

Standard ocupațional

COȘAR

cod COR 713301

Inițiator/Autori:

Ing. Adrian Ovidiu Iuga

ATHENA – Centru de Calificare și Perfecționare S.R.L

Data elaborării:

26.02.2026 – 16.03.2026; 30.04.2026

– 03.05.2026

Verificare profesională:

Ing. Florin Cetățeanu

Data verificării:

18.03.2026; 04.05.2026

Avizare:

Asociația Coșarilor din România

Data avizării:

26.03.2026; 07.05.2026

Validare documentație:

Comitetul Sectorial pentru Activități de Servicii Administrative și

Activități de Servicii Suport

Gabriel Badea – Președinte

Bogdan-Eugen Buzdugan – Membru

Data validării sectoriale:

03.07.2026

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr.377 /23.07.2026

STRUCTURA STANDARDULUI OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea grupei de bază și a ocupației/codul COR aferent

CURĂȚITORI DE FAȚADE -7133
COȘAR/COD COR - 713301

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

CHIMNEY SWEEP

3. Descriere și activități/sarcini specifice grupei de bază

3.1. Descrierea grupei de bază în cadrul căreia este încadrată ocupația, conform COR/ ISCO-08

Curățătorii de fațade curăță suprafețele exterioare ale clădirilor și ale altor structuri și elimină funinginea din hornuri sau din coșuri industriale.

3.2. Activități/ sarcini specifice ale grupei de bază conform ISCO-08

Activitățile grupei de bază :

- (a) Curățarea suprafețelor exterioare de piatră, cărămidă, metal sau materiale similare cu ajutorul substanțelor chimice sau al unui jet de abur sau nisip aplicat sub presiune înaltă;
- (b) Îndepărtarea funinginii din canalele de fum, coșurile de fum și țevile de legătură;
- (c) Îndepărtarea azbestului, mușgaiului și a suprafețelor deteriorate de incendiu din clădiri.

4. Activități/ sarcini specifice ale ocupației

1. Utilizarea calculatorului, dispozitivelor și aplicațiilor IT

- Utilizarea portalurilor specializate;
- Căutarea și filtrarea informațiilor relevante;
- Utilizarea poștei electronice;
- Redactarea documentelor în editor text.

2. Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare

- Folosirea noțiunilor generale de comunicare;
- Selectarea metodelor adecvate de comunicare;
- Transmiterea informațiilor profesionale.

3. Aplicarea normelor de protecție a mediului

- Gestionarea deșeurilor;
- Prevenirea contaminării mediului;
- Eliminarea deșeurilor prin intermediul firmelor specializate.

4. Asumarea responsabilității pentru sarcinile de lucru primite în cadrul echipei

- Stabilirea rolurilor și atribuțiilor individuale;
- Respectarea raporturilor ierarhice și funcționale;
- Colaborarea în cadrul echipei.

5.Organizarea locului muncă

- Pregătirea resurselor necesare;
- Stabilirea fluxului de activități;
- Delimitarea zonei de intervenție.

6.Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, PSI și în domeniul situațiilor de urgență

- Aplicarea prevederilor legale, referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și PSI;
- Folosirea echipamentului individual de lucru și de protecție;
- Respectarea prevederilor legale referitoare la situațiile de urgență;
- Aplicarea măsurilor de prevenire împotriva incendiilor;
- Asigurarea prevenirii accidentelor.

7.Realizarea pregătirii suprafețelor exterioare și a altor structuri de clădiri

- Realizarea inspecției vizuale;
- Identificarea semnelor de degradare structurală;
- Efectuarea analizei tehnice a fațadelor și a altor structuri de clădiri;
- Verificarea calității materialelor existente.

8.Curățarea suprafețelor exterioare și interioare, precum și a altor structuri de clădiri

- Selectarea metodelor de curățare mecanică sau chimică;
- Respectarea procedurilor de curățare;
- Aplicarea de soluții de igienizare a suprafețelor de eliminare a mecegaiului, murdăriei și impurităților.

9.Respectarea procedurilor de siguranță pentru lucrul la înălțime

- Utilizarea schelei sau a scărilor profesionale;
- Folosirea centurii de siguranță și a sistemelor de prindere pentru lucrul la peste 2 metri;
- Manipularea echipamentelor individuale pentru lucru la înălțime.

10.Utilizarea echipamentelor și materialelor profesionale pentru curățare

- Pregătirea echipamentelor de curățare a suprafețelor exterioare ale clădirilor;
- Selectarea materialelor profesionale pentru curățare;
- Aplicarea tehnicilor de lucru adecvate în manipularea echipamentelor;
- Respectarea recomandărilor și a prescripțiilor tehnice de utilizare a materialelor.

11.Efectuarea procedurilor de reparație și întreținere

- Refacerea suprafețelor deteriorate ale clădirilor și a altor structuri de clădiri;
- Înlocuirea componentelor sistemelor de evacuare a fumului;
- Aplicarea procedurilor de întreținere pentru fiecare structură de clădire;
- Utilizarea tehnicilor de lucru adecvate pentru fiecare tip de lucrare efectuată.

12.Curățarea coșurilor de fum

- Îndepărtarea blocajelor prin curățare mecanică;
- Utilizarea echipamentelor de curățare a coșurilor;
- Protejarea zonei înconjurătoare în timpul curățării coșului;
- Eliminarea funinginii, gudronului și creozotului în urma curățării coșurilor;
- Măsurarea nivelului de poluare;
- Asigurarea evacuării corectă a gazelor de ardere.

13.Curățarea hotelor, tubulaturilor și sistemelor de ventilație

- Verificarea preliminară a hotelor și tubulaturilor;
- Examinarea sistemelor de ventilație;
- Stabilirea metodei de curățare adecvate de tip mecanic, chimic, termic;
- Aplicarea metodelor chimice complementare în funcție de tipul de depuneri;
- Curățarea componentelor ventilatoarelor;
- Utilizarea echipamentului de protecție personală.

14.Întreținerea sistemelor de evacuare a fumului ale echipamentelor termice

- Aplicarea procedurilor de întreținere pentru sobe, șemineuri, centrale și cuptoare;
- Observarea funcționării optime prin verificarea tirajului;
- Respectarea normativelor naționale și europene.

15.Realizarea verificării tehnice și de siguranță a sistemelor de evacuare ale echipamentelor termice;

- Verificarea vizuală și tehnică a sistemelor de evacuare a fumului;

- Utilizarea camerelor video/foto și aparatelor de măsură și control;
- Semnalizarea defectelor coșurilor;
- Detectarea riscurilor de incendiu sau intoxicației cu gaze;
- Verificarea sistemelor de evacuare a gazelor de ardere sau a aerului viciat;
- Efectuarea de încercări pentru evitarea pătrunderii fumului în spațiile interioare;
- Realizarea verificărilor periodice și extraordinare.

16. Acordarea suportului tehnic în serviciile asigurate clienților

- Informarea beneficiarului despre starea echipamentelor termice;
- Oferirea de recomandări tehnice și măsuri preventive pentru funcționarea eficientă;
- Oferirea de consiliere pentru asigurarea siguranței sistemelor de încălzire;
- Completarea și eliberarea documentelor pentru intervenții autorizate;
- Ținerea evidenței documentelor de administrare personală.

