

**AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CALIFICĂRI**

**STANDARD OCUPAȚIONAL**

**TEHNICIAN PENTRU SISTEME ȘI INSTALAȚII  
DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU**

**Sectorul : ADMINISTRAȚIE ȘI SERVICII PUBLICE**

**Versiunea: 0**

**Data aprobării:**

**Data propusă pentru revizuire: iunie 2012**

**Inițiator proiect: Comitetul Sectorial Administrație și Servicii Publice**

**Echipa de redactare: Marin BOBOC – Șef serviciu la Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă**

**Verificator sectorial: Bogdan GRIGORE – Ofițer specialist la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență**

**Comisia de validare:**

**George Sorescu - președinte, ofițer specialist la Inspectoratul General pt. Situații de Urgență**

**Nicolae Nițu – membru, formator G4S Security Services**

**Marian Anghel – membru, formator Patronatul Serviciilor de Securitate**

**Bogdan Constantin Șovar – membru, director general Tiger Protector Company**

**Data validării: 28.07.2009**

**Responsabilitatea pentru conținutul standardului ocupațional revine Comitetului Sectorial  
Administrație și Servicii Publice**

## **Descriere:**

Prezentul document a fost elaborat ca rezultat al dezvoltării analizei ocupaționale pentru ocupația Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu grupă COR 7242

Ocupația este înscrisă în COR cu codul de înregistrare 724205

Echiparea clădirilor cu instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează în vederea asigurării cerinței esențiale “securitate la incendiu” a utilizatorilor construcției, pentru prevenirea incendiilor și intervenția în timp util în caz de apariție a acestora, în funcție de categoria de importanță a construcției, tipul construcției, nivelul riscului de incendiu, destinația clădirii, potrivit legislației în vigoare.

Proiectarea, instalarea și mentenanța sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, se realizează în conformitate cu prevederile legislației în domeniu.

Ocupația “Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu” este solicitată pe piața muncii, în vederea asigurării unei calități corespunzătoare a lucrărilor de instalare și mentenanță a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, cu personal calificat și care deține competența necesară în acest sens.

Totodată, ocupația este necesară în vederea atestării operatorilor economici care efectuează lucrări de instalare și mentenanță a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu.

Exercitarea ocupației se face cu respectarea cadrului legislativ general și specific, precum și cu respectarea reglementărilor și standardelor specifice.

## Lista unităților de competență

<p><b>Unități de competență cheie</b></p> <p><b>Titlul unității 1: Comunicare în limba oficială</b></p> <p><b>Titlul unității 2: Comunicare în limbi străine</b></p> <p><b>Titlul unității 3: Competențe de bază în matematică, știință, tehnologie</b></p> <p><b>Titlul unității 4: Competențe informatice</b></p> <p><b>Titlul unității 5: Competența de a învăța</b></p> <p><b>Titlul unității 6: Competențe sociale și civice</b></p> <p><b>Titlul unității 7: Competențe antreprenoriale</b></p> <p><b>Titlul unității 8: Competențe de exprimare culturală</b></p>	
<p><b>Unități de competență generale</b></p> <p><b>Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă</b></p> <p><b>Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului</b></p>	
<p><b>Unități de competență specifice</b></p> <p><b>Titlul unității 1: Organizarea activității de instalare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu</b></p> <p><b>Titlul unității 2: Instalarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu</b></p> <p><b>Titlul unității 3: Punerea în funcțiune a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu</b></p> <p><b>Titlul unității 4: Efectuarea verificării curente de stare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu</b></p> <p><b>Titlul unității 5: Asigurarea mentenanței sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu</b></p>	

<b>ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE INSTALARE A SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU (unitate de competență specifică)</b>		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie 3EQF</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrisă de elementul de competență</b>
1. Elaborează graficul de lucrări	1.1. Graficul de lucrări este elaborat în conformitate cu prevederile contractuale; 1.2. Graficul de lucrări este elaborat în conformitate cu prevederile reglementărilor interne; 1.3. Graficul de lucrări este elaborat pe baza proiectului aprobat.	1.1. Elaborarea graficului de lucrări se realizează cu atenție și responsabilitate. 1.2. Elaborarea graficului de lucrări se realizează cu conștiinciozitate și meticulozitate.
2. Stabilește resursele necesare realizării proiectului	2.1. Resursele necesare realizării proiectului sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor interne; 2.2. Resursele necesare realizării proiectului sunt stabilite pe baza proiectului aprobat, în corelație cu particularitățile sistemului sau instalației de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu; 2.3. Resursele necesare realizării proiectului sunt stabilite în timp util pentru respectarea termenelor contractelor încheiate; 2.4. Resursele necesare realizării proiectului sunt stabilite având în vedere prioritățile discutate cu persoanele implicate în proiect.	2.1. Stabilirea resurselor necesare se realizează cu atenție și responsabilitate. 2.2. Stabilirea resurselor necesare se realizează cu meticulozitate și profesionalism.
3. Instruiește personalul implicat în efectuarea lucrărilor	3.1. Personalul implicat în efectuarea lucrărilor este instruit în conformitate cu prevederile reglementărilor interne; 3.2. Personalul implicat în efectuarea lucrărilor este instruit având în vedere particularitățile proiectului aprobat; 3.3. Personalul implicat în efectuarea lucrărilor este instruit în corelație cu pregătirea și experiența acestuia; 3.4. Personalul implicat în efectuarea lucrărilor este instruit pe baza prevederilor standardelor și specificațiilor tehnice specifice.	3.1. Instruirea personalului implicat în efectuarea lucrărilor se realizează cu atenție. 3.2. Instruirea personalului implicat în efectuarea lucrărilor se realizează cu conștiinciozitate.

