



ERATA nr 1

privind modificarea unor informații din cadrul ANUNȚULUI DE PARTICIPARE aferent procedurii de achiziție „Negociere competitivă” desfășurată de Societatea Națională de Radiocomunicații S.A. în conformitate cu Normele Interne Procedurale pentru achiziții în domeniul comunicațiilor electronice în vederea achiziționării de “EMIȚĂTOARE FM ȘI FILTRE TRECE BANDĂ-FM”

- 11 Emițătoare FM de 10kW,
- 12 Emițătoare FM de 5 kW si
- 10 Filtre Trece Bandă

COD CPV: 32210000-8

Anunț de participare nr. 301/11249/31.12.2024

În atenția tuturor operatorilor economici interesați

În cadrul anunțului de participare 301/11249/31.12.2024 se vor opera următoarele modificări:

- I. La nivelul Documentației de achiziție nr 301/11248/31.12.2024, cap. IV. Criteriul de atribuire, paragraful privind Algoritm de calcul

cap. IV. – Algoritm de calcul pentru factorul de evaluare: *Durata de livrare*

În loc de:

Nr.	Factori/subfactori de evaluare	Valoare solicitată	Punctaj maxim alocat	Algoritm de calcul punctaj oferte admisibile
2	Durata de livrare	Maxim 8 luni	5	* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai redusă durată de livrare; * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: P Durată_x = Durata_{min} / Durată_x * punctaj maxim alocat , unde: P durată_x - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare; Durata_{min} - cea mai redusă dintre duratele de livrare ale ofertelor admisibile; Durată_x - durata de livrare a ofertei admisibile aflată sub evaluare

Se va citi:

Nr.	Factori/subfactori de evaluare	Valoare solicitată	Punctaj maxim alocat	Algoritm de calcul punctaj oferte admisibile
2	Durata de livrare	Maxim 8 luni	5	* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai redusă durată de livrare; <i>*Punctajul pentru ofertele care indeplinesc cerinta minima obligatorie este 0. Formula de calcul se va aplica doar ofertelor care propun caracteristici superioare cerintei minime obligatorii.</i> * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: P Durată_x = Durata_{min} / Durată_x * punctaj maxim alocat , unde: P durată_x - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare; Durata_{min} - cea mai redusă dintre duratele de livrare ale ofertelor admisibile;



				Durată _x - durata de livrare a ofertei admisibile aflată sub evaluare
--	--	--	--	--

II. La nivelul Documentației de achiziție nr 301/11248/31.12.2024, cap. IV. Criteriul de atribuire, paragraful privind Algoritm de calcul

cap. IV. – Algoritm de calcul pentru factorul de evaluare: **Garanție**

În loc de:

Nr.	Factori/subfactori de evaluare	Valoare solicitată	Punctaj maxim alocat	Algoritm de calcul punctaj oferte admisibile
3	Garanție	Minim 60 luni	5	* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai mare perioadă de garanție; * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: $P_{Durată_x} = Durată_x / Durata_{max} * punctaj\ maxim\ alocat$, unde: $P_{durată_x}$ - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare; $Durata_{max}$ - cea mai mare dintre perioadele de garanție ale ofertelor admisibile; $Durată_x$ - perioada de garanție a ofertei admisibile aflată sub evaluare

Se va citi:

Nr.	Factori/subfactori de evaluare	Valoare solicitată	Punctaj maxim alocat	Algoritm de calcul punctaj oferte admisibile
3	Garanție	Minim 60 luni	5	* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai mare perioadă de garanție; <i>*Punctajul pentru ofertele care indeplinesc cerința minimă obligatorie este 0. Formula de calcul se va aplica doar ofertelor care propun caracteristici superioare cerinței minime obligatorii.</i> * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: $P_{Durată_x} = Durată_x / Durata_{max} * punctaj\ maxim\ alocat$, unde: $P_{durată_x}$ - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare; $Durata_{max}$ - cea mai mare dintre perioadele de garanție ale ofertelor admisibile; $Durată_x$ - perioada de garanție a ofertei admisibile aflată sub evaluare

