

## CAIET DE SARCINI

### Sistem de măsurare și detectare la distanță a temperaturii corporale - Scanner termic

Cod CPV 38430000-8 - Aparate de detectare și de analiză

**Achizitor:** Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Basarab I" al jud. Dâmbovița

Specificațiile tehnice sunt parte integrantă din Caietul de sarcini și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Echipamentul trebuie să asigure monitorizarea la distanță a temperaturii corporale a persoanelor care trec prin punctul de acces în unitate de la sediul comun al I.S.U. Dâmbovița și Detașament Târgoviște

Echipamentul trebuie să permită detectarea persoanelor a căror temperatură corporală este mai mare sau egală cu 38<sup>0</sup>C. Utilizarea echipamentului trebuie să permită eficientizarea prelucrării persoanelor ceea ce va conduce la folosirea eficientă a resurselor și minimizarea efectelor în cazul descoperirii de persoane infectate cu diverși viruși.

#### Cerințe funcționale:

- Scanare termică a grupurilor de oameni;
- Alarmare operator în cazul detecției de febră;
- Afișare imagine video în format termic;
- Portabilitate pentru mutarea rapidă între locații.

Sistemul de măsurare a temperaturii la nivelul pielii va avea următoarea structură:

- Camera de scanare Radiometrică în infraroșu;
- Terminal portabil cu aplicație software pentru utilizare. Specificațiile tehnice ale terminalelor portabile trebuie să fie minim în concordanță cu cerințele software-ului.

#### Specificații tehnice și cerințe funcționale minimale

Specificații tehnice generale:

- Toate specificațiile sunt minime și obligatorii;
- Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi, nefolosite.

#### Descriere generală:

- Designul sistemului va fi cât mai compact. Sistemul va fi ușor de instalat și utilizat, relocarea în caz de necesitate urmând a se face foarte ușor;
- Sistemul va identifica în timp real unul sau mai mulți indivizi aflați într-o mulțime de oameni.

#### *Camera de scanare radiometrică în infraroșu:*

- rezoluție minimă 330 x 250 pixeli;
- grad de protecție minim IP65 sau echivalent;
- minim 24 fps (frames per second);
- trepied sau sistem de fixare reglabil;
- carcasă metalică sau polimer termoplastic sau echivalent.

#### *Sursa de referință termică:*

- interval minim de măsurare 35 - 42<sup>0</sup>C
- precizie de măsurare cu o abatere de maxim +/- 0,5<sup>0</sup>C
- sursă de alimentare 240 V, 50/60 Hz
- tensiune de alimentare 12 V
- timp de răspuns: mai mic sau egal cu 0,2 sec.

#### *Terminal portabil cu aplicație software pentru utilizare:*

- alarmă vizuală și sonoră în cazul detectării febrei
- posibilitatea setării temperaturii la care se declanșează alarmă vizuală și sonoră
- meniuri de configurare intuitive, în limba română/engleză
- scanare dinamică pentru grupuri de persoane
- afișare temperatură în grade Celsius
- funcție stocare automată a imaginilor în care a fost detectat subiectul și a fost emisă alarma
- dimensiune ecran vizualizare de minim 17"
- kit tester/ calibrare – min.1 kit, dacă este cazul
- punerea la dispoziția achizitorului a tuturor licențelor din componența sistemului

#### **NOTĂ:**

Furnizorul va pune la dispoziție toate materialele/echipamentele/conexiunile/licențele soft necesare pentru punerea în funcțiune și utilizare a echipamentului/sistemului în locația indicată de către Achizitor (sediul I.S.U. Dâmbovița).

Se va pune la dispoziție geantă/genți de transport a/ale sistemului (trepied/sistem de fixare reglabil, laptop, cameră)

#### **Garanție**

Termenul de garanție este de minim **24 luni de la data livrării**. (echipamentul este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și echipamentul funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de comisia de recepție desemnată din partea I.S.U. Dâmbovița). Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare, inclusiv închirierea de echipamente speciale necesare pe durata intervenției;
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv transport internațional;

- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune după fiecare intervenție.

### **Instalare, punere în funcțiune și testare**

În cazul în care echipamentul este transportat în mai multe subansambluri, Furnizorul trebuie să instaleze toate componentele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate.

După livrare și instalare, furnizorul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce subansamblele sunt asamblate, Furnizorul va realiza apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune sistemul în funcțiune.

Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, Comisia de recepție și Furnizorul vor efectua teste funcționale ale echipamentului.

Furnizorul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Achizitorului toate testele pentru a asigura funcționarea echipamentului la parametri agreeți.

Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea echipamentului luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Achizitor.

Furnizorul va pune la dispoziție toate materialele pentru realizarea conexiunilor necesare pentru instalarea sistemului/echipamentului.

### **Instruirea personalului pentru utilizare/operare**

Furnizorul este responsabil pentru instruirea, fără costuri suplimentare, a **3 persoane** desemnate de Achizitor pentru operarea/utilizarea echipamentului. Instruirea se va realiza la sediul I.S.U. Dâmbovița. Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Scopul instruirii este de a transfera utilizatorilor cunoștințele necesare pentru a opera echipamentul.

