Anexa

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

Achiziția de **„Echipament laborator pentru proiectul ROSE LEARN-ING”**

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

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

**1**. **Oferta de preț** *[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) |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  |

**2. Preţ fix:** Preţul indicat mai sus este ferm şi fix şi nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

**3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult 30 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. |  |  |  |

**4. Plata** facturii se va efectua în lei, în termen de maxim 30 zile de la livrarea efectivă a produselor la destinaţia finală indicată, pe baza facturii Furnizorului şi a procesului - verbal de recepţie, conform Graficului de livrare. Nu se acordă plăți în avans.

**5. Garanţie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanţia producătorului cel puţin 1 an 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate** | **B. Specificații tehnice ofertate***[a se completa de către Ofertant]* |
| **Denumire produs: Contor particule detectare calitate aer** | *Marca / modelul produsului* |
| **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 faţa 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 parametrii 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 solicită Certificat de calibrare
 | **Descriere generală**: |
| **Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar** | **Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat** |
| **Conformitate:** | ISO-21501-4 |  |
| **Contor de particule:** |  |
| Canale de masură | 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 ft³), comandat cu pompă internă |  |
| Măsurare nulă | < 1 particulă / 5 min |  |
| Pierdere prin coincidență | maxim 5%, 2 milioane de particule per ft³ (28,3 litri) |  |
| Sursă luminoasă | Laser |  |
| Admisie probă | Sondă izochinetică |  |
| **Temperatura aerului:** |  |
| Domeniul de măsurare | minim (0 °C … 50 °C) |  |
| Precizie | maxim ±0,5 °C în intervalul (10 °C … 40 °C) |  |
|  | maxim ±1,0 °C la alte temperaturi |  |
| **Umiditatea aerului:** |  |
| Domeniul de măsurare | minim (0 … 100) % r.F. |  |
| Precizie | maxim ±3 % în intervalul (40 % … 60 %) |  |
|  | maxim ±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 ±0,5 °C în intervalul (10 °C … 40 °C) |  |
|  | maxim ±1,0 °C la alte temperaturi |  |
| **Temperatura bulbului umed:** |  |
| Domeniul de măsurare | minim (0 °C … 80 °C) |  |
| Precizie | maxim ±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 μg/m³ … 2000 μg/m³) |  |
| PM10 | minim (0 μg/m³ … 2000 μg/m³) |  |
| **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 |  |

**8. Valabilitatea ofertei:** cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor și anume \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *[a se completa de către Ofertant]*.

**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)