

** Programa de pregătire a fost elaborată de specialiști din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, și reprezintă o soluție orientativă pentru informarea, conceperea și înaintarea spre avizare, instituției noastre. Depunerea acesteia, spre analiză, la nivelul instituției noastre, nu conduce automat la primirea avizului, programa de pregătire putând fi supusă unor modificări în funcție de viziunea de pregătire a lectorilor propuși de furnizorul de formare profesională, iar avizarea favorabilă va ține cont de îndeplinirea tuturor cerințelor legale în domeniu.*

PROGRAMA DE PREGĂTIRE
PENTRU OCUPAȚIA
OPERATOR ÎN VERIFICAREA, REÎNCĂRCAREA ȘI REPARAREA
STINGĂTOARELOR DE INCENDIU - COR 723306

TIPUL PROGRAMULUI –PERFEȚIONARE

Durata

Total 30 ore de pregătire din care : - 15 pregătire teoretică în sala de curs
-15 ore pregătire practică în atelierul de încărcat stingătoare

OBIECTIVE GENERALE

(conform cu standardul ocupațional)

1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă
2. Aplicarea normelor de protecție a mediului

OBIECTIVE SPECIFICE

(conform cu standardul ocupațional aferent)

1. Organizarea activității de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor de incendiu
2. Verificarea stingătoarelor de incendiu
3. Reîncărcarea stingătoarelor de incendiu

4. Repararea stingătoarelor de incendiu

Nr. crt.	Competențe specifice	Conținut tematic	Metode / Forme de activitate	Mijloace de instruire / Materiale de învățare	Criterii de performanță
1	2	3	4	5	6

1.	Organizarea activității de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor de incendiu:	<p>T1</p> <ul style="list-style-type: none"> -Necesitatea efectuării lucrărilor de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor de incendiu , periodicitate . -Intocmirea documentelor specifice de recepție si constatare -Tipuri de stingătoare, clasificarea dupa : - destinație in funcție de tipul focarelor , - tipul agentului de stingere - simbolistica standardizata de etichetare <p>T2</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipuri de focare si particularitati specifice privind modul de reactie al produsului de stingere asupra materialului combustibil . <p>T3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea necesarului de resurse: - materiale , agent de stingere - instalații de lucru , - scule si dispozitive de lucru - aparate de masură si control - piese de schimb pentru reparații 	<p>Expunere Dezbatere 2 ore</p> <p>Ședința practică 2 ore</p> <p>Expunere Dezbatere 3 ore</p> <p>Ședința practică 3 ore</p>	<ul style="list-style-type: none"> - laptop - materiale pe suport electronic - suport de curs - stingatoare diverse - etichete autocolante - aparate de masura si control : manometru , balanta - fișe tehnice ale stingătoarelor 	<ul style="list-style-type: none"> -Identificarea corecta a tipurilor de stingătoare dupa parametrii constructivi si tipurile de focare , - Identificarea completa a parametrilor funcționali și calitativi urmăriti la verificare ; -Intocmirea cu acuratete a documentelor specifice de recepție si constatare a stării fizice a stingatoarelor , -Asigurarea condițiilor de lucru necesare pentru efectuarea activităților in conformitate cu procedura de lucru , - Identificarea cu profesionalism a tipurilor de stingatoare si agentul de stingere folosit tinand cont de tipul focarului pentru care sunt destinate -Stabilirea corecta a necesarului de resurse materiale ; agent de stingere si de piese de schimb pentru efectuarea reparatiilor . - Urmarirea continua a mentinerii in parametrii functionali ai instalatiilor specifice de lucru ,
----	--	--	---	--	--