Instruirea va fi organizată în termen de maxim 3 zile după ce echipamentul este funcțional și trebuie să permită personalului instruit:

- înțelegerea echipamentului;
- înțelegerea tuturor funcționalităților;
- operarea echipamentului;
- cunoașterea informațiilor privind mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator;
- depistarea problemelor și diagnosticare de bază; etc.

Furnizorul poate propune orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a echipamentului.

Furnizorul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin: manuale de operare, fișe tehnice, etc.

În urma instruirii se va întocmi un proces verbal semnat de instructor/instructori respectiv de personalul instruit.

Pentru personalul instruit pentru operare se vor emite atestate ce vor permite școlarizarea de către titulari și a altor persoane din cadrul I.S.U. Dâmbovița.

## **Service în perioada de garanție**

Furnizorul va asigura servicii de service fără costuri suplimentare în perioada de garanție în locația unde sistemul a fost instalat, după cum urmează:

- ✓ Asigurarea reparațiilor accidentale care nu sunt acoperite de condițiile de garanție și respectarea termenului în care se vor executa acestea, termen ce va fi convenit cu achizitorul la data constatării defecțiunii de către furnizor;
- ✓ Termenul maxim de constatare a defecțiunii este de 24 de ore de la notificarea primită de la utilizator;
- ✓ Orice subansamblu care se va defecta în perioada de garanție va fi înlocuit de furnizor în maxim 7 zile. Pentru subansamblele înlocuite ca urmare a unor defecțiuni, garanția acestora se va reconsidera din momentul înlocuirii lor.
- ✓ Dacă valoarea subansamblelor defectate simultan depășește 50% din valoarea echipamentului, sau dacă perioadele de nefuncționare a echipamentului depășesc cumulativ o perioadă reprezentând 10% din perioada de garanție acordată echipamentului, beneficiarul poate obliga furnizorul să înlocuiască întregul echipament cu altul care să îndeplinească cerințele tehnice impuse, pe propria cheltuială;

La data deschiderii ofertelor ofertantul va face dovada instruirii personalului propriu, prin prezentarea diplomelor/atestatelor emise de producător pentru personalul tehnic desemnat în cadrul propunerii tehnice.

Mentenanța preventivă (revizii) se va efectua conform manualului de utilizare de la producător pus la dispoziție de către Furnizor.

## **Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției**

Ofertantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de **minim 4 ani** după expirarea perioadei de garanție;

## **Obligațiile Ofertanților/Furnizorului**

Condiția de livrare: DDP ( franco beneficiar) – cu punere în funcțiune;

Ofertanții trebuie să dețină sistem de management al calității **certificat conform EN ISO 9001 (sau echivalent)** cel puțin pentru distribuție, reparații și întreținere echipamente electronice.

Furnizorul are obligația de a furniza numai echipamente noi, certificate conform standardelor europene și internaționale în vigoare la data furnizării.

Echipamentele vor respecta prevederile H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă, precum și prevederile HG nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă.

Prezentarea de schițe detaliate / fotografii ale echipamentelor oferite;

Declarație a producătorului din care să reiasă că echipamentele oferite nu sunt prototip

Prezentarea a cel puțin un fișier video din care să reiasă detaliile de instalare, funcționare și utilizare ale echipamentelor.

Furnizorul va pune la dispoziție toate materialele/echipamentele/conexiunile/licențele soft necesare pentru punerea în funcțiune și utilizarea echipamentului în locația indicată de către Achizitor.

Se va pune la dispoziție geantă/ genți de transport a sistemului (trepied/ sistem de fixare reglabil, laptop, cameră)

### **NOTĂ:**

Ofertele care nu fac dovada explicită a cerințelor tehnice vor fi considerate neconforme.

Oferta tehnică va fi prezentată în limba română.

### **Documentație tehnică**

La livrare, echipamentul va fi însoțit de câte 1 exemplar (format electronic și suport hârtie) în limba engleză și/sau română ale următoarelor documente:

- Certificatul de calitate și garanție
- Manual de exploatare
- Manual de întreținere și service

Data de livrare și punere în funcțiune: **maxim 45 de zile** de la intrarea în vigoare a contractului

### **Recepția**

Recepția finală a echipamentului se va efectua pe bază de proces verbal cantitativ și calitativ semnat de Furnizor și comisia de recepție desemnată de către I.S.U. Dâmbovița după punerea în funcțiune și efectuarea tuturor probelor și reglajelor necesare funcționării.

Furnizorul va notifica în scris Achizitorul despre data livrării și a punerii în funcțiune în vederea efectuării recepției produselor, cu cel puțin **10 zile lucrătoare** înainte.

### **Marcare și ambalare**

Echipamentul trebuie să aibă la vedere inscripționat (ex: prin poansonare) producătorul, seria și anul de fabricație.

Echipamentul va fi ambalat conform specificației tehnice de la producător.

### **Modalități și condiții de plată**

Furnizorul va emite factură pentru echipamentul livrat.

Factura va fi emisă după semnarea de către Achizitor a procesului verbal de recepție, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune.

Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- certificatul de calitate și garanție;
- declarația de conformitate;

Termenul de plată este maxim **30 de zile** de la recepția cantitativă și calitativă și de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative

### **CERTIFICAT**

asupra necesității și oportunității

**Șef compartiment Tehnic**

**Întocmit**

**Subofițer tehnic principal**