INV.

0S.N. Radiocomunicaţii S.A.
Sucursala D.Rc. Timişoara
Consiliul Tehnico-Economic

S.N. RADIOCOMUNICAȚII S.A.
SUCURSALA DIRECȚIA
RADIOCOMUNICAȚII TIMIȘOARA
INTRARE
IEȘIRE 305 / 7936 / 19.08.2022

AVIZ C.T.E. nr. 34 / 2022

Consiliul Tehnico-Economic al Sucursalei D.Rc.Timişoara, în şedinţa din 19.08.2022 a analizat:

- Proiectul nr: - SR 2/2022
- Denumirea proiectului: **Înlocuire combiner FM la stația TV și FM Parâng, jud. Hunedoara**

- Faza proiectului: Caiet de Sarcini
- Proiectant: S.N.R Sucursala DRc. Timișoara – Compartiment Proiectare
- Beneficiar: S.N.Radiocomunicații S.A. – Sucursala D.Rc. Timișoara

În urma analizei, proiectul:

□ nu se avizează favorabil
X se avizează favorabil, fără observaţii
□ se avizează favorabil cu următoarele observaţii:

PREŞEDINTE,
SANDA Adrian

SECRETAR,
BOBOCICĂ Lizeta

S.N. RADIOCOMUNICATII S.A.
SUCURSALA D.RC. TIMISOARA
COMPARTIMENT PROIECTARE

PROIECT nr: SR 2/2022
Faza : PT

CAIET DE SARCINI TEHNIC

Combiner FM tip Star-Point pentru locatia Parang

CUPRINS:

- **LOCAŢIE ŞI CONDIŢII DE LIVRARE**
- **COTAŢIE**
- **SPECIFICAŢII TEHNICE**
- **TESTARE ÎN AMPLASAMENTE**

Întocmit
Compartiment Proiectare
Lukacs Ioan

I. Locaţii livrare echipamente (Delivery location)

No	Site	Sucursala S.N.R.	Delivery adress
1	Statia TV&FM Parang	Sucursala D.R Timisoara	Sucursala D.Rc. Timisoara: Varful Parang site SNR jud. Hunedoara coordonate geografice(WGS84): 45N23'03,65"/ 23E28'15,32"

II. Termenul de livrare va fi de cel mult 60 de zile. (Delivery time: maxim 60days)

III. Garanţia tehnică a produselor va fi de minimum 48 luni. (Guarantee periode: 48 months)

QUOTATION LIST FOR PARANG 3x1KW
FM STARPOINT COMBINER

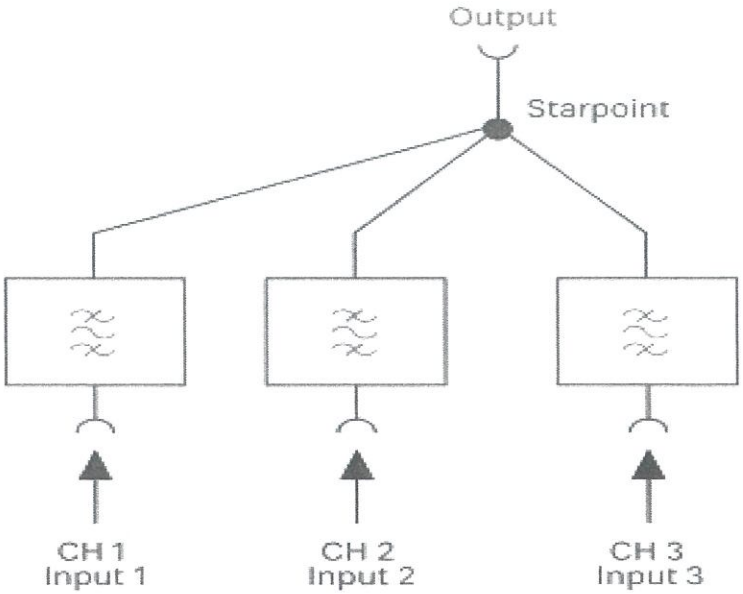
No	FURNITURE	REQUIREMENTS	Q-ty	PRICE CIP-Timisoara
1	STARPOINT COMBINER	3X1KW, tuned to 88 MHz (operating frequency: f1=88,10 MHz and f2=90,60 MHz , f3 = 98,5 MHz) Input: 7/8" Output: 7/8"	1 Pc	
2	PATCH-PANEL	- 7 ports - 7/8" connectors	1 Pc	
3	INSTALATION KIT	- feeder LCF 78-50 - 20m - EIA connector for LCF 78-50 - 12pcs - 7/8" EIA elbow - 8 pcs - inner for 7/8" - 19 pcs	1 Set	
4	COMPLETE DOCUMENTATION	In English	1 Set	
5	SITE ACCEPTANCE TEST	No. of Supplier specialist/No. of days	1 Set	
			TOTAL	

STAR-POINT FM COMBINER FOR PARANG STATION
TEHNICAL FEATURES

1.	**COMBINER IMPUTS** OPERATING FREQUENCIES	**BAND 87.5 ÷ 108 MHz** : f_1 =88,10 MHz 1KW-Tx, f_2=90,60 MHz, 1KW-Tx f_3=98,50 MHz, 1KW-Tx
1.2.	**CHANNEL SPACING 1+2 FREQUENCIES**	: ≥2MHz
1.3.	**CHANNEL SPACING 2+3 FREQUENCIES**	: ≥3MHz
2.	**COMBINER CONFIGURATION IS SHOWN IN THE ANNEX 1**	Filters with 3 cavities required
3.	**INPUT CHARACTERISTIC IMPEDANCE**	: 50 ohms
3..1.	**CONNECTORS INPUT/OUTPUT**	: 7/8" EIA/ 7/8" EIA
4.	**ISOLATION BETWEEN FREQUENCIES**	: ≥30 dB
5.	**INSERTION LOSSES AT f_0**	: ≤0,6 dB
6.	**V.S.W.R. INPUT AT f_0**	: ≤ 1.1
7.	**PATCH-PANEL**	: - 7 ports - 7/8" connectors
8.	**INSIDE RIGID FEEDER**	: - feeder LCF 78-50 - 20m - EIA connector for LCF 78-50 - 12pcs - 7/8" EIA elbow - 8 pcs - inner for 7/8" - 19 pcs - installation kit for inside rigid feeder will be provoded by the tender

9. ENVIRONMENTS

9.1 ALL THE ELECTRICAL PARAMETERS MUST NOT TO MODIFIES IN THE TEMPERATURE RANGE 0°-40°C


Output
Starpoint
CH 1
Input 1
CH 2
Input 2
CH 3
Input 3

COMBINER TESTS
Site Test Parang

THE TESTS INCLUDE:

V.S.RW.R. measurement of all inputs

Insertion loss

ISOLATION BETWEEN FREQUENCIES

ON SITE REPORT WILL BE PROVIDED