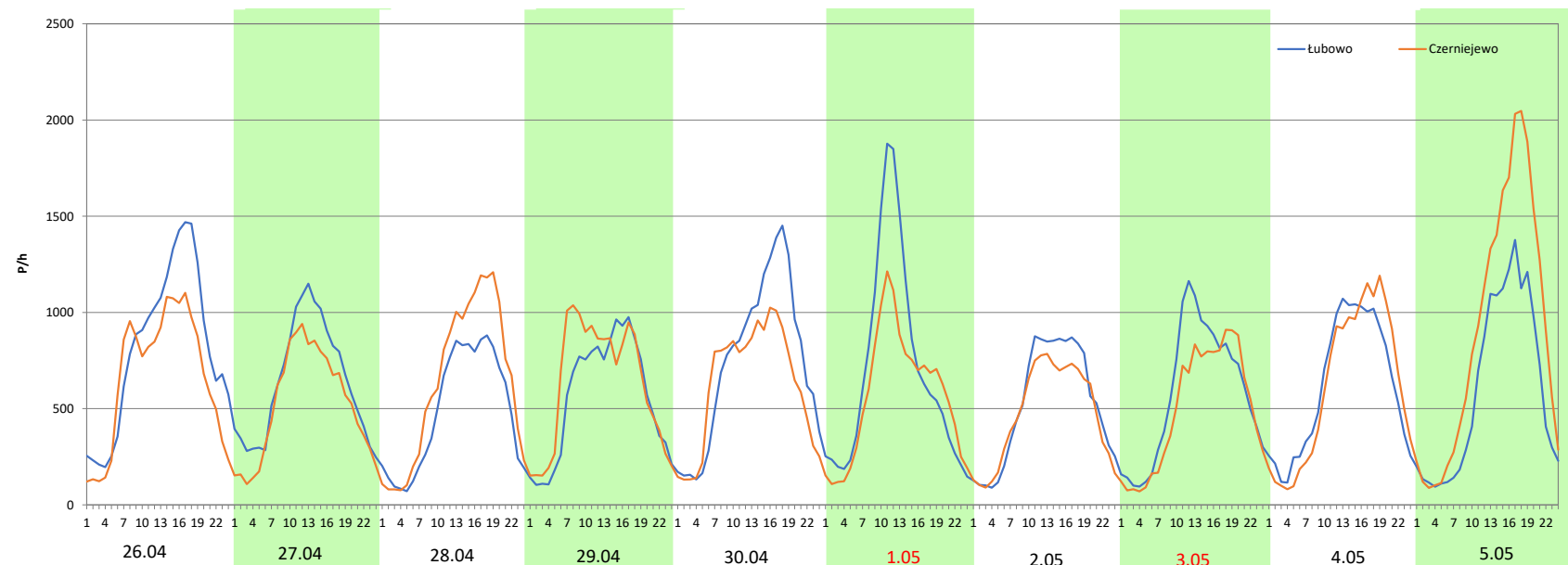
Miejscowość:	Chwałkówko
Odcinek:	Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji:	8+1
Miesiąc:	Maj

Rok:	2024
Numer drogi:	S5d
Oddział:	Poznań

R03 08-3 30012 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	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	19524	15846	15189	12468	11593	15075	13350	15024	17705	14951	16690	13518	12468	11317
Razem	35370		27657		26668		28374		32656		30208		23785	
Podział procentowy	55,20%	44,80%	54,92%	45,08%	43,47%	56,53%	47,05%	52,95%	54,22%	45,78%	55,25%	44,75%	52,42%	47,58%
Udział SDRR	121,55%		95,04%		91,64%		97,51%		112,22%		103,81%		81,74%	

Data Dzień tygodnia	3.05 Piątek		4.05 Sobota		5.05 Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	13790	11901	14699	14791	14248	21529
Razem	25691		29490		35777	
Podział procentowy	53,68%	46,32%	49,84%	50,16%	39,82%	60,18%
Udział SDRR	88,29%		101,34%		122,95%	



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

 Generalna Dyrekcja
 Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 30012

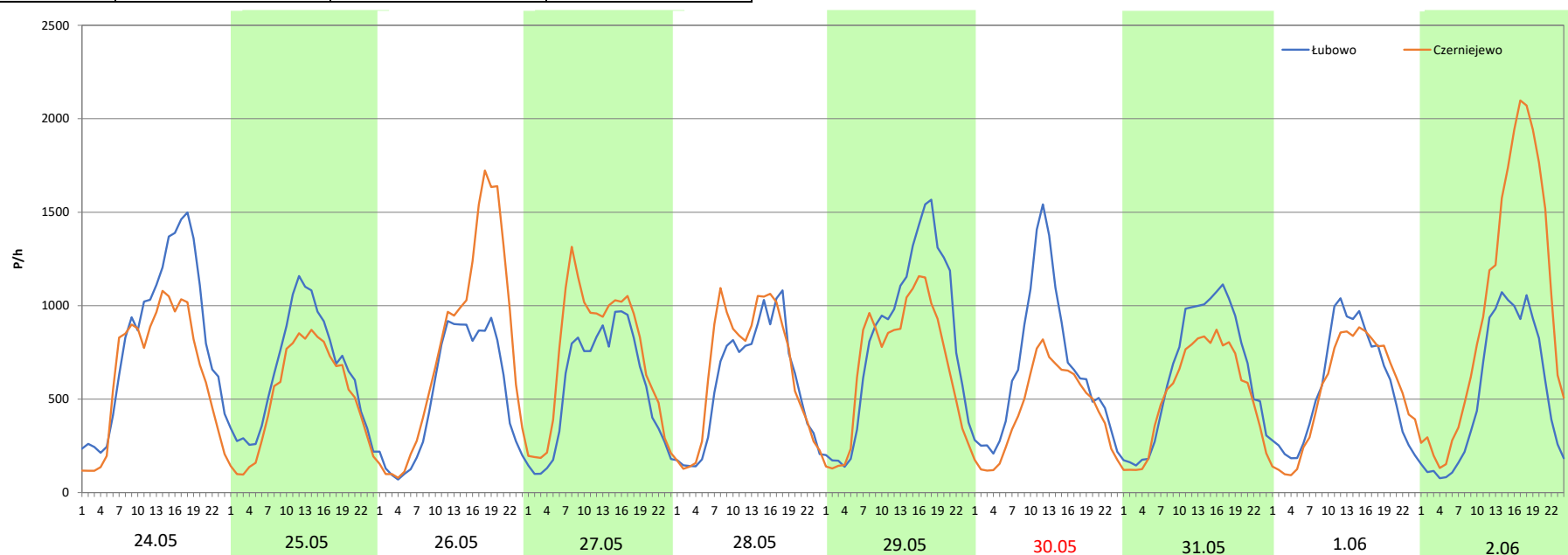
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiąc: Maj

