

IP New – Illesztési felület kapcsolódó rendszerüzemeltetők számára

v1.1

0 Változáskövetés

Dátum	Szerző	Verzió	Változás
2020.02.18.	Lajtos András	1.1	Mesterpéldány létrehozva

I.Tartalom

II.	Általános rész.....	4
III.	Rendszer szintű szolgáltatás - Életjel (CheckAlive).....	4
III.1	A kérést tartalmazó üzenet	4
III.1.1	Struktúra.....	4
III.1.2	Xml Példa	4
III.2	A választ tartalmazó üzenet	5
III.2.1	Struktúra.....	5
III.2.2	Xml példa - Siker esetén	5
III.2.3	Xml példa - Hiba esetén.....	6
IV.	Nominálás szolgáltatásai	6
IV.1	Üzleti környezet.....	6
IV.2	MATCHING ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveDeliveryOrder)	6
IV.2.1	Leírás.....	6
IV.2.2	A kérést tartalmazó üzenet	6
IV.2.3	A választ tartalmazó üzenet	9
IV.3	MATCHING EREDMÉNYÉNEK LEKÉRDEZÉSE (GetDeliveryResponse)	11
IV.3.1	Leírás.....	11
IV.3.2	A kérést tartalmazó üzenet	11
IV.3.3	A választ tartalmazó üzenet	12
V.	Allokálás szolgáltatásai	16
V.1	Üzleti környezet.....	16
V.2	NAPI VÉGLEGES ALLOKÁLÁSOK LEKÉRDEZÉSE (GetAllocationDailyFinal).....	16
V.2.1	Leírás.....	16
V.2.2	A kérést tartalmazó üzenet	16
V.2.3	A választ tartalmazó üzenet	17
V.3	NAPI AKTUÁLIS ALLOKÁLÁSOK LEKÉRDEZÉSE (GetAllocationDailyActual)	19
V.3.1	Leírás.....	19
V.3.2	A kérést tartalmazó üzenet	20
V.3.3	A választ tartalmazó üzenet	20
V.4	NAPON BELÜLI ALLOKÁLÁSOK LEKÉRDEZÉSE (GetAllocationWithinDay).....	22
V.4.1	Leírás.....	22
V.4.2	A kérést tartalmazó üzenet	22
V.4.3	A választ tartalmazó üzenet	23
V.5	NAPI / HAVI ALLOKÁLÁSI ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveAllocationDaily)	30

V.5.1	Leírás.....	30
V.5.2	A kérést tartalmazó üzenet	31
V.5.3	A választ tartalmazó üzenet	32
V.6	NAPON BELÜLI ALLOKÁLT ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveAllocationWithinDay)	33
V.6.1	Leírás.....	33
V.6.2	A kérést tartalmazó üzenet	34
V.6.3	A választ tartalmazó üzenet	37
V.7	ALLOKÁLT ÓRACSÚCS ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveAllocationHourlyPeak)	38
V.7.1	Leírás.....	38
V.7.2	A kérést tartalmazó üzenet	39
V.7.3	A választ tartalmazó üzenet	40
VI.	Mérés szolgáltatásai	43
VI.1	Üzleti környezet.....	43
VI.2	NAPI MÉRÉSI ADATSZOLGÁLTATÁS (GetMeasurementDaily)	43
VI.2.1	Leírás.....	43
VI.2.2	A kérést tartalmazó üzenet	43
VI.2.3	A választ tartalmazó üzenet	44
VI.3	NAPON BELÜLI MÉRÉSI ADATSZOLGÁLTATÁS (GetMeasurementWithinDay).....	48
VI.3.1	Leírás.....	48
VI.3.2	A kérést tartalmazó üzenet	48
VI.3.3	A választ tartalmazó üzenet	48

II. Általános rész

Jelen dokumentum az IP New rendszer publikus, a kapcsolódó rendszerüzemeltetők (továbbiakban: NNO) által használható webservice metódusok gyűjteményét tartalmazza. A szolgáltatás megvalósít egyedi üzenetküldési módokat és a hivatalos európai szabvány szerinti ajánlásnak megfelelőeket is. A szabvány előismerete hatékonyabbá teheti a szolgáltatás használatát. Ennek a hivatalos verziója 5.1, amelyhez minden dokumentáció elérhető a következő oldalon: <https://www.edigas.org/version-5/>

A szolgáltatás neve: **SoapFGSZNNOService**.

A szolgáltatás bármikor elérhető az IP rendszerben regisztrált partnerek számára.

A szolgáltatás az alábbi URL-eken érhető el:

<https://<servername>/Fgsz.Ip.Web/Services/SoapFGSZNNOService.svc>

Környezet	Servername
Test	Később kerül meghatározásra
Éles	Később kerül meghatározásra

A szolgáltatások bemenő paramétereinek és visszatérési értékeinek típusait a WSDL-ben található XSD sémák írják le.

A szolgáltatások WSDL-je az URL után illesztett „?singleWsdI” paraméterrel kérdezhető le, pl.:

[https:// <servername>/Fgsz.Ip.Web/Services/SoapFGSZNNOService.svc?singleWsdI](https://<servername>/Fgsz.Ip.Web/Services/SoapFGSZNNOService.svc?singleWsdI)

III. Rendszer szintű szolgáltatás - Életjel (CheckAlive)

A szerviz működésének ellenőrzésére szolgáló speciális metódus, amely ha valamilyen technikai okból nincs kapcsolat az IP rendszerrel, akkor nem ad vissza semmit. Amennyibe a szolgáltatások használhatóak, a következő üzenetet adja vissza: „The service is alive.”

III.1 A kérést tartalmazó üzenet

Egy soap Envelope, amelynek a Body elemében egy üres CheckAlive elem található.

III.1.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Ellenőrzés		CheckAlive	xsd:String

III.1.2 Xml Példa

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ser="http://domain.service.fgsz.hu">
```

```

<soap:Header/>
<soap:Body>
  <ser:CheckAlive/>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

III.2 A választ tartalmazó üzenet

A sikeres válasz a CheckAliveResponse CheckAliveResult elemében található.

Ha nincs kapcsolat, akkor semmi nem jön vissza.

Ha a szolgáltatás nem érhető el http hiba miatt, akkor az jön vissza.

III.2.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Elérés kezdete		Created	xsd:Dátum
Elérés vége		Expires	xsd:Dátum
Ellenőrzés válasz		CheckAliveResult	xsd:String

III.2.2 Xml példa - Siker esetén

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/CheckAliveResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-17T14:06:17.468Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-17T14:11:17.468Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <CheckAliveResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <CheckAliveResult> The service is alive.

```

```
</CheckAliveResult>
  </CheckAliveResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

III.2.3 Xml példa - Hiba esetén

```
!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<HTML><HEAD><TITLE>Service Unavailable</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" Content="text/html; charset=us-ascii"></HEAD>
<BODY><h2>Service Unavailable</h2>
<hr><p>HTTP Error 503. The service is unavailable.</p>
</BODY></HTML>
```

IV. Nominálás szolgáltatásai

IV.1 Üzleti környezet

A helyes matching adatok előállításához a rendszerüzemeltetők biztosítják azokat a nominálási adatokat, amelyet az ő rendszerükön jelenlévő rendszerhasználók nomináltak és adatok alapján az IP rendszer el tudja végezni a nominálás egyezőségi vizsgálatot, azaz a matching eljárást.

Az IP rendszer által előállított matchingelt nominálási adatokat az FGSZ biztosítja a rendszerüzemeltetők számára.

IV.2 MATCHING ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveDeliveryOrder)

IV.2.1 Leírás

Az IP rendszer az NNO-k számára lehetőséget biztosít a szabványos **DELORD dokumentum két altípusának** (Callup notice, Forward single sided nomination) **benyújtására** webszervicen egy adott gáznapra.

A kijelölt metódus neve: **SaveDeliveryOrder**

IV.2.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérés egy SaveDeliveryOrder blokkban küldhető be, amely egy szabványos 5.1-es verziójú Edig@S DeliveryOrder_Document blokkot tartalmaz.

Az adatok átadása hálózati pont bontásban, azon belül szállítató- szállítató pár bontásban óránként történik.

DeliveryOrder_Document alapstruktúrája a következő módon épül fel:

- ConnectionPoint (ismétlődő blokk)
 - Account (ismétlődő blokk)
 - informationOrigin_TimeSeries
 - type
 - Period (ismétlődő blokk)

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

- Version: a dokumentum verziószámát adja meg. Csak ugyanazon tartalom újraküldéseit kell verziózni és mindig 1-ről indul a verziószám.

