



## Transport (mapy wektorowe)

Zbiór danych udostępnia mapy wektorowe, w formie obiektów JSON z lokalizacją tras rowerowych i stacji rowerów, parkingów P+R i wejść do metra

### Warstwy mapy

Nazwa warstwy	Opis	Identyfikator zasobu: resource_id
ns249829301:TRASY_ROWEROWE	Trasy rowerowe	8a235d27-b96a-4876-9b92-9e164940c9b6
ns249829301:STACJE_ROWEROWE	Stacje rowerowe	d2f0c41f-cda1-440a-8a27-f01f724529f8
ns249829301:PARKINGI_PARK_AND_RIDE	Parkingi P+R	157648fd-a603-4861-af96-884a8e35b155
ns249829301:METRO_WEJSCIA	Metro- wejścia	0ac7f6d1-a26b-430f-9e3d-a41c5356b9a3

### Metoda HTTPS

GET

### URI

[https://api.um.warszawa.pl/wfsstore\\_get?id=id&parameter=...&parameter=...  
&apikey=wartosc](https://api.um.warszawa.pl/wfsstore_get?id=id&parameter=...&parameter=...&apikey=wartosc)

gdzie *parameter* oznacza żądany parametr zapytania

### Parametry wywołania

- **apikey** – identyfikator dostępu do API (dostęp do tego zasobu wymaga rejestracji na portalu [api.um.warszawa.pl](https://api.um.warszawa.pl) i pobrania wartości *apikey*)
- **id** – identyfikator zasobu (uwaga wartość *id* podana w dokumentacji może być przykładowa – poprawne *id* przydzielone do poszczególnych zasobów zawiera portal [api.um.warszawa.pl](https://api.um.warszawa.pl))
- **limit** – ograniczenie liczby ściąganych rekordów
- **bbox**: współrzędne (*min\_lon,min\_lat,max\_lon,max\_lat*) przeszukiwanego obszaru wyznaczające prostokąt



- **circle:** współrzędne środka obszaru kołowego i jego promień wyrażony w metrach oddzielone przecinkami
- **filter:** specjalny format XML używany do filtrowania wyników zapytania

Współrzędne geograficzne są liczbami typu float zgodnymi ze standardem EPSG 4326 (WGS 84). Przykład: 20.992 dla długości, 51.242 dla szerokości geograficznej

## Filtry

Dostępne filtry:

### PropertyIsEqualTo

```
filter=<Filter>
  <PropertyIsEqualTo><PropertyName>NAME</PropertyName>
  <Literal>Halifax</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>
```

### PropertyIsNotEqualTo

```
filter=<Filter>
  <PropertyIsNotEqualTo><PropertyName>NAME</PropertyName>
  <Literal>Halifax</Literal></PropertyIsNotEqualTo></Filter>
```

### PropertyIsLessThan

```
filter=<Filter>
  <PropertyIsLessThan><PropertyName>POPULATION</PropertyName>
  <Literal>1000</Literal></PropertyIsLessThan></Filter>
```

### PropertyIsGreaterThan

```
filter=<Filter>
  <PropertyIsGreaterThan><PropertyName>POPULATION</PropertyName>
  <Literal>10000000</Literal></PropertyIsGreaterThan></Filter>
```

### PropertyIsLessThanOrEqualTo

```
filter=<Filter>
  <PropertyIsLessThanOrEqualTo><PropertyName>POPULATION</PropertyName>
  <Literal>499</Literal></PropertyIsLessThanOrEqualTo></Filter>
```

### PropertyIsGreaterThanOrEqualTo

```
filter=<Filter>
  <PropertyIsGreaterThanOrEqualTo><PropertyName>POPULATION</PropertyName>
  <Literal>10194978</Literal></PropertyIsGreaterThanOrEqualTo></Filter>
```



## PropertyIsBetween

```
Filter=<Filter>
  <PropertyIsBetween> <PropertyName>POPULATION</PropertyName>
  <LowerBoundary>10194978</LowerBoundary>
  <UpperBoundary>12116379</UpperBoundary> </PropertyIsBetween> </Filter>
```

## PropertyIsLike

```
filter=<Filter>
  <PropertyIsLike wildcard='*' singleChar='.' escape='!'>
  <PropertyName>NAME</PropertyName> <Literal>Syd*</Literal> </PropertyIsLike>
</Filter>
```

