

# Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI)

## Integracja portalu Klienta z MSI z użyciem web service

Wersja 1.5

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

<b>Tytuł dokumentu</b>	<b>Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) - Integracja portalu Klienta z MSI z użyciem web service</b>
Status	Obowiązujący
Wersja dokumentu	1.5
Typ dokumentu	Specyfikacja
Autor	Bartosz Maślowski
Zatwierdził	
Konsultował	Artur Kowalski
Data	12.05.2016
Od	Vector Software Sp. z o.o.
Do	Klienci eksploatujący MSI
Uwagi	Brak
Załączniki	Brak

## Historia zmian

Lp	Wersja	Status	Data	Osoba	Zmiany / uwagi
1.	0.1	Wstępny	03.01.2012	Bartosz Maślowski	Utworzenie dokumentu
2.	1.0	Obowiązujący	10.01.2012	Bartosz Maślowski	Publikacja dokumentu
3.	1.1	Obowiązujący	28.02.2012	Artur Kowalski	Korekty redakcyjne
4.	1.2	Obowiązujący	01.03.2012	Bartosz Maślowski	Korekty
5.	1.3	Obowiązujący	11.01.2013	Bartosz Maślowski	Uzupełnienie o fragment dot. iframe
6.	1.4	Obowiązujący	12.05.2016	Tomasz Pulczyński	Przeniesienie informacji dot. web service do oddzielnego dokumentu, dodanie nowych pól do web service
7	1.5	Obowiązujący	03.02.2017	Robert Łuczyński	Uzupełnienie wyciągania danych o szczegóły wydarzenia

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

## Spis treści

1. Wprowadzenie .....	4
1.1 Cel dokumentu .....	4
1.2 Zakres dokumentu.....	4
1.3 Adresat dokumentu.....	4
1.4 Słownik .....	4
2. Sposoby integracji .....	4
2.1 Strona z repertuarem .....	4
2.2 Web Service.....	5
3. Integracja poprzez stronę z repertuarem.....	5
3.1 Konfiguracja prezentacji repertuaru .....	5
4. Integracja z użyciem web service .....	5
5. Web service z repertuarem .....	6
5.1 Specyfikacja .....	6
5.2 Przykład wyniku wywołania funkcji GetCurrentSchedule() .....	8
5.3 Wyświetlanie zdjęć plakatu w repertuarze klienta .....	10
5.4 Przykłady integracji z web service.....	10
5.4.1 PHP.....	10
5.4.2 JSP .....	12
5.4.3 ASP.NET .....	16

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

## 1. Wprowadzenie

### 1.1 Cel dokumentu

Celem niniejszego opracowania jest opisanie dostępnych sposobów integracji portalu Klienta z Modułem sprzedaży i rezerwacji Internetowej systemu EuroBilet (MSI).

### 1.2 Zakres dokumentu

Dokument przedstawia czynności, jakie należy wykonać w celu zrealizowania wybranego sposobu integracji portalu Klienta z MSI. Zawiera ponadto szczegółową charakterystykę web service'u odpowiedzialnego za dostarczanie repertuaru wraz z przykładowym kodem źródłowym wykonanym w najpopularniejszych technologiach webowych.

### 1.3 Adresat dokumentu

Niniejszy dokument przeznaczony jest dla pracowników obiektów eksploatujących MSI.

UWAGA: Vector Software Sp. z o.o. będąca autorem niniejszego opracowania nie wyraża zgody na przekazywanie niniejszego opracowania, w całości lub jakichkolwiek fragmentów, osobom niebędącym pracownikami Obiektu eksploatującego MSI.

Jeśli dany Klient/Obiekt eksploatujący MSI do modyfikacji własnego Portalu angażuje podwykonawców wówczas niniejsze opracowanie zostanie przekazane podwykonawcy Klienta przez Dział Wdrożeń Vector Software Sp. z o.o..