III. La nivelul Caietului de sarcini în limba română– Anexa Factori de evaluare

În loc de:

Nr.	Factori/sub factori de evaluare	Valoare minimă solicitată	Punctaj maxim alocat	Algoritm de calcul punctaj oferte admisibile
1	Performanțe tehnice	conform tabel de mai jos	60	*Conform „ Tabel pentru performanțe tehnice (operare stereo)”
		Maxim 8 luni	5	* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai redusă durată de livrare; * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: $P_{Durată_x} = Durata_{min} / Durată_x * punctaj\ maxim\ alocat$, unde:



2	Durata de livrare			<p>P durată_x - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare;</p> <p>Durata_{min} - cea mai redusă dintre duratele de livrare ale ofertelor admisibile;</p> <p>Durată_x - durata de livrare a ofertei admisibile aflată sub evaluare</p>
3	Garanție	Minim 60 luni	5	<p>* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai mare perioadă de garanție;</p> <p>* Punctaj pentru restul ofertelor admisibile:</p> <p>P Durată_x = Durată_x / Durata_{max} * punctaj maxim alocat, unde:</p> <p>P durată_x - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare;</p> <p>Durata_{max} - cea mai mare dintre perioadele de garanție ale ofertelor admisibile;</p> <p>Durată_x - perioada de garanție a ofertei admisibile aflată sub evaluare</p>
4	Prețul ofertei [Lei / Euro]	<9.835.000 (Lei) <1.967.000 (Euro)	30	<p>* Punctaj maxim (30) pentru oferta admisibilă cu prețul cel mai scăzut;</p> <p>* Punctaj pentru restul ofertelor admisibile:</p> <p>P Preț_x = (Preț_{min} / Preț_x) * punctaj maxim alocat, unde:</p> <p>P preț_x - punctajul obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare;</p> <p>Preț_{min} - cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor admisibile;</p> <p>Preț_x - prețul ofertei admisibile aflată sub evaluare</p>
	TOTAL		100	
1	Tabel pentru performanțe tehnice (operare stereo)			
1.1	Răspuns amplitudine-frecvență (AES / Intrări analogice)	± 0,2 dB (se referă la curba de pre-accentuare selectată)	10	<p>min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. puncte (10) pentru cea mai performantă valoare (b) interval = 9 x este valoarea furnizorului AFC=Caracteristică amplitudine-frecvență Formulă: 10-((AFC_x-AFC_b)/(AFC_c-AFC_b))*interval</p>
1.2	THD (Distorsiunea totală a armonicilor pe intrările AES/analogice) 30 Hz - 15kHz, cu abatere de frecvență de 75kHz	< 0,05 %	10	<p>min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului THD = Distorsiune armonică totală Formulă: 10-((THD_x-THD_b)/(THD_c-THD_b))*interval</p>
1.3	Raport FM S/N, referitor la fmod=400 Hz la deviația de frecvență de 75 kHz,ponderat	≥ 80 dB	10	<p>min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai buna valoare (b); interval = 9 x este valoare furnizorului SNR=Raport semnal/zgomot Formula: 10-((SNR_x-SNR_b)/(SNR_c-SNR_b))*interval</p>
1.4	Diafonie între canalele stânga și dreapta Modulație 100%, 30 Hz - 15 kHz	> 55 dB	10	<p>min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului XTLK=Diafonie Formulă: 10-((XTLK_x-XTLK_b)/(XTLK_c-XTLK_b))*interval</p>
1.5	Distorsiune de intermodulare (L sau R) 60Hz/ 7kHz, 4:1, +4dBu	< 0.2%	10	<p>min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului ITHD=Distorsiunea de intermodulație Formulă: 10-((ITHD_x-ITHD_b)/(ITHD_c-ITHD_b))*interval</p>



