

Uživatelská příručka informačního systému



Uživatelský manuál pro externí uživatele veřejného webu OTE (webové služby prostředí ISOTETEST)

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.

2024 OTE, a.s.

Internal

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

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
27.5.2024	Aktualizace služeb 15/ 60-minutové kontrakty a IDA
30.5.2024	Verze dokumentu upravená pouze pro ISOTEST (SAND2-15)

Obsah

1	Webové služby	3
1.1	<i>Zpětná kompatibilita</i>	3
1.2	<i>WSDL</i>	3
1.3	<i>Jednotlivé služby a formáty.....</i>	4
1.3.1	GetDamIndexE.....	4
1.3.2	GetRutList.....	6
1.3.3	GetDamPriceE.....	8
1.3.4	GetDamAllE.....	15
1.3.5	GetImbalanceSettlementE	21
1.3.6	GetImPriceE	30
1.3.7	GetImPriceG	34
1.3.8	GetImbalanceNCBALSettlementG	35
1.3.9	GetImbalanceSettlementPeriodE (nová)	37
1.3.10	GetImPricePeriodE (nová)	39
1.3.11	GetIDAPriceE (nová)	40
1.3.12	GetIDAAllE (nová)	42
1.3.13	GetIDAPricePeriodE (nová).....	44
1.3.14	GetIDAAllPeriodE (nová).....	46
1.3.15	GetIDAIndexE (nová)	47

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.

Tento manuál obsahuje popis webových služby využívaných pro testovací prostředí ISOTETEST.

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 <https://www.isotetest.ote-cr.cz/services/PublicDataService>. WSDL je možno získat na stejné adrese HTTP GET požadavkem, nebo na adrese <https://www.isotetest.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).

Webové služby pro hodinovou periodu (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)

Webové služby pro 15-ti a 60-ti minutové kontrakty (je rozlišována velikost písmen):

- GetImbalanceSettlementPeriodE (služba aktivní od 1.7.2024)
- GetImPricePeriodE

Webové služby pro IDA (je rozlišována velikost písmen)

- GetIDAPriceE (služba aktivní pouze od 12.6.2024 do 1.7.2024)
- GetIDAAllE (služba aktivní pouze od 12.6.2024 do 1.7.2024)
- GetIDAPricePeriodE (služba aktivní od 1.7.2024)
- GetIDAAllPeriodE (služba aktivní od 1.7.2024)

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="https://www.isotetest.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="https://www.isotetest.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>
```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTESTEST

```
        </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
- 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:

2024 OTE,

Internal

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.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="https://www.isotetest.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>

```

1.3.3 GetDamPriceE

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

2024 OTE,

Internal

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

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]
- **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="https://www.isotetest.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>
```

2024 OTE,Revize dne:
4.6.2024**Internal**Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

<GetDamPriceEResponse xmlns="https://www.isotetest.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>
  </Result>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
</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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
</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>
```

1.3.4 GetDamAllE

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)

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

Příklad vstupního požadavku:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.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="https://www.isotetest.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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

    <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

        <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

        <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

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="https://www.isotetest.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>
```

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="https://www.isotetest.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>
```

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Internal

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

        <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>
    <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST


```

        <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>
    <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

        <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

        <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

    <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

    <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>
</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>

```

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Internal

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
<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>
  <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

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:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.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="https://www.isotetest.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>
    
```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```

        <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>

```

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
<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

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="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">
```

2024 OTE,

Internal

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
<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/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetImPriceGResponse xmlns="https://www.isotetest.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

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="https://www.isotetest.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="https://www.isotetest.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>
        </Item>
      </Result>
    </GetImbalanceNCBALSettlementGResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Internal

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

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

1.3.9 GetImbalanceSettlementPeriodE (nová)

Vrací výsledky zúčtování odchylek za elektřinu pro zadané období v 15 minutových periodách.

