



Gdańsk – mapa hipsometryczna

API pozwala uzyskać hipsometryczne mapy Gdańska dla wybranych obszarów. Możliwy jest dostęp do takich warstw, jak poziomic, cieków wodnych, zatoka, osie ulic itp.

Autoryzacja

Podstawowa

Metoda HTTP

GET

URI

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

gdzie *host* i *port* są nazwami hostu i portu

Parametry wywołania

Parametry wywołania są obowiązkowe.

- **center**: koordynaty punktu na mapie – długość, szerokość (`center=longitude,latitude`)

Wartości parametrów muszą być zgodne z EPSG 4326 (WGS 84) / **float** values /
Przykład 20.992 dla długości i 51.242 dla szerokości

- **zoom**: poziom powiększenia mapy (`zoom=value`)

Wartość **Int** powiększenia w zakresie 10-21

- **size**: rozmiar mapy w pikselach (`size= szerokość x wysokość`)

Wartość **Int** rozmiaru w zakresie 1-1000

format: format obrazu (`format= value`)

value = png lub jpeg



- **layers:** lista warstw (layers=layer1,layer2,...,layerN)

Warstwy

Lista wspieranych warstw:

Gdansk

Nazwa warstwy (layer name)	Opis po polsku	Opis po angielsku
7	Model wysokościowy- Cieki	hypsometric map - watercourses
0	Model wysokościowy-granica_poligon	hypsometric map - border military area
1	Model wysokościowy-Hillshade	hypsometric map - Hillshade
2	Model wysokościowy-NMT 10m	hypsometric map - digital terrain model 10m
8	Model wysokościowy-Osie ulic	hypsometric map - streets axes
3	Model wysokościowy-Poziomice	hypsometric map – ground level
6	Model wysokościowy-Zatoka	hypsometric map - bay of Gdansk
5	Model wysokościowy-Zbiorniki	hypsometric map – water

Odpowiedź

Zapytanie jest konwertowane do standard WMS i przekierowywane do serwera WMS (HTTP message: 302 – Moved Temporary).

Na podstawie Location URL wskazanego w http 302 aplikacja może ściągnąć finalną odpowiedź z serwera WMS. Zawartość **poprawnej** odpowiedzi zawiera obraz mapy w żądanym formacie (png, jpeg, gif). Pusty obraz – nieprawidłowa wartość parametru **zoom**.

Odpowiedź na **błędne zapytanie** zawiera status żądania oraz opis błędu jako obiektu JSON:

```
{ApiResponseStatus: { MundoApiStatusInfoObject}}
```

Wg. Następującej struktury:

```
{ "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"}}
```

Whole API parameters listed at the beginning are mandatory. If the user does not specify parameter, the platform may return an http error response with text description

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

Optionally the WMS server can also return Error response in text format e.g. exception during the generation of map picture.

Map picture returned by WMS server can also be empty in case of wrong zoom or picture size (e.g. when zoom will be too small to see the requested map layer details).

400 - Required String parameter 'layers' is not present

Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie (poziomice)

<https://api.bihapi.pl/wms/gdansk/hypsometric/getmap?center=54.4076,18.5754&zoom=15&size=800x500&format=png&layers=3>

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.