

132

Wały Piastowskie - Pruszcz  
Zastawna/Rondo

Wyświetl Wersję Na Przeglądarce

autobus 132, linia (Wały Piastowskie - Pruszcz Zastawna/Rondo), posiada 11 tras. W dni robocze kursuje:  
(1) Dworzec Główny 07→Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01: 09:10 - 16:28(2) Dworzec Główny 07→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50: 05:12 - 21:06(3) Dworzec Główny 18→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50: 04:53 - 14:01(4) Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański Matejki 01: 22:10(5) Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01: 11:10 - 12:10(6) Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50: 06:19 - 15:28(7) Pruszcz Gdański Faktoria 01→Jana Z Kolna 01: 05:14(8) Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Dworzec Główny 07: 12:08 - 17:23(9) Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Jana Z Kolna 01: 10:08(10) Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50→Dworzec Główny 07: 06:02 - 20:09(11) Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50→Jana Z Kolna 01: 05:37 - 21:09

Skorzystaj z aplikacji Moovit, aby znaleźć najbliższy przystanek oraz czas przyjazdu najbliższego środka transportu dla: autobus 132.

**Kierunek: Dworzec Główny 07→Pruszcz  
Gdański Urząd Skarbowy 01**

29 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Dworzec Główny 07

Dworzec Główny 18

Brama Wyżynna 04

Toruńska 02

Zaroślak 02

Brama Oruńska 02

Stare Szkoty 02

Sandomierska 02

Rejtana 02

Gościńska 02

Nowiny 02

Ukośna 02

Niegowska 02

Węzeł Lipce 02

Ostróżek 02

Św. Wojciech 02

Pruszcz Gdański Radunica 02

**Rozkład jazdy dla: autobus 132**Rozkład jazdy dla Dworzec Główny 07→Pruszcz  
Gdański Urząd Skarbowy 01

poniedziałek	09:10 - 16:28
wtorek	09:10 - 16:28
środa	09:10 - 16:28
czwartek	09:10 - 16:28
piątek	09:10 - 16:28
sobota	08:11 - 17:07
niedziela	08:11 - 17:07

**Informacja o: autobus 132****Kierunek:** Dworzec Główny 07→Pruszcz Gdański  
Urząd Skarbowy 01**Przystanki:** 29**Długość trwania przejazdu:** 44 min**Podsumowanie linii:**

Pruszcz Gdański Przemysłowa 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 02

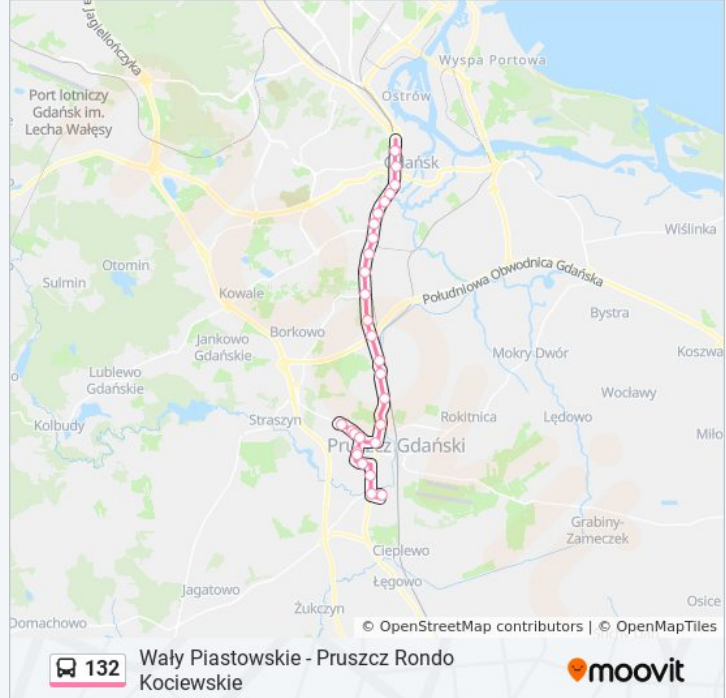
Pruszcz Gdański Cyprysowa 02

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 02

Pruszcz Gdański Faktoria 02

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 02

Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01



**Kierunek: Dworzec Główny 07→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50**

31 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Dworzec Główny 07

Dworzec Główny 18

Brama Wyżynna 04

Toruńska 02

Zaroślak 02

Brama Oruńska 02

Stare Szkoty 02

Sandomierska 02

Rejtana 02

Gościńska 02

Nowiny 02

Ukośna 02

Niegowska 02

Węzeł Lipce 02

Ostróżek 02

Św. Wojciech 02

Pruszcz Gdański Radunica 02

### Rozkład jazdy dla: autobus 132

Rozkład jazdy dla Dworzec Główny 07→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

