

STANDARD OCUPAȚIONAL

Calificarea: COȘAR

Domeniul: Protecția mediului

Cod NC : 7143.1.1

2008

Inițiator de proiect: **A.J.O.F.M– IAȘI-CENTRUL DE FORMARE PROFESIONALĂ**

Coordonator proiect: Maria Norica Andrei

Echipa de redactare a standardului ocupațional:

Marinela Zvâc – inginer

Florentina Vasilescu – inginer

Persoane intervievate:

Munteanu Ioan – muncitor cosar

Trifan Stefan - muncitor cosar

Echipa de verificare a standardului ocupațional:

Mariana Curechieru - inginer constructor

Echipa de validare

Standardul a fost validat de specialiștii Comitetului Sectorial pentru Formare Profesională în Protecția Mediului – CSFPPM

Președinte ing. Elena Laslu

Descrierea ocupației

Munca unui coșar este de a curăța, inspecta, întreține și a repara coșurile, utilitățile de evacuare a fumului și diferite echipamente de încălzire. Activitatea de coșerit are un caracter de prestări de servicii și cuprinde atât lucrări obligatorii, ce se execută în mod planificat, la anumite intervale de timp stabilite, precum și lucrări facultative, care se efectuează la cerererea beneficiarilor sau atunci când coșarul constată necesitatea executării acestora. Lucrările de coșerit se execută de către personal calificat * din cadrul întreprinderilor sau secțiilor organizate în acest scop * .

- Lucrările aferente activității de coșerit , se desfășoară prin natura lor:
- în interiorul clădirilor și în aer liber ;
- cu mijloace de muncă manuale;
- cu scule și echipament de protecție corespunzătoare;
- la temperatura mediului ambiant și în condiții de vreme schimbătoare;
- la înălțime, în condiții greu accesibile și de risc;
- la lumina zilei sau la lumina artificială corespunzătoare;
- în condiții de murdărie, cenușă, funingine și praf;
- pe arii extinse (zona de lucru - un sector dintr-un oraș, unul sau mai multe sate în mediul rural).

Coșarii sunt instruiți pentru protecția mediului și tehnicii de igienă și securitate a muncii. Pentru reducerea timpului deplasărilor se recomandă să se asigure biciclete sau condiții de utilizare a mijloacelor de transport în comun. Obligațiile coșarului sunt următoarele: să curățe coșurile și utilitățile de evacuare a fumului, coșurile industriale, cazanele de la centralele termice, cazanele industriale, cuptoarele precum și camerele de fum - să curățe coșurile fabricilor, să colecteze și să deverseze funinginea - să curețe incineratoare precum și sistemele de evacuare ale acestora - să facă mici reparații la echipamentele de încălzire, să înlăture defectele: să înlocuiască anumite piese simple (accesorii) - să facă lucrări de captușire a căminelor cu cărămidă refractară - să facă inspecții tehnice acolo unde se cer aprobări de funcționare și să facă inspecții pentru prevenirea incendiilor.

Dintre lucrările obligatorii fac parte:

- Curățarea coșurilor de toate tipurile și a canalelor de fum;
- Arderea coșurilor, burlanelor grătarelor;
- Verificarea și sondarea cu bilă metalică a coșurilor noi și a celor reparate la clădirile înalte.
- Dintre lucrările considerate facultative fac parte următoarele:
- Desfundarea coșurilor;
- Curățarea sobelor de gătit, a sobelor de încălzit (metalice sau din teracotă), a cuptoarelor, cazanelor, curățarea burlanelor, scoaterea cuiburilor de păsări, precum și alte lucrări efectuate la cerererea clienților.

UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

COMPETENȚE	NR. CRT.	TITLUL UNITĂȚII
FUNDAMENTALE	1	Comunicare interactivă
	2	Lucrul în echipă
GENERALE PE DOMENIUL DE ACTIVITATE	3	Organizarea activității proprii
	4	Aplicarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de PSI
	5.	Asigurarea necesarului de materiale
	6.	Întreținerea sculelor și echipamentelor de lucru
SPECIFICE	7	Curățarea coșurilor prin măturare, fără ardere
	8	Curățarea coșurilor prin ardere
	9	Curățarea coșurilor la clădiri înalte prin ardere
	10.	Curățarea cazanelor pentru foc
	11.	Curățarea cuptoarelor și a sobelor de gătit sau încălzit
	12.	Curățarea burlanelor din tablă
	13.	Scoaterea cuiburilor de păsări din coșuri

UNITATEA 1. COMUNICARE INTERACTIVĂ

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a comunica eficient cu clienții, colegii și superiorii în scopul realizării unor lucrări de calitate și a crea un climat favorabil desfășurării activității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Citește și utilizează documente specifice ocupației	1.1. Selectarea și citirea corectă a documentelor simple pe teme date din surse specializate; 1.2. Extragerea informațiilor necesare pe un subiect dat cu seriozitate, de la persoanele abilitate; 1.3. Sintetizarea informațiilor obținute dintr-un document de serviciu în corelație cu specificul activităților profesionale desfășurate ; 1.4. Informațiile sunt preluate cu atenție, în funcție de metoda de transmitere a acestora.
2. Participă la discuții pe un subiect de specialitate	2.1. Identificarea informațiilor formulate de interlocutor în termeni de specialitate și preluarea lor corectă; 2.2. Pregătirea pentru participarea la o discuție utilizând limbaj de specialitate corect, în funcție de conținutul mesajului transmis; 2.3. Construirea unei intervenții simple într-o discuție, utilizându-se un limbaj civilizată, adaptat interlocutorului, într-o manieră coerentă ; 2.4. Punctele de vedere proprii sunt susținute cu argumente, pe baza experienței și a cunoștințelor acumulate anterior ; 2.5. Opiniile interlocutorilor sunt respectate și ascultate cu atenție, conținutul acestora fiind analizat cu obiectivitate ; 2.6. Punctul de vedere propriu este reconsiderat în mod rațional, atunci când este cazul, în corelație cu opiniile celorlalți interlocutori ; 2.7. Evaluarea propriei intervenții prin raportare la subiectul dat se realizează clar și la obiect, furnizându-se toate datele necesare, respectând și opiniile interlocutorilor, evitându-se declanșarea unor conflicte.
3. Elaborează o prezentare scurtă pe un subiect dat	3.1. Identificarea surselor adecvate și relevante pentru selecționarea informațiilor necesare; 3.2. Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate pentru prezentarea unui text pe un subiect dat , în funcție de conținutul mesajului transmis ; 3.3. Expunerea clară și succintă a subiectului dat în fața clientului(lor) /colегului(lor) 3.4. Completarea / redactarea clară a documentelor simple de specialitate.

GAMA DE VARIABLE

- normative de materiale ;
- deviz / situație de lucrări / fișe de lucru ;
- detalii , plan / schiță de construcție (a coșului) ;
- bonuri de materiale;
- evidențe primare / simple;
- corespondență de specialitate;
- manuale, articole, reviste de specialitate, prospecte, indicații ale producătorilor de materiale ;
- scule și dispozitive ;
- modalități de transmitere a informațiilor: în scris, verbal direct, prin telefon ;
- activități profesionale desfășurate: curățirea coșurilor simple și industriale prin măturare, curățirea coșurilor simple și industriale prin ardere, desfundarea coșurilor la clădirile înalte, curățarea burlanelor și a coșurilor la sobe , scoaterea cuiburilor de ciori ;
- situații generatoare de conflicte: insuficiența materialelor pentru lucrări, necesar de instrumente defectate sau uzate, situații de risc, accidente, evenimente neprevăzute ;
- mesaje transmise: necesar de materiale și unelte, raportări privind stadiul lucrărilor în execuție, informări curente la solicitarea persoanelor abilitate, devize de lucrări ;
- interlocutori: muncitori diverși, alți membri ai echipei, magazineri, tehnicieni, maiștri, ingineri, clienți, etc.

