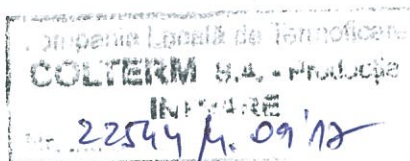


COMPANIA LOCALA DE TERMIFICARE  
**COLTERM S.A.**

J35/185/2004; R 16063013 ;  
cont: B.C.R. RO77RNCB0249009865630001  
Str. Episcop Joseph Lonovici nr. 4, cod 300092, Timișoara;  
e-mail: office@colterm.ro  
Tel. 0040-256-435724; 434614; Fax: 0040-256-431616;



Nr. 895 / 19.07.2012



**APROBAT**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**Emil Șerpe**



## CAIET DE SARCINI PRIVIND

### achizitia unui OSCILOSCOP DIGITAL PORTABIL CU 2 CANALE, MULTIMETRU INCORPORAT SI MEMORARE DATE

- Obiectul:** Se va achiziționa 1 buc. Osciloscop digital portabil cu 2 canale, multimetru incorporat, memorare date  
**codul CPV: 38342000-4 Mașini, aparate, echipamente și consumabile electrice**
- Scopul** - Depanarea defectelor pe teren la convertizoare, invertoare, UPS, posibilitatea inregistrării unor fenomene tranzitorii rapide sau lente și neregulate (curenți și tensiuni).
- Specificații tehnice:** Caracteristici tehnice generale: Afisaj cu LCD cu iluminare ;
  - Numar de canale 2 (izolate galvanic între ele și față de masă); funcție de recorder.
  - banda de frecvențe 10 kHz - 60 Mhz (minimal) .
  - rezoluție verticală 8 biti;
  - impedanța de intrare: minim 1 MΩ ;
  - mod de sincronizare auto, intrare A sau B, extern;
  - memorare: forme de undă, măsuratori multimetru,
  - setări implicite; măsurări: frecvența, perioada, factor de umplere, HI, LO, varf,-varf, max/min, timp de creștere/cădere, amplitudine, valoare efectivă, valoare medie, Putere activă, reactivă, aparentă, cosφ
  - funcție zoom;
  - moduri de achiziție: esanțion, anvelopă, valoare medie, detectare varf, captura glitch;
  - mod de achiziție: normal; medie; varf
  - Semnalizare baterie descărcată
  - autoscalare a măsurării cu osciloscopul / multimetrul
  - memorie 10 KSa

- Pentru multimetru: multimetrul sa fie izolat de osciloscop. Domenii: tensiune 0-600V; curenti 0-10A c.a. si c.c.; rezistente 0-30 MΩ; test diode/continuitate cu beeper 0-2V capacitate, memorare dinamica: min, max, medie, hold. Acuratete minim 1%
- Timp de functionare pe acumulatori: minim 4 ore.
- Temperatura de functionare: 0°C - +50° C; mediu cu praf si umiditate relativa 80% fara condens; altitudine 1000m. Durata de viata sa fie precizata in oferta si sa nu fie mai mica de 8 ani.
- Grad de protectie IP51.
- Mod de achizitie Normal, Auto, single shoot, roll, glitch capture
- Electrosecuritate – certificat 1000V CAT II/600V CAT III cf. SR EN 61010-1:2011
- Port USB Host pentru memorie externa (flash) minim 2 GB sau port pentru card microSD pentru salvarea inregistrarilor.
- Durata de viata sa fie precizata in oferta si sa nu fie mai mica de 8 ani.
- Produsul va avea marcajul CE de conformare cu directivele europene (2014/30/EU;2014/35/EU)
- Suplimentar va avea inscriptionat anul si data fabricatiei, seria, date de identificare producator.
- Oferta va cuprinde: Osciloscopul propriu-zis si software full version pentru PC pentru descarcare/vizualizare/prelucrare date + cablu de conectare la PC (daca nu este cablu USB standard), husa/geanta de transport, acumulator Li-Ion; incarcator/adaptc retea; set 2 sonde de tensiune 10:1 diferit colorate pentru fiecare canal de osciloscop si cabluri de masura pentru partea de multimetru.