### 1.4 Słownik

<b>Portal</b>	–	witryna internetowa Klienta, niezależna od MSI.
<b>MSI</b>	–	Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej systemu EuroBilet; aplikacja internetowa realizująca sprzedaż i/lub rezerwację biletów.
<b>EuroBilet</b>	–	System sprzedaży biletów produkowany i konserwowany przez Vector Software Sp. z o.o.
<b>Web service</b>	–	Usługa internetowa, oparta o protokół SOAP/XML; usługa serwująca aktualny repertuar zaprogramowany w systemie EuroBilet.
<b>ImageHandler</b>	-	Plik służący do wyświetlania plakatu wydarzenia

## 2. Sposoby integracji

Istnieją dwa, niżej opisane, sposoby integracji Portalu z MSI.

### 2.1 Strona z repertuarem

Uproszczony sposób integracji, polegający na zamieszczeniu w Portalu Klienta odnośnika do strony z repertuarem znajdującej się w strukturze MSI. W tym przypadku repertuar prezentowany będzie przez MSI.

Ten sposób integracji jest najprostszym do zaimplementowania/wdrożenia, ponieważ od pracowników lub podwykonawców Klienta nie wymaga przeprowadzenia właściwie żadnych prac programistycznych – wyjątkiem jest oczywiście zamieszczenie w Portalu odnośnika do strony z repertuarem MSI.

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

## 2.2 Web Service

Pełna integracja z MSI polegająca na wykorzystaniu web service'u.

Ten sposób integracji oferuje, dla klientów końcowych korzystających z Portalu Klienta, rozwiązanie najbardziej intuicyjne – klienci końcowi przeglądając w Portalu opisy wydarzeń (spektakli/seansów) posiadają możliwość rozpoczęcia procesu zakupu lub rezerwacji biletów wprost z Portalu.

Wyżej opisany sposób integracji wymaga zaangażowania programistów odpowiedzialnych za konserwację Portalu Klienta – programiści muszą zaimplementować integrację z web service MSI.

## 3. Integracja poprzez stronę z repertuarem

Strona prezentująca repertuar, dostępna w MSI, zawiera odnośniki do konkretnych wydarzeń, których wybranie powoduje uruchomienie procesu zakupu lub rezerwacji biletów, czyli przejście do pierwszego ekranu MSI, ekranu z wyborem miejsc na sali/widowni.

### 3.1 Konfiguracja prezentacji repertuaru

Konfiguracja wyświetlania strony z repertuarem odbywa się na etapie wdrożenia MSI w danym obiekcie.

Dostępne są następujące opcje konfiguracyjne:

- Pokazywanie kalendarza: określa czy ma być prezentowany kalendarz z wyborem dni,
- Pokazywanie sortowania: określa czy ma być prezentowana sekcja z wyborem trybu sortowania,
- Domyślny tryb sortowania: określa jaki tryb sortowania wydarzeń ma być domyślnie włączony (według daty lub tytułu),
- Format daty: określa w jaki sposób mają być prezentowane daty w kalendarzu (pełne, skrócone, z nazwą dnia tygodnia).

## 4. Integracja z użyciem web service

Portal i MSI po integracji działają według następującego scenariusza:

- repertuar jest prezentowany przez Portal. Oprogramowanie Portalu w momencie kliknięcia przez klienta końcowego (osobę dokonującą zakupu lub rezerwacji) w daną godzinę - odnośnik reprezentujący konkretną instancję wydarzenia/spektaklu/seansu i będący jednocześnie specjalnym linkiem do MSI – otwiera MSI w nowym oknie przeglądarki internetowej,
- MSI na podstawie specjalnie przygotowanego linku wyświetla pierwszy ekran procesu zakupu lub rezerwacji, czyli mapę widowni dla konkretnego wydarzenia/spektaklu/seansu; reszta procesu sprzedaży lub rezerwacji jest realizowana w MSI,
- Specjalny link do MSI jest budowany przez Portal w oparciu o informacje pobrane z web service'u. Na podstawie posiadanego w swojej bazie danych identyfikatora tytułu Portal może wybrać, ze zwracanych przez web service danych, konkretne instancje wydarzeń/spektakli/seansów danego tytułu. Wybraną instancję wydarzenia Portal wprowadza do linka jako wartość parametru event\_id.

