



## Kraków – mapa punktów Wifi

---

API zwraca mapę rastrową (obrazek) zawierającą lokalizację hot spotów Wi-fi dla Krakowa oraz ich zasięgów

API udostępnione przez UM Kraków

### Autoryzacja

Basic

### Metoda HTTP

GET

### URI

```
https://host:port/wms/krakow?center=  
longitude,latitude&zoom=value&size=widthxheight&format=value  
&layers=layer1,layer2,...,layerN
```

gdzie parametry *host* i *port* oznaczają nazwę hosta oraz port serwera.

### Parametry wywołania

Wymagane są poniższe parametry wywołania API:

- **center:** - współrzędne geograficzne (długość, szerokość) środka mapy (center= longitude, latitude)

Współrzędne powinny być wartościami typu float zgodnymi z normą EPSG 4326 (WGS84). Przykład: długość geogr.: 19.99120, szerokość geogr.: 50.05592

- **zoom:** poziom zbliżenia mapy (zoom=value) Wartość typu Int z zakresu 10-21
- **size:** rozmiar mapy wyrażony w pikselach (size= szerokość x wysokość) Wartość typu Int z zakresu 1-1000



- **format:** format obrazu (format= value) Format - prawidłowe wartości: png lub jpeg
- 
- **layers:** lista warstw mapy (layers=layer1,layer2,...,layerN)

## Layers

Lista warstw dla mapy:

Nazwa warstwy	Opis
0	Położenie hot spotów wifi
1	Zasięgi hot spotów

## Odpowiedź

Wywołanie jest konwertowane do standardu i przekierowywane do serwera WMS.

**Poprawna odpowiedź zawiera** obrazek (png or jpeg). Pusty obrazek oznacza niepoprawne wartości parametrów wywołania np. zoom lub center.

W przypadku **błędu** odpowiedź zawiera status i opis błędu w postaci obiektu json:

```
(ApiRequestStatus: { MundoApiStatusInfoObject})
```

ApiRequestStatus – enum implements possible error status

MundoApiStatusInfoObject – xml or json entity, with 3 strings (1 enum, 2 – API name, 3- error phrase)

e.g error phrase:

```
preparedBadRequestInvalidParamResponse  
preparedInternalServerErrorResponse
```

np. :

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

Jeśli użytkownik nie określi parametru, może otrzymać błąd generowany przez framework Spring

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



### Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie

**Przykładowe wywołanie**

<https://api.bihapi.pl/wms/krakow?center=50.05592286,19.99120494&zoom=12&size=800x500&format=png&layers=0,1>

zwraca obrazek

