CONSILIUL DE ADMINISTRAŢIE

H O T Ă R Â R E

din 23.08.2024 **Nr. 29**

pentru modificarea Condițiilor tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al Agenţiei Naţionale pentru Reglementare în Comunicaţii Electronice şi Tehnologia Informaţiei nr. 8/2013

În temeiul art. 84 alin. (1) din Legea comunicaţiilor electronice nr. 241/2007 (*republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 399-410, art. 679*), cu modificările ulterioare,

În conformitate cu prevederile Regulamentului privind portabilitatea numerelor aprobat prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al Agenţiei Naţionale pentru Reglementare în Comunicaţii Electronice şi Tehnologia Informaţiei nr. 34/2011 cu modificările ulterioare,

În vederea asigurării portabilității numerelor scurte:

- din blocul de numere: 1300-1319, pentru servicii noncomunicații;
- de forma 14xxx, pentru servicii de interes general;
- din blocul de numere 1500-1559, pentru servicii cu tarif special (Premium rate),

Consiliul de Administraţie

HOTĂRĂŞTE:

1. Condițiile tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova, aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al Agenţiei Naţionale pentru Reglementare în Comunicaţii Electronice şi Tehnologia Informaţiei nr. 8/2013, se modifică după cum urmează:

1) pct. 1.1.1 se completează cu următorul termen și definiție:

„**Număr scurt** – număr care face parte din categoriile de numere din Planul Național de Numerotare specificate la pct. 5 sbp. 4) - 6) din Regulamentul privind portabilitatea numerelor, aprobat prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 34/2011”;

2) pct. 1.1.2 se completează cu următoarele abrevieri:

„**HTTP** - HyperText Transfer Protocol – Protocol de transfer hipertext;
SOAP - Simple Object Access Protocol – Protocol simplu de acces la obiecte;
SSL - Secure Sockets Layer – Strat de socluri securizate;
WSDL - Web Services Description Language – Limba descrierii serviciilor web;
XML - eXtensible Markup Language – limbaj de marcare eXtensibil.”;

3) la pct. 2.2, textul „(numerele fixe geografice, numerele independente de locație și numerele mobile)” se substituie cu textul „(numerele geografice, numerele independente de locație și numerele non – geografice)”;

4) se completează cu:

a) **punctul 2.4.7.3. „Excepții aplicabile la portarea numerelor scurte”,** conform Anexei nr. 1 la prezenta hotărâre;

b) **punctul 10.3[1] „Interfața SOAP pentru portarea numerelor scurte”,** conform Anexei nr. 2 la prezenta hotărâre;

c) **punctul 10.4[1] „Interfața SFTP pentru portarea numerelor scurte”,** conform Anexei nr. 3 la prezenta hotărâre.

2. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data publicării pe pagina Web oficială a Agenţiei Naţionale pentru Reglementare în Comunicaţii Electronice şi Tehnologia Informaţiei.

Președintele
Consiliului Administraţie — **Sergiu GAIBU**

Membrii Consiliului
de Administrație — **Silvia BOJOGA**

Marian POCAZNOI

Anexa nr.1
la Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 29 din 23.08.2024 pentru modificarea Condițiilor tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova, aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 8/2013

Prevederile prezentei Anexe sunt parte componentă a Condițiilor tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova, aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 8/2013, și se aplică la solicitarea și realizarea procesului de portare a numerelor scurte:

- din blocul de numere: 1300 - 1319, pentru servicii noncomunicații;

- de forma 14xxx, pentru servicii de interes general;

- din blocul de numere 1500 - 1559, pentru servicii cu tarif special (Premium rate).

2.4.7.3. Excepții aplicabile la portarea numerelor scurte

2.4.7.3.1 Procesul de portare a numerelor scurte se efectuează conform procesului de portare a numerelor de telefonie fixă, cu următoarele particularități:

I. Faza de validare a cererii de portare

Etapa 1.

O cerere de portare a numărului scurt poate conține doar un singur număr individual.

După înregistrarea cererii de portare a numărului scurt depusă de solicitant, prin completarea, în mod obligatoriu, a formularului – tip stabilit în Anexa A, care este parte integrantă a prezentelor Condiții tehnice și comerciale, furnizorul Acceptor va transmite în format electronic (va înregistra) în NPCDB informațiile necesare realizării procesului de portare (mesaj NP Create), conform Tabelului 1 prevăzut la pct. 2.2.

Mesajul NP Create va include data și ora exactă a portării selectate de către solicitant. Intervalul de timp în interiorul căruia se stabilește data și ora la care urmează a fi realizată portarea conform cererii de portare începe cu a 9-a zi lucrătoare de la momentul validării mesajului NP Create de către NPCDB (t_{cdb}) şi se încheie în penultima zi lucrătoare a termenului de 30 zile calendaristice calculat de la t_{cdb}: T4 (T4 – T3).

Etapa 2.

Cererile de portare (NP Create) primite de către NPCDB sunt înregistrate în tabelul bazei de date. Tabelul bazei de date în care sunt stocate mesajele este implementat conform principiului „cozilor de aşteptare”.

NPCDB verifică mesajul, transmite răspunsul către furnizorul Acceptor (NP CDB Confirm) şi remite mesajul acceptat (NP Create) către furnizorul Donor, conform principiului „primul venit, primul transmis”, indicând în acesta şi data şi ora exactă a validării cererii de portare (NP Create).

Opțiunea 1. Cererea de portare nu este validată (acceptată):

Dacă cererea de portare (mesajul NP Create) nu este acceptată, NPCDB transmite către furnizorul Acceptor, în termenele și condițiile stabilite la pct. 2.2, mesajul de respingere a cererii (mesajul NP CDB Reject), indicând, obligatoriu, în mesaj motivul respingerii (codul de eroare și descrierea erorii). Respectiv, procesul de portare este finalizat.

Opțiunea 2. Cererea de portare este validată (acceptată).

Dacă cererea de portare este acceptată, NPCDB transmite către furnizorul Acceptor mesajul de confirmare a validării cererii de portare (mesajul NP CDB Confirm). În același timp,

NPCDB remite mesajul NP Create către furnizorul Donor pentru validare. Furnizorul Donor validează cererea de portare a numărului scut în termenul T1 conform procesului stabilit în Figura 2 din pct. 2.4.4.1.

După primirea, de la NPCDB, a mesajului NP CDB Confirm sau NP CDB Reject, furnizorul Acceptor are obligaţia de a informa solicitantul cu privire la validarea cererii de portare de către NPCDB sau, după caz, cu privire la respingerea cererii şi motivele respingerii, prin mijloacele stabilite la pct. 2.2.

Subprocesul de (revocare) anulare a cererii de portare (opțional)

Furnizorul Acceptor poate cere anularea unei cereri de portare prin transmiterea către NPCDB a mesajului de anulare a cererii de portare (NP Cancel). Anularea unei cereri de portare se poate realiza cu respectarea termenului T2 după ce furnizorul Acceptor a transmis mesajul NP Create, dar înainte de momentul în care încetează dreptul solicitantului de a anula cererea de portare (t_{cn}).

Intervalul de timp în care nu poate fi depusă o cerere de anulare a procesului de portare constituie 5 zile lucrătoare și se calculează înapoi de la data şi ora la care urmează a fi realizată portarea, stabilită prin cererea de portare a numărului (t_e).

Procedura de revocare (anulare) a cererii de portare a numărului se realizează în condițiile prevăzute la pct. 2.3. Mesajele transmise în cadrul procesului de anulare a cererii de portare, precum și activitățile realizate în această fază sunt stabilite în pct. 2.4.4.3.

Etapa 3.

Opțiunea 1. Cererea de portare nu este validată de furnizorul Donor.

Furnizorul Donor respinge cererea de portare (NP Create) prin transmiterea unui mesaj de respingere a cererii de portare (NP Donor Reject). Mesajul NP Donor Reject trebuie trimis în termenul T1 și trebuie să conțină motivul respingerii (codul de eroare și descrierea erorii). NPCDB transmite mesajul NP Donor Reject al furnizorului Donor către furnizorul Acceptor. Procesul de portare este finalizat.

Opțiunea 2. Cererea de portare este validată de furnizorul Donor.

Furnizorul Donor acceptă cererea de portare (NP Create) prin transmiterea unui mesaj de validare a cererii (NP Donor Accept) către NPCDB în termenul T1. NPCDB transmite mesajul NP Donor Accept către furnizorul Acceptor. Portarea se va realiza la data și ora stabilită în mesajul NP Create. Furnizorul Acceptor poate informa suplimentar solicitantul despre data și ora exactă la care se va realiza portarea. Dacă furnizorul Donor nu transmite mesajul de răspuns la cererea de portare (NP Donor Accept sau NP Donor Reject) în intervalul indicat, se consideră că furnizorul Donor a acceptat cererea de portare (NP Create). În toate cazurile, NPCDB ar trebui să transmită mesajul NP Donor Accept către furnizorul Acceptor cu indicarea datei și orei exacte pentru realizarea portării, care au fost stabilite de solicitant.

Subprocesul de (revocare) anulare a cererii de portare *(opțional).* Furnizorul Acceptor poate solicita anularea unei portări cu respectarea termenului T2 prin transmiterea unui mesaj NP Cancel. NPCDB validează mesajul NP Cancel. În situația dată sunt disponibile două opțiuni:

Opțiunea 1. NP Cancel este validată și NPCDB confirmă anularea prin transmiterea către furnizorul Acceptor a mesajului NP Cancel Confirm. În cazul acceptării NP Cancel şi dacă anterior NPCDB a retransmis NP Create către furnizorul Donor, NPCDB transmite mesajul NP CDB Cancel către furnizorul Donor. Furnizorul Donor procesează cererea de anulare şi opreşte activităţile legate de portarea numărului. Procesul de portare este finalizat.

Opțiunea 2. NP Cancel nu este validată și NPCDB transmite un mesaj NP Cancel Reject, conținând codul de eroare, către furnizorul Acceptor. Portarea se realizează în modul stabilit.

II. Faza de realizare a portării

Etapa 1.

Furnizorul Acceptor nu a anulat portarea, iar NPCDB confirmă că realizarea portării va avea loc. NPCDB transmite mesajul NP Execution către furnizorul Acceptor, furnizorul Donor şi furnizorii care originează apeluri, astfel încât aceștia să își poată actualiza sistemele de rutare. Mesajul NP Execution este transmis înainte de termenul T2 la data și ora la care a mai rămas 5 zile lucrătoare până la data și ora programată de solicitant pentru portare și stabilită în mesajul NP Create (t_e). Mesajul NP Execution este trimis tuturor furnizorilor de servicii, astfel încât aceștia să își poată actualiza sistemele de rutare. Aceste numere de telefon vor fi, de asemenea, incluse în fișierul cu numere portate, creat pe serverul SFTP pentru a fi accesat de către furnizori. Acesta este „punctul fără întoarcere" pentru scenariul cererii de portare.

Etapa 2.

În termen de 2 ore lucrătoare de la data și ora programată pentru portare, furnizorul Donor execută acţiunile necesare portării numărului solicitat şi, opţional, transmite mesajul NP Confirmation către NPCDB atunci când portarea este finalizată de către furnizorul Donor (numărul portat este dezactivat de furnizorul Donor). Un mesaj opțional de confirmare NP Confirmation poate fi trimis de NPCDB la toți furnizorii conectați care utilizează SOAP. Primirea mesajului NP Confirmation de la furnizorul Donor de către NPCDB este o indicaţie a faptului că serviciul de portabilitate poate fi înregistrat ca operaţional pentru furnizorul Donor.

În cazul în care mesajul NP Confirmation nu este trimis în termen de 2 ore lucrătoare de la data și ora programată pentru portare, procesul continuă oricum, iar furnizorul Acceptor, în termenul T3, efectuează lucrări de conectare de partea sa și activează serviciul prin intermediul numărului portat. După finalizarea lucrărilor de conectare din partea furnizorului Acceptor în termenul T3, când serviciul este funcţional în reţeaua sa, furnizorul Acceptor transmite mesajul NP Completion către NPCDB. Primirea mesajului NP Completion de către NPCDB este o indicaţie a faptului că serviciul de portabilitate poate fi înregistrat ca operaţional pentru furnizorul Acceptor. NPCDB transmite mesajul de finalizare NP Completion furnizorului Donor și tuturor celorlalți furnizori.

În termenul T3, toţi furnizorii care originează apeluri actualizează informaţiile de rutare din BDOp conţinând numerele portate, pe baza informaţiilor din BDRC, transmise prin mesajul NP Execution, şi, opţional, transmit către NPCDB mesajul NP Confirmation.

Etapa 3.

Indiferent de faptul dacă a primit sau nu mesajul NP Completion sau NP Confirmation, NPCDB actualizează BDRC.

Modul de transmitere către furnizori a mesajelor NP Execution va fi corelat cu tipul interfeţei dintre NPCDB şi BDOp.

Pentru furnizorii care utilizează SFTP, NPCDB va genera automat rapoarte (fişiere de sincronizare) care conţin toate mesajele de actualizare a informaţiilor de rutare şi care vor fi accesibile furnizorilor, pentru descărcare, la o locaţie fixă. Furnizorii care utilizează fişierele de sincronizare pentru actualizarea informaţiilor de rutare din BDOp au obligaţia de a accesa fişierele de sincronizare după ce acestea au fost generate. Este obligatorie actualizarea BDOp, în termenul T3, cu datele conţinute în fişierele generate în ziua curentă.

Pentru furnizorii care utilizează interfaţa SOAP, modelul prezintă o transmitere on-line (în timp real) de către NPCDB a mesajelor de actualizare a informaţiilor de rutare către furnizori în vederea actualizării BDOp. Furnizorii care utilizează interfaţa SOAP au obligaţia de a actualiza BDOp, în timp real, cu datele conţinute în mesajele NP Execution primite.

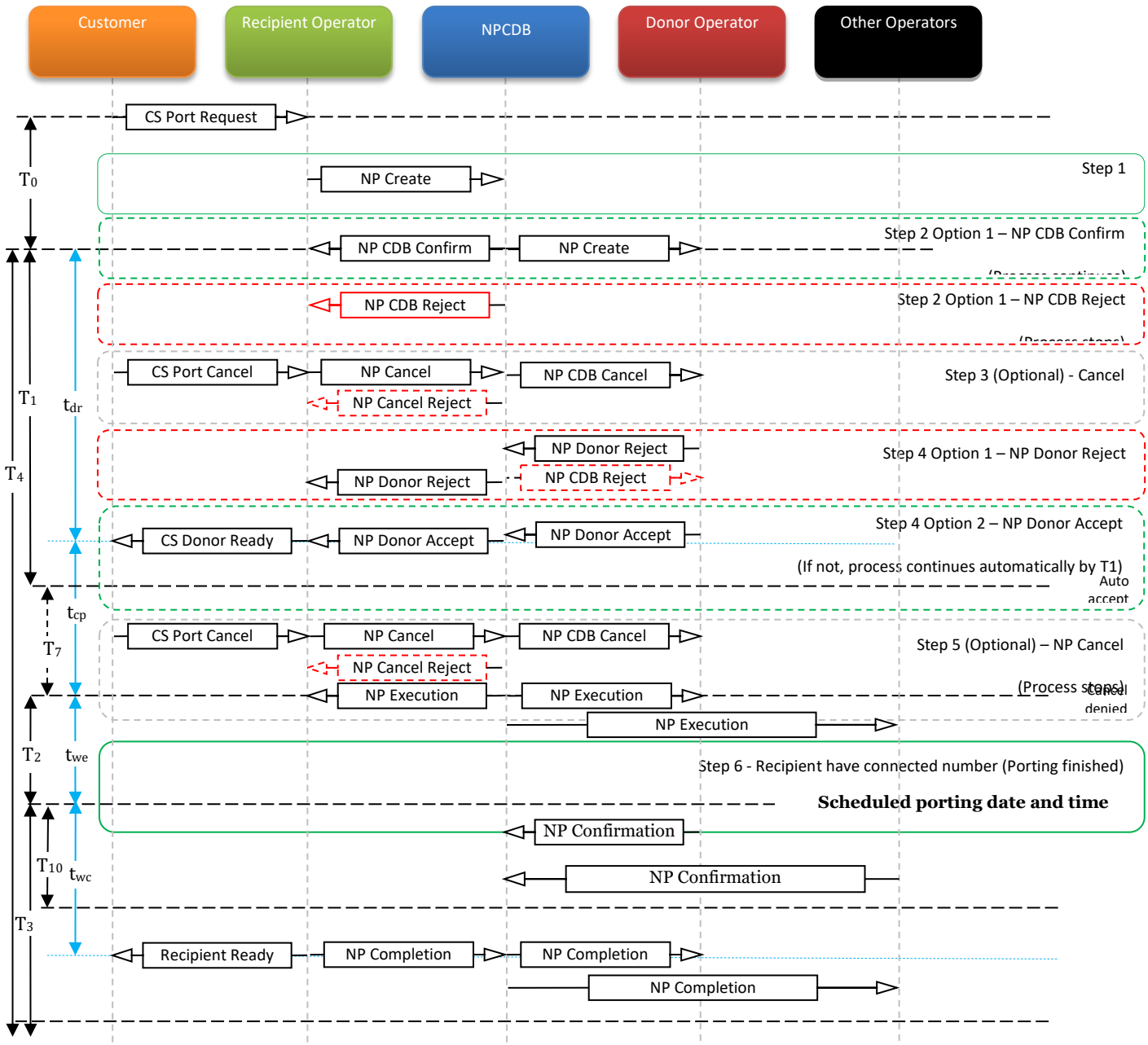
III. ***Valorile Temporizatorilor pentru procesul de portare a numerelor scurte sunt stabilite în tabelul 6.[1] de mai jos:***

Tabelul 6.[1]

Tempo-rizator	Valoare	Descriere
T0	1 zi lucrătoare	Termenul maxim în care furnizorul Acceptor trebuie să transmită NP Create către NPCDB, raportat la momentul depunerii cererii de portare a numărului de către solicitant
T1	3 zile lucrătoare	Termenul maxim în care furnizorul Donor trebuie să răspundă la mesajul NP Create, prin transmiterea unui mesaj NP Donor Accept sau NP Donor Reject către NPCDB. Termenul începe să curgă în momentul primirii mesajului NP Create de la NPCDB
T2	5 zile lucrătoare	Termen rezervat pentru generarea fișierelor cu portări programate. Intervalul de timp în care nu poate fi depusă o cerere de anulare a procesului de portare (NP Cancel). Termenul se calculează înapoi de la data şi ora la care urmează a fi realizată portarea, stabilite prin cererea de portare a numărului (t_e)
T3	1 zi lucrătoare	Termenul în care furnizorul Acceptor trebuie să realizeze activităţile necesare pentru finalizarea portării şi verificarea funcţionării serviciului în reţeaua sa şi să transmită, după caz, mesajul NP Completion, iar toţi furnizorii care originează apeluri trebuie să actualizeze informaţiile de rutare referitoare la numărul portat în BDOp proprii şi să transmită mesajul opţional NP Confirmation. Termenul începe să curgă în data și ora programată pentru portare şi se încheie în momentul în care au fost finalizate toate activităţile necesare (inclusiv teste) pentru asigurarea rutării apelurilor către numărul portat
T4	30 de zile calendaristice	Termenul maxim pentru realizarea procesului de portare
T5	8 zile lucrătoare	Intervalul de timp, calculat de la momentul validării mesajului NP Create de către NPCDB (t_{cdb}), în interiorul căruia nu poate fi stabilită data şi ora la care urmează a fi realizată portarea. Cea mai recentă dată la care poate fi stabilită data şi ora la care urmează a fi realizată portarea conform cererii de portare (t_e) este a 9-a zi lucrătoare de la momentul validării mesajului NP Create de către NPCDB (t_{cdb})
T6	T6 se calculează folosind T4 și T3: T6 = T4 – T3	Intervalul de timp, calculat înapoi de la momentul expirării termenului T4, în interiorul căruia nu poate fi stabilită data şi ora la care urmează a fi realizată portarea. Cea mai târzie dată la care poate fi stabilită data şi ora la care urmează a fi realizată portarea conform cererii de portare (t_e) este penultima zi lucrătoare a termenului de 30 zile calendaristice calculat de la momentul validării mesajului NP Create de către NPCDB (t_{cdb}).
T7	Variabil	Acest termen este pentru controlul calculelor și se calculează folosind formula: T7 = T5-T2-T1. Nu poate fi negativ
T10	2 ore lucrătoare	Termenul în care furnizorul Donor trebuie să realizeze activităţile necesare pentru finalizarea portării şi să transmită, după caz, mesajul opţional NP Confirmation

IV. Temeiuri de respingere a unui mesaj de către NPCDB pentru numerele scurte sunt cele stabilite la pct. 2.2 și 2.4.8.

Diagrama pentru procesul de portare a numerelor scurte este prezentată în Desenul 2[1] de mai jos.



Desenul 2.[1] Diagrama procesului de portare a numerelor scurte

V. Achitarea plății pentru utilizarea resurselor de numerotare portate

1) Pentru resursele de numerotare, prevăzute la pct. 5 sbp. 4) - 6) ale Regulamentului nr. 34/2011, furnizorul Acceptor este obligat să compenseze furnizorului Donor plata de utilizare a resurselor de numerotare stabilită de către ANRCETI, calculată proporţional perioadei de utilizare de către furnizorul Acceptor a numărului național scurt portat până la expirarea perioadei pentru care a fost achitată această plată de către furnizorul Donor.

2) Plata pentru numerele scurte se achită, până la încheierea procesului de portare, dar nu mai târziu de 30 zile din data facturării furnizorului Acceptor de către furnizorul Donor.

VI. *Procesul de deconectare (eliberare) a numelor scurte*

Scopul procesului de deconectare a portării numelor scurte este de a permite furnizorului Acceptor să returneze numărul portat furnizorului Donor, ca urmare a încetării relaţiei

contractuale dintre solicitant şi furnizorul Acceptor cu privire la furnizarea de servicii prin intermediul numărului respectiv (deconectarea definitivă a numărului).

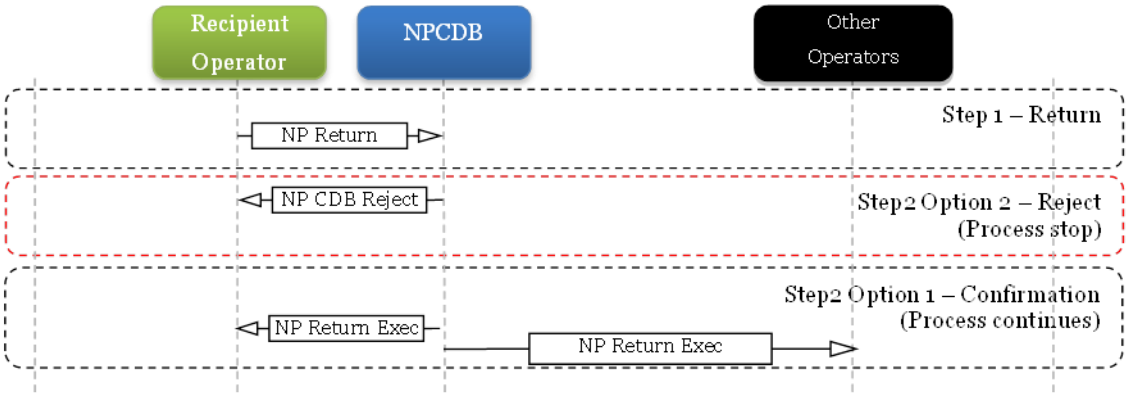
Etapa 1. În termen de 5 zile lucrătoare de la deconectarea numărului (încetarea contractului dintre solicitant şi furnizorul Acceptor) (Tret), furnizorul Acceptor are obligaţia să notifice furnizorul Donor iniţial, prin intermediul NPCDB, cu privire la eliberarea numărului portat. Furnizorul Acceptor va transmite mesajul NP Return către NPCDB. Mesajul NP Return trebuie să conțină NP ID al mesajului precedent NP Create, sau o listă de numere care urmează a fi deconectate sau eliberate. Prin mesajul NP Return, furnizorul Acceptor informează NPCDB şi Deţinătorul numărului cu privire la deconectarea numărului portat, număr ce urmează să revină la Deţinătorului numărului.

Etapa 2.

Opțiunea 1. Validarea a fost realizată, NPCDB trimite un mesaj NP Return Execution tuturor furnizorilor, prin care NPCDB informează furnizorul Acceptor şi furnizorii care originează apeluri că numărul respectiv nu mai este portat și a fost returnat Deținătorului numărului. Prin NP Return Execution se solicită furnizorilor ştergerea informaţiilor de rutare corespunzătoare numărului respectiv. NPCDB va include, de asemenea, numerele returnate în fișierul serverului SFTP.

Opțiunea 2. Dacă validarea nu a fost realizată, NPCDB trimite furnizorului Acceptor mesajul NP CDB Reject.

Diagrama procesului de deconectare(eliberare) a numelor scurte este prezentată în desenul 4[1] de mai jos:



Desenul 4[1] Diagrama procesului de deconectare (eliberare) a numelor scurte.

VII. În scopul validării mesajelor NP Return, NP Return Execution pentru numerele scurte, NPCDB va aplica regulile stabilite la pct. 2.4.5.

VIII. *Procesul de reversare a portării numelor scurte*

Procesul de reversare a portării numerelor scurte se efectuează conform procesului de portare a numerelor scurte, cu particularitățile stabilite mai sus.

Anexa nr.2
la Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 29 din 23.08.2024 pentru modificarea Condițiilor tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 8/2013

PUNCTUL 10.3[1]. INTERFAȚA SOAP PENTRU PORTAREA NUMERELOR SCURTE

I. Informații generale privind Specificația Interfeței SOAP pentru portarea numerelor scurte (Versiunea 1.0)

Cuprins

Istoria revizuirii
Eroare! Marcaj în document nedefinit.
Introducere 1
Abrevieri 1
Referințe 2

II. Punctul 10.3[1]. Interfața SOAP pentru portarea numerelor scurte 2

Punctul 10.3[1]. Interfața SOAP pentru portarea numerelor scurte 2
10.3[1].1 *Mesaje NPCDB și parametri asincroni pentru operațiunea „ProcessMessage" pentru numere scurte* 2
10.3[1].2 *Mesaje XML pentru operațiunea ProcessMessage* 4
1) Mesajul NP Create 4
2) Mesajul NP Cancel 7
3) Mesajul NP Donor Reject 9
4) Mesajul NP Donor Accept 12
5) Mesajul NP Execution 15
6) Mesajul NP Confirmation 17
7) Mesajul NP Completion 18
8) Mesajele NP Return and NP Return Exec 20

Istoria revizuirii

Data	***Versiunea***	***Descrierea***	***Autor***
28.11.2023	*2.0*	*Prima lansare*	*Mediafon*

Introducere

Prevederile prezentei Anexe sunt parte componentă a Condițiilor tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 8/2013.
Aceste prevederi definesc toate aspectele tehnice pe care furnizorii trebuie să le cunoască înainte de a implementa interfața SOAP la NPCDB pentru procesele MNP Short-Number și Short-Return și se aplică la solicitarea și realizarea procesului de portare a numerelor scurte:
- din blocul de numere: 1300-1319, pentru servicii noncomunicații;
- de forma 14xxx, pentru servicii de interes general;
din blocul de numere 1500-1559, pentru servicii cu tarif special (Premium rate).

Abrevieri:

HTTP *HyperText Transfer Protocol*
FNP *Fix Number Portability*
NP *Number Portability*
NPCDB *Number Portability Central DataBase*
SOAP *Simple Object Access Protocol*
SSL *Secure Sockets Layer*
WSDL *Web Services Description Language*
XML *eXtensible Markup Language*

Referințe

[1] NP process for Short numbers specification (Version 1.2)
[2] SOAP Interface specification (Version 2.4)

II. Punctul 10.3[1]. Interfața SOAP pentru portarea numerelor scurte

10.3[1].1 Mesaje NPCDB și parametri asincroni pentru operațiunea „ProcessMessage" pentru numere scurte

Acest compartiment definește mesajele XML, care vor fi trimise ca „ProcessMessage". Este o interacțiune în ambele sensuri și, prin urmare, „ProcessMessage" va fi trimis ca cerere „SOAP Request" către serviciul Web al NPCDB, precum și către serviciile Web implementate de furnizori. Cererea „SOAP Request" către serviciile Web va fi utilizată pentru a trimite ambele tipuri de acțiuni - răspuns și cerere. Toate procesele definite în [1] sunt implementate folosind răspunsuri asincrone.

Mesajele XML care pot fi solicitate de furnizori folosind o cerere SOAP către NPCDB sau furnizate ca răspunsuri NPCDB sunt furnizate în [2].

Parametrii sistemului care utilizează procesele Short-Number și Short-Return și care diferă de [2] sunt prezentați mai jos în tabelul 1.

Tabelul 1. Parametrii de sistem din mesajul XML

Parametru	Tip XML	Formatul datelor	Descriere
NPId	Lung	16 Cifre	ID unic de portare generat de NPCDB (Exemplu:1000000002507264)
NPRequestId	Șir	Șir Până la 50 de caractere	Identificator unic global pentru solicitarea NP. Furnizat de furnizor (Exemplu: 37294db1-aa3d-452e-965c-215704bb5008)
ProcessType	Șir	Șir Până la 20 de caractere	Tipul procesului. Valorile posibile sunt: Short-Number and Short-Return
RecipientId	Șir	Șir Până la 50 de caractere	Identificatorul unic al furnizorului în NPCDB (Exemplu: m Orange).
MessageCode	Șir	Șir Până la 20 de caractere	Identificator unic pentru mesajul NPCDB (Exemplu: NP Create).
NewRoute	Int	Număr 4 cifre	Număr valid de rutare a rețelei definit pentru fiecare furnizor (Exemplu: 1701)

Parametru	Tip XML	Formatul datelor	Descriere
NPDueDate	Șir	Șir Dată Oră YYYY-MM-DDThh:mm:ss	Data și ora executării portării solicitate de abonat (Exemplu: 2012-11-22T14:30:00)
Numbers	Tip complex	Include parametrii NumberRange	Poate conține de la unul la mai mulți parametri NumberRange
NumberRange	Tip complex	Include parametrii NumberFrom, NumberTo și ICC	NumberRange conține întotdeauna un NumberFrom și poate conține un NumberTo și un parametru ICC
NumberFrom	Lung	Număr 4-5 cifre	Numere scurte pentru servicii non-comunicații din blocul numeric 1300-1319; Numere scurte pentru servicii de interes general forma 14xxx; Numere scurte pentru servicii cu tarif special (Premium rate) din blocul de numere: 1500-1559 Nu sunt permise simboluri sau litere (Exemplu: 1500)
Params	Tip Complex	Include parametrii NPParam	Poate conține de la unul la mai mulți parametri NPParam
NPParam	Tip Complex	Include IDNP_IDNO, Parametrii Nume și DocNr	Conține un parametru cheie și unul valoric, care definesc numele și valoarea parametrilor personalizați (IDNP_IDNO, isCompany, ICC, DocNr, InitiatedByOperator și CancelReason)
IDNP_IDNO	Lung	Număr 13 cifre	IDNP/IDNO. IDNP - până la 13 cifre, fără simboluri sau litere (Exemplu: 4568478925213)
StatusCode	Int	Număr 4 cifre	Este un cod pentru mesaje text definite. Toate codurile cu prima cifră – 4 sunt rezervate pentru mesajul de respingere a donatorilor NP și vor fi utilizate de furnizorul Donor pentru a trimite motivul respingerii. A se vedea anexa 1 pentru valorile exacte
RejectComment	Șir	Șir Până la 50 de caractere	Scurtă explicație a textului liber, care poate fi furnizată de furnizorul Donor pentru explicarea codului de stare ales StatusCode
InitiatedByOperator	Șir	Bool	Indicați dacă opțiunea Anulare este inițiată de furnizorul Acceptor. Valori posibile – adevărat sau fals

Parametru	Tip XML	Formatul datelor	Descriere
CancelReason	Șir	Șir Până la 255 de caractere	Descrierea liberă în text a motivului anulării, dacă este inițiată de furnizorul Acceptor

10.3[1].2 Mesaje XML pentru operațiunea ProcessMessage

1) Mesajul NP Create

Acest compartiment definește metodele care trebuie utilizate de furnizori pentru a solicita realizarea portării de către NPCDB.

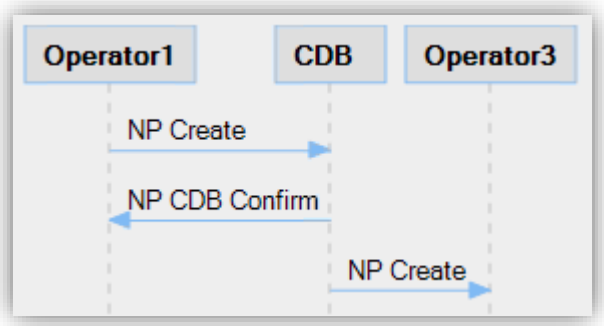


Figura 1 Mesaj NP Create – cerere portare

În funcție de datele disponibile ale furnizorul Acceptor, următorii parametri vor fi trimiși în cadrul mesajului NP Create XML pentru procesul Short-Number:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
NPRequestId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
RecipientId	M	1
NewRoute	M	1
Numbers	M	1
NumberRange	M	1
NumberFrom	M	1
Params	M	1
NPParam	O	0
Key	O	1
Value	O	1

Valorile posibile pentru parametru <Key> sunt definite mai jos:

Valorile posibile pentru parametru <Key	(O)ptional/(M)andatory (Opțional/Obligatoriu)	minOccurs within NPParam
IDNP_IDNO	O	1

Mesajul NP Create XML pentru procesul Short-Number trimis de furnizorul Acceptor către NPCDB cu date eșantion pentru număr scurt este prezentat mai jos:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPRequestId>2c79b09e-7091-4832-902e-8c2fcde9075c</NPRequestId>
   <MessageCode>NP Create</MessageCode>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   <RecipientId>mUnite</RecipientId>
   <NewRoute>1705</NewRoute>
   <NPDueDate>2024-03-15T12:00:00</NPDueDate>
   <Numbers>
    <NumberRange>
     <NumberFrom>1500</NumberFrom>
    </NumberRange>
   </Numbers>
   <Params />
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

NPId nu este generat pentru inițierea mesajului. NPId este ID-ul unic, care va fi atribuit imediat după ce mesajul NP Create este validat și procesat.

Dacă informațiile furnizate sunt validate, NPCDB răspunde cu mesajul cu NP CDB Confirm asincron:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507264</NPId>
   <MessageCode>NP CDB Confirm</MessageCode>
   <NPRequestId>ef4244e9-9c6b-4b23-b9b7-a9459876f06b</NPRequestId>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Confirm XML:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	M	1
ProcessType	M	1

Mesajul NP CDB Confirm va fi returnat de NPCDB imediat după procesarea cu succes a mesajului din coadă. Mesajul NP CDB Confirm va fi returnat cu parametrul NPRequestId cu valoarea furnizată de furnizorul Acceptor în mesajul NP Create. Acest

lucru va permite maparea mesajului NP CDB Confirm cu mesajul inițial NP Create fără NPId generat de NPCDB. Mesajul NP CDB Confirm va include, de asemenea, parametrul NPId, care ulterior poate fi utilizat de furnizorul Acceptor pentru a trimite mesajul NP Cancel pentru instanța de proces selectată.
În cazul unei înregistrări greșite, NPCDB va returna mesajul NP CDB Reject.

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Reject XML:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	M	1
ProcessType	M	1
StatusCode	M	1

StatusCode se utilizează pentru a identifica motivul respingerii de către NPCDB. Cea mai nouă listă de coduri cu explicații poate fi găsită în NPCDB folosind Web GUI. Exemplul mesajului NP CDB Reject este mai jos:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507750</NPId>
   <MessageCode>NP CDB Reject</MessageCode>
   <NPRequestId>ef4244e9-9c6b-4b23-b9b7-a9459876f06b</NPRequestId>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   <StatusCode>3015</StatusCode>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

În cazul înregistrării cu succes, NPCDB transmite mesajul NP Create către furnizorul Donor. Mesajul NP Create redirecționat include informații furnizate de furnizorul Acceptor și de asemenea, include NPId generat.
Următorii parametri vor fi trimiși de NPCDB către furnizorul Donor în cadrul mesajului NP Create XML pentru procesul Fix-Short:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
RecipientId	M	1
NewRoute	M	1
Numbers	M	1
NumberRange	M	1
NumberFrom	M	1

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
Params	O	0
NPParam	O	0
Key	O	1
Value	O	1

Următorii parametri vor fi trimiși de NPCDB furnizorului Donor în cadrul mesajului NP Create XML pentru procesul Short-Number:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
RecipientId	M	1
NewRoute	M	1
NPDueDate	M	1
Numbers	M	1
NumberRange	M	1
NumberFrom	M	1
Params	O	0
NPParam	O	0
Key	O	1
Value	O	1

Mesajul NP Create trimis de NPCDB furnizorului Donor este prezentat mai jos:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507269</NPId>
   <MessageCode>NP Create</MessageCode>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   <RecipientId>mUnite</RecipientId>
   <NewRoute>1705</NewRoute>
   <NPDueDate>2024-03-15T12:00:00</NPDueDate>
   <Numbers>
    <NumberRange>
     <NumberFrom>1500</NumberFrom>
    </NumberRange>
   </Numbers>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

În cazul trimiterii informațiilor prin NPCDB, parametrul „Params” este opțional.

2) Mesajul NP Cancel

Mesajul NP Cancel este un mesaj trimis de furnizorul Acceptor pentru a anula portarea pentru cererea cu NPId selectat generat anterior de mesajul NP Create. Mesajul NP Cancel poate fi trimis în cadrul procesului Short-Number și poate urma mesajele NP Create și NP Donor Reject.

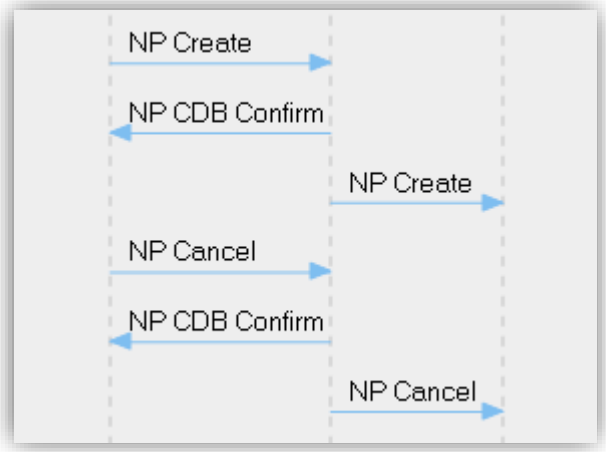


Figura 2. NP Cancel

Mesajul NP Cancel va fi trimis la NPCDB iar NPCDB va transmite acest mesaj furnizorului Donor, dacă este validat, iar mesajul NP CDB Confirm este returnat. Ambele mesaje sunt identice, cu excepția parametrului NPRequestId, care este necesar numai pentru mesajul trimis de la furnizorul Acceptor la NPCDB și nu va fi trimis de la NPCDB la furniozorul Donor.

Mesajul NP Cancel include un parametru personalizat obligatoriu <Key> - InitiatedByOperator și un parametru personalizat opțional - CancelReason. Parametrul InitiatedByOperator va fi setat la True, iar CancelReason poate include un text explicativ numai în cazul în care NP este solicitat din inițiativa furnizorului Acceptor, adică fără solicitarea abonatului. În cazul în care acțiunea de anulare a fost solicitată de către utilizator, InițiatByOperator va fi setat la False și CancelReason nu va fi definit.

Următorii parametri vor fi trimiși către NPCDB în cadrul mesajului NP Cancel XML:

Parametru	(O)ptional/ (M)andatory	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
NPRequestId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
Params	M	1
NPParam	M	1
Key	O	1
Value	O	1

Valorile posibile pentru parametru <Key> sunt definite mai jos:

Valorile posibile pentru parametru <Key>	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within NPParam
InitiatedByOperator	M	1
CancelReason	O	1

Exemplu de mesaj NP Cancel trimis de la furnizorul Acceptor la NPCDB. Mesajul include CancelReason:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507265</NPId>
   <MessageCode>NP Cancel</MessageCode>
   <NPRequestId>eef4cc38-7120-4ea5-834b-c655afc9d243</NPRequestId>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   <Params>
    <NPParam>
     <Key>InitiatedByOperator</Key>
     <Value>true</Value>
    </NPParam>
    <NPParam>
     <Key>CancelReason</Key>
     <Value> For some reason</Value>
    </NPParam>
   </Params>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

Exemplu de mesaj NP Cancel trimis de la NPCDB către furnizorul Donor:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507265</NPId>
   <MessageCode>NP Cancel</MessageCode>
   <ProcessType>Fix-Short</ProcessType>
   <Params>
    <NPParam>
     <Key>InitiatedByOperator</Key>
     <Value>false</Value>
    </NPParam>
   </Params>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

3) Mesajul NP Donor Reject

Mesajul NP Donor Reject este un răspuns negativ al furnizorului Donor la mesajul NP Create, care include doi parametri importanți – StatusCode și RejectReason. Parametrul

RejectReason este definit ca parametru personalizat și, prin urmare, este trimis ca parte a parametrului NPParam, cheia și valoarea parametrului RejectReason sunt descrise ca parametri XML separați. Mesajul NP Donor Reject va fi transmis către NPCDB, iar NPCDB va transmite acest mesaj furnizorului Donor (Figura 3).

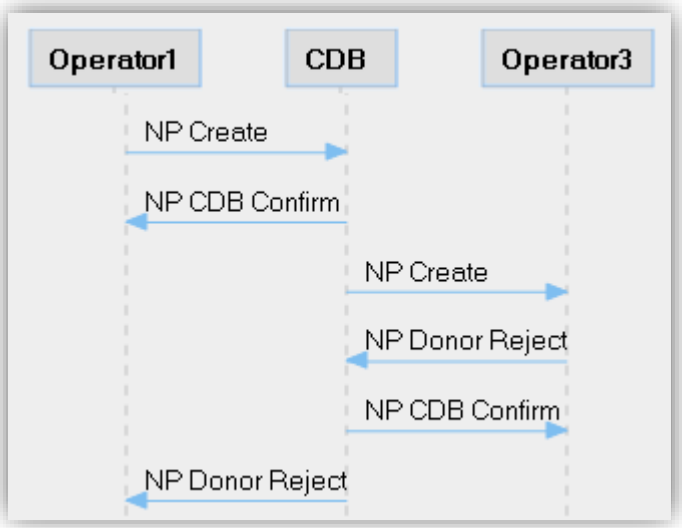


Figura 2 NP Donor Reject

În toate cazurile, mesajul NP Donor Reject trebuie să includă parametrul NPId, care identifică instanța procesului și a fost generat de mesajele anterioare NP Create. Mesajul trimis de furnizorul Donor către NPCDB va include și NPRequestId, care este obligatoriu:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507803</NPId>
   <MessageCode>NP Donor Reject</MessageCode>
   <NPRequestId>e0838546-2941-43af-a50a-d0a8bd783013</NPRequestId>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   <StatusCode>4001</StatusCode>
   <Params>
    <NPParam>
     <Key>RejectComment</Key>
     <Value>test</Value>
    </NPParam>
   </Params>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

Următorii parametri se trimit de la furnizorul Donor către NPCDB în cadrul mesajului NP Donor Reject XML:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	M	1

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
ProcessType	M	1
StatusCode	M	1
Params	M	1
NPParam	O	0
Key	O	1
Value	O	1

Următorii parametri vor fi trimiși de la NPCDB către furnizorul Acceptor în cadrul mesajului NP Donor Reject XML:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
StatusCode	M	1
Params	O	0
NPParam	O	0
Key	O	1
Value	O	1

Valorile posibile pentru parametru <Key> sunt definite mai jos:

Valorile posibile pentru parametru <Key>	(O)ptional/(M)andatory
RejectComment	O

Valorile posibile pentru parametrul StatusCode sunt definite în anexa 1 la prezenta specificație.

Dacă informațiile furnizate în mesajul NP Donor Reject sunt valide, NPCDB va răspunde cu mesajul NP CDB Confirm asincron:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507264</NPId>
   <MessageCode>NP CDB Confirm</MessageCode>
   <NPRequestId>ef4244e9-9c6b-4b23-b9b7-a9459876f06b</NPRequestId>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Confirm XML:

Parametru	(O)ptional/(M)andatory *(Opțional/Obligatoriu)*	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	O	0
ProcessType	M	1

Mesajul NP CDB Confirm va fi returnat de NPCDB imediat după ce mesajul din coadă este procesat cu succes. În acest caz, mesajul NP CDB Confirm va fi returnat cu parametrul opțional NPRequestId, dacă această valoare a fost furnizată de furnizorul Donor în cadrul mesajului NP Donor Reject. Acest lucru va permite conectarea mesajului NP CDB Confirm cu mesajul inițial NP Donor Reject, în plus față de NPId generat de NPCDB.

În cazul unui format greșit al mesajului NP Donor Reject, NPCDB va returna mesajul NP CDB Reject.

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Reject XML:

Parametrul	(O)ptional/(M)andatory *(Opțional/Obligatoriu)*	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	O	0
ProcessType	M	1
StatusCode	M	1

StatusCode va fi utilizat pentru a identifica motivul respingerii de către NPCDB. Cea mai nouă listă de coduri cu explicații poate fi găsită în NPCDB folosind GUI Web. Exemplul de mesaj NP CDB Reject este mai jos:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507750</NPId>
      <MessageCode>NP CDB Reject</MessageCode>
      <NPRequestId> ef4244e9-9c6b-4b23-b9b7-a9459876f06b</NPRequestId>
      <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
      <StatusCode>3015</StatusCode>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

4) Mesajul NP Donor Accept

Mesajul NP Donor Accept este un răspuns pozitiv al furnizorului Donor la mesajul NP Create (Figura 4). NPCDB poate trimite mesajul NP CDB Reject, dacă formatul mesajului NP Donor Accept este greșit. În acest caz, mesajul NP Donor Accept cu format corectat poate fi repetat din nou (Figura 4).

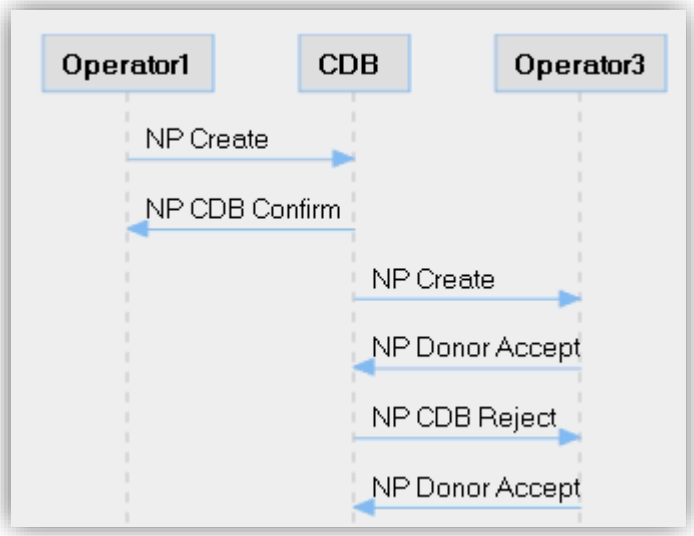


Figura 3 NP Donor Accept

Următorii parametri vor fi trimiși către NPCDB în cadrul mesajului NP Donor Accept XML pentru procesul Fix-Short:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	M	1
ProcessType	M	1

Următorii parametri vor fi trimiși către NPCDB în cadrul mesajului NP Donor Accept XML pentru procesul FixLong:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
NPRequestId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1

Mesajul NP Donor Accept trimis de la furnizorul Donor către NPCDB:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507644</NPId>
   <MessageCode>NP Donor Accept</MessageCode>
   <NPRequestId>8139f6d8-dd17-4e5e-9194-b3caf7e41973</NPRequestId>
```

```
    <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Următorii parametri vor fi trimiși de la NPCDB către furnizorul Acceptor în cadrul mesajului NP Donor Accept XML:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1

NPCDB va transmite mesajul NP Donor Accept fără NPRequestId:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507267</NPId>
      <MessageCode>NP Donor Accept</MessageCode>
      <ProcessType>Fix-Long</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Dacă informațiile furnizate în mesajul NP Donor Accept sunt valide, NPCDB va răspunde cu un mesaj de confirmare NP CDB Confirm asincron:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507264</NPId>
      <MessageCode>NP CDB Confirm</MessageCode>
      <NPRequestId>ef4244e9-9c6b-4b23-b9b7-a9459876f06b</NPRequestId>
      <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Confirm XML:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	O	0
ProcessType	M	1

Mesajul de confirmare NP CDB Confirm va fi returnat de NPCDB imediat după ce mesajul din coadă este procesat cu succes. În acest caz, mesajul NP CDB Confirm va fi returnat cu parametrul opțional NPRequestId, dacă această valoare a fost furnizată de furnizorul Donor în mesajul NP Donor Reject. Acest lucru va permite maparea mesajului NP CDB Confirm cu mesajul inițial NP Donor Accept suplimentar la NPId generat de NPCDB.

În cazul unui format greșit al mesajului NP Donor Accept, NPCDB va returna mesajul NP CDB Reject.

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Reject XML:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	O	0
ProcessType	M	1
StatusCode	M	1

StatusCode va fi utilizat pentru a identifica motivul respingerii de către NPCDB. Cea mai nouă listă de coduri cu explicații poate fi găsită în NPCDB folosind GUI Web. Exemplul de mesaj NP CDB Reject este mai jos:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507750</NPId>
   <MessageCode>NP CDB Reject</MessageCode>
   <NPRequestId> ef4244e9-9c6b-4b23-b9b7-a9459876f06b</NPRequestId>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   <StatusCode>3015</StatusCode>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

5) Mesajul NP Execution

Mesajul NP Execution este trimis tuturor furnizorilor de servicii, astfel încât aceștia să își poată actualiza sistemele de rutare. Mesajul NP Execution este același pentru furnizorul Acceptor și furnizorul Donor sau pentru toți ceilalți furnizori conectați la NPCDB folosind interfața SOAP.

Următorii parametri vor fi trimiși furnizorilor în cadrul mesajului XML NP Execution:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
RecipientId	M	1

Parametrul	(O)ptional/(M)andatory *(Opțional/Obligatoriu)*	minOccurs within parental tag
NewRoute	M	1
NPDueDate	M	1
Numbers	M	1
NumberRange	M	1
NumberFrom	M	1
NumberTo	O	0
ICC	O	0

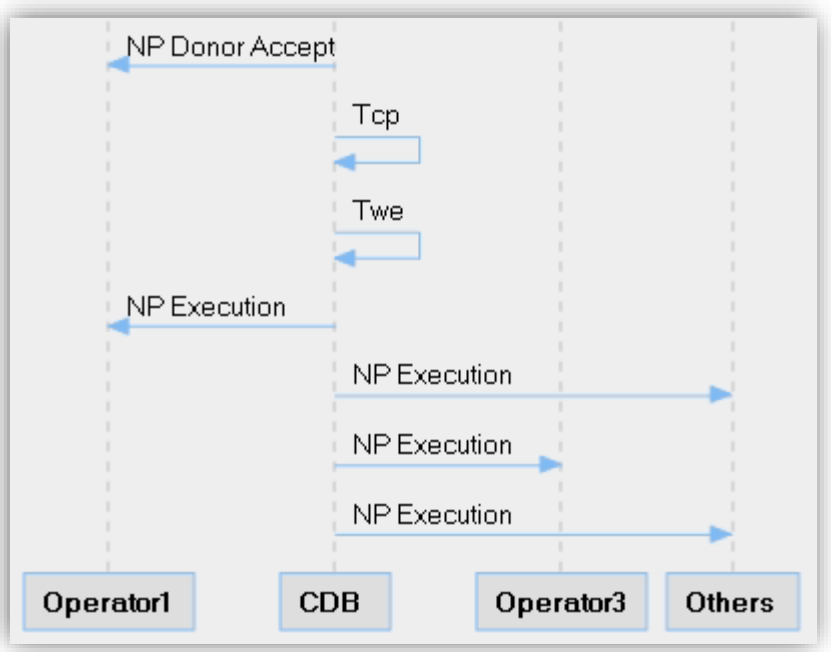


Figura 4 Mesaj NP Execution difuzat de la NPCDB către toți furnizorii conectați la NPCDB folosind interfața SOAP

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507267</NPId>
   <MessageCode>NP Execution</MessageCode>
   <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
   <RecipientId>mOrange</RecipientId>
   <NewRoute>1701</NewRoute>
   <NPDueDate>2024-01-08T18:00:00.0000000</NPDueDate>
   <Numbers>
    <NumberRange>
     <NumberFrom>1500</NumberFrom>
    </NumberRange>
   </Numbers>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

6) Mesajul NP Confirmation

Un mesaj opțional de confirmare NP Confirmation poate fi trimis de către toți furnizorii conectați folosind SOAP. Mesajul de confirmare NP Confirmation trimis de furnizorul Donor informează despre caracterul complet al lucrărilor sale. Mesajul de confirmare NP Confirmation nu va fi retrimis de către NPCDB altor furnizori. Acest mesaj este folosit de NPCDB pentru a remedia faptul că lucrările sunt finalizate pe partea furnizorului:

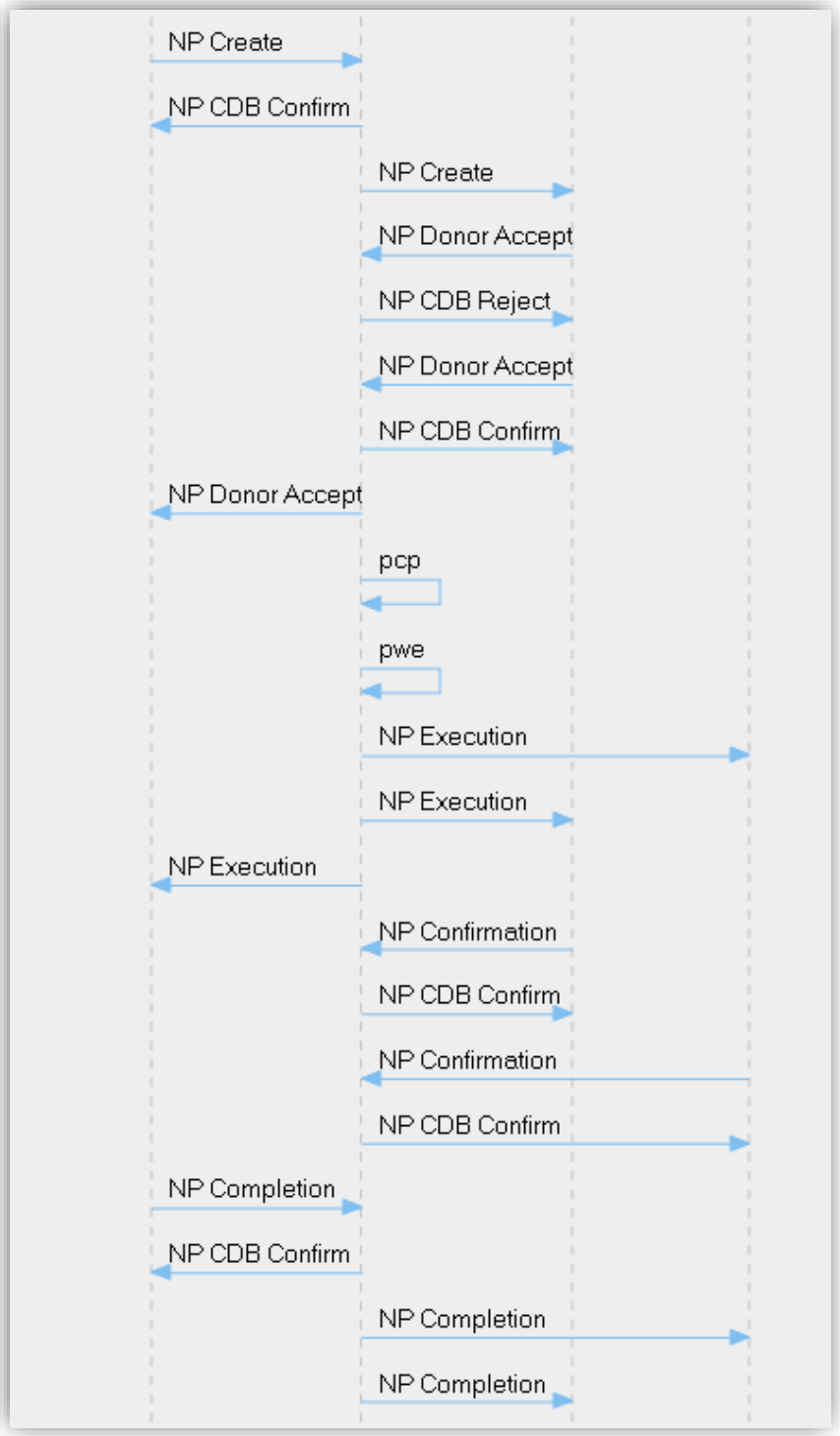


Figura 5 Flux de lucru complet cu mesaj de confirmare NP Confirmation trimis de la furnizorul Donor și alți furnizori conectați la NPCDB folosind interfața SOAP

Următorii parametri vor fi trimiși către NPCDB în cadrul mesajului NP Confirmation XML:

Parametrul	(O)ptional/ (M)andatory *(Opțional/Obligatoriu)*	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	O	0
ProcessType	M	1

Mesajul de confirmare NP Confirmation este același pentru procesele Fix-Short și Fix-long, precum și pentru trimiterea de la furnizorul Donor sau de la toți ceilalți furnizori conectați la NPCDB folosind interfața SOAP:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507779</NPId>
      <MessageCode>NP Confirmation</MessageCode>
      <NPRequestId>bd1cccf3-8ffc-4056-91b0-f862ba79e1f2</NPRequestId>
      <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

NPCDB va răspunde la mesajul NP Confirmation trimițând mesajul NP CDB Confirm în cazul în care mesajul NP Confirmation este format corect și în cazul unui format greșit, NPCDB va trimite mesajul NP CDB Reject. Formatul mesajelor NP CDB Confirm și NP CDB Reject în acest caz este același cu răspunsurile definite pentru mesajul NP Donor Accept.

7) Mesajul NP Completion

După ce lucrările NP sunt terminate pe partea furnizorului Acceptor, mesajul NP Completion va fi trimis către NPCDB. NPCDB transmite mesajul NP Completion către furnizorul Donor și tuturor celorlalți furnizori (Figura 6 și Figura 7).

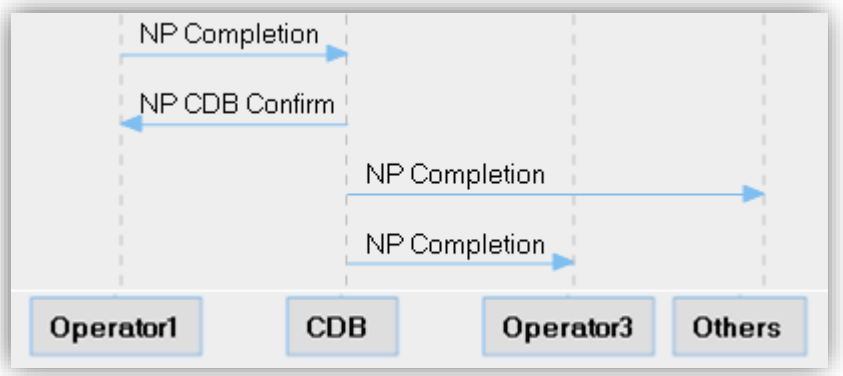


Figura 6 Mesajul NP Completion trimis de la furnizorul Acceptor către NPCDB și de la NPCDB transmis către alți furnizori conectați la NPCDB folosind interfața SOAP

Următorii parametri vor fi trimiși către NPCDB în cadrul mesajului NP Completion XML trimis de la furnizorul Acceptor:

Parametrul	(O)ptional/(M)andatory *(Opțional/Obligatoriu)*	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	O	0
ProcessType	M	1

Mesaj NP Completion trimis de la furnizorul Acceptor către NPCDB:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507267</NPId>
      <MessageCode>NP Completion</MessageCode>
      <NPRequestId>23ab0b96-d03c-4cb5-a2b3-86f38cfd44d4</NPRequestId>
      <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Următorii parametri vor fi trimiși furnizorilor de la NPCDB în cadrul mesajului NP Completion XML: :

Parametrul	(O)ptional/(M)andatory *(Opțional/Obligatoriu)*	minOccurs within parental tag
NPId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1

Mesajul NP Completion trimis tuturor celorlalți furnizori conectați la NPCDB folosind interfața SOAP:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507267</NPId>
      <MessageCode>NP Completion</MessageCode>
      <ProcessType>Short-Number</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

NPCDB va răspunde la mesajul NP Completion trimițând mesajul de confirmare NP CDB Confirm în cazul unui format corect al mesajului NP Completion și în cazul unui format greșit, NPCDB va trimite mesajul NP CDB Reject. Formatul mesajelor NP CDB Confirm și NP CDB Reject în acest caz este același cu răspunsurile definite pentru mesajul NP Donor Accept.

8) Mesajele NP Return și NP Return Exec

Scopul procesului de returnare a numărului Short-Return este de a permite furnizorului Acceptor să returneze numărul scurt către ANRCETI în cazul în care contractul cu abonatul numărului a fost reziliat din orice motiv:

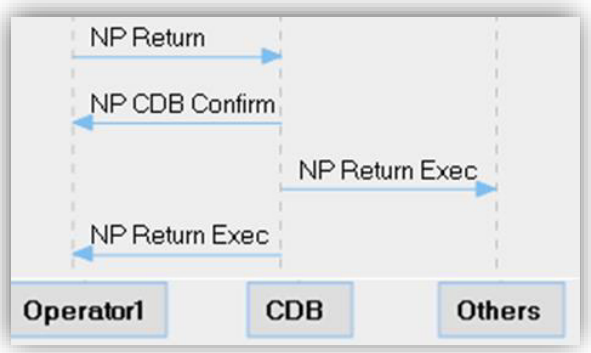


Figura 7 Mesajul NP Return trimis de la furnizorul Acceptor la NPCDB și de la NPCDB retrimis către furnizorul Acceptor și alți furnizori ca mesaj NP Return Exec

Deoarece mesajul NP Return este o parte a procesului separat, furnizorul Acceptor (Operatorul 1 în Figura 8) nu are voie să trimită NPId cu o valoare existentă generată prin trimiterea mesajului NP Create.

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP Return XML:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPRequestId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
RecipientId	M	1
Numbers	M	1
NumberRange	M	1
NumberFrom	M	1

Exemplul de mesaj NP Return este mai jos:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <MessageCode>NP Return</MessageCode>
      <NPRequestId>2ccb4f3c-1bf7-45b8-903e-d0b79aaf647d</NPRequestId>
      <ProcessType>Short-Return</ProcessType>
      <RecipientId>mOrange</RecipientId>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>1500</NumberFrom>
        </NumberRange>
      </Numbers>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Dacă mesajul NP Return a fost acceptat de NPCDB, NPCDB returnează furnizorului Acceptor mesajul NP CDB Confirm. Imediat după acesta, mesajul NP Return Exec va fi trimis către furnizorul Acceptor și către alți furnizori conectați la NPCDB folosind interfața SOAP:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507268</NPId>
      <MessageCode>NP Return Exec</MessageCode>
      <NPRequestId>2ccb4f3c-1bf7-45b8-903e-d0b79aaf647d</NPRequestId>
      <ProcessType>Short-Return</ProcessType>
      <RecipientId>mOrange</RecipientId>
      <Numbers>
        <NumberRange>
          <NumberFrom>1500</NumberFrom>
        </NumberRange>
      </Numbers>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Dacă informațiile furnizate sunt valide, NPCDB răspunde cu mesajul de confirmare NP CDB Confirm asincron:

```
<NPMessages>
  <PortMessages>
    <PortMessage>
      <NPId>1000000002507789</NPId>
      <MessageCode>NP CDB Confirm</MessageCode>
      <NPRequestId>2ccb4f3c-1bf7-45b8-903e-d0b79aaf647d</NPRequestId>
      <ProcessType>Short-Return</ProcessType>
    </PortMessage>
  </PortMessages>
</NPMessages>
```

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Confirm XML:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	M	1
ProcessType	M	1

Mesajul de confirmare NP CDB Confirm va fi returnat de NPCDB imediat după ce mesajul din coadă este procesat cu succes. Mesajul NP CDB Confirm va fi returnat cu parametrul NPRequestId cu valoarea furnizată de furnizorul Acceptor în mesajul NP Return.

