

Pobieranie oferty turystycznej z systemu BlueVendo – instrukcja dla agentów i partnerów.

Organizacja oferty

Oferta zorganizowana jest trzystopniowo:

- Hotele – lista hoteli z opisami i adresami zdjęć
- Oferty – lista ofert (cechy charakterystyczne wycieczki)
- Terminy – lista terminów na oferty

Dostępne są również słowniki:

- Słownik komponentów
- Słownik komponentów cenowych – dostawek
- Słownik transportu lokalnego - antenek
- Słownik transportów

Hotele

Plik **hotel.xml** zawiera listę hoteli. Poniżej przykład pojedynczego hotelu:

```
<hotel id="2">
  <params>
    <name>Creta Maris</name>
    <basichotel id="0"></basichotel>
    <city id="3">Hersonissos</city>
    <zip>00000</zip>
    <street>Address</street>
    <region id="4">Kreta</region>
    <country id="4">Grecja</country>
    <giata>12345</giata>
    <seasontypeid>4</seasontypeid>
    <standard>*****</standard>
    <seasontypename>Lato</seasontypename>
    <categoryname>Pobyć w hotelu</categoryname>
    <minage>15</minage>
    <types>
      <type>AL</type>
    </types>
  </params>
  <descriptions>
    <description>
      <label>blah</label>
      <body>treerhthr</body>
    </description>
  </descriptions>
  <touristRoute>
    <city>
      <cityId>1</cityId>
      <cityName>Budapeszt</cityName>
      <position>0</position>
      <nights>0</nights>
    </city>
  </touristRoute>
</hotel>
```

```
        <arrivalTime>12:00:00</arrivalTime>
        <departureTime>13:00:00</departureTime>
    </city>
</touristRoute>
<images>
    <image>sciezka_do_pliku</image>
    <image>sciezka_do_pliku</image>
</images>

<imagesresize>
    <image size="100x0">sciezka_do_pliku</image>
    <image size="60x40">sciezka_do_pliku</image>
    <image size="219x164">sciezka_do_pliku</image>
    (...)
</imagesresize>
<clasifications>
    <group id="6">
        <name>Wypoczynek</name>
        <clasificationlist>
            <clasification id="7">
                <name>Spa</name>
                <image>sciezka_do_pliku</image>
            </clasification>
            <clasification id="8">
                <name>Jacuzzi w pokoju</name>
                <image>sciezka_do_pliku </image>
            </clasification>
        </clasificationlist>
    </group>
    <group id="7">
        <name>Wypoczynek aktywny</name>
        <clasificationlist>
            <clasification id="9">
                <name>Nurkowanie</name>
                <image> sciezka_do_pliku</image>
            </clasification>
            <clasification id="10">
                <name>Golf</name>
                <image>sciezka_do_pliku</image>
            </clasification>
        </clasificationlist>
    </group>
</clasifications>
<geolocation>
    <latitude>36.8495842</latitude>
    <longitude>31.0675367</longitude>
</geolocation>
</hotel>
```

Każdy hotel posiada swój identyfikator w systemie, wszystkie oferty, które dotyczą tego hotelu będą posiadały taki parametr `hotelid`. Aby powiązać oferty z hotelem należy użyć tego właśnie parametru.

Lista pól:

- atrybut `id` elementu `<hotel>` – identyfikator hotelu
- Element `<params>` zawiera listę elementów xml charakteryzujących hotel w systemie:
 - `name` – nazwa hotelu
 - `basichotel` – identyfikator i nazwa hotelu bazowego
 - `city` – identyfikator i nazwa miasta
 - `zip` – kod pocztowy
 - `street` – adres hotelu
 - `region` – identyfikator i nazwa regionu
 - `country` – identyfikator i nazwa kraju
 - `giata` – identyfikator giata – wartość uzupełnia operator
 - `seasontypeid` – id typy sezonu
 - `seasontypename` – nazwa typu sezonu
 - `categoryname` – nazwa rodzaju hotelu
 - `standard` – standard hotelu
 - `minage` – minimalny wiek gości w danym hotelu (0 – brak ograniczenia)
 - `types` – kody typów hoteli – na wewnętrzny użytek operatora
- Element `<descriptions>` zawiera listę opisów hotelu:
 - `label` – nagłówek opisu
 - `body` – tekst opisu
- Element `<touristRoute>` używany jest przez operatora Atlas – rejsy – i zawiera listę portów wpływa statek
- Element `<images>` zawiera listę adresów do zdjęć hotelu – w celach standaryzacji wszystkie linki w tej sekcji prowadzą do zdjęć o stałej szerokości 600px.
- Element `<imageresize>` - zawarte są tu linki do przeskalowanych odpowiedników zdjęć z sekcji `<images>`. Rozmiar zdjęcia zawarty jest w atrybucie `size`.
- Element `<clasifications>` - oznaczenie klasyfikacji hotelu. Pod element `<group>` definiuje grupę klasyfikacji. W każdym z nich może być kilka elementów `<clasification>` o podanej nazwie `<name>` i ikonie `<image>`
- Element `<geolocation>` - pozycja GPS

Oferty

Plik **offer.xml** zawiera listę ofert.

Oferta grupuje wycieczki o tych samych cechach charakterystycznych – hotel, pokój hotelowy, typ transportu, wyżywienie.

Oferta może być typu zwykłego (type name="stay"), lub typu 'Wycieczka objazdowa' (type name="stayandgo").

