

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Construcții și Instalații

Titlul subproiectului: Vara aceasta învață să fii inginer la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași – „Learn-ing”

Acord de grant nr. 311/SGU/PV/III

Iași, _____



**INVITAȚIE DE PARTICIPARE
pentru achiziția de bunuri
„Echipament laborator pentru proiectul ROSE LEARN-ING”**

Această invitație este publică și este postată și pe www.tuiasi.ro/achizitii-publice/ și pe www.ci.tuiasi.ro/studenti/proiecte/learn-ing/

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

- Beneficiarul Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - Facultatea de Construcții și Instalații a primit un grant de la Ministerul Educației și Cercetării-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următorul produs:

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Termen de livrare de la semnarea contractului
1	2	3	4
1	Contor particule detectare calitate aer	1 buc.	30 zile

- Ofertanții pot depune o singură ofertă pentru produsul cerut mai sus. Nu se accepta oferte parțiale sau oferte alternative.
- Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă (Termeni și Condiții de Livrare), va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă în plic sau scanată, prin e-mail, după cum urmează:
 - În plic:

Adresa: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Registratură, pentru Facultatea de Construcții și Instalații

Persoană de contact: Ing. Cezar Herța – Administrator șef Facultatea de Construcții și Instalații

Pe plicul exterior se va menționa:

Achiziție: „Echipament laborator pentru proiectul ROSE LEARN-ING” –
Facultatea de Construcții și Instalații

Data: 17.06.2021

b) Prin e-mail:

Adresa: cezar.herta@tuiasi.ro

Persoană de contact: Ing. Cezar Herța – Administrator șef Facultatea de Construcții și
Instalații

Telefon: 0232-701454, e-mail: cezar.herta@tuiasi.ro

4. Se acceptă oferte transmise în original sau prin E-mail.
5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 17.06.2021, ora 12:00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare și transport și orice alte costuri necesare livrării produselor la următoarea destinație:
Facultatea de Construcții și Instalații
Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 1

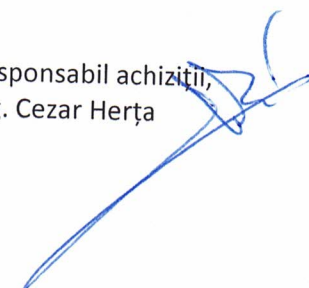
Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.

7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate ce trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție.
9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Director de grant,
s.l. dr. ing. Sebastian Valeriu Hudișteanu



Responsabil achiziții,
Ing. Cezar Herța



Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Construcții și Instalații

Titlul subproiectului: Vara aceasta învață să fii inginer la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași – „Learn-ing”

Acord de grant nr. 311/SGU/PV/III

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de bunuri

Denumirea achiziției: Echipament laborator pentru proiectul ROSE LEARN-ING

Specificații tehnice solicitate	
Denumire produs: Contor particule detectare calitate aer	
Descriere generală: Instrument ergonomic de mână pentru monitorizarea particulelor din aer și a datelor de climă, cu funcțiune foto-video integrată, pentru documentare în imagini, direct la fața locului, conform cu ISO 21501-4, cu racord USB și slot microSD: – Conformitate cu ISO 21501-4 – Măsoară particule de la minim 0,3 până la minim 10 μm (minim 6 canale de mărime afișate concomitent) – Măsoară fracțiuni de mărime și concentrații ale particulelor în aer – Detector integrat de gaz pentru concentrațiile de formaldehidă și monoxid de carbon – Calculează direct și afișează concentrația de praf E (PM10) și praf A (PM2.5) în miligrame pe metru cub de aer – Măsoară suplimentar parametri de climă precum temperatura relativă a aerului, temperatura aerului, a punctului de rouă și a bulbului umed – Data logger pentru minim 5000 valori măsurate pe memoria internă cu posibilitatea suplimentării memoriei prin conectarea unui card microSD – Cameră digitală integrată pentru documentarea foto și video a mediului de măsurare – Display LCD color de minim 2,8 țoli, cu fundal luminos și afișaj concomitent al tuturor parametrilor măsurați – Asigură identificarea rapidă a concentrațiilor critice de particule prin prezentare suplimentară cu indicatori de culoare cu alarmă acustică automată – Deservire cu o mână, ergonomică – Filet pentru stativ – Interfață USB pentru exportarea datelor măsurate către PC – Nu se solicita Certificat de calibrare	
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
Conformitate:	ISO-21501-4
Contor de particule:	
Canale de măsură	minim 6 (0,3 μm , 0,5 μm , 1,0 μm , 2,5 μm , 5,0 μm , 10,0 μm)
Mod de măsurare	Concentrație, Cumulativ, Diferențial
Eficiență de contorizare	minim 50% la 0,3 μm ; minim 100% pentru particule > 0,45 μm
Debit	minim 2,83 l/min (0,1 ft ³), comandat cu pompă internă
Măsurare nulă	< 1 particulă / 5 min
Pierdere prin coincidență	maxim 5%, 2 milioane de particule per ft ³ (28,3 litri)
Sursă luminoasă	Laser
Admisie probă	Sondă izochinetică
Temperatura aerului:	
Domeniul de măsurare	minim (0 °C ... 50 °C)
Precizie	maxim $\pm 0,5$ °C în intervalul (10 °C ... 40 °C) maxim $\pm 1,0$ °C la alte temperaturi

