ANEXA 4

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

LISTA PUNCTELOR DE INTERCONECTARE SI A PUNCTELOR DE ACCES

~~**SOLUŢIA DE INTERCONECTARE ŞI PREVIZIUNI DE TRAFIC - INTERNAŢIONAL**~~

1. Lista punctelor de interconectare si a Punctelor de Acces ale Telekom Romania Mobile

1.1 Puncte de interconectare cu reteaua Telekom Romania Mobile mobila

Nr.	Denumire Locatie	Tip interconectare	Adresa
1.	PoI NXData1	Directa in terta parte	Bucuresti, Dimitrie Pompei nr. 8, Feper et.3 - NXDATA
2.	PoI NXData2	Directa in terta parte	Bucuresti, B-dul Dimitrie Pompei, nr.6-A, parter - NXDATA
3.	PoI Baneasa	Directa in spatiul Telekom Romania Mobile (Spatiu Colocare)	Nicolae Caramfil, nr 89*, Bucuresti, sector 1, Bucuresti
4.	PoI Brasov	Directa in spatiul Telekom Romania Mobile (Spatiu Colocare)	Brasov, str. Octavian Augustus nr. 1

NXData1 si NXData2 sunt centre de colocare apartinand unei terte parti unde reteaua Telekom Romania Mobile are punct de prezenta si poate realiza interconectarea in vederea furnizarii serviciilor de terminare.

*- adresa conform certificatului de nomenclatura stradala nr. 1277922/13423 si a extrasului de carte funciara.

1.2 Puncte de acces aferente retelei Telekom Romania Mobile mobila utilizand sistemul national de semnalizare SS7

Nr.	Denumire comutator	Adresa
1.	MGW Brasov	Octavian Augustus nr. 1 (ASTRA) (vechea adresa - Calea Bucuresti nr. 39) Brasov, Jud Brasov
2.	MGW Timisoara	Calea Martirilor (GIROCULUI) nr. 64 Timisoara, Jud Timis
3.	MGW Craiova	Str. Mitropolit Firmilian nr. 24 **, et. 1, Craiova, Judetul Dolj ~~Str Unirii, nr. 57, et 1, Craiova, Jud Dolj~~
4.	MGW Cluj	Str. Octavian Petrovici, Nr.2, Etaj 4, Cluj, Judetul Cluj
5.	MGW Bacau	Piata Revolutiei, nr 4, Bacau, Jud Bacau
6.	MGW Baneasa	Nicolae Caramfil, nr 89, Bucuresti, sector 1 , Bucuresti

**- adresa conform certificatului de nomenclatura stradala nr. 3319 din 01.09.2016

1.3 Lista punctelor de semnalizare SS7 prezente in reteaua mobila a Telekom Romania Mobile pentru terminarea traficului national si international

Nr.	Denumire PS	PS (DEC, NI=2)	Adresa
1.	MSS11 Brasov	6153	Octavian Augustus nr. 1 (ASTRA) (vechea adresa - Calea Bucuresti nr. 39) Brasov, Jud Brasov
2.	MSC3 Brasov	6180 & 6140	Octavian Augustus nr. 1 (ASTRA) (vechea adresa - Calea Bucuresti nr. 39) Brasov, Jud Brasov
3.	MSC2 Cluj	6155	Str. Octavian Petrovici, Nr.2, Etaj 4, Cluj, Judetul

			Cluj
4.	MSS4 Baneasa	6158	Nicolae Caramfil, nr 89, Bucuresti, sector 1 , Bucuresti

1.4 Puncte de interconectare cu reteaua Telekom Romania Mobile fixa:

Nr.	Denumire Locatie	Tip interconectare	Adresa
1.	PoI NXData1	Directa in terta parte	Bucuresti, Dimitrie Pompei nr. 8, Feper et.3 - NXDATA
2.	PoI NXData2	Directa in terta parte	Bucuresti, B-dul Dimitrie Pompei, nr.6-A, parter - NXDATA
3.	PoI Baneasa	Directa in spatiul Telekom Romania Mobile (Spatiu Colocare)	Nicolae Caramfil, nr 89, Bucuresti, sector 1 , Bucuresti
4.	PoI Brasov	Directa in spatiul Telekom Romania Mobile (Spatiu Colocare)	Brasov, str. Octavian Augustus nr. 1

NXData1 si NXData2 sunt centre de colocare apartinand unei terte parti unde reteaua Telekom Romania Mobile are punct de prezenta si poate realiza interconectarea in vederea furnizarii serviciilor de terminare.

