

Warszawa – mapy standardowe

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=vale&size=widexheigh&format=value&layers=l  
ayer1,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:

Warszawa

Nazwa warstwy	Opis
WMS/ENOM_Place_Skwery	Place i skwery
WMS/ENOM_Ulice	Ulice
WMS/ENOM_Punkty_Adresowe	Punkty adresowe (adresy)
WMS/Bloki_budynkow	Bloki budynków
WMS/Geodezja_Granice_Dzielnic	Granice dzielnic
WMS/Geodezja_Obszary_msi	Obszary Miejskiego Systemu Informacyjnego
WMS/OpiekaSpoeczna_osrodki_pomocy_spoecznej	Ośrodki Pomocy Społecznej
WMS/OpiekaZdrowotna_placowki_terapii_uzaleznien	Placówki terapii uzależnień
WMS/OpiekaZdrowotna_poradnie_psych_pedagogiczne	Poradnie psychologiczno-pedagogiczne
WMS/OpiekaZdrowotna_poradnie_zdrowia_psychicznego	Poradnie zdrowia psychicznego
WMS/OpiekaZdrowotna_Apteki	Apteki
WMS/OpiekaZdrowotna_Szpitala	Szpitala
WMS/Opiekasoeczna_zlobki	Żłobki
WMS/Religia_koscioly_kaplice	Kościóły i kaplice
WMS/Religia_parafie_rzymsko_katolickie	Parafie rzymsko-katolickie
WMS/Turystyka_Punkty_IT	Informacja turystyczna
WMS/Turystyka_punkty_informacyjne_msi	Punkty Miejskiego Systemu Informacyjnego
WMS/Administracja_ZUS	Biura ZUS
WMS/Administracja_Urzedzy_Skarbowe	Urzędy Skarbowe
WMS/Administracja_Ambasady	Ambasady

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}}
```



in association with

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/ENOM_Ulice

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.