



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU INGINERIE ELECTRICĂ ICPE-CA

INC DIE ICPE-CA

Splaiul Unirii nr. 313, sector 3, Bucuresti - 030138, Romania

Tel: +40-21-346.72.31, 346.72.35, 346.82.97, 346.82.98 Fax: +40-21-346.82.99
<http://www.icpe-ca.ro> e-mail: office@icpe-ca.ro; info@icpe-ca.ro



AF 2632

CAIET DE SARCINI PENTRU SPECTROMETRU THZ compact + accesorii (THZ-TDS)

NUMĂRUL ȘI DATA EVENIMENTULUI: /15.09.2008

DIRECTOR GENERAL
Prof. dr. fiz. Wilhelm Kappel

Cerințe tehnice

Domeniul de utilizare:

- studiul suprafețelor și al interfețelor solidelor, lichidelor, polimerilor;
- studiul structurii suprafețelor, compoziției chimice și orientare moleculară;
- efect Hall THz
- spectroscopia de reflectanță THz
- spectroscopia de transmisie THz

Tipuri de probe ce pot fi studiate:

- materiale nonmetalice și nepolare

Caracteristici tehnice minime :

- *Domeniul spectral: 0.1 – 3 THz*
- Geometria de operare : transmisie & reflexie
- Rezoluție în frecvență - < 5 GHz;
- Domeniul dinamic: 70dB
- rezoluție spectrală 1-10MHz
- Lățimea de bandă >10nm
- Rata de repetiție a pulsului 80MHz
- Detector THz
- Emitator THz
- Analiză TDS
- Interfață USB
- Pompă laser (pump laser)
- alimentare 220V

- Software

- soft pentru analiză și achiziție date
- Să fie capabil să redea imagini
- dimensiuni imagine: 1024 x 1024 pixeli.
- format imagine: jpg, bmp, tiff

Accesorii : cabluri de alimentare, lentile, etc

Termen de garanție : min. 12 luni

Asigurare de service, post garanție

Instruire personal: minim 2 persoane

Perioada de valabilitate a ofertei: 60 zile de la data deschiderii acesteia.

Modalitati principale de finantare si de plata:

- **Sursele de finantare a contractului de furnizare care urmeaza sa fie atribuit:** finantare de la bugetul de stat – fonduri de investitii – Contract nr. PN 20 /2007, Act Ad.nr.1/2008, incheiat cu MEdC.

- **Modalitatea de plata agreata de INCDIE ICPE-CA este:**

- 30 % - in termen de 10 zile de la semnarea contractului,
- 60 % - in termen de 15 zile de la receptia cantitativa a echipamentului
- 10% -in termen de 15 zile de la instalarea echipamentului, instruirea personalului si semnarea procesului verbal de receptie la sediul INCDIE ICPE – CA.

Perioada de livrare: max. 12 săptămâni de la semnarea contractului.

Valoarea estimată contract: 160.000 Euro - 170.000 Euro (fara TVA)

Curs euro din data de 15.09.2008.

Criterii de evaluare:

Criteriu de evaluare	Punctaj maxim
Prețul ofertei Algoritmul determinant: $P = P_{min} / P_n \times 35$ <i>Legenda:</i> P_{min} cel mai mic pret oferit P_n pretul ofertei „n” P punctajul obtinut	35
Caracteristici tehnice și funcționale :	55
<i>Domeniul spectral: 0.1 – 3 THz</i>	15
Geometria de operare : transmisie & reflexie	8
rezolutie in frecventa - <5GHz	1
Domeniul dinamic 70dB	1
- rezolutie spectrala 1-10MHz	1
- Latimea de banda >10nm	1
- Rata de repetitie a pulsului 80MHz	1
Detector THz	5
emitor THz	5
Analize TDS	5
Interfata USB	1
Pompa laser (pump laser)	5
Alimentare 220V	1
soft pentru analiza si achizitie date - dimensiuni imagine: 1024 x 1024 pixeli. format imagine: jpg, bmp, tiff	5
Termen de garantie Algoritmul determinant: $P = G_n / G_{max} \times 10$ <i>Legenda:</i> G_n garantia ofertei “n” G_{max} garantia maxima oferita P punctajul obtinut	10

Baza legala:

Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 34/2006, aparuta in Monitorul Oficial nr. 418/15.05.2006 privind achizitiile publice cu modificarile ulterioare

Criteriul pe baza caruia urmeaza sa se atribuiе contractul de achizitie publica : “oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic”

Intocmit,
Ing. Jana Pintea