1.5 Puncte de acces aferente retelei Telekom Romania Mobile fixa:

Nr.	Denumire comutator	Adresa
1.	MGW Brasov	Octavian Augustus nr. 1 (ASTRA) (vechea adresa - Calea Bucuresti nr. 39) Brasov, Jud Brasov
2.	MGW Baneasa	Nicolae Caramfil, nr 89, Bucuresti, sector 1 , Bucuresti

1.6 Lista punctelor de semnalizare SS7 prezente in reteaua fixa aTelekom Romania Mobile pentru terminarea traficului national si international

Nr.	Denumire PS	PS (DEC, NI=0)	Adresa
1.	MSS11 Brasov	0-12177	Octavian Augustus nr. 1 (ASTRA) (vechea adresa - Calea Bucuresti nr. 39) Brasov, Jud Brasov
2.	MSS4 Baneasa	0-12176	Nicolae Caramfil, nr 89, Bucuresti, sector 1 , Bucuresti

~~*C a p . I*~~

~~SPECIFICATII GENERALE~~

~~1. Soluţia de interconectare cu reţeaua TELEKOM ROMANIA MOBILE pentru transmiterea de trafic internaţional pe legătura(ile) de interconectare directe sau prin tranzit prin intermediul retelei unei terte parti este in conformitate cu prevederile Anexei 1 "*Specificatii tehnice generale*" a Ofertei de Referinţă.~~

~~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 international de interconectare intre Parti se va putea efectua numai cu acordul Partilor, conform urmatoarelor solutii:~~

~~2.1 In cazul in care traficul schimbat intre Parti este numai trafic international, acesta va fi transmis intre parti prin intermediul legăturii(lor) de interconectare aferenta(e) traficului international;~~

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

~~3. Telekom Romania Mobile poate realiza interconectarea pentru terminarea de trafic internaţional 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 internationale finalizate in reteaua acestora in conformitate cu termenii din Anexa 1 "Specificatii Tehnice Generale", fiecare Parte obligandu-se sa asigure o calitate buna pentru tranzitul apelurilor internationale catre reteaua celeilalte Parti.~~

~~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 pe care se transmite traficul international. 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.~~

~~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.~~

Cap. II

SPECIFICATIILE LEGATURILOR DE INTERFATA SI TRANSMISIUNI

1.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:

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:

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	MSS11 Brasov	0-12177						
2	Bucuresti	MSS4 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	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 acordului de interconectare 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. Arhitectura retelei de interconectare directa~~

~~2.~~

~~3. Arhitectura retelei de interconectare prin tranzit prin intermediul retelei unei terte parti~~

~~Informatii operator de tranzit~~

~~Operator tranzit~~	~~Comutator operator tranzit~~	~~Indicativ de identificare retea~~

C a p . I I I

SERVICII SI RUTARE

1. Servicii suportate

Serviciile suportate de TELEKOM ROMANIA MOBILE si OPERATOR in cadrul actualului Acord de interconectare, 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		+

2. Modul de Numerotare si Apelare

Identitatea părţii apelate	
De la Telekom Romania Mobile la Operator	
	Trafic international tranzitat
Natura adresei	NAI = 3
Cod de tara	No
CSC (Codul de selecţie a transportatorului)	N/A
De la Operator la Telekom Romania Mobile	
	Trafic international tranzitat
Natura adresei	**NAI = 3 (national)**
Cod de tara	No
CSC (Codul de selecţie a transportatorului)	N/A
Identitatea părţii apelante (CLI)	
De la Operator la Telekom Romania Mobile	

~~Comentariu~~	~~Telekom Romania Mobile Romania solicita transmiterea numarului in format international complet (international significant number) asa cum este specificat in normele ITU~~
~~Natura adresei~~	~~**NAI = 4 (international)**~~
~~Cod de tara~~	~~**Yes (2)**~~
~~**De la Telekom Romania Mobile la Operator**~~	
~~Natura adresei~~	~~**NAI = 4 (international)**~~
~~Cod de tara~~	~~**Yes**~~

~~Mod de apelare:~~

~~**De la TELEKOM ROMANIA MOBILE la Operator**~~	
~~En Block~~	

~~**De la Operator la TELEKOM ROMANIA MOBILE**~~	
~~En Block~~	

~~**Tabel – Tipuri de apeluri 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~~

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

3. ~~Regulile de revarsare in caz de congestie (daca este cazul) vor fi agreate de Parti ulterior.~~
4. ~~Telekom Romania Mobile solicita previziuni asupra traficului lunar 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.~~
5. ~~Telekom Romania Mobile solicita Operatorului **prognoze trimestriale de capacitate pentru perioade**~~

~~**de 12 luni consecutive, aferente legaturii/legaturilor de interconectare** pe care se transmite traficul 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, Prognoza de capacitate.~~