

**NSUMERIŲ PERKĖLIMO CENTRINĖS DUOMENŲ BAZĖS ADMINISTRAVIMO PASLAUGŲ  
SUTARTIES PRIEDAS NR. 2**

**SOAP SĄSAJOS SPECIFIKACIJA**

## TURINYS

Dokumento atnaujinimas .....	2
Įvadas .....	4
1. SOAP interfeisas .....	5
1.1. Apžvalga .....	5
1.2. Sistemos Duomenų saugumas .....	7
1.3. Užklausų pristatymas .....	8
1.4. Web saitynas ir jo generavimas .....	10
1.5. WSDL aprašymas numerio perkėlimui .....	10
1.6. SOAP žinučių formatas .....	12
1.7. Sinchroninis žinučių gavimo patvirtinimas .....	13
2. XML žinutės .....	16
2.1. Žinutės ir jų laukų formatas .....	16
2.2. Fiksuoto ryšio numerio perkėlimo XML žinučių pavyzdžiai .....	17
2.3. Mobilaus ryšio numerio perkėlimo žinučių pavyzdžiai .....	27
2.4. Numerio grąžinimo žinučių pavyzdžiai .....	30
2.5. Numerio grąžinimo dėl klaidingo perkėlimo žinučių pavyzdžiai .....	31
2.6. M2M numerio perkėlimo žinučių pavyzdžiai .....	33



## Dokumento atnaujinimas

Data	Dokumento versija	Aprašymas	Autorius
2014.11.26	1.0	Pirmoji versija	MEDIAFON
2015.05.13	2.0	Papildyta versija	MEDIAFON
2015.06.01	2.1	Papildyta versija	MEDIAFON
2015.06.25	2.2	Versija po operatorių gautų pastabų	MEDIAFON
2015.07.24	2.3	<p>Atlikti pakeitimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 lentelė. Synchroninių pranešimų grąžinami kodai (pavyzdys): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2002 kodas pakeistas į 2001.</li> <li>• Papildyta šiais kodais (kartu su aprašymais): 2011, 2023, 2028.</li> <li>• Pašalinti kodai (kartu su aprašymais): 2032, 2038, 2046.</li> </ul> </li> <li><b>Lentelė 1</b> Numerio perkėlimo žinučių laukai – lentelės numeris pakeistas į „Lentelė 2“.</li> <li><b>Lentelė 2</b> Numerio perkėlimo žinučių laukai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprašant lauką „ProcessType“ vietoje žodžio „FIX“ naudojamas žodis „FIXED“;</li> <li>• papildyta nauju lauku „ResponceRequired“ ir jo aprašymu;</li> </ul> </li> <li>NP Change žinutės papildytos parametru „ResponceRequired“.</li> <li>NP Create žinutėse pakeista „DonorId“ parametro vieta (iš Recipiento į NPCDB pusę ir iš NPCDB į Donoro pusę);</li> <li>Šios žinutės papildytos parametru „ScheduledTimer“: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NP Create (iš NPCDB į Donoro pusę)</li> <li>• NP Donor Accept (iš NPCDB į Recipiento pusę);</li> <li>• NP Change (iš NPCDB į Donoro pusę).</li> </ul> </li> <li>Iš NP Cancel žinutes aprašančių lentelių pašalintas parametras „NpDueDate“, kadangi žinutėse jis nenaudojamas.</li> <li>NP Complete žinutė papildyta parametru „RecipientId“.</li> <li>„SubmitDate“ parametras visose žinutėse pervadintas į „NPSubmitDate“.</li> <li>2.5.2 p. aprašant NP Reverse pranešimą, žodis „Donoro“ pakeistas į žodį „Recipient“.</li> </ol>	MEDIAFON
2015.08.06	2.4	<p>Atlikti pakeitimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>NP Create žinutėse iš Recipiento į NPCDB pridėtas parametras NPSubmitDate. Galioja tiek Mobile, tiek Fixed procesuose.</li> <li>NP Reverse žinutėse parametras DonorId yra neprivalomas ir įdėtas į NpList parametru sąrašą.</li> </ol>	MEDIAFON



2015.09.28	2.5	<p>Atlikti pakeitimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2.2 p. žinutėje NP CDB Confirm pridėtas neprivalomas parametras DonorId;</li> <li>• NP Create ir NP Reverse žinutėje parametras Code yra privalomas;</li> <li>• NP Reverse žinutės papildytos privalomu parametru NewRoute.</li> </ul>	MEDIAFON
2015.10.15	2.6	<p>Atlikti pakeitimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametro „ResponceRequired“ pavadinimas pakeistas į „ResponseRequired“.</li> <li>• NP CDB Confirm ir NP CDB Reject žinutėse parametras „NPRequestId“ yra neprivalomas (optional). Šiomis žinutėmis atsakant į NP Cancel arba NP Change žinutes, kuriuose „NPRequestId“ nenurodytas, jis neįrašomas į NP CDB Confirm ir NP CDB Reject žinutes.</li> <li>• „RecipientId“, „NewRoute“, „DonorId“ parametrai išimti iš NP Reverse žinučių. „NewRoute“ parametras NP Reverso proceso atveju turi pateikti Donoras NP Donor Accept žinutėje.</li> </ul>	MEDIAFON
2015.10.21	2.7	<p>Atlikti pakeitimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakeistas lauko NPId ilgis.</li> </ul>	MEDIAFON
2022.08.08	2.8	<p>Dokumentacija papildyta pagal pasikeitusius M2M numeracijos teisės aktus, pakeisti arba papildyti skyriai:</p> <p>2.6.</p> <p>Sukurta bei aprašyta nauja SOAP žinutė M2M numeracijos perkėlimui.</p>	MEDIAFON

## Įvadas

Šis dokumentas aprašo SOAP (angl. Simple Object Access Protocol) sąsają, kuri yra naudojama, kaip pagrindinis būdas perduoti numerio perkėlimo pranešimus tarp viešojo judriojo arba fiksuoto telefono ryšio tinklo arba paslaugų teikėjų.

Panaudojant SOAP sąsają informaciją tarp viešojo judriojo arba fiksuoto telefono ryšio tinklo arba paslaugų teikėjų yra perduodama tarpininkaujant Numerio perkėlimo centrinei bazei (NPCDB). Šis dokumentas yra NPCDB SOAP sąsajos specifikacija, kuri aprašo visų naudojamų XML žinučių formatus. Tik tie paslaugų tiekėjai, kurie realizavo savo sąsajas su NPCDB remiantis šia specifikacija, gali tapti NPCDB registruotais vartotojais.



## 1. SOAP interfeisas

### 1.1. Apžvalga

SOAP sąsaja yra pagrindinė technologinė NPCDB sąsaja, kuri yra skirta sujungti Klientų informacinės sistemas su NPCDB.

