|  |
| --- |
| **2.0****Plán projektu****B****SRO.PS8066:220.1****STATUS - Sběr,zpracování a uchování údajů z komerčních bank****Plán projektu** **©****© 1997 Logica s.r.o.****0****0****Project Plan Cortex Output Description template Version 1.0.****2****2****10.2.1997** |

Uživatelská příručka

informačního systému



**Uživatelský manuál**

**pro externí uživatele veřejného webu OTE – webové služby**

Tento dokument a jeho obsah je důvěrný. Dokument nesmí být reprodukován celý ani částečně, ani ukazován třetím stranám nebo používán k jiným účelům, než pro jaké byl poskytnut, bez předchozího písemného schválení společností OTE, a.s.

|  |  |
| --- | --- |
| Datum | Popis změny |
| 4.8.2010 | Popis změn po redesign webových služeb |
| 7.9.2010 | Verze k OTE připomínkám |
| 29.9.2010 | Finalizace připomínek |
| 2.12.2010 | Aktualizace pro CR78 |
| 8.5.2012 | Aktualizace pro CR160 |
|  |  |
|  |  |

Obsah

[1 Webové služby 3](#_Toc326913222)

[1.1 Zpětná kompatibilita 3](#_Toc326913223)

[1.2 WSDL 3](#_Toc326913224)

[1.3 Jednotlivé služby a formáty 17](#_Toc326913225)

[1.3.1 GetDamIndexE 18](#_Toc326913226)

[1.3.2 GetRutList 19](#_Toc326913227)

[1.3.3 GetDamPriceE (dříve GetOKOCenyHod) 22](#_Toc326913228)

[1.3.4 GetDamAllE (dříve GetDAMPriceHour) 28](#_Toc326913229)

[1.3.5 GetBmPriceE (dříve GetBTCeny) 34](#_Toc326913230)

[1.3.6 GetImbalanceSettlementE(dříve GetVicenaklady) 36](#_Toc326913231)

[1.3.7 GetImPriceE (nová) 44](#_Toc326913232)

[1.3.8 GetDamPriceG (nová) 47](#_Toc326913233)

[1.3.9 GetImPriceG (nová) 49](#_Toc326913234)

[1.3.10 GetImbalanceSettlementG (nová) 50](#_Toc326913235)

# Webové služby

Webové služby umožňují automatický přístup k některým datům prezentovaným na veřejném webu OTE, a.s. Tato technologie je značně rozšířená a má implementaci v moderních programovacích jazycích. Pro jejich využívání je nutno mít program, který přijatá data zpracuje, uloží, případně přímo zobrazí uživateli.

Současná implementace využívá Python aplikační server Zope se SOAP knihovnou [SOAPpy](http://pywebsvcs.sourceforge.net/) verze [0.11.6](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=26590&package_id=18246&release_id=267176) se serverovým rozšířením [SOAPSupport](http://zope.org/Members/Dirk.Datzert/SOAPSuppport) verze [0.7.2](http://www.zope.org/Members/Dirk.Datzert/SOAPSuppport/SOAPSupport-0.7.2/SOAPSupport-0.7.2.tar.gz).

## Zpětná kompatibilita

Služby na stávajícím veřejném webu prošly dost podstatný redesign ve sjednocení polí a další změny dle požadavků zákazníka. Zpětná komatabilita s původním řešením klianta (OTE Win klient verze 1.1.2.0 a OTE WWW služby verze 1.1.2.0) již není podporována.

## WSDL

Služba je dostupná na adrese <http://www.ote-cr.cz/services/PublicDataService>. WSDL je možno získat na stejné adrese HTTP GET požadavkem, nebo na adrese <http://www.ote-cr.cz/services/PublicDataService/wsdl>

Výpis WSDL:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<wsdl:definitions xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:tns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public" xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" targetNamespace="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">

<wsdl:types>

<xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<xs:import namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" />

<xs:element name="GetRutList">

<xs:complexType />

</xs:element>

<xs:element name="GetRutListResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Rut">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Id" type="xs:string" />

<xs:element minOccurs="0" name="Ean" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:length value="13"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="Eic" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:length value="16"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name="VatNo" type="xs:string" />

<xs:element name="Company" type="xs:string" />

<xs:element name="RegistrationDate" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="SubjectSettlementDateElectricityFrom" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="SubjectSettlementDateElectricityTo" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="SubjectSettlementDateGasFrom" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="SubjectSettlementDateGasTo" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DamElectricityValidityFrom" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DamElectricityValidityTo" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DamGasValidityFrom" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DamGasValidityTo" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DistributorElectricityFrom" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DistributorElectricityTo" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DistributorGasFrom" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="DistributorGasTo" type="xs:date" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamIndexE">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamIndexEResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="DamIndex">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date"/>

<xs:element name="EurRate" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="BaseLoad" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="PeakLoad" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="OffpeakLoad" type="xs:decimal"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamPriceE">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="StartHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="EndHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="InEur" type="xs:boolean" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamPriceEResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element name="Hour">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name="Price" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="Volume" type="xs:decimal"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamAllE">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="StartHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="EndHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="InEur" type="xs:boolean" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamAllEResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element name="Hour">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="PriceCZ" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="SaleCZ" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="PurchaseCZ" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="PriceSK" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="SaleSK" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="PurchaseSK" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="TotalVolumeCZSK" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="FlowCZSK" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="FlowSKCR" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="ImportCZ" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="ExportCZ" type="xs:decimal"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetBmPriceE">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="InEur" type="xs:boolean" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetBmPriceEResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="Product" type="tns:ProductType" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImPriceE">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="StartHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="EndHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImPriceEResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element name="Hour">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name="Price" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="Volume" type="xs:decimal"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImbalanceSettlementE">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Version" type="tns:VersionType"/>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="StartHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="EndHour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImbalanceSettlementEResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Version" type="tns:VersionType"/>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element name="Hour" >