## Logical operator OR

```
filter=<Filter>
  <OR> <PropertyIsEqualTo> <PropertyName>NAME</PropertyName>
  <Literal>Sydney</Literal> </PropertyIsEqualTo> <PropertyIsEqualTo>
  <PropertyName>NAME</PropertyName> <Literal>Halifax</Literal>
  </PropertyIsEqualTo> </OR> </Filter>
```

## Logical operator AND

```
filter=<Filter>
  <AND> <PropertyIsLike wildcard='*' singleChar='.' escape='!'>
  <PropertyName>NAME</PropertyName> <Literal>Syd*</Literal> </PropertyIsLike>
  <PropertyIsEqualTo> <PropertyName>POPULATION</PropertyName>
  <Literal>4250065</Literal> </PropertyIsEqualTo> </AND> </Filter>
```

## Logical operator NOT

```
filter=<Filter>
  <AND> <NOT> <PropertyIsEqualTo> <PropertyName>POPULATION</PropertyName>
  <Literal>0</Literal> </PropertyIsEqualTo> </NOT> <NOT> <PropertyIsEqualTo>
  <PropertyName>POPULATION</PropertyName> <Literal>12116379</Literal>
  </PropertyIsEqualTo> </NOT> </AND> </Filter>
```

W przypadku **powodzenia** odpowiedź serwera zawiera listę obiektów znajdujących się na wybranym obszarze wraz z informacjami szczegółowymi. Odpowiedź ma następującą strukturę (wartość wskazuje na typ danych):

```
{ "data":
  { "geometry": { "type": "point", "coordinates": { "lat": "52.290327", "lon": "20.927564" } },
    "properties":
    [ { "key": "OBJECTID", "value": "26" },
```



```
{
  "key": "OPIS", "value": "Bielany, okolice skrzyżowania ulicy Kasprowicza i  
Nocznickiego, przy węźle komunikacyjnym "Młociny""},
  "key": "AUTA", "value": "1010"},
  "key": "MOTORY", "value": "70"},
  "key": "NAZWA", "value": "Parking P+R Metro Młociny"},
  "key": "NIEPELNO", "value": "24"},
  "key": "AKTU_DAN", "value": "styczeń 2014"}
}
```

W przypadku **niepowodzenia** odpowiedzią jest:

```
{"data":[]}
```

## Przykładowe wywołanie

Przykładowe wywołanie dla warstwy stacje rowerowe: (id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88)

### Przykładowe wywołanie (limit 5 rekordów)

[https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore\\_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&limit=5&apikey=wartosc](https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&limit=5&apikey=wartosc)

### Przykładowe wywołanie (bbox)

[https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore\\_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&bbox=21.02,52.21,21.03,51.25&apikey=wartosc](https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&bbox=21.02,52.21,21.03,51.25&apikey=wartosc)

### Przykładowe wywołanie (circle)

[https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore\\_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&circle=21.02,52.21,1000&apikey=wartosc](https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&circle=21.02,52.21,1000&apikey=wartosc)

### Przykładowe wywołanie (filter)

[https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore\\_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&filter=%3CFilter%3E%3CPropertyIsLessThan%3E%3CPropertyName%3EOBJECTID%3C/PropertyName%3E%3CLiteral%3E203451%3C/Literal%3E%3C/PropertyIsLessThan%3E%3C/Filter%3E&apikey=wartosc](https://api.um.warszawa.pl/api/action/wfsstore_get?id=a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88&filter=%3CFilter%3E%3CPropertyIsLessThan%3E%3CPropertyName%3EOBJECTID%3C/PropertyName%3E%3CLiteral%3E203451%3C/Literal%3E%3C/PropertyIsLessThan%3E%3C/Filter%3E&apikey=wartosc)

**METADANE**

Parametr	Opis
Identyfikator	10d27093-8fc1-4416-814d-ff40c5631fcb
Tytuł	Transport
Groups	Dane przestrzenne
Opis	Mapy wektorowe (w formie obiektów JSON) z lokalizacją tras rowerowych i stacji rowerów, parkingów P+R i wejść do metra
Tags	rower, trasa, stacja, metro, parking P+R
License	Licencja
Organizacja	BGiK
Status zbioru danych	Publiczny
Źródło	WFS
Wersja	1.0
Autor	
e-mail autora	
Opiekun	
e-mail opiekuna	
Extra fields	