



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

## Universitatea din Craiova

DIRECȚIA GENERALA ADMINISTRATIVĂ

Compartimentul Aprovizionare

CF 4553380

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
DIRECȚIA GENERALA ADMINISTRATIVĂ  
Nr. 1320 Data 06.09.2017

Str.Libertății, nr. 19

Tel/fax 0251/411753

### Invitație de participare

Invitație de participare la procedura de atribuire a contractului pentru. Achiziție de  
Transformatoare (reductoare) de curent:  
CPV: 31100000-7

Autoritatea contractantă invita ofertanții al căror obiect de activitate corespunde cerințelor din anexa, să depună oferta în scopul atribuirii comenzii de **Achiziție de Transformatoare (reductoare) de curent:**

1. Denumirea/numele: Universitatea din Craiova
2. Codul unic de înregistrare: 4553380
3. Adresa: A.I.Cuza, nr. 13, Craiova, Dolj
4. Telefon: 0251/411753
5. Fax: 0251/411753
6. E-mail: cocostudor67@yahoo.com
7. Pagina de Internet: [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro)
8. Modalitatea de achiziție: cumparare directa.
9. Sursa de finanțare a contractului: Proiect- Cercetare Universitate BG73/2016
10. Tipul achiziției pentru care sunt solicitate oferte: **Achiziție de Transformatoare (reductoare) de curent:**
11. Locul de prestare : România.
12. Durata de livrare : maxim 01.10.2017.
13. Informații și clarificări: Compartimentul de la care se poate obține informații Compartimentul Aprovizionare, Tel/Fax: 0251/411753 sau e-mail: cocostudor67@yahoo.com
14. Data limită pentru depunerea ofertelor: 11/09/2017 ora 16:00
15. Limba de redactare a ofertei: română
16. Modalitățile principale de finanțare și de plată și/sau referirile la prevederile care le reglementează plata: în termen de 30 de zile de la recepția produselor .
17. Termenul de valabilitate al ofertei: minim 60 zile.
18. Criteriul care va fi utilizat pentru atribuirea comenzii de furnizare: prețul cel mai scăzut pe total oferta. Pretul transportului este inclus în prețul produsului.
19. Interzicerea depunerii de oferte alternative: nu se acceptă depunerea de oferte alternative, se acceptă doar oferta de bază.
20. Instrucțiuni privind modul de elaborare și prezentare a propunerii tehnice și financiare: ofertanții vor întocmi oferta tehnică și financiară astfel încât să specifice toate condițiile financiare și tehnice.
21. Eventuale clarificări vor fi postate pe pagina proprie de internet, respectiv [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro).

Serviciu Aprovizionare și Urmărire  
Contracte Produse și Servicii  
Ec. Durlu Adriana

Intocmit  
Cocos Tudor

PNCDI III - Plan Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare - 2015 - 2020

Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare;  
Subprogramul 2.1 – Transfer de cunoaștere la agentul economic - „Bridge Grant”, Domeniul: Energie, mediu și schimbări climatice.

Denumire proiect: Dezvoltarea unor sisteme inteligente de analiză și prelucrarea a datelor în vederea creșterii competitivității produselor realizate într-o hală industrială destinată producerii unor vehicule electrice” (Acronim Siap-Hve)

Contract de finanțare nr. 73BG/2016

Cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0240

Beneficiar: Universitatea din Craiova

Director de proiect: Conf.dr. ing. Ileana Diana NICOLAE

## **FIȘĂ TEHNICĂ**

### **Transformatoare (reductoare) de curent**

**Cerințele din Fișa tehnică vor fi considerate ca fiind minimale.** În acest sens, vor fi luate în considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel superior al cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neconforme în temeiul Art. 137, alin. 3, lit. a din H.G. nr. 395/2016.

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

Orice certificat, avizare, autorizație specificată în cadrul fișei tehnice va fi considerată ca **având mențiunea „sau echivalent”.**

**A. Cod CPV: 31712200-2**

**B. Cantitate:** 4 buc.

**C. Specificații tehnice:**

- - raport transformare (conversie) curent 1000/5 A ca/ca;
- greutate/buc.: mai mică de 1 kg;
- instalare usoara pe barele sistemului trifazat din cofretul trafo 20kV/0.4kV, 630 kVA;
- orificiul pentru trecerea curentului primar de min. 55x15 mm;
- instalare usoara pe barele sistemului trifazat din cofretul trafo 20kV/0.4kV, 630 kVA;
- interfatare electrica facila cu modulele de conditionare semnale aferente echipamentului de achizitie date instalat in cofretul trafo.