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:pattern value="\d{1,2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name="SystemImbalance" type="xs:decimal" />

<xs:element name="Sum" type="xs:decimal" />

<xs:element name="PositiveImbalance" type="xs:decimal" />

<xs:element name="NegativeImbalance" type="xs:decimal" />

<xs:element name="RoundedImbalance" type="xs:decimal" />

<xs:element name="ReCost" type="xs:decimal" />

<xs:element name="ImbalanceCost" type="xs:decimal" />

<xs:element name="SettlImbalancePrice" type="xs:decimal" />

<xs:element name="SettlCounterImbalancePrice" type="xs:decimal" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamPriceG">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetDamPriceGResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element name="Session">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="AM"/>

<xs:enumeration value="PM"/>

<xs:enumeration value="DM"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="Price" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="Volume" type="xs:decimal"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImPriceG">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImPriceGResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element minOccurs="0" name="Price" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="Volume" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="MinPrice" type="xs:decimal"/>

<xs:element minOccurs="0" name="MaxPrice" type="xs:decimal"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImbalanceSettlementG">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Version" type="tns:VersionType"/>

<xs:element name="StartDate" type="xs:date" />

<xs:element name="EndDate" type="xs:date" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="GetImbalanceSettlementGResponse">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Result">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Item">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Date" type="xs:date" />

<xs:element name="Version" type="tns:VersionType"/>

<xs:element name="SystemImbalance" type="xs:decimal" />

<xs:element name="PositiveImbalance" type="xs:decimal" />

<xs:element name="NegativeImbalance" type="xs:decimal" />

<xs:element name="TransferTsDs" type="xs:decimal" />

<xs:element name="BalancingGasPrice" type="xs:decimal" />

<xs:element name="CnbRate" type="xs:decimal" />

<xs:element name="BalancingGasSettlPrice" type="xs:decimal" />

<xs:element name="MissingBalancingGasPrice" type="xs:decimal" />

<xs:element name="ExcessiveBalancingGasPrice" type="xs:decimal" />

<xs:element name="Difference" type="xs:decimal" />

<xs:element name="OffToleranceDeviationPrice" type="xs:decimal" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:complexType name="ProductType">

<xs:sequence>

<xs:element name="Type">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="BaseLoad"/>

<xs:enumeration value="PeakLoad"/>

<xs:enumeration value="OffpeakLoad"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name="Volume" type="xs:decimal" />

<xs:element name="AveragePrice" type="xs:decimal" />

<xs:element name="MinPrice" type="xs:decimal" />

<xs:element name="MaxPrice" type="xs:decimal" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:simpleType name="VersionType">

<xs:restriction base="xs:integer">

<xs:enumeration value="0"/>

<xs:enumeration value="1"/>

<xs:enumeration value="2"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="GetRutListSoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetRutList" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetRutListSoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetRutListResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamIndexESoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamIndexE" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamIndexESoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamIndexEResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamPriceESoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamPriceE" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamAllESoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamAllEResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamAllESoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamAllE" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamPriceESoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamPriceEResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetBmPriceESoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetBmPriceE" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetBmPriceESoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetBmPriceEResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImPriceESoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImPriceE" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImPriceESoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImPriceEResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImbalanceSettlementESoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImbalanceSettlementE" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImbalanceSettlementESoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImbalanceSettlementEResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamPriceGSoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamPriceG" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetDamPriceGSoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetDamPriceGResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImPriceGSoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImPriceG" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImPriceGSoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImPriceGResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImbalanceSettlementGSoapIn">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImbalanceSettlementG" />

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetImbalanceSettlementGSoapOut">

<wsdl:part name="parameters" element="tns:GetImbalanceSettlementGResponse" />

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="PublicDataServiceSoap">

<wsdl:operation name="GetRutList">

<xs:documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací seznam všech registrovaných účastníků trhu</xs:documentation>

<wsdl:input message="tns:GetRutListSoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetRutListSoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamIndexE">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací indexy krátkodobého obchodu za elektřinu pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetDamIndexESoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetDamIndexESoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamPriceE">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací hodnotu energie a cenu v EUR po hodnách z denního trhu s elektřinou pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetDamPriceESoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetDamPriceESoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamAllE">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací výsledky společného denního trhu CR a SR</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetDamAllESoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetDamAllESoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetBmPriceE">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací ceny a množství z krátkodobého trhu za elektřinu pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetBmPriceESoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetBmPriceESoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImPriceE">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací ceny a množství za vnitrodenní obchody s elektřinou pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetImPriceESoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetImPriceESoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImbalanceSettlementE">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací výsledky zúčtování odchylek za elektřinu pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetImbalanceSettlementESoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetImbalanceSettlementESoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamPriceG">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací ceny a množství denního tru s plynem pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetDamPriceGSoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetDamPriceGSoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImPriceG">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací ceny a množství vnitrodenního tru s plynem pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetImPriceGSoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetImPriceGSoapOut" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImbalanceSettlementG">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Vrací výsledky zúčtování odchylek za plyn a pro zadané období</documentation>

<wsdl:input message="tns:GetImbalanceSettlementGSoapIn" />

<wsdl:output message="tns:GetImbalanceSettlementGSoapOut" />

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="PublicDataServiceSoap" type="tns:PublicDataServiceSoap">

<soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document" />

<wsdl:operation name="GetRutList">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetRutList" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamIndexE">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetDamIndexE" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamPriceE">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetDamPriceE" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamAllE">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetDamAllE" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetBmPriceE">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetBmPriceE" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImbalanceSettlementE">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetImbalanceSettlementE" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImPriceE">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetImPriceE" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetDamPriceG">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetDamPriceG" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImPriceG">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetImPriceG" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetImbalanceSettlementG">

<soap:operation soapAction="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public/GetImbalanceSettlementG" style="document" />

<wsdl:input>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="PublicDataService">

<documentation xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" />

<wsdl:port name="PublicDataServiceSoap" binding="tns:PublicDataServiceSoap">

<soap:address location="http://www.ote-cr.cz/services/PublicDataService" />

</wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

## Jednotlivé služby a formáty

Všechny služby ve výstupním parametru vrací data v podobě XML dokumentu včetně jeho definice (XSD).

Seznam služeb (je rozlišována velikost písmen!):

* GetDamIndexE (dříve GetOKOIndex)
* GetRutList (dříve GetRUTList)
* GetDamPriceE (dříve dříve GetOKOCenyHod)
* GetDamAllE (dříve dříve GetDAMPriceHour)
* GetBmPriceE (dříve GetBTCeny)
* GetImbalanceSettlementE(dříve GetVicenaklady)
* GetImPriceE (nová)
* GetDamPriceG (nová)
* GetImPriceG (nová)
* GetImbalanceSettlementG (nová)

Typy vstupních parametrů:

* datum – formát xsd:date
* hodina – číslo hodiny v intervalu 1-25

### GetDamIndexE

Vraci indexy krátkodobého obchodu za elektřinu pro zadané období.

Vstupní parametry:

* StartDate - datum od
* EndDate - datum do

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date)
* EurRate – kurz ČNB pro daný den
* BaseLoad – hodnota indexu BaseLoad
* PeakLoad - hodnota indexu PeakLoad
* OffpeakLoad - hodnota indexu OffpeakLoad

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetDamIndexE>

<pub:StartDate>2010-01-01</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-01-02</pub:EndDate>

</pub:GetDamIndexE>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetDamIndexEResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<DamIndex>

<Date>2010-01-01</Date>

<EurRate>26.4</EurRate>

<BaseLoad>9.15</BaseLoad>

<PeakLoad>12.94</PeakLoad>

<OffpeakLoad>5.36</OffpeakLoad>

</DamIndex>

<DamIndex>

<Date>2010-01-02</Date>

<EurRate>26.465</EurRate>

<BaseLoad>29.88</BaseLoad>

<PeakLoad>43.5</PeakLoad>

<OffpeakLoad>16.26</OffpeakLoad>

</DamIndex>

</Result>

</GetDamIndexEResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetRutList

Vrací seznam všech registrovaných účastníků trhu.

Služba je volána bez vstupních parametrů.

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Id - jednoznačný identifikátor účastníka (RÚT) v systému IS OTE
* Ean - European article number, 13číselný kód účastníka
* Eic – jednoznačný identifikátor RUT prostřednitcím EIC
* VatNo - IČ
* Company - Název firmy
* RegistrationDate - datum registrace (založení RÚT v systému)
* SubjectSettlementDateElectricityFrom – datum od platnosti subjektu zůčtování - elektřina
* SubjectSettlementDateEletricityTo - datum do platnosti subjektu zůčtování - elektřina
* SubjectSettlementDateGasFrom - datum od platnosti subjektu zůčtování - plyn
* SubjectSettlementDateGasTo - datum do platnosti subjektu zůčtování - plyn
* DamElectricityValidityFrom - datum od přístup na DT - elektřina
* DamElectricityValidityTo - datum do přístup na DT - elektřina
* DamGasValidityFrom - datum od přístup na DT - plyn
* DamGasValidityTo - datum do přístup na DT - plyn
* DistributorElectricityFrom - datum od platnosti licence distributora - elektřina
* DistributorElectricityTo - datum do platnosti licence distributora - elektřina
* DistributorGasFrom - datum od platnosti licence distributora - plyn
* DistributorGasTo - datum do platnosti licence distributora – plyn

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetRutList/>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetRutListResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Rut>