M2M (angl. Machine to Machine) sąsaja, pagrįsta SOAP technologija, yra pats efektyviausias būdas automatizuoti visą abonentinių numerių perkėlimo valdymo procesą. SOAP – tai XML (angl. eXtensible Markup Language) pagrįstas pranešimų apsikeitimo protokolas, kuris yra naudojamas diegiant saityno paslaugas kompiuterių tinkluose. SOAP saityno paslaugos pranešimo pavyzdys pavaizduotas 1 pav.

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Server: Microsoft-IIS/7.5
Set-Cookie: ASP.NET_SessionId=kihsgrgdjki5e4ndtmxrufn; path=/; HttpOnly
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Thu, 22 Dec 2011 12:01:01 GMT
Content-Length: 332
```

*1 pav. SOAP saityno paslaugos pranešimo pavyzdys*

Siekiant supaprastinti operatorių sistemų integravimą į NUMLEX, gali būti naudojama WSDL (angl. Web Service Description Language) technologija. WSDL – tai saityno paslaugų aprašymo kalba, pagrįsta XML technologija, skirta saityno paslaugos (angl. WEB service) siūlomų funkcionalumų aprašymui. WSDL pranešimų pavyzdžiai pateikiami 2 pav.

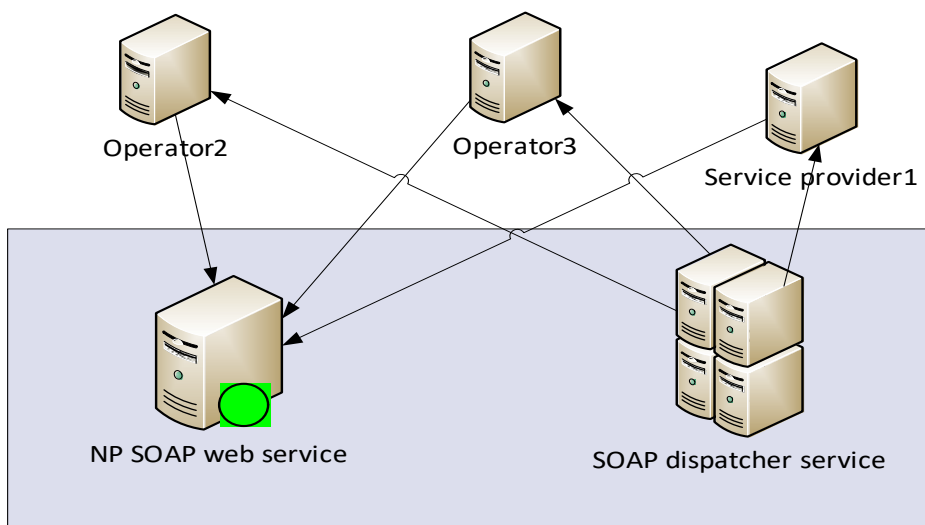
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions      name="NumberPortabilityService"      targetNamespace="http://mediafon.eu/NP"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"      xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"      xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
xmlns:msc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract"
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex"
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata">
  <wsdl:tvnes>
```

2 pav. WSDL pranešimo pavyzdys

NUMLEX sistemos duomenų bazė gali būti integruota su turimomis operatorių vidinėmis sistemos, pvz. Klientų valdymo sistema (CRM), vidinėmis numerio perkėlimo (NP) duomenų bazėmis, ar su operatorių intelektualiomis tinklo sistemomis (angl. Intelligent Network). Dėl organiško SOAP sąsajos panaudojimo galimybių, sistemų naudotojai gali valdyti numerio perkėlimo procesą, naudojant turimas sistemas ir verslo procesus, lengvai integruoti naujus numerio perkėlimo funkcionalumus prie vidinių sistemų bei juos pritaikyti verslo reikmėms.

Ryšys su operatoriais yra dvipusis ir pranešimų siuntimui dažniausiai yra naudojamas „Stūmimo“ (angl. *push*) metodas.

Kiekvienas ryšių operatorius savo pusėje privalo realizuoti analogišką NPCDB Web saityną, kuris priiminėtų užklausas iš NPCDB. Tačiau jis neturi realizuoti klaidų generavimo mechanizmo. Visi NPCDB siunčiami pranešimai turi būti priimami ir patvirtinami, išskyrus atvejus, kai NPCDB siunčiama žinutė yra nesuspecifikuoto formato.



3 pav. SOAP sąsaja tarp NPCDB ir operatorių sistemų

NPCDB atsakymai gali būti sinchroniniai ir asinchroniniai. Sinchroniniai atsakymai pateikiami iškart po ryšio operatoriaus žinutės gavimo, jeigu žinutės formatas yra teisingas ir atėjo procese numatytu laiku. Asinchroninis atsakymas pateikiamas po gilesnės analizės ir procese aprašytu laiku.

## 1.2. Sistemos Duomenų saugumas

VPN yra rekomenduojamas SOAP saityno paslaugos sąsajai tarp NUMLEX sistemos ir operatorių sistemų (angl. „back office“ systems). VPN yra tinkamas įvairių dydžių kompanijoms. VPN (angl. *Virtual Private Network, VPN*) yra tinklo ryšys, sukurtas kito tinklo (pvz., interneto) išorėje arba viduje.

Kiekvienai HTTP transakcijai bus naudojamas bazinis priėjimo autentifikavimas, kuris yra HTTP agento metodas vartotojo vardui ir slaptažodžiui pateikti. Bazinis autentifikavimas yra naudojamas priėjimui prie Web saityno resursų kontrolei. Šis metodas naudoja standartines nekeičiamas antraštes. Kai ryšio operatoriaus agentas į NPCDB pusę siunčia autentifikavimo informaciją, jis privalo naudoti autentifikavimo antraštę. Tokios antraštės pavyzdys yra pateiktas žemiau:

```
POST /NPService.svc HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Basic VEVTVDJfU09BUDo3ZjJhYmFiYTQyMzA2MWM1MDlmNDkyM2RkMDRiNmNmMQ==
SOAPAction: "Numlex/NPService/ProcessMessage"
Host: 192.168.5.35:81
Content-Length: 1014
Expect: 100-continue
Accept-Encoding: gzip, deflate
```





