



Orange – Terminal Location

Terminal Location API pozwala uzyskać informację na temat lokalizacji pojedynczego terminala.

API dostępne wyłącznie dla numerów Orange w Polsce, dla których została wyrażona zgoda na lokalizację.

Autoryzacja

Basic

Metoda HTTP

GET

Parametry wywołania

- **acceptableAccuracy** - typ: integer – parametr wymagany. Aplikacja uznaje zakres za przydatny (w metrach). Jeśli lokalizacja nie może być dostarczona w podanym zakresie, aplikacja może zdecydować że nie chce otrzymywać informacji o lokalizacji.
- **address** - typ: string – parametr wymagany. Adres terminala, którego lokalizacja jest wymagane, jako URI (tel:48510123456).
- **requestedAccuracy** - typ: integer – parametr wymagany. Zasięg, co do którego aplikacja chce otrzymywać informacje o lokalizacji. Może to mieć wpływ na wybór technologii lokalizacji (na przykład, lokalizacja sektora komórka może być odpowiednie dla żądań w przedziale 1000 metrów, ale żądania poniżej 100 metrów mogą wymagać technologii GPS).
- **tolerance** - typ: string – parametr wymagany. Wartości oznaczające priorytet czasu reakcji w porównaniu z dokładnością. W poniższej tabeli przedstawiono możliwe wartości:



Tabela 1 Lista wartości dla atrybutów tolerancji.

Wartość	Opis
NoDelay	Serwer powinien natychmiast zwrócić żadne dane szacunkowych lokalizacji, które obecnie posiada. Jeśli szacunek nie jest dostępny, serwer zwraca wskaźnik „niepowodzenie”. Może on ewentualnie zainicjowania procedury uzyskania oszacowania lokalizacji aby informacja była dostępna dla kolejnego żądania.
LowDelay	Czas reakcji jest ważniejsze niż żądana dokładność. Serwer próbuje spełnić wszelkie wymagania dokładności ale bez wnoszenia opóźnienia opóźnienie w odpowiedzi. W tym przypadku szybka reakcja z mniejszą dokładnością jest bardziej pożądana, niż oczekiwanie na dokładniejszą odpowiedź.
DelayTolerant	Oczekuje się, że sieć zwróci wartość żądanej lokalizacji z dużą dokładnością nawet jeśli oznacza to odpowiedź w czasie dłuższym niż oczekiwana wartość czasu reakcji.

- **maximumAge** – parametr opcjonalny. Maksymalny dopuszczalny wiek informacji o lokalizacji określany poprzez:
 - **metric** – typ string. Jednostka czasu. Wymagane, jeżeli obiekt **maximumAge** jest obecny w wywołaniu. Możliwe wpisy to; milisekundy, sekunda, minuta, godzina, dzień, tydzień, miesiąc lub rok.
 - **units** – typ integer. Wymagane, jeżeli obiekt **maximumAge** jest obecny w wywołaniu. Jest to liczba danych jednostek.
- **responseTime** – parametr opcjonalny. Maksymalny czas odpowiedzi akceptowalny przez aplikację określany przez:
 - **metric** – typ string. Jednostka czasu. Wymagane, jeżeli obiekt **responseTime** jest obecny w wywołaniu. Możliwe wpisy to; milisekundy, sekunda, minuta, godzina, dzień, tydzień, miesiąc lub rok.
 - **Units** – typ integer. Wymagane, jeżeli obiekt **responseTime** jest obecny w wywołaniu. Jest to liczba danych jednostek.



Format wywołania (JSON)

```
{
  "acceptableAccuracy": "Integer",
  "address": "URI",
  "requestedAccuracy": "Integer",
  "tolerance": "NoDelay|LowDelay|DelayTolerant",
  "maximumAge": {
    "metric": "Millisecond|Second|Minute|Hour|Day|Week|Month|Year",
    "units": "Integer"
  },
  "responseTime": {
    "metric": "Millisecond|Second|Minute|Hour|Day|Week|Month|Year",
    "units": "Integer"
  }
}
```

Parametry odpowiedzi zwrotnej

- **accuracy** – typ: integer - określa dokładność pomiaru lokalizacji (m) np 550.
- **latitude**: – wartość numeryczna zmiennoprzecinkowa określająca współrzędne geograficzne - szerokość geograficzna (stopnie) np. 37.794652.
- **longitude** – wartość numeryczna zmiennoprzecinkowa określająca współrzędne geograficzne - długość geograficzna (stopnie) np. -122.40196.
- **timestamp** typ: string – znacznik czasu dokonania pomiaru np. 2013-03-15T13:07:53+01:00.
- **altitude** – wartość numeryczna zmiennoprzecinkowa określa wysokość nad poziomem morza.

Format odpowiedzi (JSON)

```
{"result": {
  "accuracy": "Integer",
  "latitude": "Float",
  "longitude": "Float",
  "timestamp": "Calendar",
  "altitude": "Float"
}}
```



Przykłady użycia

Wywołanie API Terminal Location

```
https://api.bihapi.pl/v2/rest/terminal_location/location?query={"acceptableAccuracy":"1000","address":"tel:48501234456","requestedAccuracy":"100","tolerance":"NoDelay"}
```

Format odpowiedzi dla prawidłowego wywołania:

```
{
  "result":
    {
      "timestamp":"2015-10-21T14:20:39+02:00",
      "altitude":null,
      "longitude":"21.001503",
      "latitude":"52.17655",
      "accuracy":"0"
    }
}
```

v2015-10-21