

## Dane Miejskie – Pływalnie

---

API pozwala uzyskać informację (włącznie z lokalizacją) o pływalniach 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/swimmingPools?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 pływalni 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":"52.249991","lon":"21.035679"}},
    "properties":
      [{"key":"ULICA","value":"Jagiellońska"},
       {"key":"NUMER","value":"7"},
       {"key":"OPIS","value":"DOSiR Praga Północ - Pływalnia Prawy brzeg"},
       {"key":"DZIELNICA","value":"Praga Północ"},
       {"key":"JEDN_ADM","value":"Warszawa"},
       {"key":"TEL_FAX","value":"22 619 81 38 / brak"},
       {"key":"WWW","value":"http://www.dosir.waw.pl/"},
       {"key":"MAIL1","value":"mailto:sekretariat.jagiellonska@dosir.waw.pl"},
       {"key":"MAIL2","value":""},
       {"key":"AKTU_DAN","value":"Sierpień 2014"}]
  }
}
```

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

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

## Przykładowe wywołania

### Przykład 1 (maxFeatures)

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

#### *wywołanie:*

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

#### *odpowieź:*

```
{"data":{"geometry":{"type":"point","coordinates":
{"lat":"52.249991","lon":"21.035679"}}, "properties":
[{"key":"ULICA","value":"Jagiellońska"},
 {"key":"NUMER","value":"7"},
 {"key":"OPIS","value":"DOSiR Praga Północ - Pływalnia Prawy brzeg"},
 {"key":"DZIELNICA","value":"Praga Północ"},
 {"key":"JEDN_ADM","value":"Warszawa"},
 {"key":"TEL_FAX","value":"22 619 81 38 / brak"},
 {"key":"WWW","value":"http://www.dosir.waw.pl/"},
 {"key":"MAIL1","value":"mailto:sekretariat.jagiellonska@dosir.waw.pl"},
 {"key":"MAIL2","value":""},
```





```
{"key":"AKTU_DAN","value":"Sierpień 2014"}]}
```

## Przykład 2 (bbox)

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

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/swimmingPools?bbox=21.035,52.249,21.036,52.25
```

## Przykład 3 (circle)

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

*wywołanie:*

```
https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/swimmingPools?circle=21.035,52.249,1000
```

## Przykład 4 (filter)

Pobranie informacji o pływalniach zlokalizowanych w dzielnicy Wola

*wywołanie:*

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

