

## **Sistem software - Pachet de baze de date pentru gestionarea activităților de examinare nedistructive**

### **Situația actuală**

Prin implementarea sistemului software – pachet de baze de date se are în vedere informatizarea procedurilor privind gestionarea activităților de examinare nedistructive la agenții economici la care procesul de informatizare este într-un stadiu incipient sau de perspectivă. Pe baza informatizării se are în vedere eficientizarea managementului în domeniu, prin reducerea necesarului de resurse umane și de timp implicate în gestionarea activităților menționate.

### **Soluția propusă de ISIM**

Se are în vedere implementarea unui sistem computerizat, destinat menținerii evidenței activităților din domeniul examinărilor nedistructive, implementat pe baza unui set de baze de date privind:

- domeniile de bază din categoria examinărilor nedistructive cu aplicabilitate la agentul economic
- sub-domeniile specifice fiecărui domeniu de bază, conform specificațiilor tehnice de examinare
- documentația tehnică (standarde, normative de examinare) pe baza căreia se derulează activitățile de examinare nedistructive la agentul economic
- categoriile de personal autorizat pentru fiecare domeniu și sub-domeniu
- periodicitatea activităților de examinare nedistructivă
- periodicitatea calificării și autorizării personalului implicat în execuția activităților de examinare nedistructive
- cazuistica înregistrată în fiecare domeniu și sub-domeniu

Aplicația de baze de date ce se urmărește a fi implementată este destinată a permite urmărirea conformității ansamblului de activități din domeniul examinărilor nedistructive ce se desfășoară la agentul economic, utilizând informațiile stocate în bazele de date menționate, având posibilitatea de a efectua o serie de operații asupra datelor stocate:

- Inserarea de date noi
- Ștergerea unora din datele existente
- Actualizarea datelor stocate
- Interogarea bazei de date pentru a regăsi anumite informații de interes, selectate după un criteriu preferențial

Sistemul de baze de date urmează a fi proiectat, pentru situații punctuale specifice unui agent economic, ca o colecție de date corelate din punct de vedere logic, destinată unui grup specific de utilizatori, cu gestionare computerizată. Cu ocazia finalizării implementării se va elabora un manual de utilizare a sistemului de gestionare a bazelor de date și se va face instruirea personalului ce urmează a utiliza sistemul. În funcție de situația specifică existentă la un agent economic ce derulează aplicații din domeniul examinărilor nedistructive (volum de date, tipuri de activități, număr de personal implicat, tipuri de operații asupra datelor) se estimează ca implementarea sistemului de gestionare a bazelor de date să se deruleze pe o perioadă de 3 - 6 luni.

Oferta contribuie la informatizarea activităților de END, permițând ulterior extinderea informatizării la alte domenii de activitate, precum încercările mecanice

## **Domeniul de aplicare**

Laboratoare de examinări nedistructive ale întreprinderilor.

## **Date tehnice**

În vederea proiectării efective a sistemului software – pachet de baze de date se au în vedere implementări pentru:

- sistemele de operare Microsoft Windows (XP, Vista), cu utilizarea unor utilitare din categoria Access (200, 2003, 2007) din componența pachetelor de tip Microsoft Office
- sistemele de operare Microsoft Windows (XP, Vista), cu utilizarea utilitarului MySQL
- sistemele de operare tip Linux, cu utilizarea utilitarului MySQL

În cadrul implementărilor menționate se are în vedere și crearea unor interfețe grafice cu utilizatorul de tip *user friendly*.

Din punctul de vedere al resurselor hardware, pentru implementarea efectivă a pachetelor software se au în vedere sisteme de calcul ce suportă sistemele de operare precum și produsele software utilitare menționate pentru utilizarea în cursul ciclului proiectare – implementare.

**Persoană de contact:**                      **Ing. fiz. Sandu Crâșteți**

**ISIM Timișoara**  
Bd. Mihai Viteazul nr. 30, 300222 Timișoara

Tel: 0256 491828+29 / int.123  
Fax: 0256 492797  
E-mail: [isim@isim.ro](mailto:isim@isim.ro), [sandu@isim.ro](mailto:sandu@isim.ro)  
Web: [www.isim.ro](http://www.isim.ro)