

**specyfikacja plików xml
zawierających dane
dotyczące rozkładu jazdy**

Koleje Mazowieckie – KM sp. z o.o.
wersja 1.1 (2014-10-20)

rozklad.xml
plik zawierający pełne dane rocznego rozkładu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<timetable xmlns="http://model.km.sitkol.tktelekom.pl" count="3" created="2012-01-01T03:30:01">
<train>
  <information numbers="2">
    <version>1</version>
    <relation></relation>
    <number>Num1</number>
    <number>Num2</number>
    <indiv_number></indiv_number>
    <symbol>XXX 123</symbol>
    <details>
      <![CDATA[ kursuje w (B) oprócz 10 I 12r.; poc. przyspieszony ]]>
    </details>
    <days start="2012-01-01" end="2012-01-31" dayOperationCode="B">
      <include count="0"></include>
      <exclude count="1">
        <days start="2012-01-10" end="2012-01-10"/>
      </exclude>
    </days>
  </information>
  <route stations="4">
    <station id="143" name="W-wa Lotnisko Chopina" arr="" dep="04:47" km="0" serviceType="KM"/>
    <station id="363" name="W-wa Służewiec" arr="04:50" dep="04:50" km="1.987" serviceType="KM"/>
    <station id="989" name="W-wa Zwirki i Wigury" arr="04:53" dep="04:53" km="3.668" serviceType="KM"/>
    <station id="355" name="W-wa Rakowiec" arr="04:55" dep="" km="4.709" serviceType="KM"/>
  </route>
</train>
<train>
  ...
</train>
<train>
  ...
</train>
</timetable>
```

Atrybuty pliku		
Nazwa	Opis	Format
count	Ilość znaczników train	Liczba całkowita
created	Data i godzina wygenerowania pliku	YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD
xmlns	Przestrzeń nazwa	String

Elementy znacznika <train>		
Nazwa	Opis	Format
information	Informacja o datach, numerach, wyjątkach	Węzeł potomny
route	Informacja o trasie przejazdu	Węzeł potomny

Elementy znacznika <information>		
Nazwa	Opis	Format
numbers	Atrybut informujący o ilości numerów pociągu (maksymalnie 3)	Liczba całkowita
version	Wersja przejazdu (pociąg o określonym numerze może mieć wiele wersji nie kolidujących ze sobą, różniących się np. datami obowiązywania)	Liczba całkowita
relation	Nazwa relacji (<i>nie wykorzystywane</i>)	String
number	Numer pociągu	String
indiv_number	Indywidualny numer pociągu (<i>nie wykorzystywane</i>)	String
symbol	Oznakowanie pociągu	String
details	Tekstowa legenda	String
days	Informacja o datach kursowania	Węzeł potomny

Elementy znacznika <days>		
Nazwa	Opis	Format
start	Atrybut informujący o dacie początkowej obowiązywania	Data w formacie YYYY-MM-DD

end	Atrybut informujący o dacie końcowej obowiązywania	Data w formacie YYYY-MM-DD
dayOperationCode	Informacja o dniach obowiązywania, może przyjmować następujące wartości: 1 – poniedziałek 2 – wtorek ... 7 – niedziela bądź A – kursuje od poniedziałku do piątku B – kursuje od poniedziałku do piątku oraz w niedziele C – kursuje w soboty, niedziele i święta D – kursuje od poniedziałku do piątku oprócz świąt E – kursuje od poniedziałku do soboty oprócz świąt	String
include	Wyjątek kursowania oraz	Węzeł potomny
exclude	Wyjątek kursowania oprócz	Węzeł potomny

Elementy znaczników <include> i <exclude>		
Nazwa	Opis	Format
count	Ilość wyjątków	Liczba całkowita
days	Informacja o datach kursowania	Węzeł potomny

Elementy znacznika <route>		
Nazwa	Opis	Format
stations	Ilość przystanków	Liczba całkowita
station	Informacja o przystanku	Węzeł potomny

Elementy znacznika <station>		
Nazwa	Opis	Format
id	Systemowy indeks przystanku	Liczba całkowita
name	Nazwa przystanku	String
arr	Czas przyjazdu	Czas w formacie hh:nn
dep	Czas odjazdu	Czas w formacie hh:nn
km	Odległość w kilometrach od poprzedniego przystanku	Liczba zmiennoprzecinkowa
serviceType	Informacja o przewoźniku, przyjmuje wartości: KM – Koleje Mazowieckie BUS – Komunikacja Autobusowa (zastępcza)	String

rrrr-mm-dd.xml

plik zawierający dane dotyczące konkretnego dnia

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<timetable day="2012-01-01" trains="3" created="2012-01-01T03:30:01">
<train>
  <information numbers="2">
    <version>1</version>
    <relation></relation>
    <number>Num1</number>
    <number>Num2</number>
    <indiv_number></indiv_number>
    <symbol>XXX 123</symbol>
    <details>
      <![CDATA[ kursuje w (B) oprócz 10 I 12r.; poc. przyspieszony ]]>
    </details>
  </information>
  <route stations="4">
    <station id="143" name="W-wa Lotnisko Chopina" arr="" dep="04:47" km="0" serviceType="KM"/>
    <station id="363" name="W-wa Służewiec" arr="04:50" dep="04:50" km="1.987" serviceType="KM"/>
    <station id="989" name="W-wa Zwirki i Wigury" arr="04:53" dep="04:53" km="3.668" serviceType="KM"/>
    <station id="355" name="W-wa Rakowiec" arr="04:55" dep="" km="4.709" serviceType="KM"/>
  </route>
</train>
<train>
  ...
</train>
<train>
  ...
</train>
</timetable>
```

