

Warszawa – Ortho Photo Mapy

API pozwala uzyskać foto mapy Warszawy dla wybranego obszaru. Umożliwia dostęp do warstw mapy, takich jak ulice, adresy, budynki, informacje turystyczne itp

Uwierzytelnianie

Podstawowe (Basic http authentication)

Metoda HTTP

GET

URI

```
https://host:port/wms/warszawa/getmap?center=  
longitude,latitude&zoom=vale&size=widexheigh&format=value  
&layers=layer1,layer2,...,layerN
```

gdzie *host* i *port* są nazwą hosta oraz portem urządzenia.

Parametry wywołania

Parametry wywołania są obowiązkowe i są następujące:

- **center**: koordynaty centralnego punktu mapy tj, długość oraz szerokość geograficzna (*center= długość,szerokość*)

Koordynaty muszą być typu **float** zgodne ze standardem EPSG 4326. Przykład: 20.992 dla długości i 51.242 dla szerokości.

- **zoom**: poziom przybliżenia mapy (*zoom=wartość*)

Przybliżenie musi być typu **Int**, dozwolone są wartości z zakresu 10-21

- **size**: rozmiar obrazu mapy wyrażony w pikselach (*size= szerokość x wysokość*)

Zarówno szerokość, jak i długość musi być typu **Int**, dozwolone są wartości z zakresu 1-1000

- **format**: format obrazu mapy (*format= wartość*)

Dozwolone wartości: png lub jpeg



in association with

- **layers:** lista warstw (layers=warstwa1,warstwa2,...,warstwaN)

Warstwy

Obsługiwane są następujące warstwy:

Warszawa

Nazwa warstwy	Opis
WMS/Raster_foto2012_10cm	Orthophotomapa2012 raster 10cm
WMS/Raster_foto2012_16m	Orthophotomapa 2012 raster 16m
WMS/Raster_foto2012_32m	Orthophotomapa 2012 raster 32m
WMS/Raster_foto2012_4m	Orthophotomapa 2012 raster 4m
WMS/Raster_foto2012_8m	Orthophotomapa 2012 raster 8m

Zawartość odpowiedzi

Żądanie jest konwertowane do standard WMS i przekierowywane do serwera WMS (kod odpowiedzi http: 302 – Moved Temporarily).

Na podstawie adresu URL wskazanego w odpowiedzi HTTP 302 aplikacja może pobrać ostateczną odpowiedź z serwera WMS. Zawartością **poprawnej** odpowiedzi jest obraz mapy w żądanym formacie (png, JPG lub gif). Pusty obrazek oznacza błędną wartość parametru *zoom*.

Zawartością odpowiedzi, która się **nie powiodła** jest status żądania oraz opis błędu jako obiekt json:

```
{ApiResponseStatus: { MundoApiStatusInfoObject}}
```

O następującej strukturze:

```
{ "apistatusinfo" : {  
    "apiname": " MUNDO WMS map",  
    "status": enum {BAD_REQUEST, SERVER_ERROR, RESOURCE_ERROR}  
    "errorPhrasse": "...description of error reason"  
  }  
}
```

np. :

```
{"apistatusinfo":{"apiName":"MUNDO WMS map","status":"BAD_REQUEST","errorPhrase":"Invalid value of parameter 'zoom'; Expected value 1-21"}}
```

Wszystkie wcześniej wymienione parametry API są obowiązkowe. Jeśli użytkownik pominie któryś z nich, platforma zwróci kod błędu http z opisem tekstowym, np

HTTP Status 400 - Required String parameter 'layers' is not present

W szczególnych przypadkach serwer WMS może zwrócić kod błędu w formacie tekstowym, np. wyjątek podczas generowania obrazu.

Obraz mapy zwrócony przez serwer WMS może być pusty jeśli poziom przybliżenia lub rozmiar obrazu będzie niewłaściwy (np. kiedy poziom przybliżenia będzie zbyt mały aby zobaczyć szczegóły żądanej warstwy mapy).

Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie

https://api.bihapi.pl/wms/warszawa?center=52.2299,21.0117&zoom=11&size=800x500&format=png&layers=WMS/Raster_foto2012_32m

zwraca obrazek



Uwaga

Wartości parametrów należy dobrać do każdej mapy rastrowej indywidualnie w przypadku niepoprawnych wartości (np. parametru zoom) API zwraca pusty obrazek. Obrazki są kodowane base64 i zwracane jako obiekty JSON.