Member of CISQ Federation
RINA SIMTEX
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001 - ISO 27001

S.N. RADIOCOMUNICAȚII S.A.
REGISTRATURA
INTRARE
IEȘIRE 3011/2455/18.09.2020

SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE RADIOCOMUNICAȚII S.A. RADIOCOM

Se aprobă,

Director Executiv Tehnic,

Alin TERCHILĂ

SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE RADIOCOMUNICAȚII S.A. DIRECTOR EXECUTIV TEHNIC 2

PROIECT AoIP

Modernizarea și eficientizarea rețelei de transport modulație pentru emițătorii de radio

CAIET DE SARCINI

LOT cabluri și conectori audio – Lot 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

CAP. I. OBIECTIVUL ACHIZIȚIEI

Soluția tehnică propusă asigură preluarea, transportul și distribuția în format digital standardizat, conform normelor AoIP, a programelor naționale, regionale, teritoriale și locale furnizate de studiourile naționale și regionale ale Societății Române de Radiodifuziune.

CAP. II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

În vederea implementării proiectului, SNR va achiziționa produse

1. Cablu audio digital balansat AES/EBU – dublu ecranat cu impedanță de 110 ohmi *(AES/EBU digital balanced double shielded cable 110 ohm impedance)*
2. Conectori cablu XLR conform AES3 standard - ***IEC 60958 type I***
3. Truse de scule

CAP. III. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTOCMIRE A OFERTEI

Specificațiile tehnice detaliază modul în care autoritatea contractantă, denumită în continuare Achizitor dorește ca Ofertantul să furnizeze materialele ce compun soluția tehnică pentru transportul modulației AoIP.

Specificațiile tehnice sunt detaliate sub formă de tabele de conformitate pentru fiecare din echipamentele componente ale soluției de transport modulație AoIP.

Aceste tabele vor fi completate de ofertanți conform instrucțiunilor detaliate în prezentul caiet de sarcini.

Caietul de sarcini conține specificațiile tehnice minime și obligatorii, iar ofertele depuse trebuie să asigure un nivel egal sau superior cerințelor din caietul de sarcini.

Ofertele de produse care au caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neconforme

CAP. IV. CERINȚE GENERALE

1.Ofertantul trebuie să prezinte oferta tehnică în conformitate cu specificațiile prezentului caiet de sarcini și să răspundă punctual la aceste cerințe.

2.Ofertantul trebuie să furnizeze echipamente noi, sigilate de către producător și în producție curentă la data ofertării.

3.Toate produsele ce se vor livra vor avea data de fabricație cu cel mult 180 zile calendaristice anterior datei livrării și aceasta va fi marcată pe fiecare echipament.

4. Nu sunt acceptate echipamente catalogate de producător ca fiind refolosite („refurbished").

5.Ofertantul trebuie să prezinte o declarație prin asumare din partea producătorului de echipamente din care să reiasă că toate produsele ofertate nu vor fi declarate End of Sale mai devreme de data 31.12.2026.

6.Ofertantul va asigura transportul produselor în magaziile SNR, conform listei din Anexa 2 – Adrese livrare echipamente. Echipamentele vor fi livrate cu documentația tehnică și rapoarte testelor de măsurători.

CERINȚE SPECIFICE CABLU AUDIO			
1	Cablu digital audio conform AES/EBU standard *(IEC 60958 Type 1 - Balanced XLR)*		
2	Cablu dublu ecranat		
3	Pereche răsucită *(Twisted pair cabling)*		
4	AES Digital Balanced Cable		
5	Capacitate ≤ cu 40pF		
6	Impedanța 110 Ω ± 20%		
7	Voltage Rating 300V		
8	Temperatură lucru min 0 +70°C		
9	Cablul va fi livrat in role de 100 sau 200 m		
CERINȚE SPECIFICE CONECTORI AUDIO			
1	3 Pin - 110ohm Digital XLR AES/EBU conector tată (prin lipire sau sertizare) conform standard AES/EBU		
2	3 Pin - 110ohm Digital XLR AES/EBU conector mama (prin lipire sau sertizare)		
3	Rezistenta contact max 5mΩ		
4	Temperatura operationala min 0-85°C		