**D. Livrare și punere în funcțiune:** Furnizorul va livra modulele de condiționare a semnalelor ce va face obiectul achiziției la sediul Facultății de Inginerie Electrică din Craiova, la Biroul 6.

**E. Garanție:** Minim 12 luni.

**F. Termen de livrare:** Maxim 60 de zile de la semnarea contractului.

**G. Preț estimativ (fără TVA):** 736 RON (pentru 1 buc.) sau 875,84 RON (pentru 1 buc. - cu TVA).

Total: 3503,36 (pentru 4 buc. - cu TVA).

Director de proiect,  
Conf.dr. ing. Ileana/Diana NICOLAE



## PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE

### TO-100 ÷ TO-1000 przekładniki z otwieranym rdzeniem

#### Przeznaczenie

Przekładnik prądowy służy do proporcjonalnej zmiany dużych natężeń prądu na niższe wartości, przystosowane do zakresów pomiarowych urządzeń kontrolnych i pomiarowych.

#### Działanie

Przewód z mierzonym prądem przechodzi przez główny otwór przekładnika (P1/P2), co jest równoważne z jednym zwojem uzwojenia pierwotnego. Zaciski uzwojenia wtórnego S1 i S2 podłączone są do zacisków obwodu pomiarowego urządzenia kontrolnego lub pomiarowego.

Stosunek natężeń prądów w obu uzwojeniach jest wielkością stałą i nazywa się przekładnią prądową:  $I_{Pn}/I_{Sn}=N$ , gdzie  $I_{Pn}$  - prąd pierwotny znamionowy;  $I_{Sn}$  - prąd wtórny znamionowy;  $N$  - wartość przekładni. Z wartości prądu płynącego przez uzwojenie wtórne można wyznaczyć wartość prądu płynącego przez uzwojenie pierwotne:  $I_{Sm} \cdot N = I_{Pm}$ , gdzie  $I_{Sm}$  - prąd pierwotny mierzony;  $I_{Pm}$  - prąd wtórny mierzony.

#### Uwaga!

Zalecane podłączenie układu wtórnego przewodem o średnicy nie mniejszej niż 2,5mm<sup>2</sup>.

Zalecane uziemienie zacisku S2.

Zakaz rozłączania układu wtórnego podczas pracy przekładnika (możliwość wystąpienia dużego napięcia skutkującego porażeniem osób lub uszkodzeniem urządzenia).

#### Dane techniczne:

Typ	Przekładnia Ip/Is	Klasa	Moc {VA}	Wymiary [mm]									Waga [kg]
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	
TO-100	100/5	1,0	1,5	21	32	51	89	105	34	42	40	32	0,78
TO-150	150/5	1,0	3,0	21	32	51	89	105	34	42	40	32	0,78
TO-200	200/5	0,5	1,5	21	32	51	89	105	34	42	40	32	0,78
TO-250	250/5	0,5	1,5	21	32	51	89	105	34	42	40	32	0,78
TO-300	300/5	0,5	1,5	21	32	51	89	105	34	42	40	32	0,78
TO-400	400/5	0,5	2,5	21	32	51	89	105	34	42	40	32	0,78
TO-600	600/5	0,5	2,5	50	80	78	114	145	32	32	32	33	0,9
TO-750	750/5	0,5	5,0	50	80	78	114	145	32	32	32	33	0,9
TO-1000	1000/5	0,5	5,0	50	80	78	114	145	32	32	32	33	0,9

nr normy	IEC 60044-1
prąd wtórny nominalny Is	5A
napięcie znamionowe	0,66kV AC
napięcie przebicia izolacji	3kV/1min.
częstotliwość	50/60Hz
współczynnik bezpieczeństwa	FS<5
temperatura pracy	-15÷50°C
przyłącze S1/S2	zaciski śrubowe 4mm <sup>2</sup>
montaż	tablica
pozycja	pionowa/pozioma
stopień ochrony	IP20

