

Dane Miejskie – Ścieżki Rowerowe

API pozwala uzyskać informację o ścieżkach rowerowych (włącznie z koordynatami trasy) w wybranym obszarze Warszawy. API pozwala na uzyskać informacje przefiltrowanie kluczami.

Uwierzytelnianie

Podstawowe (Basic http authentication)

Metoda HTTP

GET

URI

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

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

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. Przykład: 20.992 dla długości i 51.242 dla szerokości.





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>
```

Response Body

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

Zawartość odpowiedzi dla tej operacji jest prezentowana w następującej strukturze:



```
{"data":
  {"geometry":
    {"type":"linearString","coordinates":
      [{"lat":"52.125013","lon":"21.103023"},
       {"lat":"52.125064","lon":"21.103049"},
       {"lat":"52.125147","lon":"21.103045"},
       {"lat":"52.125342","lon":"21.103078"},
       {"lat":"52.125927","lon":"21.103204"},
       {"lat":"52.126231","lon":"21.103292"},
       {"lat":"52.126960","lon":"21.103511"},
       {"lat":"52.127563","lon":"21.103694"},
       {"lat":"52.127713","lon":"21.103741"},
       {"lat":"52.127800","lon":"21.103815"},
       {"lat":"52.127900","lon":"21.103830"},
       {"lat":"52.128255","lon":"21.103940"},
       {"lat":"52.128679","lon":"21.104030"},
       {"lat":"52.128840","lon":"21.104046"},
       {"lat":"52.129051","lon":"21.104023"},
       {"lat":"52.129258","lon":"21.104000"},
       {"lat":"52.129421","lon":"21.103959"},
       {"lat":"52.129513","lon":"21.103929"},
       {"lat":"52.129728","lon":"21.103773"},
       {"lat":"52.129969","lon":"21.103529"},
       {"lat":"52.130361","lon":"21.103071"},
       {"lat":"52.130846","lon":"21.102516"},
       {"lat":"52.131435","lon":"21.101847"},
       {"lat":"52.131850","lon":"21.101368"},
       {"lat":"52.131908","lon":"21.101316"},
       {"lat":"52.131971","lon":"21.101259"},
       {"lat":"52.132151","lon":"21.101190"},
       {"lat":"52.132476","lon":"21.101132"},
       {"lat":"52.132645","lon":"21.101098"},
       {"lat":"52.133170","lon":"21.101022"},
       {"lat":"52.133629","lon":"21.100898"},
       {"lat":"52.133969","lon":"21.100863"},
       {"lat":"52.134227","lon":"21.100769"},
       {"lat":"52.134315","lon":"21.100626"}]},
    "properties":[
      {"key":"TYP_NAW","value":"bitumiczna"},
      {"key":"RODZAJ","value":"2"},
      {"key":"LOKALIZ","value":"Przyczółkowa"},
      {"key":"DZIELNICA","value":"Wilanów"}]
  }
}
```

Zawartość odpowiedzi, która się **nie powiodła** jest następująca:





in association with

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

Przykładowe wywołania

Przykład 1 (maxFeatures)

Pobranie informacji o ścieżkach rowerowych Warszawie (jeden obiekt).

wywołanie:

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

odpowiedź:

```
{"data":[{"geometry":{"type":"linearString","coordinates":
[{"lat":"52.125013","lon":"21.103023"},
{"lat":"52.125064","lon":"21.103049"},
:
:
:
{"lat":"52.134315","lon":"21.100626"}]},"properties":
[{"key":"TYP_NAW","value":"bitumiczna"},
{"key":"RODZAJ","value":"2"},
{"key":"LOKALIZ","value":"Przyczółkowa"},
{"key":"DZIELNICA","value":"Wilanów"}]}}
```

Przykład 2 (bbox)

Pobranie informacji o ścieżkach rowerowych Warszawie (w obszarze ograniczonym prostokątem)

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/bicycleRoads?bbox=21.038253,52.240993,21.038255,52.240995
```

Przykład 3 (circle)

Pobranie informacji o ścieżkach rowerowych Warszawie (w obszarze ograniczonym okręgiem)

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/bicycleRoads?circle=21.015,52.28,1000
```





in association with

Przykład 4 (filter)

Pobranie informacji o ścieżkach rowerowych w Warszawie ulica Radiowa (pobranie 2 rekordów)

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/bicycleRoads?maxFeatures=2&filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>LOKALIZ</PropertyName><Literal>Radiowa</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>
```

