

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
REGISTRATURA

-20-

Nr. 15483 / 12.05 20 22

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de bunuri/ servicii, altele decât consultanța/ instruire

Denumirea achiziției: Echipamente de laborator (Laborator Fizica – C4.I.2.) - Aparatura pentru Verificarea ecuației de stare a gazelor ideale

Poz.	Specificații tehnice solicitate
1	<p><i>Denumire produs 1. Aparatura pentru Verificarea ecuației de stare a gazelor ideale</i></p> <p><i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator - Laborator Fizica C4.I.2. Aparatura pentru Verificarea ecuației de stare a gazelor ideale – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator - 1 set</p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• Set din sticlă pentru legile gazelor, 230V - 1 set <p>compus din:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suport metalic de baza plat - 1 buc- Manta de incalzire pentru cilindrul de sticlă, putere maxima 500 W, temperatura suprafeței 500°C, alimentare: 230 V , 50 ... 60 Hz - 1 buc- Cilindru de sticla rezistent la temperaturi înalte, rezistență mecanică, chimică. Lungime: 205 mm, Diametru exterior: 75 mm - 1 buc- Pahar de sticla, inalt, 250 ml - 1 buc- Bara suport din otel, polizata, l = 250 mm, d = 10 mm - 2 buc- Palnie, diametru 80 mm - 1 buc- Bara de agitare magnetica 30mm - 1 buc- Clema de prindere in unghi drept - 2 buc- Clema universala, falci de prindere rotunde captusite cu pluta - 2 buc- Bara magnet d=10mm, l=200mm - 1 buc- Suport metalic cu 6 pozitii de prindere pentru tije, 3 picioare antiderapante - 1 buc- Seringa de sticla/piston cu gradatii de maxim 1 ml, volum 100ml, pentru masurarea cantitatii de gaze sau lichide - 1 buc- Furtun de vacuum d=6mm, 1m - 1 buc- Clema de prindere 20mm - 1 buc- Soft masurare, multi-user license - 1 buc- Termocuplu NiCr-Ni în tub din inox Interval de temperatură: - 50 ... + 400 ° C, Timp de răspuns: aprox. 5 s, Diametru: 3 mm - 1 buc

Poz.	Specificații tehnice solicitate
	<p>- Tuburi de sticla, drepte, l=80 mm, 10/pkg. - 1 buc - Colier de prinder diametru 8-12 mm - 2 buc - Stub de silicon i.d. 7mm, 1 m - 1 buc - Bara suport din otel, polizata, l = 250 mm, d = 10 mm - 1 buc - Bara suport din otel, polizata, l = 500 mm - 1 buc - Clema de prindere in unghi drept - 4 buc - Suport de prindere pentru senzori - 2 buc - Incarcator pentru senzori - 2 buc - Interfata senzori - termocuplu (Bluetooth + USB) - Senzor multifunctional pentru achizitia de date prin Bluetooth 4. Sa se poata folosi pe tablete si smartphone-uri (IOS si Android), Interval minim: -200 ° C ... 1200 °C, Acuratete: minim 0,4 ° C, Eșantionare: 10 Hz. Sa fie livrat cu sonda termocuplu și cablul USB-C - 1 buc - Interfata senzori - Absolute Pressure (Bluetooth + USB) - Senzor multifunctional pentru achizitia de date prin Bluetooth 4. Sa se poata folosi pe tablete si smartphone-uri (IOS si Android), Interval minim: 20 ... 400 kPa, Acuratete: minim 0,1 kPa, Eșantionare: 500 Hz. Sa fie livrat cu furtunul de conectare - 1 buc - Tub Adaptor, d= 8 mm for pentru senzorul Absolute Pressure - 1 buc • <i>Regulator de putere, 230 V, cu modulator de fază controlat</i> - 1 buc. Controler electronic de curent alternativ pentru reglarea dispozitivelor de incalzire, cuptoare, manta de încălzire, căzi de apă și motoare. Tensiune de funcționare: 230 Volt - 50/60 Hz, Putere maxim 1000W.</p> <p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Tensiune alimentare echipamente: 220V / 50 Hz Regim de funcționare: interior, minim 10 ore / zi Manuale - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN Garanție tehnică sistem: minim 24 luni</p>
2	<p><i>Denumire produs 2. Aparatura pentru Verificarea ecuatiei de stare a gazelor ideale cu spectrometru compact pentru spectre de emisie în gaze</i></p> <p><i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator - Laborator Fizica C4.I.2. Aparatura pentru Verificarea ecuatiei de stare a gazelor ideale – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator și Spectrometru compact pentru spectre de emisie în gaze - 1 set</p> <p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele: • <i>Set din sticlă pentru legile gazelor, 230V - 1 set</i> compus din: - Suport metalic de baza plat - 1 buc - Manta de incalzire pentru cilindrul de sticlă, putere maxima 500 W, temperatura suprafetei 500°C, alimentare: 230 V , 50 ... 60 Hz - 1 buc - Cilindru de sticla rezistent la temperaturi înalte, rezistență mecanică, chimică. Lungime: 205 mm, Diametru exterior: 75 mm - 1 buc - Pahar de sticla, inalt, 250 ml - 1 buc - Bara suport din otel, polizata, l = 250 mm, d = 10 mm - 2 buc - Palnie, diametru 80 mm - 1 buc - Bara de agitare magnetica 30mm - 1 buc - Clema de prindere in unghi drept - 2 buc - Clema universala, falci de prindere rotunde captusite cu pluta - 2 buc - Bara magnet d=10mm, l=200mm - 1 buc - Suport metalic cu 6 pozitii de prindere pentru tije, 3 picioare antiderapante - 1 buc</p>