GHIDUL PENTRU EVALUARE

Cunoștințe necesare:

- documentele de specialitate;
- informațiile necesare prezentării lucrării clientului;
- surse de informare pentru activitățile specifice ;
- vocabularul de specialitate;
- specificul activităților de realizat;
- metodele de comunicare folosite în activitățile productive ;
- raporturile ierarhice și funcționale în activitățile productive ;
- situațiile impuse pentru raportarea informațiilor ;
- norme de comportament civilizate în societate ;

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de comunicare în limbajul de specialitate pe diferite probleme profesionale;
- discernământul în preluarea selectivă a informațiilor privind activitățile specifice și în clarificarea aspectelor insuficient înțelese;
- exprimarea clară, corectă și la obiect în construirea unei intervenții pe o temă de specialitate ;
- capacitatea de argumentare civilizată a propriilor puncte de vedere la explicarea situațiilor/termenilor de specialitate clienților ;
- modalitatea de adresare și atitudinea pe parcursul derulării discuțiilor pe teme profesionale ;
- discernământul în evaluarea propriilor opinii, în corelație cu ale celorlalți interlocutori și de reconsiderare a punctelor de vedere atunci când este cazul, ținând seama de argumentele celorlalți participanți la discuții;
- calitatea documentelor completate/ redactate.

UNITATEA 2 LUCRUL ÎN ECHIPĂ

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului de a lucra în echipă pentru realizarea unor servicii de calitate și de a-și manifesta spiritul de întraajutorare.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Își precizează poziția într-o echipă de lucru pe baza activităților desfășurate	<p>1.1. Identificarea propriilor sarcini în cadrul activităților echipei cu atenție, în corelație cu poziția deținută și cu tipul lucrării;</p> <p>1.2. Formularea de întrebări clare pentru clarificarea sarcinilor de lucru cu promptitudine, în scopul evitării unor eventuale neînțelegeri.</p> <p>1.3. Explicarea relației dintre sarcinile proprii și sarcinile celorlalți membri ținând seama de indicațiile șefului direct.</p> <p>1.4. Termenele de realizare a sarcinilor individuale sunt identificate în timp util.</p>
2. Își asumă rolurile care îi revin în echipă	<p>2.1. Identificarea corectă a poziției individuale față de ceilalți membri ai echipei respectând raporturile ierarhice și funcționale.</p> <p>2.2. Manifestarea atitudinilor constructive privind îmbunătățirea activității în cadrul echipei sunt formulate la obiect și argumentate pertinent;</p> <p>2.3. Realizarea promptă a unor acțiuni inițiate în grup de alți membri ai echipei;</p> <p>2.4. Asumarea responsabilă a rezultatelor de echipă în cazul unui succes dar și al eșecului;</p> <p>2.5. Eventualele necorelări ale activității proprii cu activitatea celorlalți membri ai echipei sunt soluționate în timp util.</p>
3. Colaborează cu membrii echipei pentru îndeplinirea sarcinilor	<p>3.1. Recunoașterea în orice situație a competențelor și atribuțiilor membrilor echipei;</p> <p>3.2. Lucrul în echipă se realizează prin colaborarea permanentă cu membrii acesteia;</p> <p>3.2. Realizarea propriilor sarcini prin corelare cu cele ale echipei;</p> <p>3.3. Manifestarea spiritului de întraajutorare</p> <p>3.4. Sprijinul specializat este acordat la cerere/ solicitat ori de câte ori este nevoie.</p>

GAMA DE VARIABILE

- roluri în echipă : executant, coordonator, inițiator, raportor;
- atitudine : disponibilitate, implicare, interes, sprijin, incurajare ;
- acțiuni : incadrarea în limitele de timp, respectarea planului, negocierea sarcinilor, alocarea și corelarea sarcinilor în cadrul echipei.

GHIDUL PENTRU EVALUARE

Cunoștințe necesare:

- structura echipei de lucru ;
- sarcinile și atribuțiile membrilor echipei ;
- poziția/rolul în echipă ;
- tipuri de comunicări în echipă ;

La evaluare se va urmări :

- realizarea propriilor sarcini în cadrul echipei;
- asumarea rezultatelor echipei;
- respectarea ierarhiei unei echipe de lucru;
- atitudinea manifestată(colaborare, sprijin, disponibilitate, indisponibilitate, disciplina/indisciplină în respectare rolurilor în echipă, asumarea/neasumarea rezultatelor echipei);
- respectarea/ nerespectarea modalităților de comunicare în cadrul echipei.

UNITATEA 3 ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII PROPRII

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a identifica corect situațiile de lucru specifice ocupației, a găsi și aplica soluții eficiente în timp util, bazate pe principiile ergonomiei locului de muncă și de a aplica experiența acumulată și în alte situații de lucru similare.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică particularitățile situației de rezolvat	1.1. Particularitățile lucrării sunt identificate cu atenție, avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților; 1.2. Timpul de lucru este stabilit corect funcție de tipul lucrării de executat, de tehnica de lucru folosită și de echipa de executanți; 1.3. Metoda de lucru este aleasă în corelație cu specificul lucrării, timpul de lucru, tehnica existentă.
2. Identifică mijloacele de muncă necesare	2.1. Mijloacele de muncă necesare pentru lucrare sunt identificate pe baza fișelor tehnologice ale lucrărilor planificate. 2.1. Materialele necesare sunt identificate în funcție de tipul lucrării de executat și de tehnica de lucru. 2.2. Echipamentele de lucru sunt identificate avându-se în vedere toate activitățile planificate pentru ziua de lucru/lucrare.
3. Aprovizionează locul de muncă cu mijloacele de muncă necesare	3.1. Locul de muncă este aprovizionat cu materialele necesare, în funcție de necesități, ritmic, fără aglomerarea zonei de lucru, respectându-se principiile ergonomiei; 3.2. Aprovizionarea locului de muncă cu mijloacele de muncă necesare este realizată în conformitate cu prevederile fișei tehnologice, în funcție de specificul acestuia; 3.3. Starea sculelor, echipamentelor de lucru este verificată cu atenție, înainte de începerea lucrării.
4. Realizează curățenia după terminarea lucrării	4.1. Curățenia este realizată cu atenție utilizându-se sculele și uneltele adecvate deșeurilor și specificului lucrării, în condiții de igienă și siguranță în muncă; 4.2. Curățenia este asigurată cu seriozitate, prin aplicarea metodelor necesare în corelație cu tipul deșeurilor și a locului de muncă. 4.3. Degajarea deșeurilor din zona de lucru se realizează asigurându-se recuperarea materialelor re folosibile; 4.4. Deșeurile rezultate în urma lucrărilor sunt depozitate în locurile special amenajate cu respectarea normelor de protecție a mediului;

GAMA DE VARIABLE

- tipuri de coșuri :coșuri simple, industriale, înalte, din cărămidă sau burlane ;
- particularități :- analiza situației și prezentarea planului de rezolvare ;
 - discutarea planului cu clientul ;
 - documente de analiza calitativă a lucrării ;
 - fișe de lucru pentru lucrări ;
 - devize de lucrări ;
- particularitățile locului de muncă: amplasare, configurație, poziția față de sol ;
- mijloace de muncă: materiale specifice tipului de lucrare (de curățare, de etanșizare, de înlocuire a unor accesorii), scule, unelte, dispozitive, echipamente ;
- tipul lucrărilor de executat: analiza, curățare, desfundare, refacere ;
- starea echipamentelor de lucru: integritate, grad de uzură, stare de curățenie, stare de funcționare etc
- metode de curățenie: degajarea de deșeuri și materiale nefolosite, măturare, ștergere, spălare, depozitare în containere speciale, etc.
- scule și dispozitive pentru curățenie: lopeți, găleți, roabe, măhuri, perii, dispozitive diverse, etc.

GHIDUL PENTRU EVALUARE

Cunoștințe necesare :

- Instrucțiuni de lucru specifice ocupației;
- Caracteristici ale situațiilor de lucru specifice ocupației ;
- Vocabular de specialitate;
- Soluții de rezolvare a situațiilor de lucru;
- tipuri de erori în executarea lucrărilor ;
- noțiuni de ergonomie a muncii;
- norme de calitate a lucrărilor ;
- devize de lucrări;
- metode de întocmire a unui plan de lucru ;
- efectele asupra mediului ale curățeniei la locul de muncă ;
- efectele economice ale unei organizări/ neorganizări corespunzătoare a locului de muncă.

