

# **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.

**2023 OTE, a.s.**

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

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
3.8.2016	Aktualizace pro CR391
9.9.2021	Aktualizace pro CR137
26.6.2023	Odstranění služeb týkajících se ukončených trhů

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

## Obsah

<b>1</b>	<b>Webové služby .....</b>	<b>3</b>
1.1	Zpětná kompatibilita .....	3
1.2	WSDL .....	3
1.3	Jednotlivé služby a formáty .....	4
1.3.1	GetDamIndexE .....	4
1.3.2	GetRutList .....	5
1.3.3	GetDamPriceE (dříve GetOKOCenyHod) .....	8
1.3.4	GetDamAllE (dříve GetDAMPriceHour) .....	15
1.3.5	GetImbalanceSettlementE(dříve GetVicenaklady) .....	20
1.3.6	GetImPriceE (nová) .....	30
1.3.7	GetImPriceG (nová) .....	34
1.3.8	GetImbalanceNCBALSettlementG (nová) .....	35

## 1 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](#) verze [0.11.6](#) se serverovým rozšířením [SOAPSupport](#) verze [0.7.2](#).

### 1.1 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 klienta (OTE Win klient verze 1.1.2.0 a OTE WWW služby verze 1.1.2.0) již není podporována.

### 1.2 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:



### 1.3 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)
- GetImbalanceSettlementE(dříve GetVicenaklady)
- GetImPriceE (nová)
- GetImPriceG (nová)
- GetImbalanceNCBALSettlementG (nová)

Typy vstupních parametrů:

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

#### 1.3.1 GetDamIndexE

Vrací 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

- Emerg – hodnota stavu nouze (1 byl vyhlášen stav nouze, 0 nebyl)

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>
          <Emerg>0</Emerg>
        </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>
```

### 1.3.2 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

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

- Ean - European article number, 13číselný kód účastníka
- Eic – jednoznačný identifikátor RUT prostřednictvím EIC
- VatNo - IČ
- Company - Název firmy
- RegistrationDate - datum registrace (založení RÚT v systému)
- SubjectSettlementDateElectricityFrom – datum od platnosti subjektu zúčtování - elektřina
- SubjectSettlementDateElectricityTo - datum do platnosti subjektu zúčtování - elektřina
- SubjectSettlementDateGasFrom - datum od platnosti subjektu zúčtování - plyn
- SubjectSettlementDateGasTo - datum do platnosti subjektu zúčtování - plyn
- DamElectricityValidityFrom - datum od přístupu na DT - elektřina
- DamElectricityValidityTo - datum do přístupu na DT - elektřina
- DamGasValidityFrom - datum od přístupu na DT - plyn
- DamGasValidityTo - datum do přístupu 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>
```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```

    <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>
      </Result>
    </GetRutListResponse>

```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE



```

        <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>

```

### 1.3.3 GetDamPriceE (dříve GetOKOCenyHod)

Vrací 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.

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

- 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]
- Emerg – hodnota stavu nouze (1 byl vyhlášen stav nouze, 0 nebyl)

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>
```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```

        <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>

```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

### 1.3.4 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]
- Emerg – hodnota stavu nouze (1 byl vyhlášen stav nouze, 0 nebyl)

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:GetDamAllE>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE



```

    <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>
      </Result>
    </GetDamAllEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

```

<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>
```