<Id>3</Id>

<Ean>8591824000304</Ean>

<VatNo>70894451</VatNo>

<Company>3</Company>

<RegistrationDate>2002-04-11</RegistrationDate>

<DamElectricityValidityFrom>2002-04-12</DamElectricityValidityFrom>

<DamElectricityValidityTo>5000-01-01</DamElectricityValidityTo>

</Rut>

<Rut>

<Id>5</Id>

<Ean>8591824000502</Ean>

<VatNo>46900896</VatNo>

<Company>5</Company>

<RegistrationDate>2004-04-02</RegistrationDate>

</Rut>

<Rut>

<Id>6</Id>

<Ean>8591824000601</Ean>

<VatNo>00020699</VatNo>

<Company>6</Company>

<RegistrationDate>2004-06-30</RegistrationDate>

</Rut>

<Rut>

<Id>20</Id>

<Ean>8591824001905</Ean>

<Eic>24X-OT-SK------V</Eic>

<VatNo>35829141</VatNo>

<Company>20</Company>

<RegistrationDate>2009-08-20</RegistrationDate>

</Rut>

<Rut>

<Id>21</Id>

<Ean>8591824002100</Ean>

<Eic>10XSK-SEPS-GRIDB</Eic>

<VatNo>35829141</VatNo>

<Company>21</Company>

<RegistrationDate>2009-08-20</RegistrationDate>

</Rut>

<Rut>

<Id>98</Id>

<Ean>8591824009802</Ean>

<VatNo>27865444</VatNo>

<Company>98</Company>

<RegistrationDate>2007-05-15</RegistrationDate>

<DamElectricityValidityFrom>2009-03-31</DamElectricityValidityFrom>

<DamElectricityValidityTo>5000-01-01</DamElectricityValidityTo>

</Rut>

<Rut>

<Id>99</Id>

<Ean>8591824009901</Ean>

<VatNo>49546392</VatNo>

<Company>99</Company>

<RegistrationDate>2003-06-13</RegistrationDate>

</Rut>

<Rut>

<Id>101</Id>

<Ean>8591824010105</Ean>

<VatNo>25702556</VatNo>

<Company>101</Company>

<RegistrationDate>2001-12-10</RegistrationDate>

</Rut>

<Rut>

<Id>283</Id>

<Ean>8591824028308</Ean>

<Eic>27XG-CENTROPOL-P</Eic>

<VatNo>25458302</VatNo>

<Company>283</Company>

<RegistrationDate>2003-04-14</RegistrationDate>

<SubjectSettlementDateElectricityFrom>2007-10-31</SubjectSettlementDateElectricityFrom>

<SubjectSettlementDateElectricityTo>2013-03-01</SubjectSettlementDateElectricityTo>

<DamElectricityValidityFrom>2007-10-31</DamElectricityValidityFrom>

<DamElectricityValidityTo>2013-03-01</DamElectricityValidityTo>

</Rut>

</Result>

</GetRutListResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetDamPriceE (dříve GetOKOCenyHod)

Vraci hodnotu energie a cenu v EUR po hodnách z denního trhu s elektřinou pro zadané období. (pro agentury)

Vstupní parametry:

* StartDate - datum od
* EndDate - datum do
* StartHour - hodina od
* EndHour - hodina do
* InEur – nepovinný parametr typu boolean. Je-li nastaveno (true), vrací cenu v EUR matematicky zaokrouhlenou na dvě desetinná místa, jinak v Kč. Cena v Kč se přepočítává podle kurzu ČNB z data, které je rovno (nebo starší) jako den dodávky.

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date)
* Hour – číslo hodiny
* Price - cena [EUR/MWh]
* Volume - Zobchodované množství za ČR [MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetDamPriceE>

<pub:StartDate>2010-01-01</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-01-02</pub:EndDate>

<!--Optional:-->

<pub:StartHour>1</pub:StartHour>

<!--Optional:-->

<pub:EndHour>24</pub:EndHour>

<!--Optional:-->

<pub:InEur>false</pub:InEur>

</pub:GetDamPriceE>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetDamPriceEResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>1</Hour>

<Price>52.8</Price>

<Volume>325.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>2</Hour>

<Price>26.4</Price>

<Volume>311.4</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>3</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>333.9</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>4</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>257.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>5</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>207.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>6</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>380.2</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>7</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>376.1</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>8</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>279.4</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>9</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>361.8</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>10</Hour>

<Price>0.264</Price>

<Volume>512.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>11</Hour>

<Price>26.4</Price>

<Volume>588</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>12</Hour>

<Price>26.4</Price>

<Volume>646.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>13</Hour>

<Price>26.4</Price>

<Volume>710.5</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>14</Hour>

<Price>26.4</Price>

<Volume>539.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>15</Hour>

<Price>264</Price>

<Volume>503.4</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>16</Hour>

<Price>396</Price>

<Volume>478</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>17</Hour>

<Price>615.12</Price>

<Volume>476.1</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>18</Hour>

<Price>872.256</Price>

<Volume>482.2</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>19</Hour>

<Price>924</Price>

<Volume>481.3</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>20</Hour>

<Price>922.152</Price>

<Volume>484.5</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>21</Hour>

<Price>798.6</Price>

<Volume>434</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>22</Hour>

<Price>396</Price>

<Volume>393.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>23</Hour>

<Price>396</Price>

<Volume>390.8</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>24</Hour>

<Price>26.4</Price>

<Volume>360.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>1</Hour>

<Price>396.975</Price>

<Volume>292.3</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>2</Hour>

<Price>26.465</Price>

<Volume>316.3</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>3</Hour>

<Price>26.465</Price>

<Volume>266.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>4</Hour>

<Price>26.465</Price>

<Volume>276.1</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>5</Hour>

<Price>26.465</Price>

<Volume>278.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>6</Hour>

<Price>26.465</Price>

<Volume>269.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>7</Hour>

<Price>26.465</Price>

<Volume>262.2</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>8</Hour>

<Price>529.3</Price>

<Volume>293.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>9</Hour>

<Price>793.95</Price>

<Volume>252.3</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>10</Hour>

<Price>952.74</Price>

<Volume>301.9</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>11</Hour>

<Price>1124.2332</Price>

<Volume>356.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>12</Hour>

<Price>1170.2823</Price>

<Volume>389.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>13</Hour>

<Price>1208.3919</Price>

<Volume>388.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>14</Hour>

<Price>1095.651</Price>

<Volume>410.2</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>15</Hour>

<Price>1047.22005</Price>

<Volume>360.4</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>16</Hour>

<Price>947.9763</Price>

<Volume>374.5</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>17</Hour>

<Price>1200.9817</Price>

<Volume>422.9</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>18</Hour>

<Price>1423.817</Price>

<Volume>470.1</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>19</Hour>

<Price>1471.71865</Price>

<Volume>462.6</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>20</Hour>

<Price>1378.03255</Price>

<Volume>401.4</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>21</Hour>

<Price>1259.734</Price>

<Volume>446.7</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>22</Hour>

<Price>1045.8968</Price>

<Volume>436.3</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>23</Hour>

<Price>979.205</Price>

<Volume>401.2</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-02</Date>

<Hour>24</Hour>

<Price>793.95</Price>

<Volume>384.5</Volume>

</Item>

</Result>

</GetDamPriceEResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetDamAllE (dříve GetDAMPriceHour)