**Contexte:**

Activitatea se desfășoară în șantier, în spațiu închis sau deschis, în orice anotimp.

Activitatea se desfășoară în echipă sub coordonarea șefului de șantier sau independent.

**Gama de variabile:**

Tipuri de lucrări: instalare, punere în funcțiune, verificare curentă de stare, mentenanță;

Prevederile contractuale: durata lucrărilor, termene de predare, etc.;

Reglementări interne: proceduri generale, proceduri de lucru, norme, etc.;

Tipuri de resurse: umane, materiale, financiare, etc.;

Personal implicat: manipulanți, electricieni, personal necalificat, etc.

**Cunoștințe:**

- managementul proiectelor;

- managementul calității;

- tehnici de instruire;

- normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- proceduri de lucru specifice;

- noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;

- norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.

<b>INSTALAREA SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU (unitate de competență specifică)</b>		<b>Nivelul de responsabilitatea și autonomie 3EQF</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrisă de elementul de competență</b>
1. Stabilește detaliile de instalare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	1.1. Detaliile de instalare sunt stabilite pe baza proiectului aprobat; 1.2. Detaliile de instalare sunt stabilite prin compararea proiectului aprobat cu realitatea din teren; 1.3. Detaliile de instalare sunt stabilite în corelație cu particularitățile sistemului sau instalației de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu; 1.4. Detaliile de instalare sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor interne.	1.1. Stabilirea detaliilor de instalare se realizează cu atenție și responsabilitate. 1.2. Stabilirea detaliilor de instalare se realizează cu conștiinciozitate și meticulozitate.
2. Realizează traseele de cabluri	2.1. Traseele de cabluri sunt realizate în conformitate cu proiectul aprobat; 2.2. Traseele de cabluri sunt realizate în conformitate cu cerințele speciale ale beneficiarului exprimate în contract sau corespondența oficială; 2.3. Traseele de cabluri sunt realizate în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu; 2.4. Traseele de cabluri sunt realizate cu mijloace tehnice adecvate; 2.5. Traseele de cabluri sunt realizate cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.	2.1. Realizarea traseelor de cabluri se realizează cu atenție și responsabilitate. 2.2. Realizarea traseelor de cabluri se realizează cu meticulozitate și profesionalism.
3. Efectuează lucrările de instalare a echipamentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	3.1. Lucrările de instalare a echipamentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu sunt efectuate în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu; 3.2. Lucrările de instalare a echipamentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu sunt efectuate în conformitate cu proiectul aprobat; 3.3. Lucrările de instalare a echipamentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu sunt efectuate conform graficelor de execuție; 3.4. Lucrările de instalare a echipamentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu sunt efectuate cu mijloace tehnice adecvate; 3.5. Lucrările de instalare a echipamentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu sunt efectuate cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.	3.1. Efectuarea lucrărilor de instalare a echipamentelor se realizează cu atenție și profesionalism.

**Contexte:**

Lucrările se desfășoară în șantier sau spații deja aflate în utilizare, în spații închise sau deschise, ziua sau noaptea, la înălțime.

Activitatea se desfășoară în echipă sub coordonarea șefului de șantier sau independent.

Activitatea se desfășoară în condiții de stres.

**Gama de variabile:**

Detalii de instalare: locurile de amplasare a echipamentelor, distanțe de instalare, etc.;

Reglementări interne: proceduri generale, proceduri de lucru, norme, etc.;

Trasee de cabluri: tuburi, țevi, canale de cabluri, etc.;

Mijloace tehnice: trusă electrician, trusă electronist, multimetru, megohmetru, mașină rotoperatoare, freză, șurubelniță electrică, scară, schelă, nacelă hidraulică, ciocan de lipit, ruletă, bulă nivel, telemetru, dispozitiv detecție cabluri electrice, laptop, etc.;

Lucrări de instalare: instalare echipament de control și semnalizare, instalare detectoare de incendiu, instalare declanșatoare manuale de alarmă, instalare sirene, etc.;

Echipamente: echipament de control și semnalizare, detectoare, declanșatoare manuale de alarmă, module de intrări/ieșiri, sirene, etc.