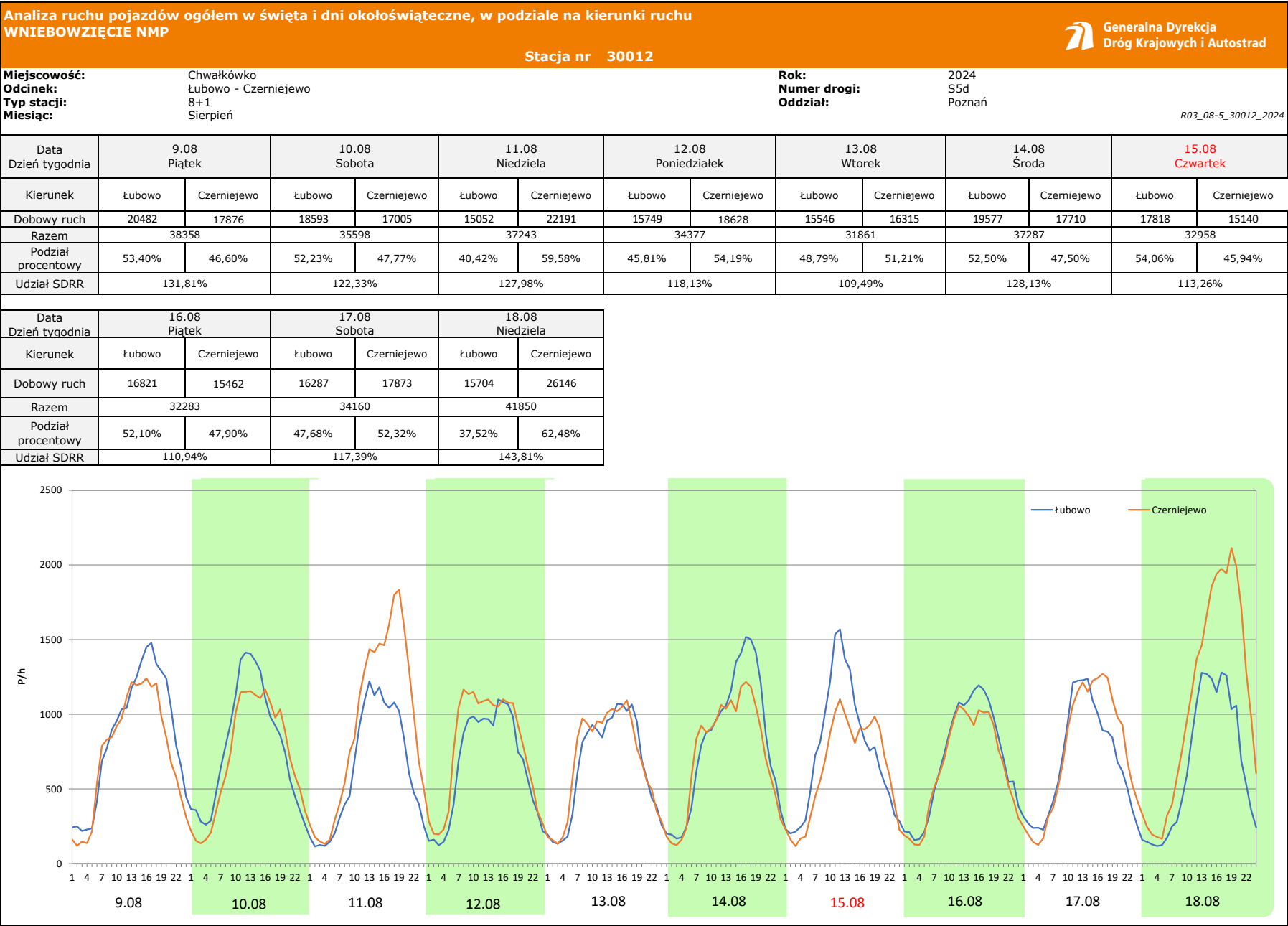
Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R03_08-4_30012_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	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
Dobowy ruch	19934	15553	15347	12289	12421	18378	13421	17449	13975	15581	19949	16404	15789	10598
Razem	35487		27636		30799		30870		29556		36353		26387	
Podział procentowy	56,17%	43,83%	55,53%	44,47%	40,33%	59,67%	43,48%	56,52%	47,28%	52,72%	54,88%	45,12%	59,84%	40,16%
Udział SDRR	121,95%		94,97%		105,84%		106,08%		101,57%		124,92%		90,68%	

Data Dzień tygodnia	31.05 Piątek		1.06 Sobota		2.06 Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo	Łubowo	Czarniejewo
Dobowy ruch	15549	12756	13438	12890	12680	23749
Razem	28305		26328		36429	
Podział procentowy	54,93%	45,07%	51,04%	48,96%	34,81%	65,19%
Udział SDRR	97,27%		90,47%		125,19%	





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

24

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Stacja nr 30012

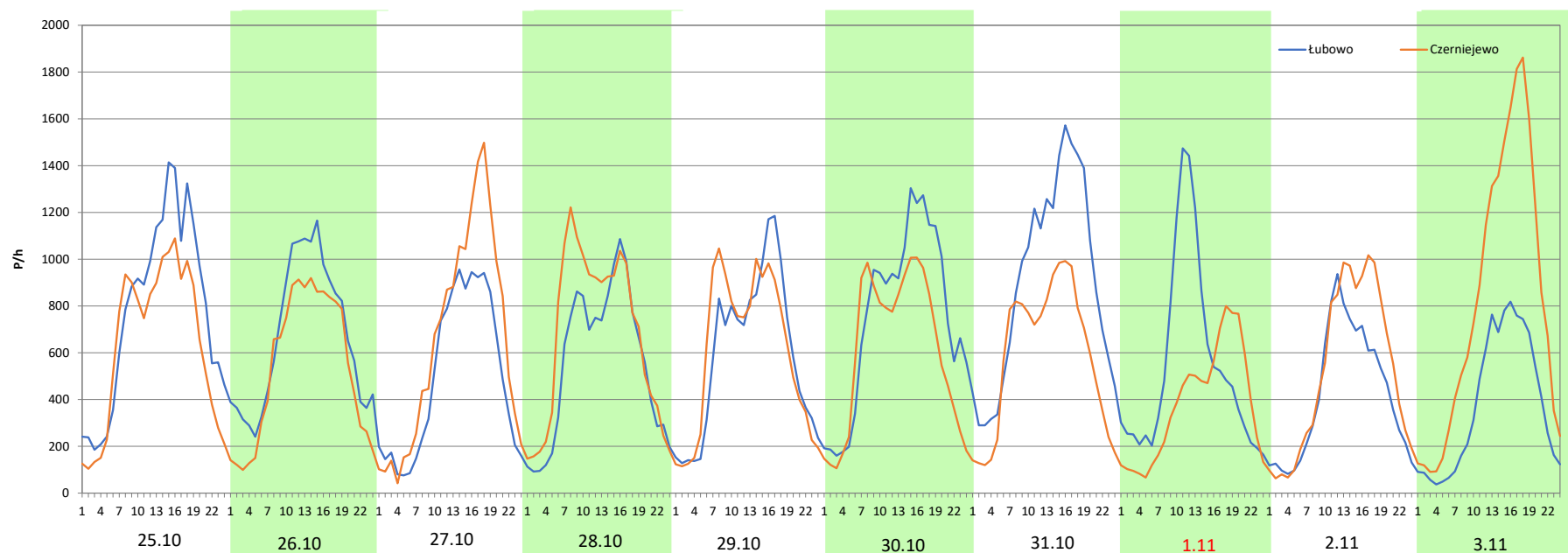
Miejscowość:	Chwałkówko
Odcinek:	Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji:	8+1
Miesiąc:	Październik / Listopad

