



in association with

Dane Miejskie – Autobusy ZTM

API pozwala uzyskać rozkłady jazdy autobusów oraz informacje o liniach autobusowych dla wybranych przystanków autobusowych.

API zawiera trzy metody. Jedną z nich (`getBusstopId`) jest obowiązkowa dla użycia pozostałych i służy do uzyskania identyfikatora przystanku. Pozostałe dwie (`getTimetable` and `getLines`) służą do pozyskiwania danych na temat uprzednio pobranego identyfikatora przystanku.

Metoda API – `GetBusstopId`

Uwierzytelnianie

Podstawowe (Basic http authentication)

Metoda HTTP

GET

URI

`https://host:port/orange/oracle/ztm/busstop?busstop=...`

gdzie *host* i *port* są nazwą hosta oraz portem serwera.

Parametry wywołania

Jest tylko jeden parameter dla tej metody:

- **busstop**: Nazwa przystanku. Musi to być poprawna, pełna nazwa rzeczywistego przystanku lub ciąg znaków zawierający znak procentu % - gdzie % reprezentuje dowolny znak lub ciąg znaków. Na przykład: : Os.M% zwróci Os.Majdańska, Os.Marywilska oraz Os.Młodych, ale Os.M%anska zwróci tylko Os.Majdańska. Znaki specjalne muszą być w formacie UTF-8.



Zawartość odpowiedzi

Zawartość **poprawnej** odpowiedzi zawiera nazwę przystanku oraz jego **identyfikator**. Identyfikator jest wymagany do pozostałych metod.

Zawartość odpowiedzi dla tej operacji jest prezentowana w następującej strukturze XML:

```
<dataResult xmlns="
https://host:port/orange/oracle/ztm/busstop ">
  <busstop>
    <id>String</id>
    <name>String</name>
  </busstop> </dataResult>
```

Zawartością odpowiedzi, która się **nie powiodła** jest status żądania i opis błędu:

```
<dataError xmlns="
https://host:port/orange/oracle/ztm/busstop ">
  <status>Error</status>
  <description>String</description>
</dataError>
```

Metoda API – GetLines

Uwierzytelnianie

Podstawowe (Basic http authentication)

Metoda HTTP

GET

URI

```
https://host:port/orange/oracle/ztm/lines?busstopId=...&b
usstopNr=...
```

gdzie *host* i *port* są nazwą hosta oraz portem urządzenia.



in association with

Parametry wywołania

Parametry wywołania są następujące:

- **busstopId**: Identyfikator przystanku uzyskany poprzez operację getBusstopId. Najczęściej 4-5 cyfrowy.
- **busstopNr**: Numer przystanku. Każdy przystanek oprócz nazwy ma również numer. Musi to być łańcuch dwóch znaków, na przykład **01**, **02**, itd.

Zawartość odpowiedzi

Zawartość **poprawnej** odpowiedzi stanowi lista linii autobusowych dla danego przystanku.

Odpowiedź jest prezentowana w postaci następującej struktury XML:

```
<dataResult
xmlns="http://host:port/orange/oracle/ztm/lines">
  <line>String</line>
  <line>String</line>
  .
  .
  .
  <line>String</line>
</dataResult>
```

Zawartością odpowiedzi, która się **nie powiodła** jest status żądania i opis błędu:

```
<dataError
xmlns="http://host:port/orange/oracle/ztm/lines">
  <status>Error</status>
  <description>String</description>
</dataError>
```

Metoda API – GetTimetable

Uwierzytelnianie

Podstawowe (Basic http authentication)

Metoda HTTP



in association with

GET

URI

```
https://host:port/orange/oracle/ztm/time?busstopId=...&busstopNr=...&line=...
```

where *host* and *port* are the host name and port of the machine.

Parametry wywołania

Parametry wywołania są następujące:

- **busstopId**: Identyfikator przystanku uzyskany poprzez operację getBusstopId. Najczęściej 4-5 cyfrowy.
- **busstopNr**: Numer przystanku. Każdy przystanek oprócz nazwy ma również numer. Musi to być łańcuch dwóch znaków, na przykład **01**, **02**, itd.
- **line**: Numer linii autobusowej

Zawartość odpowiedzi

Zawartość **poprawnej** odpowiedzi stanowi kierunek autobusu z danego przystanku oraz jego rozkład jazdy na bieżący dzień.

Odpowiedź jest prezentowana w postaci następującej struktury XML:

```
<dataResult
xmlns="http://host:port/orange/oracle/ztm/time">
  <direction>String</direction>
  <timetable>String</timetable>
</dataResult>
```

Zawartością odpowiedzi, która się **nie powiodła** jest status żądania i opis błędu:

```
<dataError xmlns="http://host:port/orange/oracle/ztm/time">
  <status>Error</status>
  <description>String</description>
</dataError>
```



in association with

Przykłady wywołań

Metoda API– GetBusstopId

Wyszukanie zesołu przystanków o nazwie Marszałkowska (Marsz%).

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/orange/oracle/ztm/busstop?busstop=Marsz%
```

odpowiedź:

```
<dataResult>
  <busstop>
    <id>7009</id>
    <name>Marszałkowska</name>
  </busstop>
</dataResult>
```

Metoda API– GetLines

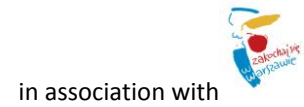
Wyszukanie linii dla przystanku o id 7009 oraz nr słupka 01.

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/orange/oracle/ztm/lines?busstopId=7009&busstopNr=01
```

odpowiedź:

```
<dataResult>
  <line>131</line>
  <line>138</line>
  <line>143</line>
  <line>182</line>
  <line>187</line>
  <line>188</line>
  <line>411</line>
  <line>502</line>
  <line>514</line>
  <line>520</line>
  <line>523</line>
  <line>525</line>
  <line>N24</line>
  <line>N25</line>
</dataResult>
```



W przypadku gdy dany przystanek nie istnieje metoda zwraca:

```
<dataError>  
  <status>Error</status>  
  <description>No result</description>  
</dataError>
```

Metoda API – GetTimetable

Pobranie rozkładu jazdy dla linii przystanku o id 7009 oraz numeru słupka 02

wywołanie:

```
https://api.bihapi.pl/orange/oracle/ztm/time?busstopId=7009&busstopNr=02&line=520
```

odpowiedź:

```
<dataResult>  
  <direction>Znana</direction>  
  <timetable>  
    05:10:00,05:20:00,(...),23:10:00  
  </timetable>  
</dataResult>
```