

Dane Miejskie – Teatry

API pozwala uzyskać informację (włącznie z lokalizacją) o teatrach 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/theatres?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 parkingów 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:

```
{ "data":  
  { "geometry":  
    { "type": "point", "coordinates": { "lat": "52.216505", "lon": "21.022159" } },  
    "properties":  
      { { "key": "OBJECTID", "value": "344" },  
        { "key": "ULICA", "value": "Litewska" },  
        { "key": "NUMER", "value": "3" },  
        { "key": "KOD", "value": "00-589" },  
        { "key": "OPIS", "value": "Teatr Syrena" },  
        { "key": "DZIELNICA", "value": "Śródmieście" },  
        { "key": "JEDN_ADM", "value": "Warszawa" },  
        { "key": "TEL_FAX", "value": "22 101 16 16, 22 101 16 13" },  
        { "key": "WWW", "value": "http://www.teatrsyrena.pl/" },  
        { "key": "AKTU_DAN", "value": "czerwiec 2014" }  
      }  
    }  
  }  
}
```

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

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

Przykładowe wywołania

Przykład 1 (maxFeatures)

Pobranie informacji o lokalizacji teatrów Warszawie (jeden obiekt).

wywołanie:

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

odpowiedź:

```
{ "data": { "geometry": { "type": "point", "coordinates":  
  { "lat": "52.216505", "lon": "21.022159" } }, "properties":  
  [ { "key": "OBJECTID", "value": "344" },  
    { "key": "ULICA", "value": "Litewska" },  
    { "key": "NUMER", "value": "3" },  
    { "key": "KOD", "value": "00-589" },  
    { "key": "OPIS", "value": "Teatr Syrena" },  
    { "key": "DZIELNICA", "value": "Śródmieście" },  
    { "key": "JEDN_ADM", "value": "Warszawa" },  
    { "key": "TEL_FAX", "value": "22 101 16 16, 22 101 16 13" },
```





in association with

```
{"key": "WWW", "value": "http://www.teatrsyrena.pl/"},  
{"key": "AKTU_DAN", "value": "czerwiec 2014"}]}
```

Przykład 2 (bbox)

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

wywołanie:

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

Przykład 3 (circle)

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

wywołanie:

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

Przykład 4 (filter)

Pobranie informacji o lokalizacji teatrów Warszawie (Teatr Syrena)

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/theatres?filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>OPIS</PropertyName><Literal>Teatr  
Syrena</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>
```

