

CAIET DE SARCINI
PENTRU
GENERATOR DE IMPULS DE PUTERE

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 reteaua de current 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 225 zile de la semnarea contractului , DDP/ DAP-BENEFICIAR INCDIE ICPE-CA. Transportul, instalarea si instruirea intra in sarcina furnizorului.
		2.4	Modul de plata acceptat de INCDIE ICPE-CA este: Pretul contractului se va achita in contul indicat de furnizor astfel : - 30 % - in termen de 15 zile de la semnarea contractului, cu conditia ca furnizorul sa prezinte o scrisoare de garantie bancara pentru suma echivalenta; - diferenta de 70% - in termen de 30 zile de la instalarea echipamentului, instruirea personalului la sediul beneficiarului si semnarea procesului verbal de receptie calitativa, la sediul INCDIE ICPE-CA. Se asigura optional scrisoare de confort din partea bancii beneficiarului.
		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 functionale 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: $P = P_{\min}/P_n \times 40$ <i>unde:</i> $P_{\min}$ 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. 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: $P_i = (C_i/C_{\max}) \times P_{\max}$ <i>unde:</i> 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.	60

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: 17.02.2015

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