Poniżej przykład pojedynczej oferty objazdowej:

```
<offer id="7">
  <hotel id="2">Creta Maris</hotel>
  <hotelminage>3</hotelminage>
  <hotelmaxage>0</hotelmaxage>
  <minagenum>0</minagenum>
  <maxinfnum>0</maxinfnum>
  <infasperson>FALSE</infasperson>
  <confs>
    <c>0_0</c>
  </confs>
  <type name="stayandgo">
    <offer1 id="34">
      <hotel id="50">Jordania</hotel>
      <roomname>Pokój dwuosobowy</roomname>
      <roomtype>Pokój hotelowy</roomtype>
      <maintenance>HB</maintenance>
      <maintenancename>Sniadania i obiadokolacje</maintenancename>
      <length>7</length>
    </offer1>
    <offer2 id="62">
      <hotel id="50">Swiss inn</hotel>
      <roomname>Pokój dwuosobowy</roomname>
      <roomtype>Pokój hotelowy</roomtype>
      <maintenance>AI</maintenance>
      <maintenancename>All inclusive</maintenancename>
      <length>7</length>
    </offer2>
  </type>
  <room id="2" seasonid="1">
    <roomname>DBL standard</roomname>
    <roomtype>Pokój hotelowy</roomtype>
    <workingname>Pokój hotelowy</workingname>
    <roompricetype>PERSON</roompricetype>
    <base_person_no>2</base_person_no>
    <additional_bed_no>1</additional_bed_no>
    <min_additional_bed_no>0</min_additional_bed_no>
    <max_ad_no>0</max_ad_no>
  </room>
  <maintenance>HB/AI</maintenance>
  <maintenancename>2 Posiłki / All Inclusive</maintenancename>
  <transporttype id="1">Samolot</transporttype>
  <optionalcomponents>
    <component id="rg">
      <description>Ubezpieczenie od kosztów rezygnacji</description>
      <price>0</price>
      <bcprice>0</bcprice>
      <paidonthespotprice>0</paidonthespotprice>
      <paidonthespotpricecurrency></paidonthespotpricecurrency>
      <paidonthespotbcprice>0</paidonthespotbcprice>
      <percent_value>3</percent_value>
      <addtoallpersons>TRUE</addtoallpersons>
      <fakeroom>TRUE</fakeroom>
      <age_from>0</age_from>
      <age_to>0</age_to>
    </component>
  </optionalcomponents>
</offer>
```

```

<pricetype>STAY</pricetype>
<pricetype>ROOM</pricetype>
<datefrom>2010-01-01</datefrom>
<dateto>2010-01-01</dateto>
<type>rg</type>
<calculatebytriplength>FALSE</calculatebytriplength>
<componentgroupname>STANDARD</componentgroupname>
<componentcategorygroupname></componentcategorygroupname>
<componentobligatoryingroup>TRUE</componentobligatoryingroup>
<componentgroupgroupby>TRUE</componentgroupgroupby>
<componentcategorygroupgroupby>TRUE</componentcategorygroupgroupby>
<defaultcomponentcategorygroup>TRUE</defaultcomponentcategorygroup>
<recommendedcomponentcategorygroup>TRUE
</recommendedcomponentcategorygroup>
<grouppostion>1</grouppostion>
</component>
<component id="6">
  <description>Dodatkowe ubezpieczenie OC</description>
  <price>35</price>
  <bcprice>0</bcprice>
  <paidonthespotprice>0</ paidonthespotprice>
  <paidonthespotpricecurrency></paidonthespotpricecurrency>
  <paidonthespotbcprice>0paidonthespotbcprice>
  <addtoallpersons>TRUE</addtoallpersons>
  <fakeroom>TRUE</fakeroom>

  <age_from>0</age_from>
  <age_to>0</age_to>
  <pricetype>STAY</pricetype>
  <pricetype>ROOM</pricetype>
  <type>ubezpieczenie</type>
  <length>14</length>
  <calculatebytriplength>FALSE</calculatebytriplength>
  <componentgroupname>STANDARD</componentgroupname>
  <componentcategorygroupname></componentcategorygroupname>
  <componentobligatoryingroup>TRUE</componentobligatoryingroup>
  <componentgroupgroupby>TRUE</componentgroupgroupby>
  <componentcategorygroupgroupby>TRUE</componentcategorygroupgroupby>
  <defaultcomponentcategorygroup>TRUE</defaultcomponentcategorygroup>
  <recommendedcomponentcategorygroup>TRUE
  </recommendedcomponentcategorygroup>
  <grouppostion>1</grouppostion>
</component>
</optionalcomponents>
<obligatorycomponents>
  <component id="6">
    <description>Dodatkowe ubezpieczenie OC</description>
    <price>35</price>
    <bcprice>0</bcprice>
    <paidonthespotprice>0</ paidonthespotprice>
    <paidonthespotpricecurrency></paidonthespotpricecurrency>
    <paidonthespotbcprice>0paidonthespotbcprice>
    <age_from>0</age_from>
    <age_to>0</age_to>
    <pricetype>STAY</pricetype>
    <pricetype>ROOM</pricetype>

```

```
<fakeroom>TRUE</fakeroom>
<type>ubezpieczenie</type>
<length>7</length>
<datefrom>2010-01-01</datefrom>
<dateto>2010-01-03</dateto>
<promotion>FALSE</promotion>
</component>
</obligatorycomponents>
</offer>
```

Każda oferta posiada swój identyfikator w systemie, wszystkie terminy, które dotyczą tej oferty będą posiadały taki parametr `offerid`. Aby powiązać terminy z ofertą należy użyć tego właśnie parametru.

