



## Orange – SIM Activity info

---

API SIM Activity info pozwala uzyskać informację na temat statusu i aktywności terminala (switch on/off, LAC changes, MO/MT calls/sms etc).

API dostępne wyłącznie dla terminali z kartą SIM Orange i zalogowanych do sieci Orange w Polsce, dla których została wyrażona zgoda na lokalizację.

### Autoryzacja

Basic

### Metoda HTTP

POST

### Parametry wywołania

Wywołanie powinno używać metody HTTP POST zawierający nagłówek http z content type : application / json

- **Request\_id** - identyfikator wywołania po stronie klienta, stosowany w celu jednoznacznego określenia klienta API w przypadku kilku jednoczesnych subskrypcji.
- **msisdn** – 11 cyfrowy numer terminala (abonenta) w formacie międzynarodowym (bez znaku "+"), dla którego następuje wywołanie, np. 48510123456,
- **call\_back\_url** – adres http URL, pod który zostaną wysłane informacje o aktywnościach,
- **create\_new** – wartość *true* – oznacza aktywację nowej subskrypcji, *false* dezaktywację istniejącej subskrypcji.

### Parametry odpowiedzi zwrotnej

- **id** – identyfikator odpowiedzi,
- **msisdn** – numer abonenta dla którego zostało wysłane żądanie,
- **event\_id** – raport lokalizacyjny może być wywołany przez następujące zdarzenia:

0 – loc_up_c	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Każda aktualizacja lokalizacji wykonana przez stację ruchomą (MS) generuje raport, co oznacza, że przy każdej zmianie LA będzie wysyłany raport.</li> <li>• Okresowe aktualizacje lokalizacji generują raport ale tylko wtedy, gdy zmienia się identyfikator komórki CellID.</li> </ul>
1-imsi_att_c	<p>IMSI attach oznacza włączenie MS w tym samym LA, który jest przechowywany przez MS.</p> <p>Jeśli MS jest włączony w innej LA niż przechowywany przez MS, to jest to zgłaszane jako Location Update.</p>
2 – par_c	<p>Procedura żądania dostępu dla każdego połączenia wychodzącego z MS lub przychodzącego do MS podczas której została zarejestrowana zmiana komórki – CellID.</p>
3 – delete_c	<p>Abonent zostanie usunięty z VLR.</p>
4 – departing_c	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja „supercharger” jest aktywna oraz abonent nie zostanie usunięty z VLR podczas procedury cancel location request, tylko stan abonenta jest zmieniony ze stanu aktywnego na pasywny. W praktyce oznacza to, że abonent opuścił VLR.</li> <li>• Funkcja „supercharger” jest aktywna oraz authentication vectors są wymagane przez nowego VLR w przypadku inter-VLR LU</li> </ul>
5 – detach_c	<p>Abonent wyłącza MS.</p>
6 – i_det_c	<p>Po długim okresie bezczynności (okresowa aktualizacja położenie nie została wykonana), MS jest uważany za odłączony od sieci.</p>
7 – gprs_act_c	<p>Zmiana komórki - CellID została wykryta podczas korzystania z GPRS.</p>
8 – page_c	<p>Raport jest generowany przy każdej transakcji MT gdy w odpowiedzi strony CellID jest inna od tej przechowywanej w VLR.</p>
9 – ms_info_c	<p>Podczas procedury „Provide subscriber info” dla GPRS, zmiana komórki CellID jest wykrywana przez VLR, przy żądaniu informacji o lokalizacji z SGSN.</p>
10 – refresh_c	<p>Podczas długich rozmów, VLR może otrzymywać żądania, aby uaktualnić dane abonenta. W ten sposób, VLR wie czy identyfikator komórki – CellID otrzymany w tym żądaniu nie jest taki sam, który przechowuje w bazie danych.</p>

- **cell** – informacja na temat sieci mobilnej, w której doszło do zarejestrowania aktywności (mnc- mobile network code, lac – location area code, ci – CellID),



- **area** –informacja na temat lokalizacji, gdzie doszło do aktywności.

## Format odpowiedzi

Odpowiedź dla prawidłowego wywołania w formacie XML:

```
{ id: '1',
  msisdn: 'msisdn',
  event_id: '0',
  cell: { mnc: '3', lac: '58130', ci: '63155' },
  area: { x: '21.0091658827', y: '52.227777283', radius: '275' } }
```

W przypadku błędu odpowiedź XML ma postać:

```
<response>
  <error-response>
    <error-message>String</error-message>
  </error-response>
</response>
```

## Przykłady użycia

**Przykładowe wywołanie API Activity Info:**

```
{
  "request_id": "1",
  "msisdn": [
    "48510123456",
    "48510123457",
    "48510123458",
  ],
  "call_back_url": "http://127.0.0.1:123/test",
  "create_new": true
}
```

**Przykład odpowiedzi w sytuacji gdy terminal jest w stanie „idle”:**

```
{ id: '1',
  msisdn: '48510123456',
  event_id: '0',
  cell: { mnc: '3', lac: '58130', ci: '63155' },
  area: { x: '21.0091658827', y: '52.227777283', radius: '275' }
}
```