#### [Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO-B)](#Anexe)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi Pentru Universitati – SGCU - SS

Beneficiar: Universitatea Politehnica din Bucuresti

Titlul proiectului: Educatie, formare si dezvoltare profesionala in domeniul Ingineriei Medicale - EduMed

Acord de grant nr.: AG352/SGU/SS/III din 08.09.2020

Nr. inreg. 4881/29.03.2023

*Bucuresti, 29.03.2023*

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE**

**pentru achiziția de bunuri**

Stimate Doamne/ Stimaţi Domni:

1. BeneficiarulUniversitatea Politehnica Bucuresti a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi Pentru Universitati derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, şi intenţionează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteti invitaţi să trimiteţi oferta dumneavoastră de preţ pentru următoarele produse:

**Echipament – Granulometru laser**

| **Nr. crt.** | **Denumire produs** | **Cantitate** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Denumire produs:** **Granulometru laser - Laser Diffraction Particle Size Analyzer** | **1 buc** |

2. Ofertanţii pot depune o singură ofertă pentru produsul solicitat mai sus.

3. Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii şi condiţiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Splaiul Independentei, nr.313, corp Rectorat, cam 102-104, Serviciul Achizitii, sector 6 Bucuresti

Telefon/Fax: 021.402.92.05

E-mail: mariana.relenschi@upb.ro, andreiailie@yahoo.com

Persoană de contact: Corina Relenschi

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 menţionată la alineatul 3 este: **12.04.2023 ora 16:00.** Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.

6. Preţul ofertat. Preţul total trebuie să includă si pretul pentru ambalare, transport si orice alte costuri necesare livrarii produselor, conform cerințelor și specificațiilor Beneficiarului. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.

7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 45 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menţionată la alin. 5 de mai sus.

8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a certificatului de înregistrare 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 şi acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea preţurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preţ total evaluat, fără TVA.

10. Vă rugăm să confirmaţi în scris primirea prezentei Invitații de Participare şi să menţionaţi dacă urmează să depuneţi o ofertă sau nu.

Nume, prenume

Corina Mariana RELENSCHI

Funcție

Expert achiziții

Semnătură

Anexa

**Termeni şi Condiţii de Livrare\*[[1]](#footnote-1)**

Achiziția de bunuri : **Granulometru laser**

Proiect: Educatie, formare si dezvoltare profesionala in domeniul Ingineriei Medicale - EduMed

Beneficiar: Universitatea Politehnica din Bucuresti

Acord de grant nr. 352/SGU/SS/III din 08.09.2020

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

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

| **Nr. crt.**(1) | **Denumirea produselor**(2) | **Cant.**(3) | **Preț unitar, fără TVA**(4) | **Valoare Totală fără TVA**(5=3\*4) | **TVA**(6=5\* %TVA) | **Valoare totală cu TVA**(7=5+6) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Denumire produs:** **Granulometru laser - Laser Diffraction Particle Size Analyzer** | **1 buc** |  |  |  |  |

1. **Preţ fix:** Preţul indicat mai sus este ferm şi fix şi nu poate fi modificat pe durata executării contractului.
2. **Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult \_\_\_\_\_*[a se completa de către Ofertant]*\_\_\_\_\_zile, de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: *[a se completa de către Ofertant]*

| **Nr. crt.**(1) | **Denumirea produselor**(2) | **Cant.**(3) | **Termene de livrare** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Denumire produs:** **Granulometru laser - Laser Diffraction Particle Size Analyzer** | **1 buc** |  |

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

**5. Garanţie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puţin 2 ani de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menţionaţi perioada de garanţie şi termenii garanţiei, în detaliu.

