

Aprobat
DI. Mihail IACOB
Director general

„ ” 2019

CAIET DE SARCINI
Pentru cererea ofertelor de preț la achiziționarea
Emitătorului DAB/DAB+
Necesar pentru testarea tehnologiei noi

CERINȚE SPECIFICE

Oferta tehnică să fie prezentată astfel, încât să reflecte concordanța între caracteristicile solicitate și cele ale modelelor ofertate.

CONDIȚII TEHNICE față de echipamentul *VHF DAB/DAB+*

Standarde de modulație: DAB/DAB+

Coresponderea Echipamentului cu standardul echipamentelor radiodifuziunii DAB - EN 300401

Intrări

Intrări ETI 2
Conectoare BNC female, 75 ohm
Pierderi (return loss): > 20 dB

Intrări EDI Stream 2
Protocols IP, RTP, UDP, IGMP (v2,3)
Conector RJ45

Redundanță selectabilă de utilizator comutare între:
Sursa "primară" și "secundară"

Receptor GPS intern GNSS, antena și 25m de cablu.

Referință externă pentru timp de 10 MHz, BNC female, 100 mV – 3 Vpp, 50 ohm

Referință externă 1 PPS, BNC female, 0 – 5 V, 50 ohm

Ieșirea RF

Banda de frecvență: 174 - 240 MHz

Canal de lucru – 12C (Frecvența- 227.360 MHz)

Stabilitatea frecvenței ≤ 2 ppm

Puterea de ieșire 600 W (pînă la filtru-masca), ajustabilă, ALC mode, protecția VSWR

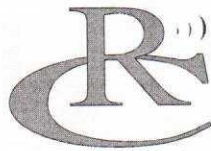
Rezistența de ieșire 50 Ohm

MER > 35 dB

Emisiile în afara benzii: coresponderea ETSI EN 300 401, ETSI EN 302 077-2.

Precorecție adaptivă liniară și neliniară

Filtru- non-critical mask



Condițiile climaterice:

- Limitele temperaturii: $+5^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$;
- Umiditatea: 80%, non-condensing

Alimentarea de la rețeaua de energie electrică:

- Monofază 220V($\pm 10\%$), 50Hz;
- Trifază 380V, 50Hz.

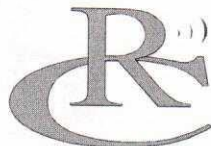
Răcire - aer forțat

COORDONAT:

Nicolai COVTUN, director tehnic

EXECUTOR:

Mihail IAKIMEAK, inginer coordonator ST



Approved by
General director

Mr. Mihail IACOB

" " _____ 2019

TECHNICAL CONDITIONS

for acquiring
the VHF Transmitter DAB/DAB+
necessary for testing new technology

Submission method of the Technical Proposal

The technical proposal should be submitted in strict accordance with the Technical Requirements stated hereinafter.

Technical Characteristics requirements for VHF transmitter DAB/DAB+

Modulation standards: DAB/DAB+

DAB Transmission: EN 300 401

Inputs

ETI inputs 2

Connectors BNC female, 75 ohm

Return loss: > 20 dB

EDI Stream inputs 2

Protocols IP, RTP, UDP, IGMP (v2,3)

Connector RJ45

Redundancy User selectable switching policy between
"Primary" and "Secondary" source

Internal GNSS receiver GPS, antenna and 25m cable.

External 10 MHz clock reference BNC female, 100 mV – 3 Vpp, 50 ohm

External 1 PPS reference BNC female, 0 – 5 V, 50 ohm

RF Output

Operating frequency range 174 - 240 MHz

Working channel – 12C (Center Freq. 227.360 MHz)

Frequency stability ≤ 2 ppm

RF output power 600 W (before filter-mask), adjustable, ALC mode, VSWR protection

Output impedance 50 ohm

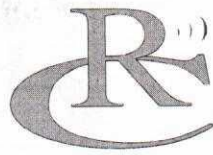
MER > 35 dB

Out-of-band emissions: according to ETSI EN 300 401, ETSI EN 302 077-2.

Adaptive linear and non-linear precorrection

filter non-critical mask

Temperature range +5 ... +45 °C



Humidity 80% non-condensing
AC power supply ~ 1 phase 50 Hz 220V($\pm 10\%$)
or
3 phase 50 Hz 380 V
Cooling - forced air

COORDINATED:

Nicolai COVTUN, tehnicial director

EXECUTOR:

Mihail IAKIMEAK, head-inginer