

CLARIFICARE

privind

„Achiziție de aparare de măsură și control”

Solicitări operatori economici	Răspuns achizitor
	Societatea de Servicii Hidroenergetice Hidroserv S.A. (denumită în continuare „S.S.H. Hidroserv S.A.”), societate ce nu este autoritate contractantă, având în vedere documentația de atribuire ce are ca obiect „Achiziție de aparare de măsură și control”, prin procedura de Licităție deschisă, postată pe site-ul societății în data de 01.10.2026, vă comunică următoarele:
„Referitor la FT16, denumirea fisei este “Tester multifuncțional pentru măsurarea prizelor de pamant”, iar caracteristicile tehnice solicitate sunt pentru “Aparat ultrasonic portabil pentru măsurarea grosimii”. Va rog sa ne transmiteti specificatiile pentru “Tester multifuncțional pentru măsurarea prizelor de pamant”.”	Fisa Tehnica FT 16 „Tester multifuncțional pentru măsurarea prizelor de pamant” din Caietul de Sarcini publicat nr. 98100 din 22.09.2026 are o eroare materială, respectiv o necorelare între Titlu și conținutul cerintelor tehnice. Astfel: Atașăm Fișa tehnică FT 16 revizuită [Tester multifuncțional pentru măsurarea prizelor de pământ] reprezentând Lotul 17, cu corelare între Titlu și Cerinte.

Ofertant :

FT 16 - Fișă tehnică – revizuita
Tester multifunctional pentru masurarea prizelor de pamant

Parametru	Caracteristici tehnice minimale solicitate	Caracteristici tehnice oferite
Funcții principale	Măsurare rezistivitate specifică a solului, tensiune de pas și atingere, rezistență de izolație, continuitate/rezistențe mici, tensiune, frecvență și curent TRMS.	
Măsurare rezistență priză de pământ	Metode 2, 3 și 4 poli, cu selecție automată a domeniului și verificarea automată a conexiunilor/sondelor.	
Domeniu măsurare rezistență pământ – 2/3/4 poli	Min. 0,010 Ω ... 19,99 k Ω .	
Rezoluție rezistență pământ minima	$\leq 0,001 \Omega$.	
Precizie rezistență pământ – 2/3/4 poli	$\leq \pm(3 \% \text{ din valoarea citită} + 3 \text{ digiți})$.	
Tensiune de test pentru măsurarea prizei de pământ	20 ... 40 Vca; semnal sinusoidal.	
Frecvențe de test pentru măsurarea prizei de pământ	Minim: 55 ... 150 Hz.	
Curent de test	Curent de scurtcircuit $> 80 \text{ mA}$ la 40 Vca.	
Rezistivitate specifică a solului	Metode Wenner și Schlumberger, în configurație cu 4 electrozi.	
Domeniu rezistivitate specifică	Min. 0,00 Ωm ... 1,99 M Ωm ; rezoluție $\leq 0,01 \Omega\text{m}$.	
Tensiune de pas și atingere	Domeniu rezultat calculat 0,1 V ... 999 V; curent de defect configurabil 1 A ... 200 kA.	
Măsurare rezistență de izolație	Tensiune de test c.c. reglabilă 50 V ... 2500 V; domeniu de măsurare min. 10 G Ω ; bornă GUARD și descărcare automată.	
Diagnostic izolație	Calcul PI, DAR și DD; măsurarea capacității.	
Test varistor / tensiune de ținere	Test varistor până la 2,5 kV și test de tensiune de ținere c.c. până la 2,5 kV.	
Continuitate / rezistențe mici	Măsurare 2/4 fire cu curent de test min. 200 mA și măsurare continuă cu curent de test min. 7 mA.	
Măsurare în domeniul $\mu\Omega$	Metodă Kelvin 4 fire; rezoluție de ordinul $\mu\Omega$; curent de test	

Parametru	Caracteristici tehnice minimale solicitate	Caracteristici tehnice oferite
	selectabil 10 mA, 100 mA, 1 A și 2 A, bidirecțional.	
Măsurare tensiune și frecvență	Tensiune TRMS c.a. ≥ 600 V, tensiune c.c. ≥ 1000 V; frecvență ≥ 1 kHz.	
Măsurare curent	Măsurare curent TRMS cu clești de curent.	
Comunicație și software	USB și Bluetooth; software PC pentru descărcarea, prelucrarea, vizualizarea și generarea rapoartelor de măsurare.	
Grad de protecție	Min. IP54.	
Alimentare	Acumulator Li-Ion min. 7 V / 4000 mAh, reîncărcabil; încărcător/adaptor de alimentare inclus.	
Etalonare/calibrare	Certificat de etalonare/calibrare inclus, emis de producător sau laborator acreditat.	

Ofertant :

.....

(semnatura autorizata)