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de identificare a unei situații de lucru după caracteristicile observate, în timp scurt, evidențindu-se aspectele relevante ;
- Listarea/numerarea completă a soluțiilor de rezolvare eficiente și în condiții de calitate a lucrării;
- Intocmirea unui plan de lucru complet și coerent pentru realizarea lucrării ;
- realizarea lucrărilor cu efort fizic minim în timp scurt;
- corectitudinea în stabilirea materialelor sculelor, uneltelor, dispozitivelor și echipamentelor necesare executării lucrării ;
- ritmicitatea aprovizionării cu materiale și scule/ echipamente pentru asigurarea desfășurării lucrării în cel mai scurt timp;
- alegerea metodelor optime pentru efectuarea curățeniei la locul de muncă și degajarea spațiului de deșeuri.

UNITATEA 4

APLICAREA NORMELOR DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a respecta toate normele de igienă, protecție a muncii, protecție împotriva incendiilor și de protecție a mediului generale și specifice ocupației, de a realiza operații de calitate în condiții de siguranță

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Numește factorii de risc și bolile profesionale specifice ocupației	1.1. Enumerarea corectă și completă a tuturor factorilor de risc în funcție de specificul ocupației; 1.2. Asocierea responsabilă a factorilor de risc cu bolile profesionale în funcție de specificul ocupației; 1.3. Identificarea factorilor de risc se realizează avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților.
2. Aplică regulile de igienă individuală a muncii și protecției mediului	2.1. Regulile de igienă individuală sunt aplicate în concordanță cu particularitățile locului de muncă ; 2.2. Folosirea eficientă a materialelor de igienă individuală la locul de muncă; 2.3. Evaluarea riguroasă a consecințelor nerespectării regulilor de igienă individuală la locul de muncă; 2.4. Normele de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor și a resturilor de materiale utilizate sunt însușite cu responsabilitate și aplicate pe tot parcursul executării lucrărilor; 2.5. Normele de protecție a mediului sunt aplicate corect, evitându-se distrugerea mediului și afectarea populației.
3. Aplică normele de securitate și sănătate la locul de muncă, precum și normele de prevenire și stingere a incendiilor	3.1. Prevederile legislative în domeniul sănătății și securității în muncă sunt însușite prin participarea la instructajele periodice, la testare psihologică și controlul medical trimestrial; 3.2. Normele de protecție a muncii sunt aplicate permanent, cu multă responsabilitate, pentru asigurarea securității proprii și a celorlalți participanți la procesul de muncă pe întreaga perioadă de derulare a activităților; 3.3. Identificarea corectă și respectarea simbolurilor de avertizare a pericolelor la locul de muncă; 3.4. Echipamentul de protecție a muncii este întreținut și păstrat în conformitate cu procedura specifică locului de muncă; 3.5. Normele de PSI sunt însușite și aplicate conform specificului locurilor în care se desfășoară activitățile ;

	<p>3.6.Pericolul de incendiu este sesizat cu promptitudine și raportat de urgență persoanelor cu atribuții în domeniul PSI ;</p> <p>3.7. Întreținerea în stare de funcționare a tuturor mijloacelelor de PSI conform instrucțiunilor specifice .</p>
4. Acordă primul ajutor în caz de accident	<p>4.1.Recunoașterea imediată a manifestărilor în caz de accident și stabilirea modalității de intervenție;</p> <p>4.2.Utilizarea corectă și eficientă a materialelor din trusa de prim ajutor;</p> <p>4.3.Aplicarea măsurilor de prim ajutor prin intervenție promptă, cu luciditate și stăpânire de sine ;</p> <p>4.4. Intervenția este realizată cu multă atenție, evitându-se agravarea situației deja create și accidentarea altor persoane ;</p> <p>4.5.Situațiile de accidentare sunt anunțate imediat persoanelor/ serviciilor cu atribuții specifice, conform legislației în vigoare.</p>

GAMA DE VARIABLE

- instructaje periodice : lunare , la schimbarea locului de muncă, la schimbarea legislației ;
- echipamentul individual de protecție a muncii: căști de protecție, aparate de protecție respiratorie filtrante împotriva funinginii, mănuși diverse, pantofi, bocanci și cizme de protecție, jachete, dispozitive de protecție împotriva căderii de la înălțime, centuri de susținere și siguranță etc ;
- persoane abilitate: șef de lucrări, maestru, șef de echipă, responsabili SSM, PSI și de mediu, medici, pompieri, salvatori la locul de muncă etc ;
- servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, securitate civilă etc ;
- norme de protecție : la utilizarea uneltelor , la escaladarea clădirilor și coșurilor , împotriva incendiilor datorate deșeurilor rezultate în urma arderii, a instalațiilor electrice, a neglijenței în timpul lucrului;
- norme de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor rezultate în urma operațiilor de curățare ;
- riscuri: pericol de lovire pe căi de circulație, cădere de obiecte și materiale de la înălțime, proiectare de particule în special în ochi, risc de cădere de la înălțime, risc de alunecare ;
- boli profesionale : intoxicații, alergii, fracturi ale sistemului osos, boli cronice ale aparatului respirator ;
- particularitățile locului de muncă: în spații deschise (exterioare) expuse condițiilor meteorologice schimbătoare, în interiorul cazanelor coșurilor(spații strâmte), necesitatea lucrului la înălțime ;
- trusa de prim ajutor ;
- măsuri de prim ajutor.

GHIDUL PENTRU EVALUARE

Cunoștințe necesare ;

- norme de protecția muncii generale ;
- norme de protecție la utilizarea uneltelor ;
- norme de protecție la escaladarea clădirilor și coșurilor ;
- norme de protecție împotriva incendiilor datorate deșeurilor rezultate în urma arderii, a instalațiilor electrice, a neglijenței în timpul lucrului ;
- norme de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor rezultate în urma operațiilor de curățare ;
- factori de risc/ boli profesionale : intoxicații, alergii, fracturi ale sistemului osos, boli cronice ale aparatului respirator ;
- trusa de prim ajutor – componentă, utilizare ;
- măsuri de prim ajutor;
- echipamente de protecție și de lucru.

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de aplicare a normelor de protecție la folosirea uneltelor și la escaladarea clădirilor
- capacitatea de aplicare a normelor de protecție a mediului și evaluarea implicațiilor nerespectării lor
- operativitatea și corectitudinea în aplicarea de măsuri de prim ajutor
- evaluarea completă a implicațiilor nerespectării aplicării normelor de protecție
- responsabilitatea în întreținerea și păstrarea echipamentului individual de protecție a muncii și în utilizarea acestuia în scopul pentru care a fost acordat;
- utilizarea corectă a trusei de prim ajutor pentru cazuri specifice.

UNITATEA 6

ASIGURAREA NECESARULUI DE MATERIALE

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a identifica și selecta materialele necesare fiecărei operații, de a realiza amestecuri de materiale atunci când se cere și de a le utiliza corect și economic.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică materiale de bază	<p>1.1. Materialele sunt identificate corect în funcție de tipul lucrării de executat ;</p> <p>1.2. Materialele sunt identificate pe baza rețetelor de preparare a amestecurilor necesare etanșezării, refacerii sau lipirii ;</p> <p>1.3. Materialele sunt identificate urmărindu-se îndeplinirea cerințelor de calitate ale lucrărilor și respectarea caracteristicilor tehnice necesare.</p>
2. Dozează părțile componente ale amestecurilor de materiale	<p>2.1. Dozarea este realizată cu responsabilitate, după sortarea prealabilă a materialelor;</p> <p>2.2. Părțile componente ale amestecurilor sunt dozate conform rețetelor de preparare, în funcție de tipul coșului și de lucrarea executată;</p> <p>2.3. Componentele sunt dozate prin aplicarea metodelor corespunzătoare;</p> <p>2.4. Citirea etichetelor și interpretarea semnelor convenționale este făcută corect și înaintea realizării amestecului.</p>
3. Evaluează calitatea lucrării privind materiale de bază utilizate	<p>3.1. Respectarea condițiilor de calitate privind etanșeitarea și aspectul coșurilor;</p> <p>3.2. Folosirea eficientă și economică a materialelor, specifice lucrării;</p> <p>3.3. Locul de muncă este aprovizionat cu materialele necesare, ritmic, în funcție de necesități.</p>

GAMA DE VARIABLE

- părțile componente ale amestecurilor: materiale de bază, lianți, apă, etc ;
- cerințe de calitate ale materialelor pentru fiecare tip de lucrare :corespondența cu tipul de material din care este realizat coșul, absența corpurilor străine, starea de prezentare ;
- materiale pentru curățirea coșurilor din cărămidă ;
- materiale pentru curățirea coșurilor din metal ;
- materiale de izolare : plăci de ceramică, vată de sticlă, azbest ;
- materiale de etanșizare : cărămidă, lut, spumă, chit, ciment, mortar, nisip, etc ;
- materiale pentru igienizarea locului de muncă : detergenți, apă, săpun ;
- cerințe de calitate privind dozarea amestecurilor de materiale ;
- dozare : prin cântărire, prin volumare, prin proporționare ;
- cerințe de calitate ale amestecurilor : întărire rapidă, consistență, omogenitate, rezistență.

