

Archiwizacja i analiza danych ze stacji
ciągłych pomiarów ruchu z lat 2021-2022
Archiwizacja i analiza roczna danych z 2021

SCPR nr 30036

Na zlecenie



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Heller Consult sp. z o.o.

Warszawa, 29 kwietnia 2022

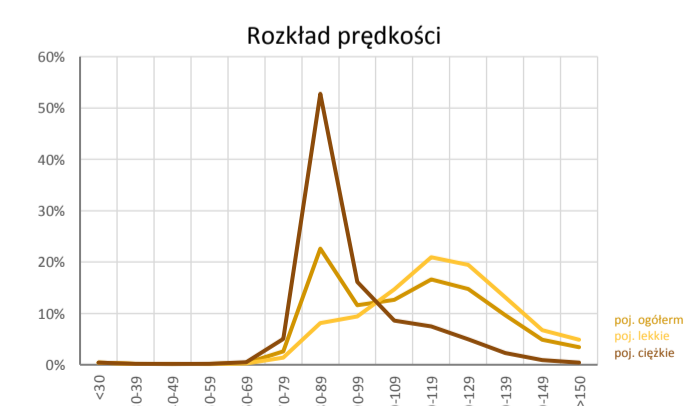
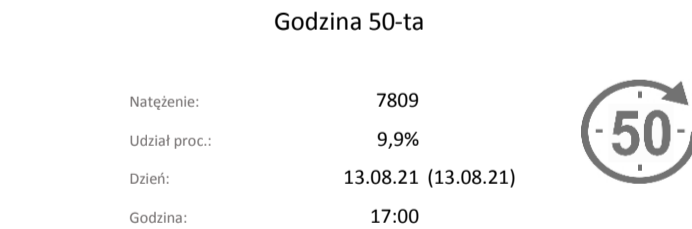
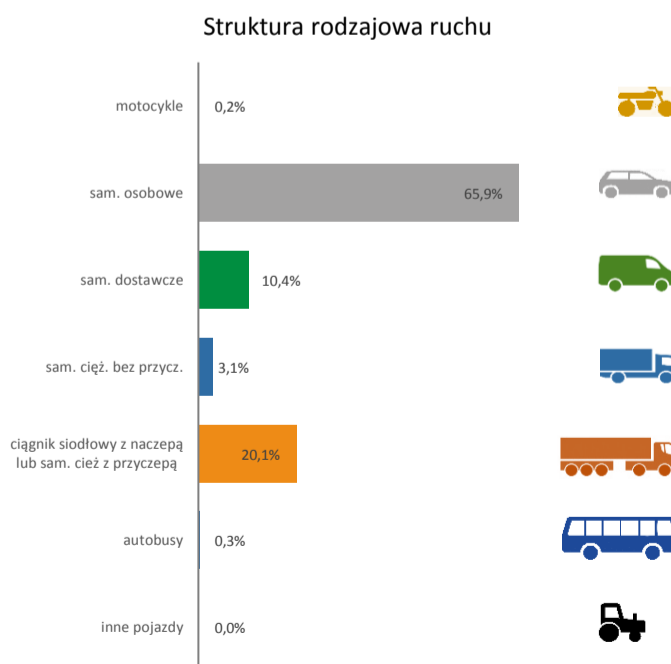
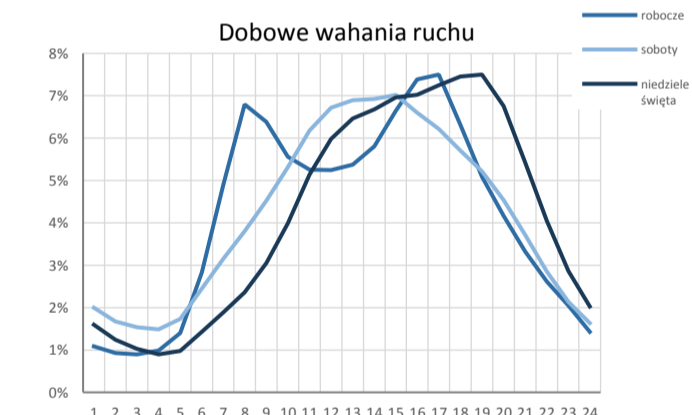
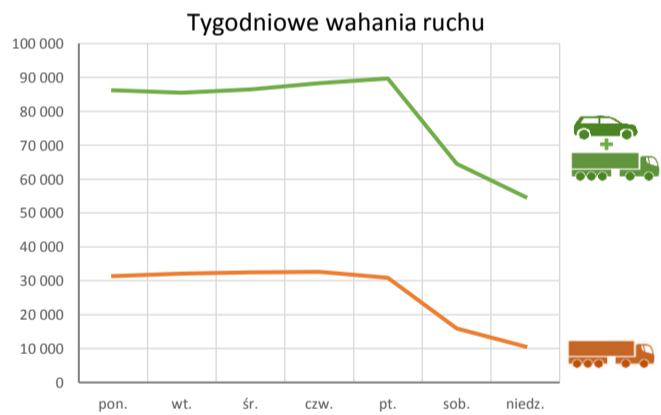
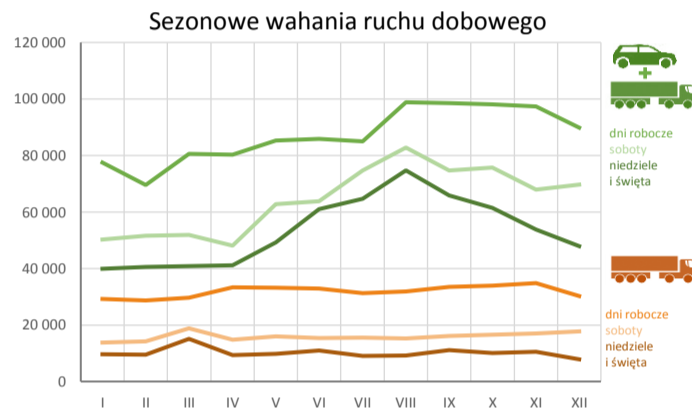
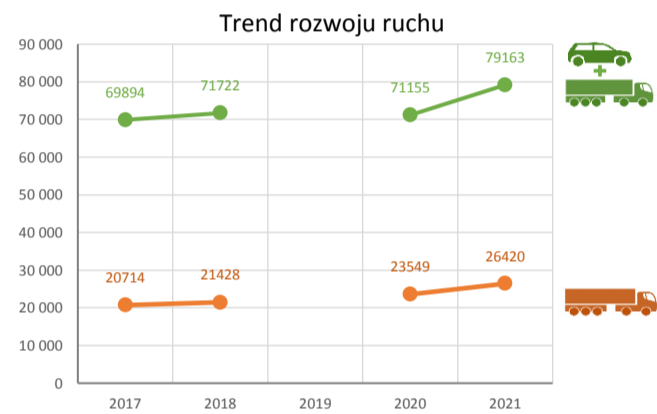
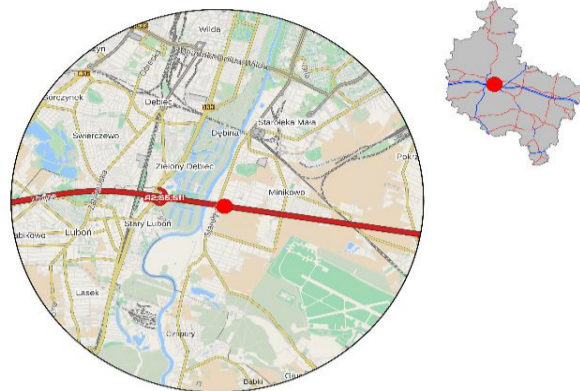


Karta punktu

Stacja NR 30036

Nr stacji: 30036
 Typ licznika: GR
 Lokalizacja: Krzesiny
 Nr drogi: A2
 Pikietaż: 165,35

Stacja działa od: 1990-01-01
 Charakter ruchu: G
 Liczba dni w archiwizacji: 299
 Liczba dni w przetworzeniu: 294



Analiza średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla poszczególnych miesięcy w 2020 i 2021 roku

R02_01_2021

| Lp. | Oddział GDDKiA | Numer stacji | Typ stacji | Numer drogi | Średni dobowy ruch w miesiącu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|--------------|------------|-------------|-------------------------------|------|-------------------|-------|------|-------------------|--------|------|-------------------|----------|------|-------------------|-------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|--------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|-------------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|----------|-------|-------------------|----------|---|---|
| | | | | | styczeń | | | luty | | | marzec | | | kwiecień | | | maj | | | czerwiec | | | lipiec | | | sierpień | | | wrzesień | | | październik | | | listopad | | | grudzień | | | cały rok | | |
| | | | | | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | 2020 | 2021 | wzrost/spadek (%) | | | |
| 1. | Poznań | 30001 | PAT | S11c | 38025 | - | - | 40453 | - | - | 34363 | - | - | 26956 | - | - | 36790 | 48408 | +32 | 43320 | 50537 | +17 | 47198 | 51473 | +9 | 48303 | 51287 | +6 | 47122 | 49498 | +5 | 42667 | 49230 | +15 | 39184 | 44460 | +13 | 38896 | 41901 | +8 | 40273 | - | - |

Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w stacjach SCPR w latach 2012-2021

Ruch ogółem

R02_02_2021

| Lp. | Oddział GDDKiA | Numer stacji | Typ stacji | Nr drogi | Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę) | | | | | | | | | | Wzrost/spadek ruchu (%) | | |
|-------|----------------|--------------|------------|----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2021/19 | 2021/20 | |
| 1. | Poznań | 30001 | PAT | S11c | - | - | - | 26910* | 30408* | 31391 | 32880 | 35394 | 40273* | - | - | - | |
| | | 30004 | PAT | A2 | - | - | 36254 | 39566* | 43027* | 45833* | 46914 | 47213 | 44282 | - | - | - | |
| | | 30006 | PAT | S5d | - | - | 18749 | 21310* | 23882* | 26050* | 26664 | 27792 | 28225* | - | - | - | |
| | | 30012 | PAT | S5d | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30013 | PAT | S11a | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30015 | PAT | 12g | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30016 | PAT | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30021 | GR | 92 | 8349 | 8322 | 7432 | 7139 | 7260 | 7175 | 6607* | 6448 | 6160 | 6290 | -2 | 2 | |
| | | 30023 | PAT | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30024 | PAT | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30025 | PAT | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30027 | GR | A2 | 19773 | 22440 | 23405 | 24389 | 25914 | 27205 | 27644 | 28028 | 23684 | 27243 | -3 | 15 | |
| | | 30028 | AVC | A2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 65021* | 75814 | - | 17* | |
| | | 30029 | AVC | A2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 73854* | 84903 | - | 15* | |
| | | 30030 | AVC | A2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 21545* | 24714 | - | 15* | |
| | | 30031 | AVC | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18530* | - | - | - |
| | | 30032 | AVC | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14294* | - | - | - |
| | | 30036 | GR | A2 | 45417 | 52432* | 56327* | 62284* | 66066* | 69894* | 71722 | - | 71155* | 79163 | - | 11* | |
| | | 30037 | GR | 92 | 9885 | 10966 | 11210 | 11701 | 12321 | 12954 | 13280 | 12985 | 12208 | 12168 | -6 | 0 | |
| | | 30038 | GR | A2 | 18450 | 22035 | 22639 | 23315 | 24514 | 25586 | 26138 | 26454 | 21927 | 25111 | -5 | 15 | |
| | | 30082 | GR | 11 | - | - | - | 12352 | 12981 | 12722 | 12993 | 12181* | 11402 | - | - | - | - |
| | | 30083 | PAT | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7773* | - | - | - | - |
| | | 30084 | PAT | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8485* | - | - | - | - |
| | | 30085 | PAT | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9321* | - | - | - | - |
| | | 30115 | PAT | S5k | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 30502 | WIM | S5d | - | - | - | - | 16776 | 18995* | 20052 | 20875 | - | 23667* | 13* | - | - |
| | | 30504 | WIM | 11 | - | - | - | 13784 | - | - | - | 15146* | 14236 | 15034 | -1* | 6 | |
| | | 30505 | WIM | S11c/11 | - | - | - | - | - | - | - | 20542* | - | 20068* | -2* | - | - |
| 30507 | WIM | 10 | - | - | - | 9573 | 10186 | 10299 | 10802 | 10725 | 10079 | 10981 | 2 | 9 | | | |
| 30606 | SICK | 92 | 29970 | 29797 | 29441 | 31910* | 33941* | 35121 | 34725* | 36634* | 34623 | 36685 | 0* | 6 | | | |
| 30607 | SICK | 92 | - | - | - | 26069 | 27066 | 27497 | 29795 | 28630* | 21398* | 27050* | -6* | 26* | | | |
| 30620 | SICK | 92 | - | 13068 | 12924 | 13269 | 14047 | 14700 | 14739 | 14732 | 13855 | 14100 | -4 | 2 | | | |
| 30701 | PPO | A2 | - | - | - | - | - | - | 26092 | 26496 | 21872 | - | - | - | - | | |