Vstupní parametry:

- Version – specifikace verze
- StartDate – Datum od
- EndDate – Datum do
- StartPeriod -Perioda od (nepovinný parametr)
- EndPeriod – Perioda do (nepovinný parametr)

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>)
- PeriodResolution – rozlišení časové periody (PT60M, PT15M)
- Period – časová perioda
- SystemImbalance – systémová odchylka [MWh]
- Sum - Součet absolutních odchylek [MWh]
- PositiveImbalance – kladná odchylka [MWh]
- NegativeImbalance – záporná odchylka [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]
- 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:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:GetImbalanceSettlementPeriodE>
      <pub:Version>0</pub:Version>
      <pub:StartDate>2020-01-01</pub:StartDate>
      <pub:EndDate>2025-01-01</pub:EndDate>
    </pub:GetImbalanceSettlementPeriodE>
  </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>
    <GetImbalanceSettlementPeriodEResponse
xmlns="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">
      <Result>
        <Item>
          <Version>0</Version>
          <Date>2020-01-01</Date>
          <PeriodResolution>PT60M</PeriodResolution>
          <Period>1</Period>
          <SystemImbalance>0.000</SystemImbalance>
          <Sum>537.124</Sum>
          <PositiveImbalance>317.283</PositiveImbalance>
          <NegativeImbalance>-219.841</NegativeImbalance>
          <RoundedImbalance>-0.042</RoundedImbalance>
          <ReCost>22191.500</ReCost>
          <ImbalanceCost>-108303.636</ImbalanceCost>
          <SettlImbalancePrice>-342.040</SettlImbalancePrice>
          <SettlCounterImbalancePrice>-
1.000</SettlCounterImbalancePrice>
          <PriceWARE>0.00</PriceWARE>
          <PriceRE>0.00</PriceRE>
```

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Internal

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
        <PriceWAIM>0.00</PriceWAIM>
        <PriceCurve>0.00</PriceCurve>
    </Item>
</Result>
</GetImbalanceSettlementPeriodEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

1.3.10 GetImPricePeriodE (nová)

Vrací ceny a množství za vnitrodenní obchody s elektřinou pro zadané období v 15 minutových periodách.

Vstupní parametry:

- StartDate – Datum od
- EndDate – Datum do
- StartPeriod -Perioda od (nepovinný parametr)
- EndPeriod – Perioda do (nepovinný parametr)

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>)
- PeriodResolution – rozlišení časové periody (PT60M, PT15M)
- Period – časová perioda
- Emerg – ukazatel stavu nouze, zobrazuje se pouze pokud je stav nouze 1/true
- Price – cena [EUR/MW]
- Volume – Množství MW

Příklad vstupního požadavku:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">\
  <soapenv:Header/>\
  <soapenv:Body>\
    <pub:GetImPricePeriodE>\
      <pub:StartDate>2024-09-09</pub:StartDate>\
      <pub:EndDate>2024-09-09</pub:EndDate>\
    </pub:GetImPricePeriodE>\
  </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>
    <GetImPricePeriodEResponse xmlns="https://www.isotetest.ote-
cr.cz/schema/service/public">
      <Result>
        <Item>
          <Date>2024-09-09</Date>
          <PeriodResolution>PT15M</PeriodResolution>
          <Period>95</Period>
          <Price>95.00</Price>
          <Volume>1548.825</Volume>
        </Item>
        <Item>
          <Date>2024-09-09</Date>
          <PeriodResolution>PT15M</PeriodResolution>
          <Period>96</Period>
          <Price>96.00</Price>
          <Volume>1548.823</Volume>
        </Item>
      </Result>
    </GetImPricePeriodEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

1.3.11 GetIDAPriceE (nová)

Vrací hodnotu energie a cenu v EUR po hodinách z IDA pro zadané období a aukci.

Vstupní parametry:

- StartDate – Datum od
- EndDate – Datum do
- StartHour – Hodina od (nepovinný parametr)
- EndHour – Hodina do (nepovinný parametr)

2024 OTE,

Internal

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

- Auction – Typ aukce (nepovinný parametr)
- 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>)
- Auction - Typ aukce (nepovinný parametr)
- Hour – číslo hodiny
- Price - cena [EUR/MWh]
- Volume - Zobchodované množství [MWh]
- Emerg – hodnota stavu nouze (1 byl vyhlášen stav nouze, 0 nebyl)

Příklad vstupního požadavku:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:GetIDAPriceE>
      <pub:StartDate>2020-01-01</pub:StartDate>
      <pub:EndDate>2025-01-01</pub:EndDate>
      <pub:Auction>IDA1</pub:Auction>
    </pub:GetIDAPriceE>
  </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>
```