Vrací výsledky zúčtování společného denního trhu ČR-SR

Vstupní parametry:

* StartDate - datum od
* EndDate - datum do
* StartHour - hodina od
* EndHour - hodina do
* InEur – nepovinný parametr typu boolean. Je-li nastaveno (true), vrací cenu v EUR matematicky zaokrouhlenou na dvě desetinná místa, jinak v Kč. Cena v Kč se přepočítává podle kurzu ČNB z data, které je rovno (nebo starší) jako den dodávky.

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date)
* Hour - číslo hodiny
* PriceCZ – cena ČR [EUR/MWh]
* VolumeCZ - Zobchodované množství za ČR [MWh]
* FlowCZSK – Přeshraniční tok ČR->SR [MWh]
* FlowSKCR - Přeshraniční tok SR->ČR [MWh]
* ImportCZ – SR->ČR MCC [MWh]
* ExportCZ– ČR->SR MCC [MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetDamAllE>

<pub:StartDate>2012-05-30</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2012-05-30</pub:EndDate>

<!--Optional:-->

<pub:StartHour>1</pub:StartHour>

<!--Optional:-->

<pub:EndHour>25</pub:EndHour>

<!--Optional:-->

<pub:InEur>false</pub:InEur>

</pub:GetDamAllE>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetDamAllEResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>1</Hour>

<PriceCZ>-3000</PriceCZ>

<VolumeCZ>300</VolumeCZ>

<FlowCZSK>100.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>100.0</ImportCZ>

<ExportCZ>100.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>2</Hour>

<PriceCZ>-3000</PriceCZ>

<VolumeCZ>300</VolumeCZ>

<FlowCZSK>100.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>100.0</ImportCZ>

<ExportCZ>100.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>3</Hour>

<PriceCZ>-3000</PriceCZ>

<VolumeCZ>120</VolumeCZ>

<FlowCZSK>20.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>100.0</ImportCZ>

<ExportCZ>100.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>4</Hour>

<PriceCZ>-3000</PriceCZ>

<VolumeCZ>200</VolumeCZ>

<FlowCZSK>100.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>100.0</ImportCZ>

<ExportCZ>100.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>5</Hour>

<PriceCZ>2230</PriceCZ>

<VolumeCZ>220</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>100.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>100.0</ImportCZ>

<ExportCZ>100.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>6</Hour>

<PriceCZ>3000</PriceCZ>

<VolumeCZ>102.9</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>32.9</FlowSKCR>

<ImportCZ>100.0</ImportCZ>

<ExportCZ>100.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>7</Hour>

<PriceCZ>3000</PriceCZ>

<VolumeCZ>140</VolumeCZ>

<FlowCZSK>40.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>200.0</ImportCZ>

<ExportCZ>200.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>8</Hour>

<PriceCZ>3000</PriceCZ>

<VolumeCZ>150</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>50.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>50.0</ImportCZ>

<ExportCZ>50.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>9</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>10</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>11</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>12</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>13</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>14</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>15</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>16</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>17</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>18</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>19</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>20</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>21</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>22</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>23</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

<Item>

<Date>2012-05-30</Date>

<Hour>24</Hour>

<PriceCZ>0</PriceCZ>

<VolumeCZ>0</VolumeCZ>

<FlowCZSK>0.0</FlowCZSK>

<FlowSKCR>0.0</FlowSKCR>

<ImportCZ>0.0</ImportCZ>

<ExportCZ>0.0</ExportCZ>

</Item>

</Result>

</GetDamAllEResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetBmPriceE (dříve GetBTCeny)

Vraci ceny a množství z blokového trhu za elektřinu pro zadané období.

Vstupní parametry:

* StartDate - datum od
* EndDate - datum do
* inEur – nepovinný parametr typu [boolean](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#boolean). Je-li nastaveno (true), vrací cenu v EUR matematicky zaokrouhlenou na dvě desetinná místa, jinak v Kč. Cena v EUR se přepočítává podle kurzu ČNB z data, které je rovno (nebo starší) jako den dodávky.

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date)
* Product - typ produktu na blokovém trhu (Baseload, Peakload, Offpeakload)
* Volume - Zobchodované množství [MWh]
* AveragePrice - Vážený průměr cen [Kč/MWh] (variantě EUR/MWh)
* MinPrice - Minimální cena [Kč/MWh]
* MaxPrice - Maximální cena [Kč/MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetBmPriceE>

<pub:StartDate>2010-01-29</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-02-01</pub:EndDate>

<!--Optional:-->

<pub:InEur>false</pub:InEur>

</pub:GetBmPriceE>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetBmPriceEResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Date>2010-01-29</Date>

<Product>

<Type>BaseLoad</Type>

<Volume>360</Volume>

<AveragePrice>1222.0</AveragePrice>

<MinPrice>1200.0</MinPrice>

<MaxPrice>1230.0</MaxPrice>

</Product>

<Product>

<Type>PeakLoad</Type>

<Volume>12</Volume>

<AveragePrice>1460.0</AveragePrice>

<MinPrice>1460.0</MinPrice>

<MaxPrice>1460.0</MaxPrice>

</Product>

</Item>

<Item>

<Date>2010-02-01</Date>

<Product>

<Type>BaseLoad</Type>

<Volume>360</Volume>

<AveragePrice>1286.7</AveragePrice>

<MinPrice>1280.0</MinPrice>

<MaxPrice>1290.0</MaxPrice>

</Product>

<Product>

<Type>PeakLoad</Type>

<Volume>12</Volume>

<AveragePrice>1615.0</AveragePrice>

<MinPrice>1615.0</MinPrice>

<MaxPrice>1615.0</MaxPrice>

</Product>

</Item>

</Result>

</GetBmPriceEResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetImbalanceSettlementE(dříve GetVicenaklady)

Vrací výsledky zúčtování odchylek za elektřinu pro zadané období.