**Cunoștințe:**

- normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- proceduri de lucru specifice;

- noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;

- tipuri de mijloace tehnice și modul de utilizare a acestora;

- tipuri de echipamente de lucru și modalitățile de instalare ale acestora;

- norme de sănătate și securitate în muncă.

<b>PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU</b> (unitate de competență specifică)		<b>Nivelul de responsabilitatea și autonomie 4EQF</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrisă de elementul de competență</b>
1. Efectuează testele de verificare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	1.1. Testele de verificare sunt efectuate în corelație cu particularitățile sistemului sau instalației de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu; 1.2. Testele de verificare sunt efectuate în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu; 1.3. Testele de verificare sunt efectuate în conformitate cu prevederile reglementărilor interne; 1.4. Testele de verificare sunt efectuate cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.	1.1. Efectuarea testelor de verificare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu atenție și responsabilitate. 1.2. Efectuarea testelor de verificare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu conștiinciozitate și meticulozitate.
2. Efectuează punerea în funcțiune a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	2.1. Punerea în funcțiune este efectuată în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu; 2.2. Punerea în funcțiune este efectuată în corelație cu particularitățile sistemului sau instalației de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu; 2.3. Punerea în funcțiune este efectuată în conformitate cu prevederile reglementărilor interne; 2.4. Punerea în funcțiune este efectuată cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.	2.1. Efectuarea punerii în funcțiune a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu atenție. 2.2. Efectuarea punerii în funcțiune a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu meticulozitate și profesionalism.
3. Instruiește beneficiarul asupra utilizării și întreținerii sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	3.1. Beneficiarul este instruit având în vedere particularitățile sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu; 3.2. Beneficiarul este instruit în conformitate cu prevederile reglementărilor interne; 3.3. Beneficiarul este instruit în corelație cu pregătirea și experiența acestuia; 3.4. Beneficiarul este instruit cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.	3.1. Instruirea beneficiarului asupra utilizării și întreținerii sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu atenție și conștiinciozitate. 3.2. Instruirea beneficiarului asupra utilizării și întreținerii sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu responsabilitate și preocupare.



**Contexte:**

Lucrările se desfășoară în spații închise sau deschise, ziua sau noaptea, în orice anotimp, în condiții meteorologice diverse.

Activitatea se desfășoară în echipă sub coordonarea șefului de șantier sau independent.

Activitatea se desfășoară în condiții de stres.

Tehnicianul răspunde de calitatea și cantitatea rezultatelor obținute.

**Gama de variabile:**

Teste de verificare: test cu simulator de fum, acționare declanșator manual de alarmă, deconectare detector de incendiu, deconectare sursă de alimentare cu energie, etc.;

Reglementări interne: proceduri generale, proceduri de lucru, norme, etc.;

Tipuri de beneficiari: din mediul public sau privat, cu studii medii sau superioare, etc.

**Cunoștințe:**

- normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- proceduri de lucru specifice;

- noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;

- tipuri de teste de verificare;

- modalități de instruire a beneficiarului;

- norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.

<b>EFFECTUAREA VERIFICĂRII CURENTE DE STARE A SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU</b> (unitate de competență specifică)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> <b>3EQF</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrisă de elementul de competență</b>
1. Identifică starea sistemelor și instalațiilor și nivelul parametrilor funcționali	<p>1.1. Starea sistemelor și instalațiilor și nivelul parametrilor funcționali sunt identificate periodic, în conformitate cu prevederile legislație în vigoare;</p> <p>1.2. Starea sistemelor și instalațiilor și nivelul parametrilor funcționali sunt identificate în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu;</p> <p>1.3. Starea sistemelor și instalațiilor și nivelul parametrilor funcționali sunt identificate cu mijloace tehnice adecvate;</p> <p>1.4. Starea sistemelor și instalațiilor și nivelul parametrilor funcționali sunt identificate, consemnându-se în documente specifice;</p> <p>1.5. Starea sistemelor și instalațiilor și nivelul parametrilor funcționali sunt identificate cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</p>	<p>1.1. Identificarea stării sistemelor și instalațiilor și a nivelului parametrilor funcționali se realizează cu atenție și responsabilitate.</p> <p>1.2. Identificarea stării sistemelor și instalațiilor și a nivelului parametrilor funcționali se realizează cu conștiinciozitate și meticulozitate.</p>
2. Stabilește cauzele neasigurării parametrilor funcționali ai sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	<p>2.1. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt stabilite în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu;</p> <p>2.2. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt stabilite în conformitate prevederile reglementărilor interne;</p> <p>2.3. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt stabilite periodic, consemnându-se în documente specifice.</p>	<p>2.1. Stabilirea cauzelor neasigurării parametrilor funcționali ai sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu atenție și profesionalism.</p> <p>2.2. Stabilirea cauzelor neasigurării parametrilor funcționali ai sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu meticulozitate.</p>
3. Înlătură cauzele neasigurării parametrilor funcționali ai sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu constatate	<p>3.1. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt înlăturate în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu;</p> <p>3.2. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt înlăturate în conformitate prevederile reglementărilor interne;</p> <p>3.3. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt înlăturate cu mijloace tehnice adecvate;</p> <p>3.4. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt înlăturate cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului;</p> <p>3.5. Cauzele neasigurării parametrilor funcționali sunt înlăturate, consemnându-se în documente specifice.</p>	<p>3.1. Înlăturarea cauzelor neasigurării parametrilor funcționali se realizează cu atenție și conștiinciozitate.</p> <p>3.2. Înlăturarea cauzelor neasigurării parametrilor funcționali se realizează cu responsabilitate și preocupare.</p>

