

40546/10.11.2023

CAIET DE SARCINI

APARAT MĂSURAT REZISTIVITĂȚI SOL/ REZISTENȚE DE DISPERSIE PRIZE DE PĂMANT

I. Condiții generale

I.1.1 Domeniul de utilizare

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice minime obligatorii pentru achiziționarea a două aparate pentru măsurarea rezistivităților de sol și a rezistenței de dispersie a prizelor de pământ.

Aparatele vor fi utilizate pentru măsurarea rezistivităților solului de-a lungul conductelor metalice îngropate sau la zona rezervoarelor și pentru măsurarea rezistențelor de dispersie a prizelor de pământ de la stațiile de protecție catodică.

I.1.2 Condiții normale de funcționare: temperatură de lucru - 20°...+ 50°C.

I.1.3 Sisteme de asigurare a calității: produsele trebuie să fie fabricate cu asigurarea calității conform ISO 9001/2015, SR EN ISO 9001/2015 sau similar.

II. Caracteristici tehnice, funcționale și de performanță

II.1 Aparat masurat rezistivitati sol/ rezistențe de dispersie

Cerințe minime:

- Suportă toate tipurile de măsurători ale rezistenței de împământare;
- Măsurători standard ale rezistenței de împământare cu țărui;
- Testarea selectivă a rezistenței de împământare cu ajutorul unui clește;
- Testarea selectivă a rezistenței de împământare cu ajutorul a doi clești;
- Măsurători specifice ale rezistenței de împământare;
- Măsurători rezistivități sol prin metoda Wenner (a celor patru electrozi egali);
- Testări ale curentului de dispersie cu ajutorul cleștilor;
- Testări ale curentului de sarcina cu ajutorul cleștilor;
- Precizie și rezistență mare la perturbații externe;

- Evaluare de rezultat cu afișare trece/nu trece;
- Potrivit pentru testarea pe instalații CAT IV;
- Încărcător de baterie integrat;
- Descărcare pe laptop cu pachet inclus;
- Porturi USB și RS232;
- Masa maxim 1 kg.

Dotări:

- Tăruși de împământare – 4 buc
- Clește împământare;
- Cabluri de testare în culori diferite – 2x4,5 m, 2x20 m;
- Adaptor de alimentare cu baterii reîncărcabile;
- Certificat de calibrare;
- Geantă aparat și accesorii.

III. Condiții constructive:

Conform specificațiilor producătorului.

IV. Marcare și identificare:

- IV.1 Numele producătorului.
- IV.2 Tipul / modelul, număr / serie produs.
- IV.3 Anul fabricației.
- IV.4 Marcaj de conformitate CE.

V. Ambalare, asigurare:

- V.1 Produsele vor fi ambalate pentru a face față transportului, manipulării și depozitării până la destinația finală.
- V.2 Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor vor rămâne în proprietatea achizitorului.
- V.3 Ofertantul va asigura complet produsele livrate, până la sediul achizitorului și preluarea acestora de către achizitor.

VI. Condiții de livrare, recepție și garanție:

- VI.1 Produsele livrate vor fi însoțite de certificate de calitate și declarații de conformitate CE, emise de producător.

- VI.2 Toate produsele livrate vor fi însoțite de cartea tehnică și de instrucțiuni de utilizare, ambele și în limba română.
- VI.3 Termenul de garanție: minim 24 luni de la data livrării și a recepției.
- VI.4 Autorizarea din partea producătorului pentru comercializare în România și service în garanție și post-garanție.
- VI.5 Data de fabricare a echipamentelor să fie de maxim 6 luni înainte de data livrării.
- VI.6 Eventualele defecțiuni apărute în perioada de garanție vor fi remediate de furnizor în termen de maxim 30 de zile de la semnalarea defectiunii de către Client. Eventualele defecțiuni apărute în perioada de post-garanție (în timpul duratei medii de utilizare a echipamentelor, dar nu mai puțin de 5 ani) se vor remedia contra cost de către furnizor.

VII. Cerințe metrologice:

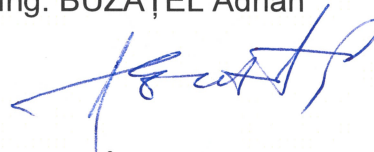
Certificat de calibrare emis de producător, valabil 2 ani de la data livrării.

VIII. Cantitate aparate: 2 buc.

Șef Departament Dezvoltare - Mentenanță
Ing. BUZATU Dan



Șef Serviciu Mecano-Energetic
Ing. BUZĂȚEL Adrian



Întocmit
Ing. ROȘU Bogdan