* - wynik niemiarodajny do porównań

** - dane nietypowe ze względu na decyzje administracyjne

STACJA NR 30036

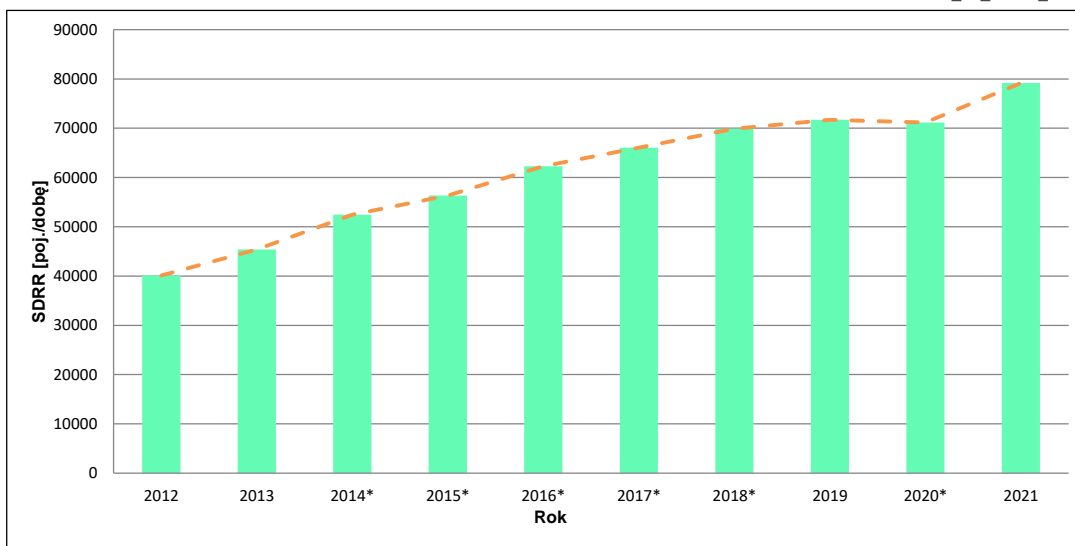
Miejscowość: Krzesiny **Rok:** 2021
Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań Krzesiny **Numer drogi:** A2
Typ stacji: GR **Oddział:** POZNAŃ

Wykres trendu rozwoju ruchu dla stacji 30036

R02_02_30036_2021

| Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w latach (poj./dobę) | | | | | | | | | | Wzrost/spadek ruchu [%] | |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|----------------------------|---------|
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2021/19 | 2021/20 |
| 40111 | 45417 | 52432* | 56327* | 62284* | 66066* | 69894* | 71722 | 71155* | 79163 | 10 | 11* |

R02_03_30036_2021



* - ruch niemiernodajny do porównań

Średni dobowy ruch dla poszczególnych dni tygodnia w poszczególnych miesiącach roku

STACJA NR 30036

Miejscowość: Krzesiny Rok: 2021
 Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań Krzesiny Numer drogi: A2
 Typ stacji: GR Oddział: POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_01_30036_2021

| Dni tygodnia: | | Styczeń | Luty | Marzec* | Kwiecień* | Maj | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień | Cały rok |
|------------------------|---|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 1. Poniedziałki | a | 75196 | 64885 | 78745 | 77933 | 87983 | 88281 | 87321 | 98537 | 97019 | 94854 | 95286 | 89032 | 86256 |
| | b | 1.102 | 1.033 | 1.111 | 1.111 | 1.144 | 1.115 | 1.083 | 1.058 | 1.072 | 1.058 | 1.096 | 1.099 | 1.090 |
| | c | 0.872 | 0.752 | 0.913 | 0.904 | 1.020 | 1.023 | 1.012 | 1.142 | 1.125 | 1.100 | 1.105 | 1.032 | 1.000 |
| 2. Wtorki | a | 76613 | 68942 | 79454 | 79557 | 83150 | 84811 | 81315 | 95375 | 95648 | 95225 | 94227 | 91510 | 85486 |
| | b | 1.123 | 1.097 | 1.121 | 1.134 | 1.081 | 1.071 | 1.009 | 1.024 | 1.057 | 1.062 | 1.084 | 1.129 | 1.080 |
| | c | 0.896 | 0.806 | 0.929 | 0.931 | 0.973 | 0.992 | 0.951 | 1.116 | 1.119 | 1.114 | 1.102 | 1.070 | 1.000 |
| 3. Środy | a | 79068 | 69980 | 78412 | 80668 | 83207 | 85708 | 81663 | 95904 | 95130 | 96312 | 99139 | 92676 | 86489 |
| | b | 1.159 | 1.114 | 1.107 | 1.150 | 1.082 | 1.083 | 1.013 | 1.030 | 1.051 | 1.074 | 1.141 | 1.144 | 1.093 |
| | c | 0.914 | 0.809 | 0.907 | 0.933 | 0.962 | 0.991 | 0.944 | 1.109 | 1.100 | 1.114 | 1.146 | 1.072 | 1.000 |
| 4. Czwartki | a | 76788 | 70366 | 80634 | 80258 | 85898 | 86695 | 86115 | 99500 | 99897 | 99781 | 98846 | 95092 | 88323 |
| | b | 1.125 | 1.120 | 1.138 | 1.144 | 1.117 | 1.095 | 1.068 | 1.069 | 1.104 | 1.113 | 1.137 | 1.173 | 1.116 |
| | c | 0.869 | 0.797 | 0.913 | 0.909 | 0.973 | 0.982 | 0.975 | 1.127 | 1.131 | 1.130 | 1.119 | 1.077 | 1.000 |
| 5. Piątki | a | 79748 | 73578 | 85984 | 83292 | 86301 | 83998 | 88605 | 104855 | 105086 | 104228 | 99129 | 81294 | 89675 |
| | b | 1.169 | 1.171 | 1.213 | 1.188 | 1.122 | 1.061 | 1.099 | 1.126 | 1.161 | 1.163 | 1.141 | 1.003 | 1.133 |
| | c | 0.889 | 0.820 | 0.959 | 0.929 | 0.962 | 0.937 | 0.988 | 1.169 | 1.172 | 1.162 | 1.105 | 0.907 | 1.000 |
| 6. Soboty | a | 50317 | 51600 | 51898 | 48078 | 62748 | 63763 | 74726 | 82804 | 74696 | 75741 | 67874 | 69737 | 64499 |
| | b | 0.737 | 0.821 | 0.732 | 0.686 | 0.816 | 0.805 | 0.927 | 0.889 | 0.825 | 0.845 | 0.781 | 0.861 | 0.815 |
| | c | 0.780 | 0.800 | 0.805 | 0.745 | 0.973 | 0.989 | 1.159 | 1.284 | 1.158 | 1.174 | 1.052 | 1.081 | 1.000 |
| 7. Niedziele | a | 41239 | 40520 | 40898 | 44608 | 51287 | 62853 | 64652 | 74380 | 65928 | 61395 | 54680 | 54557 | 54750 |
| | b | 0.604 | 0.645 | 0.577 | 0.636 | 0.667 | 0.794 | 0.802 | 0.799 | 0.729 | 0.685 | 0.629 | 0.673 | 0.692 |
| | c | 0.753 | 0.740 | 0.747 | 0.815 | 0.937 | 1.148 | 1.181 | 1.359 | 1.204 | 1.121 | 0.999 | 0.996 | 1.000 |
| 8. Dni robocze | a | 77482 | 69550 | 80642 | 80343 | 85308 | 85899 | 85004 | 98834 | 98556 | 98080 | 97325 | 89921 | 87245 |
| | b | 1.136 | 1.107 | 1.138 | 1.146 | 1.109 | 1.085 | 1.054 | 1.062 | 1.089 | 1.094 | 1.120 | 1.110 | 1.102 |
| | c | 0.888 | 0.797 | 0.924 | 0.921 | 0.978 | 0.985 | 0.974 | 1.133 | 1.130 | 1.124 | 1.116 | 1.031 | 1.000 |
| 9. Święta | a | 34511 | - | - | - | 46367 | 53306 | - | 76076 | - | - | 52064 | 37897 | 50037 |
| | b | 0.506 | - | - | - | 0.603 | 0.673 | - | 0.817 | - | - | 0.599 | 0.468 | 0.632 |
| | c | 0.690 | - | - | - | 0.927 | 1.065 | - | 1.520 | - | - | 1.041 | 0.757 | 1.000 |
| 10. Niedziele i święta | a | 39893 | 40520 | 40898 | 41137 | 49179 | 60944 | 64652 | 74719 | 65928 | 61395 | 53807 | 47893 | 53414 |
| | b | 0.585 | 0.645 | 0.577 | 0.587 | 0.639 | 0.770 | 0.802 | 0.803 | 0.729 | 0.685 | 0.619 | 0.591 | 0.675 |
| | c | 0.747 | 0.759 | 0.766 | 0.770 | 0.921 | 1.141 | 1.210 | 1.399 | 1.234 | 1.149 | 1.007 | 0.897 | 1.000 |
| 11. Wszystkie dni | a | 68232 | 62839 | 70864 | 70129 | 76924 | 79171 | 80628 | 93099 | 90486 | 89648 | 86901 | 81033 | 79163 |
| | 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 | 0.862 | 0.794 | 0.895 | 0.886 | 0.972 | 1.000 | 1.019 | 1.176 | 1.143 | 1.132 | 1.098 | 1.024 | 1.000 |

Legenda:

a = średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia

b = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch we wszystkie dni miesiąca}}$

c = $\frac{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w miesiącu}}{\text{średni dobowy ruch danego dnia (dni) tygodnia w roku}}$

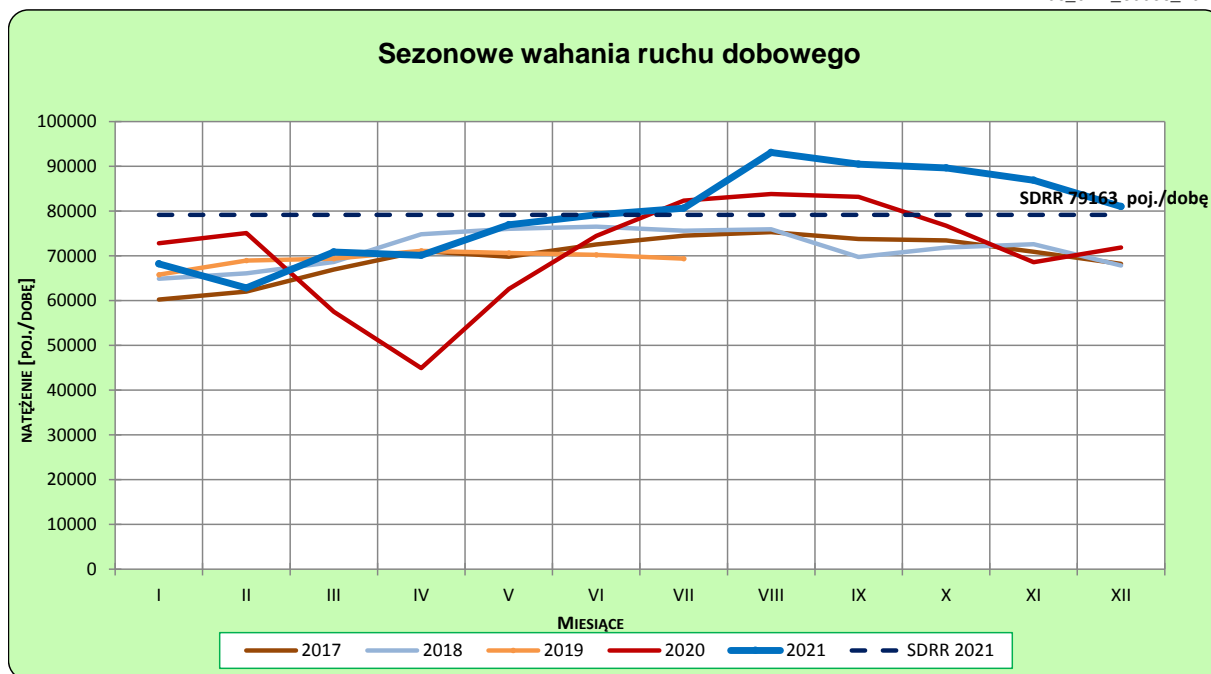
Uwagi: *Dane oszacowane, brak oszacowań dla dni świątecznych