Vstupní parametry:

* Version – verze zúčtování (denní - 0, měsíční - 1, závěrečné měsíční - 2).
* StartDate - datum od
* EndDate - datum do
* StartHour - hodina od
* EndHour - hodina do

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Version – zúčtování, možné hodnoty 0, 1, 2 (denní, měsíční, závěrečné měsíční)
* Date – datum ve formátu dle doporučení W3C (<http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date>)
* Hour – číslo hodiny
* SystemImbalance (MWh) – tato položka chyběla
* Sum - Součet absolutních odchylek [MWh]
* PositiveImbalance - Kladné odchylky [MWh]
* NegativeImbalance - Záporné odchylky [MWh]
* RoundedImbalance – Zaokrouhlení odchylek [MWh]
* ReCost – Náklady na RE [Kč]
* ImbalanceCost – Náklady na odchylku [Kč]
* SettlImbalancePrice – Zúčtovací cena odchylky [Kč/MWh]
* SettlCounterImbalancePrice – Zúčtovací cena protiodchylky [Kč/MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetImbalanceSettlementE>

<pub:Version>0</pub:Version>

<pub:StartDate>2010-01-01</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-01-01</pub:EndDate>

<!--Optional:-->

<pub:StartHour>1</pub:StartHour>

<!--Optional:-->

<pub:EndHour>25</pub:EndHour>

</pub:GetImbalanceSettlementE>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetImbalanceSettlementEResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>1</Hour>

<SystemImbalance>64.76</SystemImbalance>

<Sum>544.86</Sum>

<PositiveImbalance>304.81</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-240.05</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.55</RoundedImbalance>

<ReCost>20752.0</ReCost>

<ImbalanceCost>-20147.93</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-227.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-204.3</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>2</Hour>

<SystemImbalance>79.72</SystemImbalance>

<Sum>564.75</Sum>

<PositiveImbalance>322.24</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-242.52</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.02</RoundedImbalance>

<ReCost>2193.6</ReCost>

<ImbalanceCost>-29112.3</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-280.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-252.0</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>3</Hour>

<SystemImbalance>80.81</SystemImbalance>

<Sum>577.45</Sum>

<PositiveImbalance>329.13</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-248.32</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.21</RoundedImbalance>

<ReCost>32053.2</ReCost>

<ImbalanceCost>-29897.42</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-283.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-254.7</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>4</Hour>

<SystemImbalance>137.76</SystemImbalance>

<Sum>652.8</Sum>

<PositiveImbalance>395.28</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-257.52</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.46</RoundedImbalance>

<ReCost>24585.7</ReCost>

<ImbalanceCost>-78977.55</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-483.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-434.7</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>5</Hour>

<SystemImbalance>230.45</SystemImbalance>

<Sum>568.29</Sum>

<PositiveImbalance>399.37</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-168.92</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.16</RoundedImbalance>

<ReCost>62530.8</ReCost>

<ImbalanceCost>-199611.13</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-807.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-726.3</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>6</Hour>

<SystemImbalance>283.83</SystemImbalance>

<Sum>606.87</Sum>

<PositiveImbalance>445.35</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-161.52</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.13</RoundedImbalance>

<ReCost>17444.0</ReCost>

<ImbalanceCost>-298177.34</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-994.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-894.6</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>7</Hour>

<SystemImbalance>377.97</SystemImbalance>

<Sum>809.49</Sum>

<PositiveImbalance>593.73</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-215.76</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.67</RoundedImbalance>

<ReCost>75602.8</ReCost>

<ImbalanceCost>-528604.65</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-1323.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-1190.7</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>8</Hour>

<SystemImbalance>431.97</SystemImbalance>

<Sum>943.05</Sum>

<PositiveImbalance>687.51</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-255.54</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.87</RoundedImbalance>

<ReCost>245576.2</ReCost>

<ImbalanceCost>-691771.75</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-1512.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-1360.8</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>9</Hour>

<SystemImbalance>402.58</SystemImbalance>

<Sum>902.6</Sum>

<PositiveImbalance>652.59</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-250.01</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.18</RoundedImbalance>

<ReCost>279374.1</ReCost>

<ImbalanceCost>-602887.94</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-1410.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-1269.0</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>10</Hour>

<SystemImbalance>341.93</SystemImbalance>

<Sum>839.95</Sum>

<PositiveImbalance>590.94</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-249.01</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.12</RoundedImbalance>

<ReCost>209447.1</ReCost>

<ImbalanceCost>-515389.41</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-1405.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-1264.5</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>11</Hour>

<SystemImbalance>225.59</SystemImbalance>

<Sum>748.73</Sum>

<PositiveImbalance>487.16</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-261.57</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.99</RoundedImbalance>

<ReCost>94409.6</ReCost>

<ImbalanceCost>-353702.15</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-1405.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-1264.5</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>12</Hour>