GHIDUL PENTRU EVALUARE

Cunoștințele necesare sunt:

- Tipuri de materiale folosite pentru lucrări de curățare : clasificare, caracteristici, destinații ;
- Tipuri de materiale folosite pentru lucrări de izolare, etanșare : clasificare, caracteristici, destinații ;
- Normative de materiale pentru lucrări ;
- Metode de realizare a amestecurilor de materiale ;
- Reguli de igienă și protecție la utilizarea materialelor ;
- Simboluri utilizare în ambalarea și etichetarea materialelor.

La evaluare se urmărește :

- capacitatea de identificare și selectare a materialelor specifice pentru realizarea diferitelor amestecuri;
- realizarea amestecului pentru o anumite lucrare în condițiile asigurării calității acestuia;
- folosirea eficientă a materialelor și încadrarea în timp;
- capacitatea de verificare a lucrării și aprecierea ei calitativă;
- aplicarea normelor de igienă și protecție a muncii la manipularea materialelor utilizate pentru realizarea lucrării ;

UNITATEA 6

ÎNTREȚINEREA STĂRII DE FUNCȚIONARE A ECHIPAMENTELOR DE LUCRU

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului privind verificarea periodică a stării de funcționare a uneltelor și echipamentelor de lucru, aplicarea procedurilor de întreținere pentru asigurarea duratei de viață normale a acestora și informarea promptă asupra defecțiunilor sesizate, pentru asigurarea securității în muncă, a continuității activităților și a măririi productivității.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Verifică starea echipamentelor de lucru	1.1.Echipamentele de lucru sunt verificate cu atenție din punct de vedere al integrității și gradului de uzură ; 1.2.Echipamentele sunt selecționate cu discernământ în vederea înlocuirii/reparării acestora de către personalul abilitat ; 1.3.Starea echipamentelor de lucru este verificată permanent, cu responsabilitate, pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora pe parcursul executării lucrărilor.
2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru	2.1.Procedurile de întreținere sunt aplicate în condiții de siguranță și de protecție a mediului, în locuri special amenajate; 2.2.Procedurile de întreținere sunt aplicate cu responsabilitate și atenție, periodic, pentru menținerea duratei normale de lucru a echipamentelor; 2.3.Procedurile de întreținere sunt aplicate în funcție de tipul sculelor, uneltelor și echipamentelor în conformitate cu indicațiile producătorilor; 2.4.Characteristicile tehnice ale echipamentului de lucru sunt respectate consecvent, în mod adecvat.
3. Informează asupra deteriorării / defectării echipamentelor de lucru	3.1.Informarea se realizează cu promptitudine pentru asigurarea continuității procesului de muncă; 3.2.Informarea asupra defectării sculelor, uneltelor dispozitivelor și utilajelor se realizează conform reglementărilor interne de la locul de muncă; 3.3.Informarea privind starea echipamentelor de lucru este clară, corectă și la obiect.

GAMA DE VARIABLE

- echipamente de lucru: - unelte de izolat și etanșeizat: mistrie, cancioc, ciocan, bidinea, găleți, ciocan de lipit, roabă;
- unelte de curățare : perii de diferite dimensiuni, pensule, mătura de nuiele, fierul de umăr, spiraling ;
- instrumente de ardere a grătarelor : lampa de gaz, arzator , butelie ;
- scule și dispozitive pentru curățenie la locul de muncă: lopeți, găleți, roabe, măhuri, perii de sârmă, dispozitive diverse etc;
- echipamente pentru escaladarea coșurilor: scări, frânghii, schele ușoare, etc.
- personalul abilitat: șef de echipă, maistru, inginer, director, responsabil cu protecția muncii și PSI, etc.
- starea uneltelor și echipamentelor: număr necesar, integritate, grad de uzură, diverse defecte constatate etc.
- proceduri de întreținere: curățare uscată (scuturare), spălare, frecare cu peria, ascuțire, reparare mânăre, înlocuire elemente componente, etc.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe necesare:

- scule, unelte și echipamente folosite în lucrările de curățire a coșurilor : clasificare, elemente componente, destinație, condiții de utilizare corectă ;
- proceduri de întreținere a sculelor, uneltelor și utilajelor specifice;
- prevederile documentației tehnice cu privire la întreținerea sculelor, uneltelor și utilajelor, durata de utilizare în condiții de eficiență și siguranță.

La evaluare se va urmări:

- responsabilitatea în verificarea integrității și gradului de uzură al sculelor, uneltelor și echipamentelor;
- discernământul în selecționarea sculelor, uneltelor și utilajelor defecte sau uzate în vederea înlocuirii/ reparării acestora;
- atenția și corectitudinea în aplicarea procedurilor de întreținere în corelație cu tipul sculelor, uneltelor și echipamentelor;
- spiritul de observație în citirea și interpretarea indicațiilor producătorilor privind modul de utilizare și întreținere a sculelor și echipamentelor;
- capacitatea de informare clară, corectă și la obiect privind starea sculelor, uneltelor și utilajelor.

UNITATEA 7

CURĂȚAREA COȘURILOR PRIN MĂTURARE, FĂRĂ ARDERE

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a stabili tipul lucrării, a realiza devizul de lucrări și materiale, a curăța de fum sau de ocnă de funingine coșurile obișnuite sau industriale, precum și canalele de fum ale coșurilor industriale prin măturare, de a întocmi lista de lucrări după recepția acestora și de a preda lucrarea către beneficiar.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Stabilește tipul de lucrare	1.1 .Stabilirea tipului de lucrare în funcție de gradul de uzură a componentelor coșului; 1.2 .Tipul de lucrare este ales cu discernământ în funcție de tipul coșului; 1.3 . Stabilirea lucrării se face după discuția cu beneficiarul; 1.4 . Lucrarea se stabilește în funcție de modul de acces la coș; 1.5 .Lucrarea este aleasă conform cu documentația tehnică a coșului; 1.6.Characteristicile tehnice ale elementelor constructive sunt identificate cu atenție, în vederea pregătirii lucrărilor.
2. Pregătește operația de curățare a coșului	2.1.Evaluarea focarelor, ușițelor de la coșuri și a tuturor accesoriilor legate de asigurarea unui tiraj corespunzător ; 2.2.Verificarea cu exactitate a canalelor de fum ale coșurilor industriale; 2.3.Verificarea cu exactitate în exterior a ocnei coșului; 2.4.Închiderea perfectă a șuberului, deschiderea / demontarea capacelor canalului de fum în funcție de necesități și de gradul de uzură; 2.5.Închiderea perfectă a șuberului, deschiderea / demontarea ușii în funcție de necesități și de gradul de uzură; 2.6.Deviz de lucrări și materiale necesare corect întocmit și numai după avizul clientului.
3. Execută lucrarea de curățare a coșurilor	3.1.Accesul la coșul de fum se face în condiții de siguranță; 3.2.Echipamentele și îmbrăcămintea de protecție utilizată este cea adecvată ; 3.3.Folosirea eficientă a uneltelor și sculelor specifice fiecărei lucrări; 3.4.Respectarea tehnologiei de lucru pe fiecare operație de curățare în conformitate cu documentația tehnică; 3.5.Cantitate minimă de funingine sau <i>ocnă de funingine</i> pe interiorul coșului; 3.6.Rigurozitatea în efectuarea operațiilor conform normelor de timp și normelor de calitate ;

