

Contoare de energie termică cu debitmetru ultrasonic și modul de transmitere a datelor la distanță

Nr. d/o	Denumirea bunului	Un/mas	Q
1	Contor de energie termică D-20 mm Q = 3,0 m ³ /h + modul	buc	2
2	Contor de energie termică D-25 mm Q = 6,0 m ³ /h + modul	buc	7
3	Contor de energie termică D-40 mm Q = 10 m ³ /h + modul	buc	10
4	Contor de energie termică D-50 mm Q = 15 m ³ /h + modul	buc	3
5	Module pentru citirea informației de pe contoarele de energie termică de model Multical UF 601 (66-CDE), cu transmiterea informației la distanță direct pe serverele S.A. „Apă-Canal Chișinău” prin protocol LoRaWAN (OTAA- Over-the-Air Activation)	buc	38

Specificație tehnică a contoarelor:

Nr. d/o	Specificația tehnică	Caracteristica/clasa/valoare parametru	Dotări
1	Compatibilitate cu standartul	EN 1434	
2	Principiul de măsurare a debitmetrului contorului	ultrasonic	
3	Clasa metrologică de precizie	2	
4	Presiune nominală	PN 16 bar	
5	Diapazonul dinamic de măsurare a debitmetrului (Q _p /Q _i) minim	1:100	
6	Tip material din care sunt executate elementele constructive ale contoarelor	Nesupuse coroziunii, rezistente la acțiunea eventualelor impurități aflate în agentul termic	
7	Grad de protecție a traductorului de debit (flux), minim	IP 67	
8	Grad de protecție a senzorilor de temperatură, minim	IP 67	
9	Grad de protecție a integratorului de energie termică, minim	IP 65	
10	Tip senzori de temperatură	încorporat	
11	Temperatura lichidului de transport/curgere	5-130° C	
12	Montrarea în poziție orizontală a debitmetrului		
13	Indicarea pe corpul debitmetrului a direcției de curgere		
	Cerințe obligatorii:		
1	Certificatul de conformitate prin care se atestă faptul că produsul nu pune în pericol viața, sănătatea și siguranța la locul de muncă		
2	Clasa de protecție a mediului	B	
3	Elemente de protecție, concepute astfel încât să nu permită eronarea înregistrărilor prin acțiuni exterioare		
4	Consumul de energie termică să fie indicat în multiplii zecimali, simbolul unității de măsură trebuie să fie afișat pe ecranul integratorului	Mwh sau Gkal/h	
5	Baterie de alimentare cu autonomie de funcționare sporită	minim 10ani	
6	Baterie pentru menținerea informației arhivate în cazul dispariției alimentării a sursei principale	baterie back-up	
7	Elementele constructive cu posibilitatea de a fi sigilate		
8	Contoarele de energie termică trebuie să fie completate cu :	calculator (integrator electronic)	

		două termorezistențe încorporate	
		două teci de montare a termorezistențelor	
		un debitmetru ultrasonor	
		două fittinguri de montare a debitmetrului	
		modul de telemetrie	
		pașaport tehnic și certificat de conformitate a uzinei producătoare	
		manual de instalare și utilizare	
		buletin de verificare metrologică valabil sau certificat CE și dovada de înregistrare în lista oficială a echipamentelor de măsură ce pot fi supuse verificării metrologice pe teritoriul R.M.	
	Sistemul de colectare și transmitere a datelor:		
1	Parametri necesari de a fi transmiși prin telemetrie și stocați pe server, pentru analiza ulterioară de către utilizator :	valorile instantanee ale consumului de energie termică	
		debitul agentului termic	
		temperaturile tur și retur	
		diferența de temperaturi	
		valoarea totală (sumară) a consumului de energie termică	
		volumul de agent termic în m ³	
		numărul de ore de lucru	
		codul (info) – de abatere a funcționării	
		datele de arhivă	
		să dispună de ceas de timp real (data, ora)	
		starea bateriei	
2	Afișarea semnalului de avertizare (informare) în cazul apariției următoarelor erori importante în sistemul de stocare a datelor:	lipsa sursei de alimentare (necesitatea înlocuirii)	
		senzorul de temperatură T1 în afara gamei de măsurare	
		Senzorul de temperatură T2 în afara gamei de măsurare	
		lipsa semnal de la debitmetru	
		aer în debitmetru	
3		orar, de minim 1400 ore	

	Să înregistreze și să memorizeze informații privind consumurile de energie termică, debitele și temperaturile agentului termic sub formă de arhive pentru toate tipurile de perioade de rapoarte	zilnic, de minim 1100 zile	
		lunar, de minim 36 luni	
		lista erorilor de funcționare pentru minim ultimile 50 de evenimente (cod info și data)	
4	Transmiterea securizată a datelor la distanță direct pe serverele S.A. „Apă-Canal Chișinău” fără necesitatea implicării personalului pentru prelevarea indicilor		
5	Să dispună de modul de transmitere a datelor la distanță prin protocol LoRaWAN (OTAA-Over-the-Air Activation)		

Cerințe minime:

Persoana de contact : Andrei Bulmag inginer departamentul achiziții 067748246; referitor la obiectul achiziției : Trifan Ilie, șef Departamentul energetic contoare 069165367.	
Vânzătorul va livra marfa în 10 (douăzeci) zile calendaristice, la adresa: mun. Chișinău, depozitul S.A. „Apă-Canal Chișinău” str. Varnița 28 sau altă adresă în raza mun. Chișinău, indicată în solicitare	
Vânzătorul va transmite Cumpărătorului și documentele de însoțire a acestora: Factura fiscală ; Certificat de calitate, certificat de conformitate, fișa/pașaport tehnic, certificat de garanție cu indicarea data fabricării, bunul trebuie să dețină buletin de verificare metrologic sau marcajul CE	
Beneficiarul își rezervă dreptul de a anula procedura de licitație și de a respinge toate ofertele în orice moment înainte de atribuirea contractului, în cazul în care sesizează lipsa unei concurențe efective, se află în imposibilitatea acoperirii financiare sau în cazurile necorespunderii ofertelor cerințelor stabilite în invitația de participare, fără a-și crea astfel anumite obligații față de ofertanți.	
Marfa să fie ambalată în ambalaj de fabrică cu inscripție corespunzătoare	
Vacanța de plată până la 30-60 zile din momentul apariției obligațiunii de plată	