Rok:	2024
Numer drogi:	S5d
Oddział:	Poznań

R03 08-6 30012 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	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	18561	15151	15996	12890	11761	15367	13264	16103	14106	14388	18000	14631	21529	14024
Razem	33712		28886		27128		29367		28494		32631		35553	
Podział procentowy	55,06%	44,94%	55,38%	44,62%	43,35%	56,65%	45,17%	54,83%	49,51%	50,49%	55,16%	44,84%	60,55%	39,45%
Udział SDRR	115,85%		99,26%		93,22%		100,92%		97,92%		112,13%		122,18%	

Data	1.11 Piątek		2.11 Sobota		3.11 Niedziela	
Dzień tygodnia	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Kierunek	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	13111	9065	10113	12469	9001	19548
Razem	22176		22582		28549	
Podział procentowy	59,12%	40,88%	44,78%	55,22%	31,53%	68,47%
Udział SDRR	76,21%		77,60%		98,11%	



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


Stacja nr 30012

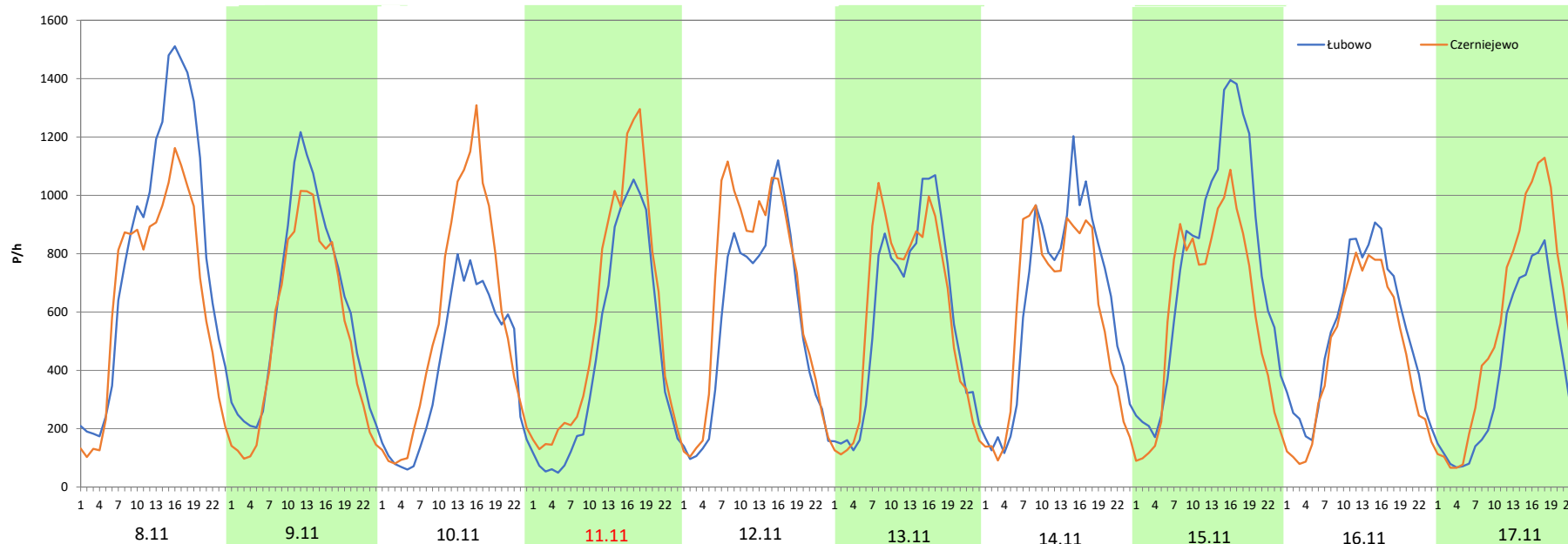
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czerniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiąc: Listopad

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R03_08-7_30012_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	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	19630	15883	14612	12597	9800	13470	10798	13619	13531	15771	13853	14111	15105	14018
Razem	35513		27209		23270		24417		29302		27964		29123	
Podział procentowy	55,28%	44,72%	53,70%	46,30%	42,11%	57,89%	44,22%	55,78%	46,18%	53,82%	49,54%	50,46%	51,87%	48,13%
Udział SDRR	122,04%		93,50%		79,97%		83,91%		100,69%		96,10%		100,08%	

Data Dzień tygodnia	15.11 Piątek		16.11 Sobota		17.11 Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	18299	14450	12709	10814	9229	13053
Razem	32749		23523		22282	
Podział procentowy	55,88%	44,12%	54,03%	45,97%	41,42%	58,58%
Udział SDRR	112,54%		80,84%		76,57%	



Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okołoświąteczne, w podziale na kierunki ruchu
BOŻE NARODZENIEGeneralna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Stacja nr 30012

Miejscowość:

Chwałkówko

Odcinek:

Łubowo - Czerniejewo

Typ stacji:

8+1

Miesiąc:

Grudzień

Rok:

2024

Numer drogi:

S5d

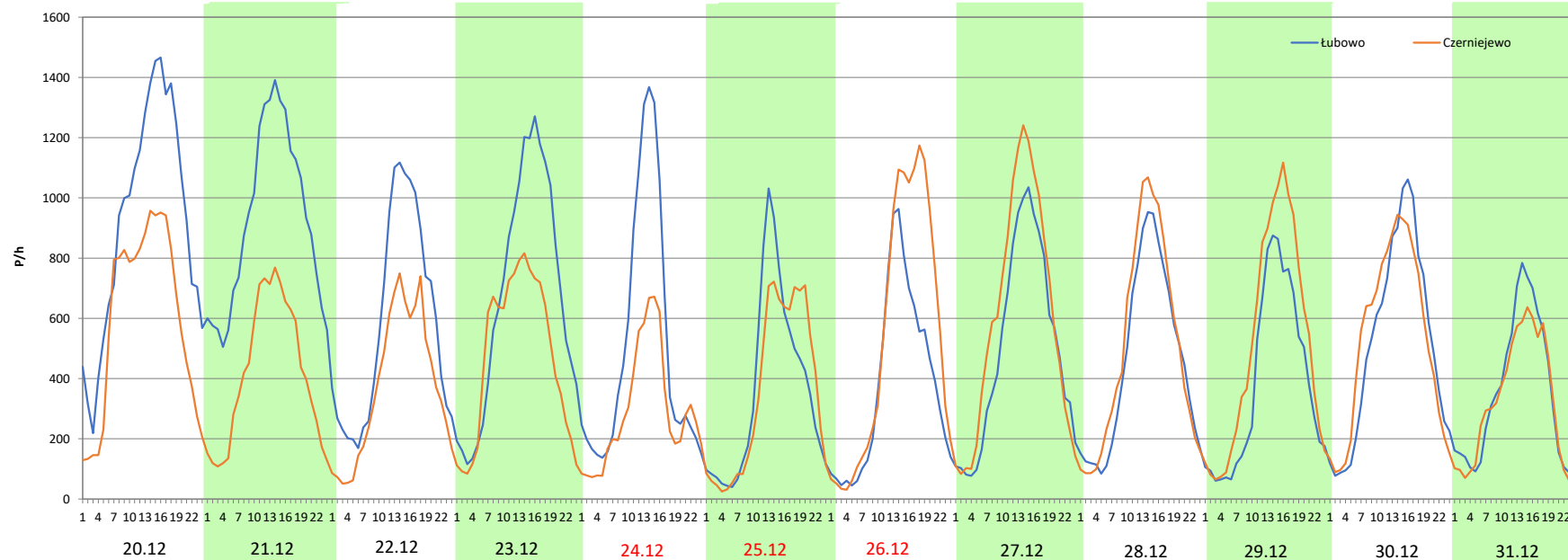
Oddział:

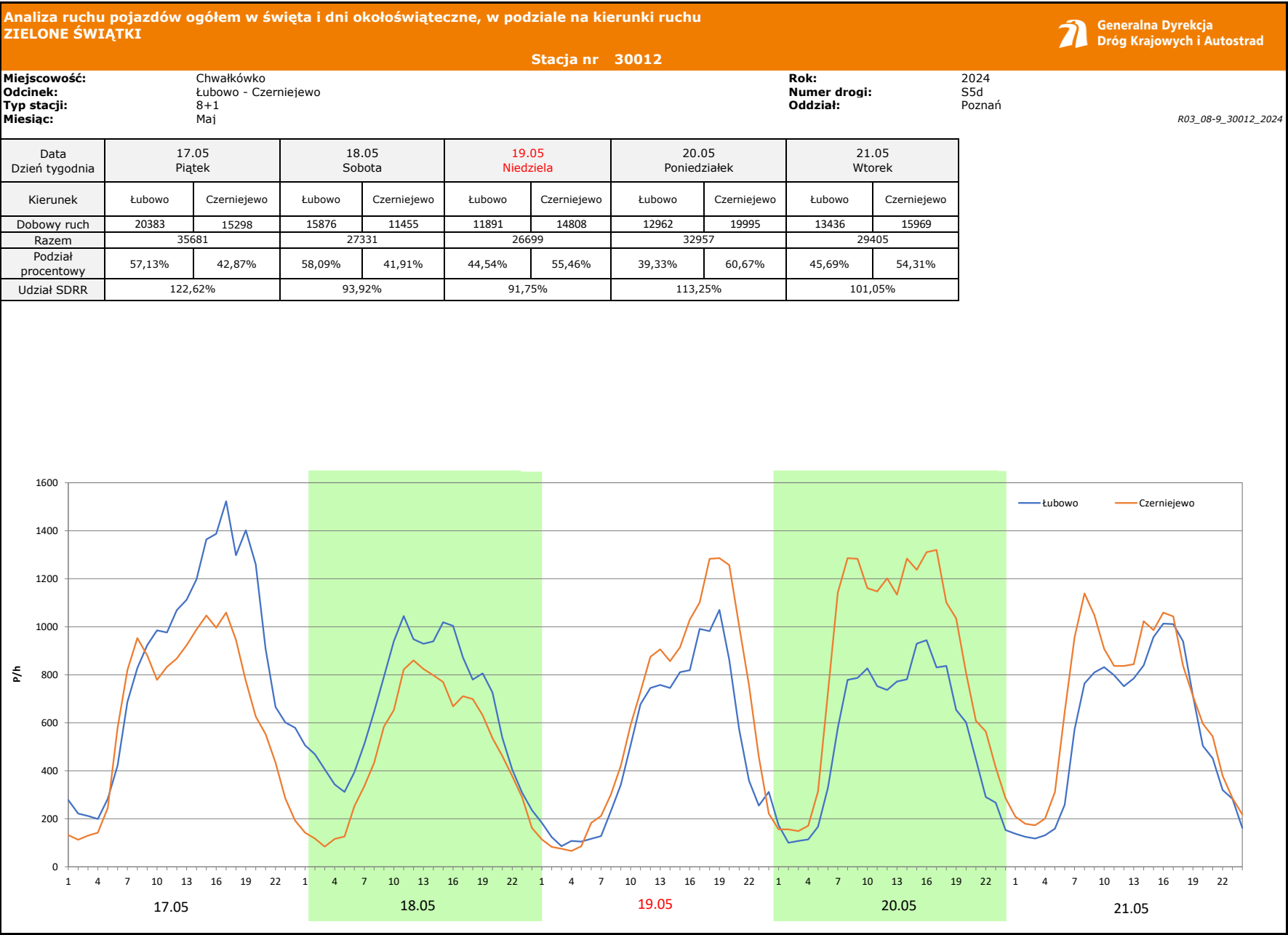
Poznań

R03_08-8_30012_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	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	22007	14204	22063	9964	13838	8899	16119	11328	12086	7038	8624	8445	9114	12838
Razem	36211		32027		22737		27447		19124		17069		21952	
Podział procentowy	60,77%	39,23%	68,89%	31,11%	60,86%	39,14%	58,73%	41,27%	63,20%	36,80%	50,52%	49,48%	41,52%	58,48%
Udział SDRR	124,44%		110,06%		78,13%		94,32%		65,72%		58,66%		75,44%	

Data Dzień tygodnia	27.12 Piątek		28.12 Sobota		29.12 Niedziela		30.12 Poniedziałek		31.12 Wtorek	
Kierunek	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	11919	14236	10894	12016	9183	12240	12326	12570	8333	7646
Razem	26155		22910		21423		24896		15979	
Podział procentowy	45,57%	54,43%	47,55%	52,45%	42,87%	57,13%	49,51%	50,49%	52,15%	47,85%
Udział SDRR	89,88%		78,73%		73,62%		85,55%		54,91%	





Analiza ruchu pojazdów ogółem w święta i dni okolicznościowe, w podziale na kierunki ruchu
DZIEŃ ZJEDNOCZENIA NIEMIEC