poniedziałek	05:12 - 21:06
wtorek	05:12 - 21:06
środa	05:12 - 21:06
czwartek	05:12 - 21:06
piątek	05:12 - 21:06
sobota	05:11 - 21:06
niedziela	05:11 - 21:06

### Informacja o: autobus 132

**Kierunek:** Dworzec Główny 07→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

**Przystanki:** 31

**Długość trwania przejazdu:** 46 min

**Podsumowanie linii:**

Pruszcz Gdański Przemysłowa 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 02

Pruszcz Gdański Cyprysowa 02

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 02

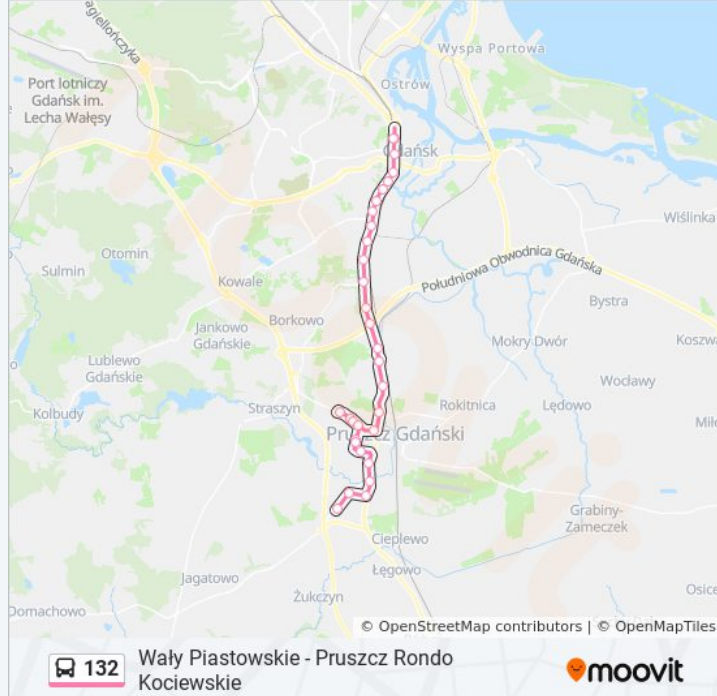
Pruszcz Gdański Faktoria 02

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 02

Pruszcz Gdański Batalionów Chłopskich 02

Pruszcz Gdański Zastawna 02

Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50



### Kierunek: Dworzec Główny 18→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

30 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Dworzec Główny 18

Brama Wyżynna 04

Toruńska 02

Zaroślak 02

Brama Oruńska 02

Stare Szkoty 02

Sandomierska 02

Rejtana 02

Gościnna 02

Nowiny 02

Ukośna 02

Niegowska 02

Węzeł Lipce 02

Ostróżek 02

### Rozkład jazdy dla: autobus 132

Rozkład jazdy dla Dworzec Główny 18→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

poniedziałek	04:53 - 14:01
wtorek	04:53 - 14:01
środa	04:53 - 14:01
czwartek	04:53 - 14:01
piątek	04:53 - 14:01
sobota	Nieobsługiwane
niedziela	Nieobsługiwane

### Informacja o: autobus 132

**Kierunek:** Dworzec Główny 18→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

**Przystanki:** 30

**Długość trwania przejazdu:** 42 min

**Podsumowanie linii:**

Św. Wojciech 02

Pruszcz Gdański Radunica 02

Pruszcz Gdański Przemysłowa 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 02

