ANEXA 3

LA OFERTA DE REFERINŢĂ PENTRU INTERCONECTAREA CU REŢEAUA PUBLICĂ DE TELEFONIE MOBILĂ OPERATĂ DE TELEKOM ROMANIA MOBILE COMMUNICATIONS S.A. ÎN VEDEREA TERMINĂRII APELURILOR

SOLUŢIA DE INTERCONECTARE ŞI PREVIZIUNI DE TRAFIC ~~- NAŢIONAL~~

C A P I T O L U L I

SPECIFICATII GENERALE

1.Solutia de interconectare cu reteaua Telekom Romania Mobile pentru transmiterea de trafic naţional si international pe legătura(ile) de interconectare directa(e) sau prin tranzit prin intermediul retelei unei terte parti este in conformitate cu prevederile Anexei 1 "Specificatii tehnice generale", la Oferta de R~~r~~eferinta ~~de~~ pentru l~~i~~nterconectare.

2. Telekom Romania Mobile nu va condiţiona furnizarea Serviciului de interconectare în vederea terminării la puncte mobile a apelurilor de existenţa unor legături separate de interconectare, în funcţie de originea naţională sau internaţională a apelului. Ca urmare, transmiterea traficului national si internaţional de interconectare intre Parti se va putea efectua in functie de vointa Partilor, fie prin legături de interconectare separate national/international, ~~numai cu acordul Partilor, conform urmatoarelor solutii:~~

~~2.1 In cazul in care traficul schimbat intre Parti este numai trafic national, acesta va fi transmis intre parti prin intermediul legăturii(lor) de interconectare aferenta(e) traficului national; 2.2 In cazul in care traficul schimbat intre Parti este atat trafic national cat si trafic international, traficul national va fi transmis intre Parti fie prin legatura(i) separata(e) de interconectare aferenta(e) traficului national,~~ fie prin intermediul aceleiasi/acelorasi legătur~~i~~a~~(i)~~ de interconectare ~~aferenta(e) ambelor tipuri de trafic national si international~~.

3. Telekom Romania Mobile poate realiza interconectarea pentru terminarea de trafic naţional prin urmatoarele solutii (forme):

- directa

Preluarea apelurilor de la punctele de interconectare cu reteaua operatorului si terminarea acestora la orice numar activ din reteaua Telekom Romania Mobile utilizat pentru serviciile de telefonie destinate publicului, furnizate la puncte mobile, daca terminarea este posibila din punct de vedere tehnic la numarul respectiv

- prin tranzit prin intermediul retelei unei terte parti

Preluarea apelurilor de la punctele de interconectare cu alta retea publica de comunicatii electronice, interconectata atat cu reteaua Telekom Romania Mobile cat si cu reteaua operatorului si terminarea acestora la orice numar activ din reteaua Telekom Romania Mobile utilizat pentru serviciile de telefonie destinate publicului, furnizate la puncte mobile, daca terminarea este posibila din punct de vedere tehnic la numarul respectiv.

4. Partile urmaresc sa asigure o calitate buna a apelurilor nationale si internationale (inclusiv a tranzitului apelurilor internationale, daca este cazul) finalizate in reteaua acestora in conformitate cu termenii din Anexa 1 “Specificatii Tehnice Generale” la Oferta de Referinta pentru Interconectare.

Drept urmare, in cazul in care una dintre Parti va observa o deteriorare semnificativa a calitatii acestor apeluri, va notifica in scris cealalta Parte, solicitand remedierea situatiei respective. Daca in termen de 7 (şapte) zile calendaristice de la data notificarii situatia nu este remediata, Partea reclamanta are dreptul de a suspenda serviciul de terminare a traficului transmis de catre Partea in culpa pe legatura(ile) de interconectare. In masura in care Partea reclamanta constata ca motivul suspendarii serviciilor sau serviciului a fost eliminat, aceasta din urma va repune in functiune serviciul sau serviciile si va factura suplimentar Partea in culpa cu tariful corespunzator prevazut in Anexa 2 la Oferta de Referinta pentru Interconectare.

Ca urmare a confirmarii de remediere de catre Partea in culpa a problemelor de calitate notificate, Partile vor recurge la retestarea serviciului in vederea reluarii furnizarii acestuia.