4. Evacuează reziduurile	<p>4.1.Funinginea rezultată în urma curățirii coșului este măturată , evacuată și transportată conform normelor de protecție a mediului;</p> <p>4.2.Deșeurile rezultate sunt evacuate în locuri special amenajate, pentru degajarea zonei de lucru.</p> <p>4.3.Materialele rezultate din demontarea coșurilor sunt sortate cu atenție pe categorii distincte, în funcție de tipul acestora ;</p> <p>4.4.Rigurozitatea în asigurarea curățeniei la locul de muncă ;</p>
5. Repune în funcțiune coșul (Remontează accesoriile)	<p>5.1.Remontarea ușițelor și a altor accesorii la coșuri respectând poziția, dimensiunea și tipul acestora;</p> <p>5.2.Capacele canalului sunt complet închise/ montate (înlocuite) folosind materiale adecvate dimensiunilor și formei ;</p> <p>5.3.Închiderea ușii se face numai după deschiderea șuberului;</p> <p>5.4.Montarea se realizează asigurând condițiile de lucru și de securitate necesare.</p>
6. Verifică tirajul coșului	<p>6.1.Aprinderea focului în condiții de siguranță conform tipului de combustibil și a tehnologiei existente;</p> <p>6.2.Corectitudinea interpretării modului de ardere(debit de aer) și a curenților de aer în stabilirea tirajului;</p> <p>6.2.Rigurozitatea în controlul fiecărui punct privind etanșeitatea sau înfundarea coșului;</p> <p>6.3.Defectele sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p>
7.Predarea lucrării către beneficiar	<p>7.1.Pregătirea cu simț de răspundere pentru recepția lucrării prin prezentarea documentației tehnice și a normativelor de materiale și de muncă;</p> <p>7.2.Lucrare recepționată împreună cu beneficiarul, prin descrierea coerentă a lucrărilor efectuate și identificarea materialelor utilizate ;</p> <p>7.3.Situație de lucrări corectă și completă negociată si avizată de beneficiar și de șeful direct.</p>

GAMA DE VARIABLE

- tip de lucrare: numai de curățare, de curățare cu înlocuirea unor accesorii,de curățat ocnă de funingine;
- tipuri de coșuri
 - coșuri industriale simple ;
 - coșuri obișnuite la clădiri cu un singur nivel ;
 - coșuri obișnuite la clădiri cu două sau mai multe nivele ;
 - coșuri industriale cu canale de fum ;

- Unelte și scule : perii de diferite dimensiuni, fierul de umăr, măhuri, pensule, roabe, lopiți, găleți, etc ;
- deșeurile rezultate : funingine, ocnă de funingine la coșuri industriale, resturi de cărămizi, plăci ceramice , resturi de zidărie, materiale folosite la lucrările specifice, accesorii defecte, uzate ;
- accesorii : ușițe de acces, șubere, capace ;
- acces în condiții de siguranță : stare de sănătate foarte bună, condiție fizică foarte bună, tensiune arterială constantă, fără rău de lucru la înălțime ;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de coșuri : clasificare, construcție, mod de utilizare, mod de întreținere, accesorii utilizate la construcția acestora ;
- metode și tehnici de eliminare a funinginii și a ocnei de funingine de pe pereții coșurilor fără ardere ;
- materiale utilizate la operații de curățare a coșurilor fără ardere ;
- unelte și echipamente utilizate la operații de curățare a coșurilor fără ardere ;
- norme specifice de verificare a tirajului coșului de fum ;
- norme de igienă, securitate a muncii și de protecție a mediului specifice lucrărilor de curățare a funinginii ;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

La evaluare se urmărește :

- corectitudinea stabilirii lucrării în urma evaluării situației inițiale ;
- corelația lucrărilor stabilite cu documentația tehnică și cu posibilitățile de execuție ale acestora ;
- responsabilitatea și capacitatea de pregătire a operațiilor de curățire ;
- corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile tehnice de execuție a lucrărilor de curățare, demontare/ montare/ înlocuire;
- modul în care se execută verificarea calității lucrărilor de curățare;
- operativitatea cu care sunt depistate defectele de execuție a lucrărilor de curățare sau de etanșizare;
- corectitudinea verificării tirajului coșului de fum;
- promptitudinea cu care sunt remediate defectele sesizate de către client;
- capacitatea de aplicare strictă a normelor specifice de protecție a muncii pe parcursul derulării lucrărilor
- capacitatea de sortare a deșeurilor rezultate în urma demolărilor și de depozitare în locuri special amenajate ;
- modalitatea de efectuare a transportului funinginii sau a ocnei de funingine, cu mijloacele specifice existente la locul de muncă, spre locuri special amenajate fără a polua mediul ambiant.

UNITATEA 8

CURĂȚAREA COȘURILOR, BURLANELOR ȘI GRĂTARELOR PRIN ARDERE

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a evalua gradul de uzura a coșurilor, burlanelor și a grătarelor, a curăța coșurile prin ardere controlată pentru eliminarea funinginii, de a evalua calitatea lucrării efectuate și de a preda lucrarea clientului.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Evaluează gradul de uzură a coșurilor, grătarelor sau burlanelor	1.1.Evaluarea riguroasă a focarelor, ușițelor la coșuri, a gradului de uzură a burlanelor și a tuturor accesoriilor legate de asigurarea unui tiraj corespunzător ; 1.2.Stabilirea tipului de lucrare în funcție de gradul de uzură a componentelor coșului; 1.3.Characteristicile tehnice ale elementelor constructive sunt identificate cu atenție, în vederea pregătirii lucrărilor.
2. Pregătește operația de ardere controlată	2.1.Închiderea perfectă a șuberului deschiderea / demontatarea ușii în funcție de necesități și de gradul de uzură; 2.2.Pregătirea cu simț de răspundere a instalației de ardere controlată; 2.3.Deviz de lucrări și materiale necesare corect întocmit și numai după avizul clientului 2.4.Eliminarea în totalitate a surselor de incendiu și verificarea instalațiilor de stingere a incendiilor;
3. Execută operația de ardere controlată	3.1.Accesul la coșul de fum se face în condiții de siguranță; 3.2.Ehipamentele și îmbrăcămintea de protecție este cea adecvată ; 3.3.Folosirea eficientă a uneltelor, instalațiilor și sculelor specifice fiecărei lucrări; 3.4.Respectarea tehnologiei de lucru la arderea controlată a coșurilor ; 3.5.Rigurozitatea în efectuarea operațiilor conform normelor de timp și normelor de calitate ; 3.6.Arderea controlată a pereților coșului și evacuarea jarului cu respectarea Normelor de PSI, fără accidente de muncă;
4. Readuce coșul în stare de funcționare	4.1.Remontarea ușițelor și a altor accesorii la coșuri respectând poziția, dimensiunea și tipul acestora; 4.2.Etanșarea burlanelor folosind materiale adecvate dimensiunilor și formei ; 4.3.Remontarea grătarelor curate respectând poziția, lor inițială; 4.4.Montarea se realizează asigurând condițiile de lucru și de securitate necesare.
5. Predarea lucrării către beneficiar	5.1. Pregătirea cu simț de răspundere pentru recepția lucrării prin prezentarea documentației tehnice și a normativelor de materiale și de timp; 5.2.Lucrarea recepționată împreună cu beneficiarul, prin

	descrierea coerentă a lucrărilor efectuate și identificarea materialelor utilizate ; 5.3.Situație corectă și completă de lucrări negociată și avizată de beneficiar și de șeful direct.
--	--