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI)	Wersja 1.5
z użyciem web service	Data: 02.03.2017

Przykładowa postać linku:

[http://\(AdresIP/domena\)/rezerwacja/?event\\_id=1752&ReturnLink= http://www.portal.pl/](http://(AdresIP/domena)/rezerwacja/?event_id=1752&ReturnLink=http://www.portal.pl/)

gdzie:

- event\_id – to identyfikator instancji wydarzenia/spektaklu/seansu w MSI,
- ReturnLink – adres strony, na którą MSI ma przekierowywać po zakończeniu procesu rezerwacji lub sprzedaży

Przed opisaną wyżej współpracą Portal – MSI niezbędne jest przeprowadzenie manualnej synchronizacji słowników tytułów pomiędzy obydwoma systemami. Synchronizacja ta odbywa się według następującego scenariusza:

- osoba wprowadzająca repertuar do Portalu musi mieć możliwość wprowadzenia, obok tytułu, również numerycznego identyfikatora tytułu (np. 5 cyfr z wiodącymi zerami, wartość unikalna),
- po zdefiniowaniu tytułu w Portalu, osoba wprowadzająca repertuar do Portalu przekazuje, dowolnym kanałem, informację do osoby wprowadzającej repertuar do systemu EuroBilet.; informację przekazuje w postaci: tytuł oraz identyfikator tytułu,
- osoba wprowadzająca repertuar do systemu EuroBilet definiując tytuł wprowadza również identyfikator tytułu.

W ten sposób słowniki tytułów w Portalu oraz w systemie EuroBilet zostaną zsynchronizowane, co umożliwi komunikację Portal – MSI.

## 5. Web service z repertuarem

### 5.1 Specyfikacja

#### GetCurrentSchedule()

Funkcja zwraca aktualny repertuar (od bieżącej daty w przyszłość).

Wynik:

status:int (0 – powodzenie, 1 – błąd)

status\_info: string (w przypadku błędu jego opis)

struktura XML w której każdy wiersz ma format:

- object\_id: int (ID obiektu)
- title\_id: long (ID tytułu wydarzenia)
- event\_datetime: datetime (data i czas seansu)
- location: string (nazwa lokalizacji)
- event\_id: long (ID wydarzenia)
- free\_seats\_number\_in\_sale: int (liczba wolnych miejsc dla sprzedaży)
- taken\_seats\_number\_in\_sale: int (liczba zajętych miejsc dla sprzedaży)
- total\_seats\_number\_in\_sale: int (liczba wszystkich miejsc dla sprzedaży)
- available\_in\_book: int (czy wydarzenie jest dostępne dla rezerwacji)
- available\_in\_sale: int (czy wydarzenie jest dostępne dla sprzedaży)
- book\_end\_datetime: datetime (data i czas zamknięcia rezerwacji dla tego wydarzenia)
- sale\_end\_datetime: datetime (data i czas zamknięcia sprzedaży dla tego wydarzenia)

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

- ID (id wydarzenia)
- name (nazwa wydarzenia)
- short\_name (skrócona nazwa wydarzenia)
- length\_in\_minutes (czas trwania wydarzenia w minutach)
- description (opis wydarzenia)
- is\_active (czy aktywne)
- age\_category\_ID (id kategorii wiekowej)
- event\_detail\_type\_ID (id detali wydarzenia)
- distributor\_ID (id dystrybutora)
- image\_ID (id plakatu)
- full\_description (pełen opis)
- performers
- premiere\_datetime (data premiery)
- is\_marked
- event\_detail\_unique\_number
- alter\_name (alternatywna nazwa wydarzenia)
- www\_link (link do strony www)
- internet\_limit\_number (limit dla sprzedaży internetowej)
- is\_NSR
- Voucher\_Tax\_Group\_ID
- Voucher\_Price"
- is\_BIM (czy wydarzenie jest BIM)
- event\_detail\_length\_type\_ID
- event\_detail\_sales\_channel\_ID
- is\_internet (czy wydarzenie jest internetowe)
- link\_fb (link do facebooka wydarzenia)
- link\_yt (link do youtubea wydarzenia)
- Price\_Groups\_Event\_Details\_ID
- is\_3d (czy wydarzenie jest 3d)
- Event\_Details\_Dubbing\_Dictionary\_ID
- Price\_Groups\_Time\_ID
- imageId (id plakatu)
- ImageGallery (lista id, zdjęć galerii)
- event\_detail\_type
- age\_category\_description (kategoria wiekowa)
- Event\_Details\_Dubbing\_Dictionary



Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

- event\_detail\_sales

#### UWAGA:

- przedmiotowy web service udostępnia jeszcze kilka innych funkcji oprócz „GetCurrentSchedule()”, są to funkcje serwisowe, których nie należy wykorzystywać do integracji Portal – MSI.
- Na zielono zaznaczone są dane, które są zalecane do wykorzystania w repertuarze klienta. Reszta danych jest opcjonalna.

## 5.2 Przykład wyniku wywołania funkcji GetCurrentSchedule()

Poniżej zaprezentowany został przykład wyniku wywołania funkcji GetCurrentSchedule()

```
<DataSet xmlns="http://webservices.vectorsoft.pl">
<xs:schema xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schema
s-microsoft-com:xml-msdata" id="NewDataSet">
<xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="">
<xs:complexType>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:element name="Table">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="object_id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="title_id" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_datetime" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="location" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_id" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="free_seats_number_in_sale" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="taken_seats_number_in_sale" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="total_seats_number_in_sale" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="available_in_book" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="available_in_sale" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="book_end_datetime" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="sale_end_datetime" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="short_name" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="length_in_minutes" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="description" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="is_active" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="age_category_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_detail_type_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="distributor_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="image_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="full_description" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="performers" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="premiere_datetime" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="is_marked" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_detail_unique_number" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="alter_name" type="xs:string" minOccurs="0"/>

```



Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

```

<xs:element name="www_link" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="internet_limit_number" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="is_NSR" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Voucher_Tax_Group_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Voucher_Price" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
<xs:element name="is_BIM" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_detail_length_type_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_detail_sales_channel_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="is_internet" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="link_fb" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="link_yt" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Price_Groups_Event_Details_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="is_3d" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Event_Details_Dubbing_Dictionary_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Price_Groups_Time_ID" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="imageId" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ImageGallery" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_detail_type" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="age_category_description" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Event_Details_Dubbing_Dictionary" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="event_detail_sales_channel" type="xs:string" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
<diffgr:diffgram xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-
msdata" xmlns:diffgr="urn:schemas-microsoft-com:xml-diffgram-v1">
<NewDataSet xmlns="">
<Table diffgr:id="Table1" msdata:rowOrder="0">
<object_id>1</object_id>
<title_id>13153</title_id>
<event_datetime>2017-10-15T10:00:00+02:00</event_datetime>
<location>Sala 1</location>
<event_id>1</event_id>
<free_seats_number_in_sale>126</free_seats_number_in_sale>
<taken_seats_number_in_sale>3</taken_seats_number_in_sale>
<total_seats_number_in_sale>129</total_seats_number_in_sale>
<available_in_book>1</available_in_book>
<available_in_sale>1</available_in_sale>
<book_end_datetime>2017-10-15T09:55:00+02:00</book_end_datetime>
<sale_end_datetime>2017-10-15T09:30:00+02:00</sale_end_datetime>
<ID>955</ID>
<name>Wakacje Mikołajka - dubbing</name>
<short_name>Wakacje Mikołajka - dubbing</short_name>
<length_in_minutes>101</length_in_minutes>
<description>
Koniec szkoły to najszczęśliwszy dzień w roku dla Mikołajka i paczki jego oddanych przyjaciół.
Wystarczy spakować walizki i można ruszać w wymarzoną wakacyjną podróż. A ta zaprowadzi

