

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

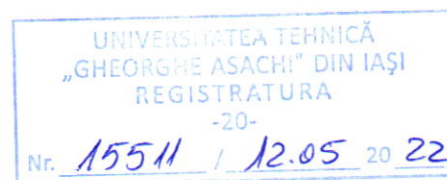
Schema de Granturi SGCU-CI

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 Polarizării luminii printr-o lama sfert de lungime de unda

Poz.	Specificații tehnice solicitate
1	<p><i>Denumire produs</i> Aparatura pentru studiul Polarizării luminii printr-o lama sfert de lungime de unda</p> <p><i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator - Laborator Fizica C4.1.2. Aparatura pentru studiul Polarizării luminii printr-o lama sfert de lungime de unda – Dispozitiv complet de uz didactic pentru experimente de polarizarea luminii - 1 set</p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Setul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• Camera digitala ... 1 buc. Intensitatea luminii primite de la senzorul CCD sa poata fi examinată în funcție de poziția (în pixeli sau mm) a timpului; Camera digitala sa aiba minim 3648 pixeli, memorie interna, functie de filtrare, rezoluție de minim 1 pixel / 0,8 micrometri peste 30 mm, carcasa: metalică, dimensiuni (mm): 83 x 128 x 63• Suport lentila pe tija, pentru filtre, aperturi, lentile 120mm ... 2 buc.• Lentilă, cu montură, f +100 mm ... 1 buc.• Suport diafragmă, pentru înălțimea fasciculului de 120 mm ... 2 buc.• Diafragma iris ... 1 buc. <p>Obturator cu lamă care sa fie reglabil continuu. Diametrul deschiderii sa fie între 2 mm și max. 30 mm.</p> <ul style="list-style-type: none">• Condensor dublu, f = 6 cm, Diametrul diafragmei: 45mm ... 1 buc.• Lampa de înaltă presiune cu vapori de mercur 50W ... 1 buc. <p>Sa aiba protectie ridicata UV, carcasa metalică cu butoane de reglare pe înălțime și orientarea laterală a lămpii, tub de deschidere (cu lentilă de siguranță din sticlă de cuarț) pentru poziționarea pe condensatoare, două micro-comutatoare ca accesoriile conducătoare la lampa să fie dipolare fără tensiune la deschiderea carcasei.</p> <p>Tensiunea de pornire a lămpii sa fie de 230 V, tensiunea de funcționare a lămpii de (42 ± 4) V, Curent / ieșire lampă de 1,3 A / 50 W, Fluxul luminos de 2000 Lm, Intensitate luminoasă de 230 Cd, Densitate lumină de 30000 cd / cm², lungime arc de 1 mm.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sursa de alimentare 230 V/ 50 Hz pentru lampa de 50 W- de mercur ... 1 buc. <p>Sa includa starter cu protecție la suprasarcină termică, indicator luminos de alimentare și soclu special pentru conectarea lămpii, carcasa din plastic rezistentă la impact cu mâner și suport. Tensiunea la rețea sa fie de 230 V / 50 Hz.</p> <ul style="list-style-type: none">• Filtru de interferență, galben, 578 nm, cadru metalic, diametru 40mm ... 1 buc.• Filtru polarizant pe suport tija ... 2 buc.

Poz.	Specificații tehnice solicitate
	<p>Polarizarea sa fie liniara, Filtrul sa fie rotativ: +/- 90 grade, scală gradată de 0,1 grade, diametrul filtrului de 32 mm. Sa fie dotat cu ac indicator pentru directia vectorului electric</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banc optic expert, l = 1000 mm ... 1 buc. <p>Sa fie din material Al-Mo-Si-aliaj, secțiune transversală de 81 x 32 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bază reglabilă pentru bancul optic, fixare de banc cu ajutorul suruburilor ... 2 buc. • Dispozitiv glisant pentru bancul optic (călăreț) cu suport pentru tija, h = 30 m ... 9 buc. <p>Suport metalic negru cu șurub de blocare, fixare centrală pentru tijă cu diametrul de 12 mm, Dimensiunile bazei (mm): minim 40 x 84 x 27</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specimen de polarizare, din mică ... 2 buc. <p>Sa aiba lambda/4, placă laminată la 550 nm, lățimea de deschidere: 10 mm</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p>Tensiune alimentare echipamente: 220V / 50 Hz</p> <p>Regim de funcționare: interior, minim 10 ore / zi</p>
	<p>Manuale - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN</p> <p>Garanție tehnică sistem: minim 24 luni</p>

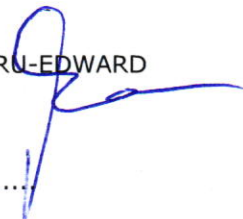
NOTĂ: Referirile din cuprinsul prezentului Formular, prin care se indica o anumită marcă și/sau producător și/sau sistem de operare și/sau standard, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, 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