GAMA DE VARIABLE

- tiuri de coșuri : căptușite cu materiale ceramice rezistente la temperaturi înalte, cu burlane, cu grătare, cu elemente metalice;
- tip de lucrare: numai de curățare prin ardere controlată, de curățare cu înlocuirea unor accesorii uzate;
- unelte și echipamente :lampa de ars, butelia, arzător, fierul de umăr, roabe, lopeți, polonice, etc ;
- deșeurii rezultate : jar, resturi de plăci ceramice , materiale folosite la lucrările specifice de etanșare, accesorii defecte, uzate ;
- accesorii : ușițe de acces, șubere, capace, burlane, grătare ;
- acces în condiții de siguranță : stare de sănătate foarte bună, condiție fizică foarte bună, rezistență la temperaturi înalte.
- norme generale și specifice de PSI.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de coșuri care se pot curăța prin ardere : clasificare, construcție, mod de utilizare, mod de întreținere, accesorii utilizate la construcția acestora ;
- metode și tehnici de ardere a coșurilor ;
- materiale utilizate la operații de etanșeizare a coșurilor după ardere ;
- unelte și echipamente utilizate la operații de curățare a coșurilor prin ardere ;
- norme de igienă, securitate a muncii și de PSI specifice lucrărilor de curățare a coșurilor prin ardere ;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

La evaluare se urmărește :

- corectitudinea stabilirii gradului de uzură a elementelor componente a coșului ;
- corelația tehnologiei de execuție stabilită cu documentația tehnică și cu posibilitățile de execuție ale acesteia ;
- responsabilitatea și capacitatea de pregătire a operațiilor de curățire și de eliminare a surselor de incendiu;
- atenția cu care sunt aplicate procedurile tehnice de execuție a lucrărilor de ardere controlată, demontare/ montare/ înlocuire;
- precizia la verificarea calității lucrărilor de curățare prin ardere controlată;
- operativitatea cu care sunt depistate defectele de execuție a lucrărilor curățare prin ardere controlata sau de etanșeizare;
- promptitudinea cu care sunt remediate defectele sesizate de către client;
- capacitatea de aplicare strictă a normelor specifice de protecție a muncii pe parcursul derulării lucrărilor ;
- capacitatea de sortare a deșeurilor rezultate în urma demontărilor / înlocuirii accesoriilor și de depozitare în locuri special amenajate ;
- modalitatea de efectuare a transportului jarului, cu mijloacele specifice existente la locul de muncă, spre locuri special amenajate fără a provoca incendii sau a polua mediul ambiant.

UNITATEA 9

CURĂȚAREA COȘURILOR LA CLĂDIRI ÎNALTE

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a verifica tirajul coșurilor de fum la clădirile noi sau reamenajate înalte, a evalua lucrarea și a realiza devizul lucrării, a desfunda sau curăța coșurile , a etanșeiza coșurile și a preda lucrarea clientului.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Verifică tirajul la coșul de curățat	1.1.Corectitudinea interpretării modului de ardere (debit de aer) și a curenților de aer în stabilirea tirajului; 1.2.Urcarea pe coș pentru evaluarea lucrării în condiții de siguranță; 1.3.Corectitudinea stabilirii poziției obstacolului pe înălțimea coșului; 1.4.Precizia dovedită în sondarea coșului cu bila de plumb;
2. Pregătește operația de curățare a coșului	2.1.Evaluarea focarelor, ușițelor la coșuri și a tuturor accesoriilor legate de asigurarea unui tiraj corespunzător ; 2.2.Montarea unor schele simple sau scări, pentru acces la coșul de fum la diferite etaje; 2.3.Pregătirea materialelor necesare și transportul lor cât mai aproape de zona de lucru, pentru a evita efort fizic suplimentar; 2.4.Deviz de lucrări și materiale necesare corect întocmit și numai după avizul clientului .
3. Desfundă coșurile	3.1.Urcarea pe coș la diferite etaje în condiții de siguranță; 3.2.Executarea cu precizie a uneia sau mai multor găuri în pereții coșului ; 3.3.Curățarea eficientă de funingine și deșeuri prin fiecare gaură din coș; 3.4.Depozitarea deșeurilor în găleți sau containere bine fixate, pentru a nu provoca accidente sau poluarea mediului.
4. Evacuează reziduurile	4.1.Funinginea rezultată în urma curățării coșului este evacuată și transportată conform normelor de protecție a mediului; 4.2.Deșeurile rezultate sunt evacuate în locuri special amenajate, pentru degajarea zonei de lucru. 4.3.Materialele rezultate din demontarea accesoriilor coșurilor sunt sortate cu atenție pe categorii distincte, în funcție de tipul acestora ; 4.3.Rigurozitatea în asigurarea curățeniei la locul de muncă ;

5. Etanșeizează coșul	5.1.Zidirea găurilor cu materiale selectate corespunzător ; 5.2.Montarea / înlocuirea accesoriilor uzate în poziția corectă și etanș; 5.3.Finisarea coșului folosind materiale adecvate; 5.4.Evaluează calitatea lucrării prin verificarea cu multă atenție a tirajului coșului.
6. Predarea lucrării către beneficiar	6.1.Pregătirea cu simț de răspundere pentru recepția lucrării prin prezentarea documentației tehnice și a normativelor de materiale și de timp; 6.2.Lucrarea recepționată împreună cu beneficiarul, prin descrierea coerentă a lucrărilor efectuate și identificarea materialelor utilizate ; 6.3.Situație corectă și completă de lucrări negociată și avizată de beneficiar și de șeful direct.

GAMA DE VARIABLE

- tip de lucrare: de sondare cu bila, numai de curățare, de curățare cu înlocuirea unor accesorii;
- tipuri de coșuri : - coșuri obișnuite la clădiri cu mai multe nivele ;
- coșuri cu coloane de fum pe toată înălțimea coșului la clădiri cu mai multe etaje;
- unelte și scule : bila de plumb, perii de diferite dimensiuni, fierul de umăr, spiraling, sârmă oțelită, măhuri, pensule, spaclu, roabe, lopeți, găleți, etc.
- deșeuri rezultate : funingine, resturi de cărămizi, plăci ceramice , resturi de zidărie, materiale folosite la lucrările specifice, accesorii defecte, uzate ;
- accesorii :focare, ușițe de acces, șubere, capace ;
- acces în condiții de siguranță : stare de sănătate foarte bună, condiție fizică foarte bună, tensiune arterială constantă, fără rău de lucru la înălțime ;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de coșuri la clădirile inalte: clasificare, construcție, mod de utilizare, mod de întreținere, accesorii utilizate la construcția acestora ;
- metode de utilizare a bilei de plumb pentru sondarea coșurilor ;
- metode de practicare a orificiilor în pereții coșului ;
- metode și tehnici de curățare a funinginii și deșeurilor de pe pereții coșurilor inalte prin orificiile practicate ;
- materiale utilizate la operații de curățare a coșurilor inalte ;
- unelte și echipamente utilizate la operații de curățare a coșurilor de zidire a orificiilor și de finisare a coșului ;
- norme specifice de verificare a tirajului coșului de fum ;
- norme de igienă, securitate a muncii și de protecție a mediului specifice lucrărilor de curățare a funinginii.

La evaluare se urmărește :

- corectitudinea stabilirii poziției obturării coșului în urma sondării cu bila ;
- corelația lucrărilor stabilite cu documentația tehnică și cu posibilitățile de execuție ale acestora;
- responsabilitatea în realizarea operațiilor de pregătire a curățirii ;
- corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile tehnice de execuție a lucrărilor de curățare, demontare/ montare/ înlocuire, zidire;
- modul în care se execută verificarea calității lucrărilor de curățare;
- operativitatea cu care sunt depistate defectele de execuție a lucrărilor curățare sau de etanșeizare;
- aspectul coșului de fum după curățare și etanșeizare ;
- corectitudinea verificării tirajului coșului de fum;
- capacitatea de aplicare strictă a normelor specifice de protecție a muncii pe parcursul derulării lucrărilor ;
- capacitatea de sortare a deșeurilor rezultate în urma practicării orificilor și de depozitare în locuri special amenajate ;
- modalitatea de efectuare a transportului funinginii cu mijloacele specifice existente la locul de muncă, spre locuri special amenajate fără a polua mediul ambiant.