Pruszcz Gdański Cyprysowa 02

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 02

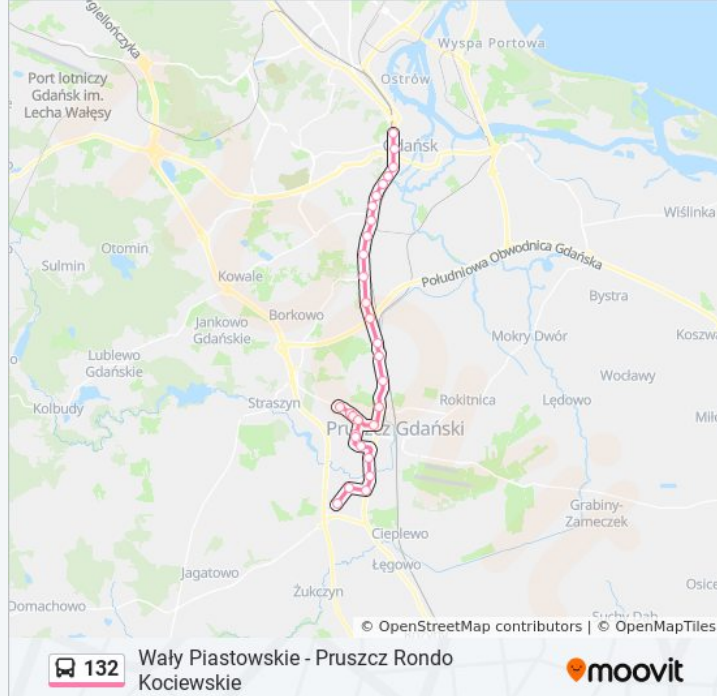
Pruszcz Gdański Faktoria 02

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 02

Pruszcz Gdański Batalionów Chłopskich 02

Pruszcz Gdański Zastawna 02

Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50



**Kierunek: Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański  
Matejki 01**

29 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Jana Z Kolna 01

Wąły Piastowskie 02

Dworzec Główny 18

Brama Wyżynna 04

Toruńska 02

Zaroślak 02

Brama Oruńska 02

Stare Szkoty 02

Sandomierska 02

Rejtana 02

Gościnną 02

Nowiny 02

Ukośna 02

**Rozkład jazdy dla: autobus 132**

Rozkład jazdy dla Jana Z Kolna 01→Pruszcz  
Gdański Matejki 01

poniedziałek	22:10
wtorek	22:10
środa	22:10
czwartek	22:10
piątek	22:10
sobota	Nieobsługiwane
niedziela	Nieobsługiwane

**Informacja o: autobus 132**

**Kierunek:** Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański  
Matejki 01

**Przystanki:** 29

**Długość trwania przejazdu:** 40 min

**Podsumowanie linii:**

Niegowska 02

Węzeł Lipce 02

Ostrózek 02

Św. Wojciech 02

Pruszcz Gdański Radunica 02

Pruszcz Gdański Przemysłowa 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

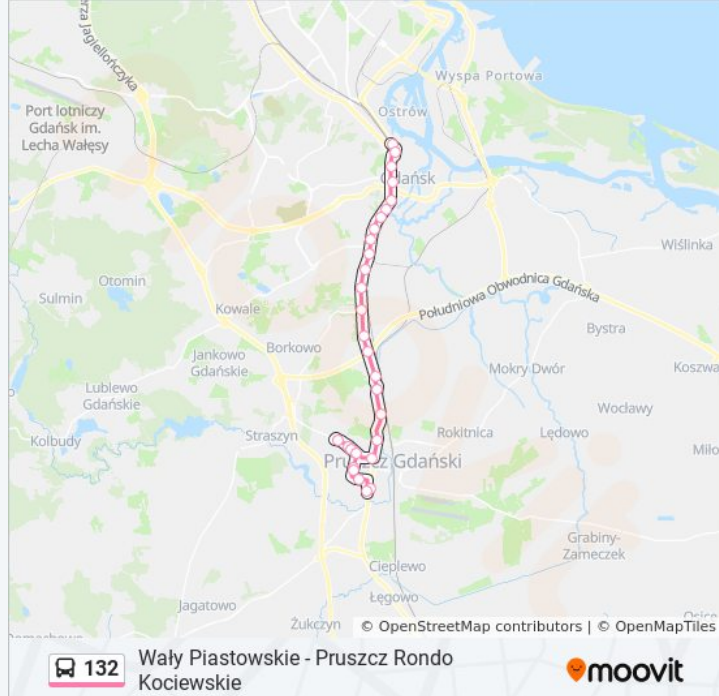
Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 02