Lista pól:

- `hotel` – identyfikator i nazwa hotelu
- `hotelminage` – minimalny wiek gościa (0 - brak ograniczeń)
- `hotelmaxage` – maksymalny wiek gościa (0 – brak ograniczeń)
- `minagenum` – minimalna ilość osób w pokoju z wiekiem podanym w elemencie `<hotelminage>`
- `maxinfnum` – maksymalna możliwa ilość dzieci w wieku 0 - 2lat (0 – brak ograniczeń, zbiór prawostronnie otwarty)
- `infasperson` – czy infant ma być traktowany jako pełnoprawna osoba
- Element `<confs>` - zawiera listę konfiguracji możliwych do zarezerwowania w danej ofercie, w każdym terminie tej oferty
 - Element `<c>` zawiera informacje nt. konfiguracji osób, dostępnych w ofercie, są to identyfikatory komponentów cenowych oddzielone znakiem `_`. Komponent cenowy o identyfikatorze 0 oznacza osobę bazową. Opis komponent cenowego (innej niż osoba bazowa) zawarty jest w pliku słownika komponentów cenowych (dostawek) – **pricetypes.xml** - cena dostawki znajduje się w pliku terminów (**trip.xml**) w elemencie `<price>`.
- `type` – typ oferty – możliwe wartości: `stay` (pobyt), `stayandgo` (wycieczka objazdowa). Dla ofert typu wycieczka objazdowa (`type name = "stayandgo">`, w znaczniku tym znajdują się informacje na temat dwóch ofert składowych: `<offer1 id="[d+]">` i `<offer2 id="[d+]">`
 - `hotel` - identyfikator i nazwa hotelu
 - `roomname` – nazwa pokoju
 - `roomtype` – typ pokoju
 - `maintenance` - kod wyżywienia
 - `maintenancename` – nazwa wyżywienia
 - `length` – długość oferty w dniach
- Element `<room>` zawiera informacje o pokoju:
 - atrybut `id` – identyfikator pokoju w systemie
 - `roomname` – nazwa pokoju
 - `workingname` – nazwa robocza pokoju – na wewnętrzny użytek operatora
 - `roomtype` - nazwa typu pokoju
 - `roompricetype` – typ ceny (PERSON – cena rozliczana na osobę, ROOM cena rozliczana na pokój)

- o `base_person_no` – bazowa ilość osób w pokoju – oznacza ona konieczną ilość osób do zarezerwowania pokoju (wyjątkiem jest osoba dorosła w pokoju dwuosobowym – SGL), które płacą podstawową cenę.
 - o `additional_bed_no` – ilość możliwych dostawek w pokoju
 - o `min_additional_bed_no` – minimalna ilość dostawek
 - o `max_ad_no` – maksymalna liczba dorosłych
- `maintenance` – kod wyżywienia
- `maintenancename` – nazwa typu wyżywienia
- `transporttype` – identyfikator i nazwa typu transportu
- Element `<optionalcomponents>` zawiera składniki które mogą być zarezerwowane w danej ofercie w każdym terminie. Cenę składników opcjonalnych należy doliczyć do ceny terminu:
 - o `id` – identyfikator składnika
 - o `description` – opis
 - o `price` – cena w walucie bazowej
 - o `bcprice` – cena w walucie transakcyjnej
 - o `paidonthespotprice` – kwota płatna na miejscu
 - o `paidonthespotpricecurrency` – waluta wkoty płatnej na miejscu
 - o `paidonthespotbcprice` – kwota płatna na miejscu w walucie transakcyjnej
 - o `percent_value` – Element występuje tylko wtedy kiedy komponent jest procentowy nie kwotowy. Wartość równa jest wartości procentowej – należy wtedy zignorować wartość `price` i `bcprice` – powinny być 0
 - o `addtoallpersons` – element przyjmuje wartość TRUE/FALSE, wartość TRUE, oznacza że mimo że komponent jest na osobę, to musi zostać wykupiony dla każdej osoby
 - o `fakeroom` – TRUE/FALSE – jeżeli TRUE, komponent należy traktować jako komponent na pokój nie na osobę – czyli jeżeli procentowy, to % liczymy od ceny całego pokoju, a nie dla każdej osoby
 - o `age_from` – ograniczenie wieku od (dla wartości 0 dowolny)
 - o `age_to` – ograniczenie wieku do (dla wartości 0 dowolny, prawostronnie otwarty)
 - o `pricetype` – typ rozliczania ceny – na Pobyt/Dzień
 - o `pricetype` – typ rozliczenia ceny – na Pokój/Osobę
 - o `type` – typ składnika (ubezpieczenie/transport/...) nie musi być podany, parametr posiada tylko wartość informacyjną czego dany składnik dotyczy
 - o `length` – długość pobytu, dla którego składnik powinien być wliczony do ceny. Gdy nie występuje składnik jest wliczany do ceny dla każdej długości. Występuje tylko dla składników rozliczanych na pobyt
 - o `datefrom` – `dateto` – określa przedział dat obowiązywania składnika. Jeżeli wycieczka zawiera w sobie chociaż jeden dzień tego przedziału to składnik może zostać doliczony do rezerwacji. Przykładem takiego składnika może być "Kolacja Wigilijna" dostępna dla wycieczek których czas trwania obejmuje datę 24 XII. Pola te są wyświetlane tylko w momencie gdy zawierają jakąś datę
 - o `calculatebytriplength` – TRUE/FALSE, dla wartości TRUE lub braku tego elementu, cena za dzień kalkulowana jest za ilość nocy – wartość elementu `<length>` z **trip.xml** – w przeciwnym wypadku dla wartości `length` + 1
 - o `componentgroupname` – wszystkie poniższe elementy pojawiają się w pliku, tylko jeżeli operator używa funkcjonalności grupowania komponentów, więcej na końcu opisu pliku **offer.xml**. Pole zawiera nazwę grupy komponentów

