



**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.I.2.) – Aparatura pentru studiul Inducției electromagnetice și legii lui Faraday**

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<p><i>Denumire produs</i> Aparatura pentru studiul Inducției electromagnetice și legii lui Faraday</p> <p><i>Descriere generală</i>  Aparatura pentru studiul Inducției electromagnetice și legii lui Faraday – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator ce au ca scop punerea în evidență a fenomenului de inducție electromagnetice și verificare experimentală a legilor care îi guvernează - <b>2 Seturi</b></p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i>  <b>Fiecare dintre seturi trebuie să conțină cel puțin următoarele componente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poartă foto de tip furcă ... 2 buc.</b></li> </ul> <p>Aceasta trebuie să aibă dimensiunile de aproximativ 40 x 40 mm ± 10%, Tensiunea de alimentare: 5 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suport bara metalică ... 1 buc.</b></li> </ul> <p>Lungimea suportului trebuie să fie de aproximativ 500 mm ± 10%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clemă în unghi drept din aluminiu ... 4 buc.</b></li> </ul> <p>Clema trebuie să fie prevăzută cu 2 suruburi de prindere, pentru bara anterioară</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suport Tripod ... 1 buc.</b></li> <li>• <b>Clemă universală ... 1 buc.</b></li> </ul> <p><b>1</b> Clemă trebuie să fie prevăzută cu falci de prindere rotunde captusite cu plută, pentru bara anterioară.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tub de sticlă, ... 1 buc.</b></li> </ul> <p>Tubul trebuie să fie din sticlă și să aibă un diametru de aproximativ 12mm ± 10% și o lungime de aproximativ 300 mm ± 10%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suport din plastic pentru bobină ... 1 buc.</b></li> <li>• <b>Bobină, ... 1 buc.</b></li> </ul> <p>Bobina trebuie să conțină minim 3600 spire și să fie concepută pentru experimentele de electromagnetism, cu mufe de 4mm, Curent permanent max. 0,3 A, Rezistență 150Ω, Inductanță 300mH, l=66mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Magnet permanent sub formă de bară care să aibă d=8 mm, l=60 mm, ... 1 buc.</b></li> <li>• <b>Interfață Calculator Xpert-Link sau echivalent 1 buc.</b></li> </ul> <p>Aceasta trebuie să poată realiza toate tipurile de măsurători dintr-un laborator, măsurarea directă a curentului și a tensiunii să se poată realiza fără alte accesorii. Să poată fi utilizată și ca un osciloscop digital. Trebuie să recunoască automat toți senzorii compatibili atașați. Să permită conectarea simultană a 2 senzori. Să aibă 4 canale de tensiune și curent care să măsoare independent și rezoluție înaltă la un interval mare de măsurare. Să aibă posibilitatea de a măsura pe termen lung (cantitatea de date să fie limitată doar de dimensiunea RAM-ului computerului conectat).</p>