<SystemImbalance>198.76</SystemImbalance>

<Sum>772.36</Sum>

<PositiveImbalance>485.56</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-286.8</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.27</RoundedImbalance>

<ReCost>58195.7</ReCost>

<ImbalanceCost>-158302.28</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-696.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-626.4</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>13</Hour>

<SystemImbalance>119.9</SystemImbalance>

<Sum>737.76</Sum>

<PositiveImbalance>428.83</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-308.93</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.4</RoundedImbalance>

<ReCost>54250.6</ReCost>

<ImbalanceCost>-63332.18</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-420.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-378.0</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>14</Hour>

<SystemImbalance>145.25</SystemImbalance>

<Sum>660.73</Sum>

<PositiveImbalance>402.99</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-257.74</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.75</RoundedImbalance>

<ReCost>18951.5</ReCost>

<ImbalanceCost>-87053.1</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-509.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-458.1</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>15</Hour>

<SystemImbalance>195.17</SystemImbalance>

<Sum>681.22</Sum>

<PositiveImbalance>438.2</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-243.03</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.47</RoundedImbalance>

<ReCost>33812.0</ReCost>

<ImbalanceCost>-150118.64</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-684.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-615.6</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>16</Hour>

<SystemImbalance>129.72</SystemImbalance>

<Sum>593.45</Sum>

<PositiveImbalance>361.59</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-231.87</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.92</RoundedImbalance>

<ReCost>15409.3</ReCost>

<ImbalanceCost>-69572.55</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-455.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-409.5</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>17</Hour>

<SystemImbalance>86.9</SystemImbalance>

<Sum>518.44</Sum>

<PositiveImbalance>302.67</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-215.77</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.9</RoundedImbalance>

<ReCost>21948.3</ReCost>

<ImbalanceCost>-33084.33</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-305.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-274.5</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>18</Hour>

<SystemImbalance>116.66</SystemImbalance>

<Sum>592.5</Sum>

<PositiveImbalance>354.58</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-237.92</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.95</RoundedImbalance>

<ReCost>8343.2</ReCost>

<ImbalanceCost>-57442.58</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-409.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-368.1</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>19</Hour>

<SystemImbalance>170.58</SystemImbalance>

<Sum>639.67</Sum>

<PositiveImbalance>405.12</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-234.54</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.98</RoundedImbalance>

<ReCost>54005.5</ReCost>

<ImbalanceCost>-116033.11</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-598.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-538.2</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>20</Hour>

<SystemImbalance>86.12</SystemImbalance>

<Sum>550.04</Sum>

<PositiveImbalance>318.08</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-231.96</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.03</RoundedImbalance>

<ReCost>20067.6</ReCost>

<ImbalanceCost>-33015.43</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-302.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-271.8</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>21</Hour>

<SystemImbalance>25.64</SystemImbalance>

<Sum>498.49</Sum>

<PositiveImbalance>262.07</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-236.43</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.44</RoundedImbalance>

<ReCost>31526.6</ReCost>

<ImbalanceCost>-4435.35</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-90.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-81.0</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>22</Hour>

<SystemImbalance>36.18</SystemImbalance>

<Sum>461.07</Sum>

<PositiveImbalance>248.63</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-212.45</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-1.88</RoundedImbalance>

<ReCost>92193.5</ReCost>

<ImbalanceCost>-7293.05</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-127.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-114.3</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>23</Hour>

<SystemImbalance>-2.63</SystemImbalance>

<Sum>442.77</Sum>

<PositiveImbalance>220.07</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-222.7</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.56</RoundedImbalance>

<ReCost>113503.0</ReCost>

<ImbalanceCost>-58255.11</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>2364.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>2127.6</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

<Item>

<Version>0</Version>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>24</Hour>

<SystemImbalance>28.41</SystemImbalance>

<Sum>492.87</Sum>

<PositiveImbalance>260.64</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-232.23</NegativeImbalance>

<RoundedImbalance>-2.11</RoundedImbalance>

<ReCost>-12078.1</ReCost>

<ImbalanceCost>-5162.99</ImbalanceCost>

<SettlImbalancePrice>-100.0</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>-90.0</SettlCounterImbalancePrice>

</Item>

</Result>

</GetImbalanceSettlementEResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetImPriceE (nová)

Vraci ceny a množství za vnitrodenní obchody s elektřinou pro zadané období.

Vstupní parametry:

* StartDate - datum od
* EndDate - datum do
* StartHour – specifikace hodiny od
* EndHour – specifikace hodiny do

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date)
* Hour – číslo hodiny
* Price - cena [Kč/MWh] – cena na vnitrodnu je v Kč
* Volume - Zobchodované množství [MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetImPriceE>

<pub:StartDate>2010-01-01</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-01-01</pub:EndDate>

<!--Optional:-->

<pub:StartHour>1</pub:StartHour>

<!--Optional:-->

<pub:EndHour>24</pub:EndHour>

</pub:GetImPriceE>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetImPriceEResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>1</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>2</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>3</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>4</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>5</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>6</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>7</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>8</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>9</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>10</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>11</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>12</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>13</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>14</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>15</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>16</Hour>

<Price>1000.0</Price>

<Volume>3.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>17</Hour>

<Price>1000.0</Price>

<Volume>3.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>18</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>19</Hour>

<Price>1.0</Price>

<Volume>0.5</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>20</Hour>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>21</Hour>

<Price>1000.0</Price>

<Volume>3.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>22</Hour>

<Price>1080.0</Price>

<Volume>15.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>23</Hour>

<Price>1125.0</Price>

<Volume>8.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-01-01</Date>

<Hour>24</Hour>

<Price>1059.4</Price>

<Volume>8.0</Volume>

</Item>

</Result>

</GetImPriceEResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetDamPriceG (nová)

Vrací ceny a množství denního trhu s plynem pro zadané období.