- Type: 26G – Callup notice esetén vagy ANC - Forwarded single sided nomination esetén
- IssuerMarketParticipantMarketRoleCode: mindig „ZSO”.
- RecipientMarketParticipantMarketRoleCode: mindig „ZSO”.
- codingScheme="305" esetén kitöltés EIC kóddal kell hogy történjen
- codingScheme="ZZZ" esetén kitöltés belső kóddal kell hogy történjen
- InformationOrigin_TimeSeries Type: mindig 14G
- measureUnit.code: mindig KW1
- validityperiod töltése: UTC –ben kell megadni azt a gáznapot, amire a betöltés történik edigasos periódus jelölővel: két string per jellel elválasztva

IV.2.2.1 Struktúra

A SaveDeliveryOrder blokk felépítése:

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Kérés	A Delord dokumentumot tartalmazó elem.	request	
Delord	Edig@s specifikáció: https://www.edigas.org/wp-content/Downloads/nominationAndMatchingv51r3.pdf (3.5 Contextual model for Delivery Order Document (DELORD))	DeliveryOrder_Document	

IV.2.2.2 Xml Példa

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" >
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <SaveDeliveryOrderRequest xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
<Request>
  <DeliveryOrder_Document release="1">
<xmlns="urn:easeegas.eu:edigas:nominationandmatching:deliveryorderdocument:5:1">
  <identification> 20180218_TRANSG_1_205005</identification>
  <version> 3</version>
  <type> 26G</type>
  <creationDateTime> 2018-01-17T20:50:05.7930887+01:00</creationDateTime>
  <validityPeriod> 2018-02-18T05:00Z/2018-02-19T05:00Z</validityPeriod>
  <issuer_MarketParticipant.identification codingScheme="305">
NNOEICODE</issuer_MarketParticipant.identification>
  <issuer_MarketParticipant.marketRole.code> ZSO</issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
  <recipient_MarketParticipant.identification codingScheme="305">
FGSZEICODE</recipient_MarketParticipant.identification>
  <recipient_MarketParticipant.marketRole.code> ZSO</recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
  <ConnectionPoint>
  <identification codingScheme="305">21Z000000000236Q</identification>
  <measureUnit.code>KW1</measureUnit.code>
  <Account>
  <internalAccount codingScheme="305">PARTNER1EIC</internalAccount>
  <externalAccount codingScheme="305">PARTNER2EIC</externalAccount>
  <InformationOrigin_TimeSeries>
  <type>14G</type>
  <Period>
  <timeInterval>2018-02-18T05:00Z/2018-02-18T06:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>

```



```

<Period>
  <timeInterval>2018-02-18T09:00Z/2018-02-18T10:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-02-18T10:00Z/2018-02-18T11:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-02-18T11:00Z/2018-02-19T12:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-02-19T12:00Z/2018-02-19T01:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-02-19T01:00Z/2018-02-19T02:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-02-19T02:00Z/2018-02-19T03:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-02-19T03:00Z/2018-02-19T04:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-02-19T04:00Z/2018-02-19T05:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z02</direction.code>
  <total_Quantity.amount>0</total_Quantity.amount>
</Period>
</InformationOrigin_TimeSeries>
</Account>
</ConnectionPoint>
</DeliveryOrder_Document>
</Request>
</SaveDeliveryOrderRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

IV.2.3 A választ tartalmazó üzenet

A válasz SaveDeliveryOrderResponse blokkban érkezik vissza.

Hibakódok:

A hálózati ponthoz köthető hibaüzenetek külön connectionPointError blokkokban kerülnek visszaadásra.

Hibakód	Hibaüzenet
IN0001	Ha egy szállítató adott gáznapra adott hálózati pontra nominál, akkor arra a gáznapra és arra a hálózati pontra érvényes kapacitásszerződéssel kell rendelkeznie.
IN0002	Csak az adott gáznapra és az azt követő 60 nap valamelyikére adható be nominálás.
IN0005	Hálózati pontonként, irányonként és RH partnereként csak egy nominálási sor adható.
IN0008	A nominálások mennyiségének előjele csak pozitív lehet!

IN0012	A szállítató inaktív státuszú, ezért nem szerkesztheti a portfóliót.
IN0016	A hálózati pont nem található.
IN0017	A RH partner EIC kódja nem található az adatbázisban
IN0019	A gáznapon eltérő a gázórák száma.
IN0020	Az irány kódja nem található az adatbázisban. Az irány kódja a következő lehet:betáplálás esetén Z02,vételezés esetén Z03
IN0058	A portfólió rendszerhasználójának meg kell egyeznie a beküldővel.
IN0049	A gázóra {{0}} nem érkezett órai érték
IN0081	A benyújtott időszak {{0}} duplikált vagy átfedő órai értéket tartalmaz.{{
IN0082	A benyújtott időszak {{0}} hibás vagy eltérő gáznapon van a portfólió gáznapjától
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.
E0048	Séma validációs figyelmeztetés! Rossz namespace.
E0035	Séma validációs figyelmeztetés!

IV.2.3.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Hibakód	Hiba esetén hibaüzenet kód.	generalErrorCode	xsd:String
Hibaüzenet	Hiba esetén hibaüzenet.	generalErrorText	xsd:String
Siker	Siker esetén true, egyébként false.	success	xsd:String

IV.2.3.2 Xml Példa – Siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <SaveDeliveryOrderResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <generalErrorCode xsi:nil="true"/>
      <generalErrorText xsi:nil="true"/>
      <success>true</success>
    </SaveDeliveryOrderResponse>
  </s:Body>
```

IV.2.3.3 </s:Envelope>Xml Példa – Hiba esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/SaveDeliveryOrderResponse </a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:id="_0">
        <u:Created>2018-05-17T14:21:00.963Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-17T14:26:00.963Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <SaveDeliveryOrderResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>false</success>
      <generalErrorCode>SS0003</generalErrorCode>
      <generalErrorText>[SS0003] A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.</generalErrorText>
    </SaveDeliveryOrderResponse >
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

IV.3 MATCHING EREDMÉNYÉNEK LEKÉRDEZÉSE (GetDeliveryResponse)

IV.3.1 Leírás

Az IP rendszer NNO-k számára lehetőséget biztosít **DELRES** (Callup response) **dokumentum lekérdezésére** webservicen egy adott gáznapra.

A kijánlott metódus neve: **GetDeliveryResponse**

IV.3.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérés GetDeliveryResponse blokkban küldhető be.

Adott gáznapra vonatkozóan verziószám és dokumentum IP beli azonosítója alapján lekérdezhető az IP által előállított matchingelt adat. Amennyiben nincs megadva verziószám vagy IP beli dokumentum azonosító, akkor a subject gasday szerinti legfrissebb verzió kerül visszaadásra az adott NNO-ra vonatkozó DELRES-ből.

IV.3.2.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Tárgy gáznap	A lekérdezett dokumentum vonatkozási gáznapja.	subjectGasDay	xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)
Dokumentum azonosító	A lekérdezett dokumentum azonosítója.	matching_Document.id entification	xsd:String
Dokumentum verzió	A lekérdezett dokumentum verziószáma.	matching_Document. version	xsd:Number

IV.3.2.2 Xml Példa

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:dom="http://domain.service.fgsz.hu">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```

```

<dom:GetDeliveryResponseRequest>
  <dom:subjectGasDay>2018-02-17</dom:subjectGasDay>

  <dom:matching_Document.identification>NNOCODE20180223
</dom:matching_Document.identification>

  <dom:matching_Document.version>1</dom:matching_Document.version>
</dom:GetDeliveryResponseRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

IV.3.3 A választ tartalmazó üzenet

A válasz egy GetDeliveryResponseResponse blokkban érkezik vissza, amely egy szabványos 5.1-es verziójú Edig@s DeliveryOrderResponseDocument blokkot tartalmaz.

Az adatok átadása hálózati pont bontásban, azon belül szállítató- szállítató pár bontásban óránként történik.

DeliveryResponse_Document alapstruktúrája a következő módon épül fel:

- ConnectionPoint (ismétlődő blokk)
 - Account (ismétlődő blokk)
 - informationOrigin_TimeSeries
 - type
 - Period (ismétlődő blokk)

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

- Version: a dokumentum verziószámát adja meg
- Type: mindig 27G
- IssuerMarketParticipantMarketRoleCode: mindig „ZSO”.
- RecipientMarketParticipantMarketRoleCode: mindig „ZSO”.codingScheme="305" esetén kitöltés EIC kóddal kell hogy történjen
- codingScheme="ZZZ" esetén kitöltés belső kóddal kell hogy történjen
- InformationOrigin_TimeSeries Type: mindig 16G
- measureUnit.code: mindig KW1

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.
IN0040	A keresett dokumentum nem található.

IV.3.3.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
------------	--------	-------------	------------------

Siker	Siker esetén true, egyébként false.	succes	xsd:String
Hibaüzenet	Hiba esetén hibaüzenet.	generalErrorCode	xsd:String
Hibakód	Hiba esetén hibaüzenet kód.	generalErrorText	xsd:String
Delivery response dokumentumok	Lista elem, ami az eredményül kapott delivery order dokumentumokat tartalmazza	Documents	
Delres	Edig@s specifikáció: https://www.edigas.org/wp-content/Downloads/nominationAndMatcingv51r3.pdf (3.6 Contextual model for Delivery Response Document (DELRES))	DeliveryResponse_ Document	

IV.3.3.2 Xml Példa – Siker esetén

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetDeliveryResponseResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>true</success>
      <generalErrorCode xsi:nil="true"/>
      <generalErrorText xsi:nil="true"/>
      <DeliveryResponse_Document xmlns="
urn:easeegas.eu:edigas:nominationandmatching:deliveryresponsedocument:5:1">
        <identification >20180308_HULDDG_1_130042</identification>
        <version >1</version>
        <type >27G</type>
        <creationDateTime >2018-03-07T13:00:42.9546292+01:00</creationDateTime>
        <validityPeriod >2018-03-08T05:00Z/2018-03-09T05:00Z</validityPeriod>
        <issuer_MarketParticipant.identification codingScheme="305" > NNOEICCODE
</issuer_MarketParticipant.identification>
        <issuer_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
        <recipient_MarketParticipant.identification codingScheme="305" >
FGSZEICCODE</recipient_MarketParticipant.identification>
        <recipient_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
        <ConnectionPoint >
          <identification codingScheme="305">PONTEICCODE</identification>
          <measureUnit.code>KW1</measureUnit.code>
          <Account>
            <internalAccount codingScheme="305">PARTNER1EICCODE</internalAccount>
            <externalAccount codingScheme="305">PARTNER2EICCODE</externalAccount>
          <InformationOrigin_TimeSeries>
            <type>16G</type>
            <Period>
              <timeInterval>2018-03-08T05:00Z/2018-03-08T06:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-03-08T06:00Z/2018-03-08T07:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-03-08T07:00Z/2018-03-08T08:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-03-08T08:00Z/2018-03-08T09:00Z</timeInterval>

```