**Contexte:**

Activitatea se desfășoară la sisteme noi – aflate în termen de garanție sau la sisteme pentru care a expirat termenul de garanție.

Activitatea se desfășoară periodic, la termenele stabilite prin contract, în spații închise sau deschise, ziua sau noaptea, în orice anotimp, în condiții meteorologice diverse.

Activitatea se desfășoară independent.

Activitatea se desfășoară în condiții de stres.

**Gama de variabile:**

Starea sistemelor și instalațiilor: funcționale, defecte;

Parametrii funcționali: tensiune de alimentare, sensibilitate instalație, nivelul parametrului de declanșare, etc.;

Mijloace tehnice: trusă electrician, trusă electronist, multimetru, megohmetru, mașină rotopercutoare, freză, șurubelniță electrică, scară, schelă, nacelă hidraulică, ciocan de lipit, ruletă, bulă nivel, telemetru, dispozitiv detecție cabluri electrice, laptop, etc.

Documente specifice: proces – verbal, registru de evidență, etc.;

Reglementări interne: proceduri generale, proceduri de lucru, norme, etc.;

**Cunoștințe:**

- normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- proceduri de lucru specifice;

- noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;

- tipuri de parametri funcționali;

- tipuri de mijloace tehnice și modul de utilizare a acestora;

- documente specifice și modul de întocmire a acestora;

- norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.

<b>ASIGURAREA MENTENANȚEI SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU (unitate de competență specifică)</b>		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie 3EQF</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrisă de elementul de competență</b>
1. Întocmește planul de mentenanță preventivă	1.1. Planul de mentenanță este întocmit pe baza specificațiilor tehnice ale echipamentelor; 1.2. Planul de mentenanță este întocmit în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu; 1.3. Planul de mentenanță este întocmit de comun acord cu beneficiarul.	1.1. Întocmirea planului de mentenanță preventivă se realizează cu conștiinciozitate și meticulozitate. 1.2. Întocmirea planului de mentenanță preventivă se realizează cu atenție și responsabilitate.
2. Constată defecțiuni ale sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	2.1. Defecțiunile sunt constatate pe baza verificărilor efectuate; 2.2. Defecțiunile sunt constatate prin compararea parametrilor de funcționare stabiliți în documentația tehnică și constatările la fața locului; 2.3. Defecțiunile sunt constatate în corelare cu sesizările beneficiarului; 2.4. Defecțiunile sunt constatate în conformitate prevederile reglementărilor interne; 2.5. Defecțiunile sunt constatate cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.	2.1. Constatarea defecțiunilor se realizează cu atenție și profesionalism. 2.2. Constatarea defecțiunilor se realizează cu meticulozitate și preocupare.
3. Efectuează operații de mentenanță corectivă a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	3.1. Operațiile de mentenanță corectivă sunt efectuate în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu; 3.2. Operațiile de mentenanță corectivă sunt efectuate în conformitate prevederile reglementărilor interne; 3.3. Operațiile de mentenanță corectivă sunt efectuate cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului; 3.4. Operațiile de mentenanță corectivă sunt efectuate, consemnându-se în documente specifice.	3.1. Efectuarea operațiilor de mentenanță corectivă a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează cu atenție și conștiinciozitate. 3.2. Înlăturarea cauzelor neasigurării parametrilor funcționali se realizează cu profesionalism și preocupare.

**Contexte:**

Activitatea se desfășoară în spații închise sau deschise, ziua sau noaptea, în orice anotimp, în condiții meteorologice diverse.

Activitatea se desfășoară independent.

**Gama de variabile:**

Plan de mentenanță preventivă: activități periodice de curățare, reglare, verificare detectoare de incendiu declanșatoare manuale de alarmă, sirene, module intrări/ieșiri, etc.;

Echipamente: echipament de control și semnalizare, detectoare, declanșatoare manuale de alarmă, module de intrări/ieșiri, sirene, etc.