```

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

```

bohatera w sam środek malowniczej Bretanii. Od partyjki golfa w urokliwym pensjonacie, przez rejs
do Wyspy Mgieł, na harcerskim obozie skończywszy – wszędzie, gdzie pojawi się Mikołajek, czeka go
moc niezapomnianych przygód.http://www.filmweb.pl/film/Wakacje+Miko%C5%82ajka-2014-
698178
</description>
<is_active>true</is_active>
<age_category_ID>10</age_category_ID>
<event_detail_type_ID>41</event_detail_type_ID>
<distributor_ID>8</distributor_ID>
<full_description/>
<premiere_datetime>2014-08-14T00:00:00+02:00</premiere_datetime>
<event_detail_unique_number>13153</event_detail_unique_number>
<alter_name/>
<www_link>sd</www_link>
<internet_limit_number>0</internet_limit_number>
<is_NSR>false</is_NSR>
<is_BIM>true</is_BIM>
<event_detail_length_type_ID>1</event_detail_length_type_ID>
<is_internet>true</is_internet>
<link_fb>sd</link_fb>
<link_yt>https://www.youtube.com/watch?v=XVhz5KfizYs</link_yt>
<is_3d>false</is_3d>
<imageId>31</imageId>
<ImageGallery>32,33,34,35</ImageGallery>
<event_detail_type>komedia/animacja</event_detail_type>
<age_category_description>BO</age_category_description>
<Event_Details_Dubbing_Dictionary>NAP</Event_Details_Dubbing_Dictionary>
<event_detail_sales_channel>Kino</event_detail_sales_channel>
</Table>
</NewDataSet>
</diffgr:diffgram>
</DataSet>

```

### 5.3 Wyświetlanie zdjęć plakatu w repertuarze klienta

Do wyświetlania zdjęć służy plik konwertujący zdjęcia z bazy danych do formatu fizycznego zdjęcia, tzw. ImageHandler.

Mieści się on w katalogu głównym MSI. Ścieżka do tego pliku jest następująca:  
[https://adres\\_msi/ImageData.ashx](https://adres_msi/ImageData.ashx)