Pruszcz Gdański Cyprysowa 02

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 02

Pruszcz Gdański Faktoria 02

Pruszcz Gdański Matejki 01



**Kierunek: Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański  
Urząd Skarbowy 01**

30 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Jana Z Kolna 01

Wały Piastowskie 02

Dworzec Główny 18

Brama Wyżynna 04

Toruńska 02

Zaroślak 02

Brama Oruńska 02

Stare Szkoty 02

Sandomierska 02

Rejtana 02

Gościnną 02

Nowiny 02

### Rozkład jazdy dla: autobus 132

Rozkład jazdy dla Jana Z Kolna 01→Pruszcz  
Gdański Urząd Skarbowy 01

poniedziałek	11:10 - 12:10
wtorek	11:10 - 12:10
środa	11:10 - 12:10
czwartek	11:10 - 12:10
piątek	11:10 - 12:10
sobota	Nieobsługiwane
niedziela	Nieobsługiwane

### Informacja o: autobus 132

**Kierunek:** Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański  
Urząd Skarbowy 01

**Przystanki:** 30

**Długość trwania przejazdu:** 43 min

**Podsumowanie linii:**

Ukońska 02

Niegowska 02

Węzeł Lipce 02

Ostrózek 02

Św. Wojciech 02

Pruszcz Gdański Radunica 02

Pruszcz Gdański Przemysłowa 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 02

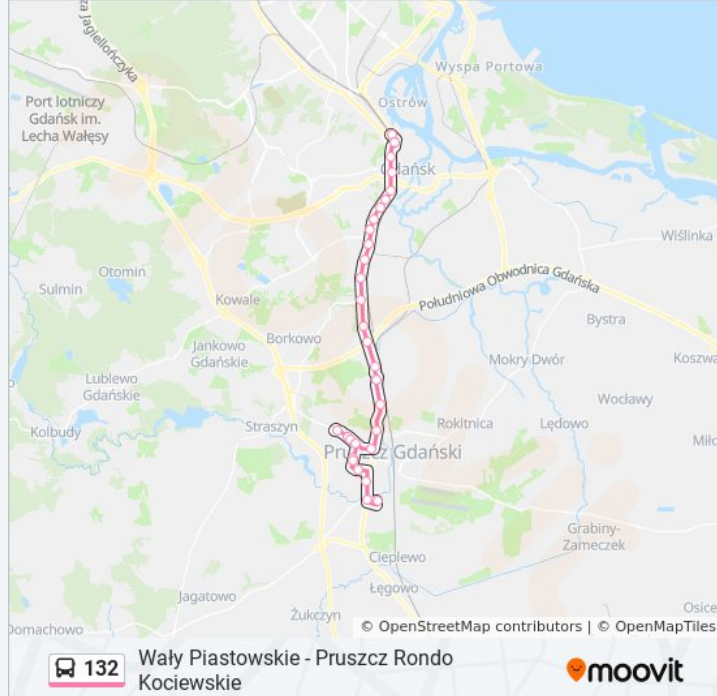
Pruszcz Gdański Cyprysowa 02

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 02

Pruszcz Gdański Faktoria 02

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 02

Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01



**Kierunek: Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50**

32 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Jana Z Kolna 01

Wały Piastowskie 02

Dworzec Główny 18

Brama Wyżynna 04

Toruńska 02

Zaroślak 02

Brama Oruńska 02

Stare Szkoty 02

Sandomierska 02

Rejtana 02

Gościnną 02

**Rozkład jazdy dla: autobus 132**

Rozkład jazdy dla Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

poniedziałek	06:19 - 15:28
wtorek	06:19 - 15:28
środa	06:19 - 15:28
czwartek	06:19 - 15:28
piątek	06:19 - 15:28
sobota	Nieobsługiwane
niedziela	Nieobsługiwane

**Informacja o: autobus 132**

**Kierunek:** Jana Z Kolna 01→Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

**Przystanki:** 32

**Długość trwania przejazdu:** 47 min

**Podsumowanie linii:**

Nowiny 02

Ukońska 02

Niegowska 02

Węzeł Lipce 02

Ostróżek 02

Św. Wojciech 02

Pruszcz Gdański Radunica 02

Pruszcz Gdański Przemysłowa 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 02