Verificări efectuate: inspecții vizuale, verificare tensiune de alimentare, verificare sensibilitate instalație, nivelul parametrului de declanșare, etc.;

Defecțiuni: manifestări necorespunzătoare ale sistemului sau instalației;

Reglementări interne: proceduri generale, proceduri de lucru, norme, etc.;

Parametrii funcționali: tensiune de alimentare, sensibilitate instalație, nivelul parametrului de declanșare, etc.;

Operații de mentenanță corectivă: înlocuirea echipamentelor constatăte defecte, repararea echipamentelor defecte, eliminarea greșelilor de operare constatate, etc.;

Documente specifice: proces – verbal, registru de evidență, etc.

**Cunoștințe:**

- normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;

- proceduri de lucru specifice;

- noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;

- modalități de întocmire a planului de mentenanță preventivă;

- tipuri de parametri funcționali;

- tipuri de mijloace tehnice și modul de utilizare a acestora;

- tipuri de defecțiuni și modul de remediere a acestora;

- operații de mentenanță corectivă;

- documente specifice și modul de întocmire a acestora;

- norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.

<b>APLICAREA PREVEDERILOR LEGALE REFERITOARE LA SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA ÎN MUNCĂ (unitate de competență generală)</b>		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrisă de elementul de competență</b>
1. Identifică riscurile în muncă	1.1. Riscurile în muncă sunt identificate în corelație cu specificul activității de executat; 1.2. Riscurile în muncă sunt identificate avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților; 1.3. Riscurile sunt identificate în conformitate cu prevederile legislației specifice în domeniu.	1.1. Identificarea riscurilor în muncă se realizează cu conștiinciozitate și responsabilitate.
2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă	2.1. Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă sunt aplicate în conformitate cu legislația specifică în domeniu; 2.2. Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă sunt aplicate în corelație cu specificul locului de muncă; 2.3. Prevederile legale referitoare la sănătate și securitatea în muncă sunt aplicate permanent, pe toată perioada activităților.	2.1. Aplicarea prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă se realizează cu atenție și promptitudine. 2.2. Aplicarea prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă se realizează cu conștiinciozitate și responsabilitate.
3. Intervine în caz de accident	3.1. În caz de accident intervine în conformitate cu prevederile legislației în vigoare; 3.2. În caz de accident intervine în conformitate cu prevederile regulamentului interior; 3.3. În caz de accident intervine prin modalități adaptate situației concrete și tipului de accident produs.	3.1. Intervenția în caz de accident se realizează cu atenție și promptitudine. 3.2. Intervenția în caz de accident se realizează cu operativitate.
<b>Contexte:</b> Activitatea se desfășoară sub supravegherea și coordonarea șefului ierarhic, cu un grad limitat de autonomie.		
<b>Gama de variabile:</b> Tipuri de riscuri: pericol de lovire, cădere de la înălțime, pericol de alunecare, tăiere cu scule și unelte conținând părți metalice/ascuțite, pericol de cădere de materiale și obiecte de la înălțime, etc.; Aspecte relevante: fronturi de lucru existente și tipurile de activităților desfășurate, modalitatea de organizare a activităților, numărul de participanți în procesul de muncă și distribuirea pe posturi de lucru, condițiile de lucru, etc.; Instrucțiuni periodice: zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii în funcție de specificul condițiilor de lucru; Tipuri de accidente: traumatisme mecanice (loviri, răniri, fracturi, căderi de la înălțime), electrocutare, arsuri, intoxicații cu gaze, etc.		
<b>Cunoștințe:</b> - tipuri de riscuri; - norme de sănătate și securitate în muncă specifice locului de muncă; - modul de utilizare a echipamentelor specifice privind normele de sănătate și securitate în muncă; - proceduri de acordare a primului ajutor.		