- `componentcategorygroupname` – nazwa kategorii komponentów
- `componentobligatoryingroup` – obowiązkowy jeżeli grupa jest wybrana i nie jest grupowany po grupie
- `componentgroupgroupby` – TRUE/FALSE - czy ma grupować po grupie (FALSE oznacza że należy użyć checkboxów)
- `componentcategorygroupgroupby` – czy ma grupować po kategorii
- `defaultcomponentcategorygroup` – czy należy do domyślnej grupy kategorii
- `recommendedcomponentcategorygroup` – czy należy do rekomendowanej grupy w kategorii
- `groupposition` – pozycja grupy – rosnąco, czyli im mniej tym wyżej
- Element `<obligatorycomponents>` zawiera składniki, które zostaną zarezerwowane w danej ofercie w każdym terminie. Cena składników obowiązkowych jest wliczona do ceny terminu.

Przykład implementacji grup komponentów w formularzu rezerwacji systemu BlueVendo

Miasto	
Kraj	
Numer i seria paszportu	
Wybrane składniki rezerwacji:	
Dodatkowe opłaty	☒ Ubezpieczenie KL, NNW, bagażu - 168.00 PLN
Opcjonalnie:	☐ UBEZ1 / Cena 80 PLN ☐ TRANMED / Cena 100 PLN
Gratisowa wycieczka	☒ Gratisowa Wycieczka BASIC ☒ Wycieczka Łódką / Cena 0 PLN ☐ Lampka Wina Musującego BASIC / Cena 0 PLN ☐ Wyżywienie BASIC / Cena 0 PLN ☐ Gratisowa Wycieczka BASIC+ ☒ Wycieczka Motorówką / Cena 0 PLN ☐ Lampka Wina Musującego BASIC + / Cena 0 PLN ☐ Wyżywienie BASIC + / Cena 0 PLN ☐ Gratisowa Wycieczka LUX Rekomendowana grupa składników ☒ Wycieczka Jachtem / Cena 0 PLN ☐ Lampka Szampana LUX / Cena 0 PLN ☐ Wyżywienie LUX / Cena 0 PLN ☐ Gratisowa Wycieczka SUPER LUX ☒ Wycieczka Katamaranem / Cena 0 PLN ☐ Lampka Szampana SUPER LUX / Cena 0 PLN ☐ Wyżywienie SUPER LUX / Cena 0 PLN

Terminy

Plik **trip.xml** zawiera listę terminów ofert.

Głównym elementem pliku **trip.xml** jest element `<trips ts="">`, atrybut `ts` zawiera czas rozpoczęcia generowania pliku w formacie `YYYY-MM-DD HH:MM:SS` – można go wykorzystać do pobierania pliku przrostowego.

Termin określa czas trwania, cenę oraz inne szczegółowe parametry konkretnej wycieczki.

W danym terminie ceny mogą być rozliczane na osobę (`pricetype="PERSON"`), lub konfigurację (`pricetype="ROOM"`).

Dla terminów rozliczanych na osobę, w celu określenia możliwych konfiguracji należy je zbudować analizując informacje o poszczególnych dostawkach (numer dostawki, ilość wystąpień) i sumując ceny poszczególnych dostawek.

W terminach rozliczanych na konfigurację, ceny poszczególnych osób nie są określone, lecz znana jest cena za całą konfigurację.

Przykład terminu rozliczanego na osobę – pricetype="PERSON":

```
<trip id="4185">
  <type>KAT</type>
  <superoffer>FALSE</superoffer>
  <offercode>Lb01</offercode>
  <offerid>148</offerid>
  <length>7</length>
  <startdate>2009-07-29</startdate>
  <enddate>2009-08-05</enddate>
  <hoteltype name="stay" />
  <transport>
    <departure id="2580">
      <type>flight</type>
      <allotmentfree>*</allotmentfree>
      <prices>
        <baseprice>5869</baseprice>
        <bcbaseprice>5869</bcbaseprice>
        <historyprice>8369</historyprice>
        <bchistoryprice>8369.00</bchistoryprice>
        <paidonthespotprice>0.00</paidonthespotprice>
        <paidonthespotbcprice>0</paidonthespotbcprice>
        <paidonthespotpricecurrency>EUR
        </paidonthespotpricecurrency>
        <roompricetype>PERSON</roompricetype>
        <price id="6" pricetype="PERSON">
          <amount>2859</amount>
          <bcamount>2859</bcamount>
          <paidonthespotprice>0</paidonthespotprice>
          <paidonthespotbcprice>0</paidonthespotbcprice>

        </price>
        <price id="71" pricetype="PERSON">
          <amount>1359</amount>
          <bcamount>1359</bcamount>
          <paidonthespotprice>0</paidonthespotprice>
          <paidonthespotbcprice>0</paidonthespotbcprice>

        </price>
        <price id="1" pricetype="PERSON">
          <amount>89</amount>
          <bcamount>89</bcamount>
          <paidonthespotprice>0</paidonthespotprice>
          <paidonthespotbcprice>0</paidonthespotbcprice>

        </price>
      </prices>
    </departure>
  </transport>
</trip>
```

```
<lrs>
  <lr>1</lr>
</lrs>
<obligatorycomponents>
  <component id="1005">
    <price>190.00</price>
    <bcprice>190</bcprice>
    <promotion>FALSE</promotion>
    <paidonthespotprice>0</paidonthespotprice>
    <paidonthespotpricecurrency>PLN</paidonthespotpricecurrency>
    <paidonthespotbcprice>0</paidonthespotbcprice>
  </component>
</obligatorycomponents>
<optionalcomponents>
</optionalcomponents>
<arrival id="2563">
  <type>flight</type>
  <lrs>
    <lr>2</lr>
  </lrs>
</arrival>
</departure>
</transport>
<optionalcomponents>
  <component id="217">
    <price>35</price>
    <bcprice>35</bcprice>
    <percentage>FALSE</percentage>
  </component>
</optionalcomponents>
<obligatorycomponents>
  <component id="222">
    <price>10.00</price>
    <bcprice>10</bcprice>
    <promotion>FALSE</promotion>
  </component>
</obligatorycomponents>
</trip>
```

