

## Dane Miejskie – Place

---

API pozwala uzyskać informację (włącznie z lokalizacją) o placach 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/squares?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 placów ze szczegółowymi informacjami, które pojawiają się w wybranym obszarze.





in association with

Zawartość odpowiedzi dla tej operacji jest prezentowana w następującej strukturze:

```
{ "data":
  { "geometry":
    { "type": "linearRing",
      "coordinates":
        [ {"lat": "52.216477", "lon": "21.026405"},
          ...
          {"lat": "52.216477", "lon": "21.026405"} ]
    },
    "properties":
      [ {"key": "ID", "value": "61997"},
        {"key": "NAZWA_PODST", "value": "Park Łazienkowski"},
        {"key": "NAZWA_SKROC", "value": "Łazienki"},
        {"key": "NAZW_DOPEL", "value": "Parku Łazienkowskiego"},
        {"key": "OBIEKT", "value": "Park"},
        {"key": "DZIELNICE", "value": "Śródmieście"} ]
  }
}
```

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

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

## Przykładowe wywołania

### Przykład 1 (maxFeatures)

Pobranie informacji o lokalizacji placów w Warszawie (jeden obiekt).

#### *wywołanie:*

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

#### *odpowiedź:*

```
{ "data": [ { "geometry": { "type": "linearRing", "coordinates":
  [ {"lat": "52.149338", "lon": "21.060018"},
    {"lat": "52.149183", "lon": "21.060052"},
    :
    :
    {"lat": "52.149338", "lon": "21.060018"} ] }, "properties":
  [ {"key": "ID", "value": "61830"},
    {"key": "NAZWA_PODST", "value": "Skwer kpt. Zygmunta Pawlaczyka"},
    {"key": "NAZWA_SKROC", "value": "Skwer kpt. Z. Pawlaczyka"},
```





in association with

```
{ "key": "NAZW_DOPEL", "value": "Skweru kpt. Zygmunta Pawlaczyka" },  
{ "key": "OBIEKT", "value": "Skwer" },  
{ "key": "DZIELNICE", "value": "Ursynów" } ] ] }
```

## Przykład 2 (bbox)

Pobranie informacji o lokalizacji placów w Warszawie (w obszarze ograniczonym prostokątem)

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/squares?bbox=20.95,52.22,20.96,52.23
```

## Przykład 3 (circle)

Pobranie informacji o lokalizacji placów w Warszawie (w obszarze ograniczonym okręgiem)

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/squares?circle=20.95,52.22,1000
```

## Przykład 4 (filter)

Pobranie informacji o placach zlokalizowanych w dzielnicy Wola

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/squares?filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>DZIELNICE</PropertyName><Literal>Wola</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>
```