1.6	Eficiență generală	> 70%	10	min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului OE=Eficiență generală Formulă: 10 - ((OEx-OEb) / (OEc-OEb)) * interval
Total - punctaj performanță tehnică			60	

Se va citi:

Nr.	Factori/sub factori de evaluare	Valoare minimă solicitată	Punctaj maxim alocat	Algoritm de calcul punctaj oferte admisibile
1	Performanțe tehnice	conform tabel de mai jos	60	*Conform „ Tabel pentru performanțe tehnice (operare stereo)”
2	Durata de livrare	Maxim 8 luni	5	* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai redusă durată de livrare; <i>*Punctajul pentru ofertele care indeplinesc cerinta minima obligatorie este 0. Formula de calcul se va aplica doar ofertelor care propun caracteristici superioare cerintei minime obligatorii.</i> * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: P Durată_x = Durată_{min} / Durată_x * punctaj maxim alocat , unde: P durată_x - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare; Durată_{min} - cea mai redusă dintre duratele de livrare ale ofertelor admisibile; Durată_x - durata de livrare a ofertei admisibile aflată sub evaluare
3	Garanție	Minim 60 luni	5	* Punctaj maxim (5) pentru oferta admisibilă cu cea mai mare perioadă de garanție; <i>*Punctajul pentru ofertele care indeplinesc cerinta minima obligatorie este 0. Formula de calcul se va aplica doar ofertelor care propun caracteristici superioare cerintei minime obligatorii.</i> * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: P Durată_x = Durată_x / Durată_{max} * punctaj maxim alocat , unde: P durată_x - punctaj obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare; Durată_{max} - cea mai mare dintre perioadele de garanție ale ofertelor admisibile; Durată_x - perioada de garanție a ofertei admisibile aflată sub evaluare
4	Prețul ofertei [Lei / Euro]	<9.835.000 (Lei) <1.967.000 (Euro)	30	* Punctaj maxim (30) pentru oferta admisibilă cu prețul cel mai scăzut; * Punctaj pentru restul ofertelor admisibile: P Preț_x = (Preț_{min} / Preț_x) * punctaj maxim alocat , unde: P preț_x - punctajul obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare; Preț_{min} - cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor admisibile; Preț_x - prețul ofertei admisibile aflată sub evaluare
	TOTAL		100	
1	Tabel pentru performanțe tehnice (operare stereo)			



1.1	Răspuns amplitudine-frecvență (AES / Intrări analogice)	$\pm 0,2$ dB (se referă la curba de pre-accentuare selectată)	10	min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. puncte (10) pentru cea mai performantă valoare (b) interval = 9 x este valoarea furnizorului AFC=Caracteristică amplitudine-frecvență Formulă: $10 - ((AFCx - AFCb) / (AFCc - AFCb)) * interval$
1.2	THD (Distorsiunea totală a armonicilor pe intrările AES/analogice) 30 Hz - 15kHz, cu abatere de frecvență de 75kHz	< 0,05 %	10	min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului THD = Distorsiune armonică totală Formulă: $10 - ((THDx - THDb) / (THDc - THDb)) * interval$
1.3	Raport FM S/N, referitor la fmod=400 Hz la deviația de frecvență de 75 kHz,ponderat	≥ 80 dB	10	min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai buna valoare (b); interval = 9 x este valoare furnizorului SNR=Raport semnal/zgomot Formula: $10 - ((SNRx - SNRb) / (SNRc - SNRb)) * interval$
1.4	Diafonie între canalele stânga și dreapta Modulație 100%, 30 Hz - 15 kHz	> 55 dB	10	min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului XTLK=Diafonie Formulă: $10 - ((XTLkx - XTLkb) / (XTLkc - XTLkb)) * interval$
1.5	Distorsiune de intermodulare (L sau R) 60Hz/ 7kHz, 4:1, +4dBu	< 0.2%	10	min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului ITHD=Distorsiunea de intermodulație Formulă: $10 - ((ITHDx - ITHDb) / (ITHDc - ITHDb)) * interval$
1.6	Eficiență generală	> 70%	10	min.punctul (1) pentru valoarea minimă cerută (c) max. punctele (10) pentru cea mai bună valoare (b); interval = 9 x este valoarea furnizorului OE=Eficiență generală Formulă: $10 - ((OEx - OEb) / (OEc - OEb)) * interval$
Total - punctaj performanță tehnică			60	