<b>APLICAREA NORMELOR DE PROTECȚIE A MEDIULUI (unitate de competență generală)</b>		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrisă de elementul de competență</b>
1. Aplică normele de protecția mediului	1.1. Normele de protecția mediului sunt aplicate corespunzător activităților desfășurate; 1.2. Normele de protecția mediului sunt aplicate conform instructajelor; 1.3. Normele de protecția mediului sunt aplicate evitând efectul nociv asupra mediului înconjurător și a zonei de lucru.	1.1. Aplicarea normelor de protecție a mediului se realizează cu promptitudine. 1.2. Aplicarea normelor de protecție a mediului se realizează cu responsabilitate și perseverență.
2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu	2.1. Pentru diminuarea riscurilor de mediu acționează conform procedurilor interne, fără afectarea factorilor de mediu; 2.2. Pentru diminuarea riscurilor de mediu acționează în conformitate cu procedurile de urgență și cu prevederile legislației în vigoare; 2.3. Pentru diminuarea riscurilor de mediu acționează cu promptitudine.	2.1. Acțiunea pentru diminuarea riscurilor de mediu se realizează cu atenție și responsabilitate. 2.2. Acțiunea pentru diminuarea riscurilor de mediu se realizează cu perseverență și operativitate.
3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale	3.1. Pentru diminuarea consumului de resurse naturale se acționează conform procedurilor interne; 3.2. Pentru diminuarea consumului de resurse naturale se acționează conform specificului locului de muncă; 3.3. Pentru diminuarea consumului de resurse naturale se acționează permanent și conștiincios.	3.1. Acțiunea pentru diminuarea consumului de resurse naturale se realizează cu perseverență și operativitate.
<b>Contexte:</b> Activitatea se desfășoară sub supravegherea și coordonarea șefului ierarhic, cu un grad limitat de autonomie.		
<b>Gama de variabile:</b> Factori de mediu: apă, aer, sol, specii și habitate naturale protejate; Riscuri: poluare a apei, aerului, solului, degradarea biodiversității, etc.; Instructaje periodice: zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii în funcție de specificul condițiilor de lucru; Resurse naturale: apă, gaze, țiței, sol, resurse energetice, etc.		
<b>Cunoștințe:</b> - norme de protecția mediului; - legislație și proceduri specifice locului de muncă; - specificul locului de muncă.		

# AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CALIFICĂRI

## CALIFICAREA

### TEHNICIAN PENTRU SISTEME ȘI INSTALAȚII DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU

**COD RNC al calificării:**

**Nivelul calificării: 3**

**Sectorul : Administrație și Servicii Publice**

**Versiunea: 0**

**Data aprobării:**

**Data propusă pentru revizuire: iunie 2012**

**Echipa de redactare: Marin BOBOC – Șef serviciu la Centrul Național pentru Securitate  
la Incendiu și Protecție Civilă**

**Verificator sectorial: Bogdan GRIGORE – Ofițer specialist la Inspectoratul General pentru  
Situații de Urgență**

**Comisia de validare:**

**George Sorescu - președinte, ofițer specialist la Inspectoratul General pt. Situații de Urgență**

**Nicolae Nițu – membru, formator G4S Security Services**

**Marian Anghel – membru, formator Patronatul Serviciilor de Securitate**

**Bogdan Constantin Șovar – membru, director general Tiger Protector Company**

**Data validării: 28.07.2009**

**Responsabilitatea pentru conținutul acestei calificării revine Comitetului Sectorial Administrație și  
Servicii Publice**



**Titlul Calificării:** Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

**Descriere:**

Echiparea clădirilor cu instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se realizează în vederea asigurării cerinței esențiale “securitate la incendiu” a utilizatorilor construcției, pentru prevenirea incendiilor și intervenția în timp util în caz de apariție a acestora, în funcție de categoria de importanță a construcției, tipul construcției, nivelul riscului de incendiu, destinația clădirii, potrivit legislației în vigoare.

Proiectarea, instalarea și mentenanța sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, se realizează în conformitate cu prevederile legislației în domeniu.

Ocupația “Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu” este solicitată pe piața muncii, în vederea asigurării unei calități corespunzătoare a lucrărilor de instalare și mentenanță a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, cu personal calificat și care deține competența necesară în acest sens.

Exercitarea ocupației se face cu respectarea cadrului legislativ general și specific, precum și cu respectarea reglementărilor și standardelor specifice.

*Motivație:*

Calificarea de “ Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu” este solicitată pe piața muncii, fiind necesară operatorilor economici care doresc să efectueze lucrări de instalare și mentenanță a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, cu respectarea prevederilor legislative în domeniu.

*Condiții de acces:*

Persoana care dorește să devină “ Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu” trebuie să fie absolventă de liceu cu diplomă de bacalaureat și să fie declarată apt medical.

*Rute de progres:*

Prin participarea la un program de formare profesională specific și prin certificarea competențelor profesionale “Tehnicianul pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu” poate obține calificarea de “Tehnician pentru sisteme de detecție, supraveghere video, control acces”, iar în urma absolvirii unei instituții de învățământ superior tehnic și a participării la un program de formare profesională specific și prin certificarea competențelor profesionale poate obține calificarea de “Inginer sisteme de securitate”.

*Cerințe legislative specifice:* Nu există

**Titlu calificării:** Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

Codul calificării:

Nivelul calificării: 3

### LISTA COMPETENȚELOR

**Nivelul calificării: 3**

<b>Codul unității</b>	<b>Denumirea competenței</b>	<b>Nivel</b>	<b>Credite</b>
	Organizarea activității de instalare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	3	
	Instalarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	3	
	Punerea în funcțiune a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	4	
	Efectuarea verificării curente de stare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	3	
	Asigurarea mentenanței sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu	3	
	Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă	2	
	Aplicarea normelor de protecție a mediului	2	

**Competența:** Organizarea activității de instalare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

**Cod:**

**Nivel: 3**

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Elaborează graficul de lucrări cu atenție și meticulozitate, pe baza proiectului aprobat, în conformitate cu prevederile contractuale și ale reglementărilor interne.</p> <p>2. Stabilește resursele necesare realizării proiectului cu atenție și profesionalism, în corelație cu particularitățile sistemului sau instalației de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, având în vedere prioritățile discutate cu persoanele implicate în proiect și în conformitate cu prevederile reglementărilor interne, în contextele de practicare.</p> <p>3. Instruiește personalul implicat în efectuarea lucrărilor cu atenție și conștiinciozitate, având în vedere particularitățile proiectului aprobat și pe baza prevederilor standardelor și specificațiilor tehnice specifice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Managementul proiectelor;</li> <li>- Managementul calității;</li> <li>- Tehnici de instruire;</li> <li>- Normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Proceduri de lucru specifice;</li> <li>- Noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;</li> <li>- Norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</li> </ul>
<p><b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților în îndeplinirea sarcinilor de serviciu pentru respectivul proces și/sau produs</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului și/sau produselor realizate de către candidați</li> <li>• Declarații ale martorilor</li> <li>• Simulare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test scris</li> <li>• Întrebări orale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• portofoliu</li> </ul>	

**Competența:** Instalarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

**Cod:**

**Nivel: 3**

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Stabilește detaliile de instalare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu atenție și meticulozitate, pe baza proiectului aprobat, prin compararea proiectului aprobat cu realitatea din teren, în conformitate cu prevederile reglementărilor interne.</p> <p>2. Realizează traseele de cabluri cu atenție, meticulozitate și profesionalism, în conformitate cu proiectul aprobat și cu cerințele speciale ale beneficiarului exprimate în contract sau corespondența oficială, în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu, cu mijloace tehnice adecvate și cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.</p> <p>3. Efectuează lucrările de instalare a echipamentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu atenție și profesionalism, conform graficelor de execuție, cu mijloace tehnice adecvate, în conformitate cu proiectul aprobat și cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, în contextele de practicare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Proceduri de lucru specifice;</li> <li>- Noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;</li> <li>- Tipuri de mijloace tehnice și modul de utilizare a acestora;</li> <li>- Tipuri de echipamente de lucru și modalitățile de instalare ale acestora;</li> <li>- Norme de sănătate și securitate în muncă.</li> </ul>
<p><b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență sunt:</p>	
<p style="text-align: center;">Deprinderi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților în îndeplinirea sarcinilor de serviciu pentru respectivul proces și/sau produs</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului și/sau produselor realizate de către candidați</li> <li>• Declarații ale martorilor</li> <li>• Simulare</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Cunoștințe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test scris</li> <li>• Întrebări orale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• portofoliu</li> </ul>	

**Competența:** Punerea în funcțiune a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

**Cod:**

**Nivel: 4**

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Efectuează testele de verificare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu atenție, conștiinciozitate și meticulozitate, în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu și ale reglementărilor interne, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</p> <p>2. Efectuează punerea în funcțiune a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu atenție, meticulozitate și profesionalism, în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu și ale reglementărilor interne, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului, în contextele de practicare.</p> <p>3. Instruiește beneficiarul asupra utilizării și întreținerii sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu atenție și conștiinciozitate, având în vedere particularitățile sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, în corelație cu pregătirea și experiența acestuia și cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Proceduri de lucru specifice;</li> <li>- Noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;</li> <li>- Tipuri de teste de verificare;</li> <li>- Modalități de instruire a beneficiarului;</li> <li>- Norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</li> </ul>
<p><b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență sunt:</p>	
<p style="text-align: center;">Deprinderi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților în îndeplinirea sarcinilor de serviciu pentru respectivul proces și/sau produs</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului și/sau produselor realizate de către candidați</li> <li>• Declarații ale martorilor</li> <li>• Simulare</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Cunoștințe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test scris</li> <li>• Întrebări orale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• portofoliu</li> </ul>	

