

Achizitor: S.A. “Moldtelecom”, Bd. Stefan cel Mare și Sfânt 10, mun Chișinău.

Obiectul achiziției: Serviciul de Refarming L2100MHz în Ialoveni și Chișinău

1. Introducere

Moldtelecom, operator de telecomunicații din Republica Moldova, intenționează să realoce spectrul de 2100 MHz de la UMTS către LTE, ca parte a strategiei sale de optimizare a performanței rețelei mobile. Acest proces de refarming are drept scop creșterea eficienței utilizării resurselor radio, îmbunătățirea echilibrului traficului între rețelele 3G și 4G, precum și valorificarea mecanismului de Carrier Aggregation între LTE1800 și LTE2100 pentru sporirea capacității și a calității serviciilor oferite utilizatorilor. Moldtelecom deține frecvențele L1800 (20+5MHz), U2100 (15+5MHz), U900 (5MHz). Moldtelecom operează rețelele UMTS (pentru servicii de voce și date) și LTE (doar servicii de date, fara VoLTE).

Pentru implementarea acestui proiect, este necesară contractarea unui furnizor experimentat în servicii de optimizare radio și realocare a spectrului (refarming), care să asigure o tranziție stabilă și eficientă, minimizând impactul asupra utilizatorilor finali.

2. Obiectivele Serviciului

Obiectivul principal al acestui proiect este realocarea și optimizarea utilizării spectrului 2100 MHz cu o bandă de 15 MHz, printr-o migrare controlată a purtătoarelor UMTS către LTE, menținând în același timp un echilibru optim al traficului în rețea.

În acest sens, proiectul va fi implementat în două faze, fiecare având obiective specifice:

2.1. Faza 1 – Zona Pilot (or. Ialoveni)

În această etapă se solicită verificarea și cizilarea algoritmului propus de refarming pe un cluster de **4 site-uri** sau **11 celule** UMTS către LTE, din zona Ialoveni, pentru a valida metodologia de implementare și a analiza impactul asupra rețelei. Zona Ialoveni este deja pregătită pentru executarea lucrărilor de refarming. Lucrările urmează să fie demarate începând cu luna Februarie 2025.

2.2. Faza 2 – Implementare la nivel extins (mun. Chișinău)

După finalizarea testelor și optimizarea metodologiei, serviciul va fi extins la **513 site-uri** din municipiul Chișinău, unde vor fi refarmate **1110 celule** UMTS către LTE2100 (15MHz). Zona Chișinău urmează a fi pregătită pentru procesul de refarming (preponderent lucrările constau în swap echipamente U2100 cu UL2100).

3. DOCUMENTELE DE CALIFICARE

3.1. Pentru evaluarea ofertelor comerciale, vor fi acceptați doar agenții economici care au prezentat documente de calificare indicate în Tabelul nr. 1.

3.2. Ofertele financiară și propunerea tehnică trebuie să fie prezentate în original, în plic sigilat, la adresa: RM, MD-2001 or. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt,10 (sediul

central, recepție) pe care se scrie denumirea și adresa ofertantului, denumirea și obiectul concursului.

3.3. Prezentarea ofertei comerciale până la data de 14.02.2025 ora 12:00

3.4. Persoana responsabilă de recepționarea ofertelor dna Lilia Plamadeala, mob: 067399034

3.5. După expirarea termenului limită de prezentare a ofertelor , acestea nu v-or fi acceptate.

3.6. Deschiderea ofertelor va avea loc în incinta S.A. „Moldtelecom” (or. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt,10) la data de 14.02.2025 ora 14:00.