**6. Instrucţiuni de ambalare:**

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

**7. Specificaţii Tehnice:**

| **Nr. crt.**  | **A. Specificații tehnice solicitate** | **B. Specificații tehnice ofertate***[a se completa de către Ofertant]* |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Denumire produs:** **Granulometru laser - Laser Diffraction Particle Size Analyzer** | *Marca / modelul produsului* |
| **2.** | **Descriere generală:** *Measurement range:* * *With ultrasonic dispersing unit 17nm(0.017μm) to 2500μm*
* *With mechanical dispersing unit: 17nm(0.017μm) to 400μm*

**Configurația sistemului:****PC and software****Laser Difraction Measurement unit****Ultrasonic dispersing unit** **Mecanical dispersing unit****Cyclone Injection Type Dry Measurement Unit** | *Descriere generală* |
| **3.** | **Detaliile specifice şi standardele tehnice minime acceptate de beneficiar:****Hardware Specifications****Measurement Unit: [230V]***One optical mersurement unit for full range. Will not be accepted system with split domain of measuring.* *Light source: Red Semiconductor laser (Wavelength 680 nm)**Light detector: Detector elements for UV semiconductor laser**Total 84 elements (78 forward, 1 side, 5 back)**System Compliance: Class 1 Laser Product, CE compliant**Required power supply: 230 VAC / 100 VA**Operating Environment: Temperature: 10 to 30°C, Humidity: 20 to 80 % (no condensation)***Ultrasonic Dispersing uint [230V]***Dispersing bath: Capacity: 100～280cm3**Sonicator: Frequency about 32 kHz, output about 40 W**Liquid Pump: Radial pump, maximum flow rate 2000cm3/min**Liquid Pump Material: Stainless (SUS 304, SUS 316), Tetrafluoroethylene (PTFE),**Perfluoroelastmor (FEP) or Kalrez, Thermoflon Pascal (inside)**Liquid Supply Pump: Diaphragm pump, maximum flow rate 750cm3/min**Liquid Supply Pump Material: Tetrafluoroethylene, polyvinyl dene fluoride**Flow Cell: Quartz glass* *Required power supply: 230 VAC / 200 VA**Operating Environment: Temperature: 10 to 30°C, Humidity: 20 to 80 % (no condensation)***Mecanical dispersing unit***Cell Material: Quartz glass**Required Liquid Volume: Approx. 12 cm3**Stirrer Mechanism: Up-and-down movement of blade**Operating Environment: Temperature: 10 to 30 °C, Humidity: 20 to 80 % (no condensation)***Software Specifications****Measurement and Data Display Functions***Measurement of Particle Size Distribution: Allows measurements using measurement assistant function (interactive process based on SOP)**Refractive Index Setting: Automatic refractive index calculation function (LDR method: Light Intensity Distribution Reproduction Method)**makes setting the refractive index easy.**Real-Time Display: Particle size distribution/light intensity distribution simultaneous display**Diagnostics/Adjustments: Self-diagnostic function and cell check function**Recalculation of Particle Size Distribution: Batch recalculation of max. 200 distributions**Display of Particle Size Distribution Data: Displays overlay of max. 200 distributions**Display of Light Intensity Distribution: Displays overlay of max. 200 distributions**Statistical Data Processing: Max. 200 sets of data (also allows overlaying max. 200 data sets)**Time-Series Processing: Max. 200 sets of data**3-Dimensional Graphing: Max. 200 sets of data**Data Transfer via Clipboard: [Image Output]: Outputs entire data sheet or graph only.**[Text Output]: Outputs summary data, particle size distribution data, or light intensity distribution data.**Data Sorting: Sorts by file name, sample ID, sample number, or refractive index***Output Conditions***Particle Size (μm) Divisions: Fixed 51 or 101 divisions / User settable 51 divisions**Particle Amount (%) Divisions: Fixed 51 divisions / User settable 51 divisions**Distribution Basis: Count, length, area, or volume**Expression of Cumulative Distribution: Oversized or undersized**Expression of Frequency Distribution: q, q / Δ×, q / Δlog ×**Smoothing Levels: 10 levels**Distribution Function Fitting: Rosin-Rammler distribution, logarithmic Gaussian distribution**Data Shifting: ±10 levels**Report Function: Single data sets (6 templates), overlaid data (5 templates), statistical data, time-series data, or 3D data can be selected and output using batch processing***Data Analysis Functions***Scattering Angle Evaluation Function: Evaluates scattering characteristics within micro angle regions for samples such as optical films and sheets**Data Emulation Functions: Emulates measurement results from other instruments and measurement principles, series measurement results.**Mixture Data Simulation Function: Simulates particle size distributions using any mixture ratio of multiple particle size distributions**Data Connection Function: Combines two particle size distributions with different measurement ranges at any particle size point to**create a single particle size distribution**Continuous Measurement Function: Continuously measures changes in particle size distributions and particle diameters over time,**at intervals as short as one second, and saves the results.* | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **4.** | **Parametrii de funcționare minim acceptați de beneficiar:***Measurement range:* * *With ultrasonic dispersing unit 17nm(0.017μm) to 2500μm*

