

## Dane Miejskie – Ulice

---

API pozwala uzyskać informację (włącznie z koordynatami trasy) o ulicach 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/streets?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. 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 ulic 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": "52.285079", "lon": "21.062227"},
        [{"lat": "52.284963", "lon": "21.062533"},
        ...
        [{"lat": "52.281413", "lon": "21.065101"}]
      ]
    },
    "properties": [
      [{"key": "ID", "value": "23730"},
      [{"key": "NAZWA_PODST", "value": "ulica SpÅłtjni"},
      [{"key": "NAZWA_SKROC", "value": "SpÅłtjni"},
      [{"key": "NAZW_DOPEL", "value": "ulicy SpÅłtjni"},
      [{"key": "OBIEKT", "value": "ulica"},
      [{"key": "DZIELNICE", "value": "TargÅłwek"}]
    ]
  }
}
```

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

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

## Przykładowe wywołania

### Przykład 1 (maxFeatures)

Pobranie informacji o ulicach w Warszawie (jeden obiekt).

#### *wywołanie:*

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

#### *odpowieź:*

```
{
  "data": {
    "geometry": {
      "type": "linearString",
      "coordinates": [
        [{"lat": "52.271810", "lon": "20.945027"},
        [{"lat": "52.272000", "lon": "20.945152"},
        :
        :
        :
        [{"lat": "52.276969", "lon": "20.947709"}]
      ]
    },
    "properties": [
      [{"key": "ID", "value": "21378"},
      [{"key": "NAZWA_PODST", "value": "ulica Adama JarzÅłbskiego"},

```





in association with

```
{ "key": "NAZWA_SKROC", "value": "A. Jarzębskiego" },  
{ "key": "NAZW_DOPEL", "value": "ulicy Adama Jarzębskiego" },  
{ "key": "OBIEKT", "value": "ulica" },  
{ "key": "DZIELNICE", "value": "Bielany" } ] ] }
```

## Przykład 2 (bbox)

Pobranie informacji o ulicach w Warszawie (w obszarze ograniczonym prostokątem)

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/streets?bbox=20.945027,52.2718,20.945028,  
52.2719
```

## Przykład 3 (circle)

Pobranie informacji o ulicach w Warszawie (w obszarze ograniczonym okręgiem)

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/streets?circle=20.945027,52.2718,100
```

## Przykład 4 (filter)

Pobranie informacji o ulicach w Warszawie (dla dzielnicy Bielany)

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/streets?maxFeatures=10&filter=<Filter><P  
ropertyIsEqualTo><PropertyName>DZIELNICE<PropertyName><Literal>Bielany</Lit  
eral></PropertyIsEqualTo></Filter>
```

## Przykład 5 (filter)

Pobranie informacji o ulicach w Warszawie (dla ulica Horacego)

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/streets?filter=<Filter><PropertyIsEqualT  
o><PropertyName>NAZWA_PODST</PropertyName><Literal>ulica  
Horacego</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>
```