### 1.3.5 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]
- SettleImbalancePrice – Zúčtovací cena odchylky [Kč/MWh]
- SettleCounterImbalancePrice – Zúčtovací cena protiodchylky [Kč/MWh]
- Emerg – hodnota stavu nouze (1 byl vyhlášen stav nouze, 0 nebyl)
- PriceWARE - Cena dle váženého průměru nákladů na RE [Kč/MWh]
- PriceRE - Cena dle dodané RE proti směru SO [Kč/MWh].
- PriceWAIM - Cena dle váženého průměru cen obchodů na VDT [Kč/MWh].
- PriceCurve - Cena dle křivky (základní směrnice SO) [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> 2023-03-27</pub:StartDate>
      <pub:EndDate> 2023-03-27</pub:EndDate>
      <!--Optional:-->
      <pub:StartHour>1</pub:StartHour>
      <!--Optional:-->
      <pub:EndHour>25</pub:EndHour>
    </pub:GetImbalanceSettlementE>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```
    </pub:GetImbalanceSettlementE>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### Příklad odpovědi:

```
<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>2023-03-27</Date>
          <Hour>1</Hour>
          <SystemImbalance>155.231</SystemImbalance>
          <Sum>200.471</Sum>
          <PositiveImbalance>177.851</PositiveImbalance>
          <NegativeImbalance>-22.620</NegativeImbalance>
          <RoundedImbalance>-0.080</RoundedImbalance>
          <ReCost>191880.540</ReCost>
          <ImbalanceCost>-472536.080</ImbalanceCost>
          <SettlImbalancePrice>-2809.500</SettlImbalancePrice>
          <SettlCounterImbalancePrice>-
1199.660</SettlCounterImbalancePrice>
          <PriceWARE>-1231.46</PriceWARE>
          <PriceRE>-2266.20</PriceRE>
          <PriceWAIM>1868.12</PriceWAIM>
          <PriceCurve>-2809.50</PriceCurve>
        </Item>
        <Item>
          <Version>0</Version>
          <Date>2023-03-27</Date>
          <Hour>2</Hour>
          <SystemImbalance>54.404</SystemImbalance>
          <Sum>114.230</Sum>
          <PositiveImbalance>84.317</PositiveImbalance>
          <NegativeImbalance>-29.913</NegativeImbalance>
          <RoundedImbalance>-0.092</RoundedImbalance>
          <ReCost>-13170.000</ReCost>
          <ImbalanceCost>-65970.360</ImbalanceCost>
          <SettlImbalancePrice>-599.100</SettlImbalancePrice>
          <SettlCounterImbalancePrice>516.700</SettlCounterImbalancePrice>
          <PriceWARE>339.50</PriceWARE>
          <PriceRE>-599.10</PriceRE>
          <PriceWAIM>1708.85</PriceWAIM>
          <PriceCurve>-124.21</PriceCurve>
        </Item>
        <Item>
          <Version>0</Version>
          <Date>2023-03-27</Date>
          <Hour>3</Hour>
          <SystemImbalance>90.207</SystemImbalance>
```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```

        <Sum>163.001</Sum>
        <PositiveImbalance>126.604</PositiveImbalance>
        <NegativeImbalance>-36.397</NegativeImbalance>
        <RoundedImbalance>-0.098</RoundedImbalance>
        <ReCost>91620.720</ReCost>
        <ImbalanceCost>-444508.020</ImbalanceCost>
        <SettlImbalancePrice>-3742.320</SettlImbalancePrice>
        <SettlCounterImbalancePrice>-
804.590</SettlCounterImbalancePrice>
        <PriceWARE>-954.98</PriceWARE>
        <PriceRE>-3426.60</PriceRE>
        <PriceWAIM>1800.51</PriceWAIM>
        <PriceCurve>-3742.32</PriceCurve>
    </Item>
    <Item>
        <Version>0</Version>
        <Date>2023-03-27</Date>
        <Hour>4</Hour>
        <SystemImbalance>140.062</SystemImbalance>
        <Sum>168.462</Sum>
        <PositiveImbalance>154.262</PositiveImbalance>
        <NegativeImbalance>-14.200</NegativeImbalance>
        <RoundedImbalance>-0.087</RoundedImbalance>
        <ReCost>-50450.000</ReCost>
        <ImbalanceCost>-386874.890</ImbalanceCost>
        <SettlImbalancePrice>-2470.410</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>407.360</SettlCounterImbalancePrice>
        <PriceWARE>364.53</PriceWARE>
        <PriceRE>-1980.20</PriceRE>
        <PriceWAIM>1708.87</PriceWAIM>
        <PriceCurve>-2470.41</PriceCurve>
    </Item>
    <Item>
        <Version>0</Version>
        <Date>2023-03-27</Date>
        <Hour>5</Hour>
        <SystemImbalance>225.014</SystemImbalance>
        <Sum>256.300</Sum>
        <PositiveImbalance>240.657</PositiveImbalance>
        <NegativeImbalance>-15.643</NegativeImbalance>
        <RoundedImbalance>-0.061</RoundedImbalance>
        <ReCost>-476051.500</ReCost>
        <ImbalanceCost>-174385.580</ImbalanceCost>
        <SettlImbalancePrice>-583.400</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>2172.620</SettlCounterImbalancePrice>
        <PriceWARE>2119.35</PriceWARE>
        <PriceRE>-583.40</PriceRE>
        <PriceWAIM>1733.19</PriceWAIM>
        <PriceCurve>938.95</PriceCurve>
    </Item>
    <Item>
        <Version>0</Version>
        <Date>2023-03-27</Date>
        <Hour>6</Hour>

```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE



```

        <SystemImbalance>133.035</SystemImbalance>
        <Sum>276.225</Sum>
        <PositiveImbalance>204.630</PositiveImbalance>
        <NegativeImbalance>-71.595</NegativeImbalance>
        <RoundedImbalance>-0.067</RoundedImbalance>
        <ReCost>-474472.910</ReCost>
        <ImbalanceCost>-173559.160</ImbalanceCost>
        <SettlImbalancePrice>0.000</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>2424.180</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>3166.84</PriceWARE>
    <PriceRE>0.00</PriceRE>
    <PriceWAIM>2032.65</PriceWAIM>
    <PriceCurve>1364.57</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>
    <Date>2023-03-27</Date>
    <Hour>7</Hour>
    <SystemImbalance>-59.696</SystemImbalance>
    <Sum>190.090</Sum>
    <PositiveImbalance>65.197</PositiveImbalance>
    <NegativeImbalance>-124.893</NegativeImbalance>
    <RoundedImbalance>-0.093</RoundedImbalance>
    <ReCost>2695598.770</ReCost>
    <ImbalanceCost>-2695598.380</ImbalanceCost>
    <SettlImbalancePrice>34587.170</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>24910.610</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>34587.17</PriceWARE>
    <PriceRE>40113.30</PriceRE>
    <PriceWAIM>3233.88</PriceWAIM>
    <PriceCurve>40441.62</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>
    <Date>2023-03-27</Date>
    <Hour>8</Hour>
    <SystemImbalance>-95.555</SystemImbalance>
    <Sum>197.173</Sum>
    <PositiveImbalance>50.809</PositiveImbalance>
    <NegativeImbalance>-146.364</NegativeImbalance>
    <RoundedImbalance>-0.069</RoundedImbalance>
    <ReCost>511362.520</ReCost>
    <ImbalanceCost>-511362.380</ImbalanceCost>
    <SettlImbalancePrice>5078.590</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>4565.340</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>5078.59</PriceWARE>
    <PriceRE>20548.00</PriceRE>
    <PriceWAIM>4071.34</PriceWAIM>
    <PriceCurve>7542.55</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>
    <Date>2023-03-27</Date>

```

```

    <Hour>9</Hour>
    <SystemImbalance>-247.420</SystemImbalance>
    <Sum>337.058</Sum>
    <PositiveImbalance>44.819</PositiveImbalance>
    <NegativeImbalance>-292.239</NegativeImbalance>
    <RoundedImbalance>-0.059</RoundedImbalance>
    <ReCost>4067078.880</ReCost>
    <ImbalanceCost>-4067077.560</ImbalanceCost>
    <SettlImbalancePrice>16431.550</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>16396.220</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>16431.55</PriceWARE>
    <PriceRE>23581.90</PriceRE>
    <PriceWAIM>5240.69</PriceWAIM>
    <PriceCurve>24942.71</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>
    <Date>2023-03-27</Date>
    <Hour>10</Hour>
    <SystemImbalance>-103.185</SystemImbalance>
    <Sum>404.377</Sum>
    <PositiveImbalance>150.596</PositiveImbalance>
    <NegativeImbalance>-253.781</NegativeImbalance>
    <RoundedImbalance>-0.061</RoundedImbalance>
    <ReCost>660403.000</ReCost>
    <ImbalanceCost>-2155433.470</ImbalanceCost>
    <SettlImbalancePrice>11662.900</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>5341.370</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>5771.87</PriceWARE>
    <PriceRE>11662.90</PriceRE>
    <PriceWAIM>4224.70</PriceWAIM>
    <PriceCurve>6238.01</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>
    <Date>2023-03-27</Date>
    <Hour>11</Hour>
    <SystemImbalance>-111.301</SystemImbalance>
    <Sum>466.299</Sum>
    <PositiveImbalance>177.499</PositiveImbalance>
    <NegativeImbalance>-288.800</NegativeImbalance>
    <RoundedImbalance>-0.046</RoundedImbalance>
    <ReCost>5928082.900</ReCost>
    <ImbalanceCost>-5928081.410</ImbalanceCost>
    <SettlImbalancePrice>51920.080</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>51078.810</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>51920.08</PriceWARE>
    <PriceRE>103439.70</PriceRE>
    <PriceWAIM>4497.87</PriceWAIM>
    <PriceCurve>104051.85</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>

```

