



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE**

Str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060
e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro>



Nr. 1687 din 22 mai 2018

**INVITAȚIE
de participare la atribuirea contractului pentru achiziția**

ANALIZOR DE SPECTRU RF

Denumire contract:

Analizor de spectru RF

-Cod CPV : 38433300-2

Cantitate: **1 buc.**

Tipul achizitiei : **Furnizare produse**

Valoare estimata: **6.450,00 lei**

Descriere contract:

ANALIZOR DE SPECTRU CU cu următoarele caracteristici:

Afișaj: ecran color, 6.5'', ieșire VGA/DVI pentru monitor extern

Memorie: memorare și rechemare 10 setări complete

Frecvența

– domeniul de frecvență (-3dB): 100 KHz ... 1 GHz

– eroare: < 1.5 dB (tipic 0.5 dB)

– rezoluție lărgime de bandă:

9 kHz, 120 kHz, 1 MHz (-6dB)

1 kHz...1 MHz, 200 kHz (-3 dB)

Funcție de numărător: DA, rezoluție 1 Hz

– stabilitate / îmbătrânire: ± 2 ppm (0...30°C) / ± 1 ppm / an

– filtru video (VBW): 10 Hz...1 MHz

– timp de vobulare: 20 ms...100s (Span = 0Hz) / 20 ms...1000s (Span > 0Hz)

Amplitudine

– domeniul amplitudinii: -114 dBm ... +20 dBm

– domeniul afișării pe ecran: -80 dBm...+20 dBm pași de 1 dB

– DANL (display average noise level): -105 dBm (pentru RBW 1KHz, VBW 10Hz, nivel de referință < -30 dBm) -135 dBm (cu preamplificator)

- unde măsurate / mod măsurare: 2 (două) / A-B sau B-A (unde A – unda de măsurat și B – unda memorată)
- markeri: 8 (funcții: vârf, următorul vârf, minim, centru, marker pentru nivel de referință)
- scala: μV , mV, V, nW, μW , mW, W, dBm, dB μV , dBmV
- domeniu de afișare: liniar, 80 dB, 40 dB, 20 dB, 10 dB

Intrare / Ieșire: Intrare / Ieșire

- impedanța de intrare: 50 (conector N)
- VSWR: < 1.5 (10 MHz...1 GHz)
- trigger: TTL, frecvența de referință 10MHz, nivel esențial (500) 10 dBm
- ieșire pentru sonde: 6 Vcc, max. 100 mA (mufa Jack 2.5 mm)

Generator de urmărire: Da

- domeniul de frecvență: 100 KHz ... 1 GHz
- domeniul nivelului de ieșire: -20 dBm ... 0 dBm
- domeniu de frecvență: 5 MHz...1 GHz
- impedanța de ieșire: 50 (conector N)

Funcții speciale: 8 markeri, detectare vârf, MIN, MAX, SAMPLE, RMS, cvasi-vârf (rol important pentru EMC), demodulator AM și FM, detectare câmp apropiat (cu HZ 530), măsurători VSWR (cu HZ 547)

Interfețe: USB / RS – 232 (HO 720) inclusă, USB Stick, USB – printer, DVI pentru monitor extern

Accesorii incluse: adaptor N / BNC (HZ 21), cordon alimentare, manual de operare, interfețe și software

Alimentare: 230V c.a. / 50 Hz

Accesorii opționale: HZ 530 / HZ 540 – set senzori de măsurare câmp apropiat 1GHz / 3 GHz; HZ 520 – antena telescopică; HZ 560 – limitator tranziției; HZ 547 – adaptor măsurători VSWR; HZ 575 – adaptor 750 / 500; HO 3011 – preamplificator; HO 730 – interfața Ethernet/USB; HO 740 – interfața IEEE488

Specificațiile tehnice și de calitate ale produsului oferit trebuie susținute **obligatoriu** de documentații și fișe tehnice.

Cerințele tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, *sunt menționate doar pentru identificarea cu usurință a tipului de produs* și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „**sau similar**”.

Condiții de contract:

Caracteristicile tehnice conținute în prezenta invitație sunt **minimale, obligatorii și**

eliminatorii. Ofertele care **nu indeplinesc** aceste cerințe sunt declarate **neconforme** potrivit prevederilor Art. 137, al. (3), litera a) din HG 395/2016- oferta „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini”.

Specificațiile tehnice și de calitate ale produsului ofertat trebuie susținute **obligatoriu** de documentații și fișe tehnice.

Documente însoțitoare:

- a) Declarație de conformitate pentru produs;
- b) Certificat de garanție;
- c) Manuale de utilizare și întreținere;
- d) Lista componentelor livrate.

Caracteristicile tehnice și condițiile de contractare sunt cuprinse în CAIETUL DE SARCINI ce se poate descărca de pe site-ul institutului www.itim-cj.ro “Achiziții 2018

Termen de garanție minim 24 de luni.

Termenul de livrare: 30 zile de la comanda din SEAP, cu posibilitate de livrare în avans.

Termen de plată la 30 zile de la primirea facturii emisă în baza Procesului-verbal de punere în funcțiune și instruirea personalului operator al beneficiarului.

Condiții de participare:

Pot depune oferte persoane fizice sau juridice înregistrate la Registrul Oficiului Comertului, cuprinse în Catalogul E-licitație. Ofertantului declarat câștigător i se poate cere LISTA CU ECHIPAMENTELE SIMILARE FURNIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI.

Criterii de adjudecare:

Prețul cel mai scăzut în condițiile satisfacerii tuturor cerințelor din Caietul de sarcini. Ofertele care **nu indeplinesc** cerințele sunt declarate **neconforme** potrivit prevederilor Art. 137, al. (3), litera a) din HG 395/2016- oferta „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini”.

Informații suplimentare:

Termenul de depunere a ofertelor: 25 mai 2018, ora 10:00.

Caracteristicile tehnice și condițiile de contractare sunt cuprinse în CAIETUL DE SARCINI ce se poate descărca de pe site-ul institutului www.itim-cj.ro “Achiziții 2018

Oferta se va transmite pe e-mail la adresa: dumitru.chincisan@itim-cj.ro, și oferta declarată câștigătoare se va publica în SEAP sub denumirea “Analizor de

spectru INCDTIM Cluj”. Relații suplimentare se pot obține la sediul Autorității contractante, Ing Dumitru CHINCIȘAN; tel. 0264-584037; mobil 0731-03.00.66.

Șef Compartiment Intern
Specializat în Domeniul Achizițiilor
Ing. Dumitru CHINCIȘAN

Vizat Oficiul Juridic
Drd. Mariana ANDREI