STACJA NR 30036

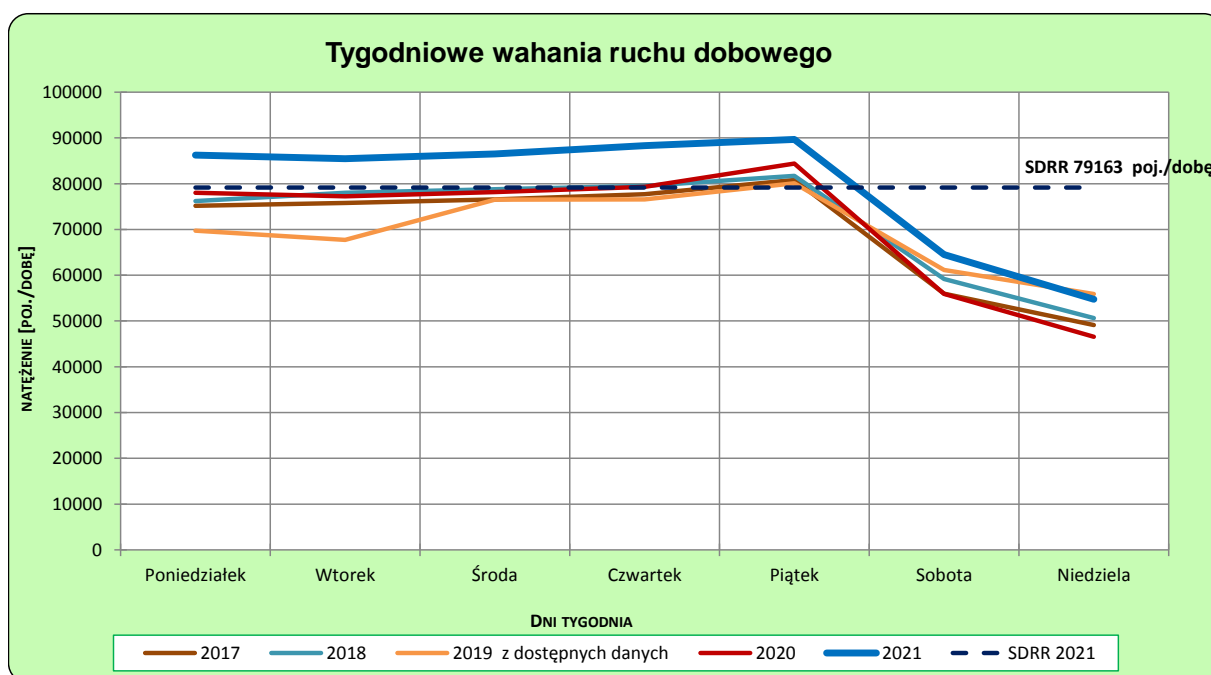
Miejscowość: Krzesiny **Rok:** 2021
Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań Krzesiny **Numer drogi:** A2
Typ stacji: GR **Oddział:** POZNAŃ

Ruch ogółem

R03_02-1_30036_2021



R03_02-2_30036_2021

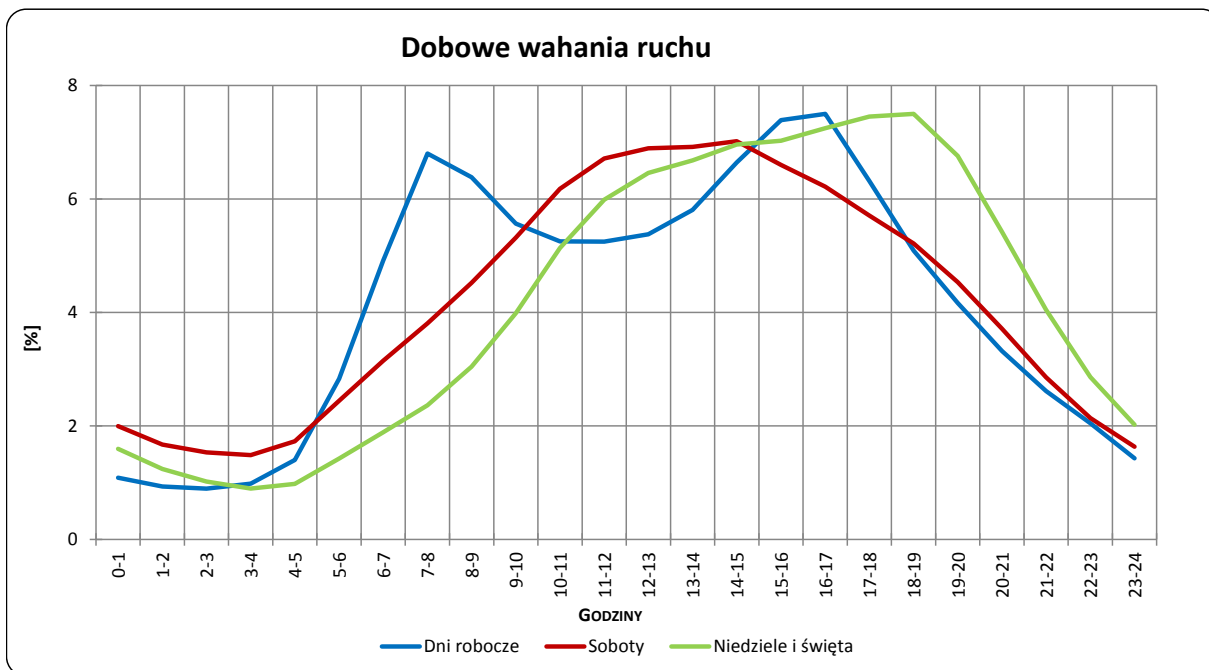


Uwagi: –

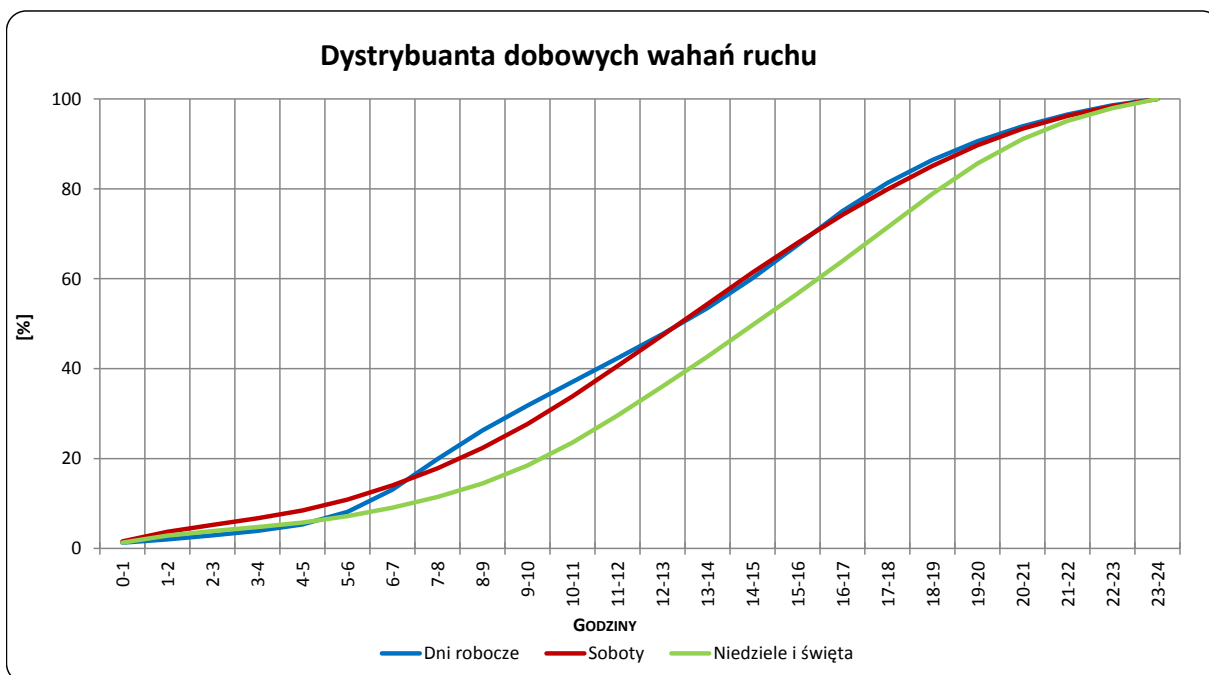
STACJA NR 30036

Miejscowość: Krzesiny **Rok:** 2021
Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań Krzesiny **Numer drogi:** A2
Typ stacji: GR **Oddział:** POZNAŃ

R03_03-1_30036_2021



R03_03-2_30036_2021



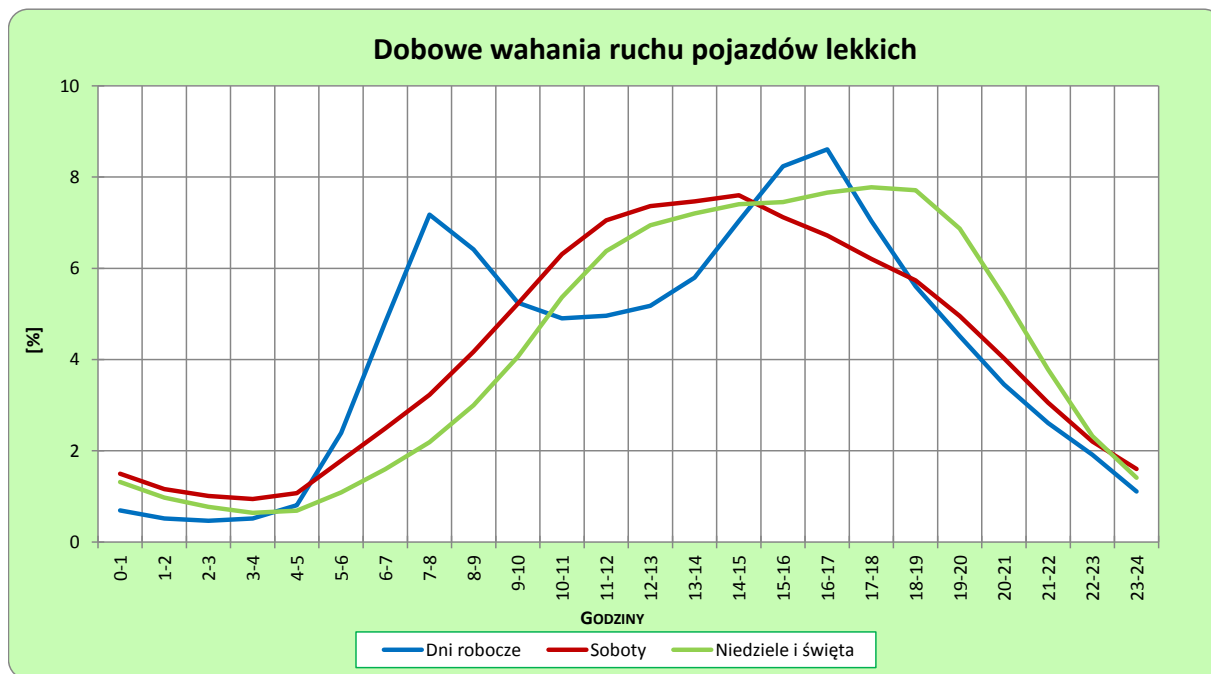
Uwagi: –

STACJA NR 30036

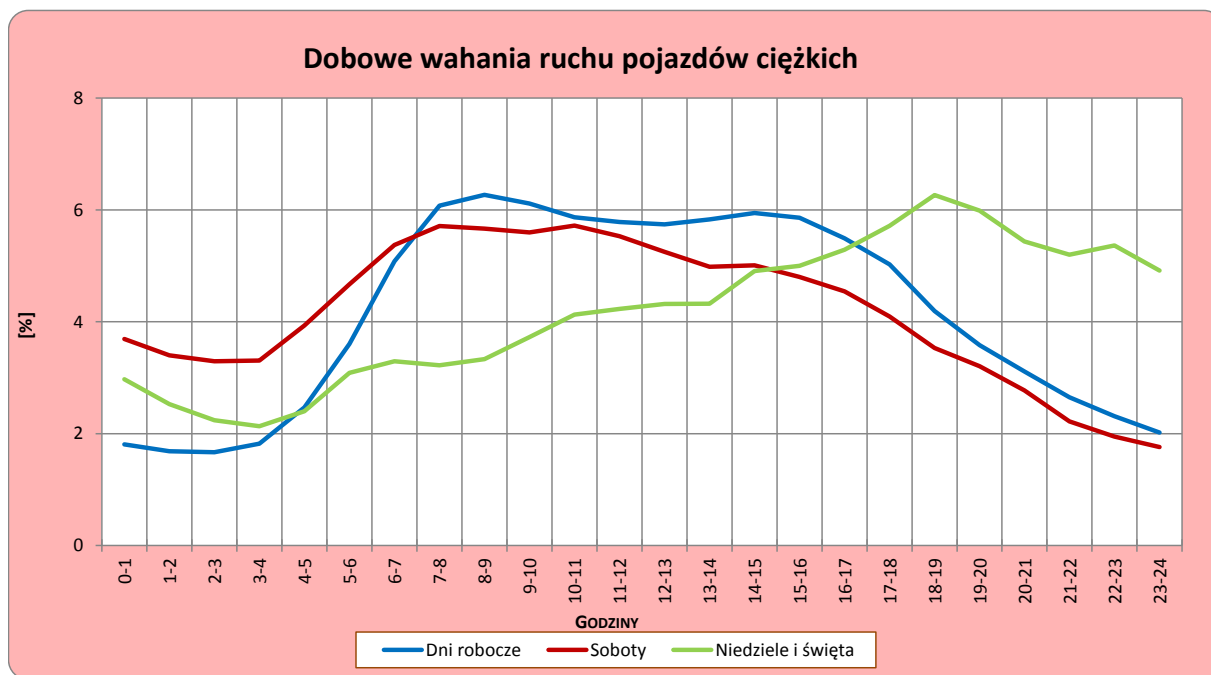
Miejscowość: Krzesiny
Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań Krzesiny
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer drogi: A2
Oddział: POZNAŃ