```

<Date>2023-03-27</Date>
<Hour>12</Hour>
<SystemImbalance>55.748</SystemImbalance>
<Sum>278.770</Sum>
<PositiveImbalance>167.259</PositiveImbalance>
<NegativeImbalance>-111.511</NegativeImbalance>
<RoundedImbalance>-0.095</RoundedImbalance>
<ReCost>-104969.950</ReCost>
<ImbalanceCost>-291070.470</ImbalanceCost>
<SettlImbalancePrice>0.000</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>2610.240</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>2367.82</PriceWARE>
  <PriceRE>0.00</PriceRE>
  <PriceWAIM>3472.20</PriceWAIM>
  <PriceCurve>620.18</PriceCurve>
</Item>
<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>13</Hour>
  <SystemImbalance>128.147</SystemImbalance>
  <Sum>309.155</Sum>
  <PositiveImbalance>218.651</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-90.504</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.074</RoundedImbalance>
  <ReCost>-213990.340</ReCost>
  <ImbalanceCost>-153216.930</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>0.000</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>1692.930</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>1679.42</PriceWARE>
  <PriceRE>0.00</PriceRE>
  <PriceWAIM>2700.17</PriceWAIM>
  <PriceCurve>25.68</PriceCurve>
</Item>
<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>14</Hour>
  <SystemImbalance>-13.384</SystemImbalance>
  <Sum>158.466</Sum>
  <PositiveImbalance>72.541</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-85.925</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.054</RoundedImbalance>
  <ReCost>782440.580</ReCost>
  <ImbalanceCost>-381673.780</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>17246.810</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>15167.400</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>21910.95</PriceWARE>
  <PriceRE>17173.20</PriceRE>
  <PriceWAIM>3197.18</PriceWAIM>
  <PriceCurve>17246.81</PriceCurve>
</Item>
<Item>

```

```

        <Version>0</Version>
        <Date>2023-03-27</Date>
        <Hour>15</Hour>
        <SystemImbalance>-99.383</SystemImbalance>
        <Sum>234.649</Sum>
        <PositiveImbalance>67.633</PositiveImbalance>
        <NegativeImbalance>-167.016</NegativeImbalance>
        <RoundedImbalance>-0.074</RoundedImbalance>
        <ReCost>2628172.590</ReCost>
        <ImbalanceCost>-2628172.250</ImbalanceCost>
        <SettlImbalancePrice>26089.420</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>25567.080</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>26089.42</PriceWARE>
    <PriceRE>40622.20</PriceRE>
    <PriceWAIM>2384.39</PriceWAIM>
    <PriceCurve>41168.80</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>
    <Date>2023-03-27</Date>
    <Hour>16</Hour>
    <SystemImbalance>132.943</SystemImbalance>
    <Sum>323.913</Sum>
    <PositiveImbalance>228.428</PositiveImbalance>
    <NegativeImbalance>-95.485</NegativeImbalance>
    <RoundedImbalance>-0.070</RoundedImbalance>
    <ReCost>88217.820</ReCost>
    <ImbalanceCost>-413569.590</ImbalanceCost>
    <SettlImbalancePrice>-2083.300</SettlImbalancePrice>
    <SettlCounterImbalancePrice>-
652.610</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>-658.99</PriceWARE>
    <PriceRE>-1618.00</PriceRE>
    <PriceWAIM>2361.52</PriceWAIM>
    <PriceCurve>-2083.30</PriceCurve>
</Item>
<Item>
    <Version>0</Version>
    <Date>2023-03-27</Date>
    <Hour>17</Hour>
    <SystemImbalance>232.806</SystemImbalance>
    <Sum>328.202</Sum>
    <PositiveImbalance>280.504</PositiveImbalance>
    <NegativeImbalance>-47.698</NegativeImbalance>
    <RoundedImbalance>-0.093</RoundedImbalance>
    <ReCost>162416.740</ReCost>
    <ImbalanceCost>-425198.480</ImbalanceCost>
    <SettlImbalancePrice>-1600.720</SettlImbalancePrice>
    <SettlCounterImbalancePrice>-
499.180</SettlCounterImbalancePrice>
    <PriceWARE>-663.90</PriceWARE>
    <PriceRE>-785.90</PriceRE>
    <PriceWAIM>2183.84</PriceWAIM>
    <PriceCurve>-1600.72</PriceCurve>
</Item>

```