Connection: Keep-Alive

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><s:Body><ProcessMessage xmlns="Numlex">  
<xmlMessage>  
<NPMessages>  
...
```

Autentifikavimo antraštė formuojama tokiu būdu:

1. Formuojamas vartotojo slaptažodžio MD5 hash 'as;
2. Vartotojo vardas ir MD5 hash 'as jungiami į vieną eilutę „Vartotojo vardas:Slaptažodis“;
3. Gautą eilutę koduojami Base64 algoritmu;
4. Vėliau autorizavimo metodo pavadinimas su tarpu įterpiamas prieš užkoduotą eilutę, t. y. priekyje pridedame „Basic „;

Pavyzdžiui, jeigu vartotojo agentas naudoja „userSOAP“ vartotojo vardui, o slaptažodžiui naudoja „AHB8EOP“, antraštė bus formuojama taip:

1. Slaptažodžio „AHB8EOP“ MD5 hash 'as bus lygus „338a54eb3ce68d6a2e7dbf77ffa31f73“;
2. Pridedame vardą ir gauname „Op1\_SOAP:338a54eb3ce68d6a2e7dbf77ffa31f73“ ;
3. Konvertuojame į Base64 ir gauname -  
T3AxX1NPQVA6MzM4YTU0ZWlZyY2U2OGQ2YTJIN2RiZjc3ZmZhMzFmNzM=

Autorizavimo antraštė (angl. Header) atrodys taip:

Authorization:

Basic T3AxX1NPQVA6MzM4YTU0ZWlZyY2U2OGQ2YTJIN2RiZjc3ZmZhMzFmNzM=

### 1.3. Užklausų pristatymas

NPCDB turi galinga visų užklausų (transakcijų) pristatymo kontrolės ir valdymo mechanizmą, kuris garantuoja kiekvienos XML žinutės pristatymą adresatui. Šis mechanizmas yra lanksčiai konfigūruojamas ir leidžia parinkti optimaliausius variantus. Konfigūravimui naudojami žemiau išvardinti parametrai:



Pranešimų parametrai:

**RetryLimit** vieno pranešimo siuntimo pakartojimo kiekis, jeigu pranešimas nebuvo pristatytas, t. y. iš gavėjo negautas sinchroninis atsakymas apie sėkmingą gavimą. Pagal nutylėjimą vienai žinutei nustatyta 100 pakartojimų;

**RetryInterval** – laiko intervalas tarp pakartotinių siuntimų. Pagal nutylėjimą laiko tarpas tarp pakartojimų yra 100 sekundžių.

Operatoriaus Web-saityno parametrai:

**FailureLimitForLock** – bendras visų iš eilės nepristatytų pranešimų kiekis į vieno operatoriaus Web – saityną, po kurio žinučių pristatymas šiam operatoriui bus laikinai užblokuotas. Pagal nutylėjimą NPCDB užblokuoja operatoriaus Web-saityną po 1000 nepristatytų pranešimų;

**LockTime** – laiko intervalas, kuriam bus užblokuotas žinučių siuntimas į operatoriaus Web-saityną, po kurio žinučių siuntimas bus atstatytas. Pagal nutylėjimą Web-saitynas bus blokuojamas 30 sekundžių;

**LockIncreaseRatio** – koeficientas, kuris n kartų padidina LockTime reikšmę po kiekvieno laikino blokavimo. Pagal nutylėjimą koeficientas lygus 1, t. y. LockTime reikšmė nedidėja;

**LockLimit** – laikinų blokavimų kiekis, po kurių žinučių siuntimas į operatoriaus Web-saityną bus galutinai užblokuotas. Pagal nutylėjimą po 1000 laikinų blokavimų žinučių siuntimą reikės atstatyti rankiniu būdu;

Stebėjimo skaitliukai:

**RetryCount** – kiek kartu buvo bandoma pristatyti tam tikrą pranešimą;

**FailureCount** – kiek pranešimų iš eilės NPCDB nesėkmingai bandė pristatyti į operatoriaus Web-saityną;

**LockCount** – kiek kartų iš eilės buvo užblokuotas operatoriaus Web-saitynas.

Darbo aprašymas:

Jeigu nepavyksta pristatyti pranešimą, jo RetryCount skaitliukas padidėja. Kartu didėja ir FailureCount skaitliukas kiekvienam operatoriui atskirai, jeigu RetryCount pasiekia nustatytą limitą.



Pakartotinai pranešimas siunčiamas po RetryInterval nustatyto laiko. Jeigu bandymų pranešimo siuntimo bandymų skaičius viršis RetryLimit, pranešimas bus pažymėtas, kaip nepristatytas. Šiuo atveju palaikymo tarnybai bus užregistruotas incidentas ir atsakingas specialistas susisieks su operatoriaus atsakingais atstovais.

Jeigu nuosekliai nepristatytų pranešimų kiekis į operatoriaus Web – saityną viršis FailureLimitForLock reikšmę, operatoriaus Web-saitynas bus užblokuotas LockTime periodui, kuris gali padidėti LockIncreaseRatio kartu, po kiekvieno blokavimo. Kol operatoriaus Web-saitynas yra užblokuotas, visi pranešimai yra saugomi eilėje. Kai sueina laikas LockTime, parametras FailureCount nustatomas į 0, o pranešimų siuntimas vėl tęsiamas.

Svarbu! Kiekvienas sėkmingas pranešimo nusiuntimas anuliuoja parametrų FailureCount ir LockCount reikšmes.

Jeigu operatoriaus Web – saityno blokavimo kiekis pasieks LockLimit reikšmę, operatoriaus Web – saitynas bus užblokuotas visam laikui ir jo atstatymui bus reikalinga rankinė intervencija.

#### 1.4. Web saitynas ir jo generavimas

Web saityno (Angl. Web service) generavimas Visual Studio aplinkoje yra pateikiamas žemiau:

*Command:*

```
svcutil.exe NPWS.wsdl
```

Web service generavimas operatoriui turi būti daromas panaudojant wsdl.exe:

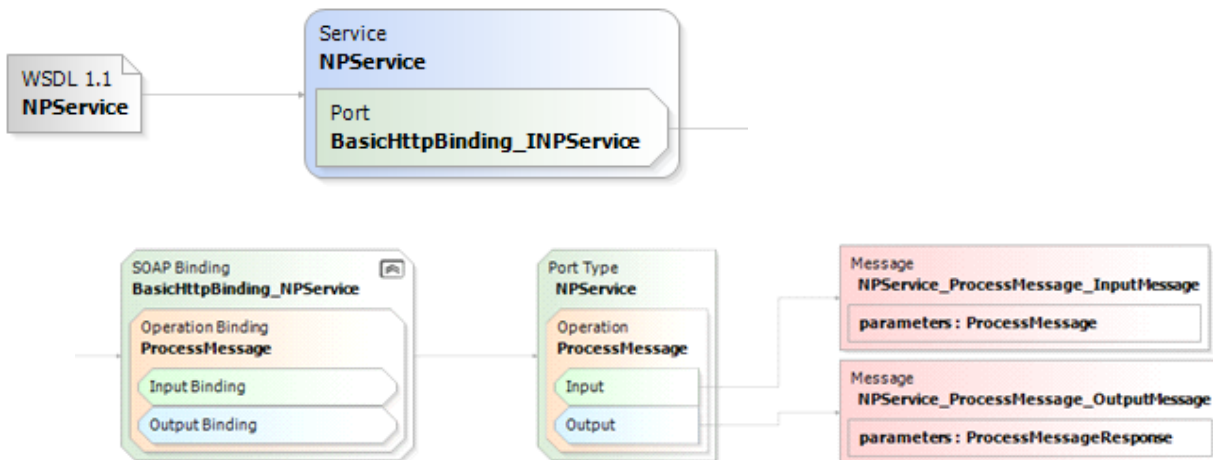
*Command:*

