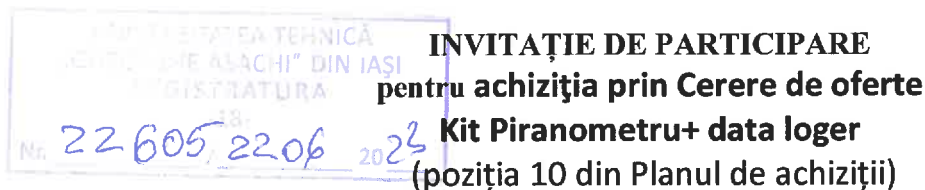


**Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO-B)**

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)  
Schema de Granturi - Categorie de grant - SGU PV  
Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - Facultatea de Mecanică  
Titlul subproiectului: Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” MECSTUD  
Acord de grant nr. 329/SGU/PV/III din 22.06.2020

Iași, .....



Stimate Doamne/ Stimați Domni:

Beneficiarul Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale - Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități derulate în cadrul Proiectului privind învățământul secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru a **Kit Piranometru+ data loger**, pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare.

În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

**Achiziție „ Kit Piranometru+ data loger**

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate
1	<b>Kit Piranometru+ data loger</b>	
<b>Lot1</b>	<b>Kit Piranometru+ data loger</b>	<b>1</b>

Această invitație este publică și este postată pe <https://mec.tuiasi.ro/vreau-sa-fiu-student-mecstud-2023>

- Ofertanții pot depune o singură ofertă pentru lot . Oferta va include toate produsele, în cantitățile solicitate pentru lotul/loturile pentru care se depune ofertă. Oferta va cuprinde toate cheltuielile legate de livrarea produselor oferite la sediul beneficiarului.
- Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi 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, Registratura, pentru Facultatea de Mecanica  
**Persoană de contact:** Ing. Mona Anita - Administrator șef Facultatea de Mecanica  
Telefon: 0232-278683 int. 2297 ;  
Pe plicul exterior se va menționa:

**Achiziție: „ Kit Piranometru+ data loger**

Facultatea de Mecanica

Data: .....

- b) Prin e-mail:  
Adresa: [mona.anita.@tuiasi.ro](mailto:mona.anita.@tuiasi.ro)  
Persoană de contact: Ing. Mona Anita - Administrator șef Facultatea de Mecanica  
Telefon: 0232-278683 int. 2297 ; e-mail: [mona.anita@tuiasi.ro](mailto:mona.anita@tuiasi.ro)
4. Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax. (în cazul ofertei transmise prin email/fax, Beneficiarul poate solicita transmiterea ulterioară, într-un timp rezonabil indicat, a ofertei în original)
  5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 30.06.2023 ora 10.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
  6. Prețul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, și orice alte costuri necesare livrării produselor la următoarea destinație:  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanica, Bdul. prof. Dr. Dimitrie Mangeron, nr.43,  
Persoană de contact: Ing. Mona Anita - Administrator șef Facultatea de Mecanica, Telefon: 0232-278683 int. 2297 ; 0722.708.482.  
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 și a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.
  9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanții calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Atribuirea se face pe loturi, în baza prețului total fără TVA cel mai scăzut.
  10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Responsabil achiziții,  
Ing. Mona Anita  
Semnătura



**Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)**

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)  
Schema de Granturi - Categorie de grant - SGU PV  
Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - Facultatea de Mecanică  
Titlul subproiectului: Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” MECSTUD  
Acord de grant nr. 329/SGU/PV/III din 22.06.2020

**FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE  
privind achiziția prin Cerere de oferte  
a Kit Piranometru+ data logger**

(poziția 10 din Planul de achiziții)

**Denumirea achiziției: Kit Piranometru+ data logger**

- Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” MECSTUD”

Specificații tehnice solicitate	
	<b>Denumire produs: „ Kit Piranometru+ data logger</b>
	<b>” -1 buc</b>
<b>Lot 1</b>	<b>Kit Piranometru+ data logger</b>
<b><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i></b>	
<b>1</b>	<b>Piranometru inteligent SMP10</b>
Tip detector :	Termopilă
Domeniul de temperaturi funcționare	-40°C la +80°C
Domeniul de umiditate	0 la 100%
Grad de protecție	IP67
Iesire analogică – Versiunea V:	0 la 1 V
Domeniul ieșirii analogice :	-200 la 2000W/m <sup>2</sup>
Ieșire serială :	RS-485 Modbus
Domeniul ieșirii seriale :	-400 la 4000W/m <sup>2</sup>
Precizie :	
- Timp de răspuns (63%)	< 0.7s
- Timp de răspuns (95%)	< 2s
- Răspuns spectral (50% puncte)	285 la 2800nm
- Offset zero (A)	<7W/m <sup>2</sup>
- Offset zero (B)	<2W/m <sup>2</sup>
- Instabilitate (schimbare/an)	<0.5%
- Neliniaritate (100 la 1000W/m <sup>2</sup> )	<0.2%
- Răspuns la temperatură	<2% (-40°C la +70°C)
- Răspuns direcțional	<10W/m <sup>2</sup> (0° la 80° la 1000W/m <sup>2</sup> )