```

        </Period>
      <Period>
        <timeInterval>2018-03-09T00:00Z/2018-03-09T01:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
      </Period>
    <Period>
      <timeInterval>2018-03-09T01:00Z/2018-03-09T02:00Z</timeInterval>
      <direction.code>Z03</direction.code>
      <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
    </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-09T02:00Z/2018-03-09T03:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-09T03:00Z/2018-03-09T04:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-09T04:00Z/2018-03-09T05:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <total_Quantity.amount>50000</total_Quantity.amount>
  </Period>
</InformationOrigin_TimeSeries>
</Account>
</ConnectionPoint>
</DeliveryResponse_Document>
</GetDeliveryResponseResult>
</GetDeliveryResponseResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

IV.3.3.3 Xml Példa – Hiba esetén

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/GetDeliveryResponse </a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-17T14:21:00.963Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-17T14:26:00.963Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    < GetDeliveryResponseResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>>false</success>
      <generalErrorCode>SS0003</generalErrorCode>
      <generalErrorText >[SS0003] A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.</generalErrorText>
    </GetDeliveryResponseResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

V. Allokálás szolgáltatásai

V.1 Üzleti környezet

A rendszerirányítási engedélyes (FGSZ) napi operatív adatszolgáltatást végez, melyet a hozzáférésre jogosultak számára az informatikai platformon elérhetővé tesz. Az allokálás modullal kapcsolatos adatszolgáltatás az allokálás eredményének közlésére szolgál. Az adatszolgáltatásban a rendszerüzemeltetők esetében csak azon hálózati pontok jelennek meg, amelyek rendszerüknek a földgázszállítási rendszerrel való csatlakozását biztosítják.

V.2 NAPI VÉGLEGES ALLOKÁLÁSOK LEKÉRDEZÉSE (GetAllocationDailyFinal)

V.2.1 Leírás

Ez az adatszolgáltatás az allokálás Napi típusú, „végleges” státuszú eredményének közlésére szolgál (végleges allokálási adatok), jellemzően az előző gáznapra vonatkozóan (illetve a bekérdezésben megadott gáznapra vonatkozóan).

Megjegyzés: FGSZ jellemzően a tárgy gáznapot követően 14 órától szolgáltatja a szóbanforgó (előző gáznapra vonatkozó) adatokat.

A kijánlott metódus neve: **GetAllocationDailyFinal**

V.2.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérés üzenet tartalmazza a gáznapot, amely allokálási adatait a rendszerüzemeltető le akarja kérdezni.

FGSZ fogadó oldalon ellenőrzés történik a Sender blokkban szereplő partner kódra. A rendszer megvizsgálja, hogy a küldött partnerkód megegyezik-e az autentikált felhasználóhoz rendelt partner IP-beli azonosítójával. Az a felhasználó, aki a kérést indítja, csak a saját nevében kérdezhet le, vagy tölthet fel adatokat a rendszerbe.

V.2.2.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Létrehozás időpontja	Az üzenet létrehozásának időpontja	creationDate	xsd:dateTime
Az üzenet egyedi azonosítója	A küldő által előállított olyan azonosító, mely az általa valaha is küldött üzenetek közül pontosan egyet azonosít. Az új IP nem használja a mezőt.	messageID	xsd:Number

Küldő azonosítója	A küldő, vagy azon partner FGSZ IP-beli kódja, amely a tényleges küldőt az üzenet küldésével megbízta. A jelenleg egyedül elfogadott „ZZZ” szerinti kódolás annyit jelent, hogy a partner IP-beli kódjáról van szó.	sender	xsd:String
Tárgy gáznap	Tárgy gáznap	subjectGasDay	xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)

V.2.2.2 Xml Példa

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:dom="http://domain.service.fgsz.hu">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:GetAllocationDailyFinalRequest>
      <dom:messageHeader>
        <dom:creationDate>2018-03-01</dom:creationDate>
        <dom:messageId>005</dom:messageId>
        <dom:sender codingScheme="ZZZ">NNOCODE</dom:sender>
      </dom:messageHeader>
      <dom:subjectGasDay>2018-03-01</dom:subjectGasDay>
    </dom:GetAllocationDailyFinalRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

V.2.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban az NNO által üzemeltetett hálózati pontokra vonatkozó nominálási soronként az allokálási sorok szerepelnek. A válaszban az OBA tételsorok is szerepelnek.

A válasz üzenet az Edig@s szabványnak megfelelően tartalmazza az allokálási sorokat, az Allocation_Document blokkban.

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

A válasz Documents blokkjában 1 db Allocation_Document szerepel és ezen belül annyi db connectionPoint blokk, ahány allokálási sor van.

- Version: jelenleg mindig 1-es.
- Type: mindig 96G.
- ContractReference: mindig az Identification kód.
- IssuerMarketParticipantMarketRoleCode: mindig „ZSO”.
- RecipientMarketParticipantMarketRoleCode: NNO esetén mindig „ZSO”.
- RecipientMarketParticipantIdentification: NNO esetén FGSZ EIC kódja.
- ConnectionPointIdentification: EIC kód, „305”-ös kódséma.
- AllocationSchemeCode:
 - ami nominálásból jött allokálási sor, annak is 04G a kódja (nem OBAnem backhaul típusú).
 - a „backhaul nominálás” típusú allokálási sor kója 12G;
 - az OBA típusú allokálási sor kódja 06G;

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.

V.2.3.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Hibakód	Hiba esetén hibaüzenet kód.	generalErrorCode	xsd:String
Hibaüzenet	Hiba esetén hibaüzenet.	generalErrorText	xsd:String
Siker	Siker esetén true. Nem siker esetén false.	success	xsd:String
Allokálási dokumentumok	Lista elem, ami az eredményül kapott allokálási dokumentumokat tartalmazza	Documents	
Allokálás adatok	Edig@s specifikáció: https://www.edigas.org/wp-content/Downloads/4-urn-easee-gas-eu-edigas-edigas5_1-SettlementProcess_v4r0-2018-02-19.pdf (4.3. Information model of Allocation Document (ALOCAT))	Allocation_Document	

V.2.3.2 Xml Példa – siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetAllocationDailyFinalResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>true</success>
      <generalErrorCode xsi:nil="true"/>
      <generalErrorText xsi:nil="true"/>
      <Documents>
      <Allocation_Document release="" xmlns="urn:easee-
gas.eu:edigas:settlement:allocationdocument:5:1:3">
        <identification >e4d4ad9300ad49b6b80e230445596bf6</identification>
        <version >1</version>
        <type >96G</type>
        <creationDateTime >2018-03-06T15:44:18.4882243+01:00</creationDateTime>
        <validityPeriod >2018-03-06T15:14Z/2018-03-06T16:14Z</validityPeriod>
        <contractReference > e4d4ad9300ad49b6b80e230445596bf6</contractReference>
        <contractType >CT</contractType>
        <issuer_MarketParticipant.identification xsi:type="PartyType" codingScheme="305"
>NNOEICCODE</issuer_MarketParticipant.identification>
        <issuer_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
        <recipient_MarketParticipant.identification xsi:type="PartyType" codingScheme="305"
>FGSZEICCODE</recipient_MarketParticipant.identification>
```

```

    <recipient_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
    <ConnectionPoint >
      <identification codingScheme="305">39ZKAAJKA0011GNN</identification>
      <measureUnit.code>KW1</measureUnit.code>
      <Account>
        <internalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</internalAccount>
        <internalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</internalAccountTso>
        <externalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</externalAccount>
        <externalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</externalAccountTso>
      <TimeSeries>
        <type>Z01</type>
        <Period>
          <timeInterval>2018-03-01T05:00Z/2018-03-02T05:00Z</timeInterval>
          <direction.code>Z03</direction.code>
          <quantity.amount>1967398</quantity.amount>
          <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
          <status.code>03G</status.code>
        </Period>
      </TimeSeries>
    </Account>
  </ConnectionPoint>
</Allocation_Document>
  <Documents>
    </GetAllocationDailyFinalResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

V.2.3.3 Xml Példa – hiba esetén

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/FGSZShipperServiceSoapWrapper/GetAllocationDailyFinalResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-17T14:21:00.963Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-17T14:26:00.963Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetAllocationDailyFinalResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <GetAllocationDailyFinalResult>
        <success>false</success>
        <generalErrorCode>SS0002</generalErrorCode>
        <generalErrorText>[SS0002] Shipper code (SHIPPEREICCODE) is missing from DB.</generalErrorText>
      </GetAllocationDailyFinalResult>
    </GetAllocationDailyFinalResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

V.3 NAPI AKTUÁLIS ALLOKÁLÁSOK LEKÉRDEZÉSE (GetAllocationDailyActual)

V.3.1 Leírás

Ez az adatszolgáltatás az allokálás Napi (vagy Havi) típusú, aktuális (legfrissebb, legutolsó verzió) eredményének közlésére szolgál NNO számára, jellemzően az aktuális gáznapra vonatkozóan (illetve a bekérdezésben megadott gáznapra vonatkozóan).

A kijánlott metódus neve: **GetAllocationDailyActual**

V.3.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérés üzenet tartalmazza a gáznapot, amely allokálási adatait a rendszerüzemeltető le akarja kérdezni.

