



Warszawa – Plany zagospodarowania przestrzennego

API zwraca mapę rastrową (obrazek) której warstwy zwracają informację o odpowiadających im aspektach planów zagospodarowania przestrzennego.

API udostępnione przez UM Warszawa

Autoryzacja

Basic

Metoda HTTP

GET

URI

```
https://host:port/wms/warszawa?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 |
|--|---|
| WMS/Plany_budynki_wpisane_do_rejestru_zabytkow | Plany zagospodarowania - budynki wpisane do rejestru zabytków |
| WMS/Plany_ciagi_piesze | Plany zagospodarowania - ciągi piesze |
| WMS/Plany_dominanta_wysokosciowa | Plany zagospodarowania - dominanty wysokościowe |
| WMS/Plany_dominanty_przestrzenne | Plany zagospodarowania - dominanty przestrzenne |
| WMS/Plany_granice_obszarow_objetych_ochrona_konserwatorska | Plany zagospodarowania - granice obszarów objętych ochroną konserwatorską |
| WMS/Plany_granice_obszarow_objetych_ochrona_srodowiska | Plany zagospodarowania - granice obszarów objętych ochroną środowiska |
| WMS/Plany_granice_obszaru_objetego_planem | Plany zagospodarowania - granice obszaru objętego planem |
| WMS/Plany_linie_rozgraniczajace | Plany zagospodarowania - linie rozgraniczające |
| WMS/Plany_metro | Plany zagospodarowania - metro |
| WMS/Plany_napowietrzne_linie_EE | Plany zagospodarowania - napowietrzne linie EE |
| WMS/Plany_nieprzekraczalna_granica_pochowkow | Plany zagospodarowania - nieprzekraczalne granice pochówków |
| WMS/Plany_nieprzekraczalna_linia_zabudowy_podziemi | Plany zagospodarowania - nieprzekraczalne linie |



| | |
|--|---|
| | zabudowy podziemi |
| WMS/Plany_nieprzekraczalna_linia_zabudowy_przewiesz en | Plany zagospodarowania - nieprzekraczalne linie zabudowy przewiesz en |
| WMS/Plany_nieprzekraczalna_linia_zabudowy_zwyzki | Plany zagospodarowania - nieprzekraczalne linie zabudowy zwyżki |
| WMS/Plany_nieprzekraczalne_linie_zabudowy | Plany zagospodarowania - nieprzekraczalne linie zabudowy |
| WMS/Plany_obiekty_wpisane_do_rejestru_zabytkow | Plany zagospodarowania - obiekty wpisane do rejestru zabytków |
| WMS/Plany_obowiazujace_linie_zabudowy | Plany zagospodarowania - obowiązujące linie zabudowy |
| WMS/Plany_osie_kompozycyjne | Plany zagospodarowania - osie kompozycyjne |
| WMS/Plany_osie_widokowe | Plany zagospodarowania - osie widokowe |
| WMS/Plany_parkingi_na_poziomie_terenu | Plany zagospodarowania - parkingi na poziomie terenu |
| WMS/Plany_parkingi_podziemne | Plany zagospodarowania - parkingi podziemne |
| WMS/Plany_parkingi_zatokowe | Plany zagospodarowania - parkingi zatokowe |
| WMS/Plany_place_miejskie | Plany zagospodarowania - place miejskie |
| WMS/Plany_plany_zasiegi | Plany zagospodarowania - zasięgi planów |
| WMS/Plany_pomnik_przyrody_nieozywionej | Plany zagospodarowania - pomniki przyrody nieożywionej |
| WMS/Plany_pomniki | Plany zagospodarowania - pomniki |
| WMS/Plany_pomniki_przyrody | Plany zagospodarowania - pomniki przyrody |
| WMS/Plany_sciezki_rowerowe | Plany zagospodarowania - ścieżki rowerowe |
| WMS/Plany_strefy_archeologiczne | Plany zagospodarowania - strefy archeologiczne |
| WMS/Plany_strefy_ograniczen | Plany zagospodarowania - strefy ograniczeń |



| | |
|--|---|
| WMS/Plany_tereny_o_roznych-zasadach_zagospodarowania | Plany zagospodarowania - tereny o różnych zasadach zagospodarowania |
| WMS/Plany_tereny_zamknięte | Plany zagospodarowania - tereny zamknięte |
| WMS/Studium_uwarunkowan | Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dostępne w skalach od 1:256 000 do 1:8 000 |
| WMS/Plany_budynki_do_zachowania | Plany zagospodarowania - budynki do zachowania |
| WMS/Linie_rozgraniczajace | Linie rozgraniczające |

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:

```
(ApiResponseStatus: { MundoApiStatusInfoObject})
```

ApiResponseStatus – 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



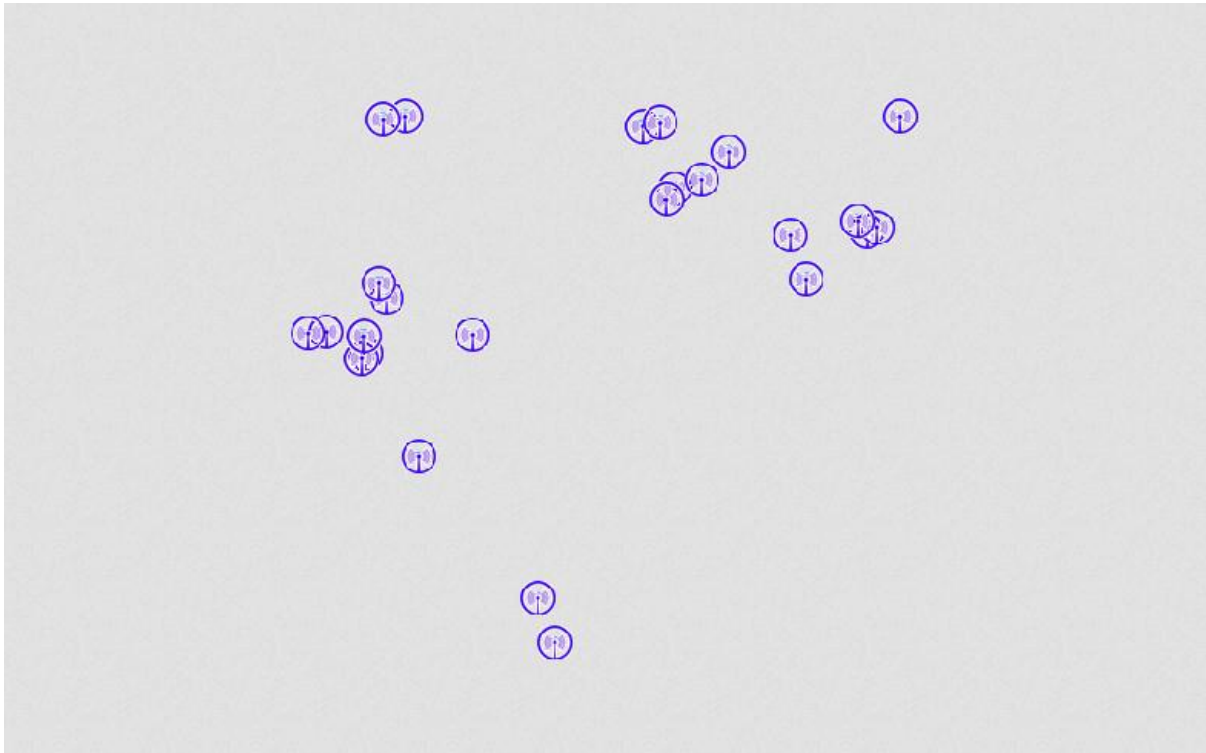
Przykładowe wywołania

Przykładowe wywołanie dla warstwy WMS/Plany_budynki_wpisane_do_rejestru_zabytkow

Przykładowe wywołanie

https://api.bihapi.pl/wms/warszawa?center=52.2299,21.0117&zoom=17&size=800x500&format=png&layers=WMS/Plany_budynki_wpisane_do_rejestru_zabytkow

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.