IV. La nivelul Caietului de sarcini în limba engleză– Anexa Evaluation Factors

În loc de:

No	Valuation factors/sub factors	Minimum required value	Maximum score allotted	Algorithm for calculating the score of admissible bids
1	Technical performances	according with table bellow	60	* According to "Table for Technical Performances (stereo operation)"
		Maximum 8 months	5	* Maximum score (5) for the admissible offer with the shortest delivery time.



2	Delivery time			* Score for the remaining admissible tenders: $P \text{ Time}_x = \text{Time}_{\text{Min}} / \text{Time}_x * \text{maximum score allocated}$, where: $P \text{ Time}_x$ - score obtained by the admissible tender under evaluation. Time_{Min} - the shortest of the delivery times of the admissible offers. Time_x - delivery time of the admissible offer under evaluation
3	Waranty	Minimum 60 months	5	* Maximum score (5) for the admissible offer with the longest warranty period. * Score for the remaining admissible tenders: $P \text{ Time}_x = \text{Time}_x / \text{Time}_{\text{Max}} * \text{maximum score allocated}$, where: $P \text{ Time}_x$ - score obtained by the admissible tender under evaluation. Time_{Max} - the longest of the warranty times of the admissible offers. Time_x - warranty period of the admissible offer under evaluation
4	Price Offer [Lei / Euro]	<9.835.000 (Lei) <1.967.000 (Euro)	30	* Maximum score (30) for the admissible offer with the lowest price. * Score for the remaining admissible tenders: $P \text{ Price}_x = (\text{Price}_{\text{Min}} / \text{Price}_x) * \text{maximum score allocated}$, where: $P \text{ price}_x$ - the score obtained by the admissible tender under evaluation. $\text{Price}_{\text{Min}}$ - the lowest of the prices of admissible offers. Price_x - the price of the admissible offer under evaluation
	TOTAL		100	
1	Table for Technical Performances (stereo operation)			
1.1	Stereo amplitude response (AES/Analog inputs)	± 0,2 dB (referred to selected pre-emphasis curve)	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for most performant value (b) span = 9 x is vendor value AFC=Amplitude-Frequency Characteristic Formula: $10 - ((\text{AFC}_x - \text{AFC}_b) / (\text{AFC}_c - \text{AFC}_b)) * \text{span}$
1.2	THD (Total Harmonics Distortion on AES/Analog inputs) 30 Hz - 15kHz, with 75 kHz frequency deviation	< 0,05 %	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value THD=Total Harmonics Distorsion Formula: $10 - ((\text{THD}_x - \text{THD}_b) / (\text{THD}_c - \text{THD}_b)) * \text{span}$
1.3	S/N ratio, referred to fmod=400Hz, at 75 kHz frequency deviation, weighted	≥ 80 dB	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value SNR=Signal/Noise Ratio Formula: $10 - ((\text{SNR}_x - \text{SNR}_b) / (\text{SNR}_c - \text{SNR}_b)) * \text{span}$
1.4	Crosstalk between left and right channels 100% modulation, 30 Hz to 15 kHz	> 55 dB	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value XTLK=Crosstalk Formula: $10 - ((\text{XTLK}_x - \text{XTLK}_b) / (\text{XTLK}_c - \text{XTLK}_b)) * \text{span}$