5. Competențe

Ponderea competențelor :¹

Grupa C 1.1 Competențe cheie/educaționale 5%, dintre care competențe digitale minimum 2%

Grupa C 1.2 Competențe transversale/sociale/mediu/ verzi: 5%

Grupa C 1.3 Competențe de bază personale /atitudini: 5%

Grupa C 2.1 Competențe comune la locul de muncă: 5%

Grupa C 2.2 Competențe tehnice generale: 5%

Grupa C 3.1 Competențe fundamentale profesionale: 20 %

Grupa C 3.2 Competențe de domeniu: 25%

Grupa C 3.3 Competențe de specialitate : 15%

Grupa C 3.4 Competențe de specializare: 15%.

Grupa C1.1

1. Utilizarea calculatorului, dispozitivelor și aplicațiilor IT

2. Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare

Grupa C1.2

3. Aplicarea normelor de protecție a mediului

Grupa C1.3

4. Asumarea responsabilității pentru sarcinile de lucru primite în cadrul echipei

Grupa C2.1

5. Organizarea locului muncă

Grupa C2.2

6. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, PSI și în domeniul situațiilor de urgență

Grupa C3.1

7. Realizarea pregătirii suprafețelor exterioare și a altor structuri de clădiri

8. Curățarea suprafețelor exterioare și interioare, precum și a altor structuri de clădiri

Grupa C3.2

9. Respectarea procedurilor de siguranță pentru lucrul la înălțime

10. Utilizarea echipamentelor și materialelor profesionale pentru curățare

11. Efectuarea procedurilor de reparație și întreținere

Grupa C3.3

12. Curățarea coșurilor de fum

13. Curățarea hotelor, tubulaturilor și sistemelor de ventilație

14. Întreținerea sistemelor de evacuare a fumului ale echipamentelor termice

Grupa C3.4

15. Realizarea verificării tehnice și de siguranță a sistemelor de evacuare ale echipamentelor termice;

16. Acordarea suportului tehnic în serviciile asigurate clienților

¹ Se va stabili în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 772/2022 privind aprobarea Metodologiei de acordare a creditelor transferabile pentru formarea profesională a adulților, precum și pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 844/2002 privind aprobarea nomenclatoarelor calificărilor profesionale pentru care se asigură pregătirea prin învățământul preuniversitar, precum și durata de școlarizare ; Pentru ocupații de nivel 1-5 de calificare, conform CNC se vor respecta prevederile Ordinului nr.3001/39/2022 privind aprobarea metodologiei de alocare a nivelurilor de calificare pentru calificările de nivel 1-5 din Cadrul național al Calificărilor.

6. Niveluri de calificare/ educație:

6.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC)

2

6.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF)

2

6.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011

2

1. Acces la altă/alte ocupație/ocupații cuprinsă/ cuprinse în COR

7. Acces la ocupație/ocupații de același nivel de calificare, conform CNC, pe bază de experiență/recunoaștere de competențe din grupele C1 – C3.2

La ocupațiile din grupa de bază 7133.
Curățitor de fațade – Cod COR 713302

8. Informații suplimentare

Calificarea de coșar este tradițională, aceasta s-a modernizat în ultimii ani, iar evoluția se observă în special în folosirea echipamentelor specializate, cum sunt aparatele de măsură și control digitale, sau sistemele de verificare video, precum și în utilizarea TIC, fiind vorba de dispozitive și servicii necesare pentru a gestiona, prelua, stoca, transmite și primi informații digitale – internet, telefoane mobile.

O altă schimbare este evidențiată de munca în cadrul echipei pentru efectuarea lucrărilor de coșerit în condiții de securitate pentru că este necesar să existe o comunicare eficientă între aceștia pentru o mai bună gestionare a intervențiilor în situațiile de lucru la înălțime.

Menționăm că în conduita profesională a coșarului este necesar să se evidențieze respectul pentru standardele etice și profesionale.

SECȚIUNEA B - CERINȚE PENTRU EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1. Informații despre programul de educație și formare profesională

1.1. Cerințe specifice de acces la program

1.1.1. Competențe și deprinderi necesare accesului la program:

Nu este cazul.

1.1.2. Condiții minime de acces la program, raportate la nivelul de studii:

Niveluri de studii:

- Învățământ primar ☐
- Învățământ gimnazial (secundar inferior) ☒
- Învățământ secundar superior :
(primii doi ani de liceu) ☐
- Învățământ secundar superior:
 - Învățământ profesional prin școli profesionale ☐
 - Învățământ liceal, fără diplomă de bacalaureat ☐
 - Învățământ liceal, cu diplomă de bacalaureat ☐
- Învățământ postliceal ☐
- Învățământ superior cu diplomă de licență ☐
- Învățământ superior cu diplomă de master ☐

1.1.3. Alte studii necesare:

Nu este cazul.

1.1.4. Cerințe speciale:

Vârstă minimă 18 ani. Să fie apt fizic și medical pentru lucrul la înălțime.

2. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore didactice: din care:
 teorie,
 practică

Număr de credite 24 ECTS ²

² Se va stabili în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 772/2022 privind aprobarea Metodologiei de acordare a creditelor transferabile pentru formarea profesională a adulților, precum și pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 844/2002 privind aprobarea nomenclatoarelor calificărilor profesionale pentru care se asigură pregătirea prin învățământul preuniversitar, precum și durata de școlarizare

2.2. Planul de pregătire (anexa nr. 1 la prezentul standard ocupațional)

2.3. Programa de pregătire teoretică și practică (anexa nr. 2 la prezentul standard ocupațional)

2.4. Echipamente/utilaje/programe software etc. necesare pregătirii teoretice și practice

Pentru pregătirea teoretică:

- sală de curs dotată cu mobilier;
- computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, flipchart;
- consumabile: foi flipchart, coli A4, markere;
- suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru.

Pentru pregătirea practică:

- categorii de echipamente utilizate în activitatea de coșerit :

- Echipamente de protecție (EIP) ;
- Aparate de măsură și control;
- Echipamente de verificare și curățare;
- Unelte pentru curățare;
- Accesorii și unelte auxiliare.

-tipuri de documente și înregistrări aplicabile, platforme web de specialitate, aplicații software, studii de caz, documente tehnice și legislative.

Echipamente protecție (EIP)

- îmbrăcăminte de protecție: salopete rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare;
- echipament de protecție la înălțime;
- ochelari de protecție contra particulelor de funingine;
- mască/respirator de protecție contra funinginei toxice.

Aparate de măsură și control;

- anemometru;
- termometru cu infraroșu/de contact;
- ruletă laser;

Echipamente de verificare și curățare

- cameră de inspecție video;
- aspirator profesional pentru cenușă și funingine;
- aspirator pentru lichide;
- aparat de spălare cu jet de apă sub presiune;
- flexonet.

Unelte pentru curățare:

- perii din oțel, polipropenă pentru curățat coșuri;
- perii rotative (sisteme de curățare rotativă) acționate de bormașină;
- tije flexibile și cabluri din nylon sau propilenă ;
- măști de captare a particulelor fine de funingine.
- lanțuri de curățare pentru blocaje severe (cuiburi de păsări, creozot vitrificat);
- racletă, harpon, daltă și ghidaje perii.

Accesorii și unelte auxiliare

- trusă chei, șpirale, patent, ciocan, daltă, șurubelniță;
- pulverizator soluții lichide ;
- benzi adezive;
- pânză de protecție pentru protejarea mobilierul de funingine;
- găleți metalice și saci menajeri pentru colectarea cenușii ;
- lanterne și sisteme de iluminat;
- scară, funii;
- mijloace de semnalizare, avertizare și legătură.

2.5. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru formatori și instructori/preparatori formare

Specialiști care vor fi selectați pentru a fi formatori pentru programul de formare profesională pentru ocupația de "Coșar" vor îndeplini simultan următoarele cerințe:

- studii superioare cu diplomă de licență;
- pregătire de specialitate/calificări în domeniu de activitate;
- experiența profesională în domeniu de minim 2 ani din ultimii 5 ani, dovedită prin documente justificative (contracte, adeverințe);
- să fie certificați conform reglementărilor în vigoare privind calitatea de formator având certificat de absolvire pentru ocupația de "formator".

Cerințele care trebuie îndeplinite simultan privind calitatea de instructor/preparator formare sunt :

- absolvirea studiilor liceale ;
- certificat de calificare profesională în domeniul de activitate al programului de formare;
- certificat de absolvire pentru ocupația instructor/preparator formare;
- experiență profesională în domeniu de minim 3 ani din ultimii 7 ani, dovedită prin contracte, recomandări, adeverințe.

2.6. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru evaluatorii de competențe profesionale

Specialiști care vor fi selectați pentru a fi evaluatori pentru programul de formare profesională pentru ocupația de "Coșar" vor deține :

- studii superioare tehnice specifice domeniului de aplicare a standardului ocupațional;
- experiență profesională, de muncă în sectorul de activitate de care aparține grupa de bază 7133 din COR, de minim 5 ani pentru calificarea de "coșar" de nivel 2 CNC ;
- certificat de absolvire pentru ocupația „Evaluator Competențe Profesionale” obținut la un furnizor de formare profesională autorizat.

SECȚIUNEA C - ASUMAREA STANDARDULUI

1. Informații referitoare la procesul de elaborare, verificare, validare, avizare și aprobare a standardului ocupațional:

1.1. Realizare:

Inițiator/Autori - **ing. Adrian Ovidiu Iuga, formator ATHENA - Centru de Calificare și Perfecționare**

Data elaborării **26.02.2026 – 16.03.2026; 30.04.2026 - 03.05.2026**

1.2. Verificare :

Specialist/Instituția de profil - **ing. Florin Cetățeanu**

Data verificării **18.03.2026; 04.05.2026**

1.3. Avizare:

Minister de resort/Asociație profesională/Instituție de reglementare/Instituție de profil

Asociația Coșarilor din România – **președinte Dorin Jipa**

Data avizării **26.03.2026; 07.05.2026**

1.4. Validare documentație:

Comitet sectorial/semnatari **Comitetul Sectorial pentru Activități de Servicii**

Administrative și Activități de Servicii Suport/Gabriel Badea, Bogdan Buzdugan

Data validării **03.07.2026**

1.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr. 377 din data 23.07.2026

Anexa nr. 1 la standardul ocupațional
PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competența dobândită	Disciplină/ Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică	Nr. credite asociate
1.	C1. Utilizarea calculatorului, dispozitivelor și aplicațiilor IT	M1: Competențe cheie aplicabile	5	10	4
2.	C1 Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare		5	10	
3.	C1.Aplicarea normelor de protecție a mediului		5	10	
4.	C1.Asumarea responsabilității pentru sarcinile de lucru primite în cadrul echipei		5	10	
5.	C2.Organizarea locului muncă	M2: Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, PSI și în domeniul situațiilor de urgență la locul de muncă	5	10	2
6.	C2.Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, PSI și în domeniul situațiilor de urgență		5	10	
7.	C3.1.Realizarea pregătirii suprafețelor exterioare și a altor structuri de clădiri	M3: Pregătirea și curățarea suprafețelor exterioare și interioare, precum și a altor structuri de clădiri	10	20	4
8.	C3.1.Curățarea suprafețelor exterioare și interioare, precum și a altor structuri de clădiri		10	20	
9.	C3.2. Respectarea procedurilor de siguranță pentru lucrul la înălțime	M4: Echipamente și materiale utilizate în procedurile de curățare, reparație și întreținere cu respectarea regulilor de lucru la înălțime	10	20	4
10.	C3.2. Utilizarea echipamentelor și materialelor profesionale pentru curățare		5	10	
11.	C3.2.Efectuarea procedurilor de reparație și întreținere		5	10	
12.	C3.3.Curățarea coșurilor de fum	M5: Procesul de curățare, verificare și întreținere a coșurilor, hotelor, tubulaturilor și ventilatoarelor	10	20	5
13.	C3.3.Curățarea hotelor, tubulaturilor și sistemelor de ventilație		10	20	
14.	C3.3.Întreținerea sistemelor de evacuare a fumului ale echipamentelor termice		5	10	
15.	C3.4.Realizarea verificării tehnice și de siguranță a sistemelor de evacuare ale echipamentelor termice;	M6: Efectuarea verificărilor tehnice și de siguranță	15	30	3

16.	C3.4.Acordarea suportului tehnic în serviciile asigurate clienților	M7 : Acordarea suportului tehnic	10	20	2
	TOTAL NR ORE		120	240	360
	TOTAL NR. CREDITE				24

**PROGRAMA DE PREGĂTIRE
TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ**

Nr. crt.	DICIPLINĂ/ MODUL	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂ- ȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
						TEORIE	PRAC- TICĂ
1	2	4	5	6	7	8	9
1.	M1 - Competențe cheie aplicabile	1.Utilizarea calculatorului, dispozitivelor și aplicațiilor IT 1.1. Importanța TIC pentru asigurarea siguranței în activitatea de coșerit Aparate de măsură și control; Platforme online instruire. 1.2. Tipuri de echipamente video de verificare și curățare digitală Camere video de verificare : Video Endoscop; Camere WiFi / Smart-phone;	Teorie: - Expunere ; - Dezbateri ; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup. Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - demonstrații - lucrări practice;	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker ; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. - sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart;	- capacitatea de a utiliza aparate de măsură și control pentru verificarea securității și eficienței coșurilor de fum; - abilitatea de a accesa platforme online care oferă informații noi legate de activitatea de coșerit. -capacitatea de a identifica tipurile de echipamente video necesare verificării și curățării utilizate în activitatea de coșerit. -abilitatea de a se instrui permanent prin urmărirea clipurilor video care prezintă manipularea aparatelor și echipamentelor video utilizate.	5	10

		Sisteme de curățare rotativă. 1.3. Utilizare TIC în procesul de formare Instruire tehnică digitală ; Instruire video; 1.4. Software Aplicații pentru programarea vizitelor; Notificări automate pentru verificare trimise beneficiarilor.	- studii de caz.	- consumabile: file flipchart, foi A4, marker ; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. Aparate de măsură și control: - anemometru digital; - termometru cu infraroșu / de contact; - ruletă laser; - platforme web de specialitate; - aplicații software.	- capacitatea de a utiliza aplicații software pentru programarea vizitelor de verificare a sistemelor de verificare.		
		2.Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare 2.1. Aspecte importante legate de comunicarea cu clientul Ascultare activă; Claritate în exprimarea operațiunilor tehnice; Siguranță în exprimarea riscurilor majore; Atitudini de respect și profesionalism. 2.2. Comunicarea scrisă Întocmirea corectă a documentelor și a înregistrărilor;	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker ; -suport de curs tipărit și/sau digital.	- abilitatea de a manifesta claritate în relația cu clientul pentru a exprima operațiunile tehnice ce trebuie executate; - capacitatea de a enunța clar și succint ce riscuri există în cazurile în care nu sunt verificate și curățate coșurile de fum; - abilitatea de a se comporta cu respect și profesionalism în relațiile directe/indirecte cu clientul; - capacitatea de a elabora oferte, devize și rapoarte de verificare în mod complet și corect în calitatea de persoane fizice autorizate;	5	10

	Completarea documentelor de curățare/verificare; Scrierea ofertelor; Comunicarea devizelor. 2.3. Comunicarea digitală Folosirea e-mail-ului pentru programări, pentru trimiterea dovezilor tehnice; Promovarea serviciilor autorizate pe site-uri de specialitate; 2.4. Informarea clientului Frecvența necesară a curățării; Tipurile de combustibil adecvat și modul corect de utilizare a sistemelor de evacuare; Normative tehnice; Reglementări legale privind curățarea coșurilor de fum.	- studii de caz.	- consumabile: file flipchart, foi A4, marker ; -suport de curs tipărit și/sau digital. -tipuri de documente și înregistrări aplicabile ; - aplicații software; - studii de caz ; - documente tehnice și legislative; - platforme web de specialitate;	- abilitatea de a exprima clar și succint conținuturile email-urilor privind realizarea programărilor, respectiv furnizarea dovezilor tehnice; - capacitatea de a promova rolul și importanța serviciilor autorizate în activitatea de coșerit de către persoanele fizice autorizate sau de firmele specializate. - capacitatea de a transmite informațiile privitoare la frecvența curățării, a recomandărilor privind tipurile de combustibili, precum și a modului corect de utilizare a sistemelor de evacuare. - abilitatea de a relata în mod concis normele de siguranță și reglementările legale privind curățarea coșurilor de fum în momentul informării clientului.		
	3. Aplicarea normelor de protecție a mediului 3.1. Obiectivele aplicării normelor de protecție a mediului în activitatea de coșerit Reducerea poluării aerului;	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker ;	- capacitatea de a enunța obiective care se referă la reducerea poluării și la gestionarea corectă a deșeurilor; - capacitatea de a aplica norme și practici de protecție a mediului privind depozitarea și eliminarea acestora;	5	10

		Gestionarea corectă a deșeurilor rezultate: funingine, gudron; 3.2. Norme și practici de protecție a mediului aplicabile Gestionarea deșeurilor; - <i>Depozitarea;</i> - <i>Eliminarea deșeurilor cu sprijinul firmelor specializate.</i> Norme tehnice de curățare și verificare - <i>Utilizarea tehnologiilor moderne;</i> - <i>Sisteme mecanizate de curățare;</i> - <i>Verificarea canalelor de evacuare;</i> Protecția aerului și eficiența energetică; - <i>Optimizarea arderii;</i> - <i>Verificarea surselor de încălzire locale;</i> Siguranța și reglementările legale - <i>Norme legislative tehnice;</i> - <i>Reglementări specifice;</i> Protecția personală în mediul de lucru; Utilizarea echipamentului de protecție.		-suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru.	- abilitatea de a respecta normele tehnice aplicabile de curățare și verificare atunci când utilizează tehnologiile moderne, sistemele mecanizate sau când verifică canalele de evacuare; - capacitatea de a oferi informații relevante privind modul de optimizare a arderii și de creștere a eficienței energetice; - modul de a identifica din diferite surse, normele legale, precum și reglementările specifice referitoare la protecția mediului; -capacitatea de a asigura protecția personală în mediul de lucru prin aplicarea regulilor și purtarea echipamentului de protecție;		
		Practică : - aplicații practice ; - dezbateri; - demonstrații - lucrări practice ; - studii de caz.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker ; - documente tehnice și legislative; -platforme web de specialitate. Echipamente protecție (EIP) -îmbrăcăminte de protecție: salopete rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare; -echipament de protecție la înălțime; -ochelari de protecție contra particulelor de funingine; -mască/respirator de protecție contra funinginei toxice.				

		4. Asumarea responsabilității pentru sarcinile de lucru primite în cadrul echipei 4.1. Moduri de manifestare a responsabilității unui coșar - Executarea lucrărilor conform normelor tehnice și de securitate; - Folosirea echipamentelor de lucru adecvate fiecărui tip de lucrări; - Realizarea verificării tehnice; - Efectuarea curățeniei la locul de muncă; - Asigurarea mentenanței/întreținerii. - Emiterea documentelor specifice. 4.2. Certificarea competențelor profesionale și dezvoltarea acestora - Modul de obținere a unui certificat de calificare/competențe profesionale în domeniu; - Acordarea de sfaturi clientului privind respectarea normelor;	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, markere; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru.	- capacitatea de a demonstra responsabilitate în executarea lucrărilor tehnice, în utilizarea echipamentelor adecvate, în realizarea verificării tehnice, curățeniei, în asigurarea întreținerii, precum și în emiterea documentelor care justifică aceste operațiuni;		
			Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - demonstrații - lucrări practice; - studii de caz.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, markere; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. - aplicații software; - studii de caz; - platforme web de specialitate de instruire.	-abilitatea de a se adapta și dezvolta permanent competențele profesionale prin pregătiri teoretice/practice; - capacitatea de a obține certificate de calificare /competențe profesionale pentru a demonstra realizarea eficientă a tuturor operațiunilor din activitatea de coșarit; - abilitatea de a se manifesta responsabil în felul în care identifică riscurile aferente acestui tip de activitate;	5	10

		- Dezvoltarea competențelor prin instruire periodice.					
2.	M2: Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, PSI și în domeniul situațiilor de urgență la locul de muncă	5. Organizarea locului muncă 5.1. Organizarea și gestionarea unui atelier/depozit Zone de depozitare pentru echipamentele specifice activității de coșerit; Zone de întreținere pentru curățare, reparare sau înlocuirea echipamentelor de curățat; Ordonarea materialelor de lucru; Asigurarea curățeniei și ventilației. 5.2. Organizarea activității pe teren Pregătirea spațiului de lucru; Transportarea și manevrarea echipamentelor și materialelor de lucru; Asigurarea siguranței lucrului la înălțime; 5.3. Condițiile mediului de lucru Purtarea echipamentului	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt./multimedia - Discuții libere sau în grup. Practică : - aplicații practice ; - dezbateri ; - demonstrații; - lucrări practice; - studii de caz.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. -documente legislative privind securitatea și sănătatea în muncă. - sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker; -tipuri de documente și înregistrări aplicabile; Echipamente protecție (EIP) -îmbrăcăminte de protecție: salopete	- capacitatea de a administra zonele de depozitare și de întreținere în care se realizează activitatea de coșerit asigurând curățenia și ventilația; - capacitatea de a demonstra abilități în pregătirea spațiului de lucru, în transportul și manevrarea echipamentelor și în asigurarea securității lucrului la înălțime; - capacitatea de a purta în mod obligatoriu echipament de protecție și de a asigura condiții pentru un mediu de lucru optim; - capacitatea de a păstra riguros documentele eliberate și completate, precum și înregistrările specifice activității.	5	10

		personal de protecție în mediul de lucru; 5.4. Gestionarea documentelor eliberate Reguli de păstrare a documentelor eliberate și completate.		rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare; -echipament de protecție la înălțime; -ochelari de protecție contra particulelor de funingine; -mască/respirator de protecție contra funinginei toxice.			
		6.Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, PSI și în domeniul situațiilor de urgență 6.1. Norme generale și specifice de sănătate și securitate în muncă și PSI 6.2. Tipuri de lucrări, contexte de realizare și riscuri potențiale; 6.3. Tipuri de echipamente individuale de lucru și de protecție și cerințe generale de utilizare; 6.4. Prevederi legale privind acțiunea în situații de urgență; 6.5. Tipuri de servicii specializate și persoane	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru.	- capacitatea de a aplica prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă permanent, pe întreaga derulare a activităților, pentru asigurarea securității personale și a colegilor; - capacitatea de a utiliza echipamentul individual de lucru și de protecție avându-se în vedere respectarea prevederilor legale cu scopul prevenirii accidentelor; - capacitatea de a interveni în situații de urgență prin modalități adecvate evitându-se agravarea situației deja create conform responsabilităților precizate de decidenți și asumate de lucrători;	5	10
			Practică : - aplicații practice; - dezbateri; - demonstrații; - lucrări practice; - studii de caz.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker; -documente legislative privind securitatea și sănătatea în muncă.			

		abilitate pentru intervenția în situații de urgență și accidente de muncă; 6.6. Tipuri de accidente și modalități de intervenție.		Echipamente protecție (EIP)-îmbrăcăminte de protecție: salopete rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare; -echipament de protecție la înălțime; -ochelari de protecție contra particulelor de funingine; mască/ respirator de protecție contra funinginei toxice;			
3.	M3: Pregătirea și curățarea suprafețelor exterioare și interioare, precum și a altor structuri de clădiri	7.Realizarea pregătirii suprafețelor exterioare și a altor structuri de clădiri 7.1.Etapele pregătirii suprafețelor exterioare (fațade) și a altor structuri de clădiri 7.2.Pregătirea structurilor de beton și zidărie 7.3.Pregătirea suprafețelor pentru aplicarea vopselei și a altor materiale 7.3.Tehnici de lucru aplicabile pentru suprafețe și alte structuri de clădiri 7.4.Pregătirea pentru finisaje decorative	Teorie: - Expunere ; - Dezbateri ; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup. Practică : - aplicații practice ; - dezbateri ; - demonstrații ; - lucrări practice ; - studii de caz.	- sală de curs dotată cu mobilier ; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart ; - consumabile : file flipchart, foi A4, marker ; -support de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. - sală de curs dotată cu mobilier ; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart ; - studii de caz ; -îmbrăcăminte de protecție: salopete	- capacitatea de a prezenta principalele etape ale pregătirii suprafețelor exterioare, a fațadelor, dar și a celor interioare; -capacitatea de a cunoaște modul de a pregăti structurile de clădiri alcătuite din beton sau zidărie, dar și a suprafețelor interioare; -capacitatea de a expune tehnicile de lucru aplicabile în diferite tipuri de lucrări realizate; -capacitatea de a prezenta succint pregătirea pentru toate tipurile de suprafețe exterioare, dar și pentru realizarea finisajelor decorative. -capacitatea de a utiliza echipamentele potrivite pentru a putea fi realizată pregătirea	10	20

				rezistente, mănuși de protecție; de protecție la înălțime (centura de siguranță, sistem de ancorare, cască de protecție, încălțăminte antiderapantă);	structurilor de clădiri care sunt supuse acestor tipuri de lucrări;		
		8. Curățarea suprafețelor exterioare și interioare, precum și a altor structuri de clădiri 8.1. Curățarea fațadelor și structurilor exterioare 8.2. Tehnologii avansate pentru curățarea tipurilor de fațade sablare; spălare la înălțime (Alpinism Utilitar); tratamente anti-biologice; apă pură /demineralizată; 8.3. Curățarea interioară și a structurilor interioare 8.4. Curățarea altor structuri de clădiri (<i>coșuri de fum, hornuri, panouri solare, zone de acces etc</i>) 8.5. Materiale și tehnici de lucru utilizate	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru.	- capacitatea de a diferenția tipurile de fațade și de structuri de clădiri exterioare; - capacitatea de a prezenta tehnologiile avansate pentru curățarea tipurilor de fațade prin indicarea aspectelor principale ale hidrosablării, sablării, a tratamentului anti-biologic, a utilizării apei pure demineralizate; - capacitatea de a preciza modul de curățare interioară și a structurilor interne prin utilizarea echipamentelor specifice adecvate și a materialelor necesare; - capacitatea de a aplica tehnici de lucru pentru fiecare tip de structură de clădire.	10	20
		9. Respectarea procedurilor de	Teorie: - Expunere;	- sală de curs dotată cu mobilier ;	- capacitatea de a utiliza schela sau scările profesionale având în	10	20

	M4: Echipamente și materiale utilizate în procedurile de curățare, reparație și întreținere cu respectarea regulilor de lucru la înălțime	siguranță pentru lucrul la înălțime 9.1. Aspecte generale privind lucrul la înălțime. Definiție. 9.2. Instruirea personalului - riscuri specifice, - utilizarea echipamentelor, - autorizarea medicală, - frecvența instruirii; - opțiunea de obținere a certificării. 9.3.Descrierea echipamentului de protecție - centura de siguranță; - sistem de ancorare; - cască de protecție; - încălțăminte antide-rapantă; 9.4.Tipuri de echipamente de lucru la înălțime Schele, scări, platforme auto-ridicătoare manevrate de persoane autorizate. 9.5. Respectarea regulilor în timpul lucrului	- Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup. Practică : - aplicații practice; - dezbateri; - demonstrații; - lucrări practice; - studii de caz.	- computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, markere; -suport de curs tipărit și/sau digital. - sală de curs dotată cu mobilier ; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, markere; -suport de curs tipărit și/sau digital. Echipament de protecție la înălțime (centura de siguranță, sistem de ancorare, cască de protecție, încălțăminte antide-rapantă); -platforme web de specialitate;	vedere regulile de securitate privind autorizarea și instruirea, inspecția sau verificarea vizuală, precum și siguranța în operare; - capacitatea de a folosi obligatoriu centura de siguranță și sistemele de prindere sau ancorare avându-se în vedere verificarea înainte de utilizare pentru a se asigura de integritatea lor; - capacitatea de a manipula echipamentele individuale pentru ancorarea la înălțime ținând cont de verificarea lor, de alegerea unui punct sigur de ancorare și de cunoașterea interdicțiilor ce vizează testarea și aprobarea specială a acestora. - abilitatea de a manifesta rigurozitate în aplicarea măsurilor de organizare, siguranță și protecție în lucrul la înălțime.		
--	--	---	---	---	---	--	--