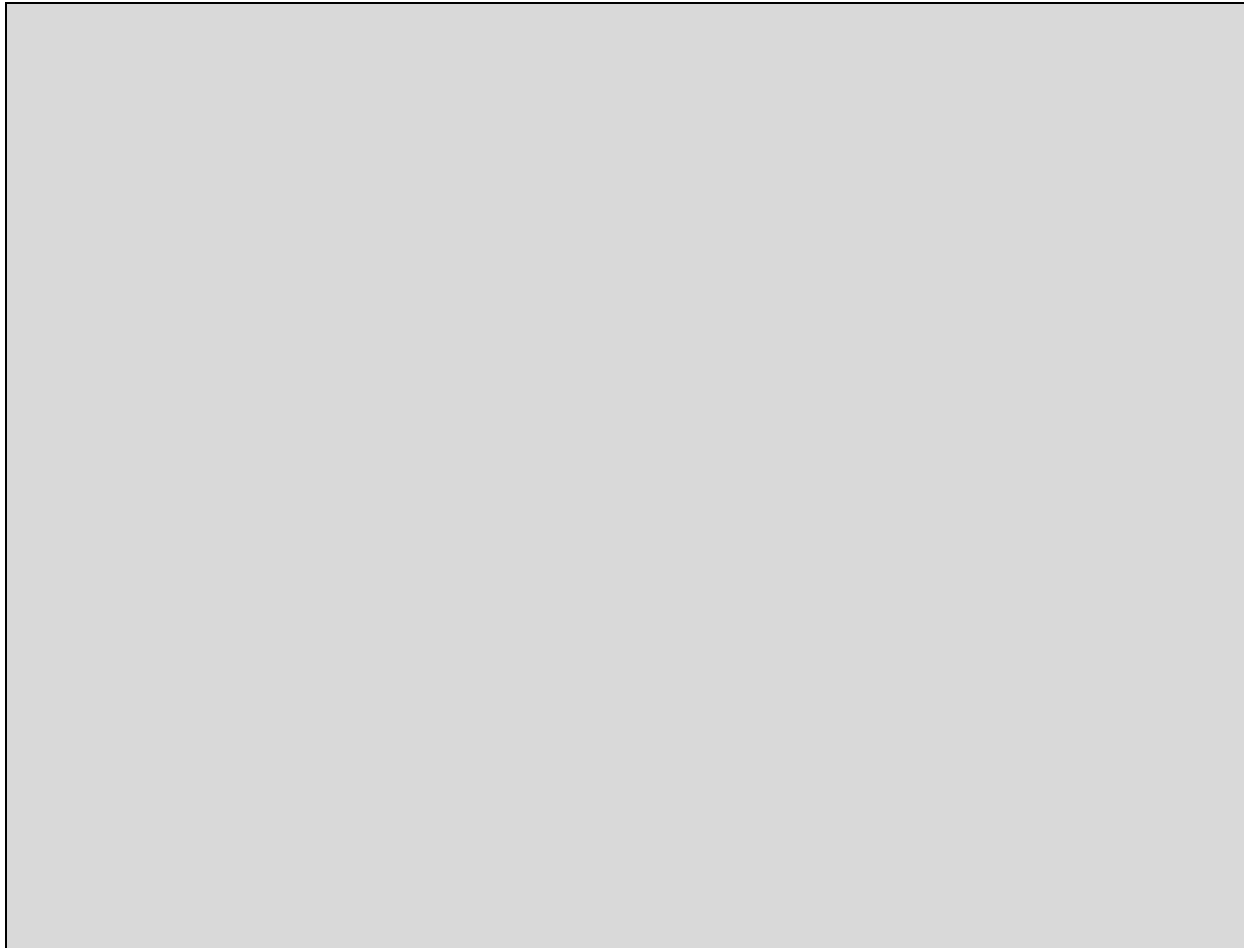
Wyświetlić go można za pomocą kodu html, podając odpowiednie ID zdjęcia:

```
client->GetCurrentSchedule();
    $result = $something->GetCurrentScheduleResult;
    $xml = simplexml_load_string($result->any);

    foreach ($xml->NewDataSet->Table as $event)
    {
        $object_id = $event->object_id;
        $title_id = $event->title_id;
        $event_datetime = $event->event_datetime;
        $location = $event->location;
        $event_id = $event->event_id;
        $event_id = $event->event_id;
        $ = $event-> free_seats_number;

        print "<strong>ID wydarzenia:</strong>".$event_id."<br/>";
        print "<strong>ID nazwy wydarzenia:</strong>".$title_id."<br/>";
        print "<strong>Lokalizacja:</strong>".$location."<br/>";
        print "<strong>Data wydarzenia:</strong>".$event_datetime."<br/>";
        print "<strong>Data wydarzenia:</strong>".$event_datetime."<br/>";
        print      "<strong>Liczba          wolnych          miejsc          na
wydarzenie:</strong>".$free_seats_number."<br/>";
        print "<br/>";
    }
}
```

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI)	Wersja 1.5
z użyciem web service	Data: 02.03.2017