R03_04-1_30036_2021



R03_04-2_30036_2021



Uwagi: –

Udział ruchu pojazdów lekkich i ciężkich w poszczególnych okresach doby

STACJA NR 30036

Miejscowość: Krzesiny **Rok:** 2021
Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań **Numer drogi:** A2
Typ stacji: GR **Oddział:** POZNAŃ

R03_05_30036_2021

| Godziny | Udział procentowy ruchu w poszczególnych godzinach doby [%] | |
|---------|---|-----------------|
| | Pojazdy lekkie | Pojazdy ciężkie |
| 0 - 1 | 0.7 | 2.1 |
| 1 - 2 | 0.6 | 1.8 |
| 2 - 3 | 0.5 | 2.0 |
| 3 - 4 | 0.6 | 2.1 |
| 4 - 5 | 1.0 | 2.7 |
| 5 - 6 | 2.5 | 3.8 |
| 6 - 7 | 5.1 | 4.6 |
| 7 - 8 | 7.8 | 5.5 |
| 8 - 9 | 7.3 | 6.0 |
| 9 - 10 | 5.3 | 6.0 |
| 10 - 11 | 4.9 | 5.9 |
| 11 - 12 | 4.8 | 5.5 |
| 12 - 13 | 5.0 | 5.8 |
| 13 - 14 | 5.6 | 5.6 |
| 14 - 15 | 6.9 | 5.9 |
| 15 - 16 | 8.2 | 5.8 |
| 16 - 17 | 9.0 | 5.3 |
| 17 - 18 | 7.0 | 5.3 |
| 18 - 19 | 5.3 | 4.1 |
| 19 - 20 | 4.2 | 3.4 |
| 20 - 21 | 3.0 | 3.2 |
| 21 - 22 | 2.2 | 2.8 |
| 22 - 23 | 1.6 | 2.5 |
| 23 - 24 | 0.9 | 2.2 |

Źródło danych: Pomiary ręczne

Dobowe wahania ruchu pojazdów ogółem w podziale na kierunki

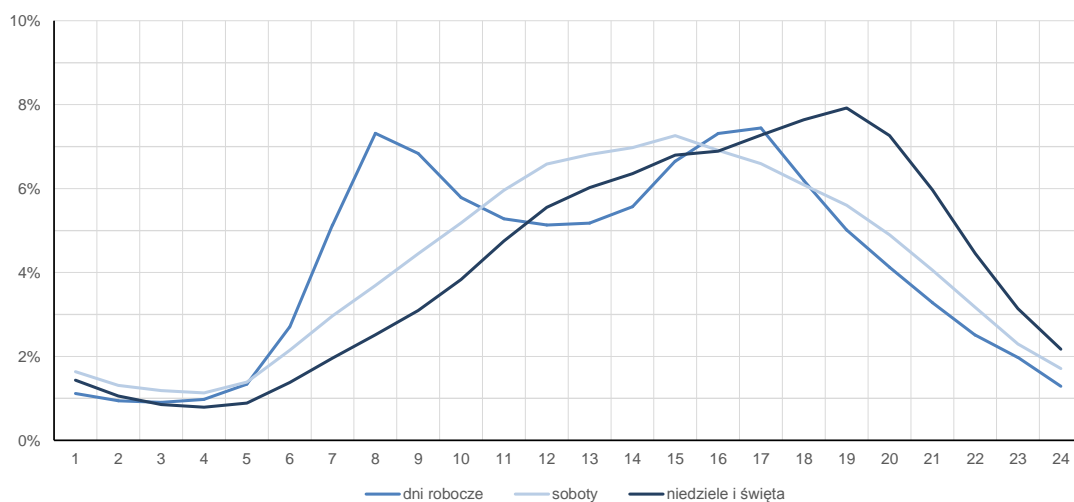
STACJA NR 30036

| | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|
| Miejscowość: | Krzesiny | Rok: | 2021 |
| Odcinek: | w. Poznań Luboń - w. Poznań Krzesiny | Numer drogi: | A2 |
| Typ stacji: | GR | Oddział: | POZNAŃ |

Średni dobowy rozkład natężenia ruchu

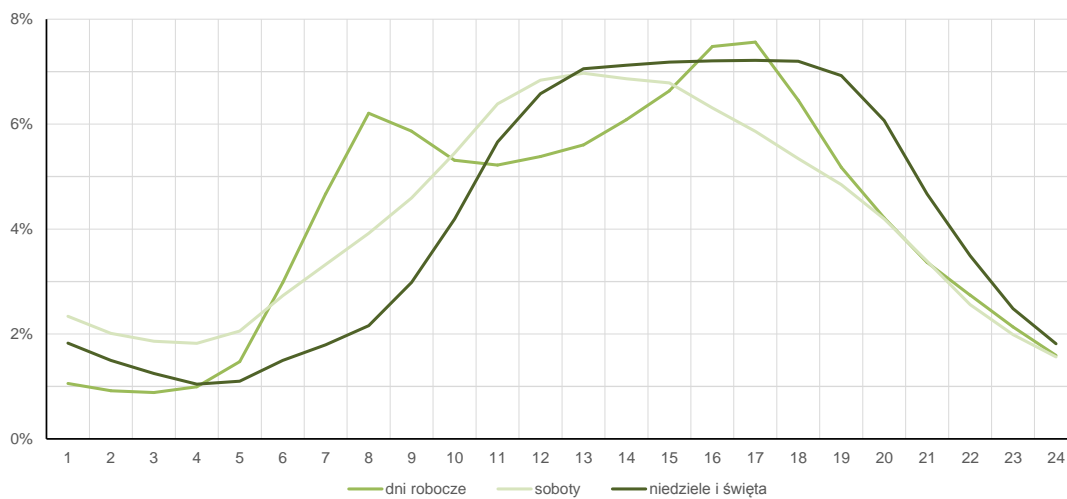
R03_12-1_30036_2021

Kierunek w. Poznań Luboń



R03_12-2_30036_2021

Kierunek w. Poznań Krzesiny



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

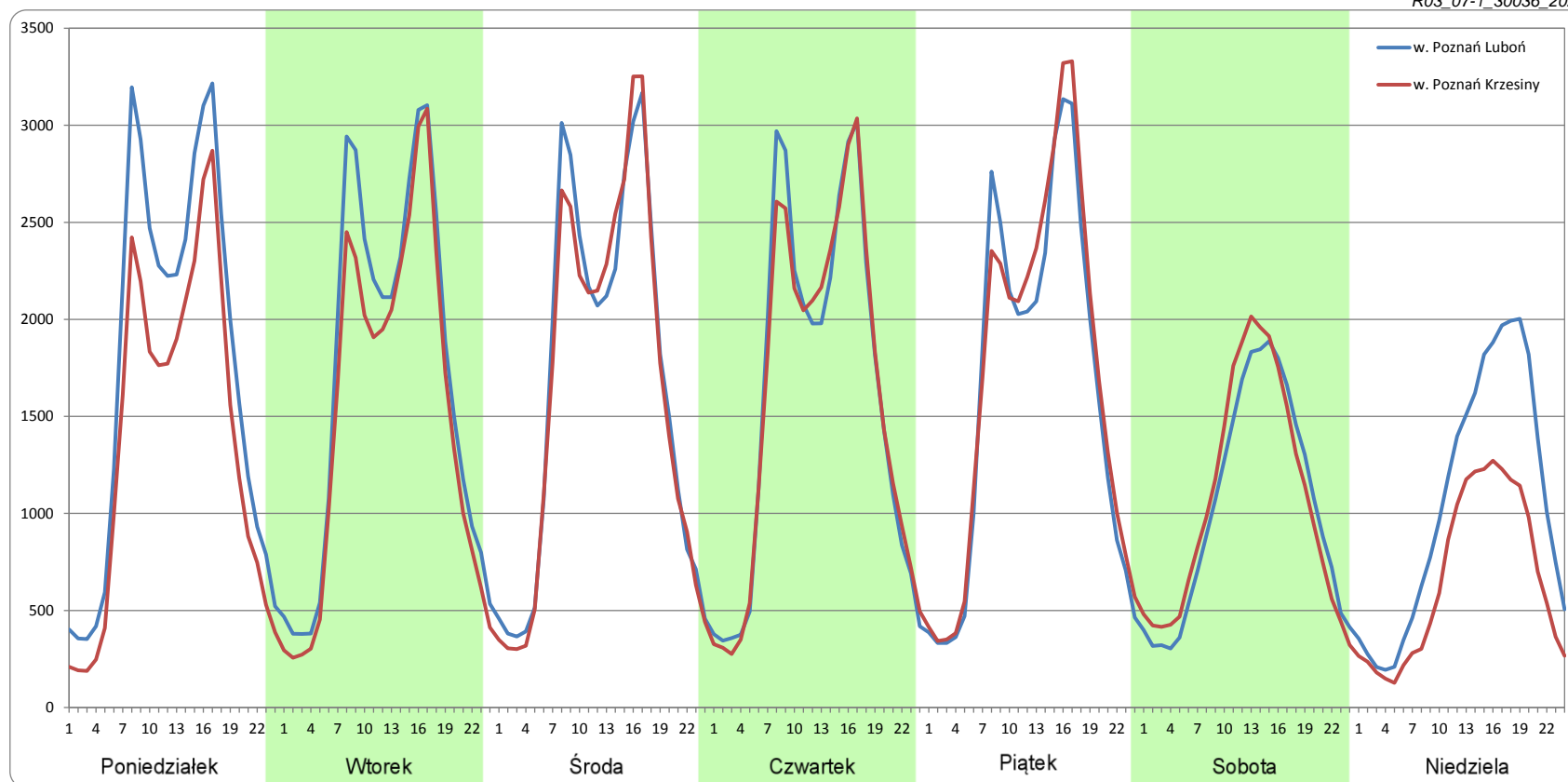
Miesiąc: Styczeń

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Kierunek | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny |
| SDR | 41981 | 33215 | 40501 | 36111 | 39946 | 39122 | 38577 | 38210 | 39096 | 40652 | 24715 | 25602 | 25266 | 15973 |
| Razem | 75196 | | 76613 | | 79068 | | 76788 | | 79748 | | 50317 | | 41239 | |
| Podział procentowy | 55,83% | 44,17% | 52,87% | 47,13% | 50,52% | 49,48% | 50,24% | 49,76% | 49,02% | 50,98% | 49,12% | 50,88% | 61,27% | 38,73% |

R03_07-1_30036_2021



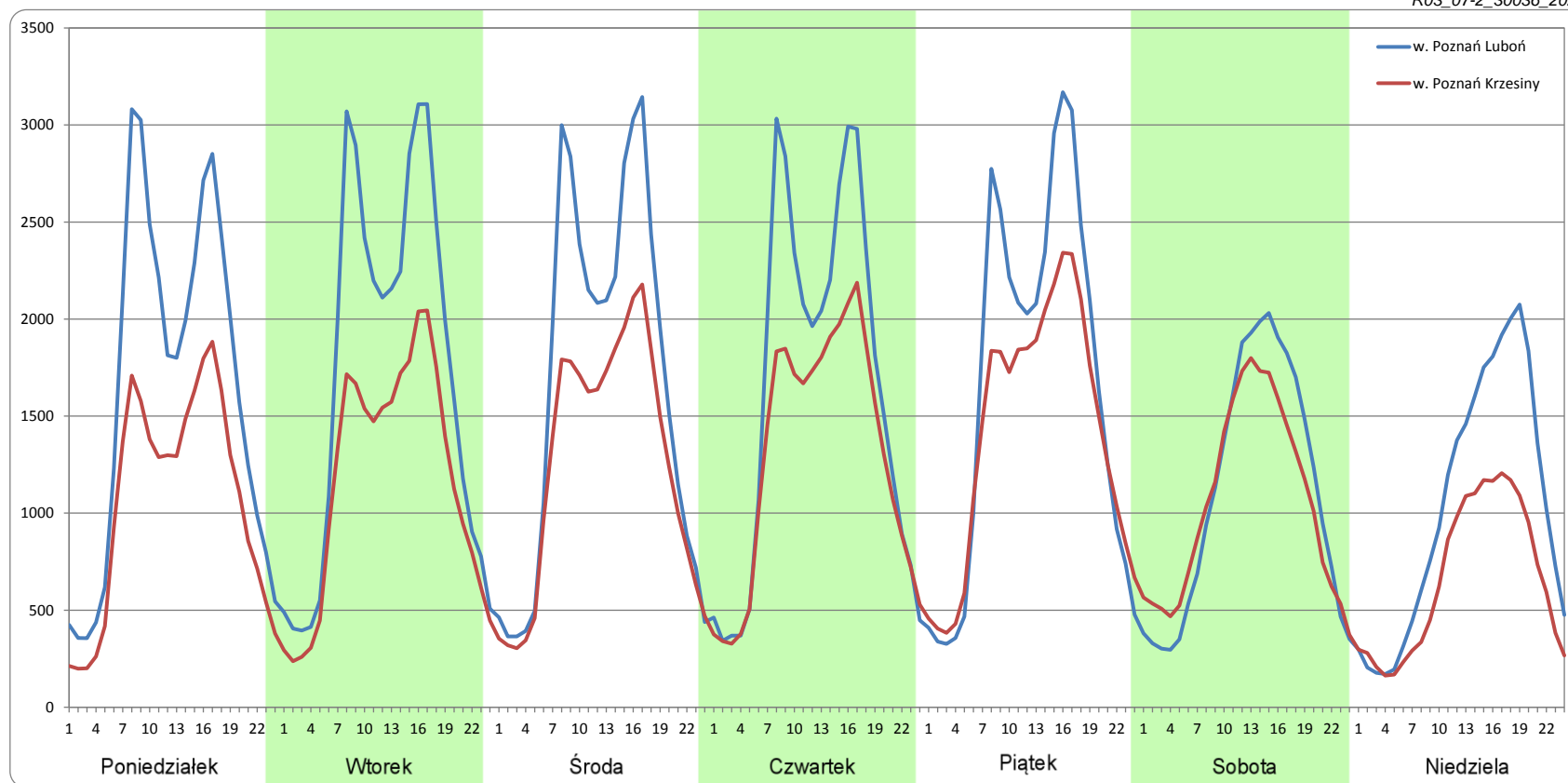
Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2 Rok: 2021 Miesiąc: Luty Typ stacji: GR Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny |
| SDR | 39413 | 25472 | 40961 | 27980 | 39962 | 30018 | 39252 | 31114 | 39714 | 33864 | 26420 | 25180 | 24698 | 15822 |
| Razem | 64885 | | 68942 | | 69980 | | 70366 | | 73578 | | 51600 | | 40520 | |
| Podział procentowy | 60,74% | 39,26% | 59,41% | 40,59% | 57,11% | 42,89% | 55,78% | 44,22% | 53,98% | 46,02% | 51,20% | 48,80% | 60,95% | 39,05% |

