Anexa

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

Achiziţia de **Echipamente de laborator**

Proiect: Proiectul privind Învăţământul Secundar (ROSE),

Subproiect CISI, Acord de grant nr. AG 105/SGU/CI-II

Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA Timişoara

Ofertant: ....................................................................................................

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.**(1) | **Denumirea produselor**(2) | **Cant.**(3) | **Preţ unitar**(4) | **Valoare Totală fără TVA**(5=3\*4) | **TVA**(6=5\* %TVA) | **Valoare totală cu TVA**(7=5+6) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 2 săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinaţia finală indicată, conform următorului grafic: *[a se completa de către Ofertant]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor** | **Cant.** | **Termene de livrare** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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 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:**

*(de inserat specificaţiile tehnice ale bunurilor):*

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificaţii tehnice solicitate** | **B. Specificaţii tehnice ofertate***[a se completa de către Ofertant]* |
| **Lotul 1 - Echipamente pentru Laborator MEDIU**  |  |
| ***Echipament portabil spectrometru in domeniu vizibil***  | *Marca / modelul produsului* |
| *Domeniul spectral:* -prevăzut cu filtru de control al microprocesorului, test si auto-calibrare-intervalul lungimii de unda măsurate este 340-860 nm –un sistem de rotație automată a filtrului *Acuratețea* lungimii de unda :-± 2 nm, lățimea de banda la jumătatea transmisiei 10–12 nm- sursa luminii - lampă de înaltă presiune *Afișaj* : -min 64 x 128 pixeli, - un sistem automat de oprire dupa 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 60 min, in funcție de setare.*Softul* aparatului: să se poată updata gratuit prin conexiune la internet prin intermediul unui calculator. *Alimentare:* acumulatori reincarcabili/interfața USB/ pachet accu-pack Să poată fi utilizat uşor, având la dispoziţie un tutorial bine structuratOperarea să se facă prin intermediul unei tastaturi plastifiate, iar datele sa se poată exporta printr-o interfața de tip USB.Să aibă o carcasa rezistenta la șocuri, apa si praf, greutate de 1 kg. | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Echipament mobil monitorizare gaze***  | *Marca / modelul produsului* |
| * Display TFT 3.5” cu iluminare spate LED;
* Mini USB pentru transfer date si incarcare baterii;
* Interfața infraroșu pentru imprimanta de viteza mare;
* Trapa de condens integrata cu filtru PTFE si iluminare spate LED;
* Software cu meniu in limba romana;
* Conectori din inox cu rezistenta ridicata la coroziune;
* Baterii reincarcabile Li-Ion pentru funcționare de minim 15 ore;
* Furtun Viton φ3x2 mm cu conector rapid si conector T pentru măsurarea presiunii de gaz.

Să poată fi utilizat de persoane între 16 și 65 ani. Să poată fi utilizat uşor, având la dispoziţie un tutorial bine structurat. Să aibă o carcasa rezistenta la șocuri, apa si praf.Să poată monitoriza:* Metan (CH4) – 0…100%
* Oxigen (O2) – 0…21.0%
* Dioxid de carbon (CO2) – 0…100%
* Hidrogen sulfurat (H2S) – 0…2000 ppm (\*overload 5000 ppm)

Diferența de presiune - ±120 inH2O. | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Echipament mobil analize apa***  | *Marca / modelul produsului* |
| Măsoară: pHului, potentialului de oxido-reducere (ORP), conductivitatii, totalului solidelor dizolvate (TDS), rezistivității, salinitatii şi oxigenului dizolvat (DO)Sistemul să fie compus din instrumentul de măsurare digital şi electrod care sa permita fiabilitatea, flexibilitatea şi utilizarea uşoară. Electrozii sa fie interschimbabili, recunoscuţi automat şi să stocheze toate datele relevante. Electrozii să fie versatili pentru toate aplicaţiile, de ex, apă uzată, apă potabilă, apă tehnologicăParametri măsuraţi: pH, mV, ISE (electrod ion selectiv), Oxigen dizolvat (DO), Conductivitate, Total solide dizolvate (TDS), Salinitate, Rezistivitate, Potential de oxido-reducere (ORP), Temperatura.*Acuratețe:* Temperatura: ± 0.3 °C; Conductivitate: ± 0.5 în intervalul între 1 µS/cm şi 200 mS/cm; autorecunoasterea solutiei tampon pentru pH: Standarde IUPAC (DIN 19266), tampon tehnic (DIN 19267), seria 4-7-10 sau definite de utilizator.*Calibrare:* Electrod pentru conductivitate-Demal (1D/ 0,1D/ 0,01D); Molar (0,1M/ 0,01M/0,001M); NaCl (0,05%; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm); Apă de mare standard; Definită de utilizator; Electrod ion selectiv: 2 - 5 puncte; Electrod potential de oxido-reducere (ORP): mai multe standarde ORP predefinite; Calibrare a electrodului de oxigen dizolvat.*Masurare:* directa ISE; Masurare mV: -1500 - 1500 mV; Masurare mV la citire stabila: 5 moduri de stabilitate diferite; Masurare oxigen dizolvat: 0.1 - 20.0 mg/L Oxigen dizolvat luminescent; Măsurare rezistivitate: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm; Masurare salinitate: 0 - 42 (ppt) (‰); Masurare TDS: 0,0 - 50,0 mg/L Masurare temperatura: °C; Masurarea conductivitatii: 0.01 µS/cm - 200 mS/cm; Masurarea conductivitatii la citire stabila: 5 moduri de stabilitate diferite; Masurarea presiunii barometrice: pentru compensarea automată a oxigenului dizolvat. *Rezolutie:* Conductivitate: 5 cifre cu 2 cifre după zecimală sau ± 0,5 în intervalul (între 1 µS/cm şi 200 mS/cm); mV: 0.1 mV; Oxigen dizolvat: 0.01 mg/L sau 0.1 % saturaţie oxigen dizolvat; pH: selectabilă între 0.001 - 0.1 pH; TDS: 0.01 mg/L - 0.1 g/L; Temperatura: 0,1 °C; Salinitate: 0.01 (ppt) (‰). Să poată fi utilizat de persoane între 16 și 65 de ani.Să poată fi utilizat uşor, având la dispoziţie un tutorial bine structurat.Să fie uşor şi să dispună de geantă de transport. | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Echipament mobil analize sol*** | *Marca / modelul produsului* |
| Trusa completă pentru analiza rapidă, convenabilă și fiabilă a solului, atât în laborator, cît și pe teren.Trusa trebuie să conțină toți reactivii, instrumentele și accesoriile necesare pentru prepararea extractelor de sol și analiza ulterioară a fosfatului (P), potasiului (K), amoniacului, nitratului, nitritului (N), structurii solului și pH-ului. Să poată fi utilizat de persoane între 16 și 65 de ani.Să poată fi utilizat uşor, având la dispoziţie un tutorial bine structurat.Să aibă o carcasă/geantă robustă şi uşor de transportat. | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| **Lotul 2 - Echipamente pentru Laborator TRANSPORTURILE şi MEDIUL** |  |
| ***Echipament mobil diagnoza auto cu accesorii*** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Echipament mobil diagnoza auto :***Să fie construit pe platforma AndroidSă poată fi utilizat de persoane între 16 și 65 de ani.**Tableta: configuratie superioara si design industrial*** OS: Android 7.1
* Ecran: 10.1”touch screen capacitive
* Baterie: 7000mAh lithium polymer
* CPU: 1.4 GHz 4 Cores
* Memorie interna: 2GB
* Rezolutie min: 1280\*800
* Capacitate stocare: 16GB, suporta card TF pana la 128GB
* Temperatura lucru.: -10 ℃～50℃
* Camera spate 5.0 Megapixel
* Dimensiune max.: 264×210×30 （LxW）

**Conector masina** * Dimensiune max.: 109mm\*62mm\*29mm
* Tensiune de lucru: 9V DC-18V DC
* Tensiune test: DC12V
* Consum: ≤2W
* Bluetooth min: 10 metri
* Metoda de diagnoza: Bluetooth + cablu
* Temp de lucru.: -10 ℃～50℃
* Indicator: rosu pentru alimentare, albastru pentru Bluetooth in mod wireless
* USB Port: verde cand se conecteaza cu cablul USB