#### 5.4.2 JSP

Do wykorzystania poniższego kodu niezbędne są biblioteki [Apache Axis2](#) w wersji 1.6.1 oraz [Apache Axiom](#) 1.2.12 wraz z pakietami zależnymi. Przedstawiony przykład był testowany w oparciu o serwer [Tomcat 7](#) i platformę Java 6. Szczegóły instalacji pakietu Axis oraz serwera Tomcat znajdują się na podanych wyżej witrynach.

```
<%@ page import="org.apache.axiom.*,
    org.apache.axiom.om.*,
    org.apache.axiom.om.xpath.AXIOMXPath,
    org.apache.axiom.om.impl.traverse.OMChildElementIterator,
    org.apache.axis2.addressing.EndpointReference,
    org.apache.axis2.client.Options,
    org.apache.axis2.client.ServiceClient,
    java.util.*,
    org.jaxen.SimpleNamespaceContext,
    java.io.ByteArrayInputStream,
    org.apache.axiom.om.impl.builder.*,
    javax.xml.namespace.QName"
    session="false" %>
<html>
<head>
<title>System Fingerprint</title>
</head>
<body>
<%!
public String getSchedule() throws Exception {
    ServiceClient client = new ServiceClient();
        Options opts = new Options();
        opts.setTo(new EndpointReference(adres do web service'u));
        opts.setAction("http://webservices.vectorsoft.pl/GetCurrentSchedule");
        client.setOptions(opts);
        OMElement res = client.sendReceive(createPayLoad());
        Iterator children = res.getFirstElement().getChildrenWithName(new QName("diffgram"));
        OMElement data = (OMElement)children.next();
        Iterator events = data.getFirstElement().getChildren();
        String htmlresult="";

        while(events.hasNext())
        {
            OMNode table_node = (OMNode)events.next();
            OMElement table_element = (OMElement)table_node;
```

```
Iterator event_data = table_element.getChildren();
while(event_data.hasNext())
{
    OMNode event_data_node = (OMNode)event_data.next();
    OMElement event_data_element = (OMElement)event_data_node;
    String element_name = event_data_element.getLocalName();
    if(element_name=="object_id")
    {
        htmlresult+="<strong>ID
obiektu:</strong>"+event_data_node.toString()+"</br>";
    }
    if(element_name=="event_id")
    {
        htmlresult+="<strong>ID
wydarzenia:</strong>"+event_data_node.toString()+"</br>";
    }
    if(element_name=="event_datetime")
    {
        htmlresult+="<strong>Data
wydarzenia:</strong>"+event_data_node.toString()+"</br>";
    }
    if(element_name=="location")
    {
        htmlresult+="<strong>Lokalizacja:</strong>"+event_data_node.toString()+"</br>";
    }
    if(element_name=="title_id")
    {
        htmlresult+="<strong>ID
wydarzenia:</strong>"+event_data_node.toString()+"</br>";
    }
    }
    htmlresult+="</br>";
}
return htmlresult;
}
```

nazwy

```
public OMElement createPayload()
{
    OMFactory fac = OMAbstractFactory.getOMFactory();
    OMNamespace omNs = fac.createOMNamespace("http://ws.apache.org/axis2/xsd", "ns1");
    OMElement method = fac.createOMEElement("GetCurrentScheduleResult", omNs);
    return method;
}
%>
<%=getSchedule() %>
</body>
</html>
```



Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI) z użyciem web service	Wersja 1.5 Data: 02.03.2017
--	--------------------------------

### 5.4.3 ASP.NET

Przykład zrealizowany przy użyciu platformy .NET 2.0 i środowiska programistycznego Microsoft Visual Studio 2005.

Aby można było wywoływać funkcje web service'u należy dodać web reference do projektu w Visual Studio, wskazując na adres URL usługi (<http://94.141.130.38/WsRepertuar/Services.asmx>).

```
public void getCurrentSchedule()
{
    Services s = new Services();
    DataSet ds = s.GetCurrentSchedule();
    foreach(DataRow row in ds.Tables[0].Rows)
    {
        pEvents.Controls.Add(new LiteralControl("<strong>ID          obiektu:</strong>" +
row["object_id"].ToString() + "</br>"));
        pEvents.Controls.Add(new LiteralControl("<strong>ID          wydarzenia:</strong>" +
row["event_id"].ToString() + "</br>"));
        pEvents.Controls.Add(new LiteralControl("<strong>Data          wydarzenia:</strong>" +
row["event_datetime"].ToString() + "</br>"));
        pEvents.Controls.Add(new LiteralControl("<strong>Lokalizacja:</strong>" +
row["location"].ToString() + "</br>"));
        pEvents.Controls.Add(new LiteralControl("<strong>ID          nazwy          wydarzenia:</strong>" +
row["title_id"].ToString() + "</br></br>"));
    }
}
```

Moduł sprzedaży i rezerwacji internetowej EuroBilet (MSI)	Wersja 1.5
z użyciem web service	Data: 02.03.2017

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs"
Inherits="testy._Default" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <asp:Panel ID="pEvents" runat="server"></asp:Panel>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```