**Competența:** Efectuarea verificării curente de stare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

**Cod:**

**Nivel: 3**

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică starea sistemelor și instalațiilor și nivelul parametrilor funcționali cu atenție și meticulozitate, cu mijloace tehnice adecvate, în conformitate cu prevederile legislație în vigoare și ale normativelor și standardelor în domeniu, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului, în contextele de practicare.</p> <p>2. Stabilește cauzele neasigurării parametrilor funcționali ai sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu profesionalism și meticulozitate, în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu și ale reglementărilor interne</p> <p>3. Înlătură cauzele neasigurării parametrilor funcționali ai sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu constatate cu atenție și conștiinciozitate, cu mijloace tehnice adecvate, în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu și cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Proceduri de lucru specifice;</li> <li>- Noțiuni în domeniul construcții, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;</li> <li>- Tipuri de parametri funcționali;</li> <li>- Tipuri de mijloace tehnice și modul de utilizare a acestora;</li> <li>- Documente specifice și modul de întocmire a acestora;</li> <li>- Norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</li> </ul>
<p><b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență sunt:</p>	
<p style="text-align: center;">Deprinderi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților în îndeplinirea sarcinilor de serviciu pentru respectivul proces și/sau produs</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului și/sau produselor realizate de către candidați</li> <li>• Declarații ale martorilor</li> <li>• Simulare</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Cunoștințe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test scris</li> <li>• Întrebări orale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• portofoliu</li> </ul>	

**Competența:** Asigurarea mentenanței sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

**Cod:**

**Nivel: 3**

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Întocmește planul de mentenanță preventivă cu conștiinciozitate și meticulozitate, pe baza specificațiilor tehnice ale echipamentelor, de comun acord cu beneficiarul, în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu.</p> <p>2. Constată defecțiuni ale sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu meticulozitate și profesionalism, pe baza verificărilor efectuate, prin compararea parametrilor de funcționare stabiliți în documentația tehnică și constatările la fața locului, în corelare cu sesizările beneficiarului, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</p> <p>3. Efectuează operații de mentenanță corectivă a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu cu profesionalism și preocupare, în conformitate cu prevederile normativelor și standardelor în domeniu și ale reglementărilor interne, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului, în contextele de practicare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normative specifice privind sistemele și instalațiile de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Caracteristici tehnice ale componentelor sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;</li> <li>- Proceduri de lucru specifice;</li> <li>- Noțiuni în domeniul construcției, instalații pentru construcții, electric, informatică, automatizări;</li> <li>- Modalități de întocmire a planului de mentenanță preventivă;</li> <li>- Tipuri de parametri funcționali;</li> <li>- Tipuri de mijloace tehnice și modul de utilizare a acestora;</li> <li>- Tipuri de defecțiuni și modul de remediere a acestora;</li> <li>- Operații de mentenanță corectivă;</li> <li>- Documente specifice și modul de întocmire a acestora;</li> <li>- Norme de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.</li> </ul>
<p><b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților în îndeplinirea sarcinilor de serviciu pentru respectivul proces și/sau produs</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului și/sau produselor realizate de către candidați</li> <li>• Declarații ale martorilor</li> <li>• Simulare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test scris</li> <li>• Întrebări orale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• portofoliu</li> </ul>	

**Competența:** Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă

**Cod:**

**Nivel: 2**

**Credite:**

<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<p>1. Identifică riscurile în muncă cu conștiințozitate și responsabilitate, în conformitate cu specificul activității de executat și în conformitate cu prevederile legislației specifice în domeniu.</p> <p>2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă cu atenție și promptitudine, în conformitate cu legislația specifică în domeniu și în corelație cu specificul locului de muncă.</p> <p>3. Intervine în caz de accident cu promptitudine și operativitate, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare și ale reglementărilor interne.</p>	<p>- Prevederi legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă;</p> <p>- Norme interne;</p> <p>- Particularitățile locului de muncă;</p> <p>- Tipuri de riscuri;</p> <p>- Reglementări interne;</p> <p>- Tipuri de accidente.</p>
<b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență sunt:	
<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Observarea candidaților în îndeplinirea sarcinilor de serviciu pentru respectivul proces și/sau produs</li><li>• Rapoarte de calitate asupra procesului și/sau produselor realizate de către candidați</li><li>• Declarații ale martorilor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Test scris</li><li>• Întrebări orale</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• portofoliu</li></ul>	



**Competența:** Aplicarea normelor de protecție a mediului

**Cod:**

**Nivel: 2**

**Credite:**

<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<p>1. Aplică normele de protecția mediului cu promptitudine, corespunzător activităților desfășurate.</p> <p>2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu cu atenție și operativitate, în conformitate cu procedurile de urgență și cu prevederile legislației în vigoare.</p> <p>3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale cu perseverență și operativitate, conform procedurilor interne.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Norme de protecția mediului;</li><li>- Norme interne;</li><li>- Particularitățile locului de muncă;</li><li>- Factori de mediu;</li><li>- Proceduri interne.</li></ul>
<b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență sunt:	
<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Observarea candidaților în îndeplinirea sarcinilor de serviciu pentru respectivul proces și/sau produs</li><li>• Rapoarte de calitate asupra procesului și/sau produselor realizate de către candidați</li><li>• Declarații ale martorilor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Test scris</li><li>• Întrebări orale</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• portofoliu</li></ul>	