



## Kraków – Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)

---

API zwraca mapę rastrową (obrazek) zawierającą informacje z bazy danych o obiektach sieci uzbrojenia terenu oraz informacje o podmiotach władających tymi sieciami.

API udostępnione przez UM Kraków

### Autoryzacja

Basic

### Metoda HTTP

GET

### URI

```
https://host:port/wms/krakowgsut?center=longitude,latitude&zoom=value&size=widthheight&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
gesut:W_UZA_ARM	W_UZA_ARM
gesut:W_UZA_ARM_ET	W_UZA_ARM_ET
gesut:W_UZA_PRZ	W_UZA_PRZ
gesut:W_UZA_PRZ_ET	W_UZA_PRZ_ET
gesut:W_UZB_ARM	W_UZB_ARM
gesut:W_UZB_ARM_ET	W_UZB_ARM_ET
gesut:W_UZB_PRZ	W_UZB_PRZ
gesut:W_UZB_PRZ_ET	W_UZB_PRZ_ET
gesut:W_UZC_ARM	W_UZC_ARM
gesut:W_UZC_ARM_ET	W_UZC_ARM_ET
gesut:W_UZC_PRZ	W_UZC_PRZ
gesut:W_UZC_PRZ_ET	W_UZC_PRZ_ET
gesut:W_UZEP_PRZ	W_UZEP_PRZ
gesut:W_UZEP_PRZ_ET	W_UZEP_PRZ_ET
gesut:W_UZE_ARM	W_UZE_ARM
gesut:W_UZE_ARM_ET	W_UZE_ARM_ET
gesut:W_UZE_PRZ	W_UZE_PRZ
gesut:W_UZE_PRZ_ET	W_UZE_PRZ_ET
gesut:W_UZG_ARM	W_UZG_ARM
gesut:W_UZG_ARM_ET	W_UZG_ARM_ET
gesut:W_UZG_PRZ	W_UZG_PRZ
gesut:W_UZG_PRZ_ET	W_UZG_PRZ_ET
gesut:W_UZI_ARM	W_UZI_ARM
gesut:W_UZI_ARM_ET	W_UZI_ARM_ET
gesut:W_UZI_PRZ	W_UZI_PRZ
gesut:W_UZI_PRZ_ET	W_UZI_PRZ_ET
gesut:W_UZJ_ARM	W_UZJ_ARM
gesut:W_UZJ_ARM_ET	W_UZJ_ARM_ET
gesut:W_UZJ_PRZ	W_UZJ_PRZ
gesut:W_UZJ_PRZ_ET	W_UZJ_PRZ_ET
gesut:W_UZK_ARM	W_UZK_ARM
gesut:W_UZK_ARM_ET	W_UZK_ARM_ET
gesut:W_UZK_PRZ	W_UZK_PRZ
gesut:W_UZK_PRZ_ET	W_UZK_PRZ_ET
gesut:W_UZM_ARM	W_UZM_ARM
gesut:W_UZM_ARM_ET	W_UZM_ARM_ET



gesut:W_UZM_PRZ	W_UZM_PRZ
gesut:W_UZM_PRZ_ET	W_UZM_PRZ_ET
gesut:W_UZN_ARM	W_UZN_ARM
gesut:W_UZN_ARM_ET	W_UZN_ARM_ET
gesut:W_UZN_PRZ	W_UZN_PRZ
gesut:W_UZN_PRZ_ET	W_UZN_PRZ_ET
gesut:W_UZP_ARM	W_UZP_ARM
gesut:W_UZP_ARM_ET	W_UZP_ARM_ET
gesut:W_UZP_PRZ	W_UZP_PRZ
gesut:W_UZP_PRZ_ET	W_UZP_PRZ_ET
gesut:W_UZTP_PRZ	W_UZTP_PRZ
gesut:W_UZTP_PRZ_ET	W_UZTP_PRZ_ET
gesut:W_UZT_ARM	W_UZT_ARM
gesut:W_UZT_ARM_ET	W_UZT_ARM_ET
gesut:W_UZT_PRZ	W_UZT_PRZ
gesut:W_UZT_PRZ_ET	W_UZT_PRZ_ET
gesut:W_UZV_ARM	W_UZV_ARM
gesut:W_UZV_ARM_ET	W_UZV_ARM_ET
gesut:W_UZV_PRZ	W_UZV_PRZ
gesut:W_UZV_PRZ_ET	W_UZV_PRZ_ET
gesut:W_UZW_ARM	W_UZW_ARM
gesut:W_UZW_ARM_ET	W_UZW_ARM_ET
gesut:W_UZW_PRZ	W_UZW_PRZ
gesut:W_UZW_PRZ_ET	W_UZW_PRZ_ET
gesut:W_UZX_ARM	W_UZX_ARM
gesut:W_UZX_ARM_ET	W_UZX_ARM_ET
gesut:W_UZX_PRZ	W_UZX_PRZ
gesut:W_UZX_PRZ_ET	W_UZX_PRZ_ET
gesut:W_UZZ_ARM	W_UZZ_ARM
gesut:W_UZZ_ARM_ET	W_UZZ_ARM_ET
gesut:W_UZZ_PRZ	W_UZZ_PRZ
gesut:W_UZZ_PRZ_ET	W_UZZ_PRZ_ET

## 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/krakowqsut?center=50.07592286,19.99120494&zoom=17&size=800x500&format=png&layers=qesut:W\\_UZEP\\_PRZ](https://api.bihapi.pl/wms/krakowqsut?center=50.07592286,19.99120494&zoom=17&size=800x500&format=png&layers=qesut:W_UZEP_PRZ)

zwraca obrazek w poniższej postaci:

