

Formular T – formular oferta tehnică

(se completează de ofertant)

A. Cerințe generale

Nr. crt	Cerință minimă solicitată prin Caietul de sarcini. Pentru verificarea metrologica ofertantului sau asociatul trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:	Modul de indeplinire a cerinței, (toate câmpurile se completează de ofertant cu modul in care indeplinește cerința)
1.	<p>a.Verificare metrologică contoare de energie termică și contoare apă scadente la verificare metrologică</p> <p>b.Reparare și verificare metrologică după reparare contoare de energie termică și contoare de apă defecte.</p> <p>Tipodimensiunile , producătorul și numărul contoarelor de energie termică și contoare de apă sunt prezentate în tabelele următoare , grupate pe loturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LOT 1 : Contoare de energie termică ACTARIS-ELSACO-AEM-DANFOSS- KAMSTRUP-COMPACT SHARKY, ELSONIC, ITRON, QALCOSONIC, DIEHL METERING - LOT 2 : Contoare de apă ACTARIS, ZENNER, WEHRLE, HYDROMETER, SHLUMBERGER 	
	Debimetre : 3862 bucati	
	Calculatoare: 3862 bucati	
	Termorezistente: 3862 bucati	
	Contoare apă : 20 bucăți	
2.	Să fie înregistrat în Romania	
3.	Oferta se va face pentru cantitățile maxime conform Anexlor A,A1,A2.	
4.	Ofertantul va respecta parcurgerea urmatoarelor etape: (conform punctelor 6.1 și 6.2 din caietul de Sarcini)	
	<p>1. Activitatea de verificare metrologică contoare de energie termică și contoare de apă scadente la verificare metrologică periodică</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preluarea de la reprezentantul beneficiarului, din punctul de colectare din Craiova stabilit ulterior, a contoarelor de energie termică, pe bază de Proces Verbal predare/primire. Forma și conținutul Procesului Verbal va fi stabilită ulterior de comun acord cu prestatorul, dar va cuprinde minim serii, tip, diametre; - Transportul mdm de la locațiile stabilite la laboratorul de verificări metrologice și retur se efectuează de prestator; - Transportul mijloacelor de măsurare se va face cu mijloace de transport dotate cu paleți, lăzi, containere compartimentate și protejate împotriva șocurilor mecanice astfel încât mijloacele să nu se deterioreze, sau să se decalibreze pe durata transportului până la laborator. Precauțiile pentru păstrarea integrității mijloacelor de măsurare trebuie să existe și pe durata stocării, depozitării, manipulării și a încercărilor propriu-zise la prestator; - Riscurile pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor în timpul transportului revin prestatorului; - Verificarea metrologică a contoarelor de energie termică care stabilește conformitatea mijlocului de măsurare respectiv cu modelul aprobat și/sau cerințele aplicabile din reglementările de metrologie legală care s-au utilizat la verificarea inițială sau la punerea în funcțiune. - Verificarea metrologică implică pe lângă verificarea metrologică propriu-zisă și următoarele : <ul style="list-style-type: none"> • spălarea, curățarea chimică a traductorului de debit cu soluții care să nu afecteze calitatea materialelor componente ale traductorului de debit; • verificarea ieșirii de semnal a traductorului de debit în funcție de debitul vehiculat, în corelație cu consumul de curent al acestuia conform fișei tehnice emisă de producători; • calibrarea subsansamblurilor componente ale contoarelor de energie termică dacă este cazul; • reconfigurarea caracteristicilor tehnice ale subsansamblurilor componente ale contoarelor de energie termică și marcarea corespunzătoare a etichetelor de identificare ale acestora; 	

- traductorul de debit va fi verificat și la temperatura de 50°C+5°C în conformitate cu normele de metrologie legală în vigoare;
- reimperecherea traductoarelor de temperatură care nu au corespuns erorilor de pereche pe domeniul de temperatură și pe domeniul de diferențe de temperatură;
 - eliminarea marcajului metrologic anterior și aplicarea noului marcaj metrologic conform prevederilor legale, prin personal autorizat, respectând specificațiile din aprobarea de model.

Emiterea buletinelor de verificare metrologică. Contoarele de energie termică introduse pe piață și puse în funcțiune pe baza **aprobării de model** se supun verificării metrologice prin verificare metrologică a componentelor (conform metodelor de verificare metrologică din categoria celor aprobate de BRML) și în cazul în care acestea au corespuns **se emit buletine de verificare metrologică atât pe componente cât și pe ansamblu.**

2. Pentru activitatea de reparare a contoarelor de energie termică sau a subsansamblelor componente și a contoarelor de apă rece și caldă defecte, executantul va efectua minim următoarele operații:

Preluarea de la reprezentantul beneficiarului, din punctul de colectare din Craiova stabilit ulterior, a contoarelor de energie termică și contoare de apă defecte, pe bază de proces verbal de predare/primire și aviz de expediție. Forma și conținutul procesului verbal va fi stabilită ulterior de comun acord cu prestatorul și va cuprinde cel puțin următoarele informații: serii, tip, diametre

Transportul mdm de la punctul de colectare stabilit la atelierul prestatorului și retur se efectuează de prestator.

