



Dane Miejskie – Usługa Wypożyczenia Rowerów Veturilo

API pozwala uzyskać informację (włącznie z lokalizacją) o wypożyczalniach rowerów Veturilo w Warszawie dla wybranego obszaru. API pozwala na uzyskanie informacji przefiltrowanych według kluczy.

Uwierzytelnianie

Podstawowe (Basic http authentication)

Metoda HTTP

GET

URI

`https://host:port/wfs/warszawa/veturilo?x1=... [&x2=...]`

gdzie *host* i *port* są nazwą hosta oraz portem serwera.

Parametry wywołania

Parametry wywołania są opcjonalne. Są one następujące:

- **maxFeatures**: maksymalna liczba zwróconych rekordów
- **bbox**: koordynaty (min_dł,min_szer,max_dł,max_szer) przeszukiwanego obszaru ograniczone do prostokąta
- **circle**: koordynaty środka koła oraz średnica w metrach, oddzielone przecinkami: x, y, z
- **filter**: specjalny format XML używany do filtrowania wyników zapytania

Koordynaty muszą być typu **float** zgodne ze standardem EPSG 4326 (WGS 84).
Przykład: 20.992 dla długości i 51.242 dla szerokości.



in association with

Filtry

Wspierane są następujące 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>
```

Zawartość odpowiedzi

Zawartość **poprawnej** odpowiedzi zawiera listę wypożyczalni Veturilo ze szczegółowymi informacjami, które pojawiają się w wybranym obszarze.

Zawartość odpowiedzi dla tej operacji jest prezentowana w następującej strukturze, gdzie wskazana jest nazwa i „value” wskazuje na typ danych:



in association with

```
{ "data":
  { "geometry":
    { "type": "point", "coordinates": { "lat": "52.178554", "lon": "21.002769" } },
    "properties":
      { { "key": "OBJECTID", "value": "216216" },
        { "key": "LOKALIZACJA", "value": "Galeria Mokotów" },
        { "key": "NR_STACJI", "value": "6444" },
        { "key": "ROWERY", "value": "5+" },
        { "key": "STOJAKI", "value": "20" } }
    }
  }
}
```

Zawartość odpowiedzi, która się **nie powiodła** jest status żądania i opis błędu:

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

Przykładowe wywołania

Przykład 1 (maxFeatures)

Pobranie informacji o lokalizacji stacji Veturilo Warszawie (jeden obiekt).

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/veturilo?maxFeatures=1
```

odpowieź:

```
{ "data": { "geometry": { "type": "point", "coordinates":
  { "lat": "52.313214", "lon": "20.965530" } }, "properties":
  [ { "key": "OBJECTID", "value": "216203" },
    { "key": "LOKALIZACJA", "value": "Myśliborska - Trasa Mostu Marii Skłodowskiej-
    Curie" },
    { "key": "NR_STACJI", "value": "6432" },
    { "key": "ROWERY", "value": "3" },
    { "key": "STOJAKI", "value": "16" } ] } }
```

Przykład 2 (bbox)

Pobranie informacji o lokalizacji stacji Veturilo Warszawie (w obszarze ograniczonym prostokątem)

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/veturilo?bbox=21.02,52.21,21.03,51.25
```



in association with

Przykład 3 (circle)

Pobranie informacji o lokalizacji stacji Veturilo Warszawie (w obszarze ograniczonym okręgiem)

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/veturilo?circle=21.02,52.21,1000
```

Przykład 4 (filter)

Pobranie informacji o lokalizacji stacji Veturilo Warszawie (Teatr Syrena)

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/veturilo?filter=<Filter><PropertyIsGreaterThan><PropertyName>ROWERY</PropertyName><Literal>3</Literal></PropertyIsGreaterThan></Filter>
```