



Kraków – Baza danych obiektów ogólnogeograficznych (BDOT500)

API zwraca mapę rastrową (obrazek) zawierającą informacje z bazy danych obiektów ogólnogeograficznych (BDOT500).

API udostępnione przez UM Kraków

Autoryzacja

Basic

Metoda HTTP

GET

URI

```
https://host:port/wms/krakowgbdot?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
bdot:W_BUP_BUD	W_BUP_BUD
bdot:W_KOM_BUD	W_KOM_BUD
bdot:W_KOM_CHODNIK	W_KOM_CHODNIK
bdot:W_KOM_DROGA_NDZK	W_KOM_DROGA_NDZK
bdot:W_KOM_SCIANA	W_KOM_SCIANA
bdot:W_KOM_SLUP_KM	W_KOM_SLUP_KM
bdot:W_KOM_TOR_TRM	W_KOM_TOR_TRM
bdot:W_KOM_ULICA	W_KOM_ULICA
bdot:W_RZT_BROD	W_RZT_BROD
bdot:W_RZT_PKT_WYS	W_RZT_PKT_WYS
bdot:W_RZT_SKARPA	W_RZT_SKARPA
bdot:W_RZT_TRZCINY	W_RZT_TRZCINY
bdot:W_RZT_WYDMA	W_RZT_WYDMA
bdot:W_RZT_ZABAGNIENIE	W_RZT_ZABAGNIENIE
bdot:W_RZT_ZRDLO	W_RZT_ZRDLO
bdot:W_ZGT_BASEN	W_ZGT_BASEN
bdot:W_ZGT_CM	W_ZGT_CM
bdot:W_ZGT_CM_WOJ	W_ZGT_CM_WOJ
bdot:W_ZGT_DRZ	W_ZGT_DRZ
bdot:W_ZGT_FIGURKA	W_ZGT_FIGURKA
bdot:W_ZGT_FONTANNA	W_ZGT_FONTANNA
bdot:W_ZGT_JAZ	W_ZGT_JAZ
bdot:W_ZGT_KRZYZ	W_ZGT_KRZYZ
bdot:W_ZGT_LAS	W_ZGT_LAS
bdot:W_ZGT_MOLO	W_ZGT_MOLO
bdot:W_ZGT_ODBOJ	W_ZGT_ODBOJ
bdot:W_ZGT_OGR	W_ZGT_OGR
bdot:W_ZGT_OGR_DZLK	W_ZGT_OGR_DZLK
bdot:W_ZGT_OSTROGA	W_ZGT_OSTROGA
bdot:W_ZGT_PACHOL	W_ZGT_PACHOL
bdot:W_ZGT_PLAC	W_ZGT_PLAC
bdot:W_ZGT_POMNIK	W_ZGT_POMNIK
bdot:W_ZGT_POM_WALK	W_ZGT_POM_WALK
bdot:W_ZGT_ROW	W_ZGT_ROW
bdot:W_ZGT_SLUZA	W_ZGT_SLUZA
bdot:W_ZGT_STUDNIA	W_ZGT_STUDNIA
bdot:W_ZGT_TRAWNIK	W_ZGT_TRAWNIK
bdot:W_ZGT_WODOSPAD	W_ZGT_WODOSPAD



bdot:W_ZGT_ZAKRZEW	W_ZGT_ZAKRZEW
bdot:W_ZGT_ZAPORA	W_ZGT_ZAPORA

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

https://api.bihapi.pl/wms/krakow?center=50.07592286,19.99120494&zoom=17&size=800x500&format=png&layers=bdot:W_KOM_ULICA,bdot:W_KOM_CHODNIK,bdot:W_ZGT_OGR

zwraca obrazek w poniższej postaci:



BIHAPI