V.3.2.1 Struktúra

Lásd a V.2.2.1. fejezet szerint.

V.3.2.2 Xml Példa

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:dom="http://domain.service.fgsz.hu">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:GetAllocationDailyActualRequest>
      <dom:messageHeader>
        <dom:creationDate>2018-03-01</dom:creationDate>
        <dom:messageId>002</dom:messageId>
        <dom:sender codingScheme="ZZZ">NNOCCODE</dom:sender>
      </dom:messageHeader>
      <dom:subjectGasDay>2018-03-01</dom:subjectGasDay>
    </dom:GetAllocationDailyActualRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

V.3.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban az NNO által üzemeltetett hálózati pontokra vonatkozó rendszerhasználónkénti allokálási sorok szerepelnek.

A válasz üzenet Documents blokkja az Edig@s szabványnak megfelelően tartalmazza az allokálási sorokat, az Allocation_Document blokkban.

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

Lásd a V.2.3. fejezetben.

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.

V.3.3.1 Struktúra

Lásd a V.2.3.1. fejezetben leírtak szerint.

V.3.3.2 Xml Példa – siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetAllocationDailyActualResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>true</success>
      <generalErrorCode xsi:nil="true"/>
      <generalErrorText xsi:nil="true"/>
      <Documents>
        <Allocation_Document release="" xmlns="urn:easee-
gas.eu:edigas:settlement:allocationdocument:5:1:3">
          <identification >557aa1f1305548949a2c87412727dff0</identification>
          <version >1</version>
          <type >96G</type>
          <creationDateTime >2018-03-06T21:40:56.7502247+01:00</creationDateTime>
          <validityPeriod >2018-03-06T21:10Z/2018-03-06T22:10Z</validityPeriod>
          <contractReference >557aa1f1305548949a2c87412727dff0</contractReference>
          <contractType >CT</contractType>
          <issuer_MarketParticipant.identification xsi:type="PartyType" codingScheme="305"
>NNOEICCODE</issuer_MarketParticipant.identification>
          <issuer_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
          <recipient_MarketParticipant.identification xsi:type="PartyType" codingScheme="305"
>FGSZEICCODE</recipient_MarketParticipant.identification>
          <recipient_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
          <ConnectionPoint >
            <identification codingScheme="305">39ZKAALMASF11GNW</identification>
            <measureUnit.code>KW1</measureUnit.code>
            <Account>
              <internalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</internalAccount>
              <internalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</internalAccountTso>
              <externalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</externalAccount>
              <externalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</externalAccountTso>
              <TimeSeries>
                <type>Z01</type>
                <Period>
                  <timeInterval>2018-03-02T05:00Z/2018-03-03T05:00Z</timeInterval>
                  <direction.code>Z03</direction.code>
                  <quantity.amount>94992</quantity.amount>
                  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
                  <status.code>03G</status.code>
                </Period>
              </TimeSeries>
            </Account>
          </ConnectionPoint>
          <ConnectionPoint >
            <identification codingScheme="305">39ZKAALMASF11GNW</identification>
            <measureUnit.code>KW1</measureUnit.code>
            <Account>
              <internalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</internalAccount>
              <internalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</internalAccountTso>
              <externalAccount codingScheme="305">15X-GDF-SUEZ---2</externalAccount>
              <externalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</externalAccountTso>
              <TimeSeries>
                <type>Z01</type>
                <Period>
                  <timeInterval>2018-03-02T05:00Z/2018-03-03T05:00Z</timeInterval>
                  <direction.code>Z03</direction.code>
                  <quantity.amount>15850</quantity.amount>
                  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
                  <status.code>03G</status.code>
                </Period>
              </TimeSeries>
            </Account>
          </ConnectionPoint>
          <ConnectionPoint >
            <identification codingScheme="305">39ZKAALMASF11GNW</identification>
            <measureUnit.code>KW1</measureUnit.code>
            <Account>
              <internalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</internalAccount>
              <internalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</internalAccountTso>
              <externalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</externalAccount>
              <externalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</externalAccountTso>
              <TimeSeries>
```

```

        <type>Z01</type>
        <Period>
          <timeInterval>2018-03-02T05:00Z/2018-03-03T05:00Z</timeInterval>
          <direction.code>Z03</direction.code>
          <quantity.amount>53140</quantity.amount>
          <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
          <status.code>03G</status.code>
        </Period>
      </TimeSeries>
    </Account>
  </ConnectionPoint>
</Allocation_Document>
</Documents>
</GetAllocationDailyActualResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

V.3.3.3 Xml Példa – hiba esetén

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action
s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZShipperServiceSoapWrapper/GetAllocationDailyActualResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-17T14:34:41.657Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-17T14:39:41.657Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetAllocationDailyActualResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <GetAllocationDailyActualResult>
        <success>false</success>
        <generalErrorCode>SS0002</generalErrorCode>
        <generalErrorText>[SS0002] Shipper code (SHIPPEREICODE) is missing from DB.</generalErrorText>
      </GetAllocationDailyActualResult>
    </GetAllocationDailyActualResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

V.4 NAPON BELÜLI ALLOKÁLÁSOK LEKÉRDEZÉSE (GetAllocationWithinDay)

V.4.1 Leírás

Ez az adatszolgáltatás a napon belüli típusú allokálások, aktuális (legfrissebb, legutolsó verzió) eredményének közlésére szolgál NNO számára, jellemzően az aktuális gáznapra vonatkozóan (illetve a bekérdezésben megadott gáznapra vonatkozóan).

A kijánlott metódus neve: **GetAllocationWithinDay**

V.4.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérés üzenet tartalmazza a gáznapot, amely allokálási adatait a rendszerüzemeltető le akarja kérdezni. Mindig teljes napot kell lekérdezni (nem gázórát). A válaszban POD bontásban annyi órát ad vissza a rendszer, ahány szerepel a gáznapban, és mindig a legfrissebb napon belüli allokálási adatokat szolgáltatja.

V.4.2.1 Struktúra

Lásd a V.2.2.1. fejezet szerint.

V.4.2.2 Xml Példa

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s:Envelope xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/GetAllocationWithinDay</a:Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetAllocationWithinDayRequest xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <messageHeader>
        <creationDate>2018-01-01T00:00:00</creationDate>
        <messageId>0</messageId>
        <sender codingScheme="ZZZ">NNOCCODE</sender>
      </messageHeader>
      <subjectGasDay>2018-10-03</subjectGasDay>
    </GetAllocationWithinDayRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

V.4.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban az NNO által üzemeltetett hálózati pontokra vonatkozó rendszerhasználónkénti allokálási sorok szerepelnek.

A válasz üzenet Documents blokkja az Edig@s szabványnak megfelelően tartalmazza az allokálási sorokat, az Allocation_Document blokkban.

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

Lásd a V.2.3. fejezetben.

Egyéb kiegészítések:

Napon belüli adatok lekérése esetén a „connectionPoint” blokkban annyi „Period” blokk szerepel, ahány gázóra van a gáznapban és azon belül ahány POD csoport bontás van. A POD csoportok a következő megfeleltetés szerint töltődnek a „Period” blokkban:

- Mért érték => allocationScheme.code = 14G
- Mérés nélküli => allocationScheme.code = 07G
- Profilos => allocationScheme.code = 09G

V.4.3.1 Struktúra

Lásd a V.2.3.1. fejezetben leírtak szerint.

V.4.3.2 Xml Példa – siker esetén

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

```

<s:Envelope xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-
envelope">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/GetAllocationWithinDay</a:Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetAllocationWithinDayResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <Documents>
        <Allocation Document release="">
          <identification xmlns="urn:easee-
gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">6ff0b3ec26c2430d856dbb6c7e371c61</identification>
          <version xmlns="urn:easee-gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">1</version>
          <type xmlns="urn:easee-gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">96G</type>
          <creationDateTime xmlns="urn:easee-gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">2018-
10-12T12:26:26.0271379+02:00</creationDateTime>
          <validityPeriod xmlns="urn:easee-gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">2018-
10-03T04:00Z/2018-10-04T04:00Z</validityPeriod>
          <contractReference xmlns="urn:easee-
gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">6ff0b3ec26c2430d856dbb6c7e371c61</contractReferenc
e>
          <contractType xmlns="urn:easee-
gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">CT</contractType>
          <issuer_MarketParticipant.identification codingScheme="305" xmlns="urn:easee-
gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">39X60TIGAZ00000B</issuer_MarketParticipant.identif
ication>
          <issuer_MarketParticipant.marketRole.code xmlns="urn:easee-
gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">ZSO</issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
          <recipient_MarketParticipant.identification codingScheme="305" xmlns="urn:easee-
gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">21X-HU-A-A0A0A-
8</recipient_MarketParticipant.identification>
          <recipient_MarketParticipant.marketRole.code xmlns="urn:easee-
gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">ZSO</recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
          <ConnectionPoint xmlns="urn:easee-gas.eu.edigas.settlement.allocationdocument:5:1:3">
            <identification codingScheme="305">39ZHAABONY011GNN</identification>
            <measureUnit.code>KW2</measureUnit.code>
          <Account>
            <internalAccount codingScheme="305">15X-EON-EKER---A</internalAccount>
            <internalAccountTso codingScheme="305">21X-HU-A-A0A0A-8</internalAccountTso>
            <externalAccount codingScheme="305">15X-EON-EKER---A</externalAccount>
            <externalAccountTso codingScheme="305">21X-HU-A-A0A0A-8</externalAccountTso>
          <TimeSeries>
            <type>Z01</type>
            <Period>
              <timeInterval>2018-10-03T04:00Z/2018-10-03T05:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <quantity.amount>0</quantity.amount>
              <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-10-03T05:00Z/2018-10-03T06:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <quantity.amount>18118</quantity.amount>
              <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-10-03T06:00Z/2018-10-03T07:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <quantity.amount>19322</quantity.amount>
              <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-10-03T07:00Z/2018-10-03T08:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <quantity.amount>20818</quantity.amount>
              <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-10-03T08:00Z/2018-10-03T09:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <quantity.amount>19916</quantity.amount>
              <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
            </Period>
            <Period>
              <timeInterval>2018-10-03T09:00Z/2018-10-03T10:00Z</timeInterval>
              <direction.code>Z03</direction.code>
              <quantity.amount>20248</quantity.amount>
            </Period>
          </TimeSeries>
        </Allocation Document release="">
      </Documents>
    </GetAllocationWithinDayResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```