Acest lucru va permite maparea mesajului NP CDB Confirm cu mesajul inițial NP Return fără NPId generat de NPCDB. Mesajul NP CDB Confirm va include, de asemenea, parametrul NPId, care mai târziu poate fi utilizat de către furnizorul Acceptor.
Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul XML NP Return Exec:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
NPRequestId	M	1
MessageCode	M	1
ProcessType	M	1
RecipientId	M	1
Numbers	M	1
NumberRange	M	1
NumberFrom	M	1

Dacă mesajul NP Return a fost respins de NPCDB, NPCDB va returna mesajul NP CDB Reject.

Următorii parametri vor fi trimiși în mesajul NP CDB Reject XML:

Parametrul	**(O)ptional/(M)andatory** *(Opțional/Obligatoriu)*	**minOccurs within parental tag**
NPId	M	1
MessageCode	M	1
NPRequestId	M	1
ProcessType	M	1
StatusCode	M	1

StatusCode va fi utilizat pentru a identifica motivul respingerii de către NPCDB. Lista actuală de coduri este furnizată în anexa 1 la prezenta specificație. Exemplul de mesaj NP CDB Reject este mai jos:

```
<NPMessages>
 <PortMessages>
  <PortMessage>
   <NPId>1000000002507268</NPId>
   <MessageCode>NP CDB Reject</MessageCode>
   <NPRequestId>2ccb4f3c-1bf7-45b8-903e-d0b79aaf647d</NPRequestId>
   <ProcessType>Short-Return</ProcessType>
   <StatusCode>3015</StatusCode>
  </PortMessage>
 </PortMessages>
</NPMessages>
```

Anexa nr. 1

Status codes

001	**OK**
1002	Mesajul XML nu este valid
1003	Procesul nu este valid
1004	Codul mesajului nu este valid
1005	Mesajul XML este gol
1006	Elementul XML nu a fost găsit: {0}
1007	Valoare greșită a elementului XML: {0}
1008	Acces refuzat
1009	Eroare internă a serverului
1010	Parametrii numerici: elementul XML nu a fost găsit: {0}
1011	Parametrii numerici: valoare greșită a elementului XML: {0}
2001	NP ID Nu este permis în acest cod de mesaj
2002	Codul mesajului trebuie să aibă ID-ul NP setat
2003	Ruta nu este validă
2005	Numerele nu au aceeași lungime
2006	”Număr către” trebuie să fie mai mare decât ”Număr de la”
2007	”Numărul de la” lipsește
2008	Numărul nu este valid
2009	Au fost găsite numere duplicate
2011	Data scadentă trebuie să fie mai mare decât data curentă
2013	Furnizorul Acceptor este același ca și Furnizorul Donor
2014	Inițiatorul nu este Furnizorul Acceptor
2015	Numerele aparțin unor furnizori Donori diferiți
2016	Furnizorul Acceptor nu este valid
2017	Mesajul portului nu a fost găsit
2018	Lista parametrilor conține chei duplicate
2019	Lista parametrilor conține parametri ilegali {0}
2020	Lista de parametri conține parametri ilegali în acest mesaj
2021	Tipul de proces este nevalid
2022	Mesajul nu este permis după orele de lucru
2023	Solicitări active găsite pentru un anumit interval (s)
2024	Data scadentă trebuie să fie în cadrul programului de lucru
2025	Data trimiterii trebuie să fie în cadrul programului de lucru
2026	Data trimiterii trebuie să fie mai mică decât data curentă
2027	Șirurile de numere se suprapun
2028	Lungimea șirului de numere a depășit limita: {0}
2029	Numărul de șiruri de numere a depășit limita: {0}
2030	Cantitatea de numere a depășit limita: {0}
2031	Limitarea solicitării de servicii web
2032	Procesul cu ID-ul NP dat a fost găsit într-o altă cerere activă
2033	Parametrul (Întegistrat) este setat la *TRUE* și valoarea ICC lipsește
2034	Nu toți parametrii obligatorii sunt setați, atunci parametrul (Înregistrat) este setat la *FALSE*
2035	Solicitarea nu este permisă în timpul mentenanței tehnice

2036	Lista parametrilor numerici conține parametri ilegali: {0}
2037	Lista parametrilor numerici conține parametri ilegali în acest mesaj: {0}
2038	Data scadentă trebuie să fie în termen de o zi lucrătoare
2039	ICC nu poate fi setat pe șirul de numere
2042	S-au găsit numere ICC duplicate
3001	NP ID nu există
3002	Codul mesajului nu este permis
3003	Furnizorul Donor nu a fost găsit
3004	T01 este încălcat
3005	Utilizatorul nu aparține furnizorului Acceptor
3006	Numerele sunt de diferite tipuri
3007	T8 nu este valid {0}
3008	Numerele aparțin unor deținători de șiruri de numere diferite
3009	Procese active găsite pentru numere date
3010	Codul de stare nu este permis
3011	Data scadentă nu poate fi anterioară {0}
3012	Data scadentă nu poate fi mai mare decât {0}
3013	Numerele nu sunt de tip mobil
3014	Unele sau toate numerele nu au fost găsite în Planul național de numerotare
3015	Proprietarul numărului este furnizorul Acceptor
3016	Unele sau toate numerele din șirul (șirurile) dat (date) nu au statut alocat
3017	Numărul de porturi a depășit limita
3018	Unele sau toate numerele din șirul(++) dat (date) nu sunt marcate ca portate
3019	Nu sunteți deținătorul șirului dat (s)
3020	Sunteți deținătorul șirului dat (s)
3021	Codul furnizorului Acceptori nu este valid
3022	T9 nu este valid {0}
3023	T10 nu este valid {0}
3024	Furnizorul Acceptor pentru unele sau toate numerele din șirul (șirurile) dat (date) nu a fost găsit ca furnizor Donor în ultimele portări
3025	Unele sau toate numerele au fost găsite în Planul național de numerotare
3026	Numărul de excludere trebuie să fie mai mic decât numărul de procese
3027	Șirul de numere trebuie să fie atomic/șir de numere de ordine
3028	Șirul de numere nu este marcat ca liber
3029	Șirul de numere nu aparține autorității de reglementare
3030	T13 temporizator expirat
3031	Nu aveți voie să comandați acest tip de șir
3032	Data scadentă stabilită de donator trebuie să fie mai mare de {0} și mai devreme decât data scadentă curentă
3033	Timpul estimat de finalizare a procesului {0} a depășit intervalul de timp permis
3034	Furnizorul Donornu are serviciul NP configurat
3035	Informații de înregistrare nevalide. Trebuie trimis: Numele și DocNr sau IDNP/IDNO sau ICC pentru fiecare șir de numere
4001	Cererea nu este completată sau completată incorect
4002	Identitatea solicitantului este incorectă sau nu este aceeași cu cea a utilizatorului, ale căror numere sunt solicitate pentru portare

4003	Cartela SIM, USIM sau R-UIM pentru numărul care se solicită portarea, este declarată ca pierdută sau furată
4004	Numerele utilizate pentru furnizarea serviciilor de telefonie mobilă sunt preplătite și nu au fost efectuate apeluri de la acestea
4005	Nu există posibilitatea tehnică pentru portarea numerelor

Anexa nr.3
la Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 29 din 23.08.2024 pentru modificarea Condițiilor tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 8/2013

PUNCTUL 10.4[1] INTERFAȚA SFTP PENTRU PORTAREA NUMERELOR SCURTE

I. Informații generale privind Specificația Interfeței SFTP pentru portarea numerelor scurte (Versiunea 1.0)

Cuprins

Istoricul revizuirilor 1
Introducere 1
Abrevieri 1
Referințe 1

II. Punctul 10.4[1] Interfața SFTP pentru portarea numerelor scurte **2**
10.4[1].1 *Interfață SFTP ca interfață pentru sincronizare* 2
10.4[1].2 *Structura dosarelor* 3
1) Toate programate 3
2) Portare_programată 4
3) Depozitul de portare 5
4) Numerele returnate 5

Istoricul revizuirilor

Data	***Versiunea***	***Descriere***	***Autor***
30.11.2023	*1.0*	*Prima lansare*	*Mediafon*

Introducere

Prevederile prezentei Anexe sunt parte componentă a Condițiilor tehnice și comerciale pentru implementarea și realizarea portabilității numerelor în Republica Moldova aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administraţie al ANRCETI nr. 8/2013.
Aceste prevederi definesc toate aspectele tehnice pe care furnizorii trebuie să le cunoască înainte de implementarea interfeței SFTP la NPCDB.

Abrevieri

HTTP HyperText Transfer Protocol
NP Number Portability
NPCDB Number Portability Central Data Base
SOAP Simple Object Access Protocol
SSL Secure Sockets Layer
SFTP Safe File Transfer Protocol

Referințe

[1] NP process for the Short numbers specification
[2] SFTP Access specification

II. Punctul 10.4[1] Interfața SFTP pentru portarea numerelor scurte

10.4[1].1 Interfață SFTP ca interfață pentru sincronizare

Furnizorii, care nu utilizează SOAP, vor utiliza fișierele SFTP ca mecanism principal pentru inițierea portarii numerelor scurte în rețea.

Furnizorii vor cere Administratorului NPCDB login-ul și parola pentru serverul SFTP. Numai utilizatorii autorizați au voie să descarce fișiere.

Fișierele, care sunt programate pentru generarea periodică conform [1], sunt prezentate în Tabelul 1:

Tabelul 1. Fișiere text simplu pentru descărcare și sincronizarea datelor NP

Tip fișier	Formatul numelui de fișier și exemplu	Descriere
Toate_programate	shortnum_portall_<yyyy-mm-dd>.zip (npcdb_portall_2023-02-28.zip)	Lista completă a numerelor scurte programate pentru portare
Portare_programată	shortnum_port_<yyyy-mm-dd>_xx.zip	Lista numerelor scurte programate pentru următoarea portare
Portare_date	shortnum_dump_<yyyy-mm-dd>.zip	Toate numerele scurte, care sunt portate în interiorul țării
Returnate	shortnum_return_<yyyy-mm-dd>_xx.zip	O listă de numere scurte returnate deținătorului intervalului

Toate fișierele sunt de tip CSV și comprimate în format ZIP. Numele fișierelor CSV și ZIP sunt aceleași. Diferite structuri de nume de fișiere sunt utilizate pentru diferite tipuri. Fiecare tip de fișier este generat utilizând un plan de planificare separat. În toate cazurile, primul rând din fișierele CSV include întotdeauna numele parametrilor separați prin virgulă. Fiecare rând (cu excepția primului rând antet) reprezintă solicitarea de portare pentru un număr sau un bloc de numere. Dacă o cerere de portare conține mai multe blocuri de numere, aceasta va fi reprezentată de mai multe rânduri. Calendarul pentru generarea automată a fișierelor este definit în sistem. NPCDB controlează procesul de generare a fișierelor în ceea ce privește timpul și disponibilitatea pentru descărcare. Fișierele mai vechi de o lună vor fi șterse.

Formatele și descrierea câmpurilor sunt descrise în Tabelul 2.