UNITATEA 10
CURĂȚAREA CAZANELOR PENTRU FOC
DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a evalua lucrarea și a realiza devizul lucrării, a curăța cazanele pentru foc, a înlocui elementele uzate, a evacua deșeurile rezultate și a preda lucrarea clientului.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Evaluează gradul de uzură al cazanului	1.1.Evaluarea riguroasă a focarelor, ușițelor la cazane, a gradului de uzură a burlanelor și a schimbătoarelor de căldură legate de asigurarea unui tiraj corespunzător ; 1.2.Stabilirea corectă a tipului de lucrare în funcție de gradul de uzură a componentelor cazanului; 1.3.Characteristicile tehnice ale elementelor constructive sunt identificate cu atenție, în vederea pregătirii lucrărilor.
2. Pregătește cazanul pentru operația de curățare (Demontează accesoriile)	2.1.Demontarea focarelor, a ușiilor de acces în funcție de necesități în condiții de siguranță; 2.2.Cazan verificat riguros pe exterior și pe interior și depistarea tuturor defectelor; 2.3.Deviz de lucrări și materiale necesare corect întocmit și numai după avizul clientului.
3. Execută lucrarea de curățare a cazanului	3.1.Curățarea cazanului se face cu mare atenție în zona schimbătoarelor de căldură; 3.2.Ehipamentul și îmbrăcămintea de protecție este cea adecvată ; 3.3.Folosirea eficientă a uneltelor și sculelor specifice fiecărei lucrări; 3.4.Respectarea tehnologiei de lucru la curățarea cazanelor pentru foc ; 3.5.Rigurozitatea în efectuarea operațiilor conform normelor de timp și normelor de calitate ;
4. Evacuează reziduurile	4.1.Funinginea rezultată în urma curățării cazanului este măturată , evacuată și transportată conform normelor de protecție a mediului; 4.2.Deșeurile rezultate sunt evacuate în locuri special amenajate, pentru degajarea zonei de lucru; 4.3.Materialele rezultate din demontarea coșurilor sunt sortate cu atenție pe categorii distincte, în funcție de tipul acestora ; 4.3.Rigurozitatea în asigurarea curățeniei la locul de muncă ;

5. Remontează accesoriile în vederea etanșării cazanului	<p>5.1.Cazan cu suprafețe de schimb de căldură curățate, montate corect și în timp scurt;</p> <p>5.2.Închiderea / montarea capacelor folosind materiale adecvate dimensiunilor , formei și materialelor din care sunt confecționate;</p> <p>5.3.Montarea / înlocuirea garniturilor; respectând poziția, lor inițială pentru a se asigura etanșeizarea;</p> <p>5.4.Montarea se realizează asigurând condițiile de lucru și de securitate necesare.</p>
6. Verifică tirajul cazanului	<p>6.1.Aprinderea focului în condiții de siguranță conform tipului de combustibil și a tehnologiei existente;</p> <p>6.2.Rigurozitatea în controlul fiecărui punct privind etanșeitatea cazanului;</p> <p>6.3.Defectele sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p>
7. Predarea lucrării către beneficiar	<p>7.1. Pregătirea cu simț de răspundere pentru recepția lucrării prin prezentarea documentației tehnice și a normativelor de materiale și de muncă;</p> <p>7.2.Lucrarea recepționată împreună cu beneficiarul, prin descrierea coerentă a lucrărilor efectuate și identificarea materialelor utilizate ;</p> <p>7.3.Situație corectă și completă de lucrări negociată și avizată de beneficiar și de șeful direct.</p>

GAMA DE VARIABLE

- tipuri de cazane-cazane metalice de diferite dimensiuni și capacități, cazane cu lemne, cu cărbune, cu combustibil lichid ;
- tip de lucrare: numai de curățare, de curățare cu înlocuirea unor accesorii, de curățare cu înlocuirea schimbătoarelor de căldură;
- unelte și scule : perii de diferite dimensiuni, fierul de umăr, măhuri, pensule, roabe, lopeți, găleți, ciocan,șurubelnițe, etc.
- deșeuri rezultate : funingine, resturi plăci ceramice , materiale folosite la lucrările specifice, accesorii defecte, uzate.
- accesorii : focare, cenușare, ușițe de acces, șubere, capace, grătare,
- respectarea normelor de igienă și sănătate în muncă : stare de sănătate foarte bună, condiție fizică foarte bună, fără rău de claustrofobie.
- devize de lucrări, situație de lucrări.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințele necesare se referă la:

- cazane pentru foc: clasificare, alcătuire, funcționare, modalități de întreținere, reparare;
- uzura accesoriilor cazanelor și a schimbătoarelor de căldură;
- metode și tehnici de curățare a funinginii de pe pereții cazanelor de diferite tipuri ;
- materiale și scule utilizate la operațiile de curățare a cazanelor pentru foc;
- norme de igienă, securitate a muncii și de protecție a mediului specifice lucrărilor de curățare a funinginii.
- norme specifice de verificare a tirajului la cazanele pentru foc.

La evaluare se urmărește :

- corectitudinea stabilirii gradului de uzură a elementelor componente a cazanului;
- stabilirea tipului lucrării în funcție de caracteristicile tehnice ale cazanului și de posibilitățile de realizare ale acesteia ;
- responsabilitatea în pregătirea operațiilor de curățire și în eliminarea surselor de incendiu;
- precizia cu care sunt aplicate procedurile tehnice de execuție a lucrărilor demontare, curățare, montare/ înlocuirea accesoriilor;
- responsabilitatea la verificarea calității lucrărilor de curățare a cazanelor;
- operativitatea cu care sunt depistate defectele de execuție a lucrărilor curățare sau de etanșeizare;
- capacitatea de aplicare strictă a normelor specifice de protecție a muncii pe parcursul derulării lucrărilor ;
- capacitatea de sortare a deșeurilor rezultate în urma demontărilor / înlocuirii accesoriilor și de depozitare în locuri special amenajate ;
- modalitatea de efectuare a transportului funinginii și cenușei, cu mijloacele specifice existente la locul de muncă, spre locuri special amenajate fără a polua mediul ambiant.

UNITATEA 11
CURĂȚAREA CUPTOARELOR ȘI A SOBELOR DE GĂTIT ȘI
ÎNCĂLZIT
DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a evalua lucrarea și a realiza devizul lucrării, a curăța sobele de gătit, încălzit, cuptoarele, a evacua deșeurile a remonta soba sau cuptorul și a preda lucrarea clientului.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Evaluează accesoriile legate de tiraj pentru stabilirea gradului de uzură	1.1.Evaluarea riguroasă a ușițelor la sobe, a gradului de uzură a burlanelor, plitelor, ușiilor de acces, cenușarelor, legate de asigurarea unui tiraj corespunzător ; 1.2.Evaluarea corectă a stării coșului sobei în podul casei și deasupra acoperișului; 1.3.Stabilirea tipului de lucrare în funcție de gradul de uzură a componentelor sobei sau de tipul acesteia; 1.4.Characteristicile tehnice ale elementelor constructive sunt identificate cu atenție, în vederea pregătirii lucrărilor.
2. Pregătește operația de curățare (Demontează accesoriile)	2.1. Demontarea plitei sobei de gătit în funcție de necesități în condiții de siguranță și depozitarea ei în spații adecvate pentru a nu se deteriora; 2.2.Capacul / capacele sobei de încălzit/ gătit sau a cuptorului desfăcut /e fără a împrăștiia funinginea ; 2.3. Evaluarea corectă a surselor posibile de foc și eliminarea lor în timp scurt ,înainte de începerea lucrării de curățare ; 2.4.Deviz de lucrări și materiale necesare corect întocmit și numai după avizul clientului
3. Execută lucrarea de curățare	3.1. Acesul la coșul exterior al sobei în condiții de siguranță; 3.2.Eliminarea funinginii se va face cu mare atenție pentru a evita răspândirea ei in cameră; 3.3.Ehipamentele și îmbrăcămintea de protecție este cea adecvată ; 3.4.Folosirea eficientă a uneltelor și sculelor specifice fiecărei lucrări; 3.5.Respectarea tehnologiei de lucru la curățarea sobelor și a cuptoarelor și de etanșizare a sobelor cât și a coșurilor acestora; 3.6.Rigurozitatea în efectuarea operațiilor conform normelor de timp și normelor de calitate ;

