



SOCIETATEA NAȚIONALĂ  
DE RADIOCOMUNICAȚII S.A.



**RĂSPUNS LA SOLICITARE DE CLARIFICĂRI**  
la procedura de achiziție „Servicii de închiriere circuite fibră optică”  
**Cod CPV: 64214400-3.**

Invitație de participare nr.356370/06.12.2013

Vă prezentăm mai jos, solicitările de clarificări ale unui operator economic și răspunsurile autorității contractante, privind procedura de achiziție menționată.

**1.Solicitare operator economic:**

„ Referitor Lot nr.1 (dark fiber Nod SNR Piata Sudului > Nod SNR NxData)

In caietul de sarcini pentru Lotul nr.1 se solicita ca “[.....**cele doua legaturi la 2 fire trebuie sa fie ingropate, sa aibe trasee total diferite....]**”.

In cazul Nodului SNR Piata Sudului, cele doua conditii nu pot fi indeplinite simultan deoarece canalizatia NetCity dezvoltata pe Sos. Oltenitei nu permite conectarea redundanta a locatiei SNR. Avand in vedere faptul ca termenele legale in vigoare aferente procesului de autorizare si executie a lucrarilor de sapatura pe domeniul public ar depasi cu mult termenul de instalare, va rugam sa ne precizati daca acceptati una din urmatoarele solutii de conectare propuse:

- Varianta 1: se asigura redundanta totala, dar unul din trasee are componenta aeriana pe distanta de aprox. 100m)
- Varianta 2: se asigura instalare completa in subteran, dar pe o distanta de aprox. 150m cele doua trasee se suprapun (aceeasi canalizatie NetCity, dar tubete diferite).

Referitor Lot nr.2 (dark fiber Nod Radiocom Piata Sudului > Nod Radiocom Victoria IX)

In caietul de sarcini pentru Lotul nr.2 se solicita ca “[....**cele doua legaturi... sa fie asigurate in totalitate subteran, pe trasee fizice total diferite]**”.

In cazul Nodului SNR Piata Sudului, cele doua conditii nu pot fi indeplinite simultan deoarece canalizatia NetCity dezvoltata pe Sos. Oltenitei nu permite conectarea redundanta a locatiei SNR. Avand in vedere faptul ca termenele legale in vigoare aferente procesului de autorizare si executie a lucrarilor de sapatura pe domeniul public ar depasi cu mult termenul de instalare, va rugam sa ne precizati daca acceptati una din urmatoarele solutii de conectare propuse:

- Varianta 1: se asigura redundanta totala, dar unul din trasee are componenta aeriana pe distanta de aprox. 100m)
- Varianta 2: se asigura instalare completa in subteran, dar pe o distanta de aprox. 150m cele doua trasee se suprapun (aceeasi canalizatie NetCity, dar tubete diferite).

In cazul Nodului Radiocom Victoria IX, conditia de instalare in subteran nu se poate indeplini deoarece cutia de jonctiune SNR nu se afla in aria de acoperire a retelei NetCity. Avand in vedere faptul ca termenele legale in vigoare aferente procesului de autorizare si executie a lucrarilor de sapatura pe domeniul public ar depasi cu mult termenul de instalare, va rugam sa ne precizati daca acceptati o solutie de conectare cu instalare aeriana intre cel mai apropiat bransament NetCity si locatie SNR (traseul principal – aprox. 230m, traseul secundar – aprox. 50m).

Referitor Lot nr.3 (dark fiber PoP SNR TOC (SRTV) > Nod SNR Herastrau, PoP SNR TOC (SRTV) > Nod SNR Piata Sudului)

In cazul Nodului SNR Herastrau, conditia de instalare in subteran nu se poate indeplini deoarece locatiea nu se afla in aria de acoperire a retelei NetCity. Avand in vedere faptul ca termenele legale in vigoare aferente procesului de autorizare si executie a lucrarilor de sapatura pe domeniul public ar depasi cu mult termenul de instalare, va rugam sa ne precizati daca acceptati solutia de



conectare cu instalare aeriana între cel mai apropiat bransament NetCity și locația SNR (aprox. 400m).”

### **Răspunsul autorității contractante:**

#### **Subpunct A. Referitor la Lot nr.1 (dark fiber Nod SNR Piața Sudului - Nod SNR NxData)**

În cazul **Nodului SNR Piața Sudului** se acceptă la instalare varianta propusă cu numărul 2:  
"Varianta 2: se asigură instalare completă în subteran, dar pe o distanță de aprox. 150m cele două trasee se suprapun (aceeași canalizație NetCity, dar tubete diferite).", cu justificare de la furnizorul de infrastructură subterană și cu obligația contractuală de trecere completă în subteran, fără costuri suplimentare, atunci când rețeaua NetCity, rețeaua proprie ofertantului sau alta echivalentă se dezvoltă în zonă și permite îndeplinirea acestei cerințe.

#### **Subpunct B. Referitor la Lot nr.2 (dark fiber Nod Radiocom Piața Sudului - Nod Radiocom Victoria IX)**

În cazul **Nodului SNR Piața Sudului** se acceptă la instalare varianta propusă cu numărul 2:  
"Varianta 2: se asigură instalare completă în subteran, dar pe o distanță de aprox. 150m cele două trasee se suprapun (aceeași canalizație NetCity, dar tubete diferite).", cu justificare de la furnizorul de infrastructură subterană și cu obligația contractuală de trecere completă în subteran, fără costuri suplimentare, atunci când rețeaua NetCity, rețeaua proprie ofertantului sau alta echivalentă se dezvoltă în zonă și permite îndeplinirea acestei cerințe.