*With mechanical dispersing unit: 17nm(0.017μm) to 400μm***Hardware Specifications****Measurement Unit: [230V]***One optical mersurement unit for full range. Will not be accepted system with split domain of measuring.* *Light source: Red Semiconductor laser (Wavelength 680 nm)**Light detector: Detector elements for UV semiconductor laser**Total 84 elements (78 forward, 1 side, 5 back)**System Compliance: Class 1 Laser Product, CE compliant**Required power supply: 230 VAC / 100 VA**Operating Environment: Temperature: 10 to 30°C, Humidity: 20 to 80 % (no condensation)***Ultrasonic Dispersing uint [230V]***Dispersing bath: Capacity: 100～280cm3**Sonicator: Frequency about 32 kHz, output about 40 W**Liquid Pump: Radial pump, maximum flow rate 2000cm3/min**Liquid Pump Material: Stainless (SUS 304, SUS 316), Tetrafluoroethylene (PTFE),**Perfluoroelastmor (FEP) or Kalrez, Thermoflon Pascal (inside)**Liquid Supply Pump: Diaphragm pump, maximum flow rate 750cm3/min**Liquid Supply Pump Material: Tetrafluoroethylene, polyvinyl dene fluoride**Flow Cell: Quartz glass* *Required power supply: 230 VAC / 200 VA**Operating Environment: Temperature: 10 to 30°C, Humidity: 20 to 80 % (no condensation)***Software Specifications****Measurement and Data Display Functions***Measurement of Particle Size Distribution: Allows measurements using measurement assistant function (interactive process based on SOP)**Refractive Index Setting: Automatic refractive index calculation function (LDR method: Light Intensity Distribution Reproduction Method)**makes setting the refractive index easy.**Real-Time Display: Particle size distribution/light intensity distribution simultaneous display**Diagnostics/Adjustments: Self-diagnostic function and cell check function**Recalculation of Particle Size Distribution: Batch recalculation of max. 200 distributions**Display of Particle Size Distribution Data: Displays overlay of max. 200 distributions**Display of Light Intensity Distribution: Displays overlay of max. 200 distributions**Statistical Data Processing: Max. 200 sets of data (also allows overlaying max. 200 data sets)**Time-Series Processing: Max. 200 sets of data**3-Dimensional Graphing: Max. 200 sets of data**Data Transfer via Clipboard: [Image Output]: Outputs entire data sheet or graph only.**[Text Output]: Outputs summary data, particle size distribution data, or light intensity distribution data.**Data Sorting: Sorts by file name, sample ID, sample number, or refractive index* | *Parametrii de funcționare ai produsului ofertat* |
| **5.** | **Piese de schimb: dacă sunt conform producătorului****Instrumente și accesorii: dacă sunt conform producătorului****Manuale: Da****Cerințe de întreținere: dacă sunt conform producătorului****Training: Da** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Notă**: Referirile beneficiarului la o anumită marcă și/sau sistem de operare, precum și specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licentă 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 numitor 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 |

**Valabilitatea ofertei\_\_\_\_\_\_** *se completează de ofertant***\_\_\_\_\_\_\_\_ zile de la termenul limită de depunere.**

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

**Semnătură autorizată\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Locul:**

**Data:**

1. *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 si pct.7B - şi îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.* [↑](#footnote-ref-1)