```

    <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
  </Period>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T10:00Z/2018-10-03T11:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>20320</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T11:00Z/2018-10-03T12:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>12649</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T12:00Z/2018-10-03T13:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>13547</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T13:00Z/2018-10-03T14:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>11872</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T14:00Z/2018-10-03T15:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T15:00Z/2018-10-03T16:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T16:00Z/2018-10-03T17:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T17:00Z/2018-10-03T18:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T18:00Z/2018-10-03T19:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T19:00Z/2018-10-03T20:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T20:00Z/2018-10-03T21:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T21:00Z/2018-10-03T22:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>
  <quantity.amount>0</quantity.amount>
  <allocationScheme.code>14G</allocationScheme.code>
</Period>
<Period>
  <timeInterval>2018-10-03T22:00Z/2018-10-03T23:00Z</timeInterval>
  <direction.code>Z03</direction.code>

```



```

        </Period>
        <Period>
          <timeInterval>2018-10-04T02:00Z/2018-10-04T03:00Z</timeInterval>
          <direction.code>Z03</direction.code>
          <quantity.amount>0</quantity.amount>
          <allocationScheme.code>09G</allocationScheme.code>
        </Period>
        <Period>
          <timeInterval>2018-10-04T03:00Z/2018-10-04T04:00Z</timeInterval>
          <direction.code>Z03</direction.code>
          <quantity.amount>0</quantity.amount>
          <allocationScheme.code>09G</allocationScheme.code>
        </Period>
      </TimeSeries>
    </Account>
  </ConnectionPoint>
</Allocation_Document>
</Documents>
<generalErrorCode xsi:nil="true" />
<generalErrorText xsi:nil="true" />
<success>true</success>
</GetAllocationWithinDayResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

V.4.3.3 Xml Példa – hiba esetén

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s:Envelope xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/GetAllocationWithinDay</a:Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetAllocationWithinDayResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <generalErrorCode>SS0001</generalErrorCode>
      <generalErrorText>[SS0001] A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender
mezőben található kóddal: NNOCCODE </generalErrorText>
      <success>false</success>
    </GetAllocationWithinDayResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

V.5 NAPI / HAVI ALLOKÁLÁSI ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveAllocationDaily)

V.5.1 Leírás

NNO saját tényadatai alapján állítja elő a tényleges napi/havi típusú allokálási adatokat.

Napi allokálás: NNO köteles minden gáznapot követő nap 12:00-ig (a szerkesztési határidő végéig) allokálni a hálózati pontokon mért mennyiségeket nominálási soronként.

Havi allokálás: NNO köteles a havi allokálási adatokat megadni, ez a gázhónap egyes napjaira történő újraallokálást jelenti (a szerkesztési határidő végéig).

A kiajánlott metódus neve: **SaveAllocationDaily**;

V.5.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérésben a tárgy gáznap, és az NNO által üzemeltetett hálózati pontokra vonatkozó allokálási sorok szerepelnek. A kérés üzenet az Edig@s szabványnak megfelelően tartalmazza az allokálási sorokat, az Allocation_Document blokkban.

Megjegyzés: Ha a kérésében nincs benne az összes hálózati pontra vonatkozó allokálási sor, attól még a rendszer befogadja a beküldött adatokat. (NNO akár egy hálózati pontra is küldhet be allokálási sorokat.) A kérésben meghatározott hálózati pontra vagy pontokra viszont az összes adatot ki kell tölteni. Továbbá csak olyan RH - RH partner párra küldhető be allokálás, amely az FGSZ-nél szerepel.

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

Lásd a V.2.3. fejezetben.

V.5.2.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Allokálás adatok	Edig@s specifikáció: https://www.edigas.org/wp-content/Downloads/4-urn-easee-gas-eu-edigas-edigas5_1-SettlementProcess_v4r0-2018-02-19.pdf (4.3. Information model of Allocation Document (ALOCAT))	Allocation_Document	

V.5.2.2 Xml Példa

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <saveAllocationDailyRequest xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <Allocation_Document release="" xmlns="urn:easee-gas.eu:edigas:settlement:allocationdocument:5:1:3">
        <identification >db210fe54e184987995fc2ebac28ac6c</identification>
        <version >1</version>
        <type >96G</type>
        <creationDateTime >2018-03-09T14:38:44.4946405+01:00</creationDateTime>
        <validityPeriod >2018-03-09T14:08Z/2018-03-09T15:08Z</validityPeriod>
        <contractReference > db210fe54e184987995fc2ebac28ac6c </contractReference>
        <contractType >CT</contractType>
        <issuer_MarketParticipant.identification type="PartyType" codingScheme="305">
          >NNOEICCODE</issuer_MarketParticipant.identification>
        <issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
          >ZSO</issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
        <recipient_MarketParticipant.identification type="PartyType" codingScheme="305">
          >FGSZEICCODE</recipient_MarketParticipant.identification>
        <recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
          >ZSO</recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
        <ConnectionPoint >
          <identification codingScheme="305">39ZKAAJKA0011GNN</identification>
          <measureUnit.code>KW2</measureUnit.code>
          <Account>
            <internalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</internalAccount>
            <internalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</internalAccountTso>
            <externalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</externalAccount>
            <externalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</externalAccountTso>
          <TimeSeries>
            <type>Z01</type>
            <Period>

```

```

<timeInterval>2018-03-01T05:00Z/2018-03-02T05:00Z</timeInterval>
<direction.code>Z03</direction.code>
<quantity.amount>1967398</quantity.amount>
<allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
<status.code>03G</status.code>
</Period>
</TimeSeries>
</Account>
</ConnectionPoint>
</Allocation_Document>
</saveAllocationDailyRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

V.5.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a hibaüzenet.

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
AL0001	A kiválasztott allokálási tétel jelenleg nem szerkeszthető!
AL0002	Az allokált mennyiségek összegének meg kell egyeznie a mért mennyiséggel!
AL0012	A ConnectionPoint: {0}, InternalAccount: {1}, ExternalAccount: {2}, AllocationSchemecode: {3} és a TimeInterval: {4} mezők értékei nem feleltethetők meg egyetlen allokálási sor tételnek sem!
AL0013	A gázidőszak mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes gázidőszakként.
AL0014	A rendszerhasználó mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes partnerként.
AL0015	A RH partner mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes partnerként.
AL0016	A hálózati pont mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes hálózati pontként.
AL0027	A(z) EIC kód: {0} az InternalAccount/ExternalAccount tagben nem egyedi, emiatt a partner nem azonosítható
AL0028	Érvénytelen AllocationSchemecode {0}! Lehetséges értékek: {1}
AL0030	A {0} ConnectionPoint-ra, a {1} TimeInterval-ban az importálandó doumentumban az allokálási sor tételek száma ({2}) eltér a tényleges tételek számától ({3})!
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.

V.5.3.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
------------	--------	-------------	------------------

Hibakód	Hiba esetén hibaüzenet kód.	generalErrorCode	xsd:String
Hibaüzenet	Hiba esetén hibaüzenet.	generalErrorText	xsd:String
Siker	Siker esetén true. Nem siker esetén false.	success	xsd:String

V.5.3.2 Xml Példa – siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <saveAllocationDailyResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <generalErrorCode xsi:nil="true"/>
      <generalErrorText xsi:nil="true"/>
      <success>true</success>
    </saveAllocationDailyResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

V.5.3.3 Xml Példa – hiba esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/SaveAllocationDailyResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="0">
        <u:Created>2018-05-17T15:05:39.746Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-17T15:10:39.746Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <saveAllocationDailyResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <generalErrorCode>0001</generalErrorCode>
      <generalErrorText>[AL0001] A kiválasztott allokálás jelenleg nem szerkeszthető!</generalErrorText>
      <success>false</success>
    </saveAllocationDailyResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

V.6 NAPON BELÜLI ALLOKÁLT ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveAllocationWithinDay)

V.6.1 Leírás

NNO az órai mérési adatok alapján állítja elő a tényleges napon belüli típusú allokálási adatokat.

A kijánlott metódus neve: **SaveAllocationWithinDay**

V.6.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérésben a tárgy gáznap, és az NNO által üzemeltetett hálózati pontokra vonatkozó allokálási sorok szerepelnek. A kérés üzenet az Edig@s szabványnak megfelelően tartalmazza az allokálási sorokat, az Allocation_Document blokkban.

Megjegyzés: Ha a kérésében nincs benne az összes hálózati pontra vonatkozó allokálási sor, attól még a rendszer befogadja a beküldött adatokat. (NNO akár egy hálózati pontra is küldhet be allokálási sorokat.) A kérésben meghatározott hálózati pontra vagy pontokra viszont az összes adatot ki kell tölteni. Továbbá csak olyan RH - RH partner párra küldhető be allokálás, amely az FGSZ-nél szerepel.

