



Warszawa – mapy istotnych punktów komunikacji miejskiej

API pozwala uzyskać standardowe 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/?center=latitude,longitude  
&zoom=value&size=widthxheight&format=value&layers=layer1,layer2,...,layerN
```

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

Parametry wywołania

Parametry wywołania są wymagane. Są one 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*)



in association with

Dozwolone wartości: png lub jpeg

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

Warstwy

Obsługiwane są następujące warstwy:

Warszawa

Layer name	Description
WMS/Komunikacja_DworceKolejowe	Dworce kolejowe
WMS/Komunikacja_Metro_wejscia	Wejścia do metra
WMS/Komunikacja_Parkingi_P+R	Parkingi Parkuj i Jedź
WMS/Komunikacja_PrzystankiKM(PKP)	Przystanki Kolei Mazowieckich
WMS/Komunikacja_PrzystankiSKM	Przystanki Szybkiej Kolei Miejskiej
WMS/Komunikacja_PrzystankiWKD	Przystanki Warszawskiej Kolei Dojazdowej
WMS/Komunikacja_PrzystankiZTM	Przystanki Zakładu Transportu Miejskiego
WMS/Komunikacja_StacjeMetro	Stacje metra
WMS/Komunikacja_Strefa_płatnego_parkowania	Strefy płatnego parkowania
WMS/Komunikacja_Tramwaje	Tramwaje
WMS/Komunikacja_koleje_glowne	Główne linie kolejowe
WMS/Komunikacja_msi_granica_1_strefy_taxi	Granica pierwszej strefy taksówkowej

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": "...opis powodu błędu"  
}
```

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 również zwrócić wiadomość w formacie tekstowym, np. wyjątek podczas generowania obrazu mapy.

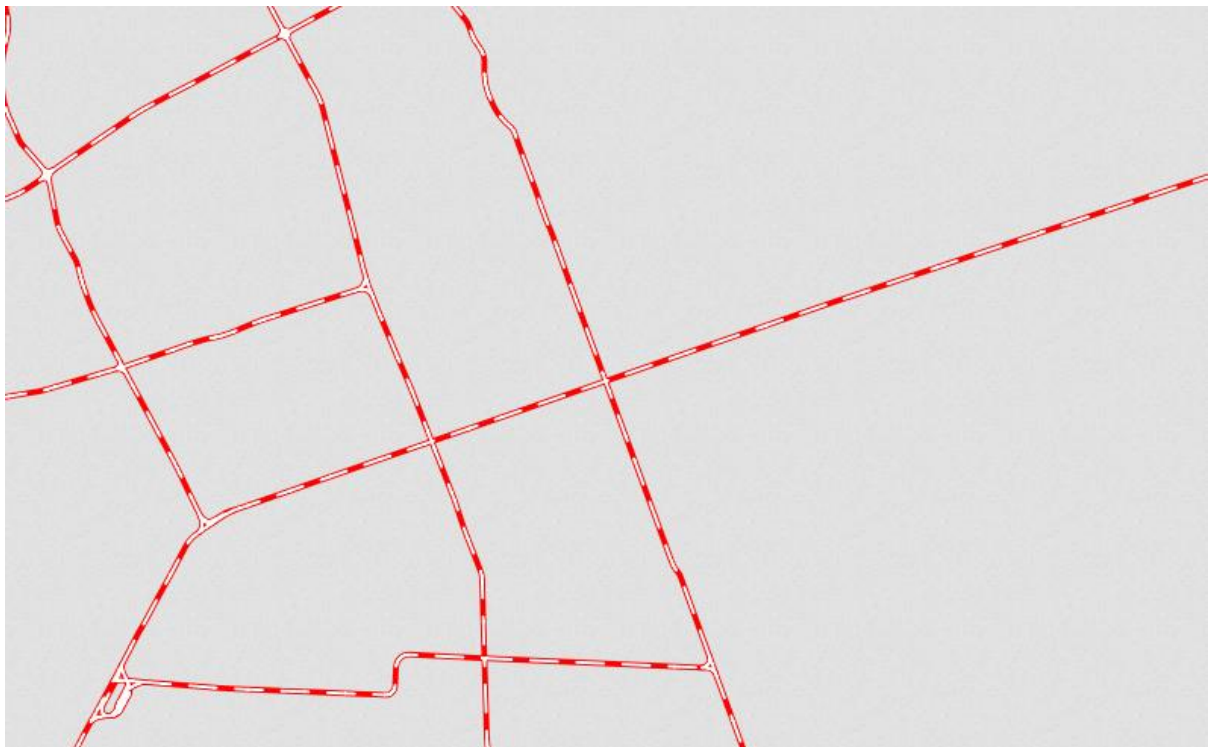
Obraz mapy zwrócony przez serwer WMS może być pusty jeśli poziom przybliżenia lub rozmiar obrazu będzie niewłaściwy (np. kiedy poziom przybliżenia będzie zbyt mały aby zobaczyć szczegóły żądanej warstwy mapy).

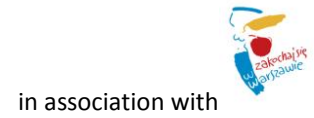
Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie

https://api.bihapi.pl/wms/warszawa?center=52.2299,21.0117&zoom=14&size=800x500&format=png&layers=WMS/Komunikacja_Tramwaje

zwraca obrazek





in association with

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.