



**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 fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde**

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<p><i>Denumire produs :</i> <b>Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde</b></p> <p><i>Descriere generală:</i> Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator. Folosind o sursa de microunde, sunt puse in evidenta experimental o serie de fenomene fizice ce caracterizeaza toate tipurile de unde: reflexia, refractia, difractia, interferenta, polarizarea</p> <p><i>Cantitate:</i> <b>2 seturi.</b></p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <p><b>Fiecare dintre seturi trebuie sa contina cel puțin urmatoarele componente:</b></p> <p><b>1. Set de microunde 110...240 V ... 1 buc ce include minim:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 emițător ce trebuie sa aiba o frecvența <math>f = 10,5</math> GHz si lungimea de undă <math>\lambda = 2,85</math> cm,</li> <li>– 1 receptor ce trebuie sa aiba o distanță operațională de la 0 până la minim 1,5 m</li> <li>– 1 Difuzor ce trebuie sa aiba puterea de ieșire de minim 1 W</li> <li>– 1 parghie ce trebuie sa fie prevazuta cu două brațe de aproximativ 650 mm <math>\pm</math> 10% și aproximativ 480 mm <math>\pm</math> 10% lungime, si cu suport pentru placă.</li> <li>– 1 set de 4 plăci de aproximativ 155 x 155 mm <math>\pm</math> 10%</li> <li>– Rețea de polarizare cu 11 fante ce trebuie sa se afle la 3mm distanta</li> <li>– Placă fanta ce trebuie sa aiba lățimea fantei de aproximativ 50 mm <math>\pm</math> 10%</li> <li>– Placă fanta dubla ce trebuie sa aiba lățimea fantei de aproximativ 35 mm <math>\pm</math> 10%</li> <li>– 1 prismă de parafină cu dimensiunile de aproximativ 125 x 125 x 50 mm <math>\pm</math> 10%</li> <li>– 1 Corp din polistiren cu dimensiunile de aproximativ 200 x 200 x 20 mm <math>\pm</math> 10%</li> <li>– 1 Rezervor de apă pentru experimentele de absorbtie a undelor</li> <li>– Protractor ce trebuie sa aiba o scară gradată cu o precizie egala sau mai buna de 1°</li> </ul> <p>Alimentarea sa fie de 12 VCC pentru 110 ... 240 V</p> <p>Forma semnalului de modulare internă sa fie <math>f = 550</math> Hz</p> <p>Amplitudinea maximă pentru semnalul de modulare externă sa fie de 500 mV vârf până la vârf</p> <p><b>2. Multimetric analog ... 1 buc.</b></p> <p>Sa aiba protectie la suprasarcina prin sigurante si diode, sa masoare minim Tensiune: 100 mV ... 300 V- / 10 V ... 300 V ~, Curent: 50 <math>\mu</math>A ... 3 A- / 3 mA ... 10 A ~, Rezistență: 1 Ohm ... 500 kOhm, Rezistență internă: 20 / 6,7 kOhm / V (DC / AC), Ohm / V ~ . Clasa de precizie sa fie egala sau mai buna de 2.5 si sa aibadimensiunile maxime de 100 x 140 x 35 mm,</p> <p><b>3. Cablu de conectare , ... 1 buc.</b></p> <p>sa fie de 32 A, 750 mm, rosu</p> <p><b>4. Cablu de conectare , ... 1 buc.</b></p> <p>sa fie de 32 A, 750 mm, albastru</p>
<b>1</b>	