Atrybuty pliku		
Nazwa	Opis	Format
trains	Ilość znaczników train	Liczba całkowita
created	Data i godzina wygenerowania pliku	YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD
day	Informacja o dniu którego dotyczą dane	Data w formacie YYYY-MM-DD

Elementy znacznika <train>		
Nazwa	Opis	Format
information	Informacja o datach, numerach, wyjątkach	Węzeł potomny
route	Informacja o trasie przejazdu	Węzeł potomny

Elementy znacznika <information>		
Nazwa	Opis	Format
numbers	Atrybut informujący o ilości numerów pociągu (maksymalnie 3)	Liczba całkowita
version	Wersja przejazdu (pociąg o określonym numerze może mieć wiele wersji nie kolidujących ze sobą, różniących się np. datami obowiązywania)	Liczba całkowita
relation	Nazwa relacji (<i>nie wykorzystywane</i>)	String
number	Numer pociągu	String
indiv_number	Indywidualny numer pociągu (<i>nie wykorzystywane</i>)	String
symbol	Oznakowanie pociągu	String
details	Tekstowa legenda	String

Elementy znacznika <route>		
Nazwa	Opis	Format
stations	Ilość przystanków	Liczba całkowita
station	Informacja o przystanku	Węzeł potomny

Elementy znacznika <station>		
Nazwa	Opis	Format
id	Systemowy indeks przystanku	Liczba całkowita
name	Nazwa przystanku	String
arr	Czas przyjazdu	Czas w formacie hh:nn
dep	Czas odjazdu	Czas w formacie hh:nn
km	Odległość w kilometrach od poprzedniego przystanku	Liczba zmiennoprzecinkowa
serviceT ype	Informacja o przewoźniku, przyjmuje wartości: KM – Koleje Mazowieckie BUS – Komunikacja Autobusowa (zastępcza)	String

stacje.xml

plik zawierający dane opisujący przystanki kolejowe

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<stations count="317" created="2012-01-01T03:30:01">
  <station name="Antoniówka" fullName="Antoniówka" shortName="Antoniówka" id="48769" lng="21.279039"
    lat="51.424839" evaNumber="5100334" ibnrNumber="2022" zoneKM="0" zoneZTM="0"/>
  ...
  <station name="W-wa Wola Grzybowska" fullName="Warszawa Wola Grzybowska" shortName="W-wa Wola Grz."
    id="38687" lng="21.250838" lat="52.252809" evaNumber="5104098" ibnrNumber="1526" zoneKM="1" zoneZTM="1"/>
  ...
  <station name="Żytkowice" fullName="Żytkowice" shortName="Żytkowice" id="48785" lng="21.563186"
    lat="51.484046" evaNumber="5104417" ibnrNumber="2311" zoneKM="0" zoneZTM="0"/>
</stations>
```

Atrybuty pliku		
Nazwa	Opis	Format
count	Ilość znaczników station	Liczba całkowita
created	Data i godzina wygenerowania pliku	YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

Elementy znacznika <station>		
Nazwa	Opis	Format
name	Nazwa przystanku	String
fullName	Pełna nazwa przystanku	String
shortName	Skrócona nazwa przystanku	String
id	Systemowy indeks przystanku	Liczba całkowita
lng	Długość geograficzna	Liczba zmiennoprzecinkowa
lat	Szerokość geograficzna	Liczba zmiennoprzecinkowa
evaNumber	Identyfikator EVA	Liczba całkowita
ibnrNumber	Identyfikator IBNR	Liczba całkowita
zoneKM	Numer strefy KM	Liczba całkowita
zoneZTM	Numer strefy ZTM	Liczba całkowita

relacje.xml

plik zawierający dane opisujący relacje (oznakowania)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<relations count="318" created="2012-01-01T03:30:01">
  ...
  <relation shortName="KM 109" name="KM 109" description="Grodzisk Maz. / Celestynów" comment="" />
  <relation shortName="KM 110" name="KM 110" description="Skierniewice / Warszawa Wsch."
comment="przez W-wę Centralną"/>
  ...
</relations>
```

Atrybuty pliku		
Nazwa	Opis	Format
count	Ilość znaczników relation	Liczba całkowita
created	Data i godzina wygenerowania pliku	YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

Elementy znacznika <station>		
Nazwa	Opis	Format
shortName	Skrócona nazwa relacji	String
name	Nazwa relacji	String
description	Opis relacji	String
comment	Opcjonalny komentarz	String