1.5	Intermodulation distortion (L or R) 60Hz/ 7kHz, 4:1, +4dBu	< 0.2%	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value ITHD=Intermodulation distortion Formula: $10 - ((ITHD_x - ITHD_b) / (ITHD_c - ITHD_b)) * span$
1.6	Overall efficiency	> 70%	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value OE=Overall Efficiency Formula: $10 - ((OE_x - OE_b) / (OE_c - OE_b)) * span$
Total for Technical performances			60	

Se va cita:

No	Valuation factors/sub factors	Minimum required value	Maximum score allotted	Algorithm for calculating the score of admissible bids
1	Technical performances	according with table bellow	60	* According to "Table for Technical Performances (stereo operation)"
2	Delivery time	Maximum 8 months	5	* Maximum score (5) for the admissible offer with the shortest delivery time. <i>*Offers that meet only the minimum and mandatory requirements will score 0 points. The scoring formula will be applied only to the tenders that offer characteristics above the mandatory requirements</i> * Score for the remaining admissible tenders: $P Time_x = Time_{Min} / Time_x * \text{maximum score allocated}$, where: $P Time_x$ - score obtained by the admissible tender under evaluation. $Time_{Min}$ - the shortest of the delivery times of the admissible offers. $Time_x$ - delivery time of the admissible offer under evaluation
3	Waranty	Minimum 60 months	5	* Maximum score (5) for the admissible offer with the longest warranty period. <i>*Offers that meet only the minimum and mandatory requirements will score 0 points. The scoring formula will be applied only to the tenders that offer characteristics above the mandatory requirements</i> * Score for the remaining admissible tenders: $P Time_x = Time_x / Time_{Max} * \text{maximum score allocated}$, where: $P Time_x$ - score obtained by the admissible tender under evaluation. $Time_{Max}$ - the longest of the warranty times of the admissible offers. $Time_x$ - warranty period of the admissible offer under evaluation
4	Price Offer [Lei / Euro]	<9.835.000 (Lei) <1.967.000 (Euro)	30	* Maximum score (30) for the admissible offer with the lowest price. * Score for the remaining admissible tenders: $P Price_x = (Price_{Min} / Price_x) * \text{maximum score allocated}$, where: $P price_x$ - the score obtained by the admissible tender under evaluation. $Price_{Min}$ - the lowest of the prices of admissible offers.



				Price x - the price of the admissible offer under evaluation
	TOTAL		100	
1	Table for Technical Performances (stereo operation)			
1.1	Stereo amplitude response (AES/Analog inputs)	$\pm 0,2$ dB (referred to selected pre-emphasis curve)	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for most performant value (b) span = 9 x is vendor value AFC=Amplitude-Frequency Characteristic Formula: $10 - ((AFCx - AFCb) / (AFCc - AFCb)) * span$
1.2	THD (Total Harmonics Distortion on AES/Analog inputs) 30 Hz - 15kHz, with 75 kHz frequency deviation	< 0,05 %	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value THD=Total Harmonics Distorsion Formula: $10 - ((THDx - THDb) / (THDc - THDb)) * span$
1.3	S/N ratio, referred to fmod=400Hz, at 75 kHz frequency deviation, weighted	≥ 80 dB	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value SNR=Signal/Noise Ratio Formula: $10 - ((SNRx - SNRb) / (SNRc - SNRb)) * span$
1.4	Crosstalk between left and right channels 100% modulation, 30 Hz to 15 kHz	> 55 dB	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value XTLK=Crosstalk Formula: $10 - ((XTLx - XTLkb) / (XTLkc - XTLkb)) * span$
1.5	Intermodulation distortion (L or R) 60Hz/ 7kHz, 4:1, +4dBu	< 0.2%	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value ITHD=Intermodulation distortion Formula: $10 - ((ITHDx - ITHDb) / (ITHDc - ITHDb)) * span$
1.6	Overall efficiency	> 70%	10	min.point (1) for minimum required value (c) max. points (10) for best value (b); span = 9 x is vendor value OE=Overall Efficiency Formula: $10 - ((OEx - OEb) / (OEc - OEb)) * span$
Total for Technical performances			60	

DIRECTOR GENERAL