		Asigurarea uneltelor, ancorarea hamului, condițiile meteo; 9.6. Luarea măsurilor de organizare, siguranță și protecție - evaluarea riscurilor în funcție de condițiile meteorologice; - delimitarea zonei de lucru; - realizarea lucrărilor la sol dacă sunt posibile; - verificarea periodică a echipamentelor specifice lucrului la înălțime; - existența unui plan de urgență.					
		10. Utilizarea echipamentelor și materialelor profesionale pentru curățare 10.1. Tipuri de materiale profesionale pentru curățarea suprafețelor exterioare și a structurilor de clădiri 10.2.Echipamente profesionale de curățare a suprafețelor exterioare ale clădirilor	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, markere; - suport de curs tipărit și/sau digital;	- capacitatea de a utiliza echipamentele, materialele, uneltele profesionale din inventarul propriu în vederea realizării activităților specifice în zona de intervenție delimitată; - capacitatea de a lua în considerare recomandările profesionale în utilizarea și întreținerea echipamentelor de lucru în vederea menținerii duratei normale de utilizare a acestora; - capacitatea de a folosi în mod obligatoriu echipamentul de protecție personal în manipularea	5	10

		10.3.Tehnici de lucru adecvate în manipularea echipamentelor; 10.4. Echipamente de curățare a sistemelor de evacuare - Echipamente de verificare și curățare; - Unelte pentru curățare; - Accesorii și unelte auxiliare. 10.5. Materiale profesionale utilizate în curățarea sistemelor de evacuare 10.6. Reguli de utilizare și siguranță a echipamentelor -verificarea echipamentului de protecție; -verificarea coșului și alegerea periei potrivite; -utilizarea sistemului rotativ și a bormașinii; -curățarea coșului la cald/rece; 10.7.Respectarea recomandărilor și a prescripțiilor tehnice	- debateri; - demon-strații - lucrări practice; - studii de caz.	- computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, markere; Echipamente de verificare și curățare -cameră de inspecție video; -aspirator profesional pentru cenușă și funingine; -aspirator pentru lichide; -aparat de spălare cu jet de apă sub presiune; -flexonet; Unelte pentru curățare: -perii; -tije flexibile și cabluri din nylon sau propilenă; -măști de captare a particulelor fine de funingine. -lanțuri de curățare pentru blocaje severe; -racletă, harpon, daltă și ghidaje perii. Accesorii și unelte auxiliare -benzi adezive;	produselor chimice, a materialelor folosite pentru reparații minore, respectând prescripțiile tehnice pe toată durata derulării activității în mediul de lucru; - capacitatea de a respecta ferm și riguros regulile de utilizare și siguranță a echipamentelor de lucru profesionale și autorizate, adecvate fiecărui tip de lucrări;		
--	--	--	--	--	--	--	--

		de utilizare a materialelor.		-pânză de protecție; -găleți metalice și saci menajeri; -mijloace de semnalizare, avertizare și legătură. Echipamente protecție (EIP) -îmbrăcăminte de protecție: salopete rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare; -echipament de protecție la înălțime; -ochelari de protecție contra particulelor de funingine; -mască/respirator de protecție contra funinginei toxice /murdărie/impurități.			
		11.Efectuarea procedurilor de reparație și întreținere 11.1.Aspecte generale; 11.2. Etapele reparațiilor; Evaluarea și diagnosticarea - <i>Identificarea cauzelor defectelor</i>;Planificarea; - <i>Stabilirea materialelor necesare, a timpului și a forței de muncă;</i>	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, markere; - suport de curs tipărit și/sau digital;	- capacitatea de a analiza reparația sau înlocuirea elementelor coșurilor de fum și a sistemelor de ventilare avându-se în vedere gradul de deteriorare a acestora; -capacitatea de a diagnostica componentele defecte analizând starea de degradare, precum și starea de funcționalitate a acestora;	5	10
				- sală de curs dotată cu mobilier;			

		Execuția propriu-zisă; - <i>Înlocuirea pieselor defecte</i>; Remedierea defecțiunilor tehnice; Testarea/Verificarea 11.3.Înlocuirea componentelor sistemelor de evacuare a fumului/sisteme de ventilare; 11.4.Refacerea suprafețelor deteriorate ale altor structuri de clădiri; 11.5.Aplicarea procedurilor de întreținere pentru fiecare structură de clădire /coșuri de fum; 11.6. Norme și reguli de siguranță <i>-Echipament de protecție (EIP):</i> <i>-Utilizare de substanțe avizate;-Ventilarea spațiului în timpul lucrărilor; Gestionarea deșeurilor; Colectarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor de către firme specializate.</i>	Practică : - aplicații practice; - dezbateri; - demonstrații - lucrări practice; - studii de caz.	- computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart;	-capacitatea de a monta accesoriile de protecție, respectiv capace anti-vânt și anti-păsări în vederea evitării blocajelor și a eliminării corpurilor străine din interiorul coșurilor de fum și a sistemelor de ventilare. - capacitatea de a asigura reparațiile și procedurile de întreținere în vederea menținerii funcționalității echipamentelor și a siguranței sanitare a sistemelor de evacuare; - capacitatea de a implementa în mediul de lucru normele și regulile de siguranță care se referă la utilizarea de substanțe avizate, ventilarea spațiului de lucru, gestionarea deșeurilor purtând echipamentul de protecție.		
5.	M5: Procesul de curățare, verificare și întreținere a coșurilor, hotelor,	12.Curățarea coșurilor de fum 12.1. Reglementări tehnice legale;	Teorie: - Expunere; - Dezbateri;	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de	- capacitatea de a exprima principalele reglementări legale ce vizează activitatea de coșerit;	10	20

	tubulaturilor și ventilatoarelor	12.2. Aspecte legate de frecvența curățării coșurilor; 12.3. Tipuri de operațiuni executate - etapele curățării mecanice; - etapele curățării chimice; - montare/curățare uși de vizitare; - verificare video; - dovada executării operațiunilor executate. 12.4. Descrierea metodelor de curățare a coșurilor de fum 12.5. Beneficii 12.6. Recomandări	- Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup. Practică : - aplicații practice ; - dezbateri ; - demonstrații - lucrări practice; - studii de caz.	proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, marker ; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. - sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, marker ; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. Echipamente protecție (EIP) -îmbrăcăminte de protecție: salopete rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare; -echipament de protecție la înălțime;	- capacitatea de a aplica procedura de eliminare a funinginii, gudronului și creozotului prin metode mecanice sau chimice în condiții de siguranță, asigurându-se ca focul să fie stins și coșul rece și prin purtarea echipamentului de protecție; - capacitatea de a efectua mecanic cu perii, tije, sisteme rotative operațiunea îndepărtării blocajelor, cum ar fi: cuiburi, resturi, obiecte străine; - capacitatea de a executa eliminarea depunerilor cu ajutorul aspiratoarelor industriale sau prin aplicarea metodelor chimice complementare avându-se drept scop prevenția incendiilor și asigurarea tirajului optim; - capacitatea de a descrie precizând specificul metodelor de curățare a coșurilor de fum; -capacitatea de a prezenta soluții de întreținere continuă clienților, manifestând simț de răspundere.		
--	---	--	--	---	--	--	--