#### **Referitor la Nodul Radiocom Victoria IX, se acceptă soluția propusă:**

"... o soluție de conectare cu instalare aeriană între cel mai apropiat bransament NetCity și locația SNR (traseul principal – aprox. 230m, traseul secundar – aprox. 50m)", dar cu mențiunea să fie pe trasee total diferite, și cu obligația contractuală de trecere completă în subteran, fără costuri suplimentare, atunci când rețeaua NetCity, rețeaua proprie ofertantului sau alta echivalentă se dezvoltă în zonă și permite îndeplinirea acestei cerințe.

### **2.Solicitare operator economic:**

"În Caietul de Sarcini aferent Lotului 2, la punctul 3.3 se solicită ca lungimea circuitelor de fibră optică să nu depășească 15Km, iar la punctul 3.6 se precizează un buget optic de max. 40dB/circuit FO, max. 0.5dB / lipitura, respectiv max. 1dB la conectarea în ODF.

Vă rugăm să ne comunicați dacă se acceptă o lungime a traseului FO mai mare de 15Km, cu încadrarea în bugetele optice menționate."

### **Răspunsul autorității contractante:**

#### **Referitor la Lot nr.2 (dark fiber Nod Radiocom Piața Sudului - Nod Radiocom Victoria IX)**

Punctul 3.6: "3.6 Nu se consideră acceptate dacă pe oricare fir din măsurătorile cu OTDR rezultă reflexii mai mici de 40 dB, atenuări splice-uri mai mari de 0,5dB la lipituri și la conectările în ODF mai mari de 1dB." se referă la condițiile, pragurilor și parametrii care se impun la acceptanța la citirea rezultatelor măsurătorilor cu reflectometrul (OTDR) pentru a considera legătura pe fibră optică neagră ca fiind corespunzătoare ("Pass/ Failed"). Astfel, cei -40dB nu reprezintă bugetul legăturii ci este valoarea reflexiei care nu trebuie depășită.

Punctele 3.2/ 3.3 se referă la atenuarea maximă a unei legături pe fibră optică neagră:

"3.2. Atenuarea pe fiecare fibră din perechea de fibră optică neagră trebuie să fie mai mică de 0.8dB/ Km la 1310nm

3.3. Lungimea traseului trebuie să fie mai mică de 15 Km"



SOCIETATEA NAȚIONALĂ  
DE RADIOCOMUNICAȚII S.A.



RADIOCOM

Astfel, se considera acceptate legaturile de fibra optica neagra la 2 fire cu o lungime care sa nu depaseasca cu 30% lungimea maxima specificata in cerintele tehnice 3.3 si o atenuare maxima de 12dB, cu obligatia contractuala de trecere completa in subteran fara costuri suplimentare si aducerea in parametri conform specificatiilor tehnice atunci cand reseaua NetCity sau alta retea echivalenta se dezvolta si permite acest lucru.

### **3.Solicitare operator economic:**

„In Caietul de Sarcini aferent Lotului 3, la punctul 3.3 se solicita ca lungimea circuitelor de fibra optica sa nu depaseasca 15Km, iar la punctul 3.5 se precizeaza un buget optic de max. 40dB/circuit FO, max. 0.5dB / lipitura, respectiv max. 1dB la conectarea in ODF.

Va rugam sa ne comunicati daca se accepta o lungime a traseului FO mai mare de 15Km, cu incadrarea in bugetele optice mentionate.”

### **Răspunsul autorității contractante:**

#### **Referitor la Lot nr.3 (FO Dark PS-TOC + TOC-HER)**

Punctul 3.6: “3.6 Nu se considera acceptate daca pe oricare fir din masuratorile cu OTDR rezulta reflexii mai mici de 40 dB, atenuari splice-uri mai mari de 0,5dB la lipituri si la conectarile in ODF mai mari de 1dB.” se refera la conditiile, pragurilor si parametrii care se impun la acceptanta la citirea rezultatelor masuratorilor cu reflectometrul (OTDR) pentru a considera legatura pe fibra optica neagra ca fiind corespunzatoare (“Pass/ Failed”). Astfel, cei -40dB nu reprezinta bugetul legaturii ci este valoarea reflexiei care nu trebuie depasita.

Punctele 3.2/ 3.3 se refera la atenuarea maxima unei legaturi pe fibra optica neagra.

“3.2. Atenuarea pe fiecare fibra din perechea de fibra optica neagra trebuie sa fie mai mica de 0.8dB/ Km la 1310nm

3.3. Lungimea traseului trebuie sa fie mai mica de 15 Km”

Astfel, se considera acceptate legaturile de fibra optica neagra la 2 fire cu o lungime care sa nu depaseasca cu 30% lungimea maxima specificata in cerintele tehnice 3.3 si o atenuare maxima de 12dB, cu obligatia contractuala de trecere completa in subteran fara costuri suplimentare si aducerea in parametri conform specificatiilor tehnice atunci cand reseaua NetCity sau alta retea echivalenta se dezvolta si permite acest lucru.

Vă mulțumim pentru colaborare

Director General

Gabriel GRECU