Pruszcz Gdański Cyprysowa 02

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 02

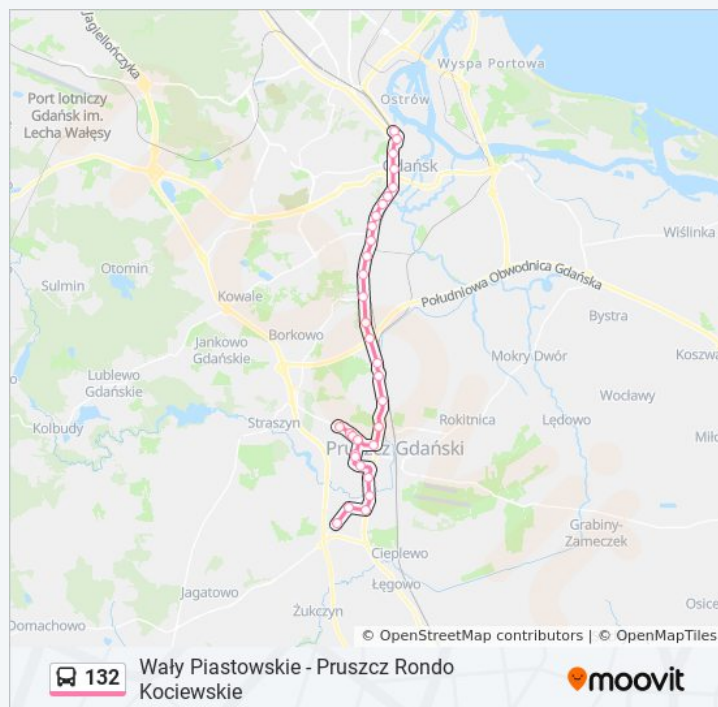
Pruszcz Gdański Faktoria 02

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 02

Pruszcz Gdański Batalionów Chłopskich 02

Pruszcz Gdański Zastawna 02

Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50



**Kierunek: Pruszcz Gdański Faktoria 01 → Jana Z Kolna 01**

31 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Pruszcz Gdański Faktoria 01

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 01

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

**Rozkład jazdy dla: autobus 132**

Rozkład jazdy dla Pruszcz Gdański Faktoria 01 → Jana Z Kolna 01

poniedziałek	05:14
wtorek	05:14
środa	05:14
czwartek	05:14
piątek	05:14
sobota	Nieobsługiwane
niedziela	Nieobsługiwane

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 02

Pruszcz Gdański Wojska Polskiego 01

Pruszcz Gdański Chopina 01

Pruszcz Gdański Przemysłowa 01

Pruszcz Gdański Radunica 01

Św. Wojciech 01

Ostróżek 01

Niegowska 01

Dwór Ferberów 01

Ukośna 01

Urząd Dozoru Technicznego 01

Nowiny 01

Gościnną 01

Rejtana 01

Sandomierska 01

Stare Szkoty 01

Brama Oruńska 01

Zaroślak 01

Toruńska 01

Brama Wyżynna 05

Dworzec Główny 07

Wały Piastowskie 01

Jana Z Kolna 01

## Informacja o: autobus 132

**Kierunek:** Pruszcz Gdański Faktoria 01→Jana Z Kolna 01

**Przystanki:** 31

**Długość trwania przejazdu:** 41 min

**Podsumowanie linii:**



**Kierunek: Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Dworzec Główny 07**

31 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 01

Pruszcz Gdański Faktoria 01

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 01

## Rozkład jazdy dla: autobus 132

Rozkład jazdy dla Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Dworzec Główny 07

poniedziałek	12:08 - 17:23
wtorek	12:08 - 17:23
środa	12:08 - 17:23
czwartek	12:08 - 17:23
piątek	12:08 - 17:23
sobota	09:13 - 18:18



Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 02

Pruszcz Gdański Wojska Polskiego 01

Pruszcz Gdański Chopina 01

Pruszcz Gdański Przemysłowa 01

Pruszcz Gdański Radunica 01

Św. Wojciech 01

Ostróżek 01

Niegowska 01

Dwór Ferberów 01

Ukońska 01

Urząd Dozoru Technicznego 01

Nowiny 01

Gościnną 01

Rejtana 01

Sandomierska 01

Stare Szkoty 01

Brama Oruńska 01

Zaroślak 01

Toruńska 01

Brama Wyżynna 05

Dworzec Główny 07

niedziela

09:13 - 18:18

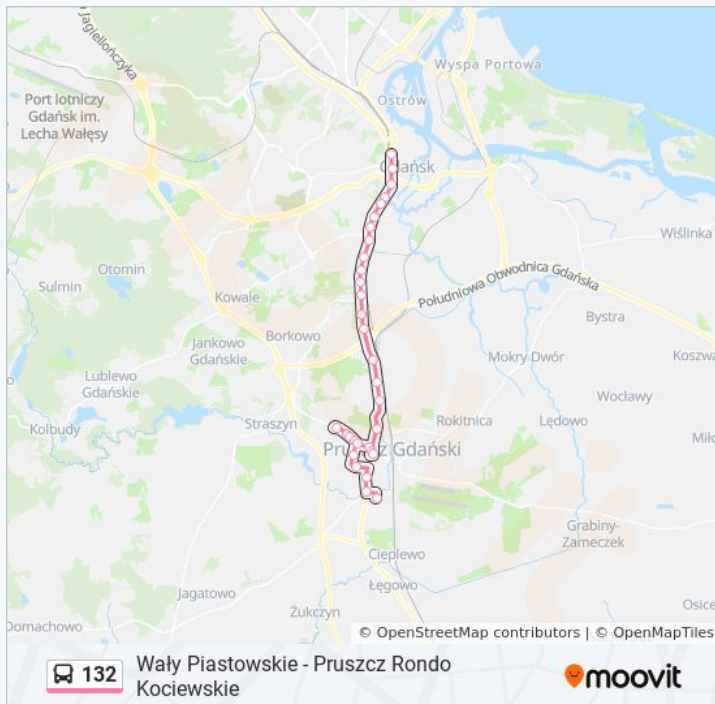
### Informacja o: autobus 132

**Kierunek:** Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Dworzec Główny 07

**Przystanki:** 31

**Długość trwania przejazdu:** 48 min

**Podsumowanie linii:**



**Kierunek: Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Jana Z Kolna 01**

33 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 01

### Rozkład jazdy dla: autobus 132

Rozkład jazdy dla Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Jana Z Kolna 01