Tabelul nr. 1

no	Documentul de calificare	Forma de prezentare
1	Extrasului de înregistrare a persoanelor juridice din registrul de Stat. Persoana juridică nerezident va prezenta documentele din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare.	In original sau copia documentului
2	Raportul financiar pentru rezidenți pentru ultimii 2 ani	Copia raportului
3	Certificat privind lipsa datoriilor față de Bugetul Public Național. Persoana juridică nerezident va prezenta actul ce certifică achitarea impozitelor și altor plăți obligatorii în conformitate cu legislația țării în care el este rezident.	In original sau copia Certificatului
4	Declarația Beneficiarului efectiv final al companiei pentru rezidenți. Nerezidenții vor prezenta un document echivalent emis în țara de origine sau un act care atestă acționarii companiei.	Declarația completată în original pentru rezidenți în baza modelului din Anexa 1.
5	Oferta financiară și descrierea tehnică a serviciului oferit, semnată și numerotată (și ștampilată pentru rezidenți).	In original în plic sigilat conform p.3.2 din prezentul caiet de sarcina

Notă: Se recomandă ca documentele de calificare să fie organizate în conformitate cu ordinea specificată în Tabelul nr. 1.

5. Activități solicitate

5.1. Compania-candidat va oferi o prezentare generală a companiei, inclusiv:

- Experiență în **proiecte de refarming și optimizare RAN**;
- Deținerea specialiștilor cu cunoștințe avansate despre **RAN Huawei**, având în vedere vendorul echipamentelor utilizate de Moldtelecom;
- Dispunerea pentru **transmiterea de experiență în oficiu** în procesul de executare a lucrărilor de refarming.

5.2. Compania-candidat va prezenta o descriere al serviciilor de refarming, indicând și parametrii tehnici de referință pentru fiecare etapă. Serviciile vor cuprinde, dar nu se vor limita la:

- Revizuirea parametrilor de planificare radio, **furnizați de Moldtelecom**.
- Analiza opțiunilor pentru refarming și pregătirea straturilor 3G și 4G pentru procesele de post-refarming.
- Definirea parametrilor rețelei 3G și 4G pentru susținerea traficului redistribuit.
- Compararea performanței rețelei înainte și după refarming, prin analiza KPI.
- Optimizarea rețelei pe clustere și depanarea eventualelor probleme identificate.

5.3. Compania-candidat va ține cont de necesitatea oferirii următoarelor livrabile:

- Raport privind setările recomandate pentru purtătoarele 3G rămase, pentru susținerea traficului redistribuit după refarming;
- Raport privind configurația de bază recomandată a rețelei LTE/4G, inclusiv:
 - Strategia de Load Balancing
 - Parametrii de Mobilitate (Idle/Connected)
 - Strategia de gestionare a relațiilor de vecini
 - Implementarea Carrier Aggregation între LTE1800 și LTE2100
- Raport de analiză comparativă a performanței rețelei înainte și după refarming, pe baza indicatorilor KPI colectați;
- Raport privind optimizarea parametrilor pentru celulele/zonele care nu îndeplinesc criteriile de acceptanță ale KPI-urilor post-refarming;
- Recomandări de troubleshooting pentru problemele identificate în urma optimizărilor.
- Raportul general de finalizare al lucrărilor pentru fiecare fază a proiectului.

5.4. Moldtelecom va avea responsabilitatea de a implementa acțiunile de optimizare propuse de furnizor și de a efectua drive-teste, dacă va fi necesar, pentru verificarea performanței rețelei.

5. Modalitatea propusă de plată

- Oferta de preț va fi prezentată în EUR și va include toate costurile aferente prestării serviciului de refarming 2100MHz;
- Plata serviciilor contractate se va efectua în **două tranșe**, astfel:
 - **70%** în decurs de 30 zile după acceptarea raportului de executare a **Fazei 1** (zona pilot – or. Ialoveni)
 - **30%** în decurs de 30 zile după acceptarea raportului de executare a **Fazei 2** (mun. Chișinău)

DECLARAȚIE
privind Beneficiarul efectiv (final) al companiei

Prin prezenta Declarație confirm că Beneficiarul efectiv (final) al companiei _____ S.R.L.(S.A.) este _____.

În cazul producerii evenimentelor care influențează schimbarea datelor despre Beneficiarul efectiv (final), ne obligăm imediat să notificăm S.A. „Moldtelecom” despre acest fapt, sub sancțiunea respingerii ofertei prezentate și/sau includerii în Lista de interdicții S.A. „Moldtelecom” și/sau revocării contractului adjudecat în urma licitației.

Data completăriiCu stimă,

Ofertant/candidat

.....

(semnătura autorizată)

(ștampila)