

Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)

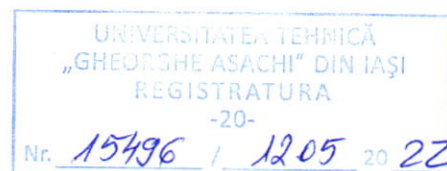
Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

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 oscilațiilor fortate. Pendulul lui Pohl

Poz.	Specificații tehnice solicitate
1	<p><i>Denumire produs</i> Aparatura pentru Studiul oscilațiilor fortate. Pendulul lui Pohl</p> <p><i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator - Laborator Fizica C4.1.2. Aparatura pentru Studiul oscilațiilor fortate. Pendulul lui Pohl – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator - 2 Seturi</p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> <i>Fiecare dintre seturi trebuie să conțină obligatoriu următoarele:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Pendul de torsiune Pohl ... 1 buc. Sa poată fi folosit pentru demonstrarea oscilațiilor forțate și libere în diferite condiții, cu determinarea frecvenței unei oscilații amortizate, reprezentarea amplitudinilor secvențiale ale unei oscilații amortizate, cu studiul oscilațiilor forțate și graficele lor de rezonanță pentru diferite condiții de amortizare, schimbare de fază între excitator și rezonator în cazul rezonanței. Sa fie format dintr-o roată de cupru așezată pe rulmenți cu bile, care trebuie să acționeze ca un sistem oscilant (rezonator). Sa aibă un motor de angrenare cu CC, care să acționeze la capătul exterior al unui arc spiral cu ajutorul unui excentric și al unei pârghii. Sa fie dotat cu două potențiometre pentru reglarea grosieră și fină a motorului, două perechi de mufe de 4 mm pentru alimentarea motorului și a frânei de curent, o pereche de mufe de 4 mm pentru conectarea directă a unui voltmetru la motor. Frecvența medie să fie de aprox. 0,5 Hz, Frecvența de excitație să fie cuprinsă în intervalul 0 ... 1,3 Hz. Conexiunea dintre motor și unitate de reglare a rotației să fie de max. 24 V CC, 650 mA, frână de curent de 0-0 20 V CC, max. 2A Dimensiuni placă de bază (mm) 140 x 430, scara d = 300 mm• Sursă de alimentare 2 x 0 - 30 V/0 - 5 A DC/5 V/3 A fixed ... 1 buc. Sursă de alimentare cu reglare liniară, afișaj digital cu trei cifre pentru indicarea tensiunii și curentului. Sa asigure o ieșire de tensiune reglabilă continuu, tensiunea constantă și curentul constant sa poată fi comutabile automat. Punctul de protecție cu limită de curent sa poată fi setat în mod arbitrar. Sa fie prevăzută cu 2 ieșiri reglabile pentru tensiune și curent constant, care sa poată fi conectate în serie sau paralel

Poz.	Specificații tehnice solicitate
	<p>max. tensiune de ieșire 60 V c.c. (în serie) și max. curent de ieșire 10 A DC (în paralel). Sa fie prevazuta cu mufe de siguranță de 4 mm Sa aiba ieșire activată / dezactivată comutabilă, afișaje cu LED-uri pentru indicarea tensiunii și curentului, protecție la scurtcircuit și la suprasarcină</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cronometru digital, minim intervalul 1/100 s ... 1 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 750 mm, culoarea rosie ... 2 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 750 mm, culoarea albastra ... 2 buc.
	<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar Tensiune alimentare echipamente: 220V / 50 Hz Regim de funcționare: interior, minim 10 ore / zi</p>
	<p>Manuale - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN Garanție tehnică sistem: minim 24 luni</p>

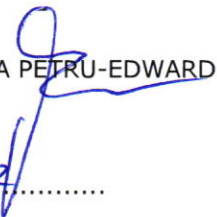
NOTĂ: Referirile din cuprinsul prezentului Formular, prin care se indica o anumită marcă și/sau producător și/sau sistem de operare și/sau standard, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licență de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca avand mentiunea de "sau echivalent". Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performantei, indiferent de marca sau producator.

Director de grant
 Nume, prenume: SEGHEDEIN NECULAI EUGEN
 Semnătură



Data: 12.05.2022

Expert educatie
 Nume, prenume: NICA PETRU-EDWARD
 Semnătură



Data: 12.05.2022