C A P I T O L U L I I

SPECIFICATIILE LEGATURILOR DE INTERFATA SI TRANSMISIUNI

Configuratia relatiilor de interconectare

Configuratia relatiilor de semnalizare si lista fluxurilor de 2Mbit/s de interconectare sunt prezentate in tabelele de mai jos:

1.1 CONFIGURATIA RELATIILOR DE SEMNALIZARE:

1.1 a) Configuratia relatiilor de semnalizare aferenta transmiterii traficului national

Nr. Crt.	Localitate	Capat	SP	Capat	SP	Circuite semafor			Pct. Interconect
		Telekom Romania Mobile	Telekom Romania Mobile	OPERATOR	OPERATOR	SLC	PCM	TS	Princ/Sec
1	Bucuresti	STP Pipera	2-6160						
2	Brasov	STP Brasov	2-6170						

1.1 b) Configuratia relatiilor de semnalizare aferenta transmiterii traficului international

Nr. Crt.	Localitate	Capat	SP	Capat	SP	Circuite semafor			Pct. Interconect
		TELEKOM ROMANIA MOBILE	TELEKOM ROMANIA MOBILE	OPERATOR	OPERATOR	SLC	PCM	TS	Princ/Sec
1	Bucuresti	STP Pipera	0-8051						
2	Brasov	STP Brasov	0-4515						

1.2 CONFIGURATIA RELATIILOR DE VOCE:

1.2 a) Configuratia relatiilor de voce aferenta transmiterii traficului national

Nr. Crt.	Localitate	Capat	SP	Capat	SP	Circuite semafor			Pct. Interconect
		Telekom Romania Mobile	Telekom Romania Mobile	OPERATOR	OPERATOR	SLC	PCM	TS	Princ/Sec
1	Brasov	MSC Brasov	2-6153						

2	Bucuresti	MSC Baneasa	2-6158						

1.2 b) Configuratia relatiilor de voce aferenta transmiterii traficului international

Nr. Crt.	Localitate	Capat	SP	Capat	SP	Circuite semafor			Pct. Interconect
		TELEKOM ROMANIA MOBILE	TELEKOM ROMANIA MOBILE	OPERATOR	OPERATOR	SLC	PCM	TS	Princ/Sec
1	Bucuresti	MSS 11 Brasov	0-12177						
2	Bucuresti	MSS 4 Baneasa	0-12176						

1.3 LISTA FLUXURILOR DE 2Mbit/s DE INTERCONECTARE:

Nr. Crt	Localitate	Numar fluxuri	Capat 1	Capat 2	Suport fizic	Proprietar	Data	Tip trafic national si/sau international	Comentarii

Arhitectura retelei de interconectare

Ambele Parti sunt de acord sa mentina actuala configuratie a retelei de interconectare, pana vor agrea noua configuratie, ca urmare a unor decizii de reglementare care ar putea sa apara dupa semnarea acestui contract sau ca urmare a unor schimbari importante in reteaua lor proprie. Daca ambele Parti decid o alta configuratie vor agrea de comun acord planul si pasii de urmat pentru implementarea acesteia.

1. **in cazul interconectarii directe:**

Se va folosi locatia unei terte parti pentru interconectare (colocare intr-un centru de operare), ~~sau~~ locatia operatorului sau locatiile Telekom Romania Mobile mentionate in Anexa 4 – „Lista Punctelor de Interconectare si a Punctelor de Acces" la Oferta de Referinta pentru Interconectare.

Fig 1 - Arhitectura retelei de interconectare directa

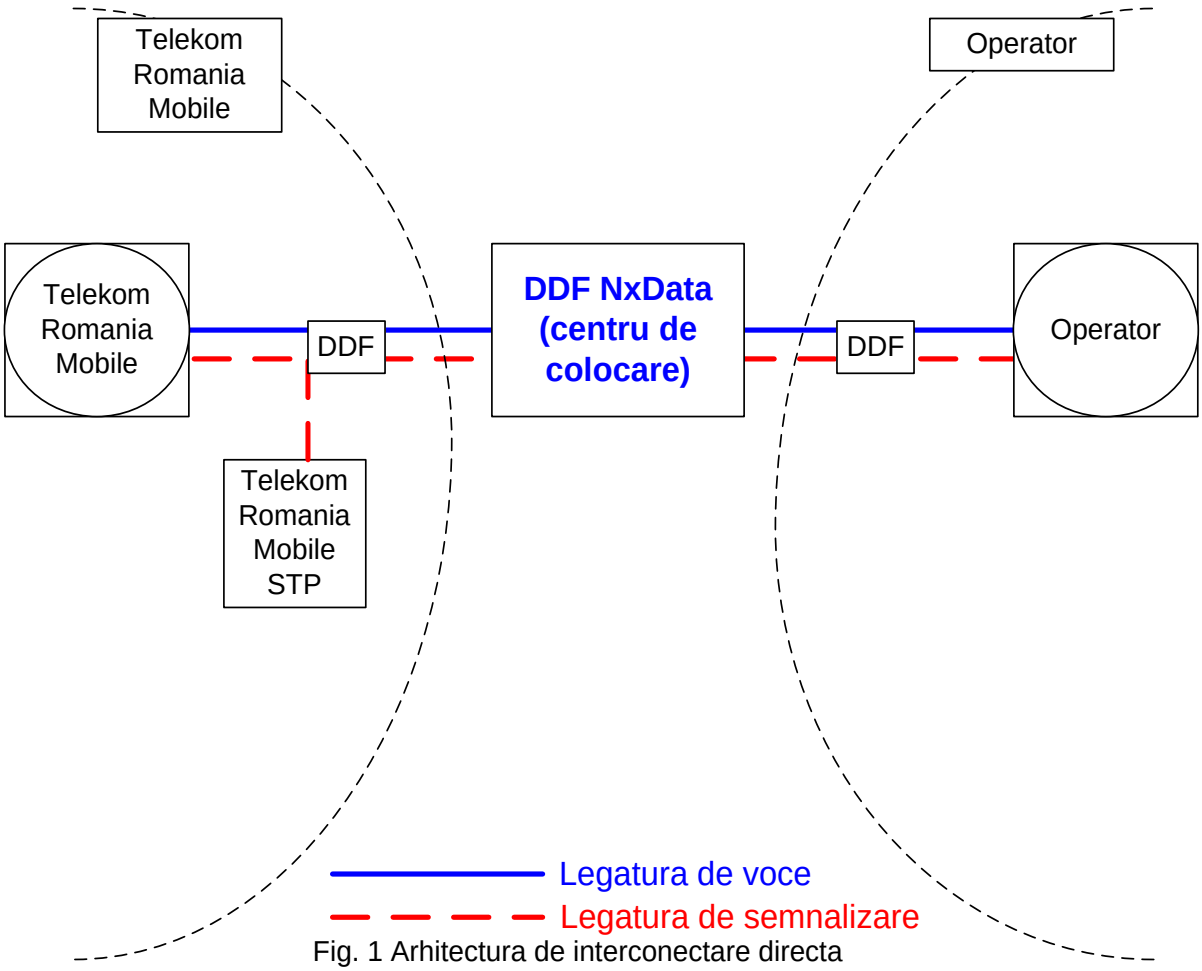


Fig. 1 Arhitectura de interconectare directa

2. <u>in cazul interconectarii prin tranzit:</u>

Se va folosi un tert operator pentru terminarea traficului in retelele proprii.

Fig. 2 - Arhitectura retelei de interconectare prin tranzit

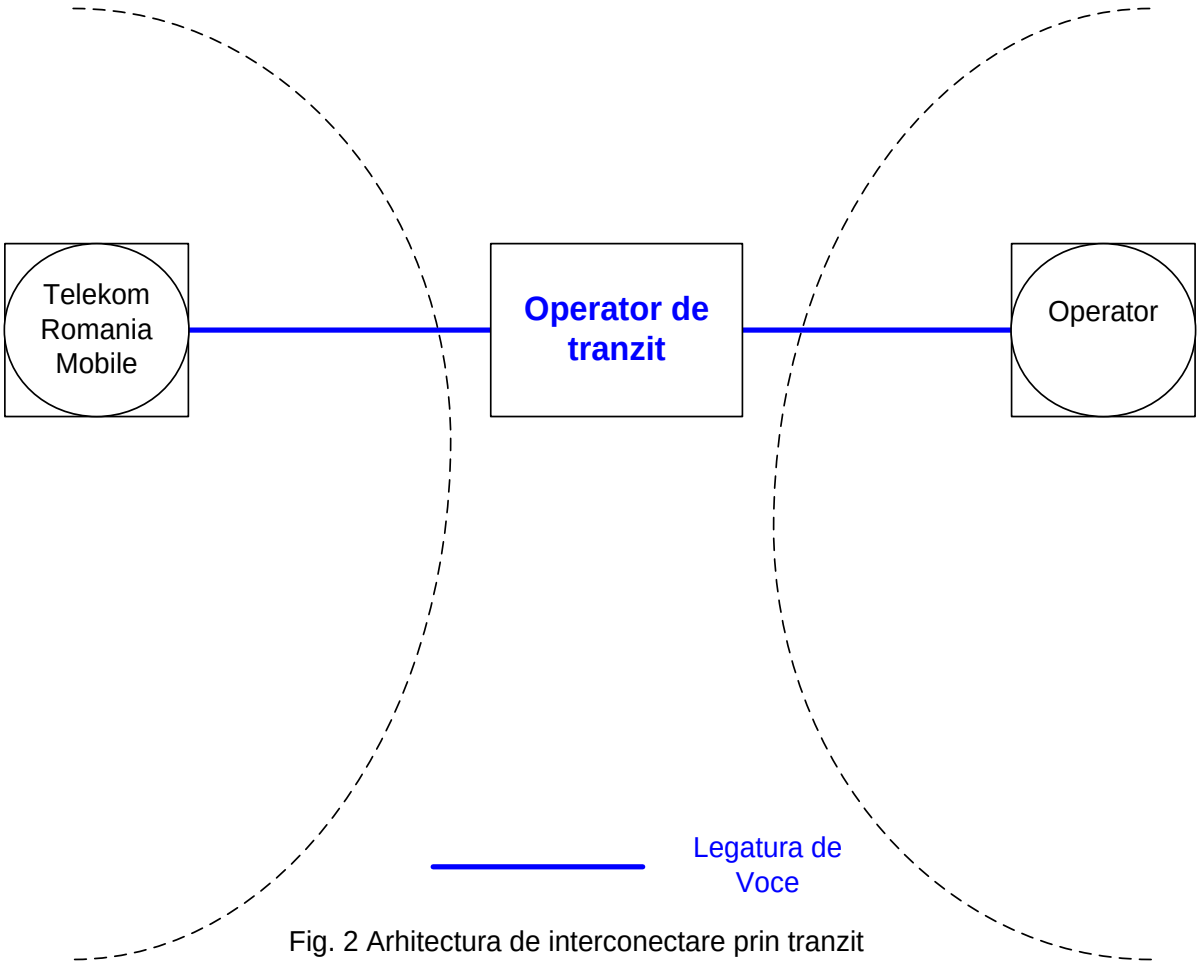


Fig. 2 Arhitectura de interconectare prin tranzit

Informatii operator de tranzit

Operator tranzit	Comutator operator tranzit	Indicativ de identificare retea

C A P I T O L U L I I I

SERVICII SI RUTARE

1. Servicii suportate

Serviciile suportate de TELEKOM ROMANIA MOBILE, aplicabile tuturor Grupurilor de Circuite, sunt prezentate in urmatorul tabel:

Tip serviciu	Servicii suportate pentru terminarea apelurilor in reteaua OPERATOR	Servicii suportate pentru terminarea apelurilor in reteaua TELEKOM ROMANIA MOBILE
Voce		+
Fax		+
Date		+
Call Forwarding		+
Call Waiting		+
Call Hold		+
CLIP – Calling Line Identification Presentation		+
CLIR – Calling Line Identification Restriction		+
Call Baring		+
Voice Mail		+
SMS		+

2. Modul de Numerotare si Apelare

2.1 Pentru traficul national originat si terminat in retea

Identitatea partii apelate

De la OPERATOR catre Telekom Romania Mobile		
	Trafic National terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 3 (National)	N/A
Cod de Tara	No	N/A
De la Telekom Romania Mobile catre OPERATOR		
	Trafic national terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 3 (National)	N/A
Cod de Tara	No	N/A

Identitatea partii apelante

De la OPERATOR catre Telekom Romania Mobile		
Tip de trafic	Interconectare directa	Interconectare prin tranzit
	Trafic National terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 3 (National)	NoA = 3 (National)
Cod de Tara	No	N/A

De la Telekom Romania Mobile catre OPERATOR		
	Trafic national terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 3 (National)	NoA = 3 (National)
Cod de Tara	No	N/A

Nota:

Nu se transmite digit-ul „0” (prefixul national).

Reguli similare vor fi respectate in ANM sau CON cand s-a transmis numarul apelat.

2.2 Pentru traficul internanational originat si terminat in retea

Identitatea partii apelate

De la OPERATOR catre Telekom Romania Mobile		
	Trafic International terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 3 (National)	N/A
Cod de Tara	No	N/A
De la Telekom Romania Mobile catre OPERATOR		
	Trafic International terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 3 (National)	N/A
Cod de Tara	No	N/A

Identitatea partii apelante

De la OPERATOR catre Telekom Romania Mobile		
Tip de trafic	Interconectare directa	Interconectare prin tranzit
	Trafic International terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 4 (International)	NoA = 4 (International)
Cod de Tara	Yes	Yes
De la Telekom Romania Mobile catre OPERATOR		
	Trafic International terminat in retea	Trafic de Tranzit
Natura Adresei	NoA = 4 (International)	NoA = 4 (International)
Cod de Tara	Yes	Yes

Telekom Romania Mobile Romania solicita transmiterea numarului in format national complet (national significant number) asa cum este specificat in normele ITU, asa cum este alocat de ANCOM.

~~**Identitatea partii apelate**~~
~~**De la TELEKOM ROMANIA MOBILE la OPERATOR**~~

	Trafic terminal
Natura adresei	**NAI = 3 (national)**
Cod de ţara	N/A
CSC (Carrier selection Code)	N/A
De la OPERATOR la TELEKOM ROMANIA MOBILE	
	Trafic terminal
Natura adresei	**NAI = 3 (national)**
Cod de ţara	N/A
CSC (Carrier selection Code)	N/A

Partea apelanta (CLI)	
De la Operator la Telekom Romania Mobile	
Natura adresei	**NAI = 3 (national)**
Cod de tara (CC)	**N/A**
Cifra de acces	**No(1)**
Comentariu	Telekom Romania Mobile Romania solicita transmiterea numarului in format national complet (national significant number) asa cum este specificat in normele ITU, asa cum este alocat de ANCOM.
Partea apelanta (CLI)	
De la Telekom Romania Mobile la Operator	
Natura adresei	**NAI = 3 (national)**
Cod de tara (CC)	**N/A**

Nota:

Nu se transmite digit-iiul „00” (prefixul international)..

Reguli similare vor fi respectate in ANM sau CON cand s-a transmis numarul apelat.

Mod de apelare:

De la TELEKOM ROMANIA MOBILE la OPERATOR	
	Preferabil “ en bloc “ mode
De la OPERATOR la TELEKOM ROMANIA MOBILE	
	Preferabil “ en bloc “ mode

Tabel – Tipuri de apeluri nationale rutate

		Format A#/B# (trimis in SS#7/IAM)	
Directie apel	**Tip interconectare**	**Telekom Romania Mobile– Operator**	**Primit in Operator**
Telekom Romania	directa	A#:LURN **B#:RN*+LURN**	A#:LURN **B#:RN*+LURN**

Mobile -> Operator	tranzit	A#:LURN B#:**RN***+ LURN	A#:LURN B#: ce trimite Operatorul de tranzit
Directie apel	**Tip interconectare**	**Operator– Telekom Romania Mobile**	**Primit in Telekom Romania Mobile**
Operator -> Telekom Romania Mobile	directa	A#:LURN **B#:RN*+LURN**	A#:LURN **B#:RN*+LURN**
	tranzit	A#:LURN B#: **RN***+ LURN	A#:LURN B#:**CSC**+ **RN*+** LURN

* operatorii care au implementat sistemul de portabilitate OR vor transmite RN numai pentru proprii abonati portati in alte retele

Nota: Se vor mentiona toate tipurile de apeluri rutate/permise intre Parti.