Riscurile pentru eventuale pierderi, deteriorări sau degradări ale produselor în timpul transportului revin prestatorului;

Executarea operațiilor specifice de reparare a subsansamblelor defecte, conform devizelor de reparații acceptate de beneficiar. Repararea mdm trebuie să cuprindă minim următoarele operații:

- constatarea defectului;
- spălarea, curățare chimică a traductorului de debit cu soluții care să nu afecteze calitatea materialelor componente ale traductorului de debit;
- înlocuirea componentelor defecte;
- intervenții în sistemul electronic prin calibrări, setări (dacă este cazul) ;

Prestatorul transmite beneficiarului o notificare scrisă însoțită de un **raport de constatare** a defecțiunii în care se precizează subsansamblul defect sau componenta defectă, măsurile de remediere și un **deviz antecalcul**. Beneficiarul va trimite un reprezentant care să confirme defecțiunea, analizează raportul de constatare a defecțiunii și devizul antecalcul și transmite prestatorului în timp util în scris acceptul sau refuzul efectuării reparației ;

Prestatorul nu face nici o intervenție fizică asupra mdm defect până când nu are acceptul scris al beneficiarului referitor la repararea mdm ;

În cazul în care un subsansamblu care nu se mai fabrică al mijlocului de măsurare este defect, **prestatorul poate propune beneficiarului înlocuirea acestuia cu unul nou**, având caracteristici tehnice și metrologice similare celui defect și care împreună cu celelalte elemente componente poate constitui un ansamblu de măsurare complet, care îndeplinește cerințele aprobării de model sau echivalent. Acest subsansamblu trebuie să îndeplinească toate cerințele cuprinse în HG nr. 264/2006 cu modificările și completările ulterioare, respectiv în Directiva europeană pentru mijloace de măsurare MID 2004/22/CE. Propunerea de înlocuire a unei componente care nu se mai află în fabricație curentă sau pentru care nu se mai pot procura piese de schimb, trebuie să fie inclusă în devizul antecalcul pentru reparare avizat de beneficiar și se poate efectua numai cu respectarea prevederilor art.15 alin. 4 din instrucțiunile de metrologie legală IML 3-05 aprobate prin HG 1660/2005 cu modificările și completările ulterioare. De asemenea **la înlocuirea unui subsansamblu defect care nu se mai fabrică din cadrul unui contor de energie termică cu aprobare de model cu un subsansamblu echivalent cu MID este necesar ca prestatorul responsabil cu repararea contoarelor de energie termică să obțină acceptul Biroului Român de Metrologie Legală pentru verificarea metrologică a contoarelor de energie termică ce urmează a fi reparate, cu identificarea fiecărui contor și a aprobării de model aferente, tipul, seria, și anul de fabricație ale subsansamblului cu care se dorește a fi înlocuit subsansamblul defect :**

Calculatoarele înlocuite vor avea modul radio și se va asigura softul necesar citirii datelor la distanță ;

Verificarea funcționării interfeței de comunicație M-bus sau wireless și verificarea modului de programare a calculatoarelor (actualizare dată și oră, etc.) ;

Valoarea reparației unui mdm nu va depăși 50% din suma prețurilor unitare ale tuturor pieselor de schimb inclusiv manopera aferentă corespunzătoare fiecărui tip de

