Anexa

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

Achiziția de **„Aparatură pentru proiectul ROSE – EDIFICIUM”**

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi Competitive pentru Sprijin acordat Studenților (SGU- SS)

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

Titlul subproiectului: Educație Inovatoare pentru Formarea de Ingineri Constructori Motivați – „EDIFICIUM”

Acord de grant nr. 346/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**  (4) | **Valoare Totală fără TVA**  (5=3\*4) | **TVA**  (6=5\* %TVA) | **Valoare totală cu TVA**  (7=5+6) |
| 1. | Cameră de termografie cu cameră video | 1 buc |  |  |  |  |
| 2. | Aparat portabil pentru detectarea radonului | 1 buc |  |  |  |  |
| 3. | Aparat/Set aparate de măsură a radiațiilor electromagnetice de înaltă și joasă frecvență (electrosmog) | 1 buc |  |  |  |  |
|  | **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 45 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. | Cameră de termografie cu cameră video | 1 buc |  |
| 2. | Aparat portabil pentru detectarea radonului | 1 buc |  |
| 3. | Aparat/Set aparate de măsură a radiațiilor electromagnetice de înaltă și joasă frecvență (electrosmog) | 1 buc |  |

**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 pentru perioadele menționate la pct. 7 – Specificații Tehnice, începând cu 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]* |
| **1.** | **Denumire produs:**  **Cameră de termografie cu camera video** | | **Cameră de termografie cu camera video**  *Marca / modelul produsului* |
| **Descriere generală**: Camera de termoviziune pentru depistarea pierderilor de căldura la clădiri | | *Descriere generală:* |
| **Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar** | | **Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat** |
| **Măsurare / Funcţii de măsură şi analiză** | |  |
| Domeniu de temperatură | Minim (-20 ... + 550) °C |  |
| Precizie | Maxim ±2°C sau ±2% din indicaţie |  |
| Tabel emisivităţi | Integrat |  |
| Setare emisivitate | Minim (0,10 ... 1,00) ajustabilă |  |
| Măsurare temperatură | Spot, Autospot cald/rece, Alarma color / Izoterma sub/peste o valoare setata de utilizator |  |
| **Performanţe IR - Vizibil / Prezentare imagine** | |  |
| Câmp de vedere (FOV) | Minim 45° x 34° (F# 1.5) |  |
| Sensibilitate termică (NETD) | <0,06°C (60mK) |  |
| Rezoluţie detector infraroşu | Minim 240 x 180 pixeli fizici |  |
| Tip senzor | FPA microbolometru fără răcire tip VOx, echivalent/superior |  |
| Frecventa imagine | Minim 9Hz |  |
| Spectru | 7,5...13µm standard |  |
| Display | LCD color TFT minim 3” |  |
| Focalizare imagine termică | Nu necesită |  |
| Camera video in vizibil | integrata |  |
| Tehnologie de imbunatatire a detaliilor imaginii termice | Tehnologie bispectrala de imbunatatire a detaliilor imaginii termice (MSX), echivalent/superior |  |
| Afișare imagine | MSX, termică, vizibil, thermal blending, Picture-in-Picture |  |
| Memorie | imagini radiometrice 100% JPEG, 14 biti |  |
| **Caracteristici generale** | |  |
| Palete de culoare | alb-negru/ color |  |
| Set-up control | Dată/ timp, Info, intensitate display |  |
| Interfaţă | USB, WiFi |  |
| Alimentare | acumulator Li-Ion interschimbabil sau adaptor 230Vca |  |
| Autonomie | Minim 4 ore de funcţionare continuă cu un acumulator la 25ºC |  |
| Temperatura operare | Minim (-15°C ... +50°C) |  |
| Temperatura stocare | Minim (-40°C... +70°C) |  |
| Rezistență la șoc | Căderi accidentale de la minim 2m |  |
| Grad de protecție | IP54 |  |
| Se livreaza cu: | Software pentru analiza termica si raport (download), cablu USB, acumulator, incarcator inteligent 230Vca, geanta transport rigidizata IP67, manual utilizare engleza/romana, certificat de calibrare |  |
| **Termen de garanție** | Minim 12 luni |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A. Specificații tehnice solicitate** | | **B. Specificații tehnice ofertate**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **2.** | **Denumire produs:**  **Aparat portabil pentru detectarea radonului** | | **Aparat portabil pentru detectarea radonului**  *Marca / modelul produsului* |
| **Descriere generală**: Detector radon portabil smart cu posibilitate transmitere date pe smartphone | | *Descriere generală:* |
| **Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar** | | **Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat** |
| Senzori încorporați | Minim 6:   * senzor pentru masurarea concentratiei radonului * senzor temperatura ambianta * senzor umiditate relativa a aerului * senzor presiune atmosferica * senzor pentru masurarea concentratiei CO2 * senzor pentru masurarea TVOC (componente organice volatile) |  |
| Domeniul de măsurare | Minim (0 ... 9999) Bq/m3 |  |
| Precizie | Maxim 20% |  |
| Functii minime | Senzor temperatura  Senzor umiditate  Senzor radon  Senzor presiune atmosferica  Senzor CO2  Senzor TVOC (componente organice volatile)  Alarma optica si acustica  Bluetooth  Aplicație pentru transmiterea de date pe smartphone, tableta |  |
| Alimentare | baterii, incluse |  |
| **Termen de garantie** | Minim 12 luni |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A. Specificații tehnice solicitate** | | **B. Specificații tehnice ofertate**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **3.** | **Denumire produs: Aparat/Set aparate de măsură a radiațiilor electromagnetice de înaltă și joasă frecvență (electrosmog)** | | **Aparat/Set aparate de măsură a radiațiilor electromagnetice de înaltă și joasă frecvență (electrosmog)**  *Marca / modelul produsului/produselor* |
| **Descriere generală**: Analizor electrosmog de înaltă și joasă frecvență cu module pentru măsurarea puterii câmpului electromagnetic și detecție a surselor din banda de radio-frecvență și înaltă frecvență | | *Descriere generală:* |
| **Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar** | | **Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat** |
| **Frecvențe înalte** | |  |
| Domeniul de măsurare pentru frecvențe înalte | Minim (700 MHz ... 6 GHz) |  |
| Antenă optimizată de mare precizie | Da |  |
| Rezoluție display | Minim 0,01 µW/m² |  |
| Factor 10 domeniu de măsurare | Maxim 19,99 mW/m² |  |
| Funcția "Reținere valoare de vârf" | Da |  |
| Funcție de diferențiere cantitativă a emisiei pulsatorii/non-pulsatorii | Da |  |
| **Frecvențe joase** | |  |
| Domeniul de măsurare pentru frecvențe joase | Minim (5 Hz ... 100 kHz) |  |
| Domeniu măsurare densitate flux magnetic | Minim (1 ... 1999) nT |  |
| Domeniu măsurare câmp electric alternativ | Minim (1 ... 1999) V/m |  |
| Precizie câmp electric alternativ | Maxim ±2 % +20 digits |  |
| Precizie densitate flux magnetic | Maxim ±2 % +20 digits |  |
| **Termen de garantie** | 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)