



## Gdańsk – standardowe mapy

---

API pozwala zyskać dostęp do standardowych map Gdańska dla wybranego zakresu. Dostępne są takie warstwy jak ulice, adresy, budynki, informacja turystyczna itp.

### Authoryzacja

Podstawowa

### Metoda HTTP

GET

### URI

```
https://host:port/wms/gdansk/standard/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. Występują następujące parametry:

- **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

Spis wspieranych warstw

### Gdansk

Nazwa warstwy (layer name)	Opis po polsku	Opis po angielsku
45	Mapa bazowa-Adresy	standard map – addresses
26	Mapa bazowa-Budynki budynki	standard map – buildings
19	Mapa bazowa-Wody cieki	standard map – watercourses
16	Mapa bazowa- użytkowanie terenu cmentarze	standard map – cemeteries
4	Mapa bazowa-Drogi Mapa bazowa-Woj. Pomorskie	standard map – roads
23	Mapa bazowa-ewidencja -działki	standard map – parcels
5	Mapa bazowa-Dzielnice	standard map – districts
28	Mapa bazowa- budynki Ergo Arena	standard map – Ergo Arena
	Mapa bazowa-Ewidencja	standard map – registry
43	Mapa bazowa-głowne koleje	standard map – main railways
35	Mapa bazowa-główny ulice	standard map – main streets
2	Mapa bazowa-Gminy Mapa bazowa-Woj. Pomorskie	standard map – municipalities
32	Mapa bazowa-Jezdnie	standard map – roadways
33	Mapa bazowa-Jezdnie	standard map – roadways
42	Mapa bazowa-koleje	standard map – railways
3	Mapa bazowa-lasy Mapa bazowa-Woj. Pomorskie	standard map – forests
15	Mapa bazowa- użytkowanie terenu - łąki	standard map – meadows
46	Mapa bazowa-Miejsca lokalizacyjne	standard map – localization sites
0	Mapa bazowa-Morze	standard map – Baltic Sea
37	Mapa bazowa-najważniejsze ulice	standard map – major streets
12	Mapa bazowa- uzytkowanie terenu największe lasy	standard map – the largest forests
13	Mapa bazowa- użytkowanie terenu lasy	standard map – the forests
14	Mapa bazowa- uzytkowanie terenu parki	standard map – the parks
34	Mapa bazowa - nazwy ulic	standard map – street names
24	Mapa bazowa - ewidencja obreby	standard map – precinct
11	Mapa bazowa- uzytkowanie terenu ogrody działkowe	standard map – allotment gardens



14	Mapa bazowa-parki	standard map – parks
27	Mapa bazowa-budynki PGE Arena	standard map – PGE Arena
17	Mapa bazowa-plaża	standard map – beach
21	Mapa bazowa-wody - rzeki	standard map – rivers
8	Mapa bazowa-uzytkowanie terenu strefy zabudowy	standard map – building areas
44	Mapa bazowa-Szlaki piesze	standard map – walking trails
9	Mapa bazowa- bazowa- uzytkowanie terenu tereny przemysłowe	standard map – industrial areas
40	Mapa bazowa-tramwaje	standard map – trams
41	Mapa bazowa-Transport szynowy	standard map – rail transport
35	Mapa bazowa-ulice	standard map – streets
31	Mapa bazowa-komunikajca UliceIdentify	standard map – identify streets
38	Mapa bazowa-ważniejsze ulice	standard map – important streets
10	Mapa bazowa- uzytkowanie terenu wysypisko	standard map – garbage dump
7	Mapa bazowa- bazowa- uzytkowanie zabudowa	standard map – buildings
20	Mapa bazowa-Wody - zbiorniki wodne	standard map – water tanks

## 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 żdanym formacie (png, jpeg, gif). Pusty obraz – nieprawidłowa wartość parametru **zoom**.

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

```
{ApiRequestStatus: { 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"}}
```

Wszystkie parametry API wymienione na początku są obowiązkowe. Jeśli parametr nie jest określony, platforma zwraca błąd http z opisem tekstowym.

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

Opcjonalnie serwer WMS może zwrócić odpowiedź o błędzie w formacie tekstowym, np. w trakcie generowania obrazu mapy.

Obraz mapy zwracany przez serwer WMS może być pusty w przypadku błędnego parametru powiększenia czy rozmiaru, np. gdy powiększenie jest zbyt małe by zaprezentować szczegóły z żądanej warstwy.

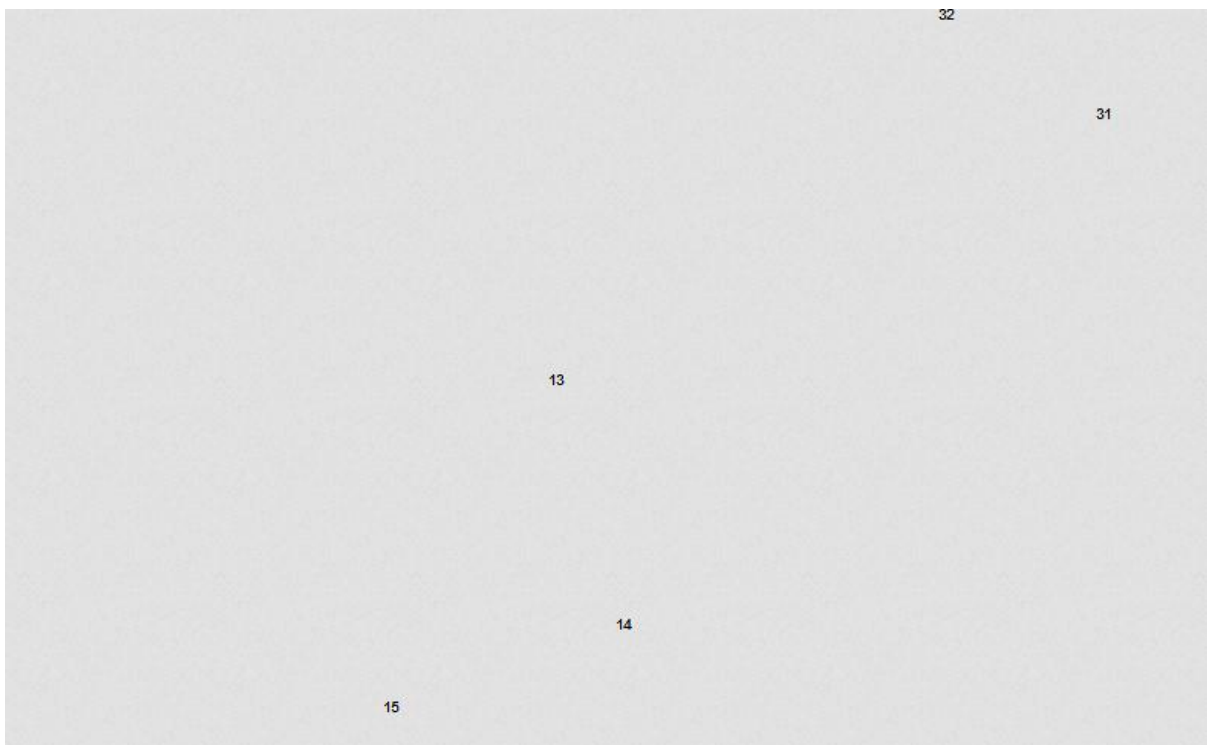
400 - Required String parameter 'layers' is not present

### Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie (warstwa adresy)

<https://api.bihapi.pl/wms/qdansk/standard/getmap?center=54.4076,18.5754&zoom=18&size=800x500&format=png&layers=45>

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.