Przykład tripa rozliczanego na konfigurację – pricetype="ROOM":

Wkrótce

Lista pól:

- `id` – identyfikator wycieczki w systemie
- `type` – typ wycieczki, możliwe są tu dwie wartości (last minute i katalog)
- `offercode` – kod oferty
- `offerid` – identyfikator oferty

- `length` – długość pobytu
- `startdate` – data rozpoczęcia pobytu
- `enddate` – data zakończenia pobytu
- `hoteltype` – możliwości stay (pobyt), lub stayandgo (wycieczka objazdowa)
- Element `<transport>` zawiera informacje o transporcie samolotem lub autokarem. Może zawierać kilka różnych wylotów(wyjazdów) lub przylotów(przyjazdów):
 - Element `<departure>` lub `<arrival>` - wylot(wyjazd) lub przylot(przyjazd).
Szczegóły transportu znajdują się w pliku słownika **transportlist.xml**
 - atrybut `id` - identyfikator transportu
 - `type` – typ transportu flight/bus. Pole to wspólnie z atrybutem `id` tworzy unikalny klucz transportu
 - `allotmentfree` – liczba miejsc w transporcie. Zależnie od ustawień operatora: cyfra - liczba miejsc, * - > 9
 - Element `<prices>` - zawiera cenę podstawową wycieczki (dla osób które są w pokoju „bazowe” - pierwsze N osób bez względu na wiek, gdzie N jest bazową ilością osób w pokoju – w pliku **offer.xml**) oraz ceny dla osób dodatkowych w zależności od ich wieku i kolejności (zależnie od kolejnego numeru dostawki)
 - `baseprice` – podstawowa cena w walucie bazowej (jest ceną ostateczną – są w niej zawarte wartości składników obligatoryjnych)
 - `bcbaseprice` – cena w walucie transakcyjnej
 - `historyprice` – cena katalogowa
 - `bchistoryprice` – cena katalogowa w walucie transakcyjnej
 - `paidonthespotprice` – kwota płatna na miejscu
 - `paidonthespotbcprice` – kwota płatna na miejscu w kwocie transakcyjnej
 - `paidonthespotpricecurrency` – waluta kwoty płatnej na miejscu
 - `roompricetype` – PERSON – oferta rozliczana na jedną osobę, ROOM - cena rozliczana na konfigurację
 - Element `<price>` - ceny osób dodatkowych – dostawek, szczegóły znajdują się w pliku słownika **pricetypes.xml**
 - atrybut `id` – identyfikator dostawki
 - `amount` – cena w walucie bazowej (jest ceną ostateczną – są w niej zawarte wartości składników obligatoryjnych)
 - `bcamount` – cena w walucie transakcyjnej
 - `paidonthespotprice` – kwota dopłaty na miejscu
 - `paidonthespotbcprice` – kwota dopłaty na miejscu w walucie transakcyjnej
 - Element `<lr>` - zawiera identyfikator transportu lokalnego, szczegóły znajdują się w pliku **localride.xml**

- Element `<optionalcomponents>` - zawiera elementy które mogą być zarezerwowane w danym terminie. Cena elementów opcjonalnych należy doliczyć do ceny terminu. Szczegóły komponentu znajdują się w pliku słownika **components.xml**
 - atrybut `id` – identyfikator komponentu
 - `price` – cena w walucie bazowej
 - `bcprice` – cena w walucie transakcyjnej
 - `percentage` – TRUE/FALSE – komponent procentowy
 - `percent_value` – jeżeli komponent procentowy ten element zawiera wartość procentową
 - `paidonthespotprice` – kwota płatna na miejscu
 - `paidonthespotpricecurrency` – waluta kwoty płatnej na miejscu
 - `paidonthespotbcprice` – kwota płatna na miejscu w walucie transakcyjnej
- Element `<obligatorycomponents>` – zawiera elementy które są zarezerwowane w danym terminie. Cena elementów obowiązkowych zwarta jest w cenie terminu. Szczegóły komponentu znajdują się w pliku słownika **components.xml**
 - `price` – cena w walucie bazowej
 - `bcprice` – cena w walucie transakcyjnej
 - `promotion` – cukierek
 - `paidonthespotprice` – kwota płatna na miejscu
 - `paidonthespotpricecurrency` – waluta kwoty płatnej na miejscu
 - `paidonthespotbcprice` – kwota płatna na miejscu w walucie transakcyjnej