```
Wsd.exe /server /language:cs NPWS.wsdl
```

#### 1.5. WSDL aprašymas numerio perkėlimui

Abstrakti struktūra WSDL yra pateikiama 4 paveiksle:





4 pav. abstrakti WSDL struktūra

Web saityno realizacija operatoriaus pusėje analogiška realizacijai NPCDB pusėje ir todėl šiame dokumente neaprašoma. Visi XML pranešimai yra siunčiami panaudojant tik vieną metodą – *ProcessMessage*:

```
<wsdl:binding name="BasicHttpBinding_INPSERVICE" type="tns:INPSERVICE">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="ProcessMessage">
    <soap:operation soapAction="http://npcdb.lt/INPSERVICE/ProcessMessage" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
```

Port Type elemento pavyzdys yra pateiktas žemiau:

```
<wsdl:portType name="INPSERVICE">
  <wsdl:operation name="ProcessMessage">
    <wsdl:input wsaw:Action="http://npcdb.lt/INPSERVICE/ProcessMessage" message="tns:INPSERVICE_ProcessMessage_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsaw:Action="http://npcdb.lt/INPSERVICE/ProcessMessageResponse"
message="tns:INPSERVICE_ProcessMessage_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
```

Tik 2 Message elementai yra realizuoti XML žinučių siuntimui:

```
<wsdl:message name="INPSERVICE_ProcessMessage_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ProcessMessage"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INPSERVICE_ProcessMessage_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ProcessMessageResponse"/>
</wsdl:message>
```



## 1.6.SOAP žinučių formatas

NPCDB SOAP XML žinučių formatas skiriasi nuo to, kuris yra/buvo naudojamas iki naujos versijos aprašytos šiame dokumente diegimo. Žinučių siuntimui yra naudojami skirtingi metodai, antraštės ir autorizacijos būdai. Pavyzdyje žemiau yra parodyta SOAP žinutė, naudojama šiuo metu:

```
POST https://test.npas.lt/NPCWebApp/services/NPCSoapService HTTP/1.1
User-Agent: Axis/1.1RC2
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
SOAPAction:
Accept: application/soap+xml, application/dime, multipart/related, text/*
Host: test.npas.lt
Content-Length: 1768
Expect: 100-continue
Connection: Close

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<ns1:processNPCMsg soapenv:encodingStyle="UTF-8" xmlns:ns1="NPCSoapService">
<userId xsi:type="xsd:string">MDF2_u1</userId> <password
xsi:type="xsd:base64Binary">VFVSR01sOTFNUT09</password>
<xmlMsg xsi:type="xsd:string"><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NPCData>
<NPCMessages>
<PortMessage>
<MessageCode>NP RFS</MessageCode>
<PortReqFormID>ABC123</PortReqFormID>
<IDNumber>P200910161124331105</IDNumber>
<CurrentNumber>1</CurrentNumber>
<TotalNumber>1</TotalNumber>
<NumberFrom>22100042</NumberFrom>
<NumberTo>22100042</NumberTo>
<ProcessType>FIXED</ProcessType>
<DonorId>MDF1</DonorId>
<RecipientId>MDF2</RecipientId>
<SubmitDate>20091014155511</SubmitDate>
<NpDueDate>20091014161511</NpDueDate>
<NewRoute>9503</NewRoute>
<TypeOfConnection>PSTN</TypeOfConnection>
<Comments1></Comments1>
<Comments2></Comments2>
<SubscriberData>
<CompanyFlag>true</CompanyFlag>
<SurNameORCompanyName>komp</SurNameORCompanyName>
<IdNumber>0013345</IdNumber>
</SubscriberData>
</PortMessage>
</NPCMessages>
</NPCData>
</xmlMsg>
</ns1:processNPCMsg>
</soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```



Naujos SOAP žinutės pilnas pavyzdys:

```

POST /NPService.svc HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Authorization: Basic VEVTVDJfU09BUDo3ZjJhYmFiYTQyMzA2MWM1MDlmNDkyM2RkMDRiNmNmMQ==
SOAPAction: "Numlex/NPService/ProcessMessage"
Host: 192.168.5.35:81
Content-Length: 1014
Expect: 100-continue
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><s:Body><ProcessMessage xmlns="Numlex">
<xmlMessage>
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Create</MessageCode>
      <NPId>100000000000000007</NPId>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>22100042</NumberFrom>
          <NumberTo>22100042</NumberTo>
        </NumberRange>
      </Numbers>
      <ProcessType>FIXED</ProcessType>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
      <NewRoute>9503</NewRoute>
      <NPSubmitDate>2015-06-12T14:22:04+03:00</NPSubmitDate>
      <NPDueDate>2015-06-12T14:22:04</NPDueDate>
      <NpList>
        <DonorId>TEL2</DonorId>
        <ConnectionType>PSTN</ConnectionType>
        <GroupNumber>79699083</GroupNumber>
        <RequestsAmount>1</RequestsAmount>
        <CurrentRequest>1</CurrentRequest>
        <IsCompany>>false</IsCompany>
        <Name>Petras Jonaitis</Name>
        <Code>1563698741</Code>
        <Comment>Sample</Comment>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
</xmlMessage></ProcessMessage>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

## 1.7. Sinchroninis žinučių gavimo patvirtinimas

Kiekviena žinutė išsiųsta į NPCDB arba gauta iš jos turi būti patvirtinta sinchroniniu atsakymu. Kaip ir siunčiamų žinučių, taip ir gaunamų atsakymų formatas pakito. Keičiamos žinutės atsakymo pavyzdys:



```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 16 Jan 2004 19:17:34 GMT
Server: WebLogic XMLX Module 8.1 SP1 Fri Jun 20 23:06:40 PDT 2003 271009 with
Connection: close
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<ns1:processNPCMsgResponse
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="NPCSoapService">
<processNPCMsgReturn xsi:type="xsd:string">
success
</processNPCMsgReturn>
</ns1:processNPCMsgResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### Naujas sinchroninio atsakymo formatas:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Server: Microsoft-IIS/7.5
Set-Cookie: ASP.NET_SessionId=kihsgrgdjkif5e4ndtmxrufn; path=/; HttpOnly
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Thu, 22 Dec 2011 12:01:01 GMT
Content-Length: 332

