

Warszawa – mapy obiektów komercyjnych

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*)

Dozwolone wartości: png lub jpeg

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

Warstwy

Obsługiwane są następujące warstwy:

Warsaw

Nazwa warstwy	Opis
WMS/Administracja_Biura_Urzedu	Biura Urzędu Miasta Warszawy
WMS/Administracja_Sady	Sądy
WMS/Administracja_USC	Biura Urzędów stanu cywilnego
WMS/Administracja_Urzedu_Dzielnic	Urzędy Dzielnic
WMS/Bankomaty_ALIOR	Bankomaty Alior Bank
WMS/Bankomaty_BOS	Bankomaty BOŚ
WMS/Bankomaty_BPH	Bankomaty BPH
WMS/Bankomaty_BZWBK	Bankomaty BZWBK
WMS/Bankomaty_CASH4YOU	Bankomaty CASH4YOU
WMS/Bankomaty_CITYHANDLOWY	Bankomaty CITYHANDLOWY
WMS/Bankomaty_ECARD	Bankomaty ECARD
WMS/Bankomaty_ESERVICE	Bankomaty WSERVICE
WMS/Bankomaty_EUROBANK	Bankomaty EUROBANK
WMS/Bankomaty_EURONET	Bankomaty EURONET
WMS/Bankomaty_ING	Bankomaty ING
WMS/Bankomaty_INVEST	Bankomaty INVEST
WMS/Bankomaty_KREDYTBANK	Bankomaty KREDYTBANK
WMS/Bankomaty_MILLENNIUM	Bankomaty MILLENIUM
WMS/Bankomaty_MULTIBANK	Bankomaty MULTIBANK
WMS/Bankomaty_NORDEA	Bankomaty NORDEA
WMS/Bankomaty_PEKAOSA	Bankomaty PEKAOSA
WMS/Bankomaty_PKOBP	Bankomaty PKOBP
WMS/Bankomaty_POLBANK	Bankomaty POLBANK
WMS/Bankomaty_SKOK	Bankomaty SKOK
WMS/Baza_noclegowa_Akademiki	Akademiki
WMS/Baza_noclegowa_Apartamenty	Apartamenty
WMS/Baza_noclegowa_Hotele	Hotele
WMS/Bezpieczenstwo_PSP	Straż Pożarna
WMS/Bezpieczenstwo_Policja	Policja
WMS/Cmentarze_POI	Warte uwagi punkty na cmentarzach
WMS/Cmentarze_groby	Groby
WMS/Cmentarze_kwatery	Cmentarze - kwatery
WMS/Cmentarze_rzedy	Cmentarze – rzędy
WMS/Cmentarze_zasiegi	Cmentarze – zasięgi
WMS/Komunikacja_Metro_wejscia	Wejścia metra
WMS/Komunikacja_Parkingi_P+R	Parkingi Parkuj i Jedź
WMS/Komunikacja_PrzystankiKM(PKP)	Przystanki Kolei Mazowieckich
WMS/Komunikacja_PrzystankiSKM	Przystanki Szybkich Kolei Miejskich
WMS/Komunikacja_PrzystankiWKD	Przystanki Warszawska Kolej Dojazdowa



in association with

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

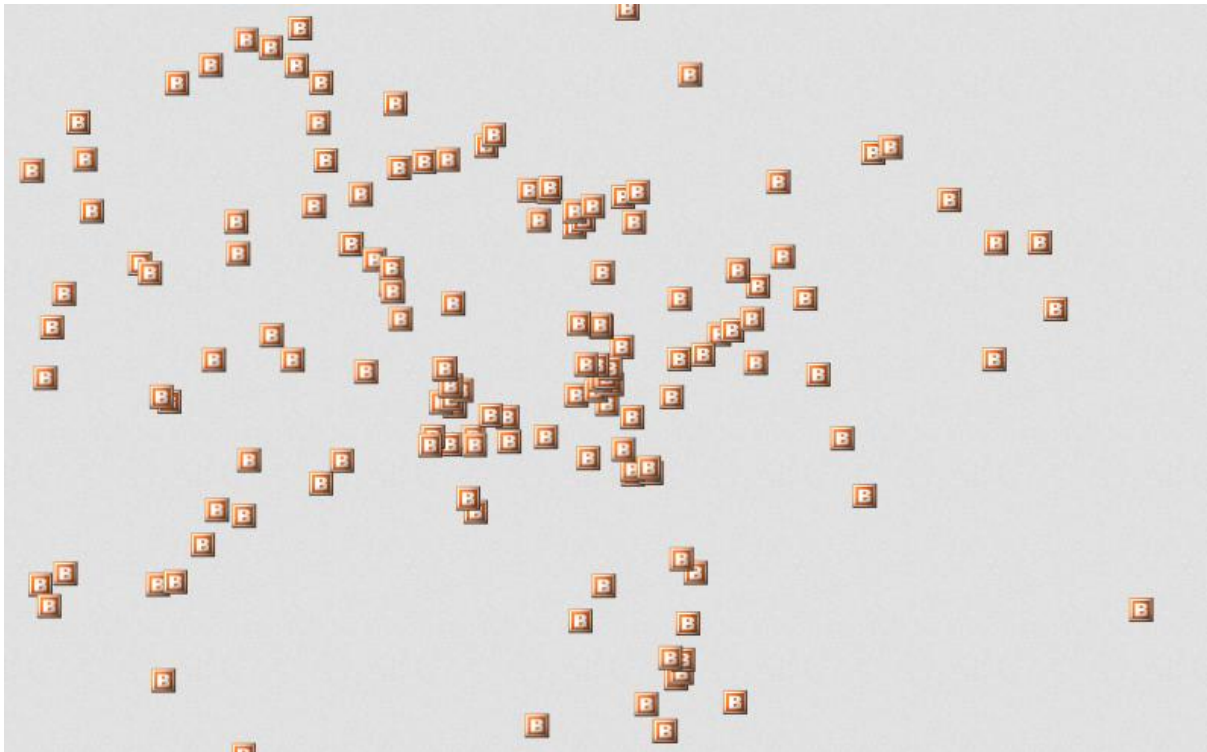
Obraz mapy zwrócony przez serwer WMS może być pusty jeśli poziom przybliżenia lub rozmiar obrazu będzie niewłaściwy (np. kiedy poziom przybliżenia będzie zbyt mały aby zobaczyć szczegóły żądanej warstwy mapy).

Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie

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

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.