Stacja nr 30012

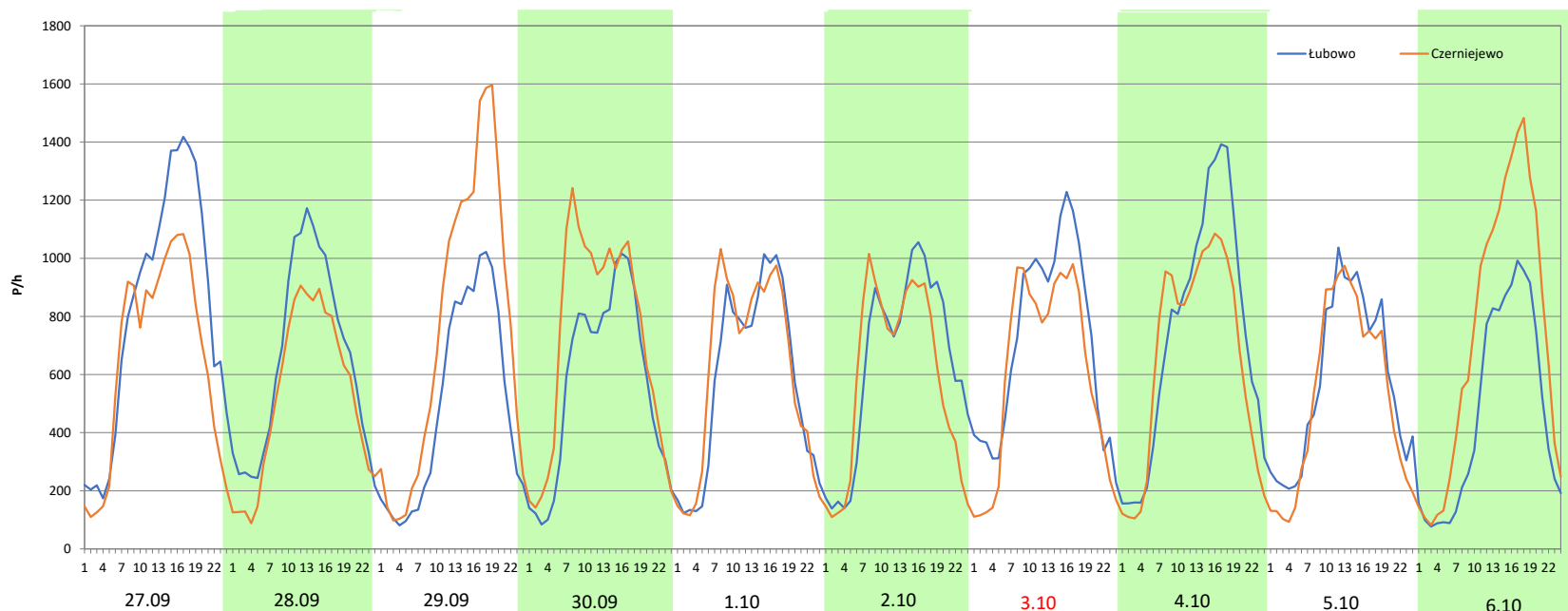
Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czerniejewo
Typ stacji: 8+1
Miesiące: Wrzesień / Październik

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R03_08-10_30012_2024

Data Dzień tygodnia	27.09 Piątek		28.09 Sobota		29.09 Niedziela		30.09 Poniedziałek		1.10 Wtorek		2.10 Środa		3.10 Czwartek	
Kierunek	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	19732	15635	15419	12517	11845	17928	13500	17159	13827	14578	15408	13980	16967	14415
Razem	35367		27936		29773		30659		28405		29388		31382	
Podział procentowy	55,79%	44,21%	55,19%	44,81%	39,78%	60,22%	44,03%	55,97%	48,68%	51,32%	52,43%	47,57%	54,07%	45,93%
Udział SDRR	121,54%		96,00%		102,31%		105,36%		97,61%		100,99%		107,84%	

Data Dzień tygodnia	4.10 Piątek		5.10 Sobota		6.10 Niedziela	
Kierunek	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo	Łubowo	Czerniejewo
Dobowy ruch	17657	15616	13817	12578	11215	17502
Razem	33273		26395		28717	
Podział procentowy	53,07%	46,93%	52,35%	47,65%	39,05%	60,95%
Udział SDRR	114,34%		90,70%		98,68%	



Proporcja dobowego natężenia ruchu do SDRR, dla każdego dnia w roku, w podziale na pojazdy ogółem													
Stacja nr 30012						Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad							
Miejscowość:	Chwałkówko					Rok:	2024						
Odcinek:	Łubowo - Czarniejewo					Numer drogi:	S5d						
Typ stacji:	8+1					Oddział:	Poznań						
R03_10-1_30012_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 [%]	83,5	88,3	91,7	98,6	103,3	107,4	115,6	117,0	104,6	101,3	95,5	93,1	
R03_10-2_30012_2024													
30012	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	60,0	94,9	103,8	102,4	103,8	90,5	113,2	114,7	112,9	97,6	76,2	80,3	
2	93,2	104,2	81,8	116,7	81,7	125,2	102,5	125,9	105,7	101,0	77,6	96,6	
3	85,0	75,6	82,5	98,7	88,3	111,9	106,2	117,7	99,0	107,8	98,1	92,1	
4	84,2	71,9	93,7	101,9	101,3	99,8	108,3	122,0	99,7	114,3	100,7	93,9	
5	92,6	90,8	89,8	113,0	122,9	102,1	123,0	119,4	106,7	90,7	95,1	99,4	
6	66,9	87,1	90,1	93,7	100,1	106,8	105,6	107,4	122,5	98,7	95,0	109,9	
7	76,7	88,1	97,4	102,1	94,2	122,3	117,5	107,5	95,8	101,8	100,7	81,4	
8	84,3	98,7	106,8	97,4	102,4	88,3	113,4	113,3	108,7	94,8	122,0	79,8	
9	79,6	93,0	79,7	93,0	113,3	99,5	103,1	131,8	107,9	97,8	93,5	97,2	
10	80,7	84,5	80,0	95,7	113,1	105,1	103,3	122,3	100,4	102,8	80,0	94,3	
11	84,5	77,2	85,5	98,8	87,4	99,4	114,7	128,0	104,4	117,3	83,9	95,4	
12	94,0	93,8	90,2	112,6	104,6	102,0	133,4	118,1	106,0	93,7	100,7	102,0	
13	65,7	89,8	91,6	81,8	104,2	108,8	120,5	109,5	115,6	89,3	96,1	113,4	
14	62,7	88,6	97,8	86,0	99,7	126,0	125,5	128,1	93,9	104,4	100,1	86,0	
15	85,0	96,9	109,6	97,6	97,3	98,3	119,0	113,3	94,0	96,9	112,5	80,3	
16	79,5	106,6	80,2	89,7	109,0	110,8	105,2	110,9	102,4	98,1	80,8	97,9	
17	83,6	81,0	77,4	94,7	122,6	111,0	106,3	117,4	98,4	103,1	76,6	98,7	
18	87,5	83,8	90,5	96,3	93,9	99,9	112,1	143,8	100,1	117,0	96,7	105,1	
19	100,4	95,1	92,7	110,9	91,7	100,4	130,4	121,2	105,9	89,0	93,6	112,9	
20	70,8	64,4	59,4	77,5	113,3	105,7	123,4	108,2	119,0	93,4	95,2	124,4	
21	72,8	84,5	104,1	80,6	101,0	120,8	125,8	109,0	97,5	100,3	98,2	110,1	
22	89,7	87,0	113,7	97,9	99,5	101,9	118,3	115,4	106,7	87,4	109,2	78,1	
23	87,8	104,9	83,3	95,9	105,6	108,0	103,8	132,2	105,8	98,5	81,2	94,3	
24	87,5	81,2	80,9	98,4	121,9	109,8	105,1	108,5	96,0	105,1	78,5	65,7	
25	93,9	79,0	96,4	103,8	95,0	101,9	115,3	123,3	103,0	115,8	98,8	58,7	
26	105,8	90,5	96,8	121,5	105,8	105,2	132,8	113,4	106,0	99,3	93,5	75,4	
27	74,9	87,6	106,9	95,0	106,1	110,3	123,1	105,7	121,5	93,2	96,0	89,9	
28	74,0	90,5	120,6	91,6	101,6	126,0	121,4	109,1	96,0	100,9	99,7	78,7	
29	92,7	96,1	125,7	97,5	124,9	105,2	116,9	113,0	102,3	97,9	111,6	73,6	
30	88,9		66,3	112,2	90,7	113,0	105,7	127,7	105,4	112,1	81,1	85,6	
31	89,9		56,9		97,3		108,7	105,1		122,2		54,9	
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 30012
Miejscowość: Chwałkówko