Słownik komponentów

Plik **components.xml** zawiera wspólne elementy dla komponentów terminu – opis, ograniczenie wieku itp.

```
<component id="549">
  <description>70 EUR/osoba płatne obowiązkowo raz na pobyt - taksa
    klimatyczna+opłaty lokalne</description>
  <age_from>12</age_from>
  <age_to>0</age_to>
  <pricetype>STAY</pricetype>
  <pricetype>PERSON</pricetype>
  <type>Płane na miejscu</type>
  <calculatebytriplength>FALSE</calculatebytriplength>
  <addtoallpersons>FALSE</addtoallpersons>
</component>
```

Lista pól:

- `atribut id` – identyfikator komponentu
- `description` – opis
- `age_from` – ograniczenie wieku od (dla wartości 0 dowolny)
- `age_to` – ograniczenie wieku do (dla wartości 0 dowolny, prawostronnie otwarty)
- `pricetype` – typ rozliczania ceny – na Pobyt/Dzień
- `pricetype` – typ rozliczania ceny – na Pokój/Osobę
- `calculatebytriplength` – TRUE/FALSE, dla wartości TRUE lub braku tego elementu, cena za dzień kalkulowana jest za ilość nocy – wartość elementu
- `addtoallpersons` – element przyjmuje wartość TRUE/FALSE, wartość TRUE, oznacza że mimo że komponent jest na osobę, to musi zostać wykupiony dla każdej osoby

Słownik komponentów cenowych – dostawek

Plik **pricetypes.xml** zawiera wspólne elementy dla dostawek

```
<price id="259">
  <type>CH1 2-13</type>
  <typename>Dziecko 2-13 na dostawce 1</typename>
  <personcode>CH</personcode>
  <additional_bed_no>1</additional_bed_no>
  <age_from>2</age_from>
  <age_to>13</age_to>
  <apperance>1</apperance>
</price>
```

Lista pól:

- `atribut id` – identyfikator dostawki
- `type` – kod typu ceny (rozpoczynające się od AD – ceny za osobę dorosłą na dostawce, CH – ceny za dzieci na dostawce, INF – cena za niemowlę, SGL – cena za osobę dorosłą zajmującą cały pokój)
- `typename` – nazwa składnika/dostawki np. Pierwsze dziecko 2-12
- `personcode` – kod dostawki AD – dorosły, CH – dziecko, INF - niemowlę
- `age_from` – wiek minimalny osoby na dostawce (0 oznacza wartość dowolną)
- `age_to` – wiek maksymalny osoby na dostawce (0 oznacza wartość dowolną, zbiór prawostronnie otwarty)
- `apperance` – liczba wystąpień

Słownik transportu antenowego

Plik **localride.xml** zawiera informacje o transportach antenowych – transporty dowożące z innych miast do miasta wyjazdu. Jeżeli pliku nie udaje się pobrać to znaczy że operator nie obsługuje tej funkcjonalności.

Uwaga: mimo że nazwa słownika sugeruje transport lokalny, to zdarzało się że operatorzy modelowali przy jego pomocy inne rzeczy, dlatego należy elementy pogrupować w kategorie i wyświetlać je wszystkie.

```
<localride id="146535">
  <localtransportname>ZIMA-Wyjazd/powrót Gliwice</localtransportname>
  <price>0.00</price>
  <bcprice>0.00</bcprice>
  <infprice>0.00</infprice>
  <bcinfprice>0.00</bcinfprice>
  <departure_date>2022-02-04</departure_date>
  <departure_time>00:00:00</departure_time>
  <arrival_date>2022-02-04</arrival_date>
  <arrival_time>00:00:00</arrival_time>
  <departurenode>GLIWICE</departurenode>
  <departurenodeid>33</departurenodeid>
  <arrivalnode>KATOWICE</arrivalnode>
  <arrivalnodeid>17</arrivalnodeid>
  <groupname>Antena krajowa wyjazd</groupname>
  <groupcode>LOCAL_DEP</groupcode>
  <groupdescription><![CDATA[]]></groupdescription>
  <oneonly>true</oneonly>
  <notice>Wjazd: Gliwice, Parking przy Mcdonald's, ul. Pszczyńska
    325, obok centrum handlowego Europa Centralna, GODZINA: 20:30</notice>
</localride>
```

Lista pól:

- atrybut `id` – identyfikator transportu lokalnego – antenowego , powiązany z elementem `<lr>`
- `localtransportname` – nazwa transportu lokalnego
- `price` – cena w walucie bazowej
- `bcprice` – cena w walucie transakcyjnej
- `infprice` – cena infanta w walucie bazowej
- `bcinfprice` – cena infanta w walucie transakcyjnej
- `departure_date` – data wyjazdu
- `departure_time` – czas wyjazdu
- `arrival_date` – data przybycia
- `arrival_time` – czas przybycia
- `departurenode` – nazwa węzła wyjazdowego
- `departurenodeid` – identyfikator węzła wyjazdowego
- `arrivalnode` – nazwa węzła docelowego
- `arrivalnodeid` – identyfikator węzła docelowego
- `groupname` – nazwa grupy transportu lokalnego
- `groupcode` – kod grupy transportu lokalnego
- `groupdescription` – opis
- `oneonly` – czy można wybrać więcej niż 1 element z grupy transportu lokalnego: true/false
- `notice` - uwagi

Słownik transportów

Plik **transportlist.xml**, zawiera szczegóły dotyczące transportów.