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Internal

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
<GetIDAPriceEResponse                                xmlns="https://www.isotetest.ote-
cr.cz/schema/service/public">
  <Result>
    <Item>
      <Date>2023-10-24</Date>
      <Auction>IDA1</Auction>
      <Hour>1</Hour>
      <Price>290.44</Price>
      <Volume>4.000</Volume>
      <Emerg>0</Emerg>
    </Item>
    <Item>
      <Date>2023-10-24</Date>
      <Auction>IDA1</Auction>
      <Hour>2</Hour>
      <Emerg>1</Emerg>
    </Item>
    <Item>
      <Date>2023-10-24</Date>
      <Auction>IDA1</Auction>
      <Hour>3</Hour>
      <Emerg>1</Emerg>
    </Item>
  </Result>
</GetIDAPriceEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

1.3.12 GetIDAAIIE (nová)

Vrací výsledky zúčtování IDA.

Vstupní parametry:

- StartDate – Datum od
- EndDate – Datum do
- StartHour – Hodina od (nepovinný parametr)
- EndHour – Hodina do (nepovinný parametr)

Internal

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

- Auction – Typ aukce (nepovinný parametr)
- 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:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:GetIDAAllE>
      <pub:StartDate>2020-01-01</pub:StartDate>
      <pub:EndDate>2025-01-01</pub:EndDate>
      <pub:EndHour>1</pub:EndHour>
      <pub:Auction>IDA1</pub:Auction>
    </pub:GetIDAAllE>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Příklad odpovědi:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <GetIDAAllEResponse xmlns="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">
```

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Internal

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTESTEST

```
<Result>
  <Item>
    <Date>2023-10-24</Date>
    <Hour>1</Hour>
    <PriceCZ>290.44</PriceCZ>
    <VolumeCZ>4.0</VolumeCZ>
    <ImportCZ>0.0</ImportCZ>
    <ExportCZ>4.0</ExportCZ>
    <SaldoCZ>4.0</SaldoCZ>
    <Emerg>0</Emerg>
  </Item>
  ...
</Result>
</GetIDAAllEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

1.3.13 GetIDAPricePeriodE (nová)

Vrací hodnotu energie a cenu v EUR z IDA pro zadané období a aukci v 15/60 minutách.

Vstupní parametry:

- StartDate – Datum od
- EndDate – Datum do
- StartPeriod - Perioda od (nepovinný parametr)
- EndPeriod – Perioda do (nepovinný parametr)
- Auction – Typ aukce (nepovinný parametr)
- 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>)
- PeriodResolution
- PeriodIndex

- PeriodInterval
- Auction
- Emerg – hodnota stavu nouze (1 byl vyhlášen stav nouze, 0 nebyl)
- PriceCZ – cena ČR [EUR/MWh]
- VolumeCZ - Zobchodované množství za ČR [MWh]
- ImportCZ – SR->ČR MCC [MWh]
- ExportCZ – ČR->SR MCC [MWh]
- SaldoCZ