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
-	Selectivitate spectrală <1% (350-1500 nm)
-	Răspuns la înclinare <0.2% (0° la 90° la 1000W/m <sup>2</sup> )
-	Câmp vizual 180°
-	Precizia de orizontalitate <0.1%
<b>Convertor USB la RS485 și 12VDC</b>	
-	PMU485 Smart Setup Hub
-	Interfață comunicare USB 2.0 to RS-485 2-wire
-	Baud rate 300 - 115200 baud
-	Power input USB 5 V, 50mA for SXX, 400 mA for DustIQ
-	Power output 12 VDC, 50mA for SXX sensors
-	Temperatura ambientală de lucru 0 °C to +45 °C
-	Temperatura de depozitare -20 °C to +60 °C
-	Clasa IP IP30, (utilizare în interior)
-	Baterie internă Li-ion 14500
<b>Sursa de alimentare piranometru si data logger</b>	
CVP2 power supply 12 VDC output	

**Director Grant ROSE,**  
 Conf.univ.dr.ing.Gelu IANUS  
 Semnătura.....*[Signature]*  
 Data: *22.06.2023*

**Responsabil Achiziții,**  
 ing.MonaANITA  
 Semnătura.....*[Signature]*  
 Data:.....

Anexa

**Termeni și Condiții de Livrare\*<sup>1</sup>**

Achiziție - **Kit Piranometru+ data loger**

Subproiect: Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” MECSTUD”

Beneficiar: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași

Ofertant: \_\_\_\_\_

**Valabilitatea ofertei:** *[a se completa de către Ofertant]*

**1. Oferta de pret** *[a se completa de către Ofertant]*

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
Lot 1	<b>Kit Piranometru+ data loger</b>	<b>1</b>				
	<b>TOTAL</b>					

**2. Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

**3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult .....zile de la semnarea Contractului, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: *[a se completa de către Ofertant]*

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare
1	<b>Kit Piranometru+ data loger</b>		

**4. Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

<sup>1</sup> Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

5. **Garantie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului - **60 luni** - de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

6. **Instrucțiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

7. **Specificații Tehnice:**

<b>A. Specificații tehnice solicitate</b>	<b>B. Specificații tehnice oferite</b> <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
<b>Denumire produs:</b> <b>Kit Piranometru+ data logger</b>	
<b>Descriere Generala : Kit Piranometru+ data logger – 1 buc</b>	<i>Descriere generală</i>
<b>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</b>	<i>Marca / modelul produsului</i> <i>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
<p><b>Piranometru inteligent SMP10</b></p> <p>Tip detector : Termopilă</p> <p>Domeniul de temperaturi funcționare -40°C la +80°C</p> <p>Domeniul de umiditate 0 la 100%</p> <p>Grad de protecție IP67</p> <p>Iesire analogică – Versiunea V: 0 la 1 V</p> <p>Domeniul ieșirii analogice : -200 la 2000W/m<sup>2</sup></p> <p>Ieșire serială : RS-485 Modbus</p> <p>Domeniul ieșirii seriale : -400 la 4000W/m<sup>2</sup></p> <p>Precizie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Timp de răspuns (63%) &lt; 0.7s</li> <li>- Timp de răspuns (95%) &lt; 2s</li> <li>- Răspuns spectral (50% puncte) 285 la 2800nm</li> <li>- Offset zero (A) &lt;7W/m<sup>2</sup></li> <li>- Offset zero (B) &lt;2W/m<sup>2</sup></li> <li>- Instabilitate (schimbare/an) &lt;0.5%</li> <li>- Neliniaritate (100 la 1000W/m<sup>2</sup>) &lt;0.2%</li> <li>- Răspuns la temperatură &lt;2% (-40°C la +70°C)</li> <li>- Răspuns direcțional &lt;10W/m<sup>2</sup> (0° la 80° la 1000W/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Selectivitate spectrală &lt;1% (350-1500 nm)</li> </ul>	

- Răspuns la înclinare 1000W/m <sup>2</sup> )	<0.2% (0° la 90° la	
- Câmp vizual	180°	
- Precizia de orizontalitate	<0.1%	
<b>Convertor USB la RS485 și 12VDC</b>		
PMU485 Smart Setup Hub		
- Interfață comunicare	USB 2.0 to RS-485 2-	
wire		
- Baud rate	300 - 115200 baud	
- Power input	USB 5 V, 50mA for SXX,	
400 mA for DustIQ		
- Power output	12 VDC, 50mA for SXX	
sensors		
- Temperatura ambientală de lucru	0 °C to +45 °C	
- Temperatura de depozitare	-20 °C to +60 °C	
- Clasa IP	IP30, (utilizare în	
interior)		
- Baterie internă	Li-ion 14500	
<b>Sursa de alimentare piranometru si data logger</b>	<b>CVP2</b>	
power supply 12 VDC output		
<b>Termen de livrare : maxim 15 iulie</b>		
<b>Termen de <u>garantie</u> 60 de luni</b>		

**NUMELE OFERTANTULUI** \_\_\_\_\_

**Semnătură autorizată** \_\_\_\_\_

**Locul:**

**Data:**