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

Lásd a V.2.3. fejezetben.

Egyéb kiegészítések:

Napon belüli adatok betöltése esetén a „connectionPoint” blokkban annyi „Period” blokk szerepel, ahány gázóra van a gáznapban. A POD csoportok a következő megfeleltetés szerint töltődnek a „Period” blokkban:

- Mért érték => allocationScheme.code = 14G
- Mérés nélküli => allocationScheme.code = 07G
- Profilos => allocationScheme.code = 09G

V.6.2.1 Struktúra

Lásd a V.5.2.1. fejezet szerint.

V.6.2.2 Xml Példa

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ser="http://domain.service.fgsz.hu" >
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <saveAllocationWithinDayRequest xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <Allocation_Document release="" xmlns:urn="urn:easee-
gas.eu:edigas:settlement:allocationdocument:5:1:3">
        <identification >28b01e38afa54836bafe7a9ad64eeb98</identification>
        <version >1</version>
        <type >87G</type>
        <creationDateTime >2018-03-09T16:04:34.5655972+01:00</creationDateTime>
        <validityPeriod >2018-03-09T15:34Z/2018-03-09T16:34Z</validityPeriod>
        <contractReference >28b01e38afa54836bafe7a9ad64eeb98</contractReference>
        <contractType >CT</contractType>
        <issuer_MarketParticipant.identification type="PartyType" codingScheme="305"
>NNOEICCODE</issuer_MarketParticipant.identification>
        <issuer_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</issuer_MarketParticipant.marketRole.code>
        <recipient_MarketParticipant.identification type="PartyType" codingScheme="305"
>FGSZEICCODE</recipient_MarketParticipant.identification>
        <recipient_MarketParticipant.marketRole.code
>ZSO</recipient_MarketParticipant.marketRole.code>
        <ConnectionPoint >
          <identification codingScheme="305">39ZKEBATMON11GNF</identification>
          <measureUnit.code>KW2</measureUnit.code>
          <Account>
            <internalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</internalAccount>
            <internalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</internalAccountTso>
            <externalAccount codingScheme="305">SHIPPEREICCODE</externalAccount>
          </Account>
        </ConnectionPoint >
      </Allocation_Document >
    </saveAllocationWithinDayRequest >
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<externalAccountTso codingScheme="305">FGSZEICCODE</externalAccountTso>
<TimeSeries>
  <type>Z01</type>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T05:00Z/2018-03-02T06:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>100</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T06:00Z/2018-03-02T07:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>100</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T07:00Z/2018-03-02T08:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>100</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T08:00Z/2018-03-02T09:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>300</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T09:00Z/2018-03-02T10:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>300</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T10:00Z/2018-03-02T11:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>300</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T11:00Z/2018-03-02T12:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>300</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T12:00Z/2018-03-02T13:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>300</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T13:00Z/2018-03-02T14:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>300</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T14:00Z/2018-03-02T15:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>300</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
  </Period>
  <Period>
    <timeInterval>2018-03-02T15:00Z/2018-03-02T16:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>500</quantity.amount>
  </Period>

```

```

        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T16:00Z/2018-03-02T17:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>500</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T17:00Z/2018-03-02T18:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>500</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T18:00Z/2018-03-02T19:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>500</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T19:00Z/2018-03-02T20:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>500</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T20:00Z/2018-03-02T21:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>660</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T21:00Z/2018-03-02T22:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>660</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T22:00Z/2018-03-02T23:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>660</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-02T23:00Z/2018-03-03T00:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>660</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-03T00:00Z/2018-03-03T01:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>660</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-03T01:00Z/2018-03-03T02:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>660</quantity.amount>
        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
    <Period>
        <timeInterval>2018-03-03T02:00Z/2018-03-03T03:00Z</timeInterval>
        <direction.code>Z03</direction.code>
        <quantity.amount>330</quantity.amount>

```

```

        <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
        <status.code>03G</status.code>
    </Period>
</Period>
    <timeInterval>2018-03-03T03:00Z/2018-03-03T04:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>330</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
</Period>
<Period>
    <timeInterval>2018-03-03T04:00Z/2018-03-03T05:00Z</timeInterval>
    <direction.code>Z03</direction.code>
    <quantity.amount>330</quantity.amount>
    <allocationScheme.code>04G</allocationScheme.code>
    <status.code>03G</status.code>
</Period>
</TimeSeries>
</Account>
</ConnectionPoint>
</Allocation Document>
</saveAllocationWithinDayRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

V.6.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a hibaüzenet.

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
AL0001	A kiválasztott allokálási tétel jelenleg nem szerkeszthető!
AL0002	Az allokált mennyiségek összegének meg kell egyeznie a mért mennyiséggel!
AL0013	A gázidőszak mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes gázidőszakként.
AL0014	A rendszerhasználó mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes partnerként.
AL0015	A RH partner mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes partnerként.
AL0016	A hálózati pont mező tartalma: „{0}” nem értelmezhető érvényes hálózati pontként.
AL0027	A(z) EIC kód: {0} az InternalAccount/ExternalAccount tagben nem egyedi, emiatt a partner nem azonosítható
AL0028	Érvénytelen AllocationSchemecode {0}! Lehetséges értékek: {1}
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.

V.6.3.1 Struktúra

Lásd a V.5.3.1. fejezet szerint.

V.6.3.2 Xml Példa – siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <saveAllocationWithinDayResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <generalErrorCode xsi:nil="true"/>
      <generalErrorText xsi:nil="true"/>
      <success>true</success>
    </saveAllocationWithinDayResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

V.6.3.3 Xml Példa – hiba esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action
      s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/SaveAllocationWithinDayResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id=" 0">
        <u:Created>2018-05-17T15:13:27.787Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-17T15:18:27.787Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <saveAllocationWithinDayResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <generalErrorCode>0001</generalErrorCode>
      <generalErrorText>[AL0013] The gasperiod field is not valid.</generalErrorText>
      <success>false</success>
    </saveAllocationWithinDayResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

V.7 ALLOKÁLT ÓRACSÚCS ADATOK BEKÜLDÉSE (SaveAllocationHourlyPeak)

V.7.1 Leírás

A rendszerüzemeltőknek az előző gázhónapra óracsúcs adatot kell szolgáltatniuk. Az óracsúcs adatszolgáltatás a havi allokációval egy időpontban indul.

A rendszerüzemeltető adott gáznapokra vonatkozóan csak azon hálózati pontokhoz adhatja meg allokálási adatait, amelyekhez rendszerüzemeltetőként hozzá van rendelve. Az adatszolgáltatás hálózati pontok, gáznapok és rendszerhasználók vonatkozásában történik. NNO megadja, hogy a gáznap melyik gázórájában volt legnagyobb a fogyasztás, és annak mennyi volt az értéke (kWh).

A kijánlott metódus neve: **SaveAllocationHourlyPeak**

V.7.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérésben a tárgy gáznap, és az NNO által üzemeltetett hálózati pontokra vonatkozó óracsúcs allokálási sorok szerepelnek.

Megjegyzés: Ha a kérésében nincs benne az összes hálózati pontra vonatkozó allokálási sor, attól még a rendszer befogadja a beküldött adatokat. (NNO akár egy hálózati pontra is küldhet be allokálási sorokat.) A kérésben meghatározott hálózati pontra vagy pontokra viszont az összes adatot ki kell tölteni. Továbbá csak olyan RH - RH partner párra küldhető be allokálás, amely az FGSZ-nél szerepel.

Rendezőelv, specialitások, megszorítások:

Lásd a V.2.3. fejezetben.

V.7.2.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Létrehozás időpontja	Az üzenet létrehozásának időpontja	creationDate	xsd:dateTime
Az üzenet egyedi azonosítója	A küldő által előállított olyan azonosító, mely az általa valaha is küldött üzenetek közül pontosan egyet azonosít. Az új IP nem használja a mezőt.	messageID	xsd:Number
Küldő azonosítója	A küldő, vagy azon partner FGSZ IP-beli kódja, amely a tényleges küldőt az üzenet küldésével megbízta. A jelenleg egyedül elfogadott „ZZZ” szerinti kódolás annyit jelent, hogy a partner IP-beli kódjáról van szó.	sender	xsd:String
Sorszám	Sorszám, mely az allokált óracsúcs adatsorok azonosítására szolgál – amennyiben egy adatsor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	xsd: Number
Hálózati pont azonosítója	Azon hálózati pont IP-beli kódja, amellyel az adott hibaüzenet közvetlenül összefüggésbe hozható.	networkPoint	xsd: String
Tárgy gáznap	Tárgy gáznap	gasDay	xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)
Óracsúcs órája	Az adott napon kapott legnagyobb allokált mennyiség órája. Átlagos napon értéke 1 - 24 lehet. 25 óras napon 1 - 25. 23 óras napon 1 - 23. Értékét a gáznap kezdetétől (6:00) számítjuk.	peakHourOfGasDay	xsd:Number
Allokált mennyiség kWh-ban	Az adott óracsúcson kapott allokált mennyiség kWh-ban	hourlyPeakQuantity	xsd: Number

Szállítató	Szállítató kódja	shipper	xsd:String
------------	------------------	---------	------------

V.7.2.2 Xml Példa

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:dom="http://domain.service.fgsz.hu">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:SaveAllocationHourlyPeakRequest>
      <dom:messageHeader>
        <dom:creationDate>2018-02-28</dom:creationDate>
        <dom:messageId>001</dom:messageId>

        <dom:sender codingScheme="ZZZ">NNOCODE</dom:sender>
      </dom:messageHeader>
      <dom:AllocationHourlyPeakData>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <dom:allocationHourlyPeakDataLine>
          <dom:lineNumber>1</dom:lineNumber>

          <dom:networkPoint codingScheme="ZZZ">KEBATMON11GN</dom:networkPoint>
          <dom:gasDay>2018-02-28</dom:gasDay>
          <dom:peakHourOfGasDay>9</dom:peakHourOfGasDay>

          <dom:hourlyPeakQuantity measureUnit="KW1">400</dom:hourlyPeakQuantity>

          <dom:shipper codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE</dom:shipper>
        </dom:allocationHourlyPeakDataLine>
      </dom:AllocationHourlyPeakData>
    </dom:SaveAllocationHourlyPeakRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

V.7.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a hibaüzenet.

