

## Warszawa – Punkty edukacyjne

---

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



in association with

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

## Warstwy

Obsługiwane są następujące warstwy:

## Warszawa

Layer name	Description
WMS/Edukacja_Gimnazja	Gimnazja
WMS/Edukacja_GimnazjaObwody	Obwody gimnazjów
WMS/Edukacja_Licea	Licea
WMS/Edukacja_Przedszkola	Przedszkola
WMS/Edukacja_SzkolyPodstawowe	Szkoły podstawowe
WMS/Edukacja_SzkolyPodstawoweObwody	Obwody szkół podstawowych
WMS/Edukacja_SzkolyPolicealne	Szkoły policealne
WMS/Edukacja_Technika	Technika
WMS/Edukacja_WyzszeUczelnie	Uczelnie wyższe
WMS/Edukacja_ZasadniczeSzkolyZawodowe	Zasadnicze szkoły zawodowe

## 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).

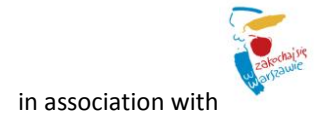
### Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie

[https://api.bihapi.pl/wms/warszawa?center=52.2299,21.0117&zoom=13&size=800x500&format=png&layers=WMS/Edukacja\\_SzkolyPodstawoweObwody,WMS/Edukacja\\_SzkolyPodstawowe](https://api.bihapi.pl/wms/warszawa?center=52.2299,21.0117&zoom=13&size=800x500&format=png&layers=WMS/Edukacja_SzkolyPodstawoweObwody,WMS/Edukacja_SzkolyPodstawowe)

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.