



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”**  
**-cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională**  
**„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

---

## **SPECIFICATII TEHNICE**

***ACHIZITIA DE INSTALATII SI APARATE DE VERIFICARE SI CONTROL A  
OPERATIILOR TEHNOLOGICE ; ECHIPAMENTE DE CONTROL DISTRUCTIV  
SI NEDISTRUCTIV -lot1-***



**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”**  
**-cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională**  
**„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

---

## **1. OBIECT**

Definirea ansamblului de conditii care trebuie respectate pentru achizitia instalatiilor, aparatelor, echipamentelor.

Prevederile specificatiilor tehnice sunt minimale, In sensul ca cerintele tehnice solicitate reprezinta un minim de capabilitati tehnice ce trebuie respectat de instalatiile, aparatele si echipamentele oferate.

Orice oferta care se abate de la prevederile specificatiilor tehnice, va fi luata in considerare doar in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minimale din specificatii tehnice.

Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute in specificatii tehnice atrage descalificarea ofertantului.

## **2. PREZENTARE PROIECT**

### *2.1. Documentatie si prescriptii tehnice:*

1. Legea nr. 319 / 2006 securitatii si sanatatii in munca;
2. OUG nr. 195 / 2005 privind protectia mediului
3. Ordinul nr.756/ 1997 privind evaluarea poluarii mediului
4. HG nr. 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
5. Prezentele specificatii tehnice;

Prevederile specificatiilor tehnice sunt obligatorii pentru ofertant.

### *2.2. Recunoasterea terenului:*

Livrarea si punerea in functiune se va realiza la punctul de lucru al S.C. COMES S.A. localitatea Savinesti, str. Gheorghe Caranfil nr.3 , jud. Neamt

Furnizorul poate efectua, pe cheltuiala proprie, vizitarea amplasamentului in care urmeaza sa livreze si sa se puna in functiune aparatele, echipamentele ce urmeaza a fi furnizate.

Oferta tehnica va cuprinde caracteristicile tehnice ale instalatiilor, aparatelor, echipamentelor ce urmeaza a fi furnizate.

Oferta financiara va cuprinde toate cheltuielile cu instalatii, aparate, echipamente. Nu se admite suplimentarea ulterioara a valorii contractului.



**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”  
-cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională  
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

**3. CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU INSTALATII SI APARATE DE VERIFICARE SI CONTROL A OPERATIILOR TEHNOLOGICE; ECHIPAMENTE DE CONTROL DISTRUCTIV SI NEDISTRUCTIV –lot 1.**

***Lotul nr. 1***

***1. Aparatura de defectoscopie ultrasonica fazoriala – 1 buc.***

**Caracteristici tehnice :**

Posibilitate de control US;

functioneaza atat in mod conventional cat si in mod Phased Array, control cu maxim 64 elemente;

Are si functia Top View

Palpator fazorial pentru control cu minim 16 elemente;

Palpatorul trebuie sa aiba posibilitatea de control cu curbe de evaluare DAC si DGS pentru orice unghi cuprins intre  $45^0$  si  $70^0$

Probe etalonare;

Memorie pe card SD pentru imagini si seturi de etalonare

Clasa de protectie IP 54

**Garantii ;**

Termenul de garantie minim solicitat este de 18 luni;

***2. Instalatie mobila de radiografiere industrială cu radiatii X directionale - 1 buc;***

Este formata din :

1. Generator de radiatii X directionale utilizeaza tehnica in medie frecventa, operare in potential constant.

2. Unitate de control cu:

- Selectare in trepte a tensiunii in tub
- Selectarea in trepte a curentului in tub
- Procedura selective de incalzire automata cu inregistrare de date



**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”  
-cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională  
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

- Posibilitate de stocare înregistrări în baza de date
- Aparat de măsură pentru timp, kV, mA

Caracteristici tehnice :

- ✓ Sistem de centrare : telescopic 700 mm FFD
- ✓ Tensiune de alimentare în intervalul : 160 – 264 VAC ; 45 – 66 Hz
- ✓ Posibilitate selectare timp de expunere : 1 s la 99 min 59 s
- ✓ Temperatura ambianță de operare : -20<sup>0</sup> C la 50<sup>0</sup> C

3. Cablu de interconectare

4. Cablu de alimentare

5. Diafragme aditionale

6. Program soft pentru calcularea timpului de expunere introdus

7. Sistem de suspensie de la cele 2 inele protectoare

8. Tub Rontgen metaloceramic

9. Grosime de penetrare în otel minim 65mm (FFD=700; Film D7 Pb, D=2; T=10min)

10. Tensiune maximă pe tub: 300 KV

11. Grad de protecție min. IP65

12. Intervalul minim de reglaj al curentului în tub min. 0.5-6 mA

**Garantii ;**

Termenul de garanție minim solicitat este de 18 luni;

***3. Instalatie mobila de radiografiere industrială cu radiatii X panoramic - 1 buc***

Este formată din:

1. Generator de radiatii X panoramic cu control, sistem real microcontrolat
2. Unitate de control cu:



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”  
-cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională  
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

- Selectare în trepte a tensiunii în tub
- Selectarea în trepte a curentului în tub
- Procedura selectivă de încălzire automată cu înregistrare de date
- Posibilitate de stocare înregistrări în baza de date
- Aparatură de măsură pentru timp, kV, mA

3. Sistem real echipat cu dispozitive de centrare telescopice 3x700 mm FFD

4. Două inele protectoare

5. Cablu de interconectare

6. Cablu de interconectare interior pentru transfer de date

7. Cablu de alimentare

8. Diafragme maxim 60°x40° pentru utilizare direcțională

9. Program soft pentru calcularea timpului de expunere introdus

10. Obturator

11. Tub Röntgen metaloceramic

**Caracteristici tehnice:**

1. Pata focală minim:  $\varnothing 5 \times 0.8$  mm conform IEC
2. Unghi raze 360° maxim (2x20°)
3. Tensiune de alimentare în intervalul: 160 – 264 VAC ; 45 – 66 Hz
4. Posibilitate selectare timp de expunere : 1 s la 99 min 59 s
5. Temperatura ambiantă de operare : -20 °C la 50 °C
6. Grosime de penetrare în oțel minim 52mm(FFD=700; Film D7 Pb, D=2; T=10min)
7. Tensiune maximă pe tub: 300KV
8. Grad de protecție min. IP65
9. Intervalul minim de reglaj al curentului în tub min. 0.5-6 mA

**Garantii ;**

Termenul de garanție minim solicitat este de 18 luni;

**4. CONDIȚII DE LIVRARE;**

Livrarea se face la sediul beneficiarului. Termenul de livrare va fi cât mai scurt, dar nu mai mult de 5 de la semnarea contractului .