R03_07-2_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

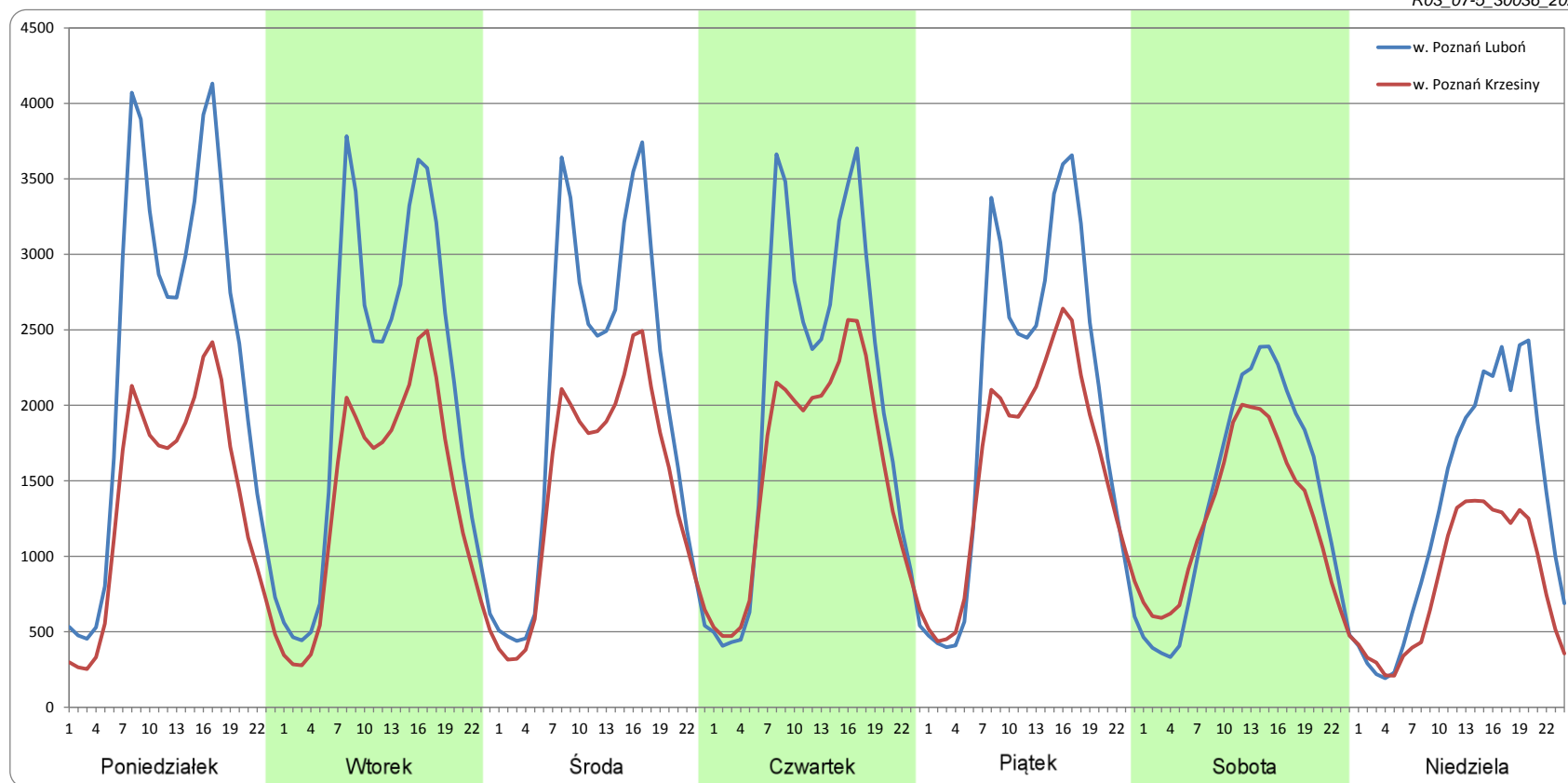
Miesiąc: Maj

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Kierunek | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny |
| SDR | 55099 | 32883 | 49832 | 33319 | 48344 | 34864 | 48405 | 37493 | 48167 | 38134 | 32897 | 29851 | 31561 | 19727 |
| Razem | 87983 | | 83150 | | 83207 | | 85898 | | 86301 | | 62748 | | 51287 | |
| Podział procentowy | 62,63% | 37,37% | 59,93% | 40,07% | 58,10% | 41,90% | 56,35% | 43,65% | 55,81% | 44,19% | 52,43% | 47,57% | 61,54% | 38,46% |

R03_07-5_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

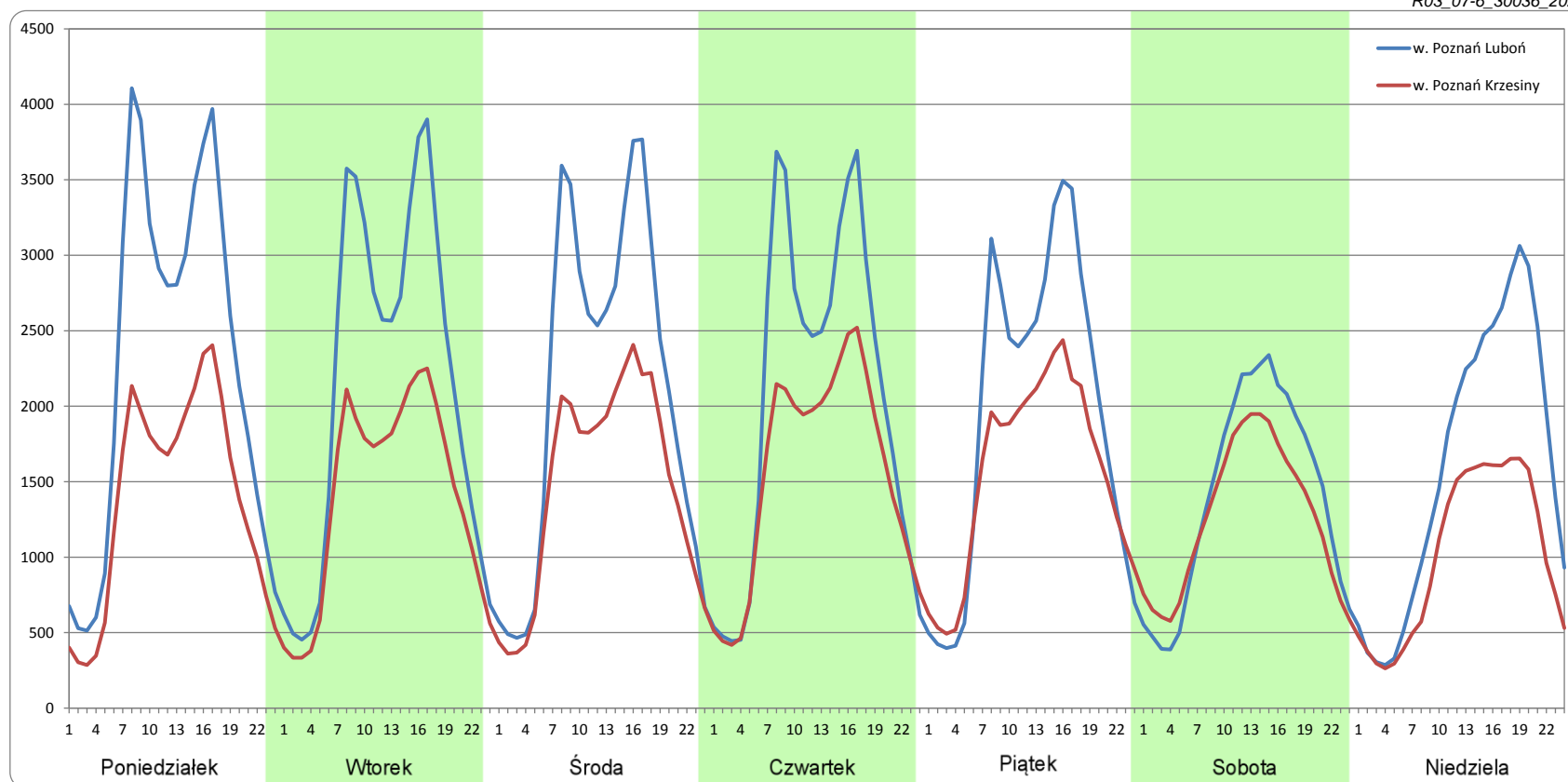
Miesiąc: Czerwiec

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Kierunek | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny |
| SDR | 55028 | 33253 | 51253 | 33558 | 50510 | 35198 | 49360 | 37335 | 46760 | 37238 | 33658 | 30106 | 38462 | 24391 |
| Razem | 88281 | | 84811 | | 85708 | | 86695 | | 83998 | | 63763 | | 62853 | |
| Podział procentowy | 62,33% | 37,67% | 60,43% | 39,57% | 58,93% | 41,07% | 56,94% | 43,06% | 55,67% | 44,33% | 52,79% | 47,21% | 61,19% | 38,81% |