2.	Verificarea stingătoarelor de incendiu	<p>T4 -Condiții tehnice de funcționare , parametrii funcționali și calitativi ai agentul de stingere , ai recipientului butelie si ai ansamblului de stingător - verificarea organoleptica - verificarea cu aparate de masura si control - consemnarea observatiilor in documentele specifice</p> <p>T5 -Instalatii si dispozitive utilizate pentru verificarea stingatoarelor , pe categorii de stingatoare , -procedura specifica de verificare</p> <p>Parametrii tehnici urmariti la verificarea stingatoarelor si modalitati de evaluare Repunerea in funcțiune la parametrii functionali ai stingatoarelor verificate</p>	<p>Expunere Dezbatere 2 ore</p> <p>Ședința practică 2 ore</p> <p>Expunere Dezbatere 2 ore</p> <p>Ședința practică 2 ore</p>	<p>- laptop - materiale pe suport electronic - suport de curs - stingatoare diverse - fișe tehnice ale stingătoarelor - scule de lucru - aparate de masura si control</p>	<p>- Identificarea corecta a parametrilor funcționali și calitativi pe tipuri de stingatoare în conformitate cu specificațiile tehnice ale producătorilor; - Demontarea stingătorului de incendiu si evaluarea cu atenție a stării fizice a recipientului si a agentului de stingere conform cu procedura de lucru - Evaluarea corecta si completă a stării fizice a componentelor de evacuare a agentului de stingere ; - Repunerea în funcțiune a stingătoarele de incendiu verificate se face conform cu standardele si prescripțiile tehnice ale producătorului - Consemnarea observațiilor cu acuratețe în documente specifice;</p> <p>-Utilizarea cu îndemânare a sculelor si dispozitivelor de lucru, cu respectarea normelor de securitatea muncii , prevenirea incendiilor .</p>
3.	Reîncărcarea stingătoarelor de incendiu	<p>T6 Condițiile in care se face reîncărcarea stingatoarelor Activități desfășurate pentru pregatirea agentului de stingere : calitate ,cantitate si efectuarea incarcarii . Furnizorii de materiale de stingere si piese de schimb , documente de avizare ,atestare a produselor folosite .</p>	<p>Expunere Dezbatere 2 ore Ședința practică 1 ora</p>	<p>- laptop - materiale pe suport electronic - suport de curs - stingatoare diverse - scule de lucru - aparate de masura si control</p>	<p>- Demontarea cu atenție a stingătorului de incendiu conform procedurii de lucru ; - Reîncărcarea corecta si completa a stingătorului de incendiu cu agentul de stingere specific; - Refacerea completa a montajului pe repere conform procedurii de lucru -Repunerea în funcțiune a stingătoarele de incendiu reincarcate conform cu prescripțiile tehnice ale producatorului</p>

		<p>T7 Instalatii si utilaje folosite : -pentru incarcarea recipientelor tip buteli , presurizate permanent, cu CO₂ , cu N₂, cu pulbere de stingere , cu spumant .</p>	<p>Expunere Dezbatere 1 ora Ședința practică 2 ore</p>		<p>Utilizarea cu profesionalism a instalatiilor de incarcare a recipientelor butelii cu agent de stingere sub presiune</p> <p>Aplicarea procedurii de lucru specifice cu respectarea normelor de securitatea muncii si protectia mediului</p>
4.	Repararea stingătoarelor de incendiu	<p>T8. Tipuri de defectiuni posibile pe tipuri de stingatoare Efectuarea reparatiilor pentru reperatele componente si butelii, - efectuarea repartiilor prin inlocuire cu piese de schimb - asamblarea reperelor - verificarea etichetelor și a marcajelor aplicate prin poansonare;</p> <p>T9 Verificarea calității execuției lucrărilor de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor de incendiu Calitatea lucrărilor efectuate ; metode de verificare , documente specifice .</p>	<p>Expunere Dezbatere 2ore</p> <p>Ședința practică 2 ore</p> <p>Expunere Dezbatere 1ora</p> <p>Ședința practică 1 ora</p>	<ul style="list-style-type: none"> - laptop - materiale pe suport electronic - suport de curs - stingatoare diverse - scule de lucru - aparate de masura si control - instalatii de incarcare -stand de probă hidraulică 	<p>-- Inlăturarea defectelor se face cu atenție si cu utilizarea de scule si dispozitivele de lucru adecvate ;</p> <p>- Repunerea în funcțiune a stingătoarelor de incendiu reparate se face conform cu prescripțiile tehnice ale producatorului</p> <p>- Refacerea corecta a montajului și aplicarea inscripționărilor prestatorului de servicii de verificare;</p> <p>- Verificarea cu atenție a etansietatii , integritatii subansamblelor si a greutatii buteliei incarcate ,</p> <p>- Evaluarea parametrilor tehnici dupa verificare si incarcare a stingătorului si compararea lor cu cei din prescripțiile tehnice ale producatorului .</p> <p>-Intocmirea cu profesionalism a documentelor de calitate si conformitate a lucrării</p>

Notă: Programul cursului va fi completat sau modificat odată cu apariția de noi prevederi legale în domeniul apărării împotriva incendiilor.

BIBLIOGRAFIE

1. **Legea 307 / 2006** privind Apararea impotriva incendiilor
2. **O.M. A.I. nr. 163 / 2007** Norme Generale de aparare impotriva incendiilor .
3. **O.M.A.I. nr. 87/2010** privind Metodologia de atestare a persoanelor care proiecteaza , executa , verifica intretin mijloace tehnice destinate apararii impotriva incendiilor
4. **SR EN 3-7 / 2004**
5. **SR EN 1866-2002**
6. **Norme ISCIR C- 5** privind recipientii butelii sub presiune
7. **Directiva 97/ 23/ EC** , privind echipamemntele sub presiune si specificatiile aplicabile la SR EN 3-7/ 1997
8. **Prescriptiile producătorului** ; pentru stingatoare tip , P” , stingatoare tip „G” , stingatoare tip „SM”
9. **Fise tehnice** pentru fiecare tip de stingător si agent de stingere .