				-ochelari de protecție contra particulelor de funingine; Echipamente de verificare și curățare mecanică -cameră de inspecție video; -anemometru;		
	13.Curățarea hotelor, tubulaturilor și siste- melor de ventilație 13.1. Aspecte generale - Frecvența realizării procedurii; - Semne specifice ce indică necesitatea procedurii; 13.2. Descrierea procedurii - Etapele principale în curățarea hotelor profesionale; - <i>pregătirea și siguranța executării lucrării;</i> - <i>demontarea și curățarea filtrelor;</i> - <i>degresarea interiorului hotei.</i> - <i>curățarea tubulaturii și a ventilatorului;</i> - <i>clătirea și igienizarea;</i> - <i>reasamblare;</i> - <i>testare.</i>	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, markere; - suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. -platforme web de specialitate; -documente tehnice;	- capacitatea de a preciza aspecte generale referitoare la frecvența procedurii de curățare a hotelor, tubulaturilor și sistemelor de ventilație; -capacitatea de a efectua veri- ficarea preliminară a hotelor și tubulaturilor avându-se în vedere prevenția riscului ridicat de incendiu cauzat de acumularea de grăsimi și creșterea eficienței ventilației; - abilitatea de a identifica tipul de depuneri (grăsimi, praf, biofilm) urmărindu-se stabilirea proce- durilor de curățare, a echipa- mentelor necesare și a intervalului de intervenție; - capacitatea de a aplica metoda de curățare adecvată intervenindu-se mecanic, chimic, termic pentru a se obține degresarea și dezin- fectarea componentelor într-un	10	20

		13.3. Metode de curățare (manuală, mecanizată, prin imersie) 13.4. Tipuri de echipamente utilizate 13.5. Soluții pentru blocaje și defecțiuni 13.6. Importanța procedurii 13.7. Recomandări și soluții de întreținere		Echipamente de verificare și curățare -cameră de inspecție video; -endoscop; -aspirator pentru lichide; -aparat de spălare cu jet de apă sub presiune;	interval redus de timp, ținându-se seama de protejarea spațiilor și echipamentelor clientului; - capacitatea de a prezenta tipuri de echipamente utilizate, soluții existente pentru blocaje și defecțiuni; -capacitatea de a preciza realizarea procedurii descriind toate etapele specifice; -capacitatea de a oferi recomandări și soluții aplicabile clienților care solicită această operațiune specifică de curățare.		
		14.Întreținerea sistemelor de evacuare a fumului ale echipamentelor termice 14.1. Aspecte generale. Tipuri de echipamente termice Tipuri de sobe -Sobe pe combustibil solid (lemne, peleți); -Sobe pe combustibil gazos; -Sobe pe combustibil lichid; Tipuri de șemineuri -Șemineu pe combustibil solid (lemne, peleți, termoșemineu); -Șemineu pe combustibil gazos;	Teorie: - Expunere ; - Dezbateri ; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, markere; - suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru.	- capacitatea de a descrie succint aspecte generale legate de tipurile de echipamente termice; - capacitatea de a aplica procedurile de întreținere pentru sobe, șemineuri, centrale și cuptoare avându-se în vedere siguranța clădirilor, eficiența termică și prelungirea duratei de viață a echipamentelor; - capacitatea de a implementa reglementările legale specifice pentru o întreținere corectă a echipamentelor de încălzire prevenind acumularea de creozot, reducerea tirajului și emisiile de noxe;	5	10
			Practică : - aplicații practice; - dezbateri;	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de			

		Tipuri de centrale - Centrale pe pe combustibil solid (lemne, peleți); - Centrale pe combustibil lichid; - Centrale pe combustibil gazos; Tipuri de cuptoare Tipuri de coșuri de fum specifice echipamentelor termice. 14.2. Întreținerea sobelor și șemineurilor (lemne/peleți) Curățarea coșului de fum; Curățarea focarului și cenușarului; Curățarea sticlei șemineului; -Utilizarea soluțiilor speciale; Verificarea etanșeității; Verificarea garniturilor ușilor. 14.3. Informații și reglementări obligatorii despre mentenanța centralelor termice Informații privind Verificarea Tehnică Periodică (VTP) de către firmă autorizată ISCIR conform reglementărilor legale;	- demonstrații; - lucrări practice; - studii de caz.	proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - platforme web de specialitate; - aplicații software; - documente tehnice și legislative.	- capacitatea de a asigura calitatea lucrărilor de întreținere executate în vederea asigurării funcționării optime și remedierea cu seriozitate a deficiențelor /neconformităților constatate; - capacitatea de a acorda sfaturi generale de siguranță privind utilizarea lemnului uscat, interzicerea arderii deșeurilor, verificarea periodică a coșului; -capacitatea de a respecta precizările normelor naționale și europene al acestui domeniu de activitate ;		
--	--	---	--	---	--	--	--

		14.4. Sfaturi generale de siguranță 14.5. Respectarea normativelor naționale și europene					
6.	M6: Efectuarea verificărilor tehnice și de siguranță	15.Realizarea verificării tehnice a sistemelor de evacuare ale echipamentelor termice 15.1.Verificări tehnice 15.1.1.Descrierea procedurii de verificare tehnică; Aspecte generale. 15.1.2. Importanța verificării. Cerință obligatorie - Prevenirea incendiilor; - Prevenirea intoxicațiilor; - Eficiență energetică; - Asigurarea funcționării corecte. 15.1.3. Persoane autorizate/fizice și juridice 15.1.4. Frecvența de realizare a procedurii - Condiție pentru verificarea tehnică periodică (VTP) 15.1.5. Etapele verificării tehnice	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, marker; - suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru.	- capacitatea de a asigura verificarea vizuală având în vedere verificarea structurii coșului, integritatea izolației și curățarea de funingine/creozot. - capacitatea de a preciza importanța inspecției ca cerință obligatorie în activitatea de coșerit. - capacitatea de a depista prin verificare integritatea structurală urmărindu-se detectarea fisurilor, deteriorărilor, coroziunilor, infiltrațiilor. - capacitatea de a observa blocajele și depunerile ținând seama de natura acestora și alegând sculele profesionale adecvate; -capacitatea de a utiliza camerele video sau/și fotografice și echipamentele de măsură pentru detectarea neconformităților și pentru obținerea dovezilor pe baza cărora va fi stabilit necesarul de materiale. - capacitatea de a defini rolul și importanța verificării tehnice în		
			Practică : - aplicații practice ; - dezbateri ; - demonstrații ;	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de			

		Verificare vizuală: <i>a. Verificarea structurii coșului: fisuri, deteriorări ale zidăriei, burlanelor metalice și blocurilor ceramice;</i> <i>b. Verificarea integrității izolației termice;</i> <i>c. Verificarea curățării de funingine/creozot.</i> Verificarea etanșeității; Verificarea tirajului ; Curățarea mecanică; Verificarea racordurilor; Eliberarea documentelor. 15.2.Verificarea tirajului 15.2.1. Definiție 15.2.2. Scopul verificării 15.2.3. Reglarea tirajului Semne de tiraj slab. Indicație de curățare <i>(Fum în casă, lemnele ard greu, miros de fum, coș rece);</i> Cauze comune pentru tiraj insuficient; <i>-Coș de fum murdar;</i> <i>-Coș prea scurt sau neizolat;</i>	- lucrări practice ; - studii de caz.	proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, marker; - suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. Echipamente protecție (EIP) -îmbrăcăminte de protecție: salopete rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare; -echipament de protecție la înălțime; - ochelari de protecție contra particulelor de funingine; - mască/respirator de protecție contra funinginei toxice; -platforme web de specialitate; -aplicații software; -documente tehnice și legislative.	detectarea riscurilor de incendiu sau intoxicației cu gaze. - capacitatea de a defini scopul verificării tirajului. - abilitatea de a identifica semnele unui tiraj slab versus tiraj puternic stabilind cauzele comune pentru un tiraj insuficient sau precizând indicațiile de reglaj; - capacitatea de a testa funcționalitatea coșului prin observarea vizuală, prin testarea modului de eliminare a gazelor, prin verificarea tirajului rece și a etanșeității structurii coșului în vederea asigurării tirajului corect și suficient; - capacitatea de a efectua reglajele necesare avându-se în vedere montarea sau reglarea unui	15	30	
			Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Prezentări video/ppt. /multimedia	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de				