Transport typu samolot liniowy – z zewnętrznych systemów Travelport, Traveltech itp.:

```
<transport id="12787">
  <type>flight</type>
  <planeid>724</planeid>
  <flightno>1830</flightno>
  <airline>FZ</airline>
  <airlinename>flydubai</airlinename>
  <departure_date>2022-01-27</departure_date>
  <departure_time>21:15</departure_time>
  <arrival_date>2022-01-28</arrival_date>
  <arrival_time>06:20</arrival_time>
  <departurenode>WAW</departurenode>
  <arrivalnode>DXB</arrivalnode>
  <landing></landing>
  <airliner>true</airliner>
  <hints>
    <hint label="Luggage"></hint>
    <hint label="handLuggage"></hint>
    <hint label="Landing"></hint>
  </hints>
  <returnflights>
    <flight id="12790">
      <type>flight</type>
      <flightno>1829</flightno>
      <airline>FZ</airline>
      <airlinename>-</airlinename>
      <departure_date>2022-02-11</departure_date>
      <departure_time>16:15</departure_time>
      <arrival_date>2022-02-11</arrival_date>
      <arrival_time>19:55</arrival_time>
      <departurenode>DXB</departurenode>
      <arrivalnode>WAW</arrivalnode>
      <allotmentfree>*</allotmentfree>
    </flight>
  </returnflights>
</transport>
```

Transport typu samolot – zamodelowany bezpośrednio w BV:

```
<transport id="11494">
  <type>flight</type>
  <planeid>643</planeid>
  <flightno>L0409 / DE2168</flightno>
  <airline>DE</airline>
  <airlinename>Condor</airlinename>
  <departure_date>2022-02-08</departure_date>
  <departure_time>07:30</departure_time>
  <arrival_date>2022-02-08</arrival_date>
  <arrival_time>16:30</arrival_time>
  <departurenode>WAW</departurenode>
  <arrivalnode>PUJ</arrivalnode>
```



```
<landing>Frankfurt</landing>
<airliner>false</airliner>
<hints>
  <hint label="Luggage">20 kg</hint>
  <hint label="handLuggage">8 kg</hint>
  <hint label="Landing">Frankfurt</hint>
</hints>
</transport>
```

Transport typu autokar:

```
<transport id="2674">
  <type>ride</type>
  <busid>400</busid>
  <departure_date>2022-04-30</departure_date>
  <departure_time>08:00:00</departure_time>
  <arrival_date>2022-05-01</arrival_date>
  <arrival_time>00:00:00</arrival_time>
  <departurenode>KATOWICE</departurenode>
  <arrivalnode>ALBANIA-DURRES</arrivalnode>
  <allotmentfree>*</allotmentfree>
</transport>
```

Lista pól:

- atrybut `id` – identyfikator transportu
- `type` – typ transportu flight/bus
- `flightno` – tylko dla samolotu – numer lotu
- `airline` – tylko dla samolotu – kod linii lotniczych
- `airlinename` – tylko dla samolotu – nazwa linii lotniczych
- `departure_date` – data rozpoczęcia z węzła początkowego
- `departure_time` – czas rozpoczęcia z węzła początkowego
- `arrival_date` – data dotarcia do węzła końcowego
- `arrival_time` – czas dotarcia do węzła końcowego
- `departurenode` – węzeł początkowy
- `arrivalnode` – węzeł końcowy
- `landing` – informacje o międzylądowaniu
- `airliner` – przelot liniowy true/false
- Element `<hints>` zawiera informacje m.in. nt. bagaży
 - o atrybut `label` – określa typ hinta `handluggage` – bagaż podręczny, `luggage` – bagaż główny, `landing` – międzylądowe
- Element `<returnflights>` dostępny jest tylko w samolotach liniowych i określa przeloty powrotne dla danego przelotu. Pola w elemencie `<flight>` są tożsame z polami w elemencie `<transport>`.

Jak importować transport

```
<departure id="2580">
  <type>flight</type>
  (...)
  <arrival id="2563">
    <type>flight</type>
    (...)
  </arrival>
</departure>
```

Wycinek transportu z pliku **trip.xml**

Atrybut `id` i wartość elementu `<type>` elementu `<departure>`, `<arrival>` i `<transport>` utworzą unikalny identyfikator transportu – dla powyższego przypadku będzie to `2580_flight` dla `departure` i `2563_flight` dla `arrival`.

Import transportu można podzielić na 2 ścieżki, transport samolotem liniowym i inne transporty – w tym również transporty samolotem czarterowym.

Rodzaj samolotu determinuje wartość w `<airliner>` w elemencie `<transport>`.

`<airliner>false</airliner>`

Element `<departure>` i `<arrival>` będzie elementem `<transport>` z pliku słownika **transportlist.xml**.

Dla podanego przykładu będą to elementy

```
<transport id=2580"><type>flight</type></transport> dla departure i
<transport id=2563"><type>flight</type></transport> dla elementu arrival.
```

`<airliner>true</airliner>`

Element `<departure>` będzie elementem transport z pliku słownika **transportlist.xml**, a element `<arrival>` należy w pierwszej kolejności dopasować z elementów `<flight>` elementu `<transport>` pasującego do `<departure>`, dopiero w razie braku dopasowania, wyszukać element `<transport>` o podanym `id` i typie `flight`.

Przykład:

Dla podanego elementu `<departure id="2580">` w przykładowym pliku **trip.xml**, należy wyszukać element

```
<transport id=2580"> <type>flight</type> <returnflights> (...)
</returnflights> </transport> w pliku transportlist.xml, a następnie w dopasowanym
```

elemencie `<transport>`, wyszukać element `<flight id="2563">`, występujący w elemencie `<returnflights>`.

