**Specificații tehnice**

Proiect “Identificarea poluării, cartarea și observarea ecosistemelor prin intermediul unor vehicule de suprafață fără pilot ce utilizează inteligența artificială pentru monitorizarea calității apei (PIMEO-AI)”,

**cod proiect ERANET-MARTERA-PIMEO-AI-2.**

**A. INTRODUCERE**

1. Specificaţiile tehnice reprezintă cerinţe, prescripţii, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, în aşa manieră încât să corespundă necesităţilor autorităţii contractante.
2. **Specificaţiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, functional, de performanţă** etc., astfel încât potenţialii ofertanţi să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu solicitările autorităţii contractante.
3. Cerințele impuse prin specificatiile tehnice vor fi considerate ca fiind minimale si obligatorii. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile specificatiilor tehnice, va fi luată în considerare, dar numai in măsura în care propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din specificatiile tehnice.
4. Orice ofertă care se abate de la prevederile Caietului de sarcini sau prezintă caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în acesta sau care nu satisfac cerințele impuse în acesta va fi respinsă ca neconformă.

**MENŢIUNE: Specificaţiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerţ, un brevet de invenţie, o licenţă de fabricaţie, *sunt menţionate doar pentru identificarea cu uşurintă a tipului de produs* şi NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificaţii vor fi considerate ca având menţiunea de «sau echivalent»**

**B. OBIECTUL ACHIZITIEI**

**In vederea asigurarii unei descrieri cat mai exacte a produselor dorite, a identificarii caracteristicilor tehnice functionale si de performanta necesare, precum si a nivelului calitativ solicitat de autoritatea contractanta**, in dreptul anumitor repere se vor regasi specificate modelele.

**Ofertantii pot oferta produse cu caracteristici superioare cerintelor minime mentionate mai jos**

Ofertantii pot depune oferta pentru unul sau ambele loturi mai jos mentionate

Valoare totala estimata 7.113 lei fara TVA din care:

* Lot 1 = 4.400 lei fara TVA
* Lot 2 = 2.713 lei fara TVA

**Lot 1 – Imprimanta si filamente**

**Valoare estimata = 4.400 lei fara TVA**

**CPV 30232100-5 Imprimante si trasatoare (Rev.2)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr crt | Denumire reper SOLICITAT de autoritatea contractanta | Denumire reper OFERTAT inclusiv caracteristici tehnice | Cantitate | Pret unitar  (lei fara TVA | Pret total  (lei fara TVA |
| 1 | **Imprimantă 3D**  Wifi box inclus  Tehnologie specifică: FDM  Volum de imprimare (l): 95,2  Dimensiuni de imprimare (mm): 450x450x470  Diametru filament (mm): 1,75  Extrudoare: 1xMK10, Bowden  Duză de imprimare: alamă, 0,4 mm, 0,8 mm  Grosime minimă strat: 0,1mm  Temperatură maximă de imprimare (°C): 250  Masă de imprimare: încălzită, max. 100 °C  Materiale compatibile: PLA, PET, TPU, Compozit  Afișaj: LCD 4,3"  Comandă: touch  Conectivitate: USB  Suport media extern: card SD  Software: Cura (compatibil Simplify3D, Repetier Host)  Compatibilitate OS: Windows, Mac, Linux  Alimentare: sursă duală 100-240 V, 50/60 Hz, 24 V, 75+750 W  **Oferta va fi insotita de fisa tehnica**  **Termen de garantie solicitat min 12 luni** |  | 1 buc |  |  |
| 2 | Filament PLA pt. imprimantă 3D negru diametru 1.75mm 1Kg |  | 1 kg |  |  |
| 3 | Filament PLA pt. imprimantă 3D transparent diametru 1.75mm 1Kg |  | 1 kg |  |  |
|  | **TOTAL (lei fara TVA)**  **inclusiv transport la sediul beneficiarului** |  |  |  |  |
|  | **Termen de livrare solicitat maxim 15 zile lucratoare** |  |  |  |  |

**Lot 2 - Componente și materiale pentru electronică**

**Valoare estimata = 2.713 lei fara TVA**

**31711100-4 Componente electronice (Rev.2)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr crt | Denumire reper SOLICITAT de autoritatea contractanta | Denumire reper OFERTAT inclusiv caracteristici tehnice | Cantitate | Pret unitar  (lei fara TVA | Pret total  (lei fara TVA |
| 1 | Unitate de expunere UV pentru cablaje  Dimensiuni suprafață de lucru: 240x365mm  Putere: 60W  Timp expunere: 1...6000s  Tensiune alimentare: 230V AC  Carcasă aluminiu  **Oferta va fi insotita de fisa tehnica**  **Termen de garantie solicitat min 12 luni** |  | 1 buc |  |  |
| 2 | Laminat; FR4; 1,6mm; L: 150mm; W: 200mm, singură față, cupru, strat fotosensibil |  | 10 buc |  |  |
| 3 | Laminat; FR4; 1,6mm; L: 150mm; W: 200mm, Două fețe, cupru, strat fotosensibil |  | 10 buc |  |  |
| 4 | Amplificator operațional TLE2071CP |  | 2 buc |  |  |
| 5 | Rezistor THT, 51MΩ |  | 5 buc |  |  |
| 6 | Soclu; BNC; mamă; drept; 50Ω; THT;  pt.montare pe panou, pentru PCB |  | 2 buc |  |  |
| 7 | Mufă; BNC; tată; 50Ω; pt.montare pe panou |  | 2 buc |  |  |
| 8 | Condensator ceramic; 100pF; 100V; NP0; ±5%; THT; 5mm |  | 100 buc |  |  |
| 9 | Mufă; BNC; tată; drept; 50Ω; B9907,RG141,RG58,URM43,URM76;  crimpat |  | 5 buc |  |  |
| 10 | Transparente laser, A4 XEROX, set 100 coli |  | 1 buc |  |  |
|  | **TOTAL (lei fara TVA)**  **inclusiv transport la sediul beneficiarului** |  |  |  |  |
|  | **Termen de livrare solicitat maxim 15 zile lucratoare** |  |  |  |  |

C. TERMEN DE LIVRARE PRODUSE

1. Angajamentul legal prin care se angajează cheltuielile aferente achiziţiei directe poate lua forma unui contract de achiziţie publică
2. Termen de livrare maxim 15 zile lucratoare de la finalizarea achizitiei in SEAP daca ofertantul este inscris sau de la comanda ferma din partea beneficiarului
3. În cazul în care nici o ofertă nu se va încadra din punct de vedere financiar în valorile estimate comunicate prin prezentele specificatii tehnice si prin anunțul de participare și/sau nu va asigura termenul de livrare menționat, autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a analiza posibilitatea disponibilizării de fonduri suplimentare pentru îndeplinirea contractului si/sau posibilitatea prelungirii termenului de livrare solicitat, dupa caz, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.
4. La livrare produsele vor fi insoțite de declaratia de conformitate, certificat de calitate și garantie acordate de furnizor
5. **CRITERII DE ATRIBUIRE**
6. Criteriul aplicat pentru atribuirea achizitieie directe “Pretul cel mai scazut” pe fiecare lot cu respectarea cerintelor minime din solicitările autorității contractante.
7. Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a achizitiona unitar produsele solicitate pe baza criteriului "pretul cel mai scazut” pe produs, daca se constatata ca nici o oferta nu contine toate reperele sau daca unele produse din cadrul pachetului nu corespund celor solicitate
8. **OFERTARE**
9. Ofertantul va prezenta o detaliere a produsului ofertat, care sa acopere minim cerintele autoritatii contractante.
10. Oferta tehnică va fi prezentată în oglindă, respectiv Specificații solicitate – Specificații ofertate.
11. Toate produsele ofertate vor fi noi, sigilate, de calitate. Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei ofertate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse de calitate.
12. La întocmirea ofertei se vor lua în calcul toate costurile directe si indirecte aferente furnizarii si toate cheltuielile generate de orice altă categorie de activitati, transport, taxe etc. in vederea furnizarii complete, de calitate si conforme pana la sediul beneficiarului, Romania, Constanta, str Mircea cel Batran nr 104 Constanta.
13. **Preţul ofertat va fi exprimat IN LEI fara TVA, este ferm şi nu se ajustează/modifica pe perioada de derulare a achizitiei, pana la livrarea.**
14. Ofertantul va mentiona in oferta:

* termenul de garantie acordat,
* termenul de livrare,
* daca pretul ofertat include livrarea la sediul UMC, Romania, Constanta, str Mircea cel Batran nr 104

1. **FURNIZAREA, RECEPTIA SI GARANTIA**
2. Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.
3. Livrarea produselor la Sediul Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Batran nr. 104, Constanța, intră în sarcina furnizorului și este luată în calcul la întocmirea ofertei.
4. În perioada de garanţie, achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamaţie ce apare în conformitate cu această garanţie.
5. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligaţia de a constata defecţiunea în maxim 3 (trei) zile lucrătoare de la solicitare.
6. În perioada de garanţie, furnizorul are obligaţia de a remedia defecţiunea în maxim 10 (zece) zile lucrătoare de la constatare şi/sau de a înlocui produsul în perioada convenită cu acordul părţilor, fără costuri suplimentare pentru achizitor (ex: costuri de inlocuire, taxe, transport, cheltuieli de deplasare pentu montare/demontare/reparare, etc), acestea fiind suportate de furnizor si incluse in prezenta oferta financiara.Produsele ce le înlocuiesc pe cele defecte vor beneficia de o perioadă de garanție, de la data inlocuirii, egala cu perioada rămasă din perioada de garanție solicitată în caietul de sarcini.