5	Trusă completă cu ustensile de mufat conector cablu digital audio AES3 (prin lipire sau sertizare conform tipului de conectare):		

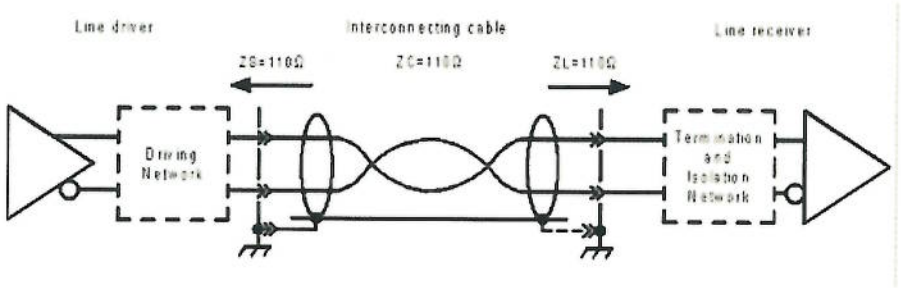


Fig. 1 Configurație circuit audio digital balansat

CAP. V. OFERTA FINANCIARA

Ofertantul va completa Anexa 1 – Lista echipamente cu cantități și prețuri, ținând cont de cerințele prezentului caiet de sarcini și de anexe.

CAP. VI. LIVRARE, RECEPTIE CANTITATIVA

6.1 Ofertantul va asigura transportul echipamentelor și materialelor în magaziile SNR, conform listei din Anexa 2 – Livrare echipamente. Echipamentele vor fi livrate cu toată documentația tehnică.

6.2 Recepția cantitativă se va face la adresele de livrare din Anexa 2 – Adrese livrare echipamente și distribuția pe magazii, în prezența unei echipe de la achizitor și va consta din:

- Inspecție vizuală (dimensiuni, elemente constructive).
- Verificare constructivă.
- Verificare componență furnitură, etc.
- În urma verificării se va întocmi un Proces Verbal de acceptanță cantitativă.

ANEXE

Anexa 1 – Lista echipamente cu cantități și prețuri

Anexa 2 – Adrese livrare echipamente și distribuția pe magazii

Întocmit,

Adrian Abunei
Manager Dep. Networking

Silviu Mititelu
Şef Serviciu Transmiuni

No.	Description	Product no	UM	Unit price [EUR]	Quantity		Total [EUR] *[4]*([5]+[6])*
					Phase 1	Phase 2	
[0]	*[1]*	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*
1	**Product**		-	-	-	-	-
1,1	Cablu digital audio		m		700	2200	
1,2	Conector tata 3 pini XLR		pcs		184	558	
1,3	Conector mama 3 pini XLR		pcs		184	558	
1,4	Trusă completă cu ustensile de mufat conector XLR		pcs		4	4	
						Total	

Anexa 2 – Adrese livrare echipamente si distribuția pe magazii

1. Magazia Sucursala București - Str. Carpați, nr. 100, sector 1, București
2. Magazia Sucursala Cluj - Str. Fagului, nr. 2, Cluj, Jud. Cluj
3. Magazia Sucursala Iași - Str. George Enescu, nr. 7, Iași, Jud. Iași
4. Magazia Sucursala Timișoara - Str. Aristide Demetriade, nr. 1, Timișoara, Jud. Timiș

Faza 1				
Magazia	**Cablu audio**	**Conector tata XLR**	**Conector mama XLR**	**Trusa scule**
Bucuresti	100	33	33	2
Cluj	0	0	0	0
Iasi	0	0	0	0
Timisoara	600	151	151	2
Total	*700*	*184*	*184*	*4*

Faza 2				
Magazia	**Cablu audio**	**Conector tata XLR**	**Conector mama XLR**	**Trusa scule**
Bucuresti	900	232	232	0
Cluj	800	199	199	2
Iasi	500	127	127	2
Timisoara	0	0	0	0
Total	*2200*	*558*	*558*	*4*