Tabelul 2. Fișiere text simplu pentru descărcare și sincronizarea datelor NP

Parametrul	Formatul datelor	Descriere
NPId	16 cifre	ID unic de portare generat de NPCDB
Number	4-5 cifre	Număr scurt. Nu sunt permise simboluri sau litere
DonorId	Șir Până la 50 de caractere	Identificatorul unic NPCDB pentru furnizorul Donor

Parametrul	Formatul datelor	Descriere
Owner, RangeOwner, RecipientId	Șir Până la 50 de caractere	Identificatorul unic NPCDB pentru furnizorul Acceptor
NewRoute, Route	Număr 4 cifre	Număr valid de rutare a rețelei definit pentru fiecare furnizor
DueDate	Șir DateTime (Șir cu următorul format: YYYY-MM-DD hh:mm:ss)	Data și ora pentru portarea numerelor
ExecutionTime	Șir DateTime (Șir cu următorul format: YYYY-MM-DD hh:mm:ss)	Data și ora execuției pentru returnarea numărului
RowCount	Număr (Până la 6 cifre)	Acest parametru afișează cantitatea comună de rânduri cu date de portare (cu excepția rândului antet)

Formatul exact al fiecărui fișier este furnizat în secțiunea următoare.

10.4[1].2 Structura dosarelor

1) „Toate programate” este o listă completă a numerelor scurte programate în prezent (în cazul în care timpul de portare nu a trecut) pentru portare. Fișierul este generat o dată pe zi. Acest fișier va include, de asemenea, numerele care sunt programate pentru portare, dar nu au trecut punctul fără întoarcere și, prin urmare, pot fi anulate. De aceea, acest fișier nu poate fi utilizat pentru configurarea finală a rețelei. Este util pentru pregătirea timpurie și pentru previziuni.

Formatul pentru numele acestui fișier este următorul:

shortnum_portall_<yyyy-mm-dd>.csv

unde:
yyyy - an format din 4 cifre, exemplu 2024;
mm – luna formată din 2 cifre, exemplu 02;
dd – ziua formată din 2 cifre, exemplu 28.

Fiecare rând dintr-un fișier conține 8 parametri separați prin virgule, așa cum se arată în Tabelul 2.

Tabelul 3 Câmpurile utilizate în fișierul „Toate programate”.

Poziția în rând	Parametrul	Exemplu de date	(M)andatory/(O)ptional *(Obligatoriu/Opțional)*
1	NPId	1000000009907651	M
2	Number	1305	M
3	RecipientId	mOperator1	M
4	DonorId	mOperator2	M
5	NewRoute	1702	M
6	DueDate	2024-03-14 11:00:00	M
7	RowCount	9	O

Un exemplu de conținut al fișierului „Toate programate” este prezentat mai jos:

```
NPId,Number,RecipientId,DonorId,NewRoute,DueDate,RowCount
1000000009907651,1508,mOperator1,mOperator3,1702,2024-03-04 12:00:00,4
1000000009907659,1305,mOperator1,mOperator4,1702,2024-03-18 16:00:00,
1000000009907664,14555,mOperator1,mOperator3,1702,2024-03-04 16:00:00,
1000000009907677,1555,mOperator1,mOperator2,1702,2024-03-18 19:59:00,
```

2) Portare_programată

Scheduled_porting – este o listă completă de numere scurte programate pentru portare în următoarele 12 ore. Acest fișier include întotdeauna toate numerele deja programate pentru portare, care au depășit punctul fără întoarcere. Înseamnă că nici o anulare și nici o respingere nu poate fi emisă de nici unul dintre furnizori, iar portarea în orice caz va fi finalizată și executată în rețea. Două fișiere vor fi generate zilnic la orele 00:00 și 12:00.

Formatul pentru numele acestui fișier este următorul:

shortnum_port_<yyyy-mm-dd>_xx.csv

Unde: xx-înseamnă ora de generare a fișierului. Sunt posibile două valori – 00 și 12.

Acest fișier include date pentru numere, care vor fi portate într-o perioadă de timp între momentul generării acestui fișier + 12 ore și momentul generării acestui fișier +24 ore. Această perioadă denumită în scurt timp „a doua douăsprezece ore” și este prezentată în figura 1 de mai jos.

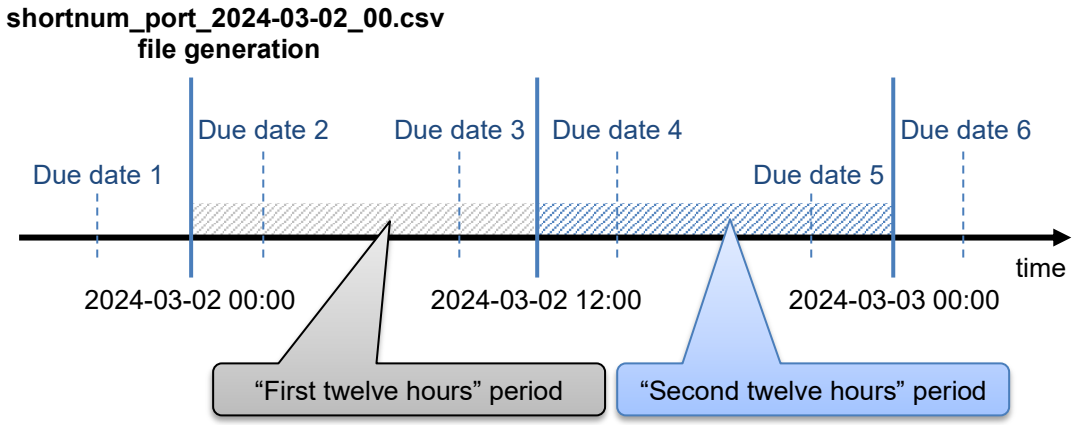


Figura 1 Fișierul generat include toate portările programate pentru perioada „A doua douăsprezece ore”

Fiecare rând dintr-un fișier conține parametrii, care sunt la fel ca cei pentru fișierul „Toate programate”:

Tabelul 4 Câmpurile utilizate în fișierul „Scheduled_porting”.

Poziția în rând	Parametrul	Exemplu de date	(M)andatory/(O)ptional *(Obligatoriu/Opțional)*
1	NPId	1000000009907651	M
2	Number	1500	M
3	RecipientId	mOperator1	M
4	DonorId	mOperator2	M
5	NewRoute	1702	M

Poziția în rând	Parametrul	Exemplu de date	(M)andatory/(O)ptional *(Obligatoriu/Opțional)*
6	DueDate	2024-03-14 11:00:00	M
7	RowCount	8	O

Un exemplu de conținut al fișierului *„Scheduled_porting”* este prezentat mai jos:

```
NPId,Number,RecipientId,DonorId,NewRoute,DueDate,RowCount
1000000009907694,1500,mOperator1,mOperator2,1702,2024-03-05 09:11:09,2
1000000009907701,1505,mOperator1,mOperator3,1702,2024-03-05 10:34:30,
```

3) **Depozitul de portare (**Porting dump**)**

Porting dump – este un depozit/dump complet cu date pentru numere scurte portate cu succes. Nu sunt incluse numerele care au depășit Data scadenței, dar care se află în starea „În așteptarea confirmării”. Dump-ul de portare este generat zilnic la ora 00:00. Dump-ul de portare nu conține numere returnate către autoritatea de reglementare după portarea cu succes.

Acest fișier va fi utilizat de către furnizorii existenți în scopuri de verificare sau de către noi furnizori pentru sincronizare.

Formatul pentru numele fișierului este următorul:

shortnum_dump_<yyyy-mm-dd>.csv

Fiecare rând dintr-un fișier conține doar 4 parametri, care sunt prezentați în Tabelul 5.

Tabelul 5 Câmpurile utilizate în fișierul „Porting dump”

Poziția în rând	Parametrul	Exemplu de date	(M)andatory/(O)ptional (***Obligatoriu/Opțional***)
1	Number	1500	M
2	Owner	mOperator1	M
3	Route	1702	M
4	RowCount	9	O

Un exemplu de conținut al fișierului „*Porting dump*” este prezentat mai jos:

```
Number,Owner,Route,RowCount
1500,mOperator2,1702,253
14232,mOperator3,1702,
1319,mOperator2,1702,
1313,mOperator1,1702,
…
```

4) **Numerele returnate.**Numere returnate – este o listă de numere solicitate pentru returnare la autoritatea de reglementare. Două fișiere vor fi generate zilnic la 00:00 și la 12:00. Fișierele includ numere, care au fost returnate cu succes în perioada de 12 ore înainte de generarea fișierului, așa cum este prezentat în figura 2 de mai jos.

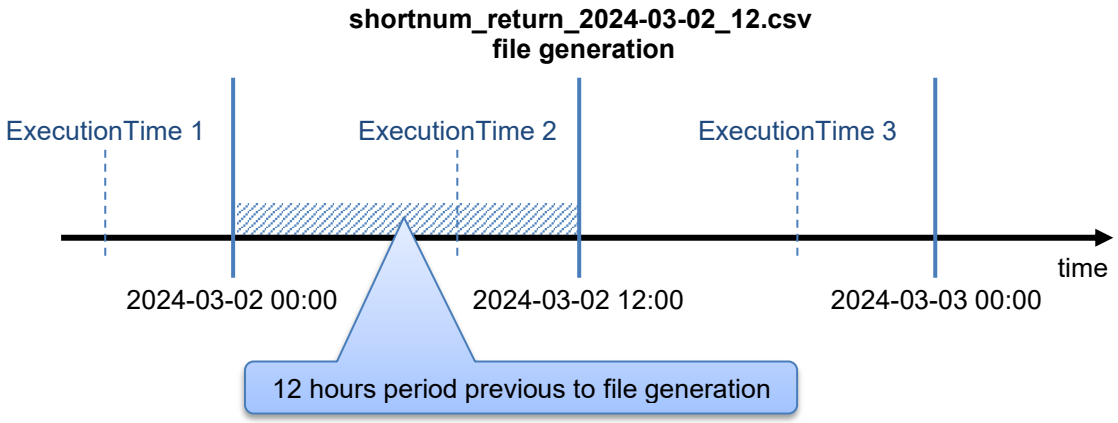


Figura 2 Fișierul generat include toate returnările efectuate în perioada de 12 ore înainte de ExecutionTime

Formatul pentru numele fișierului este următorul:

shortnum_return_<yyyy-mm-dd>_xx.csv

Unde: ***xx*** *înseamnă ora de generare a fișierului. Sunt posibile două valori – 00 și 12.*

Fiecare rând dintr-un fișier conține 7 parametri separați prin virgule, așa cum se arată în Tabelul 6.

Tabelul 6 Câmpurile utilizate în fișierul „Numere returnate”

Poziția în rând	**Parametrul**	**Exemplu de date**	**(M)andatory/(O)ptional** *(Obligatoriu/Opțional)*
1	NPId	1000000002507651	M
2	RangeOwner	mOperator1	M
4	Number	14255	M
5	ExecutionTime	2024-03-05 09:11:09	M
6	RowCount	1	O

Un exemplu de conținut al fișierului „Numere returnate” este prezentat mai jos:

```
NPId,RangeOwner,Number,ExecutionTime,RowCount
1000000009907651,mOperator1,14266,2024-03-05 09:11:09,1
```