```

<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>18</Hour>
  <SystemImbalance>60.244</SystemImbalance>
  <Sum>203.668</Sum>
  <PositiveImbalance>131.956</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-71.712</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.082</RoundedImbalance>
  <ReCost>-87280.650</ReCost>
  <ImbalanceCost>-160923.060</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>-371.700</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>1560.060</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>1509.25</PriceWARE>
  <PriceRE>-371.70</PriceRE>
  <PriceWAIM>2021.58</PriceWAIM>
  <PriceCurve>523.54</PriceCurve>
</Item>
<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>19</Hour>
  <SystemImbalance>-61.915</SystemImbalance>
  <Sum>344.981</Sum>
  <PositiveImbalance>141.533</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-203.448</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.089</RoundedImbalance>
  <ReCost>205310.360</ReCost>
  <ImbalanceCost>-443229.540</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>4039.900</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>2675.560</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>2870.46</PriceWARE>
  <PriceRE>4039.90</PriceRE>
  <PriceWAIM>2925.98</PriceWAIM>
  <PriceCurve>3412.53</PriceCurve>
</Item>
<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>20</Hour>
  <SystemImbalance>22.684</SystemImbalance>
  <Sum>186.498</Sum>
  <PositiveImbalance>104.591</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-81.907</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.081</RoundedImbalance>
  <ReCost>4094933.500</ReCost>
  <ImbalanceCost>-4094933.140</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>-57318.870</SettlImbalancePrice>
  <SettlCounterImbalancePrice>-
23198.320</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>-57318.87</PriceWARE>
  <PriceRE>-45951.00</PriceRE>
  <PriceWAIM>2599.42</PriceWAIM>
  <PriceCurve>-4634.19</PriceCurve>

```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```

</Item>
<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>21</Hour>
  <SystemImbalance>-36.437</SystemImbalance>
  <Sum>212.207</Sum>
  <PositiveImbalance>87.885</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-124.322</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.061</RoundedImbalance>
  <ReCost>1103645.840</ReCost>
  <ImbalanceCost>-1103644.770</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>20189.620</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>16002.380</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>20189.62</PriceWARE>
  <PriceRE>29668.80</PriceRE>
  <PriceWAIM>2422.40</PriceWAIM>
  <PriceCurve>12300.70</PriceCurve>
</Item>
<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>22</Hour>
  <SystemImbalance>-89.747</SystemImbalance>
  <Sum>236.997</Sum>
  <PositiveImbalance>73.625</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-163.372</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.057</RoundedImbalance>
  <ReCost>370449.470</ReCost>
  <ImbalanceCost>-657157.010</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>5291.400</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>2815.750</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>3536.46</PriceWARE>
  <PriceRE>4797.80</PriceRE>
  <PriceWAIM>2604.64</PriceWAIM>
  <PriceCurve>5291.40</PriceCurve>
</Item>
<Item>
  <Version>0</Version>
  <Date>2023-03-27</Date>
  <Hour>23</Hour>
  <SystemImbalance>-103.223</SystemImbalance>
  <Sum>271.121</Sum>
  <PositiveImbalance>83.949</PositiveImbalance>
  <NegativeImbalance>-187.172</NegativeImbalance>
  <RoundedImbalance>-0.049</RoundedImbalance>
  <ReCost>5113407.530</ReCost>
  <ImbalanceCost>-5113407.210</ImbalanceCost>
  <SettlImbalancePrice>45206.310</SettlImbalancePrice>

<SettlCounterImbalancePrice>39880.740</SettlCounterImbalancePrice>
  <PriceWARE>45206.31</PriceWARE>
  <PriceRE>92737.20</PriceRE>
  <PriceWAIM>2771.36</PriceWAIM>

```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```
        <PriceCurve>93304.92</PriceCurve>
    </Item>
    <Item>
        <Version>0</Version>
        <Date>2023-03-27</Date>
        <Hour>24</Hour>
        <SystemImbalance>-85.406</SystemImbalance>
        <Sum>251.216</Sum>
        <PositiveImbalance>82.905</PositiveImbalance>
        <NegativeImbalance>-168.311</NegativeImbalance>
        <RoundedImbalance>-0.081</RoundedImbalance>
        <ReCost>430162.400</ReCost>
        <ImbalanceCost>-543568.660</ImbalanceCost>
        <SettlImbalancePrice>5311.900</SettlImbalancePrice>