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><s:Body><ProcessMessageResponse
xmlns="http://npcdb.lt/NP"><ProcessMessageResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"><StatusCode>1001</StatusCode><StatusMessage>OK</StatusMessage></ProcessMessageResult></ProcessMe
ssageResponse></s:Body></s:Envelope>
```

Sinchroninis atsakymas į „ProcessMessage“ metodą yra „ProcessMessageResult“. „ProcessMessageResult“ atsakymą sudaro du privalomi atributai:

- „StatusCode“ – patvirtinimo (1001) arba klaidos kodas;
- „StatusMessage“ – patvirtinimo („OK“) arba klaidos pranešimas.

Į kiekvieną žinutę siunčiamą iš NPCDB į operatoriaus sistemą operatorius visada privalo atsakyti ir visada su StatusCode = 1001. Kitaip NPCDB lauks iki nustatyto sistemoje limito (Pagal nutylėjimą 10 sekundžių) ir pakartos siunčiamą pranešimą. Skirtingai nei NPCDB, operatoriaus sistemos privalo



analizuoti grąžinamą „StatusCode“, kuris NPCDB atveju gali grąžinti ne patvirtinimo kodą 1001, o klaidos kodą. Grąžinamų kodų sąrašas yra pateiktas 1 lentelėje.

**1 lentelė.** Sinchroniųjų pranešimų grąžinami kodai (pavyzdys)

StatusCode	StatusMessage	Paaiškinimas
1001	OK	Žinutės gavimo patvirtinimo kodas
1002	XML message is not valid	Neatpažinta žinutė
1003	Process is not valid	Neatpažintas procesas
1004	Message code is not valid	Pranešimo kodas negalioja
1005	XML message is empty	Užklausa pateikta be pranešimo
1006	XML element not found : {0}	Kai kurie būtini pranešimo atributai nepateikti
1007	Wrong XML element value : {0}	Kai kurių atributų reikšmės yra neleidžiamos
1008	Access denied	Nėra teisių
1009	Unacceptable action	Neleidžiamas veiksmas
2001	Message code must have NP ID set	Nenurodytas NP ID
2003	Route is not valid	Turi būti pateiktas teisingas New Route
2005	Numbers are not of same length	Nevienodas numerių ilgis
2007	Number is missing	Numeris nenurodytas
2009	Duplicate numbers were found	Numeriai kartojasi
2011	Date must be later than today's date	Numatyta data turi būti didesnė už šios dienos data
2014	Originator is not requestor	Pranešimo siuntėjas nėra gavėjas
2015	Numbers belong to different donors	Numeriai priklauso skirtingiems Donorams
2016	Recipient is not valid	Recipientas nėra teisėtas dalyvis
2017	Port message was not found	Nerastas perkėlimo pranešimas
2018	Parameter list contain duplicated keys	Kai kurios parametų sąrašo reikšmės sutampa
2019	Parameters list contain illegal parameters	Neleistinos parametų sąrašo reikšmės
2020	Parameters list contains illegal parameters {0}	Neleistinos parametų sąrašo reikšmės {0}
2021	Process type is invalid	Netinkamas proceso tipas
2023	Active processed found	Nurodytiems numeriams rasti aktyvūs procesai
2028	Submit date must be less than today date	Pateikimo data turi būti mažesnė nei šios dienos data
2028	Range length exceeded limit: {0}	Viršytas aibės ilgis
2029	Range count exceeded limit: {0}	Viršytas aibių skaičius
2030	Number count exceeded limit: {0}	Viršytas numerių skaičius
2031	Web service request throttling	Tinklinės sąsajos užklausa ribojama

NPCDB gali grąžinti ir kitus kodus, kurie gali būti aprašomi papildomose specifikacijose. Operatorius neprivalo kiekvienam gautam kodui automatizuoti veiksmus savo pusėje. Jie gali būti naudojami tik atmetimo priešasčių nustatymui. Patvirtinimo kodas „1001“ turi būti visada priimamas kaip sinchroninis pranešimo gavimo patvirtinimas. Jeigu operatorius gauna kitą kodą (ne 1001), jis privalo pašalinti klaidos sukėlimo priežastį ir pakartoti pranešimą. Pranešimas turi būti kartojamas tik





atlikus veiksmus, kurie yra reikalingi problemai pašalinti. Priešingu atveju pakartotinis tos pačios žinutės siuntimas, viršijus NPCDB nustatytą kiekį, bus vertinamas kaip „trukdžiai“.

## 2. XML žinutės

### 2.1. Žinutės ir jų laukų formatas

Web saityno struktūra apibrėžta ankstesniuose skyriuose leidžia labai lanksčiai įgyvendinti SOAP sąsają. Apibrėžti WSDL metodai nepakis net įgyvendinant naujus procesus. Tai leidžia išvengti nereikalingų veiksmų operatoriaus pusėje, jei operatorius neketina naudoti pasikeitusios dalies.

Žemiau pateikta informacija yra naudojama tinkamam operatorių sistemų paruošimui – aprašomos XML žinutės, kurios siunčiamos Web saityno "ProcessMessage" SOAP metodo pagalba. Sąsaja yra dvipusė: ProcessMessage metodas yra realizuojamas kaip NPCDB, taip ir operatoriaus Web - saityne. Visos XML žinutės gali būti dviejų rūšių – užklausa ir atsakymai. Visi atsakymai pagal verslo procesus yra pateikiami asinchroniškai, pateikiant atitinkamas XML žinutes. Atsakymo laikas priklauso ne nuo techninių apribojimų sąsajos, o nuo maksimalių atsakymo laikų apibrėžtų procesuose. Sinchroninis atsakymas yra naudojamas tik žinučių gavimo ir formato patvirtinimui.

Visi kiti XML žinutės laukai yra aprašyti 2 lentelėje.

**Lentelė 2** Numerio perkėlimo žinučių laukai

LAUKAS	TIPAS	PAVYZDŽIAI	APRAŠYMAS
NPIId	Integer (18 digits)	3000000000025 07264	Unikalus paraiškos identifikatorius. Generuojamas NPCDB.
ProcessType	String (up to 20)	FIXED	Paslaugos tipas (FIXED, MOBILE, M2M, RETURN arba REVERSE)
MessageCode	String (up to 20)	NP Create	Pranešimo rūšis, pvz., „NP Create“.
NPRequestId	String (up to 50)	37294db1-aa3d- 452e-965c- 215704bb5008	Operatoriaus-recipientų identifikatorius, kuris naudojamas vienas su kitu susijusiems perkėlimams žymėti.
ConnectionType	String		PSTN ISDN-BRA Cas2Bit ISDN-PRA Negeografinis MSN ISDN-BRA DDI
Numbers	Complex Type		Gali apjungti kelis NumberRange laukus
NumberRange	Complex Type		Apjungia NumberFrom ir NumberTo laukus
NumberFrom	Integer	68400301	Perkeliamas numeris (pirmasis numeris iš diapazono).



LAUKAS	TIPAS	PAVYZDŽIAI	APRAŠYMAS
NumberTo	Integer	68400301	Perkeliamas numeris (paskutinis numeris iš diapazono).
GroupNumber	Integer (up to 8 digits)	68400301	Operatoriaus-recipientų paskirtas apjungimo numeris, naudojamas kelių perkėlimo NP Create susiejimui į vieną paraišką.
RequestsAmount	Integer (up to 4)	2	Paraiškos perkėlimo užklausų bendras kiekis
CurrentRequest	String (up to 4)	2	Paraiškos perkėlimo užklausos eilinis numeris
DonorID	String (4)	mTE2	Operatoriaus-donoro identifikatorius. Pateikiamas operatoriaus-recipientų užklausos siuntimo metu arba gali būti pateiktas NPCDB pagal numeracijos planą
RecipientId	String (4)	mBIG	Operatoriaus-recipientų identifikatorius
NewRoute	Integer (20)		Perkeliamo numerio maršruto numeris
NPDueDate	Date string (YYYY-MM-DDThh:mm)	2015-06-12T14:22	Numerio perkėlimo data ir laikas (metai, mėnuo, diena, valanda, minutė),
NPSubmitDate	Date string (YYYY-MM-DDThh:mm)	2015-06-10T14:22	Perkėlimo užklausos pateikimo data ir laikas.
ScheduledTimer	Date string (YYYY-MM-DDThh:mm)	2015-06-10T16:22	Sekančio pagal procesą laikmačio data ir laikas.
StatusCode	String (4)	1001	Pranešimo registravimo klaidos kodas, kuris parodo pranešimo atmetimo priežastį.
IsCompany	Bool	true	true – juridinis asmuo false – fizinis asmuo
Name	String (Up to 255 characters)	UAB „Nauja vizija“	Vardas Pavardė arba įmonės pavadinimas.
Code	Number (20 digits)	13405050163	Fizinio asmens kodas arba įmonės kodas.
ResponseRequired	Bool	true	true – į žinutę reikalingas atsakymas false – į žinutę atsakymas nereikalingas
Comment	String (2000)		Laukas pastaboms.

Visų galimų XML žinučių formatai ir pavyzdžiai yra pateikti žemiau.

## 2.2. Fiksuoto ryšio numerio perkėlimo XML žinučių pavyzdžiai

### 2.2.1 NP Create pranešimas iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Create</MessageCode>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <ProcessType>FIXED</ProcessType>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
```



```

<NewRoute>9610</NewRoute>
<NPSubmitDate>2015-06-12T14:22</NPSubmitDate>
<NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>
<Numbers>
  <NumberRange>
    <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
    <NumberTo>68400301</NumberTo>
  </NumberRange>
</Numbers>
<NpList>
  <DonorId>TEL2</DonorId>
  <ConnectionType>PSTN</ConnectionType>
  <GroupNumber>79699083</GroupNumber>
  <RequestsAmount> 1</RequestsAmount>
  <CurrentRequest>1</CurrentRequest>
  <IsCompany>>false</IsCompany>
  <Name>Petras Jonaitis</Name>
  <Code>1563698741</Code>
  <Comment>Sample</Comment>
</NpList>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>

