

Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi SGCU-CI

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Titlul subproiectului: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NetLab

Acord de grant nr. AG 288 / SGU / CI / III



FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de bunuri/ servicii, altele decât consultanța/ instruire

Denumirea achiziției: Echipamente de laborator (Laborator Fizica – C4.1.2.) - Aparatura pentru studiul Efectului Hall în Germaniu de tip n sau p

Poz.	Specificații tehnice solicitate
1	<p><i>Denumire produs 1. Aparatura pentru studiul Efectului Hall în Germaniu de tip n sau p cu software multi-user pentru analiza datelor</i></p> <p><i>Descriere generală</i> Aparatura pentru studiul Efectului Hall în Germaniu de tip n sau p. Este un dispozitiv complet de uz didactic ce are ca scop punerea în evidență a efectului Hall în semiconductori de tip n sau p, efect cu aplicații practice în detectia și măsurarea câmpului magnetic. Dispozitivul trebuie să fie echipat cu software multi-user pentru analiza datelor – 1 set</p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Dispozitivul trebuie să conțină obligatoriu următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modul pentru efectul Hall - 1 buc. Modulul trebuie să fie alimentat direct la sursa de alimentare, să aibă afișaj LED digital care să afișeze curentul și temperatura. Modulul trebuie să fie dotat cu încălzitor de probă cu sistem de control al temperaturii, complet automat pentru a evita deteriorarea eșantioanelor precum și cu circuit electronic de compensare a tensiunii Hall. Trebuie să conțină un port USB pentru conectarea directă la PC în vederea transmiterii, afișării și evaluării datelor• Sonda de câmp magnetic trebuie să se conecteze direct la proba Hall• Placile de n-Ge trebuie să se conecteze direct la modulul Hall <p>Date tehnice minime acceptate: Curentul max : +/- 60 mA; Temperatura max: 175 °C; Alimentare: 12 VAC/max.3,5 A Dimensiuni: maxim 16x10,5x2,5 cm; Greutate: maxim 0,25 kg</p> <ul style="list-style-type: none">• Software multi-user pentru analiza datelor - 1 buc Softul trebuie să identifice automat senzorii și interfața, să permită analiza și interpretarea datelor. Acesta trebuie să poată fi instalat pe calculatoarele care operează cu Windows 7 / 8.1 / 10; MacOS de la 10.9; Cerințe maxime de sistem: Core 2 Duo 2GHz, 4 GB RAM, rezoluție ecran 1280 x 720 Pixel• Placuta Hall, p-Ge - 1 buc Placuta trebuie să fie montată direct pe modulul Hall. Placa trebuie să fie portantă și încălzită cu p-Ge-cristal, să aibă termocuplu Pt 100 și mufe de conectare de 4mm. Dimensiunile cristalului trebuie să fie de minim 20 mm x 10 mm x 1 mm Rezistența: să fie între 2,0 - 2,5 Ohm cm⁻¹, Temperatura maximă a cristalului de 170 ° C,