

Warszawa – parkingi Park & Ride

API pozwala uzyskać informację (włącznie z lokalizacją) o parkingach Parkuj i Jedź 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/parkAndRide?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 stanowi lista parkingów 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":"point","coordinates":{"lat":"52.290327","lon":"20.927564"}},  
   "properties":  
     [{"key":"OBJECTID","value":"26"},  
      {"key":"OPIS","value":"Bielany, okolice skrzyżowania ulicy Kasprowicza i  
Nocznickiego, przy węźle komunikacyjnym "Młociny""},  
      {"key":"AUTA","value":"1010"},  
      {"key":"MOTORY","value":"70"},  
      {"key":"NAZWA","value":"Parking P+R Metro Młociny"},  
      {"key":"NIEPELNO","value":"24"},  
      {"key":"AKTU_DAN","value":"styczeń 2014"}]  
    }  
  }
```

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

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

Przykładowe wywołania

Przykład 1 (maxFeatures)

Pobranie informacji o parkingach Park & Ride w Warszawie (zwracany jeden obiekt).

wywołanie:

<https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/parkAndRide?maxFeatures=1>

odpowiedź:

```
{"data":[{"geometry":{"type":"point","coordinates":  
{"lat":"52.290327","lon":"20.927564"}}, "properties":  
[{"key":"OBJECTID","value":"26"},  
{"key":"OPIS","value":"Bielany, okolice skrzyżowania ulicy Kasprowicza i  
Nocznickiego, przy węźle komunikacyjnym "Młociny""},  
{"key":"AUTA","value":"1010"},  
{"key":"MOTORY","value":"70"},  
{"key":"NAZWA","value":"Parking P+R Metro Młociny"},  
{"key":"NIEPELNO","value":"24"},  
{"key":"AKTU_DAN","value":"styczeń 2014"}]}]  
{"key":"AKTU_DAN","value":"Sierpień 2014"}]}}
```





Przykład 2 (bbox)

Pobranie informacji o parkingach Park & Ride w Warszawie (w obszarze ograniczonym prostokątem)

wywołanie:

`https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/parkAndRide?bbox=20.92,52.2877,21.20,52.2904`

Przykład 3 (circle)

Pobranie informacji o parkingach Park & Ride w Warszawie (w obszarze ograniczonym okręgiem)

wywołanie:

`https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/parkAndRide?circle=20.9433,52.1750,1000`

Przykład 4 (filter)

Pobranie informacji o parkingach Park & Ride w Warszawie o pojemności większej niż 1000 stanowisk

wywołanie:

`https://api.bihapi.pl/wfs/warszawa/parkAndRide?filter=<Filter><PropertyIsGreaterThan><PropertyName>AUTA</PropertyName><Literal>1000</Literal></PropertyIsGreaterThan></Filter>`