	<p>mdm, în cazul în care prețul reparației unui mdm depășește pragul valoric stabilit mai sus, mdm nu va fi reparat ;</p> <p>Prestatorul asigură garanția mdm, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la contoarele de energie termică și la contoarele de apă reparate, durata garanției este de minim 24 luni; - la piesele de schimb /subansambluri, durata garanției este de minim 24 luni ; <p>Pentru mdm reparate, care se defectează în perioada de garanție se parcurg următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> - notificarea în scris a prestatorului de către beneficiar; - prezentarea prestatorului pentru constatarea defecțiunii în maximum 48 ore de la notificare; - verificarea de către beneficiar și prestator a montajului, condițiilor de mediu și de lucru în care mdm a funcționat; - dacă defectul apărut în perioada de garanție se datorează execuției necorespunzătoare a reparației sau calității pieselor înlocuite, prestatorul demontează mdm și îl repară pe propria cheltuială; - durata reparației și livrarea după reparație în perioada de garanție nu trebuie să depășească 20 zile de la data notificării; - prestatorul va monta mdm reparat în perioada de garanție . 	
5.	Prețul ofertei va include cheltuielile de transport la punctul de livrare	
6.	Livrarea se va face eșalonat, pe bază de comandă, cu mijloacele de transport ale ofertantului	
7.	Termenul de livrare după reparare și verificare metrologică este de maxim 20 zile/50 buc mdm,	
8.	<p>Predarea contoarelor de energie termică și a contoarelor de apă după reparare și verificare metrologică la punctele de colectare ale beneficiarului se va face împreună cu următoarele documente însoțitoare conform pct. 6.2.22 din prezentul Caiet de sarcini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • avizul de expediție; • proces verbal predare/primire în care se vor consemna cel puțin seriile mdm, tip și diametrul; • raport de constatare a defecțiunii (tip, serie, caracteristici, nr. proces verbal predare/primire, defectul constatat, piese de înlocuit); • deviz antecalcul; • deviz după reparare mdm, care cuprinde următoarele informații : serie mdm, tipul, caracteristici tehnice (QN, DN), nr. proces verbal predare, nr. proces verbal primire, piese înlocuite cu manopera aferentă, serie buletin de verificare metrologică emis pt mdm reparat; • certificat de garanție și declarații de conformitate pentru piesele de schimb înlocuite; • garanție pentru serviciul de reparație executat; • proces verbal predare/primire a pieselor defecte înlocuite în cadrul devizului de reparații ; • bulletine de verificare metrologică și fișe de măsurători pe componente emise pentru mdm reparate; • centralizatoare cuprinzând seriile mdm, tipul, diametrul mijloacelor de măsurare grupate pe bulletine de verificare metrologică; • factură fiscală. <p>Fișele de măsurători și centralizatoarele cu seriile mijloacelor de măsurare grupate pe bulletine de verificare metrologică se vor transmite atât pe suport de hârtie cât și în format electronic.</p> <p>Pentru fiecare reparație, piesele componente înlocuite se returnează beneficiarului pe bază de proces verbal predare/primire</p> <p>Rapoartele de constatare a defecțiunilor vor fi semnate de către reprezentanții beneficiarului și de cei ai prestatorului serviciilor.</p> <p>Durata minimă a garanției în condiții normale (fără acțiunea unor factori externi) a contoarelor reparate pentru care se acordă service gratuit va fi de 24 luni;</p> <p>La piesele de schimb /subansambluri, durata garanției este de minim 24 luni ;</p> <p>Service în perioada de garanție (remediere defecțiuni, verificare metrologică după reparație),</p> <ul style="list-style-type: none"> - timp de intervenție - maxim 48 ore de la comunicarea defecțiunii; - livrarea după remediere și verificare metrologică în maxim 20 zile de la data notificării. <p>Perioada de garanție tehnică se va prelungi cu durata de staționare în reparație a mijlocului fix în perioada de garanție, dacă staționarea se datorează unor motive</p>	

<p>imputabile contractantului (prestatorului)</p> <p>În situația în care un subansamblu reparat se defectează pe perioada garanției din vina contractantului (prestatorului) acesta va suporta contravaloarea reparației și a verificării metrologice aferente.</p> <p>Prestatorul se obligă să folosească în procesul de reparație numai piese de schimb de origine, noi, pentru fiecare subansamblu reparat. Piesele de schimb trebuie să dețină certificat de garanție.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

B. Caracteristici tehnice:

nr. crt.	Denumire	Caracteristici solicitate	Caracteristici oferite (toate câmpurile se completează obligatoriu de ofertant cu specificațiile produselor livrate)
1.	Denumirea	<p>L73-4</p> <p>3.27.05 - Traductor de debit pentru contoare de energie termică</p> <p>3.27.05.01 - cu diametrul până la 50mm, inclusiv</p> <p>3.27.05.02 - cu diametrul între 50mm – 100mm. inclusiv</p> <p>3.27.05.03 - cu diametrul peste 100mm</p> <p>L73-3</p> <p>4.02.11.3 - Pereche de termorezistențe pentru contoare de energie termică</p> <p>L73-2</p> <p>4.06.02.1 - Calculator pentru măsurarea energiei termice pentru contoare de energie termică</p> <p>L73-1</p> <p>4.06.01 - Contor de energie termica pana la DN200mm</p> <p>4.06.01.2 -cu subansambluri interschimbabile</p> <p>L32-1</p> <p>1.06.28 Contor apa</p> <p>1.06.28.1.1 - Contor apa rece cu DN între 15mm.....25mm</p> <p>1.06.28.1 - Contor apa rece pana la DN 800mm</p> <p>1.06.28.1.2 - cu diametrul nominal între 25mm....40mm</p> <p>1.06.28.1.3 - cu diametrul nominal între 50mm.....80mm</p>	

NOTĂ: acest formular este oferta tehnică a ofertantului, transmiterea și completarea lui este obligatorie
 Ne transmiterea acestui formular 3 sau completarea parțială a sa va duce automat la respingerea ofertei

Nume și prenume reprezentant legal

Alin Constantin Medeleț

Semnătura și ștampila