poniedziałek 10:08

wtorek 10:08

środa 10:08

Pruszcz Gdański Faktoria 01

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 01

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 02

Pruszcz Gdański Wojska Polskiego 01

Pruszcz Gdański Chopina 01

Pruszcz Gdański Przemysłowa 01

Pruszcz Gdański Radunica 01

Św. Wojciech 01

Ostróżek 01

Niegowska 01

Dwór Ferberów 01

Ukośna 01

Urząd Dozoru Technicznego 01

Nowiny 01

Gościnną 01

Rejtana 01

Sandomierska 01

Stare Szkoty 01

Brama Oruńska 01

Zaroślak 01

Toruńska 01

Brama Wyzynna 05

Dworzec Główny 07

Wały Piastowskie 01

Jana Z Kolna 01

czwartek	10:08
piątek	10:08
sobota	Nieobsługiwane
niedziela	Nieobsługiwane

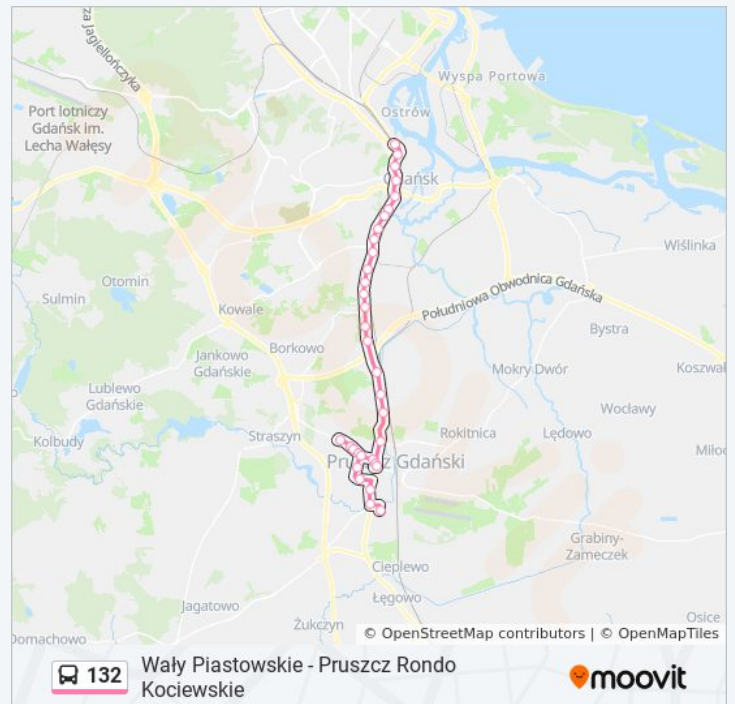
### Informacja o: autobus 132

**Kierunek:** Pruszcz Gdański Urząd Skarbowy 01→Jana Z Kolna 01

**Przystanki:** 33

**Długość trwania przejazdu:** 51 min

**Podsumowanie linii:**



**Kierunek: Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo**

**50→Dworzec Główny 07**

34 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50  
Pruszcz Gdański Zastawna 01  
Pruszcz Gdański Fabryczny 01  
Pruszcz Gdański Batalionów Chłopskich 01  
Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 01  
Pruszcz Gdański Faktoria 01  
Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 01  
Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 01  
Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01  
Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01  
Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01  
Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02  
Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 02  
Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 02  
Pruszcz Gdański Wojska Polskiego 01  
Pruszcz Gdański Chopina 01  
Pruszcz Gdański Przemysłowa 01  
Pruszcz Gdański Radunica 01  
Św. Wojciech 01  
Ostrózek 01  
Niegowska 01  
Dwór Ferberów 01  
Ukośna 01  
Urząd Dozoru Technicznego 01  
Nowiny 01  
Gościnna 01  
Rejtana 01  
Sandomierska 01  
Stare Szkoty 01

**Rozkład jazdy dla: autobus 132**

Rozkład jazdy dla Pruszcz Gdański

Zastawna/Rondo 50→Dworzec Główny 07

poniedziałek	06:02 - 20:09
wtorek	06:02 - 20:09
środa	06:02 - 20:09
czwartek	06:02 - 20:09
piątek	06:02 - 20:09
sobota	04:54 - 21:10
niedziela	04:54 - 21:10

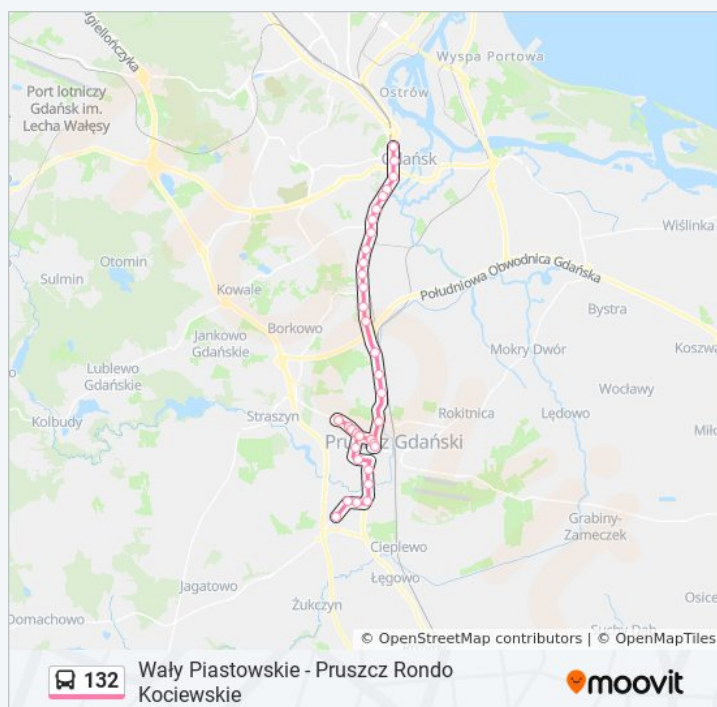
**Informacja o: autobus 132**

**Kierunek:** Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo  
50→Dworzec Główny 07

**Przystanki:** 34

**Długość trwania przejazdu:** 57 min

**Podsumowanie linii:**



Brama Oruńska 01

Zaroślak 01

Toruńska 01

Brama Wyżynna 05

Dworzec Główny 07

**Kierunek: Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50→Jana Z Kolna 01**

36 przystanków

[WYŚWIETL ROZKŁAD JAZDY LINII](#)

Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50

Pruszcz Gdański Zastawna 01

Pruszcz Gdański Fabryczny 01

Pruszcz Gdański Batalionów Chłopskich 01

Pruszcz Gdański Nowowiejskiego 01

Pruszcz Gdański Faktoria 01

Pruszcz Gdański Obrońców Wybrzeża 01

Pruszcz Gdański Cicha (Cmentarz) 01

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 01

Pruszcz Gdański Rotmanka - Rondo 01

Pruszcz Gdański Rondo Bursztynowe 02

Pruszcz Gdański Rondo Kaszubskie 02

Pruszcz Gdański Pogotowie Ratunkowe 02

Pruszcz Gdański Wojska Polskiego 01

Pruszcz Gdański Chopina 01

Pruszcz Gdański Przemysłowa 01

Pruszcz Gdański Radunica 01

Św. Wojciech 01

Ostróżek 01

Niegowska 01

Dwór Ferberów 01

Ukośna 01

Urząd Dozoru Technicznego 01

**Rozkład jazdy dla: autobus 132**

Rozkład jazdy dla Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50→Jana Z Kolna 01

poniedziałek	05:37 - 21:09
wtorek	05:37 - 21:09
środa	05:37 - 21:09
czwartek	05:37 - 21:09
piątek	05:37 - 21:09
sobota	Nieobsługiwane
niedziela	Nieobsługiwane

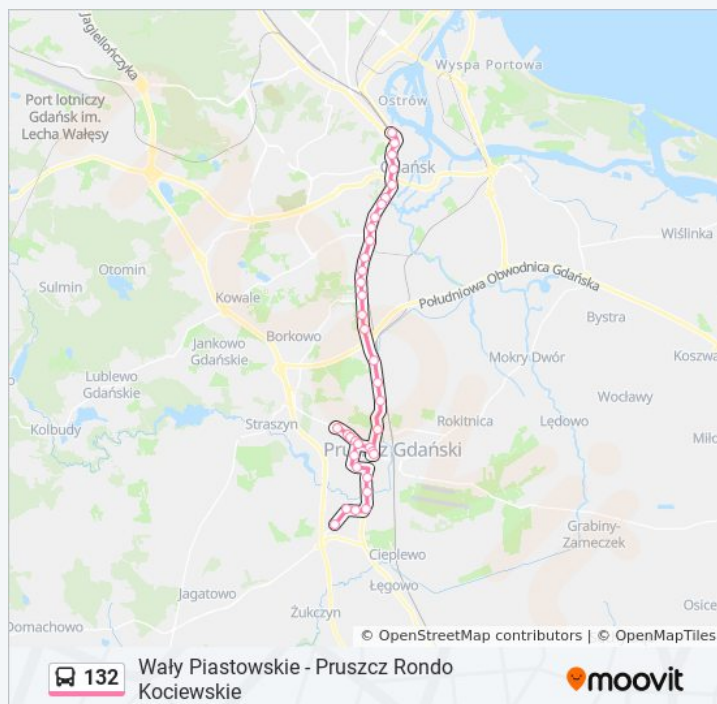
**Informacja o: autobus 132**

**Kierunek:** Pruszcz Gdański Zastawna/Rondo 50→Jana Z Kolna 01

**Przystanki:** 36

**Długość trwania przejazdu:** 55 min

**Podsumowanie linii:**



Nowiny 01

Gościnną 01

Rejtana 01

Sandomierska 01

Stare Szkoty 01

Brama Oruńska 01

Zaroślak 01

Toruńska 01

Brama Wyżynna 05

Dworzec Główny 07

Wały Piastowskie 01

Jana Z Kolna 01

Rozkłady jazdy i mapy tras dla autobusu 132 są dostępne w wersji offline w formacie PDF na stronie [moovitapp.com](https://moovitapp.com). Skorzystaj z [Moovit App](#), aby sprawdzić czasy przyjazdu autobusów na żywo, rozkłady jazdy pociągu czy metra oraz wskazówki krok po kroku jak dojechać w Trójmiasto komunikacją zbiorową.

[O Moovit](#) • [Rozwiązania MaaS](#) • [Obsługiwane państwa](#) • [Społeczność Moovit](#)

© 2023 Moovit - Wszelkie prawa zastrzeżone

**Sprawdź przyjazdy pojazdów  
w czasie rzeczywistym**