```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPRequestId	M
3.	ProcessType	M
4.	RecipientId	M
5.	NewRoute	M
6.	NPSubmitDate	M
7.	NPDueDate	M
8.	Numbers	M
9.	NumberRange	M
10.	NumberFrom	M
11.	NumberTo	O
12.	NpList	M
13.	DonorId	O
14.	ConnectionType	O
15.	GroupNumber	O
16.	RequestsAmount	O
17.	CurrentRequest	O
18.	IsCompany	M
19.	Name	M
20.	Code	M
21.	Comment	O



### 2.2.1 NP Create pranešimas iš NPCDB į Donoro pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Create</MessageCode>
      <NPId>10000000000000007</NPId>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
      <NewRoute>9610</NewRoute>
      <NPSubmitDate>2015-06-12T14:22</NPSubmitDate>
      <NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
          <NumberTo>68400301</NumberTo>
        </NumberRange>
      </Numbers>
      <NpList>
        <DonorId>TEL2</DonorId>
        <ScheduledTimer>2015-06-12T18:22</ScheduledTimer>
        <ConnectionType>PSTN</ConnectionType>
        <GroupNumber>79699083</GroupNumber>
        <RequestsAmount> 1</RequestsAmount>
        <CurrentRequest>1</CurrentRequest>
        <IsCompany>>false</IsCompany>
        <Name>Petras Jonaitis</Name>
        <Code>1563698741</Code>
        <Comment>Sample</Comment>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	ProcessType	M
4.	RecipientId	M
5.	NewRoute	M
6.	NPSubmitDate	M
7.	NPDueDate	M
8.	Numbers	M
9.	NumberRange	M
10.	NumberFrom	M
11.	NumberTo	O
12.	NpList	M
13.	DonorId	O



Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
14.	ScheduledTimer	M
15.	ConnectionType	O
16.	GroupNumber	O
17.	RequestsAmount	O
18.	CurrentRequest	O
19.	IsCompany	M
20.	Name	M
21.	Code	M
22.	Comment	O

### 2.2.2 NP CDB Confirm iš NPCDB į Recipiento pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000000000259</NPId>
      <MessageCode>NP CDB Confirm</MessageCode>
      <NPRequestId>0f505d26-46ea-4dc8-a515-0a6e8a4b6a3c</NPRequestId>
      <ProcessType>FIXED</ProcessType>
      <NpList>
        <DonorId>vTE2</DonorId>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	ProcessType	M
4.	NPRequestId	O
5.	NpList	M
6.	DonorId	O

### 2.2.3 NP CDB Reject iš NPCDB į Recipiento pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000000000259</NPId>
      <MessageCode>NP CDB Reject</MessageCode>
```



```
<NPRequestId>0f505d26-46ea-4dc8-a515-0a6e8a4b6a3c</NPRequestId>
<ProcessType>FIXED</ProcessType>
<StatusCode>2010</ StatusCode >
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	ProcessType	M
4.	NPRequestId	O
5.	StatusCode	M

### 2.2.4 NP Donor Accept iš Donoro į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Donor Accept</MessageCode>
      <NPId>100000000000000007</NPId>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
      <NewRoute>9610</NewRoute>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	NPRequestId	O
4.	ProcessType	M
5.	RecipientId	O
6.	NewRoute	O



### 2.2.5 NP Donor Accept iš NPCDB į Recipiento pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Donor Accept</MessageCode>
      <NPId>10000000000000007</NPId>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
      <NewRoute>9610</NewRoute>
      <NpList>
        <ScheduledTimer>2015-06-12T18:22</ScheduledTimer>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	ProcessType	M
4.	RecipientId	O
5.	NewRoute	O
6.	NpList	M
7.	ScheduledTimer	M

### 2.2.6 NP Donor Reject iš Donoro į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Donor Reject</MessageCode>
      <NPId>10000000000000007</NPId>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
      <StatusCode>7001</StatusCode>
      <NpList>
        <Comment>Sample</Comment>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```



Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	NPRequestId	O
4.	ProcessType	M
5.	StatusCode	M
6.	NpList	O
7.	Comment	O

### 2.2.7 NP DonorReject iš NPCDB į Recipiento pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
```

```
<PortMessages>
```

```
<PortMessage>
```

```
<MessageCode>NP Donor Reject</MessageCode>
```

```
<NPIId>10000000000000007</NPIId>
```

```
<ProcessType >FIXED</ProcessType>
```

```
<StatusCode>7001</StatusCode>
```

```
<NpList>
```

```
<Comment>Sample</Comment>
```

```
</NpList>
```

```
</PortMessage>
```

```
</PortMessages>
```

```
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	ProcessType	M
4.	StatusCode	M
5.	NpList	O
6.	Comment	O

### 2.2.8 NP Activated iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
```

```
<PortMessages>
```

```
<PortMessage>
```

```
<MessageCode>NP Activated</MessageCode>
```





```

<NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
<NPId>100000000000000007</NPId>
<ProcessType >FIXED</ProcessType>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>

```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	ProcessType	M
4.	NPRequestId	O

### 2.2.9 NP Activated iš NPCDB į Donoro pusę

Žinutės pavyzdys:

```

<NPMessages>
<PortMessages>
<PortMessage>
<MessageCode>NP Activated</MessageCode>
<NPId>100000000000000007</NPId>
<ProcessType >FIXED</ProcessType>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>

```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	ProcessType	M
4.	NPRequestId	O

### 2.2.10 NP Complete iš NPCDB į Visus operatorius

Žinutės pavyzdys:

```

<NPMessages>
<PortMessages>
<PortMessage>
<MessageCode>NP Complete</MessageCode>
<NPId>100000000000000007</NPId>
<ProcessType >FIXED</ProcessType>
<RecipientId>TEL3</RecipientId>
<NewRoute>9610</NewRoute>
<NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>

```



```

<Numbers>
  <NumberRange>
    <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
    <NumberTo>68400301</NumberTo>
  </NumberRange>
</Numbers>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>
    
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	ProcessType	M
4.	RecipientId	M
5.	NewRoute	M
6.	NPDueDate	M
7.	Numbers	M
8.	NumberRange	M
9.	NumberFrom	M
10.	NumberTo	O

### 2.2.11 NP Change iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```

<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Change</MessageCode>
      <NPIId>100000000000000007</NPIId>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
      <NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>
      <NpList>
        <ResponseRequired>true</ResponseRequired>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
    
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M



Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
3.	NPRequestId	O
4.	ProcessType	M
5.	NPDueDate	M
6.	ResponseRequired	M

### 2.2.12 NP Change iš NPCDB į Donoro pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Change</MessageCode>
      <NPId>10000000000000007</NPId>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
      <NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>
      <NpList>
        <ScheduledTimer>2015-06-12T18:22</ScheduledTimer>
        <ResponseRequired>true</ResponseRequired>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPId	M
3.	NPRequestId	O
4.	ProcessType	M
5.	NPDueDate	M
6.	NpList	
7.	ScheduledTimer	M
8.	ResponseRequired	M

### 2.2.13 NP Cancel iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Cancel</MessageCode>
      <NPId>10000000000000007</NPId>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
```



```
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	NPRequestId	O
4.	ProcessType	M

#### 2.2.14 NP Cancel iš NPCDB į Donoro pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Cancel</MessageCode>
      <NPIId>100000000000000007</NPIId>
      <ProcessType >FIXED</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	ProcessType	M

## 2.3. Mobilaus ryšio numerio perkėlimo žinučių pavyzdžiai

#### 2.3.1 NP Create iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Create</MessageCode>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <ProcessType >MOBILE</ProcessType>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
      <NewRoute>9610</NewRoute>
      <NPSubmitDate>2015-06-12T14:22</NPSubmitDate>
      <NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```



```

<Numbers>
  <NumberRange>
    <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
    <NumberTo>68400301</NumberTo>
  </NumberRange>
</Numbers>
<NpList>
  <DonorId>TEL2</DonorId>
  <IsCompany>>false</IsCompany>
  <Name>Petras Jonaitis</Name>
  <Code>1563698741</Code>
  <Comment>Sample</Comment>
</NpList>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>
    
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPRequestId	M
3.	ProcessType	M
4.	RecipientId	M
5.	NewRoute	M
6.	NPSubmitDate	M
7.	NPDueDate	M
8.	Numbers	M
9.	NumberRange	M
10.	NumberFrom	M
11.	NumberTo	O
12.	NpList	M
13.	DonorId	O
14.	IsCompany	M
15.	Name	M
16.	Code	O
17.	Comment	O

### 2.3.2 NP Create iš NPCDB į Donoro pusę

Žinutės pavyzdys:

```

<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Create</MessageCode>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
    
```



```

<NPIId>10000000000000007</NPIId>
<ProcessType >MOBILE</ProcessType>
<RecipientId>TEL3</RecipientId>
<NPSubmitDate>2015-06-12T14:22</NPSubmitDate>
<NewRoute>9610</NewRoute>
<NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>
<Numbers>
  <NumberRange>
    <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
    <NumberTo>68400301</NumberTo>
  </NumberRange>
</Numbers>
<NpList>
  <DonorId>TEL2</DonorId>
  <ScheduledTimer>2015-06-12T18:22</ScheduledTimer>
  <IsCompany>>false</IsCompany>
  <Name>Petras Jonaitis</Name>
  <Code>1563698741</Code>
  <Comment>Sample</Comment>
</NpList>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>
    
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	ProcessType	M
4.	RecipientId	M
5.	NewRoute	M
6.	NPSubmitDate	M
7.	NPDueDate	M
8.	Numbers	M
9.	NumberRange	M
10.	NumberFrom	M
11.	NumberTo	O
12.	NpList	M
13.	DonorId	O
14.	ScheduledTimer	M
15.	IsCompany	M
16.	Name	M
17.	Code	M
18.	Comment	O



## 2.4. Numerio grąžinimo žinučių pavyzdžiai

### 2.4.1 NP Return iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Return</MessageCode>
      <NPRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPRequestId>
      <ProcessType>RETURN</ProcessType>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
          <NumberTo>68400301</NumberTo>
        </NumberRange>
      </Numbers>
      <NpList>
        <GroupNumber>79699083</GroupNumber>
        <RequestsAmount> 1</RequestsAmount>
        <CurrentRequest>1</CurrentRequest>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPRequestId	M
3.	ProcessType	M
4.	Numbers	M
5.	NumberRange	M
6.	NumberFrom	M
7.	NumberTo	O
8.	NpList	M
9.	GroupNumber	O
10.	RequestsAmount	O
11.	CurrentRequest	O

### 2.4.2 NP Return iš NPCDB į Donoro pusę / Visus operatorius

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Return</MessageCode>
      <NPId>100000000000000007</NPId>
```