Rok: 2024

Odcinek: Łubowo - Czarniejewo

Numer drogi: S5d

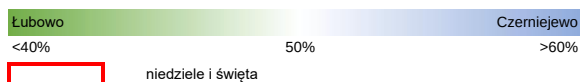
Typ stacji: 8+1

Oddział: Poznań

R03_11_30012_2024

30012	Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	63,6	47,2	43,5	69,6	44,7	49,0	55,4	47,7	60,1	51,3	40,9	58,8
2	62,6	44,4	45,8	63,6	47,6	65,2	50,8	45,0	55,9	47,6	55,2	56,5
3	57,4	44,1	59,6	56,5	46,3	59,1	49,2	46,6	52,7	45,9	68,5	52,5
4	54,2	58,8	57,0	47,8	50,2	53,5	47,6	59,4	51,1	46,9	58,4	50,2
5	52,4	57,4	53,0	48,4	60,2	50,6	43,7	55,0	47,8	47,7	53,0	47,9
6	59,9	53,3	50,9	50,7	56,7	47,7	43,6	52,1	45,0	60,9	51,0	45,4
7	69,1	50,8	47,8	62,8	52,5	44,9	59,8	51,0	46,2	56,1	48,4	46,2
8	58,4	47,9	44,9	57,3	47,2	46,8	55,0	48,9	61,4	53,0	44,7	57,0
9	54,8	43,1	46,0	53,2	45,4	60,2	51,6	46,6	57,2	50,6	46,3	55,7
10	52,7	44,2	60,1	51,5	47,7	56,3	49,9	47,8	51,8	48,0	57,9	52,0
11	49,5	58,4	57,3	48,8	48,8	53,1	47,1	59,6	51,2	44,5	55,8	49,8
12	46,2	57,3	53,5	45,1	62,8	50,9	41,3	54,2	48,4	45,0	53,8	48,4
13	47,8	53,2	51,4	47,5	57,2	48,2	43,4	51,2	45,6	59,1	50,5	45,4
14	59,7	50,9	48,4	59,7	52,6	45,4	60,1	47,5	46,9	55,3	48,1	43,5
15	56,7	47,4	44,6	56,9	49,5	49,0	54,7	45,9	60,0	51,9	44,1	53,2
16	55,6	43,9	45,6	53,1	48,0	58,2	51,7	47,9	55,8	50,3	46,0	53,9
17	51,5	46,0	58,2	51,0	42,9	53,4	49,6	52,3	52,4	47,4	58,6	50,3
18	48,5	60,1	55,9	48,8	41,9	52,5	47,3	62,5	50,9	44,6	55,9	46,6
19	45,1	57,0	52,1	45,1	55,5	51,0	44,0	57,1	48,5	45,6	51,6	43,3
20	46,3	53,0	51,0	46,4	60,7	46,3	43,8	53,2	45,2	58,5	50,4	39,2
21	60,6	51,0	49,2	59,0	54,3	45,3	57,6	52,1	47,5	55,8	47,5	31,1
22	57,2	47,2	44,8	56,9	50,8	44,3	55,0	49,1	60,2	52,1	44,1	39,1
23	53,1	44,4	42,3	52,9	48,1	57,1	52,4	45,5	56,1	50,2	45,3	41,3
24	51,1	45,5	54,6	51,1	43,8	56,1	49,9	48,7	52,6	47,9	59,5	36,8
25	48,4	59,4	55,0	47,8	44,5	52,2	46,4	60,6	50,9	44,9	55,3	49,5
26	46,5	56,8	50,4	44,8	59,7	49,3	44,5	57,7	48,6	44,6	51,9	58,5
27	49,1	53,7	45,6	45,1	56,5	47,4	45,7	52,5	44,2	56,6	50,3	54,4
28	61,5	50,5	39,8	56,5	52,7	43,9	58,7	51,0	44,8	54,8	47,2	52,4
29	57,3	48,0	33,9	52,9	45,1	45,1	54,8	48,3	60,2	50,5	44,0	57,1
30	53,0		36,9	45,8	40,2	58,4	51,7	45,8	56,0	44,8	45,8	50,5
31	51,0		53,2		45,1		50,7	49,1		39,4		47,9

