



## Rowery (mapy wektorowe)

Zbiór danych udostępnia mapy wektorowe, w formie obiektów JSON z lokalizacją tras rowerowych i stacji rowerów.

### Warstwy mapy

Nazwa warstwy	Opis	Identyfikator zasobu: resource_id
ns249829301:TRASY_ROWEROWE	TRASY_ROWEROWE	07f8275c-7ae5-4b74-a429-da94dbfa28bd
ns249829301:STACJE_ROWEROWE	STACJE_ROWEROWE	a08136ec-1037-4029-9aa5-b0d0ee0b9d88

### 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%3EOBJE%3CTID%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%3EOBJE%3CTID%3C/PropertyName%3E%3CLiteral%3E203451%3C/Literal%3E%3C/PropertyIsLessThan%3E%3C/Filter%3E&apikey=wartosc)

## METADANE

Parametr	Opis
Identyfikator	99251867-7895-44a3-b63f-dbe05935669d
Tytuł	Rowery



Groups	Dane przestrzenne
Opis	Mapy wektorowe (w formie obiektów JSON) z lokalizacją tras rowerowych i stacji rowerów
Tags	rower, trasa, stacja
License	Licencja
Organizacja	BGiK
Status zbioru danych	Publiczny
Źródło	WFS
Wersja	1.0
Autor	
e-mail autora	
Opiekun	
e-mail opiekuna	
Extra fields	