```

<ProcessType>RETURN</ProcessType>
<Numbers>
  <NumberRange>
    <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
    <NumberTo>68400301</NumberTo>
  </NumberRange>
</Numbers>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>
    
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	ProcessType	M
4.	Numbers	M
5.	NumberRange	M
6.	NumberFrom	M
7.	NumberTo	O

## 2.5. Numerio grąžinimo dėl klaidingo perkėlimo žinučių pavyzdžiai

### 2.5.1 NP Reverse pranešimas iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```

<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Reverse</MessageCode>
      <NPIRequestId>96be1b90-ac93-4c78-8ebb-9af2fe720e77</NPIRequestId>
      <ProcessType>REVERSE</ProcessType>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
          <NumberTo>68400301</NumberTo>
        </NumberRange>
      </Numbers>
      <NpList>
        <GroupNumber>79699083</GroupNumber>
        <RequestsAmount> 1</RequestsAmount>
        <CurrentRequest>1</CurrentRequest>
        <IsCompany>false</IsCompany>
        <Name>Petras Jonaitis</Name>
        <Code>1563698741</Code>
        <Comment>Sample</Comment>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
    
```





Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPRequestId	M
3.	ProcessType	M
4.	Numbers	M
5.	NumberRange	M
6.	NumberFrom	M
7.	NumberTo	O
8.	NpList	M
9.	GroupNumber	O
10.	RequestsAmount	O
11.	CurrentRequest	O
12.	IsCompany	M
13.	Name	M
14.	Code	M
15.	Comment	O

### 2.5.2 NP Reverse pranešimas iš NPCDB į Donoro pusę

Žinutės pavyzdys:

```

<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Reverse</MessageCode>
      <NPId>100000000000000007</NPId>
      <ProcessType>REVERSE</ProcessType>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
      <NewRoute>9610</NewRoute>
      <NPSubmitDate>2015-06-12T14:22</NPSubmitDate>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
          <NumberTo>68400301</NumberTo>
        </NumberRange>
      </Numbers>
      <NpList>
        <ScheduledTimer>2015-06-12T18:22</ScheduledTimer>
        <DonorId>TEL2</DonorId>
        <GroupNumber>79699083</GroupNumber>
        <RequestsAmount> 1</RequestsAmount>
        <CurrentRequest>1</CurrentRequest>
        <IsCompany>>false</IsCompany>
        <Name>Petras Jonaitis</Name>
        <Code>1563698741</Code>
        <Comment>Sample</Comment>
      </NpList>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>

```



Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
1.	MessageCode	M
2.	NPIId	M
3.	ProcessType	M
4.	RecipientId	M
5.	NewRoute	M
6.	NPSubmitDate	M
7.	ScheduledTimer	M
8.	Numbers	M
9.	NumberRange	M
10.	NumberFrom	M
11.	NumberTo	O
12.	NpList	M
13.	DonorId	O
14.	GroupNumber	O
15.	RequestsAmount	O
16.	CurrentRequest	O
17.	IsCompany	M
18.	Name	M
19.	Code	M
20.	Comment	O

## 2.6.M2M numerio perkėlimo žinučių pavyzdžiai

### 2.6.1 NP Create iš Recipiento į NPCDB pusę

Žinutės pavyzdys:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Create</MessageCode>
      <NPRequestId>526a56e3-7925-4be1-9053-83afcb8134d8</NPRequestId>
      <ProcessType>M2M</ProcessType>
      <RecipientId>tst1</RecipientId>
      <NewRoute>0000</NewRoute>
      <NPDueDate>2022-07-01T00:00:00</NPDueDate>
      <NPSubmitDate>2022-06-27T00:00:00</NPSubmitDate>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>200000003380</NumberFrom>
        </NumberRange>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>200000003381</NumberFrom>
        </NumberRange>
      </Numbers>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```



```

</Numbers>
<NpList>
  <IsCompany>>false</IsCompany>
  <DonorId>mTE2</DonorId>
  <Name>Tele2</Name>
  <Code>123456</Code>
</NpList>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>
    
```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
18.	MessageCode	M
19.	NPRequestId	M
20.	ProcessType	M
21.	RecipientId	M
22.	NewRoute	M
23.	NPSubmitDate	M
24.	NPDueDate	M
25.	Numbers	M
26.	NumberRange	M
27.	NumberFrom	M
28.	NumberTo	O
29.	NpList	M
30.	DonorId	O
31.	IsCompany	M
32.	Name	M
33.	Code	O
34.	Comment	O

### 2.6.2 NP Create iš NPCDB į Donoro pusę

Žinutės pavyzdys:

```

<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Create</MessageCode>
      <NPId>100000000000000007</NPId>
      <ProcessType >M2M</ProcessType>
      <RecipientId>TEL3</RecipientId>
      <NPSubmitDate>2015-06-12T14:22</NPSubmitDate>
      <NewRoute>9610</NewRoute>
      <NPDueDate>2015-06-13T10:22</NPDueDate>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
    
```



```

<Numbers>
  <NumberRange>
    <NumberFrom>68400301</NumberFrom>
    <NumberTo>68400301</NumberTo>
  </NumberRange>
</Numbers>
<NpList>
  <DonorId>TEL2</DonorId>
  <ScheduledTimer>2015-06-12T18:22</ScheduledTimer>
  <IsCompany>>false</IsCompany>
  <Name>Petras Jonaitis</Name>
  <Code>1563698741</Code>
  <Comment>Sample</Comment>
</NpList>
</PortMessage>
</PortMessages>
</NPMessages>

```

Žinutės privalomi ir neprivalomi laukai:

Nr.	Pranešimo lauko pavadinimas	Privalomas (M)/Neprivalomas (O)
19.	MessageCode	M
20.	NPIId	M
21.	ProcessType	M
22.	RecipientId	M
23.	NewRoute	M
24.	NPSubmitDate	M
25.	NPDueDate	M
26.	Numbers	M
27.	NumberRange	M
28.	NumberFrom	M
29.	NumberTo	O
30.	NpList	M
31.	DonorId	O
32.	ScheduledTimer	M
33.	IsCompany	M
34.	Name	M
35.	Code	M
36.	Comment	O

### Šalių rekvizitai:

#### Administratorius

Viešoji įstaiga „Numerio perkėlimas“:  
Jogailos g. 9, LT- 01116 Vilnius

#### Klientas



Įmonės kodas: 303386211  
Duomenys kaupiami ir saugomi  
Juridinių asmenų registre  
AB SEB bankas  
A/s Nr.: LT47 7044 0600 0798 0315  
Banko kodas: 70440  
Tel.: (8 699) 23 530, faks.: (8 699) 00 111  
El. paštas: info@numerioperkelimas.lt

Jolita Kurtinaitienė  
VšĮ “Numerio perkėlimas” direktorė

---

A.V.

---

A.V.

