

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Procedura de achiziție: <u>ocds-b3wdp1-MD-1769436528243</u> din <u>26.01.2026</u>						
Obiectul achiziției: Achiziționarea serviciilor de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare din cadrul “Termoelectrica” S.A.						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
LOTUL 1						
Verificare diafragme de măsurare din cadrul sistemelor de evidență comercială și tehnologică apă potabilă, apă tehnică, gaze naturale, apă de rețea-agent termic						
1.1 diafragme DN300	Raport de măsurare	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Diafragma (<i>Raport de măsurare</i>)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
1.2 diafragme DN400						
1.3 diafragme DN500						
1.4 *diafragme DN800						
1.5 *diafragme DN900						
LOTUL 2						Certificat de desemnare /
Verificare metrologică/etalonare mijloace de măsurare a mărimilor mase						

2.1*aparate de cântărit cu funcționare neautomată pînă la 20kg (tip PH-10I12Y, PH-10I13Y), cl.III	Verificare metrologică	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	-Aparat de cîntărit cu funcționare neautomată (Balanță mecanică cu cadran pînă la 20 kg)	certificate de acreditare
2.2 *aparate de cântărit cu funcționare neautomată pînă la 500kg (tip PII-100III13, PII-150I13T, PII-500III13Y, BS-15/30D1.3, BS-6/15 D1.3, BT4014-500III, YI1K-400/750-10-0,2, BX-100 D1.3), cl.III	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Aparat de cîntărit cu funcționare neautomată (pînă la 500 kg inclusiv)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
2.3*aparate de cântărit cu funcționare neautomată 1000 kg (tip BT4014-1III) cl.III	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Aparat de cîntărit cu funcționare neautomată (peste 500 kg pînă la 5 t inclusiv)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
2.4*aparat de cîntărit cu funcționare neautomată tip BXN-3D1.3K(cîntar de macara 3000kg) cl.III	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Aparat de cîntărit cu funcționare neautomată (peste 500 kg pînă la 5 t inclusiv)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
2.5*aparat de cîntărit cu funcționare neautomată tip BXN-5D1.3K(cîntar de macara 5000kg) cl.III	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Aparat de cîntărit cu funcționare neautomată (peste 500 kg pînă la 5 t inclusiv)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
2.6*balanță de laborator tip PS1000.R2 RADWAG	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Aparat de cîntărit cu funcționare neautomată (clasa I, II, p-u fiecare interval de măsurare)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
2.7*balanță de laborator tip AS 220.X2 RADWAG	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Aparat de cîntărit cu funcționare neautomată (clasa I, II, p-u fiecare interval de măsurare)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
2.8*balanță de laborator tip SB12001	Etalonare	MDA	CMAC		-Etalonare - ACFN (Balanță electronică de laborator, pentru fiecare interval de măsurare)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare

					- Etalonare - Ajustarea aparatului de cântărit cu funcționare neautomată (electronic)	
2.9 Set greutăți G-2-210, cl.F1	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Greutăți de lucru (clasa F1 până la 500, p-u o unitate)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
2.10 Set greutăți G-4-1111,10, cl.M1	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Greutăți de lucru (clasa M1 până la 500, p-u o unitate)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
LOTUL 3						
Verificare metrologică mijloace de măsurare a volumului						
3.1*Distribuitoare de petrol	Verificare metrologică	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Distribuitoare de produse petroliere și gaze lichefiate (produse petroliere) un dozator	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
LOTUL 4						
Verificare metrologică mijloace de măsurare presiuni						
4.1*Manometer/manovacummetre (tip ОБМ, МП4-У, МТП-160, МПТИ, МВТП-160, ТМ-2, ДМ-05, МП-100, МТ, ș.a)	Verificare metrologică	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	- Manometre de toate tipurile (clasa de precizie 1,0/1,5/2,0/2,5/4,0/5,0) (la sediul prestatorului)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
4.2*Manometre cu contacte electrice (tip ЭКМ, ВЭ-16Р6)	Verificare metrologică	MDA	CMAC		- Manometre de toate tipurile (cu contacte electrice, O ₂ , de măsurat presiunea dinamică cu lichid sau membrană) clasa de precizie 1,0/1,5/2,0/2,5/4,0/5,0 (la sediul prestatorului)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
4.3 Manometre de oxigen	Verificare metrologică	MDA	CMAC		- Manometre de toate tipurile (cu contacte electrice, O ₂ , de măsurat presiunea dinamică cu	Certificat de desemnare / certificate de acreditare

					lichid sau membrană) clasa de precizie 1,0/1,5/2,0/2,5/4,0/5,0 (la sediul prestatorului)	
4.4 dispozitiv de măsurare a presiunii arteriale (tip Medline, АДьютор)	Verificare periodică	MDA	CMAC		-Dispozitiv de măsurare a presiunii arteriale neinvazive (mecanice)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
LOTUL 5						
Verificare metrologică/etalonare mijloace de măsurare mărimi termice						
5.1*punți automate-potențiometre	Raport de măsurare	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Aparate de măsurare și/sau înregistrare a temperaturii (Raport de măsurare)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.2 termometre de sticla cu lichid (tip TTM, TJI-2, TT, KIII14/23) 0..100°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.3 termometre de sticla cu lichid (tip TJI-2) 0..150°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.4 termometre de sticla cu lichid (tip TJI-3) 0..400°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,1; > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.5 termometre de sticla cu lichid (tip TJI-19, TTЖ-M) 0..50°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.6 termometre de sticla cu lichid (tip TH3) -35..50°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,1; > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare

5.7 termometre de sticla cu lichid (tip TH1-1) 0..170°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,1; > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.8 termometre de sticla cu lichid (tip TH3-1) 0..60°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,1; > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.9 termometre de sticla cu lichid (tip 1-Б) 0..250°C	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contact (valoarea diviziunii > 0,1; > 0,2 °C)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.10 higrometru psihrometric (tip BИT-2)	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Higrometre și psihrometre	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.11 psihrometru prin aspirație tip MB-4M (cu 2 termometre)	Verificare metrologică	MDA	CMAC		-Higrometre psihrometrice prin aspirare	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
5.12*Dulap de uscat (tip BOV-T50F)	Etalonare	MDA	CMAC		- Incinte termostate (pentru 2 puncte)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
LOTUL 6						
Verificare metrologică mijloace de măsurare mărimi geometrice						
6.1 riglă pentru măsurarea nivelului în rezervoare tip MИITM-3,5 (tijă metrică)	Verificare metrologică	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Riglă gradate pentru măsurarea nivelului de lichide în rezervoare fixe de stocare	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
6.2 micrometru mecanic tip MK cu calibru de instalare (250...275mm), (400...500mm), (0...25mm)	Verificare metrologică	MDA	CMAC		Aparat de măsurare multidimensional (Micrometru cu calibru de instalație)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare

6.3 șubler v.d 0,1mm tip IIII-I (0...125mm)	Etalonare	MDA	CMAC
6.4 șubler v.d 0,05mm tip IIII-II (0...150mm) (0...250mm)	Etalonare	MDA	CMAC
6.5 riglă gradată de măsurat metalică cu 2 scări (0...300mm)	Verificare metrologică	MDA	CMAC
6.6 echer 160x100 (90°)	Verificare metrologică	MDA	CMAC
6.7 ruletă de măsurare 0-5m	Verificare metrologică	MDA	CMAC
6.8 ruletă de măsurare 0-10m	Verificare metrologică	MDA	CMAC

Șubler (pentru o limită)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
Șubler (pentru o limită)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
Riglă gradată metalică, din lemn (pentru o scară)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
Aparat de măsurat unghiuri (Echer de verificat)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
Panglică de măsurat (ruletă cu lungimea pînă la 5 m, inclusiv)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
Panglică de măsurat (ruletă cu lungimea de la 5 m pînă la 10 m, inclusiv)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare

LOTUL 7

Verificare metrologică mijloace de măsurare mărimi fizico-chimice

7.1 Luxmetru LM9000	Verificare metrologică	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Luxmetru	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
---------------------	------------------------	-----	------	-------------------------------------	----------	---

LOTUL 8

Verificare metrologică a mijloacelor de măsurare frecvență și timp

8.1 Cronometre (COП, COC np-2b-200)	Verificare metrologică	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Cronometru (de 60 min)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
-------------------------------------	------------------------	-----	------	-------------------------------------	------------------------	--

LOTUL 9

Verificare tehnică mijloace de măsurare mărimi electromagnetice (kilovoltmetre din componența instalațiilor de străpungeri)						
9.1*kilovoltmetru tip M903M/2	Raport de măsurare	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Raport de măsurare (kilovoltmetru de la 10 kV)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
9.2*kilovoltmetru tip M42304	Raport de măsurare	MDA	CMAC		Raport de măsurare (kilovoltmetru de la 10 kV)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
9.3*kilovoltmetru tip AB-20-0,1	Raport de măsurare	MDA	CMAC		Raport de măsurare (kilovoltmetru de la 10 kV)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
9.4*kilovoltmetru tip Э378	Raport de măsurare	MDA	CMAC		Raport de măsurare (kilovoltmetru de la 10 kV)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
9.5*kilovoltmetru tip M903	Raport de măsurare	MDA	CMAC		Raport de măsurare (kilovoltmetru de la 10 kV)	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
LOTUL 10						
Verificare metrologică mijloace de măsurare mărimi electromagnetice						
10.1 aparat pentru măsurarea circuitului fază zero (tip M417)	Verificare metrologică	MDA	CMAC	Conform caietului de sarcini	Aparat pentru măsurarea circuitului faza-zero	Certificat de desemnare / certificate de acreditare
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Dorin ȘERBAN** În calitate de: **Administrator interimar**

Ofertantul: **Î.S. "Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare"** Adresa: **mun. Chișinău, str. E. Coca, 28**