R03_07-6_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

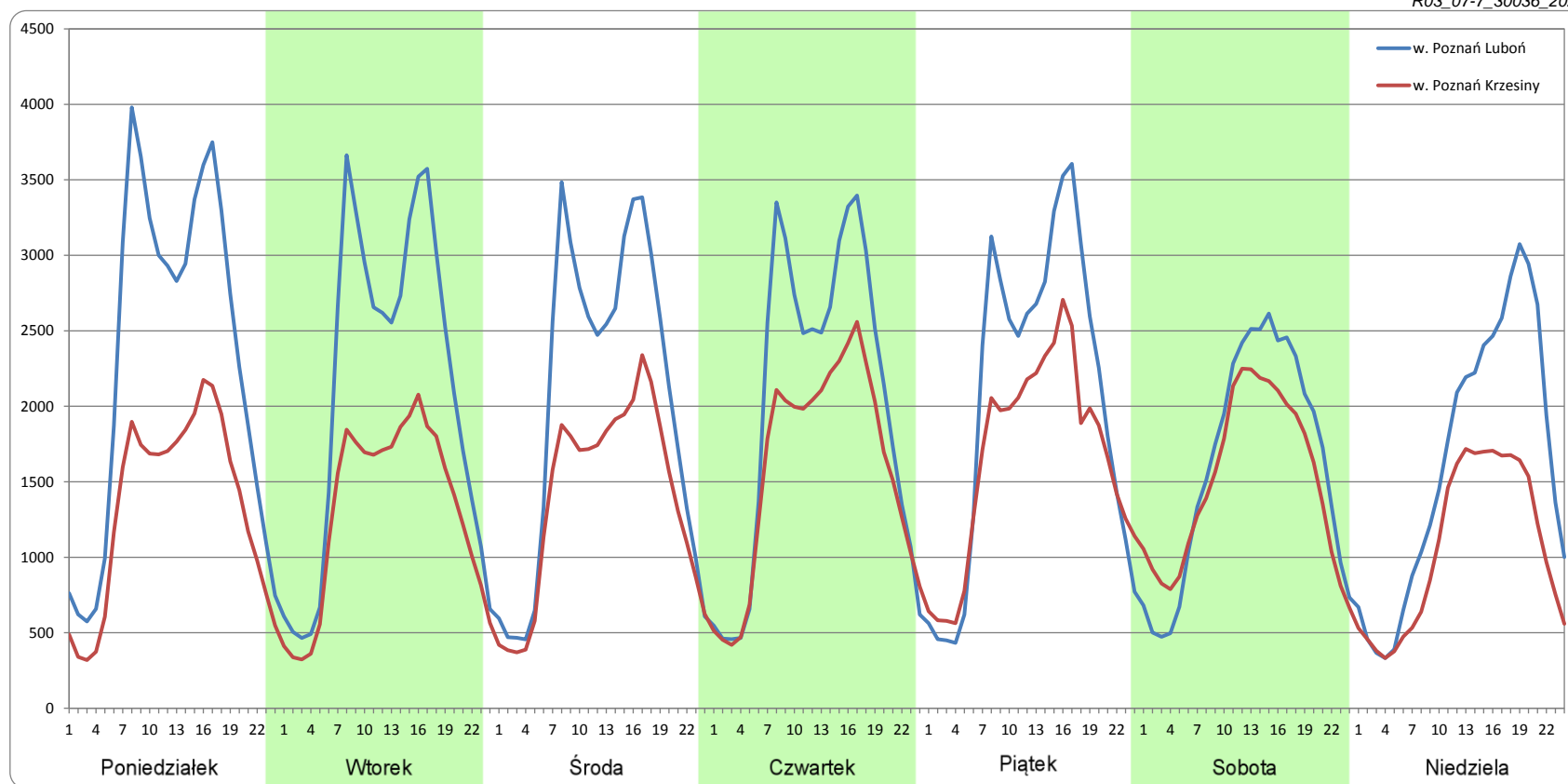
Miesiąc: Lipiec

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Kierunek | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny |
| SDR | 55358 | 31963 | 50094 | 31221 | 48392 | 33271 | 48137 | 37979 | 48795 | 39810 | 38783 | 35942 | 39034 | 25618 |
| Razem | 87321 | | 81315 | | 81663 | | 86115 | | 88605 | | 74726 | | 64652 | |
| Podział procentowy | 63,40% | 36,60% | 61,60% | 38,40% | 59,26% | 40,74% | 55,90% | 44,10% | 55,07% | 44,93% | 51,90% | 48,10% | 60,38% | 39,62% |

R03_07-7_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

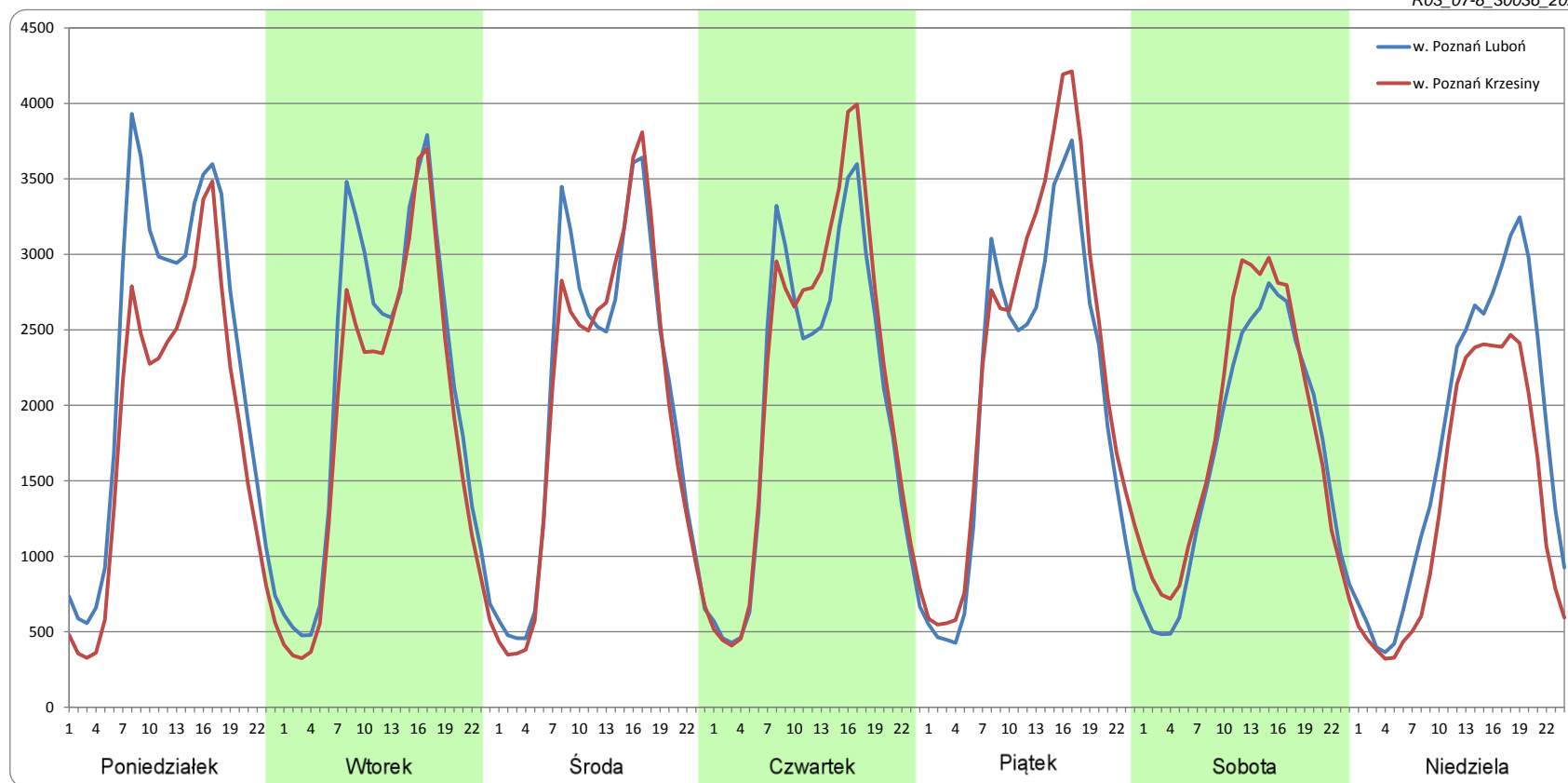
Miesiąc: Sierpień

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny |
| SDR | 54813 | 43723 | 50469 | 44906 | 48793 | 47111 | 48384 | 51116 | 49457 | 55398 | 39855 | 42949 | 41840 | 32540 |
| Razem | 98537 | | 95375 | | 95904 | | 99500 | | 104855 | | 82804 | | 74380 | |
| Podział procentowy | 55,63% | 44,37% | 52,92% | 47,08% | 50,88% | 49,12% | 48,63% | 51,37% | 47,17% | 52,83% | 48,13% | 51,87% | 56,25% | 43,75% |

R03_07-8_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

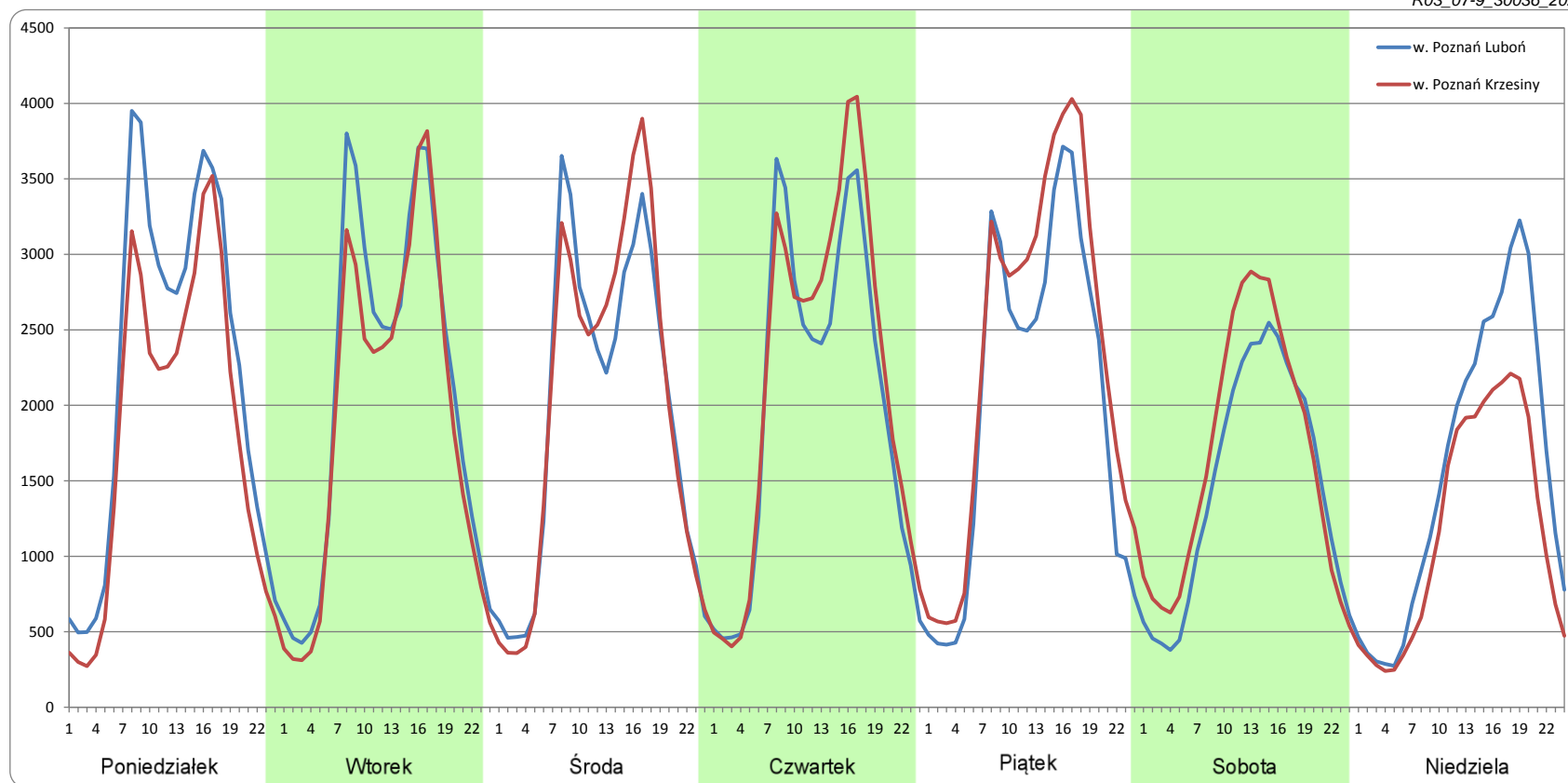
Miesiąc: Wrzesień

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny |
| SDR | 53279 | 43740 | 49915 | 45733 | 47004 | 48126 | 48079 | 51818 | 48790 | 56296 | 35110 | 39586 | 37558 | 28370 |
| Razem | 97019 | | 95648 | | 95130 | | 99897 | | 105086 | | 74696 | | 65928 | |
| Podział procentowy | 54,92% | 45,08% | 52,19% | 47,81% | 49,41% | 50,59% | 48,13% | 51,87% | 46,43% | 53,57% | 47,00% | 53,00% | 56,97% | 43,03% |