    <SettlCounterImbalancePrice>4227.520</SettlCounterImbalancePrice>
        <PriceWARE>4638.11</PriceWARE>
        <PriceRE>5311.90</PriceRE>
        <PriceWAIM>2234.64</PriceWAIM>
        <PriceCurve>4879.03</PriceCurve>
    </Item>
</Result>
</GetImbalanceSettlementEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 1.3.6 GetImPriceE (nová)

Vrací 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]
- Emerg – hodnota stavu nouze (1 byl vyhlášen stav nouze, 0 nebyl)

Příklad vstupního požadavku:

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```
<?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>
      </Result>
    </GetImPriceEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



```

</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>
```

### 1.3.7 GetImPriceG (nová)

Vrací ceny a množství vnitrodenního 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>)
- Price - cena [EUR/MWh]
- Volume - Zobchodované množství [MWh]
- MinPrice - Minimální cena [EUR/MWh]
- MaxPrice – Maximální cena [EUR/MWh]
- IndexOTE - Index OTE (EUR/MWh), s přesností na 3 des. Místa

Příklad vstupního požadavku:

```
<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>2022-03-09</pub:StartDate>
      <pub:EndDate>2022-03-09</pub:EndDate>
    </pub:GetImPriceG>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Příklad odpovědi:

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

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```
<SOAP-ENV:Body>
  <GetImPriceGResponse xmlns="http://www.ote-
cr.cz/schema/service/public">
    <Result>
      <Item>
        <Date>2022-03-09</Date>
        <Price>179.56</Price>
        <Volume>6356.4</Volume>
        <MinPrice>143.60</MinPrice>
        <MaxPrice>195.00</MaxPrice>
        <IndexOte>179.557</IndexOte>
      </Item>
    </Result>
  </GetImPriceGResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 1.3.8 GetImbalanceNCBALSettlementG (nová)

Vrací výsledky zúčtování odchylek NCBal 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]
- CnbRate – kurz ČNB [Kč/EUR]
- IndexOTE [EUR/MWh]
- PositiveImbalancePriceCZK (CZK/MWh) - Použitelná cena pro kladné vyrovnávací množství (Kč/MWh)

- NegativeImbalancePriceCZK (CZK/MWh) - Použitelná cena pro záporné vyrovnávací množství (Kč/MWh)
- PositiveImbalancePriceEUR (EUR/MWh) - Použitelná cena pro kladné vyrovnávací množství (EUR/MWh)
- NegativeImbalancePriceEUR (EUR/MWh) - Použitelná cena pro záporné vyrovnávací množství (EUR/MWh)
- MonthBalancingGasPrice (CZK) – Měsíční vyrovnávací cena plynu (CZK)

#### Příklad vstupního požadavku:

```
<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:GetImbalanceNCBALSettlementG>
      <pub:Version>0</pub:Version>
      <pub:StartDate>2016-07-01</pub:StartDate>
      <pub:EndDate>2016-07-01</pub:EndDate>
    </pub:GetImbalanceNCBALSettlementG>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### Příklad odpovědi:

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetImbalanceNCBALSettlementGResponse xmlns="http://www.ote-
cr.cz/schema/service/public">
      <Result>
        <Item>
          <Date>2016-07-01</Date>
          <Version>0</Version>
          <SystemImbalance>-13932.541</SystemImbalance>
          <PositiveImbalance>3179.884</PositiveImbalance>
          <NegativeImbalance>-17112.762</NegativeImbalance>
          <TransferTsDs>0.0</TransferTsDs>
          <CnbRate>27.025</CnbRate>
          <IndexOTE>11.55</IndexOTE>

          <PositiveImbalancePriceCZK>305.896</PositiveImbalancePriceCZK>

          <NegativeImbalancePriceCZK>316.63</NegativeImbalancePriceCZK>

          <PositiveImbalancePriceEUR>11.319</PositiveImbalancePriceEUR>

          <NegativeImbalancePriceEUR>11.716</NegativeImbalancePriceEUR>
          <MonthBalancingGasPrice>234.567</MonthBalancingGasPrice>
        </Item>
      </Result>
    </GetImbalanceNCBALSettlementGResponse>
```

2023 OTE, a.s.

Revize dne:  
26.6.2023

Název dokumentu:  
Uživatelský manuál webové služby  
OTE

```
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```