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
AL0001	A kiválasztott allokálási tétel jelenleg nem szerkeszthető!
AL0009	Óracsúcs adat érvénytelen. Óracsúcs fogyasztás (kWh/óra) = {} kívül esik a megengedett tartományon ({}-{})
AL0010	A POD csoportokra allokált mennyiségek összege: {}, nem egyenlő a teljes allokált mennyiséggel: {}
AL0013	A gázidőszak mező tartalma: „{}” nem értelmezhető érvényes gázidőszakként.
AL0014	A rendszerhasználó mező tartalma: „{}” nem értelmezhető érvényes partnerként.
AL0015	A RH partner mező tartalma: „{}” nem értelmezhető érvényes partnerként.
AL0016	A hálózati pont mező tartalma: „{}” nem értelmezhető érvényes hálózati pontként.

AL0017	Óracsúcs tételenként, órai bontásban egy óracsúcs értéket kell megadni.
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.

V.7.3.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Hibakód	Hiba esetén hibaüzenet kód.	generalErrorCode	xsd:String
Hibaüzenet	Hiba esetén hibaüzenet.	generalErrorText	xsd:String
Sikeresség	Az eredeti üzenet feldolgozásának sikerességét mutató bit.	success	xsd:boolean
Létrehozás időpontja	Az üzenet létrehozásának időpontja	creationDate	xsd:dateTime
Az üzenet egyedi azonosítója	A küldő által előállított olyan azonosító, mely az általa valaha is küldött üzenetek közül pontosan egyet azonosít. Az új IP nem használja a mezőt.	messageID	xsd:Number
Küldő azonosítója	A küldő, vagy azon partner FGSZ IP-beli kódja, amely a tényleges küldőt az üzenet küldésével megbízta. A jelenleg egyedül elfogadott „ZZZ” szerinti kódolás annyit jelent, hogy a partner IP-beli kódjáról van szó.	sender	xsd:String

V.7.3.2 Xml Példa – siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <SaveAllocationHourlyPeakResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>true</success>
      <originalMessageHeader>
        <creationDate>2018-02-28T00:00:00</creationDate>
        <messageId>1</messageId>
        <sender codingScheme="ZZZ">NNOCODE</sender>
      </originalMessageHeader>
    </SaveAllocationHourlyPeakResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

V.7.3.3 Xml Példa – hiba esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action
      s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/SaveAllocationHourlyPeakResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
```

```
<u:Created>2018-05-18T13:56:55.235Z</u:Created>
<u:Expires>2018-05-18T14:01:55.235Z</u:Expires>
</u:Timestamp>
</o:Security>
</s:Header>
<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SaveAllocationHourlyPeakResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
    <success>false</success>
    <generalErrorCode>0001</generalErrorCode>
    <generalErrorText>[AL0009] Óracsúcs adat érvénytelen. Óracsúcs fogyasztás (kWh/óra) =
5000 kívül esik a megengedett tartományon (15098000 - 362352000)</generalErrorText>
  </SaveAllocationHourlyPeakResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

VI. Mérés szolgáltatásai

VI.1 Üzleti környezet

A rendszerirányítási engedélyes napi operatív adatszolgáltatást végez, melyet a hozzáférésre jogosultak számára az informatikai platformon elérhetővé tesz. A mérés modullal kapcsolatos adatszolgáltatás a mérés eredményének közlésére szolgál. Az adatszolgáltatásban a rendszerüzemeltetők esetében csak azon elemi pontok jelennek meg, melyekhez tartozó hálózati pontok a rendszerüknek a földgázszállítási rendszerrel való csatlakozását biztosítják.

VI.2 NAPI MÉRÉSI ADATSZOLGÁLTATÁS (GetMeasurementDaily)

VI.2.1 Leírás

Ez az adatszolgáltatás mennyiségi és minőségi mérési adatokat szolgáltat NNO számára, jellemzően az adott gáznapra vonatkozóan a legfrissebb, legutolsó verziót.

A kijánlott metódus neve: **GetMeasurementDaily**

VI.2.2 A kérést tartalmazó üzenet

VI.2.2.1 A kérés üzenet tartalmazza a gáznapot, amely mérési adatait a rendszerüzemeltető le akarja kérdezni. Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Létrehozás időpontja	Az üzenet létrehozásának időpontja	creationDate	xsd:dateTime
Az üzenet egyedi azonosítója	A küldő által előállított olyan azonosító, mely az általa valaha is küldött üzenetek közül pontosan egyet azonosít. Az új IP nem használja a mezőt.	messageID	xsd:Number
Küldő azonosítója	A küldő, vagy azon partner FGSZ IP-beli kódja, amely a tényleges küldőt az üzenet küldésével megbízta. A jelenleg egyedül elfogadott „ZZZ” szerinti kódolás annyit jelent, hogy a partner IP-beli kódjáról van szó.	sender	xsd:String
Tárgy gáznap	Tárgy gáznap	subjectGasDay	xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)
Mérés adattípus	Opcionálisan megadható, hogy elemi vagy hálózati pontra történik a mérési adatok lekérdezése. Ha üres akkor alapértelmezetten elemi pontokra működik a szolgáltatás. Ha a megengedett értékkel kitöltött, akkor hálózati pontra. Értékkészlet: NETWORKPOINT;	MeasurementData type	xsd:String

VI.2.2.2 Xml Példa

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:dom="http://domain.service.fgsz.hu">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:GetMeasurementDailyRequest>
      <dom:messageHeader>
        <dom:creationDate>2018-03-01</dom:creationDate>
        <dom:messageId>001</dom:messageId>
        <dom:sender codingScheme="ZZZ">NNOCODE</dom:sender>
      </dom:messageHeader>
      <dom:subjectGasDay>2018-03-01</dom:subjectGasDay>
    </dom:GetMeasurementDailyRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

VI.2.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban az NNO által üzemeltetett hálózati pontokhoz tartozó elemi pontokra vonatkozó mérési adatok szerepelnek.

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.

VI.2.3.1 Struktúra

Megnevezés	Leírás	XML elemnév	Formátum / típus
Hibakód	Hiba esetén hibaüzenet kód.	generalErrorCode	xsd:String
Hibaüzenet	Hiba esetén hibaüzenet.	generalErrorText	xsd:String
Sikeresség	Az eredeti üzenet feldolgozásának sikerességét mutató bit.	success	xs:boolean
Elemi pont iránya	Értéke lehet: IN, vagy OUT;	direction	xsd:String
Pont kódja	Pont kódja (IP rendszerbeli kód)	location	
Pont megnevezése	Pont megnevezése	description	
Csatlakozó rendszerüzemeltető kódja	A ponton csatlakozó rendszerüzemeltető kódja (IP rendszerbeli kód)	operator	

Mérési adatok	<p>A ponton a tárgy gáznapon mért minőségi és mennyiség mérési adatok.</p> <p>A mérési adat kategóriája kódolt módon jelenik meg. Maga a mért mennyiség az alábbi táblázat szerinti mértékegységben értelmezett.</p>	measuredQuantity	xsd:Number
---------------	--	------------------	------------

Mérési adatok mezőjéhez tartozó kódok:

Kód	Mezőnév, leírás	XML elemnév	Formátum / típus
E25	Energiamennyiség (25/0°C)	dimension	
E15	Energiamennyiség (15/15°C)	dimension	
V15	Térfogat (15°C)	dimension	
V00	Térfogat (0°C)	dimension	
DN2	Relatív sűrűség (0°C)	dimension	
DN1	Relatív sűrűség (15°C)	dimension	
GCV	Égéshő (25/0°C)	dimension	
GCV	Égéshő (15/15°C)	dimension	
HIB	Izobután	dimension	
HIP	Izopentán	dimension	
HNP	Neopentán	dimension	
HPN	Normál pentán	dimension	
LCV	Fűtőérték (25/0°C)	dimension	
LCV	Fűtőérték (15/15°C)	dimension	
ZN	Nitrogén	dimension	
ZQD	Szén-dioxid	dimension	
ZQF	Propán	dimension	
ZQG	Etán	dimension	
ZQH	Metán	dimension	

ZQI	Normál bután	dimension	
ZQJ	C6+	dimension	
ZWI	Wobbe-szám (25/0°C)	dimension	
ZWI	Wobbe-szám (15/15°C)	dimension	
C00	Szén tartalom (0°C)	dimension	
C15	Szén tartalom (15°C)	dimension	

Mérési adatok mértékegységeihez tartozó kódok:

Kód	Mezőnév, leírás	XML elemnév	Formátum / típus
KWH	kWh	measured unit	
_3B	MJ	measured unit	
MQ5	m3	measured unit	
Z99	nincs mértékegység	measured unit	
JM	MJ/m3	measured unit	
MOL	mol%	measured unit	