Vstupní parametry:

* StartDate - datum od
* EndDate - datum do

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date)
* Session – specifikace seance – AM/PM/DM
* Price - cena [EUR/MWh]
* Volume - Zobchodované množství [MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetDamPriceG>

<pub:StartDate>2010-07-23</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-07-24</pub:EndDate>

</pub:GetDamPriceG>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetDamPriceGResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Date>2010-07-23</Date>

<Session>AM</Session>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-07-23</Date>

<Session>PM</Session>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-07-24</Date>

<Session>AM</Session>

<Price>20.5</Price>

<Volume>30.0</Volume>

</Item>

<Item>

<Date>2010-07-24</Date>

<Session>PM</Session>

<Price>0.0</Price>

<Volume>0.0</Volume>

</Item>

</Result>

</GetDamPriceGResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetImPriceG (nová)

Vraci ceny a množství vnitrodenního tru s plynem pro zadané období.

Vstupní parametry:

* StartDate - datum od
* EndDate - datum do

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date)
* Price - cena [EUR/MWh]
* Volume - Zobchodované množství [MWh]
* MinPrice - Minimální cena [EUR/MWh]
* MaxPrice – Maximální cena [EUR/MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetImPriceG>

<pub:StartDate>2010-07-22</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-07-23</pub:EndDate>

</pub:GetImPriceG>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetImPriceGResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Date>2010-07-22</Date>

<Price>20.5</Price>

<Volume>35.0</Volume>

<MinPrice>20.5</MinPrice>

<MaxPrice>20.5</MaxPrice>

</Item>

<Item>

<Date>2010-07-23</Date>

<Price>20.25</Price>

<Volume>50.0</Volume>

<MinPrice>20.25</MinPrice>

<MaxPrice>20.25</MaxPrice>

</Item>

</Result>

</GetImPriceGResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

### GetImbalanceSettlementG (nová)

Vraci výsledky zúčtování odchylek za plyn a pro zadané období.

Vstupní parametry:

* Version – specifikace verze (denní – 0, měsíční – 1, závěrečné měsíční - 2)
* StartDate - datum od
* EndDate - datum do

Výstupem je struktura s následujícími elementy.

* Date - datum ve formátu dle doporučení W3C (<http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028/datatypes.html#date>)
* Version – specifikace verze (denní – 0, měsíční – 1, závěrečné měsíční - 2)
* SystemImbalance – systémová odchylka [MWh]
* PositiveImbalance – kladná odchylka [MWh]
* NegativeImbalance – záporná odchylka [MWh]
* TransferTsDs – Přetoky z PS do DS [MWh]
* BalancingGasPrice – Základní cena vyrovnávacího plynu [EUR/MWh]
* CnbRate – kurz ČNB [Kč/EUR]
* BalancingGasSettlPrice – Zúčtovací cena vyrovnávacího plynu [Kč/MWh]
* MissingBalancingGasPrice - Zúčtovací cena chybějícího vyrovnávacího plynu [Kč/MWh]
* ExcessiveBalancingGasPrice - Zúčtovací cena přebívajícího vyrovnávacího plynu [Kč/MWh]
* Difference – Difference nominací naturálního vyrovnání a jeho maximem [MWh]
* OffToleranceDeviationPrice – Zúčtovací cena mimotoleranční odchylky [Kč/MWh]

Příklad vstupního požadavku:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pub="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<pub:GetImbalanceSettlementG>

<pub:Version>0</pub:Version>

<pub:StartDate>2010-07-27</pub:StartDate>

<pub:EndDate>2010-07-28</pub:EndDate>

</pub:GetImbalanceSettlementG>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Příklad odpovědi:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>

<GetImbalanceSettlementGResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">

<Result>

<Item>

<Date>2010-07-27</Date>

<Version>0</Version>

<SystemImbalance>-12754.413</SystemImbalance>

<PositiveImbalance>2270.005</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-15024.418</NegativeImbalance>

<TransferTsDs>-93747.354</TransferTsDs>

<BalancingGasPrice>17.5</BalancingGasPrice>

<CnbRate>24.99</CnbRate>

<BalancingGasSettlPrice>437.24</BalancingGasSettlPrice>

<MissingBalancingGasPrice>587.15</MissingBalancingGasPrice>

<ExcessiveBalancingGasPrice>287.33</ExcessiveBalancingGasPrice>

<Difference>0.0</Difference>

<OffToleranceDeviationPrice>120.81</OffToleranceDeviationPrice>

</Item>

<Item>

<Date>2010-07-28</Date>

<Version>0</Version>

<SystemImbalance>-2972.295</SystemImbalance>

<PositiveImbalance>1002.233</PositiveImbalance>

<NegativeImbalance>-3974.528</NegativeImbalance>

<BalancingGasPrice>0.0</BalancingGasPrice>

<CnbRate>0.0</CnbRate>

<BalancingGasSettlPrice>0.0</BalancingGasSettlPrice>

<MissingBalancingGasPrice>0.0</MissingBalancingGasPrice>

<ExcessiveBalancingGasPrice>0.0</ExcessiveBalancingGasPrice>

<Difference>0.0</Difference>

<OffToleranceDeviationPrice>89.51</OffToleranceDeviationPrice>

</Item>

</Result>

</GetImbalanceSettlementGResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>