R03_07-9_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

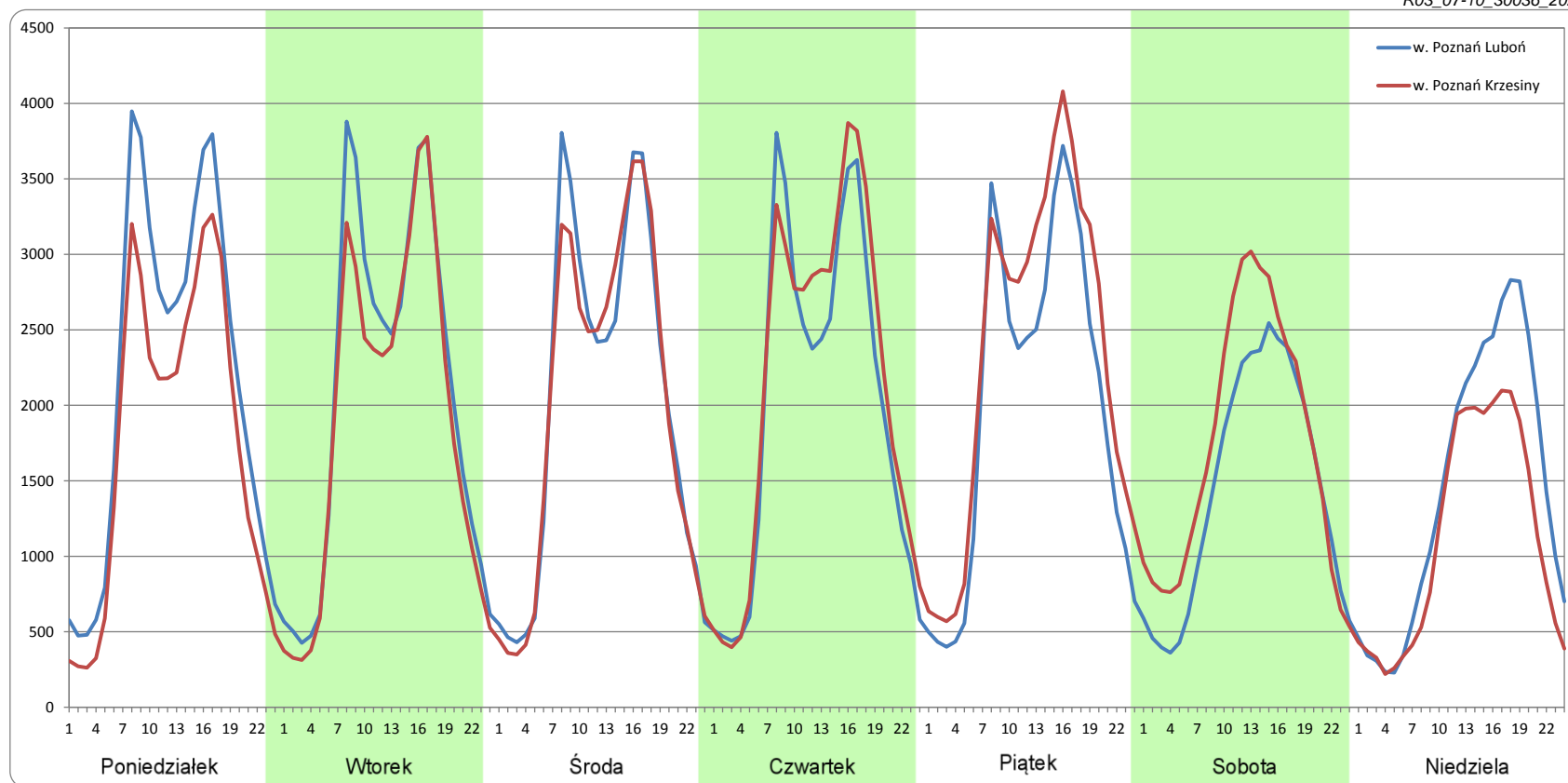
Miesiąc: Październik

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny |
| SDR | 52334 | 42521 | 49769 | 45455 | 48579 | 47734 | 48130 | 51651 | 48194 | 56034 | 34529 | 41212 | 34519 | 26876 |
| Razem | 94854 | | 95225 | | 96312 | | 99781 | | 104228 | | 75741 | | 61395 | |
| Podział procentowy | 55,17% | 44,83% | 52,27% | 47,73% | 50,44% | 49,56% | 48,24% | 51,76% | 46,24% | 53,76% | 45,59% | 54,41% | 56,23% | 43,77% |

R03_07-10_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

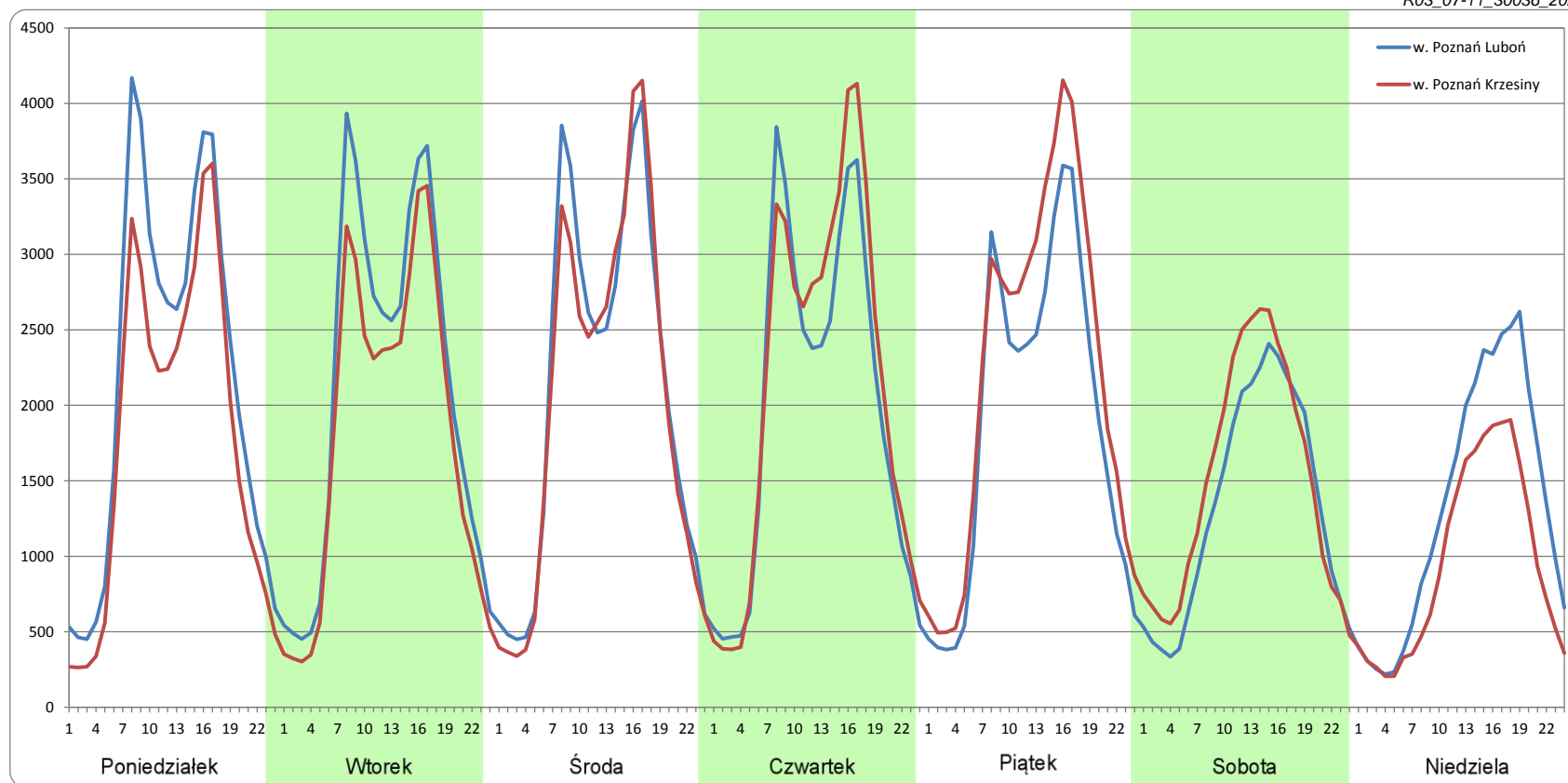
Miesiąc: Listopad

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Kierunek | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Kzesiny |
| SDR | 52207 | 43079 | 50541 | 43686 | 50451 | 48688 | 47692 | 51154 | 45642 | 53487 | 31933 | 35941 | 31790 | 22890 |
| Razem | 95286 | | 94227 | | 99139 | | 98846 | | 99129 | | 67874 | | 54680 | |
| Podział procentowy | 54,79% | 45,21% | 53,64% | 46,36% | 50,89% | 49,11% | 48,25% | 51,75% | 46,04% | 53,96% | 47,05% | 52,95% | 58,14% | 41,86% |

R03_07-11_30036_2021



Ruch w poszczególne dni tygodnia

STACJA NR 30036

Numer drogi: A2

Rok: 2021

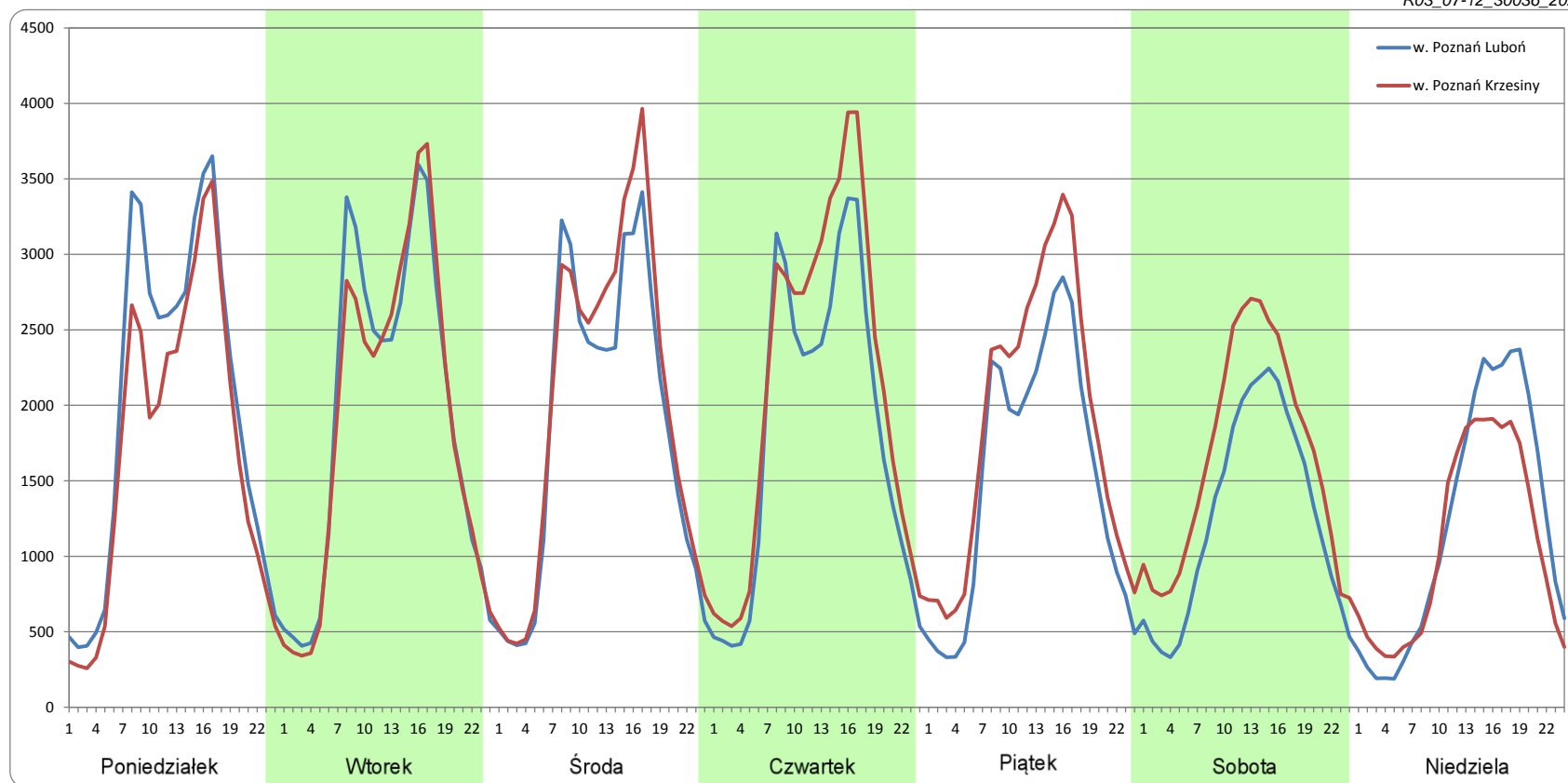
Miesiąc: Grudzień

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

| Dzień tygodnia | Poniedziałek | | Wtorek | | Środa | | Czwartek | | Piątek | | Sobota | | Niedziela | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Kierunek | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny | w. Poznań Luboń | w. Poznań Krzesiny |
| SDR | 47871 | 41161 | 46332 | 45178 | 44508 | 48168 | 43922 | 51170 | 36413 | 44881 | 30126 | 39611 | 28799 | 25758 |
| Razem | 89032 | | 91510 | | 92676 | | 95092 | | 81294 | | 69737 | | 54557 | |
| Podział procentowy | 53,77% | 46,23% | 50,63% | 49,37% | 48,03% | 51,97% | 46,19% | 53,81% | 44,79% | 55,21% | 43,20% | 56,80% | 52,79% | 47,21% |

R03_07-12_30036_2021



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

STACJA NR 30036

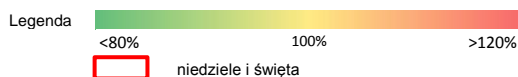
Miejscowość: Krzesiny **Rok:** 2021
Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań **Numer drogi:** A2
Typ stacji: GR **Oddział:** POZNAŃ

R03_10-1_30036_2021

| | Miesiąc | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|------|---|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| liczba dni w miesiącu | 28 | 21 | 0 | 0 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| średni udział w miesiącu [%] | 84,4 | 79,4 | | | 93,8 | 99,4 | 102,2 | 117,2 | 114,9 | 112,1 | 106,8 | 102,5 |