VI.2.3.2 Xml Példa – siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetMeasurementDailyResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>true</success>
      <measurementData direction="OUT">
        <HourOfGasDay>0</HourOfGasDay>
        <location codingScheme="ZZZ">GEKAPOSV21GN</location>
        <description>Kaposvár II</description>
        <operator codingScheme="ZZZ">NNOCODE</operator>
        <measuredQuantity dimension="E25" measureUnit="KWH">3675690</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="E15" measureUnit="_3B">11947695</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="V15" measureUnit="MQ5">340750</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="V00" measureUnit="MQ5">322868</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="DN2" measureUnit="Z99">0.6013</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="DN1" measureUnit="Z99">0.6011</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="KW3">11.3845</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="JM">38.87277</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HIB" measureUnit="MOL">0.1523</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HIP" measureUnit="MOL">0.0413</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HNP" measureUnit="MOL">0</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HPN" measureUnit="MOL">0.0307</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="KW3">10.278131</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="JM">35.062936</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZN" measureUnit="MOL">1.3674</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQD" measureUnit="MOL">0.8062</measuredQuantity>
      </measurementData>
    </GetMeasurementDailyResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

    <measuredQuantity dimension="ZQF" measureUnit="MOL">1.0252</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQG" measureUnit="MOL">3.1636</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQH" measureUnit="MOL">93.1825</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQI" measureUnit="JM">0.1861</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQJ" measureUnit="MOL">0.0448</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="KW3">14.6811</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="JM">50.1365</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="C00" measureUnit="MOL">0.5662</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="C15" measureUnit="MOL">0.5367</measuredQuantity>
  </measurementData>
  <measurementData direction="OUT"
    <HourOfGasDay>0</HourOfGasDay>
    <location codingScheme="ZZZ">GETAPOLC11GN</location>
    <description>Tapolca</description>
    <operator codingScheme="ZZZ">NNOCODE</operator>
    <measuredQuantity dimension="E25" measureUnit="KWH">1060469</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="E15" measureUnit="_3B">3446975</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="V15" measureUnit="MQ5">98308</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="V00" measureUnit="MQ5">93150</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="DN2" measureUnit="Z99">0.6013</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="DN1" measureUnit="Z99">0.6011</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="KW3">11.384526</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="JM">38.872858</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="HIB" measureUnit="MOL">0.1523</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="HIP" measureUnit="MOL">0.0413</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="HNP" measureUnit="MOL">0</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="HPN" measureUnit="MOL">0.0307</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="KW3">10.278154</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="JM">35.063014</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZN" measureUnit="MOL">1.3674</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQD" measureUnit="MOL">0.8062</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQF" measureUnit="MOL">1.0252</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQG" measureUnit="MOL">3.1636</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQH" measureUnit="MOL">93.1825</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQI" measureUnit="JM">0.1861</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZQJ" measureUnit="MOL">0.0448</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="KW3">14.6812</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="JM">50.1367</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="C00" measureUnit="MOL">0.5662</measuredQuantity>
    <measuredQuantity dimension="C15" measureUnit="MOL">0.5367</measuredQuantity>
  </measurementData>
  <subjectGasDay>2018-03-01</subjectGasDay>
</GetMeasurementDailyResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

VI.2.3.3 Xml Példa - hiba esetén

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
  200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action
      s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/GetMeasurementDailyResp
      onse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
    wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-18T13:46:24.709Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-18T13:51:24.709Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetMeasurementDailyResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>false</success>
      <generalErrorText>[SS0003] A rendszerüzemeltető kódja (NNOCODE) nem található az
      adatbázisban.</generalErrorText>
      <generalErrorCode>SS0003</generalErrorCode>
    </GetMeasurementDailyResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

VI.3 NAPON BELÜLI MÉRÉSI ADATSZOLGÁLTATÁS (GetMeasurementWithinDay)

VI.3.1 Leírás

Ez az adatszolgáltatás mennyiségi és minőségi mérési adatokat szolgáltat NNO számára, jellemzően az adott gáznapra vonatkozóan a legfrissebb, legutolsó verziót

A kijánlott metódus neve: **GetMeasurementWithinDay**

VI.3.2 A kérést tartalmazó üzenet

A kérés üzenet tartalmazza a gáznapot, amely mérési adatait a rendszerüzemeltető le akarja kérdezni.

VI.3.2.1 Struktúra

Lásd a V.2.2.1. fejezet szerint.

VI.3.2.2 Xml Példa

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:dom="http://domain.service.fgsz.hu">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:GetMeasurementWithinDayRequest>
      <dom:messageHeader>
        <dom:creationDate>2018-03-02</dom:creationDate>
        <dom:messageId>002</dom:messageId>
        <dom:sender codingScheme="ZZZ">NNOCODE</dom:sender>
      </dom:messageHeader>
      <dom:subjectGasDay>2018-03-02</dom:subjectGasDay>
    </dom:GetMeasurementWithinDayRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

VI.3.3 A választ tartalmazó üzenet

A válaszban az NNO által üzemeltetett hálózati pontokhoz tartozó elemi pontokra vonatkozó mérési adatok szerepelnek.

Hibakódok:

Hibakód	Hibaüzenet
SS0001	A bejelentkezett felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal.
SS0003	A rendszerüzemeltető kódja nem található az adatbázisban.

VI.3.3.1 Struktúra

Lásd a VI.3.3.1. fejezet szerint.

VI.3.3.2 Xml Példa – siker esetén

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetMeasurementWithinDayResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
      <success>true</success>
      <measurementData direction="OUT">
        <HourOfGasDay>1</HourOfGasDay>
        <location codingScheme="ZZZ">GEKAPOSV21GN</location>
        <description>Kaposvár II</description>
        <operator codingScheme="ZZZ">NNOCODE</operator>
        <measuredQuantity dimension="E25" measureUnit="KWH">186059</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="E15" measureUnit="_3B">604783</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="V15" measureUnit="MQ5">17259</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="V00" measureUnit="MQ5">16353</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="DN2" measureUnit="Z99">0.6013</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="DN1" measureUnit="Z99">0.6011</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="KW3">11.377663</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="JM">38.849449</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HIB" measureUnit="MOL">0.1534</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HIP" measureUnit="MOL">0.0421</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HNP" measureUnit="MOL">0</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HPN" measureUnit="MOL">0.0315</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="KW3">10.271866</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="JM">35.04158</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZN" measureUnit="MOL">1.3943</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQD" measureUnit="MOL">0.81</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQF" measureUnit="MOL">1.0282</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQG" measureUnit="MOL">3.1667</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQH" measureUnit="MOL">93.1535</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQI" measureUnit="JM">0.1872</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQJ" measureUnit="MOL">0.0332</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="KW3">14.6729</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="JM">50.1086</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="C00" measureUnit="MOL">0.5658</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="C15" measureUnit="MOL">0.5363</measuredQuantity>
      </measurementData>
      <measurementData direction="OUT">
        <HourOfGasDay>2</HourOfGasDay>
        <location codingScheme="ZZZ">GEKAPOSV21GN</location>
        <description>Kaposvár II</description>
        <operator codingScheme="ZZZ">NNOCODE</operator>
        <measuredQuantity dimension="E25" measureUnit="KWH">159458</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="E15" measureUnit="_3B">518354</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="V15" measureUnit="MQ5">14750</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="V00" measureUnit="MQ5">13976</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="DN2" measureUnit="Z99">0.6032</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="DN1" measureUnit="Z99">0.603</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="KW3">11.409386</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="GCV" measureUnit="JM">38.957584</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HIB" measureUnit="MOL">0.1662</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HIP" measureUnit="MOL">0.0488</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HNP" measureUnit="MOL">0</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="HPN" measureUnit="MOL">0.0372</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="KW3">10.301522</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="LCV" measureUnit="JM">35.142616</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZN" measureUnit="MOL">1.3872</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQD" measureUnit="MOL">0.8161</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQF" measureUnit="MOL">1.0702</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQG" measureUnit="MOL">3.1971</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQH" measureUnit="MOL">93.0126</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQI" measureUnit="JM">0.2132</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZQJ" measureUnit="MOL">0.0513</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="KW3">14.6907</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="ZWI" measureUnit="JM">50.169</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="C00" measureUnit="MOL">0.5679</measuredQuantity>
        <measuredQuantity dimension="C15" measureUnit="MOL">0.5383</measuredQuantity>
      </measurementData>
    </GetMeasurementWithinDayResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

        <subjectGasDay>2018-03-02</subjectGasDay>
    </GetMeasurementWithinDayResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

VI.3.3.3 Xml Példa - hiba esetén

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <s:Header>
        <a:Action
s:mustUnderstand="1">http://domain.service.fgsz.hu/IFGSZNNOSoapWrapper/GetMeasurementWithinDay
Response</a:Action>
        <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <u:Timestamp u:Id="_0">
                <u:Created>2018-05-18T13:51:55.609Z</u:Created>
                <u:Expires>2018-05-18T13:56:55.609Z</u:Expires>
            </u:Timestamp>
        </o:Security>
    </s:Header>
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <GetMeasurementWithinDayResponse xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">
            <GetMeasurementWithinDayResult>
                <success xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">false</success>
                <generalErrorText xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">[SS0001] A bejelentkezett
felhasználó partner kódja nem egyezik a sender mezőben található kóddal: NNOCODE</generalErrorText>
                <generalErrorCode_x0020_
xmlns="http://domain.service.fgsz.hu">SS0001</generalErrorCode_x0020_>
            </GetMeasurementWithinDayResult>
        </GetMeasurementWithinDayResponse>
    </s:Body>
</s:Envelope>

```