		-<i>Obstrucții;</i> -<i>Diferențe de temperatură;</i> -<i>Aer fals.</i> Tiraj puternic. Indicație de reglaj. 15.2.4. Metode de verificare a tirajului a sobelor 15.2.5. Metode simple de verificare a tirajului șemineurilor Teste pentru identificarea tirajului bun/tirajului slab; Testul vizual; 15.2.6. Metode avansate/profesionale de verificare a tirajului <i>Capsule de fum ;</i> <i>Anamometru digital;</i> <i>Verificarea de către un specialist de la producător.</i> 15.2.7. Importanța verificării funcționării sistemului de evacuare și ardere 15.3.Efectuarea verificărilor de siguranță	- Discuții libere sau în grup. Practică : - aplicații practice ; - dezbateri ; - demonstrații - lucrări practice ; - studii de caz.	proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker ; -suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. - sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile: file flipchart, foi A4, marker ; Echipamente protecție (EIP) -îmbrăcăminte de protecție: salopete rezistente, mănuși de protecție și bocanci anti-alunecare; - echipament de protecție la înălțime; - ochelari de protecție contra particulelor de funingine; - mască/respirator de protecție contra funinginei toxice.	stabilizator de tiraj prin curățarea profesională a coșului și prin asigurarea etanșeității racordurilor sau coșului de fum; - capacitatea de a prezenta metodele de verificare a tirajului sobelor, a șemineurilor, precum și a metodelor avansate/profesionale de verificare a tirajului; - capacitatea de a menționa importanța verificării funcționării sistemului de evacuare și ardere;		
--	--	---	--	--	--	--	--

	15.3.1. Descrierea generală a procedurii 15.3.2. Scop și termen de realizare 15.3.3. Aspecte cheie în efectuarea inspecțiilor de siguranță Frecvența verificărilor; Autorizarea verificărilor; Etape ale procedurii de verificare; Verificare vizuală; <i>-Inspectarea structurală a coșurilor de fum și a tubulaturilor;</i> Curățare mecanică; <i>-Eliminarea gazelor de ardere, a vaporilor de grăsime, a aerului viciat.</i> Verificare tiraj; <i>-Evacuarea gazelor;</i> Verificare etanșeitate; <i>- Evacuarea fumului.</i> 15.3.4. Importanța procedurii 15.3.5. Aplicarea de măsuri specifice		Echipamente de verificare și curățare -cameră de inspecție video; -endoscop; -aspirator profesional pentru cenușă și funingine; -aspirator pentru lichide; -aparat de spălare cu jet de apă sub presiune; -flexonet; - platforme web de specialitate; - documente tehnice și legislative.	- capacitatea de a descrie în linii mari procedura precizând scopul și termenul de realizare; - capacitatea de a analiza modul de verificare a sistemelor de evacuare pentru prevenirea incendiilor ținându-se seama de caracterul obligatoriu al acesteia, de frecvența cu care trebuie realizată, de aplicarea unor proceduri autorizate; - capacitatea de a efectua verificările periodice și extraordinare avându-se în vedere respectarea normelor legale și a standardelor europene; - capacitatea de a preciza rolul verificării de siguranță luând în considerare asigurarea eficienței energetice și prelungirea duratei de viață a sistemului de încălzire.		
--	--	--	---	--	--	--

7.	M7 : Acordarea suportului tehnic	16.Acordarea suportului tehnic în serviciile asigurate clienților 16.1. Aspecte generale. Cerințe obligatorii 16.2. Respectarea normelor PSI 16.3. Tipuri de documente a) Adeverința de curățare/verificare; <i>-conținut: datele proprietarului, adresa, tipul de coș de fum, starea acestuia înainte și după curățare, data intervenției și semnătura/ștampila coșarului.</i> b) Fișa de Lucrare sau Raportul de Activitate <i>Conținut : tip de curățare (mecanică, chimică), defecte (ex: fisuri, depuneri), recomandări pentru remediere.</i> c) Registrul de evidență al coșarului <i>-Beneficiarii serviciului;</i>	Teorie: - Expunere ; - Dezbateri ; - Prezentări video/ppt. /multimedia - Discuții libere sau în grup. Practică : - aplicații practice ; - dezbateri ; - demonstrații ; - lucrări practice ; - studii de caz.	- sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, markere; - suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. - sală de curs dotată cu mobilier; - computere/laptop-uri, videoproiector, rețea wireless, ecran de proiecție, imprimantă, copiator, flipchart; - consumabile : file flipchart, foi A4, markere; - suport de curs tipărit și/sau digital, fișe de lucru. -tipuri de documente și înregistrări aplicabile; -platforme web de specialitate; -documente tehnice și legislative.	- capacitatea de a informa beneficiarul despre starea instalației ținând cont de manifestarea responsabilității și demonstrarea cunoașterii cadrului legal pentru autorizarea lucrărilor efectuate; - capacitatea de a exprima recomandări tehnice prin precizarea cerințelor legale obligatorii; - capacitatea de a menționa riscurile și măsurile preventive pentru siguranța și funcționarea eficientă a sistemelor de încălzire; - capacitatea de a prezenta tipurile de documente necesare pentru activitatea de coșerit; - capacitatea de a completa riguros și cu multă atenție la detalii categoriile informaționale solicitate de formularele specifice; - capacitatea de a acorda suportul tehnic clienților ce vizează toate operațiunile specifice activității de coșerit.	10	20
----	----------------------------------	--	---	--	--	----	----

		<i>-Datele efectuării curățării;</i> <i>-Datele de notificare a clienților beneficiari.</i> d) Contract de prestări servicii <i>Obligațiile părților:</i> <i>curățare periodică,</i> <i>verificări anuale;</i> <i>Clauze contractuale.</i> 16.4. Informații obligatorii în documente <i>Identificarea firmei/coșarului: nume, autorizație, cod fiscal.</i> <i>Identificarea beneficiarului: nume, adresă completă.</i> <i>Data și ora intervenției.</i> <i>Starea tehnică: descriere clară a siguranței coșului.</i> <i>Semnătură și ștampilă.</i> 16.5. Acordarea suportului tehnic - Intervenții diagnostice (verificarea stării coșurilor, utilizarea camerelor video, verificarea tirajului);					
--	--	--	--	--	--	--	--

		- Asigurarea mentenanței și a curățeniei: curățarea profesională, curățarea hotelor, evacuarea deșeurilor; - Suport tehnic pentru reparații și montaj: reabilitarea coșurilor, montaj specializat, soluții tehnice pentru adaptarea coșului; - Respectarea normelor PSI în oferirea suportului tehnic; - Documente specifice pentru asigurarea locuinței/verificări ISU.					
--	--	---	--	--	--	--	--