Příklad vstupního požadavku:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pub="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pub:GetIDAPricePeriodE>
      <pub:StartDate>2020-01-01</pub:StartDate>
      <pub:EndDate>2025-01-01</pub:EndDate>
      <pub:Auction>IDA1</pub:Auction>
    </pub:GetIDAPricePeriodE>
  </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>
    <GetIDAPricePeriodEResponse xmlns="https://www.isotetest.ote-
cr.cz/schema/service/public">
      <Result>
        <Item>
          <Date>2023-10-24</Date>
          <PeriodResolution>PT60M</PeriodResolution>
          <PeriodIndex>1</PeriodIndex>
          <PeriodInterval>00-01</PeriodInterval>
          <Auction>IDA1</Auction>
          <Emerg>0</Emerg>
          <Price>290.44</Price>
          <Volume>4.000</Volume>
        </Item>
        . . .
      </Result>
```

2024 OTE,

Revize dne:
4.6.2024

Internal

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

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

1.3.14 GetIDAAllPeriodE (nová)

Vrací výsledky zúčtování IDA v 15/60 minutách.

Vstupní parametry:

- StartDate – Datum od
- EndDate – Datum do
- StartPeriod - Perioda od (nepovinný parametr)
- EndPeriod – Perioda do (nepovinný parametr)
- Auction – Typ aukce (nepovinný parametr)
- 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.

Příklad vstupního požadavku:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:pub="https://www.isotetest.ote-cr.cz/schema/service/public">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <pub:GetIDAAllPeriodE>  
      <pub:StartDate>2020-01-01</pub:StartDate>  
      <pub:EndDate>2025-01-01</pub:EndDate>  
      <pub:Auction>IDA1</pub:Auction>  
    </pub:GetIDAAllPeriodE>  
  </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>  
    <GetIDAAllPeriodEResponse xmlns="https://www.isotetest.ote-  
cr.cz/schema/service/public">
```

2024 OTE,

Internal

Revize dne:
4.6.2024

Název dokumentu:
Uživatelský manuál webové služby
OTE ISOTETEST

```
<Result>
  <Item>
    <Date>2023-10-24</Date>
    <PeriodResolution>PT60M</PeriodResolution>
    <PeriodIndex>1</PeriodIndex>
    <PeriodInterval>00-01</PeriodInterval>
    <Auction>IDA1</Auction>
    <Emerg>0</Emerg>
    <PriceCZ>290.44</PriceCZ>
    <VolumeCZ>4.0</VolumeCZ>
    <ImportCZ>0.0</ImportCZ>
    <ExportCZ>4.0</ExportCZ>
    <SaldoCZ>4.0</SaldoCZ>
  </Item>
</Result>
</GetIDAAllPeriodEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

1.3.15 GetIDAIndexE (nová)

Vrací indexy IDA v EUR a kurz ČNB platný pro daný den pro zvolenou aukci a dny spadající do zadaného období.

Vstupní parametry:

- StartDate – Datum od
- EndDate – Datum do
- Auction – Typ aukce (IDA1, IDA2, IDA3)

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>)
- Auction – typ Aukce
- EurRate – kurz
- BaseLoad
- PeakLoad
- OffpeakLoad
- Emerg – hodnota nouzový stav (nabývá 1, když se udála)

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:GetIDAIndexE>
      <pub:Auction>IDA1</pub:Auction>
      <pub:StartDate>2023-10-23</pub:StartDate>
      <pub:EndDate>2023-10-23</pub:EndDate>
    </pub:GetIDAIndexE>
  </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>
    <GetIDAIndexEResponse xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/service/public">
      <Result>
        <IDAIndex>
          <Date>2023-10-23</Date>
          <Auction>IDA1</Auction>
          <EurRate>25.835</EurRate>
          <BaseLoad>10.00</BaseLoad>
          <PeakLoad>5.00</PeakLoad>
          <OffpeakLoad>90.00</OffpeakLoad>
        </IDAIndex>
      </Result>
    </GetIDAIndexEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```