Jeżeli element `<flight>` nie występuje, to należy wyszukać element `<transport id=2580"><type>flight</type></transport>` w pliku **transportlist.xml**

Ceny w walucie bazowej i transakcyjnej

Funkcjonalność nie jest dostępna dla każdego operatora. Funkcjonalności tej używają operatorzy, którzy ceny podają w innej walucie, niż przyjmują wpłaty. Często cena jest zależna od kursu waluty bazowej – dopiero rezerwacja, bądź wpłata zaliczki zamraża kurs.

Pobieranie

Użytkownik posiadający uprawnienia do logowania się do systemu oraz do pobierania oferty może zalogować się do panelu administracyjnego i pobrać pliki XML z zakładki "Eksport". W przypadku użytkowników, którzy nie posiadają takich uprawnień lub przy korzystaniu ze skryptów automatycznego pobierania, pobieranie następuje przez odwołanie się do skryptu o adresie podanym w punkcie 4, z parametrami logowania oraz parametrami identyfikującymi część oferty do pobrania.

Parametry mogą być przesłane zarówno metodami POST jak i GET.

Parametry logowania:

Aby pobrać dane, konieczne jest posiadanie konta w systemie. Konto musi być przypisane do firmy z uprawnieniami "PARTNER". Tylko podając przy logowaniu dane takiego użytkownika można pobrać dane z systemu.

Parametry logowania to:

- `username` – login użytkownika
- `password` – hasło użytkownika

Parametry sterujące:

Parametry sterujące służą wybraniu odpowiedniej części oferty.

Podstawowym parametrem jest parametr: `cmd`

Oferta

- `hotels_z` – pobranie listy hoteli z formacie zip
- `offers_z` – pobranie listy ofert w formacie zip
- `trips_z` – pobranie terminów ofert w formacie zip

Słowniki

- transportlist_z – pobranie słownika transportów w formacie zip
- pricetypes_z – pobranie słownika komponentów cenowych – dostawek – w formacie zip
- components_z – pobranie komponentów w formacie zip
- localrides_z – pobranie słownika transportów antenowych w formacie zip – tylko jeżeli operator obsługuje taką funkcjonalność

Inne obiekty systemowe

- countries – umożliwia pobranie wprowadzonych w systemie krajów wraz z ich identyfikatorami
- regions – umożliwia pobranie wprowadzonych w systemie regionów wraz z ich identyfikatorami oraz przypisaniem do kraju
- city – lista miast
- departurenodes – umożliwia pobranie wprowadzonych w systemie węzłów wylotowych

Adresy pobierania:**hotel.xml**

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=hotels_z&username=xxx&password=xxx

offer.xml

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=offers_z&username=xxx&password=xxx

trip.xml

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=trips_z&username=xxx&password=xxx&tiny=true

transportlist.xml

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=transportlist_z&username=xxx&password=xxx

pricetypes.xml

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=pricetypes_z&username=xxx&password=xxx

components.xml

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=components_z&username=xxx&password=xxx

Uwaga!

Podczas eksportu ofert nie jest sprawdzany allotment pobytowy dla terminów w ofercie. Są sprawdzane wolne miejsca w samolocie. Zatem może się zdarzyć, iż w wyeksportowanym pliku znajdą się oferty, które nie są już dostępne, ponieważ wykupiono w nich już cały allotment pobytowy.

Przykład pobierania pliku

Prosty skrypt w php, który pobiera plik z listą hoteli:

```
<?php
$data = implode(file("http://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=hotel_z&user
name=xxx&password=xxx"));
if ($fh = fopen(PLIK_LOKALNY, 'w+')) {
    fputs($fh, $data);
    fclose($fh);
}
```

Uwagi

- Pliki zawierają dane w kodowaniu UTF-8.
- Opisy hoteli posiadają znaczniki HTML
- Znaki specjalne zostały podmienione, aby były zgodne z formatem XML:
"&" na "&","
"<" na "<","
">" na ">";
aby prawidłowo wyświetlać opisy, należy ponownie zamienić te znaki po pobraniu pliku.

Eksport przyrostowy

Pobranie pełnej listy plików z eksportem przyrostowym

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=trips_i_list&username=xxx&password=xxx

Pobranie listy plików przyrostowych wyfiltrowanej po timestamp:

[https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=trips_i_list&username=xxx&password=xxx×tamp=\[timestamp\]](https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=trips_i_list&username=xxx&password=xxx×tamp=[timestamp])

Uwaga: najnowszy plik z eksportem przyrostowym nie znajduje się na liście plików

Pobranie najnowszego pliku eksportu przyrostowego **trip.xml**

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=trips_i_z&username=xxx&password=xxx&tiny=true

Pobranie pliku **trip.xml** dla podanego timestamp

https://xxx.bluevendo.pl/offer.php?cmd=trips_i_z&username=xxx&password=xxx&tiny=true×tamp=1610538889

Do importu nowych czy zmienionych ofert należy użyć aktualnego pliku **offer.xml** i aktualnych plików słowników.

Plik eksportu przyrostowego ma taką samą strukturę jak plik **trip.xml**, jedyną różnicą jest atrybut s w elemencie `<trip>` oznaczający stan terminu.

`<trip id="" s="n">` - element nowy

`<trip id="" s="u">` - element zakualizowany

`<trip id="" s="d">` - element usunięty