

	Sector Epurare	NOTA INTERNA	Nr. înreg. 33850
			Data: 12.10.2017

**Aprobat:**  
**Director Tehnic**  
**ing. Gheorghe POPA**

**Către,**  
**Compartimentul Tehnic**

**Caiet de sarcini**  
**privind**

**„Achizitionarea unei Termobalante pentru determinarea umiditatii namolului“**

**COD CPV: 38930000-3 - Instrumente de masurare a umiditatii si a umezelii**

**Caracteristicile obiectivului, amplasament**

Stația de epurare este situată în localitatea Oradea, șos. Borșului km 5, județul Bihor, fiind amplasată pe malul drept al râului Crișul Repede, la sud de drumul național E60.

**Termenul de livrare va fi sase saptamani de la data semnarii contractului dar nu mai tarziu de 15.12.2017.**

Procesul de fermentare, deshidratare si ingrosare a namolurilor rezultate din procesul de epurare mecano-biologica este complex fiind conditionat de foarte multi parametri (pH, umiditate, substante volatile, etc). Exploatarea corecta a proceselor mai sus enumerate duce la consumuri reduse de polimeri alimentarea fermentatoarelor cu namoluri cu un continut de substanta uscata optima, deshidratarea namolurilor pana la o umiditate de 75 – 80 %, productia de biogaz etc.

Pentru analizele ce trebuiesc efectuate pe linia namolului, analize care se efectueaza in continuu de catre personalul din ture, a fost achizitionata o termobalanta tip Sartorius, model MA 35, seria 24803027. S-a constatat ca masuratorile efectuate cu aceasta termobalanta nu sunt exacte, masuratorile fiind eronate ceea ce impiedica introducerea parametrilor corecti pentru cele doua centrifuge( ingrosare si deshidratare). Daca parametrii nu sunt introdusi corect, procesul de ingrosare respectiv deshidratare nu functioneaza.

S-au facut demersurile necesare reparatii termobalantei, aceasta fiind trimisa catre S.C.Philro Industrial SRL, care in urma verificarii ne-a comunicat ca, costurile de reparatie costa 80% din valoarea termobalantei(pretul de cumparare in anul 2009 a fost 2030 euro).

Mentionam ca fara acest echipament nu putem sa desfasuram, in parametrii, procesul de ingrosare respectiv deshidratare a namolului.

Avand in vedere cele mentionate mai sus va rugam sa incepeti demersurile pentru incheierea unui contract cu privire la:

**„ Achizitionarea unei Termobalante pentru determinarea umiditatii namolului “**  
**Caracteristicile tehnice ale acestui echipament sunt prezentate in materialul urmator:**

**2.Echipamentul :**

**ANEXA 1**

Nr. crt.	Descriere	Cod echipament	Nr. buc	Pret unitar fara TVA (Lei)	Pret total fara TVA (Lei)
	<b>Termobalanta pentru determinarea umiditatii namolului</b>	<b>5023254</b>	<b>1</b>		

### Caracteristici tehnice :

Citirea [d]	0,001 g / 0,01%
Domeniu de cântărire [max]	160 g
Reproductibilitatea, greutatea probei 2 g	0,05 %
Reproductibilitatea, greutatea probei 10 g	-
Umiditatea [%] = pierderea de greutate (WL) de la SW	0 - 100 %
Masa uscata [%] = greutatea reziduală (RW) de la SW	100 - 0%
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] • 100%	100 - 999%
ATRO [%] (SG : RG) • 100%	-
Pierderea în greutate [g] (WL)	Valoare absolută în [g]
Interval de temperatură	35 - 160 oC, în trepte de 1oC
Modurile de uscare	uscare standard uscare în niveluri uscare blânda

### 3. Conditionari minime necesare pentru întocmirea ofertei :

1. Oferta sa contina valoarea echipamentului livrat, cu toate costurile aferente incluse, inclusiv transportul echipamentului.

2. In caz de constatare a unei defectiuni se va stabili de comun acord durata de remediere a echipamentului defect

3. Adjudecarea castigatorului se va face pe baza ofertei cu pretul cel mai mic.

4. Garantia pentru echipamentul livrat va fi de **minim 12 luni**

5. Prejudiciile aduse Beneficiarului prin:

- efectuarea unor lucrari de slabă calitate
- neîncadrarea în termenele stabilite
- neîncadrarea în costurile stabilite,

**vor fi suportate de prestator.**

6. Ofertantul va prezenta o Declarație pe proprie răspundere privind respectarea obligatiilor referitoare la conditiile de munca si protectia muncii - **Formular nr. 8.**

### 4. Criteriul de evaluare

Criteriul de evaluare este pretul cel mai scazut

### 5. Valoarea estimativa a contractului

Valoarea estimativa a contractului este de aproximativ **7.000,00 lei fara TVA**

Plan Dotari pe anul 2017 CAO

**Sef Sector Epurare  
ing Robert JUDEA**