

Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)

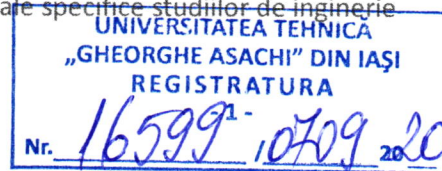
Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi SGCU-CI

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Titlul subproiectului: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale și studii 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 Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare

Specificații tehnice solicitate	
1	<p>Denumire produs 1 Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu software multi-user de achizitii de date</p> <p><i>Descriere generală</i> Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare Este un dispozitiv complet de uz didactic ce au ca scop studiul experimental al trecerii curentului electric printr-o jonctiune semiconductoare, care se afla la baza functionarii unor dispozitive ca dioda sau tranzistorul – 1 set</p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Dispozitivul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• Interfata Calculator Wireless/USB-Link cu cablu USB inclus - 1 buc. Aceasta trebuie sa realizeze o conectare directa cu toti senzorii si sa poata fi instalata pe toate platformele: Windows, Mac, iOS și Android. Trebuie sa poata realiza masuratori in timp real, sa aiba o baterie integrata cu o durata de pana la minim 4 ore de functionare si suport USB suplimentare.• Senzori: Unitate Energie, Current, Tensiune, Lucru, Putere - 1 buc. Senzorii sa poata fi utilizati impreuna cu Interfata calculator pentru a masurara si indica direct variabilele de masurare ale puterii si energiei electrice in circuite de CC si CA (curent, tensiune, putere eficienta si aparenta, schimbare de faza unghiulara, frecventa si lucru electric). Sa aiba minim modurile de operare: $u(t)$, $i(t)$: valori instantanee, max. 2000 Hz, Energie CC: circuit viteza de masurare max. 4Hz, Energie CA: circuit viteza de masurare max.4Hz, frecvența semnalului până la 6000 Hz. Tensiune: 30 V: -30 ... 30 V, rezoluție: 0,01 V, rezistență internă: > 5 MOhm. interval 1000 mV: -1000 ... 1000 mV, rezoluție: 0,1 mV, rezistență internă: > 200 kOhm. Protecția la supratensiune sa fie de până la 50 V, 6 A: -6 ... 6 A (6 A timp de 3 min până când este activă protecția la suprasarcina). Acuratetea sa fie mai buna de 0,001A si rezistența internă de 33 mOhm. 600 mA: -600 ... 600 mA, rezoluție: 0,1 mA, rezistență internă: 2 Ohm Puterea activa sa fie cuprinsa in intervalul minim de 0 ... 180 W, max. Puterea aparentă sa fie cuprinsa in intervalul minim de 0 ... 180 VA, max. Putera reactiva sa fie cuprinsa in intervalul minim de 0 ... 180 var, max. Intervalul de temperatură de funcționare sa fie cuprins intre 5 ... 40 ° C, Umiditatea relativa sa fie mai mica de 80% si Consum current de 100 Ma.• Incarcator USB pentru interfață calculator Wireless/USB-Link - 1 buc.• Generator digital de functii USB - 1 buc. <p>Sursă de tensiune sa fie programabilă în experimente practice sau demonstrative. Afișajul sa fie grafic monocrom iluminat pentru vizibilitate și lizibilitate maximă. Intervalul de frecvență sa fie cuprins intre 0,1 Hz ... 0,9999 Mhz. Factorul de distorsiune sa fie mai mic de 0,5%. Sa prezinte minim formele de semnal: sinus, triunghi, pătrat, rampa de frecvență, rampa de tensiune. Sa aiba ieșire amplificator, conectori BNC 4mm, Tensiunea de ieșire cuprinsa in intervalul 0 ... 20 Vpp pentru R, Rezistență la ieșire: 50 Ω, Port USB 2.0, Setări prin butoane sau software asistat prin USB. Sa aiba alimentare 100 V ~ - 240 V ~ la 50/60 Hz si Carcasă din plastic rezistentă la impact cu mâner de transport.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sursa de alimentare 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A - 1 buc.