Să aibă data stream in grafice, test actuation, adaptari, codari si resetare de serviceSă aibă suport volan.***Accesorii:***  Conectori si Docking StationConectori: -Pachet complet de conectori pentru toate mărcile ce pot fi testate- Să aibă acoperire extinsa modele auto (peste 70 marci auto americane, asiatice si europene)Docking Station: slim | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Echipament mobil analiza gaze ardere***  | *Marca / modelul produsului* |
| Sa aiba 2 celule (O2, CO) si functie de masurare tirajSa permita analiza de gaze arse cu cele 2 celuleSa se preteze pentru verificarea setarilor de baza pentru arzatoare nou instalate sau servicii de mentenanta pentru sisteme de incalzire,Sa aiba 4 meniuri de masurare (analiza gaze arse/CO amb./tiraj/presiune diferentiala) Sa permita restabilire automata a punctului de zero pentru senzorii de gaz in doar 30 de secunde dupa pornirea instrumentului**Continut pachet solicitat:*** Analizor de gaze de
* Imprimanta si 1 rola de hartie térmica
* Baterie reincarcabila
* Sonda compacta pentru prelevare probe de 180 mm, Tmax 500⁰C
* Geanta de transport, manual de instructiuni si protocol de calibrare de la producator
* Certificat de etalonare

**Caracteristici tehnice si domenii de masura solicitate:**Masurare O2:0…21 % Vol.; Acuratete: ±0.2 % vol;Masurare CO: 0...4000 ppm (fara compensare H2);Masurare CO ambiental: 0…4000ppm;Masurare temperatura gaze arse: 0…400°C;Masurare temperatura ambientala: -20…100.0°C;Masurare tiraj: -20.00…+20.00 hPa;Masurare presiune: -40.00…+40.00 hPa;Calculare CO2: de la 0 la CO2 MAX;Calculare eficienta (ETA): 0…120%;Calculare pierdere gaze de ardere: 0…99.9%;Să fie uşor, dar robustSă dispună de geantă pentru transport | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Echipament mobil sonometru***  | *Marca / modelul produsului* |
| Sa aiba domeniu unic de măsurare: 15,8 - 140,9 dB (A) din zgomotul fond etaj la nivelul maxim si gama de frecvență: 6 Hz - 20 kHzAnaliza frecvenței benzii sa fie efectuata 1/1 sau 1/3-octaveSa permita inregistrarea tuturor parametrilor stocați pentru intervale de până la 1 secundă si inregistrare audio MP3 comprimată pe 24 de bițiSa aiba memorie internă de 16 GBSa aiba markere pentru izolarea sunetelor Sa aiba transfer automat de măsurare în rețea sau stocare USBSa aiba suport pentru backup și analizăSa aiba conectivitate wireless pentru controlul de la distanță al măsurătorilorși transferuri de date si interfață utilizator simplificată Sa aiba adnotare de măsurare utilizând fotografii, audio, text sau videoSa aiba software pentru PC pentru vizualizarea, analiza și raportarea datelorSa aiba GPS pentru timp și poziție si detectare automată a calibratoruluiDetecție și compensare automată a adierilor de vant**Sa respecte standardele:**EN/IEC 61672-1:2013EN/IEC 61260-1:2014IEC 60068-2-78IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2IEC 60068-2-78IEC 60068-2-6:IEC 60068-2-27IEC 60068-2-27EN 60068-2-32Sa aiba marcaj CESă poată fi utilizat de persoane între 16 și 65 de ani.Să poată fi utilizat uşor, având la dispoziţie un tutorial bine structuratSă fie uşor, sa aiba design robust pentru măsurători atât în interior, cât și în exteriorSă aibă de protecţie impotriva vântului | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| **Lotul 3 - Echipamente pentru Laborator SCANARE 3D**  |  |
| ***Echipament mobil de scanare 3D***  | *Marca / modelul produsului* |
| Să aibă:- raza de acțiune: 0.6-3.3 m;- sistem de scanare 3D: da;- interfață utilizare: Android/Windows sau echivalent;- transfer date: USB;- autonomie: 2-3 ore de scanare continuă;- greutate: 1.4 kg;- temperatura de operare: 15°C - 32°C; -formate export: PTS, PTX, PLY, PTG, E57, LAS, LAZ, RCS, POD sau DPSă poată fi utilizat de personae între 16 și 65 de ani.Să poată fi utilizat uşor, având la dispoziţie un tutorial bine structuratConfigurația să includă: kit hardware pentru scanare 3D cu senzor de adâncime, tabletă Microsoft Surface Go sau echivalent, conector USB, licență permanentă software, ghid de utilizare rapidă, cutie de transport. | *Descriere* *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat generală* *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |

**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)