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



Stacja nr 30012

Miejscowość: Chwałkówko

Rok: 2024

Odcinek: Łubowo - Czarniejewo

Numer drogi: S5d

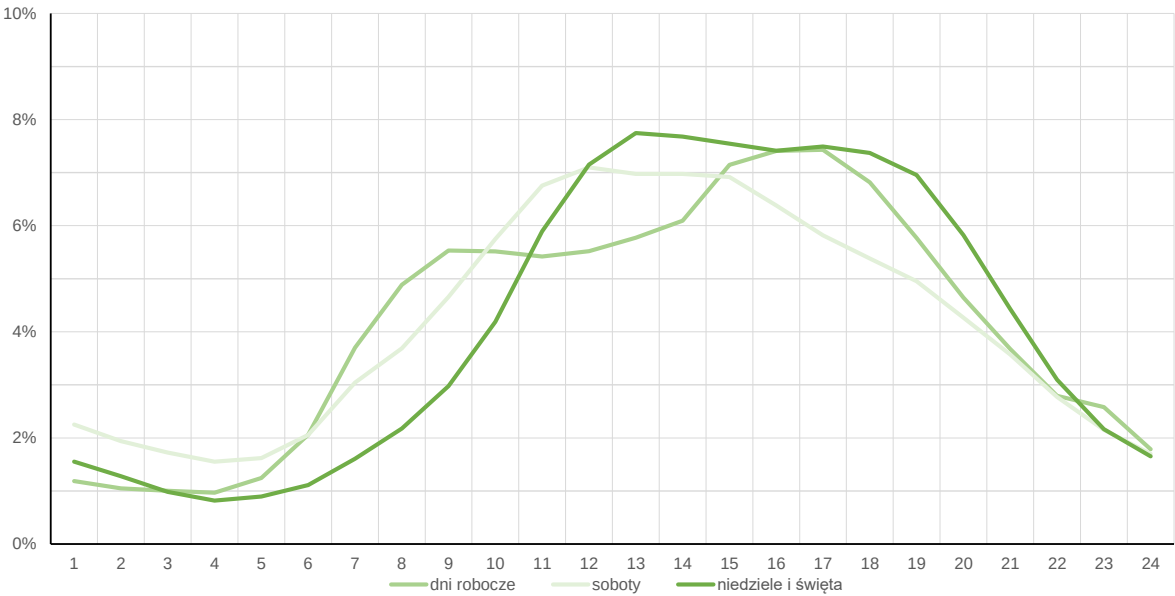
Typ stacji: 8+1

Oddział: Poznań

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

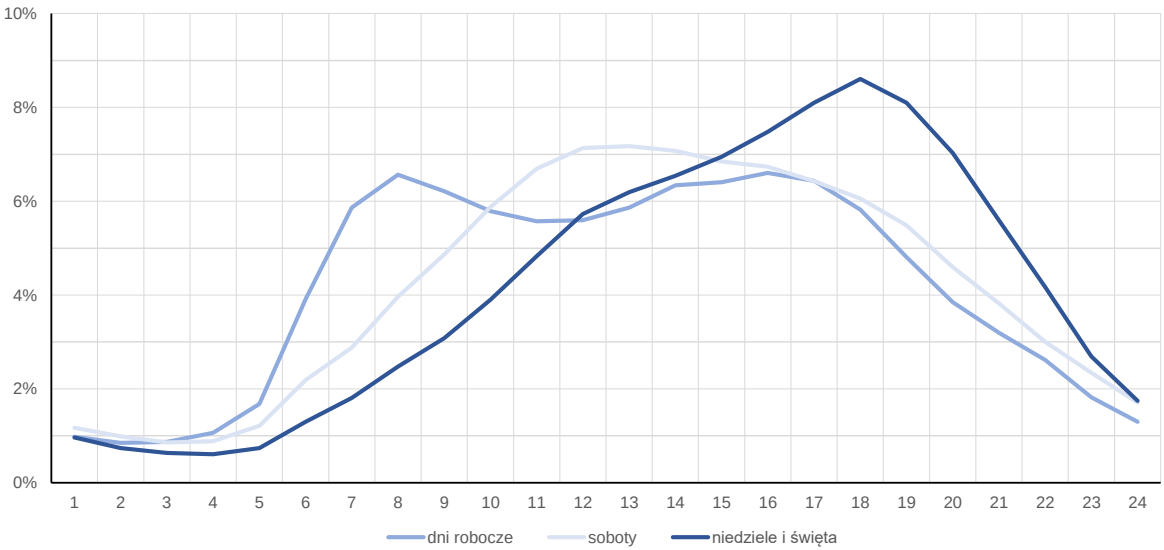
R03_12-1_30012_2024

Kierunek: Łubowo



R03_12-2_30012_2024

Kierunek: Czarniejewo



Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów sprawdzających

Stacja nr 30012

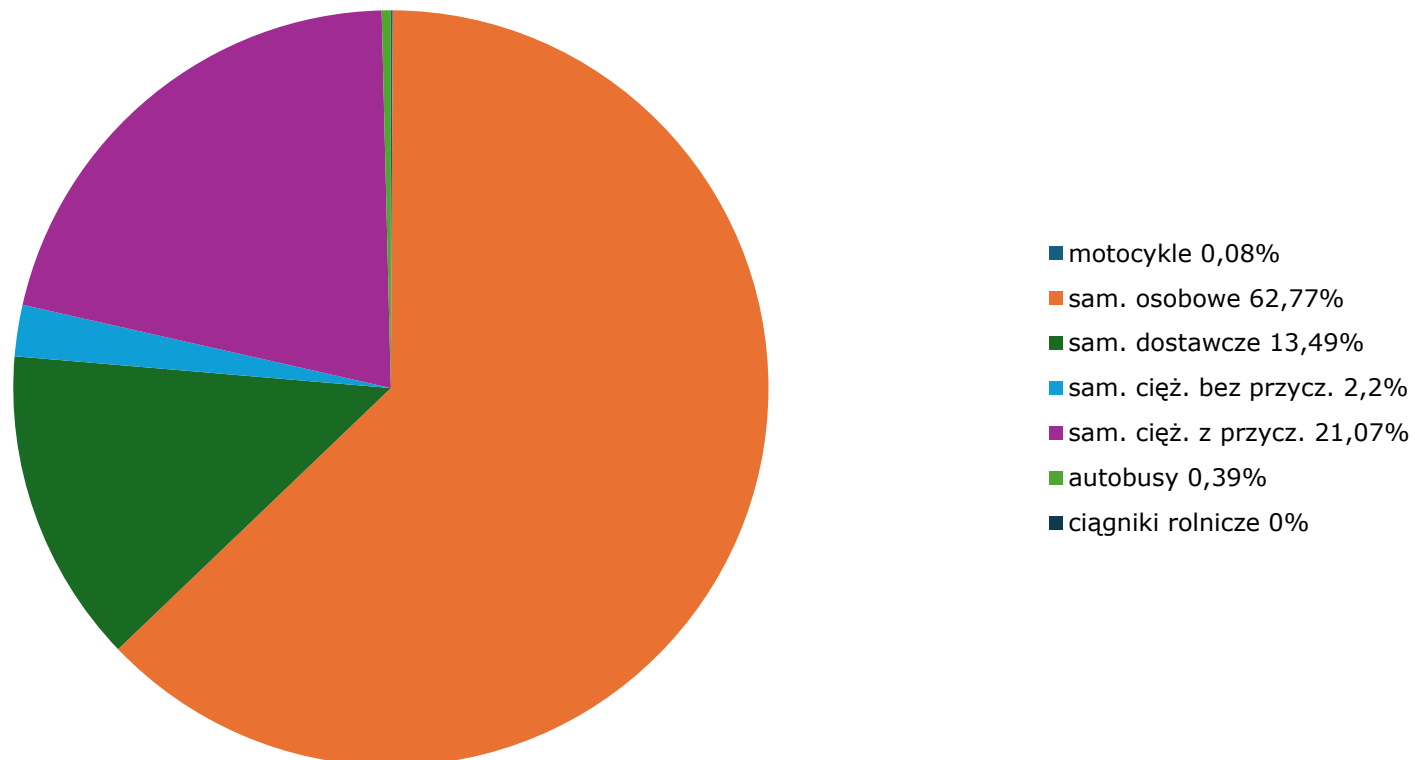
Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: PAT

Rok: 2024
Numer drogi: 9,160
Oddział: Poznań

R04_03_30012_2024

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów sprawdzających w 2024 roku



Rozkłady prędkości pojazdów samochodowych

Stacja nr 30012

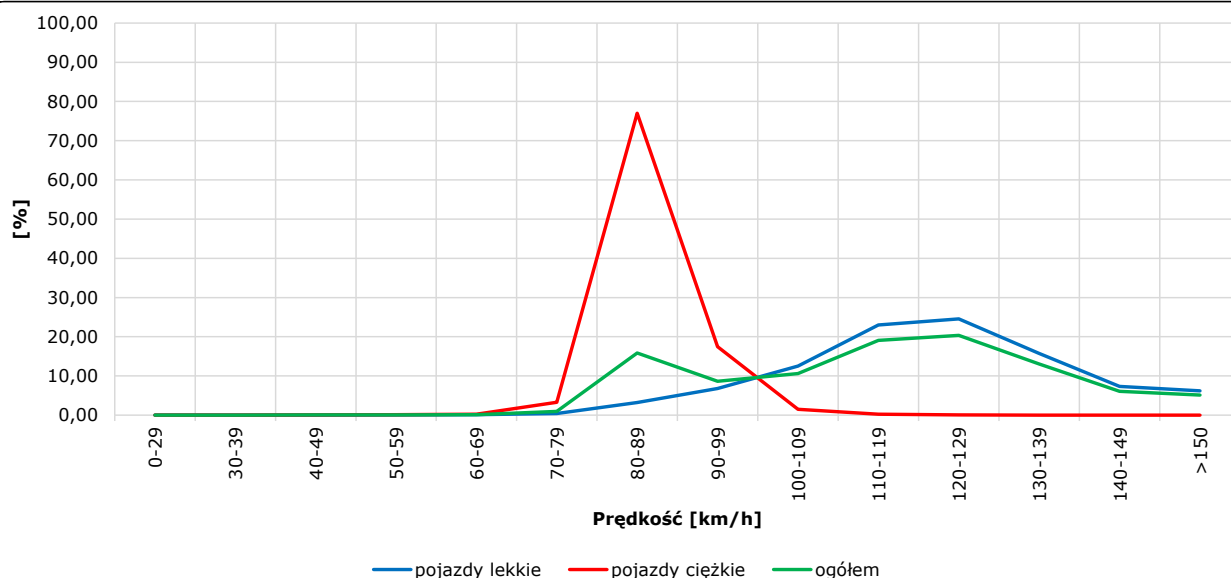
Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: PAT

Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

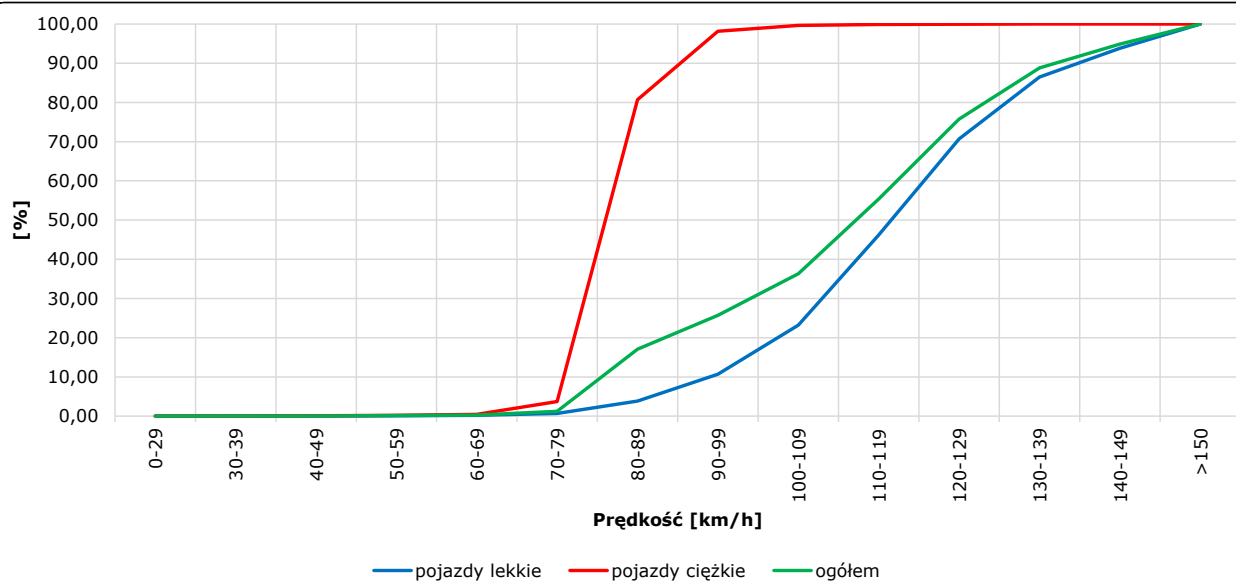
R06_02-1_30012_2024

Rozkład prędkości



R06_02-2_30012_2024

Dystrybuanta prędkości



Zestawienie 200 godzin o największym natężeniu ruchu w roku



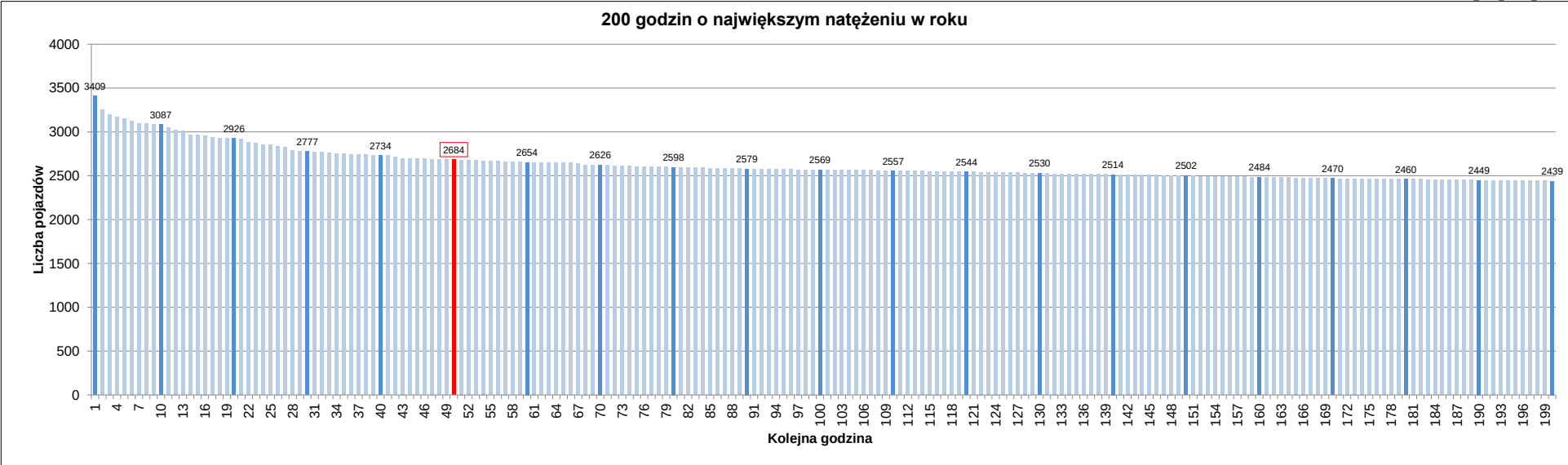
Stacja nr 30012

Miejscowość: Chwałkówko
Odcinek: Łubowo - Czarniejewo
Typ stacji: 8+1
Rok: 2024
Numer drogi: S5d
Oddział: Poznań

R07_02-1_30012_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
29100	3409	3087	2777	2734	2734	2684	2654	2626	2598	2579	2569	2557	2544	2530	2514	2502	2484	2470	2460	2449	2439
Udział proc.	12%	11%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	8%	8%	8%	8%
Data	05.05.24	18.08.24	05.05.24	28.07.24	14.08.24	19.07.24	11.08.24	21.06.24	02.08.24	29.05.24	08.11.24	01.09.24	09.08.24	22.09.24	10.08.24	13.07.24	10.08.24	09.06.24	05.07.24	13.12.24	27.10.24
Nr dnia	7	7	7	7	3	5	7	5	5	3	5	7	5	7	6	6	6	7	5	5	7
Godzina	17	16	16	18	17	17	15	17	17	18	17	17	18	17	11	14	14	18	16	16	18

R07_02-2_30012_2024



Oznaczenia:

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

SDRR: 29100 poj./dobę