Umiditatea aerului:	
Domeniul de măsurare	minim (0 ... 100) % r.F.
Precizie	maxim ± 3 % în intervalul (40 % ... 60 %)
	maxim $\pm 3,5$ % în intervalele (20 % ... 40 %) și (60 % ... 80 %)
	maxim ± 5 % în intervalele (0 % ... 20 %) și (80 % ... 100 %)
Temperatura punctului de rouă:	
Domeniul de măsurare	minim (-30 °C ... 100 °C)
Precizie	maxim $\pm 0,5$ °C în intervalul (10 °C ... 40 °C)
	maxim $\pm 1,0$ °C la alte temperaturi
Temperatura bulbului umed:	
Domeniul de măsurare	minim (0 °C ... 80 °C)
Precizie	maxim $\pm 1,0$ °C
Formaldehidă (HCHO):	
Domeniul de măsurare	minim (0,01 ppm ... 5,00 ppm)
Precizie	maxim ± 5 din valoarea finală
Monoxid de carbon (CO):	
Domeniul de măsurare	minim (10 ppm ... 1.000 ppm)
Precizie	maxim ± 5 din valoarea finală
Calcul al maselor particulelor:	
PM2.5	minim (0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$... 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM10	minim (0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$... 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Salvarea datelor:	
În memoria internă	minim 5000 date măsurate
Memorie extinsă	Slot pentru salvare pe card microSD, maxim 16 GB
Format foto	JPEG, rezoluție minim 640 x 480 pixeli
Format video	3GP, rezoluție minim 320 x 240 pixeli
Dotare:	
Display	LCD color de minim 2,8 inch, rezoluție minim 320 x 240 pixeli, cu fundal luminos
Cameră digitală integrată	Foto: rezoluție minim 640 x 480 pixeli
	Video: rezoluție minim 320 x 240 pixeli
Funcții	Afișaj valoare maximă, minimă și medie
	Funcție de înghețare a valorii (HOLD)
	Alarmă
	Setarea limbii
	Comutare °C – °F
	Captură foto și video fara sunet
	Deconectare automată reglată a display-ului (minim 3 intervale: 90 sec., 2 min., 4 min.) și deconectarea aparatului (minim 3 intervale; 3 min., 15 min., 60 min.)
Conectivitate:	Slot pentru card microSD
	USB – interfață PC
Alimentare:	
Tip de baterie	Polymer Li-Ion
Durată de deservire	minim 3 ore la funcționare permanentă
Încărcare	Cu adaptor AC
Certificat de calibrare	Nu
Pachetul de livrare conține:	Aparat de măsurat, stativ mini, cutie de transport, filtru nul și furtun racord, încărcător, cablu USB, software, instrucțiuni de deservire
Termen de garanție	minim 12 luni

Director grant ROSE LEARN-ING,
s.l.dr. ing. Sebastian Valeriu Hudîșteanu

Responsabil achiziții,
Ing. Cezar Herța

Data

09 06 2021