Tabel – Tipuri de apeluri internationale rutate

			Format A#/B# (trimis in SS#7/IAM)	
Directie apel	Tip interconectare	Tip apel	Telekom Romania Mobile - Operator	Primit de Operator
Telekom Romania Mobile-> OPERATOR	directa	Tranzit international	A#: CC + NDC + NSN B#: RN + LURN	A#: CC + NDC + NSN B#: RN + LURN
	tranzit	Tranzit international	A#: CC + NDC + NSN B#: RN + LURN	A#: CC + NDC + NSN B#: ce trimite Operatorul de tranzit
Directie apel	Tip interconectare	Tip apel	Operator– Telekom Romania Mobile	Primit in Telekom Romania Mobile
OPERATOR -> Telekom Romania Mobile	directa	Tranzit international	A#: CC + NDC + NSN B#: RN + LURN	A#: CC + NDC + NSN B#: RN + LURN
	tranzit	Tranzit international	A#: CC + NDC + NSN B#: RN + LURN	A#: CC + NDC + NSN B#: CSC+RN + LURN

~~2.~~3. Reguli de revarsare in caz de congestie pentru apelurile nationale (daca este cazul):

Rutarea apelurilor, intre retelele Telekom Romania Mobile si Operator, pentru numerotatia non-geografica a fiecarui Operator, respecta urmatoarele principii:

- pentru serviciile de terminare a apelurilor in reteaua Telekom Romania Mobile originate de numerotatia non-geografica a Operator – apelurile vor fi transferate de Operator in reteaua Telekom Romania Mobile in punctul cel mai apropiat de origine (rutare la capatul apropiat);

- pentru serviciile de terminare a apelurilor in reteaua Operator (originate de abonati Telekom Romania Mobile, avand ca destinatie numerotatie non-geografica a Operator) – apelurile vor fi transferate de Telekom Romania Mobile in reteaua Operator in punctul cel mai apropiat de origine (rutare la capatul apropiat).

Rutarea apelurilor, intre retelele Telekom Romania Mobile si Operator, pentru numerotatia geografica a Operator, respecta urmatoarele principii:

- pentru serviciile de terminare a apelurilor in reteaua Telekom Romania Mobile ~~Romania~~, originate de numerotatia geografica a Operator – apelurile vor fi transferate de Operator in reteaua Telekom Romania Mobile in punctul cel mai apropiat de origine (rutare la capatul apropiat);

- pentru serviciile de terminare a apelurilor in reteaua Operator (originate de abonati Telekom Romania Mobile, avand ca destinatie numeortatie geografica a Operator) – apelurile vor fi transferate de Telekom Romania Mobile in reteaua Operator in punctul cel mai apropiat de origine (rutare la capatul apropiat).

~~3.~~4. **Reguli de revarsare in caz de congestie pentru apelurile internationale ~~numerotatia non-geografica~~:**

Revărsarea în caz de congestie se va realiza printr-o procedura agreata de ambele parti.

~~4.~~5. **Previziuni asupra traficului trimis de Operator in reteaua TELEKOM ROMANIA MOBILE**

- Telekom Romania Mobile solicita previziuni asupra traficului lunar national si/sau international trimis de Operator in reteaua Telekom Romania Mobile, pe legatura(ile) de interconectare, pentru o perioada de sase luni ulterioare lunii in care s-a transmis previziunea;

- Numar maxim de convorbiri simultane la ora de varf.

~~5.~~ Telekom Romania Mobile solicita Operatorului **prognoze trimestriale de capacitate pentru perioade de**

6. **12 luni consecutive, aferente legaturii/legaturilor de interconectare** pe care se transmite traficul national si/sau international, prognoze care vor fi transmise cu 30 de zile lucratoare inainte de sfarsitul ultimei luni din trimestrul precedent. Prognozele vor fi transmise in formatul prezentat in Anexa 10, la Oferta de Referinta pentru Interconectare - „Model de Prognoza ~~de~~ capacitate”.