R03_10-2_30036_2021

| 30036 | Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%] | | | | | | | | | | | |
|-------|--|------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | | 91,1 | | | 60,0 | 108,7 | 106,5 | 95,2 | 121,0 | 126,8 | 63,0 | 117,7 |
| 2 | | 90,4 | | | 46,2 | 112,6 | 105,1 | 119,4 | 127,3 | 95,2 | 114,3 | 120,0 |
| 3 | | 90,9 | | | 53,3 | 67,3 | 87,1 | 117,5 | 134,7 | 81,6 | 124,9 | 127,0 |
| 4 | 87,6 | 89,6 | | | 106,3 | 88,3 | 78,6 | 118,6 | 94,0 | 115,8 | 124,2 | 83,0 |
| 5 | 90,4 | 95,1 | | | 103,9 | 74,1 | 109,7 | 125,1 | 83,7 | 118,4 | 130,3 | 61,0 |
| 6 | 43,6 | 65,3 | | | 104,1 | 85,4 | 102,3 | 133,3 | 122,3 | 118,2 | 91,1 | 115,8 |
| 7 | 90,8 | 46,7 | | | 105,2 | 110,8 | 101,8 | 106,1 | 121,1 | 124,0 | 67,7 | 118,6 |
| 8 | 97,1 | 64,7 | | | 77,6 | 110,9 | 104,8 | 91,9 | 109,8 | 130,7 | 121,7 | 112,0 |
| 9 | 66,2 | 81,5 | | | 66,4 | 107,8 | 108,3 | 124,5 | 127,1 | 93,4 | 122,8 | 121,1 |
| 10 | 56,9 | 85,7 | | | 105,5 | 109,5 | 88,8 | 120,7 | 135,6 | 78,8 | 135,1 | 125,2 |
| 11 | 99,7 | 86,5 | | | 103,9 | 112,9 | 80,3 | 122,2 | 95,2 | 121,5 | 68,6 | 82,9 |
| 12 | 97,8 | 90,1 | | | 102,7 | 82,4 | 111,3 | 124,7 | 83,4 | 119,4 | 109,6 | 67,9 |
| 13 | 96,5 | 64,1 | | | 111,8 | 74,4 | 104,7 | 128,9 | 124,1 | 124,3 | 82,0 | 118,4 |
| 14 | 100,4 | 49,3 | | | 108,6 | 111,3 | 104,6 | 106,9 | 122,5 | 130,1 | 77,9 | 118,9 |
| 15 | 104,3 | 90,1 | | | 76,7 | 109,5 | 107,1 | 96,1 | 125,2 | 132,8 | 121,6 | 121,5 |
| 16 | 62,9 | 89,4 | | | 72,9 | 109,2 | 107,9 | 126,2 | 123,5 | 92,7 | 121,5 | 126,8 |
| 17 | 48,4 | 88,6 | | | 109,3 | 109,6 | 90,8 | 119,6 | 133,9 | 80,6 | 122,6 | 134,8 |
| 18 | 91,8 | 90,5 | | | 105,7 | 110,8 | 84,4 | 122,4 | 93,5 | 121,0 | 125,2 | 98,3 |
| 19 | 96,6 | 93,6 | | | 105,8 | 80,1 | 111,5 | 126,8 | 80,2 | 120,6 | 129,1 | 77,9 |
| 20 | 100,5 | 66,1 | | | 108,9 | 75,8 | 104,5 | 131,7 | 121,1 | 118,3 | 85,4 | 121,6 |
| 21 | 103,4 | 57,5 | | | 111,6 | 111,1 | 103,6 | 104,8 | 118,4 | 116,6 | 64,9 | 126,3 |
| 22 | 109,6 | | | | 80,7 | 101,7 | 103,9 | 92,9 | 120,5 | 129,4 | 120,0 | 135,1 |
| 23 | 66,3 | | | | 62,4 | 106,9 | 107,8 | 123,5 | 125,2 | 93,9 | 118,1 | 130,7 |
| 24 | 49,9 | | | | 118,5 | 109,4 | 92,2 | 119,1 | 126,8 | 76,3 | 118,4 | 68,1 |
| 25 | 100,8 | | | | 104,2 | 112,3 | 83,4 | 121,3 | 94,7 | 121,0 | 125,2 | 41,9 |
| 26 | 102,3 | | | | 108,1 | 85,5 | 108,8 | 126,2 | 85,9 | 122,7 | 131,9 | 53,8 |
| 27 | 102,7 | | | | 109,3 | 82,0 | 99,3 | 136,0 | 122,7 | 125,8 | 84,4 | 94,0 |
| 28 | 93,4 | | | | 110,7 | 112,9 | 102,7 | 100,6 | 121,3 | 133,4 | 65,8 | 98,5 |
| 29 | 91,9 | | | | 82,1 | 105,0 | 121,7 | 95,7 | 124,4 | 138,7 | 118,2 | 99,1 |
| 30 | 58,9 | | | | 73,6 | 104,9 | 130,5 | 128,9 | 127,9 | 103,3 | 118,4 | 102,0 |
| 31 | 53,2 | | | | 111,3 | | 113,0 | 125,6 | | 70,3 | | 58,3 |



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

STACJA NR 30036

Miejscowość: Krzesiny

Rok: 2021

Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań

Numer drogi: A2

Typ stacji: GR

Oddział: POZNAŃ

R03_11_30036_2021

| 30036 | Proporcja ruchu dziennego do średniego dobowego ruchu rocznego [%] | | | | | | | | | | | |
|-------|--|------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | | 38,6 | | | 51,2 | 40,9 | 42,6 | 45,4 | 49,0 | 53,3 | 41,8 | 50,1 |
| 2 | | 40,9 | | | 40,0 | 40,8 | 42,7 | 45,1 | 51,7 | 53,2 | 40,9 | 52,3 |
| 3 | | 42,6 | | | 42,0 | 47,9 | 46,6 | 46,8 | 53,2 | 42,8 | 47,0 | 53,6 |
| 4 | 42,3 | 44,0 | | | 39,1 | 46,7 | 38,8 | 49,2 | 52,2 | 43,2 | 50,6 | 53,7 |
| 5 | 45,5 | 46,1 | | | 41,0 | 47,3 | 37,0 | 51,5 | 42,3 | 47,7 | 53,1 | 42,4 |
| 6 | 46,2 | 48,9 | | | 42,7 | 38,6 | 37,9 | 53,1 | 44,7 | 49,4 | 52,4 | 44,7 |
| 7 | 49,1 | 38,5 | | | 44,4 | 38,2 | 40,5 | 52,3 | 47,5 | 52,1 | 39,3 | 48,2 |
| 8 | 50,4 | 41,3 | | | 47,4 | 39,1 | 41,7 | 43,5 | 53,8 | 53,7 | 45,1 | 50,0 |
| 9 | 47,2 | 40,4 | | | 40,4 | 41,0 | 43,4 | 44,3 | 52,1 | 54,4 | 48,0 | 51,9 |
| 10 | 36,0 | 43,2 | | | 38,8 | 42,8 | 45,8 | 47,3 | 54,2 | 43,3 | 50,3 | 53,9 |
| 11 | 44,4 | 44,7 | | | 40,9 | 44,0 | 40,0 | 49,2 | 53,3 | 45,4 | 52,2 | 54,5 |
| 12 | 47,2 | 46,1 | | | 43,4 | 47,1 | 36,8 | 51,2 | 43,5 | 47,7 | 54,4 | 44,9 |
| 13 | 48,8 | 49,2 | | | 44,7 | 38,8 | 39,2 | 52,7 | 45,4 | 50,1 | 52,8 | 45,6 |
| 14 | 51,6 | 39,6 | | | 42,8 | 37,7 | 40,6 | 51,7 | 48,4 | 52,1 | 44,5 | 47,8 |
| 15 | 53,3 | 38,5 | | | 44,5 | 39,8 | 42,2 | 43,3 | 50,7 | 53,6 | 45,4 | 51,5 |
| 16 | 52,8 | 40,4 | | | 35,3 | 41,1 | 42,8 | 44,3 | 51,5 | 53,4 | 47,6 | 52,9 |
| 17 | 40,1 | 42,9 | | | 37,2 | 43,2 | 46,6 | 47,2 | 53,7 | 43,5 | 49,9 | 55,5 |
| 18 | 44,8 | 44,0 | | | 40,5 | 43,0 | 39,8 | 49,0 | 53,1 | 44,7 | 52,1 | 61,4 |
| 19 | 47,6 | 45,8 | | | 41,6 | 47,5 | 36,2 | 51,5 | 42,5 | 46,9 | 54,4 | 53,0 |
| 20 | 49,8 | 48,3 | | | 43,5 | 38,9 | 38,9 | 52,0 | 44,9 | 47,8 | 53,2 | 49,2 |
| 21 | 52,0 | 39,1 | | | 45,5 | 37,6 | 40,1 | 51,7 | 48,0 | 49,3 | 41,5 | 52,8 |
| 22 | 53,9 | | | | 49,6 | 38,7 | 41,7 | 43,1 | 49,6 | 52,9 | 45,3 | 57,2 |
| 23 | 53,4 | | | | 43,8 | 41,6 | 42,4 | 43,9 | 51,9 | 53,4 | 47,2 | 59,7 |
| 24 | 40,3 | | | | 35,4 | 43,1 | 47,1 | 47,0 | 53,2 | 43,1 | 49,1 | 63,2 |
| 25 | 45,0 | | | | 39,8 | 44,2 | 39,9 | 49,1 | 53,4 | 45,9 | 52,6 | 51,8 |
| 26 | 48,1 | | | | 41,6 | 47,0 | 36,5 | 51,4 | 43,8 | 48,6 | 54,0 | 42,8 |
| 27 | 49,8 | | | | 43,6 | 38,9 | 37,5 | 53,5 | 45,3 | 50,8 | 53,5 | 44,9 |
| 28 | 46,0 | | | | 44,1 | 37,2 | 41,7 | 51,8 | 47,4 | 53,3 | 41,8 | 48,2 |
| 29 | 45,5 | | | | 48,6 | 39,3 | 51,3 | 42,9 | 50,0 | 55,2 | 45,1 | 49,9 |
| 30 | 50,0 | | | | 38,9 | 40,8 | 51,8 | 44,3 | 52,2 | 57,4 | 48,0 | 51,4 |
| 31 | 38,9 | | | | 38,4 | | 53,1 | 47,0 | | 46,5 | | 51,7 |

Legenda w. Poznań Luboń w. Poznań Krzesiny
 <40% 50% >60%
 [red box] niedziele i święta

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

Struktura rodzajowa ruchu wg pomiarów ręcznych

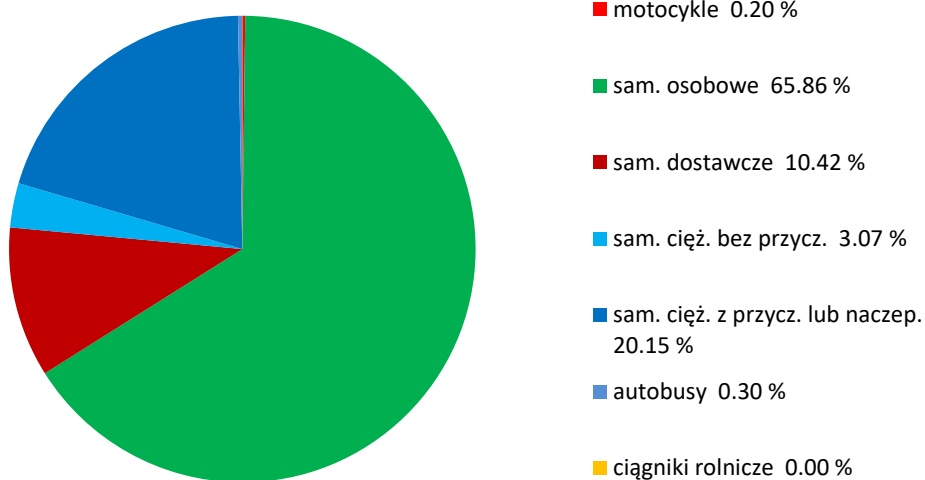
STACJA NR 30036

Miejscowość: Krzesiny
Odcinek: w. Poznań Luboń - w. Poznań Krzesiny
Typ stacji: GR

Rok: 2021
Numer: A2
Oddział: POZNAŃ

R04_04_30036_2021

Rodzajowa struktura ruchu wg pomiarów ręcznych w 2021 roku



SPIS TREŚCI

| | |
|--------------------------|-----------|
| Raport 0.1 | 2 |
| Stacja 30036..... | 2 |
| Raport 2.1 | 3 |
| Woj 30..... | 3 |
| Raport 2.2 | 4 |
| Woj 30..... | 4 |
| Raport 2.3 | 5 |
| Stacja 30036..... | 5 |
| Raport 3.1 | 6 |
| Stacja 30036..... | 6 |
| Raport 3.2 | 7 |
| Stacja 30036..... | 7 |
| Raport 3.3 | 8 |
| Stacja 30036..... | 8 |
| Raport 3.4 | 9 |
| Stacja 30036..... | 9 |
| Raport 3.6 | 10 |
| Stacja 30036..... | 10 |
| Raport 3.12 | 11 |
| Stacja 30036..... | 11 |
| Raport 3.7 | 12 |
| Stacja 30036..... | 12 |
| Raport 3.10 | 22 |
| Stacja 30036..... | 22 |
| Raport 3.11 | 23 |
| Stacja 30036..... | 23 |
| Raport 4.4 | 24 |
| Stacja 30036..... | 24 |