



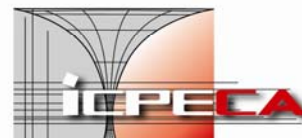
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU INGINERIE ELECTRICĂ INCDIE ICPE-CA



Nr. Registrul Comerțului
J40/3800/2001
Cod Fiscal R 13827850
Capital Social: 381.108 Lei
Treorerie:
R056TREZ7035069XXX001105

Cont : ROL
R064RNCB5050000043590001
BCR Sucursala Sector 5, București
Splaiul Unirii nr. 313, sector 3
București, 030138, România

Email: office@icpe-ca.ro
Tel: +4021.346.7231
+4021.346.8297
Fax: +4021.346.8299



CAIET DE SARCINI
PENTRU
GENERATOR DE IMPULS DE PUTERE

Data deschiderii ofertelor:

DIRECTOR GENERAL
Prof. Dr. Wilhelm Kappel

Cerinte tehnice minime (de eligibilitate) – nu se puncteaza

1. Domeniul de utilizare:

Generarea de impulsuri de mare putere pentru cercetari/teste in domeniul varistoarelor /descarcatoarelor cu oxizi metalici si a altor dispozitive de protectie.

2. Caracteristici tehnice minime pentru eligibilitatea ofertei:

Nr.crt	Componenta	Caracteristici tehnice minime	
1		1.1	Tip: interior, stationar
		1.2	Forme de unda - curent max: 8/20 μ s - 40kA; 1/20 μ s - 20kA; 4/10 μ s - 100kA; 30/60 μ s - 5kA, 10/350 μ s - 4kA; 2.4ms – 1,2kA (long wave)
		1.3	Clasa de descarcare a liniei: 1 - 3
		1.4	Tensiune de alimentare: 240/380V, 50Hz
		1.5	Energia nominala a instalatiei: minim 100kJ
		1.6	Tensiunea de incarcare minim 100kV
		1.7	Timp maxim intre doua impulsuri successive: 50 - 60sec.
		1.8	Schimbarea polaritatii impulsului: comandata de la panou, cu motor
		1.9	Eclatoare controlate cu posibilitatea sincronizarii triggerului cu retea de curent alternativ
		1.10	Punerea automata la pamant
		1.11	Buton de oprire de urgenta
		1.12	Preselectarea tensiunii de incarcare
		1.13	Condensatori fara PCB
		1.14	Sistem de masura si inregistrare a impulsurilor (curent/tensiune) : - fara interferente EMC/EMI - transmisie cu fibra optica; - rezolutie pe verticala min 12Bit
		1.15	Nivel de siguranta SIL 3 (CEI 62061)
		1.16	Certificat de calibrare/etalonare recunoscut de o institutie autorizata
		1.17	Certificat de conformitate emis de o terta parte
2.	Cerinte comerciale	2.1	Asigurare piese de schimb si post garantie pe baza de contract: min. 5 ani
		2.2	Termen de garantie: min. 2 ani Concept service: raspuns telefonic/email/online in mai putin de 24 ore
		2.3	Termen de livrare: maxim 9 luni, de la semnarea contractului , DDP-BENEFICIAR INCIDIE ICPE-CA. Transportul, instalarea si instruirea intra in sarcina

			furnizorului.
		2.4	Modul de plata acceptat de INCDIE ICPE-CA este: 30 % - in avans cu scrisoare de garantie bancara 70% - in 30 zile dupa punerea in functiune, instruirea personalului la beneficiar si semnarea receptiei de catre INCDIE ICPE-CA.
		2.5	Perioada de valabilitate a ofertei: 90 zile de la termenul limita de depunere al ofertei.
		2.6	Instalare si testare a sistemului in laboratorul beneficiarului
		2.7	Instruirea personalului in laboratorul beneficiarului 2 persoane/ 2 zile.

A. Caracteristicile tehnice si funcționale evaluate.

Nr.	Caracteristici Tehnice	Puncte acordate
1.	Energie nominala a instalatiei: >100kJ	10
2.	Tensiune maxima de incarcare: >100kV	10
3.	Rezolutia sistemului de masura si inregistrare a impulsurilor : > 12Bit	20
4.	Posibilitatea de autocalibrare a sistemului de masura	5
5.	Numarul total estimat de descarcari normale si descarcari in scurt-circuit suportate (regim armonic subamortizat)	15
	TOTAL	60

B. Modalitati principale de finantare si de plata:

Valoarea estimata este de 2025000 lei, echivalent a 450000 euro, la cursul de 4,5 lei/euro.

Sursele de finantare ale contractului care urmeaza sa fie atribuit sunt: **Fonduri structurale asigurate prin POS CCE axa 2.2.1.** "Infrastructura pentru promovarea competitivitatii prin inovare in inginerie electrica destinata cresterii durabile a securitatii energetice" acronim PROMETEU, Proiect 629/11.03.2014

C. Criterii de evaluare si acordare a punctajului:

Criteriu de evaluare	Punctaj maxim
<i>Pret oferit</i> Algoritm de calcul: $P = P_{\min}/P_n \times 40$ unde: $P_{\min}$ este pretul cel mai mic oferit; P_n este pretul ofertei „n”. P este punctajul obtinut.	40
<i>Caracteristici tehnice si functionale sunt in acord cu specificatiile de la capitolul A:</i> 1. Punctajul se acorda numai in cazul in care se indeplinesc performantele tehnice evaluate, astfel incat suma punctajelor oferite este de maxim 60.	60

2. Metoda efectiva de calcul a punctajului este: Oferta cu caracteristica cea mai buna va primi punctajul maxim, iar pentru celelalte oferte punctajul se va calcula cu formula: $P_i = (C_i / C_{\max}) \times P_{\max}$ unde: P_i – reprezinta punctajul ofertei “i” C_i – reprezinta valoarea pentru caracteristica evaluabila din oferta “i” $C_{\max}$ – reprezinta valoarea pentru caracteristica evaluabila cea mai buna oferita $P_{\max}$ - reprezinta punctajul maxim oferit in prezenta documentatie pentru caracteristica respectiva . Daca o caracteristica tehnica evaluabila nu este indeplinita, pentru acea caracteristica punctajul este zero.	
--	--

D. Criteriul pe baza caruia urmeaza sa se atribuiе contractul de achizitie publica este “oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic”, pretul fiind stabilit in proportie de 60% din caracteristici tehnice si 40% de pretul ofertat.

Legislatia de baza:

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

Data: 20.10.2014

**Intocmit,
Dr. Ing. Mihai BADIC**