**4. Condițiile de livrare:** Produsul se va livra ambalat corespunzator (însoțit de toate documentele solicitate la pct. 6 din caietul de sarcini) la depozitul din CET Timișoara Sud - Calea Șagului nr. 201 Timisoara.

**5. Termenul de livrare:** Livrarea se va realiza în termen de 1 lună de la semnarea contractului.

**6. Recepția:** Va fi efectuată la Depozitul Achizitorului în termen de maxim 5 zile de la data sosirii produselor. Documentele obligatorii care trebuie să însoțească produsele și pe baza cărora se efectuează recepția, sunt: Aviz de însoțire/ expediție a mărfii, Factura fiscală, Declarație de conformitate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, Certificat de garanție, Cartea tehnică, instrucțiuni de depozitare/ utilizare/ mentenanță/ lista de accesorii și piese de schimb- în original și traduse în limba română. Certificat de calibrare/etalonare de la producator..

**7. Garanții:** Ofertantul va garanta conformitatea produselor livrate cu specificațiile tehnice din propunerea/oferta tehnică și din caietul de sarcini, buna funcționare, calitatea și performanțele acestora pentru o perioadă de 3 (trei) ani de la recepția calitativă.

Toate produsele livrate vor fi noi, iar data livrării să depășească maximum cu 1 an data fabricației.

Pe parcursul perioadei de garanție, furnizorul va înlocui gratuit produsul care prezintă defecte și/sau neconformități în utilizare, cu excepția cazurilor în care defectele survenite se datorează în mod exclusiv exploatării inadecvate/ necorespunzătoare a produsului de către personalul achizitorului. Produsul care îl înlocuiește pe cel defect/ neconform va fi la rândul lui nou în sensul celor precizate la paragraful anterior.

Înlocuirea produselor constatate defecte/neconforme pe parcursul perioadei de garanție se va face în termen de maxim 10 (zece) zile de la momentul transmiterii de către achizitor

către furnizor a unei notificări, în scris, în acest sens.. Recepția calitativă a noilor produse se va efectua la sediul achizitorului, conform precizărilor de la pct. 6 al prezentului caiet de sarcini.

Furnizorul va asigura posibilitatea de achiziționare de piese de schimb și repararea aparatului în perioada post-garanție.

#### **8. Cerințe privind asigurarea calității, protecției mediului, sănătății, securității în muncă și SU**

Producătorul/furnizorul vor avea implementat un sistem de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001:2015, certificat de un organism național sau internațional de certificare acreditat. Restul condițiilor de calitate sunt prezentate la capitolul Specificații tehnice.

Furnizorul, sau transportatorul (daca transportul produselor se realizează de o firmă terță), are obligația de a respecta pe teritoriul SC COLTERM legislația de securitate și sănătate în muncă precum și pe cea de prevenire și stingerea incendiilor, aplicabila, în vigoare, după cum urmează:

Legea nr. 319/ 2006 / legea securității și sănătății în muncă.

HG nr.1425 /2006 actualizata - Normele metodologice de aplicare a prevederilor le securității și sănătății în muncă nr.319/2006,

Legea nr. 307/12.07.2006 - Legea privind apărarea împotriva incendiilor.

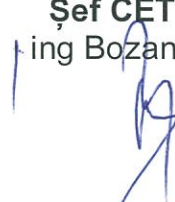
Ord. Nr. 163/28.07.2007-pentru aprobarea normativului de apărare împotriva incendiilo

Deasemenea au obligația de a respecta legislația privind protecția mediului și pe cea de gestiune a deșeurilor aplicabilă.

**Director Producție**  
ing. Mihai Golu



**Șef CET Sud**  
ing. Bozan Cristian



**Sef Departament Investiții Mentenanță**  
ing. Sergiu Andra



**Întocmit**  
ing. Cușniriuc Monica