4. Evacuează reziduurile	<p>4.1.Funinginea rezultată în urma curățirii coșului este măturată , evacuată și transportată conform normelor de protecție a mediului;</p> <p>4.2.Deșeurile rezultate sunt evacuate în locuri special amenajate, pentru degajarea zonei de lucru;</p> <p>4.3.Materialele rezultate din demontarea coșurilor sunt sortate cu atenție pe categorii distincte, în funcție de tipul acestora ;</p> <p>4.3.Rigurozitatea în asigurarea curățeniei la locul de muncă ;</p>
5. Montează piesele componente	<p>3.1.Capacul / plita/ cenușarul fixate la loc cu materiale adecvate în condiții de siguranță;</p> <p>3.2.Evaluarea cu simț de răspundere a rezistenței fiecărei montări pentru a evita accidente datorate căderii elementelor componente ;</p> <p>3.3. Verificarea tirajului cu simț de răspundere și în condiții diferite de ardere.</p>
6. Predarea lucrării către beneficiar	<p>6.1.Pregătirea cu simț de răspundere pentru recepția lucrării prin prezentarea documentației tehnice și a normativelor de materiale și de timp;</p> <p>6.2.Lucrarea recepționată împreună cu beneficiarul, prin descrierea coerentă a lucrărilor efectuate și identificarea materialelor utilizate ;</p> <p>6.3.Situație corectă și completă de lucrări negociată și avizată de beneficiar și de șeful direct.</p>

GAMA DE VARIABLE

- tipuri de sobe și cuptoare: - sobe de gătit metalice ;
 - sobe de gătit din teracotă ;
 - sobe de încălzit din teracotă ;
 - cuptoare din materiale ceramice (cărămidă refractară, plăci de teracotă)
- lucrări de : curățare, de refacere a coșurilor sobelor, de evacuare a funinginii și a cenușii, de înlocuire a accesoriilor uzate ;
- unelte și scule : perii de diferite dimensiuni, fierul de umăr, măhuri, pensule, roabe, lopeți, găleți, funie, polonice, etc.
- accesorii : ușițe de acces, capace, cenușare, plite ;
- deșeurii rezultate : funingine, cenușă, resturi de cărămizi, plăci ceramice , resturi de zidărie, materiale folosite la lucrările specifice, accesorii defecte, uzate.
- acces în condiții de siguranță : stare de sănătate foarte bună, condiție fizică foarte bună, fără rău de lucru la înălțime, la acoperișuri cu șarpantă- ridicare pe colț și deplasare pe coama acoperișului;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de sobe și de cuptoare : clasificare, construcție, mod de utilizare, mod de întreținere, accesorii utilizate la construcția acestora ;
- metode și tehnici de eliminare a funinginii și cenușii de pe pereții interiori ai sobelor , cuptoarelor și a coșurilor acestora ;
- materiale utilizate la operații de curățare a sobelor și cuptoarelor ;
- unelte și echipamente utilizate la operații de curățare a sobelor și cuptoarelor ;
- norme specifice de verificare a tirajului sobei / cuptorului ;
- norme de igienă, securitate a muncii și de protecție a mediului specifice lucrărilor de curățare a funinginii ;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

La evaluare se urmărește :

- calitatea evaluării gradului de uzură a sobei, coșului și accesoriilor acestora ;
- corelația lucrărilor stabilite cu posibilitățile de execuție ale acestora ;
- atenția și responsabilitatea pregătirii operațiilor de curățire ;
- corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile tehnice de execuție a lucrărilor de curățare, demontare/ montare/ înlocuire;
- îndemânarea și operativitatea în remedierea defectelor constatate;
- modul în care se execută verificarea calității lucrărilor de curățare;
- corectitudinea verificării tirajului coșului de fum;
- promptitudinea cu care sunt remediate defectele sesizate de către client;
- capacitatea de aplicare strictă a normelor specifice de protecție a muncii pe parcursul derulării lucrărilor ;
- capacitatea de sortare a deșeurilor rezultate în urma demolărilor și de depozitare în locuri special amenajate ;
- modalitatea de efectuare a transportului funinginii și a cenușei, cu mijloacele specifice existente la locul de muncă, spre locuri special amenajate fără a afecta incinta unde este montată soba sau a polua mediul ambiant.

UNITATEA 12

CURĂȚAREA BURLANELOR DIN TABLĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a evalua lucrarea și a realiza devizul lucrării, a curăța burlanele din tablă, a evacua funinginea , a remonta burlanele în aceeași poziție și a preda lucrarea beneficiarului.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Evaluarea gradului de uzură a burlanelor din tablă	1.1.Evaluarea riguroasă a gradului de uzură a burlanelor și a lipiturilor de montare, a garniturilor, legate de asigurarea unui tiraj corespunzător ; 1.2.Stabilirea tipului de lucrare în funcție de gradul de uzură a burlanelor, materialul din care sunt confecționate, tehnologia de montare și etanșeizare; 1.3.Characteristicile tehnice ale elementelor constructive sunt identificate cu atenție, în vederea pregătirii lucrărilor.
2. Demontează burlanele	2.1.Demontează cu mare atenție elementele burlanului; 2.2.Depozitează elementele burlanului în poziții corespunzătoare pentru a evita răspândirea funinginii; 2.3. Elimină porțiuni de burlan deteriorat sau ars.
3. Execută lucrarea de curățare a burlanelor	3.1.Eliminarea funinginii se va face cu mare atenție în containere pentru a evita răspândirea ei; 3.2.Ehipamentele și îmbrăcămintea de protecție este cea adecvată ; 3.3.Folosirea eficientă a uneltelor și sculelor specifice fiecărei lucrări; 3.4.Respectarea tehnologiei de lucru la curățarea burlanelor; 3.5.Rigurozitatea în efectuarea operațiilor conform normelor de timp și normelor de calitate ;
4. Evacuează reziduurile	4.1.Funinginea rezultată în urma curățării burlanului, evacuată și transportată conform normelor de protecție a mediului; 4.2.Deșeurile rezultate sunt evacuate în locuri special amenajate, pentru degajarea zonei de lucru. 4.3.Materialele rezultate la demontarea burlanelor sunt sortate cu atenție pe categorii distincte, în funcție de tipul acestora ; 4.4.Rigurozitatea în asigurarea curățeniei la locul de muncă ;

5. Remontează burlanele	<p>5.1. Burlan montat corect la loc cu ajutorul lipiturilor în jurul său, la legături și pe interior;</p> <p>5.2. Folosirea materialelor adecvate pentru îmbinarea burlanelor și respectarea tehnologiei impusă de materiale sau de tipul coșului;</p> <p>5.3. Burlan montat la loc și fixat cu o pantă de cca. 20 grd în sus spre coș.</p>
6. Verifică tirajul coșului	<p>6.1. Aprinderea focului în condiții de siguranță conform tipului de combustibil și a tehnologiei existente;</p> <p>6.2. Rigurozitatea în controlul fiecărui punct privind etanșeitatea burlanului;</p> <p>6.3. Defectele sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p>
7. Predarea lucrării către beneficiar	<p>7.1. Pregătirea cu simț de răspundere pentru recepția lucrării prin prezentarea documentației tehnice și a normativelor de materiale și de timp;</p> <p>7.2. Lucrare recepționată împreună cu beneficiarul, prin descrierea coerentă a lucrărilor efectuate și identificarea materialelor utilizate ;</p> <p>7.3. Situație corectă și completă de lucrări negociată și avizată de beneficiar și de șeful direct.</p>

GAMA DE VARIABLE

- tipuri de coșuri de fum din burlane de tablă : de forme diferite (circulare, pătrate) din metale diferite, de grosimi diferite, realizate prin procedee diferite (turnare, tinichigerie, etc);
- lucrări de : curățare, de refacere a coșurilor din burlane, de evacuare a funinginii , de înlocuire a accesoriilor sau a porțiunilor uzate ;
- unelte și scule : perii de diferite dimensiuni, fierul de umăr, mături, pensule, roabe, lopeți, găleți, funie, polonice, etc.
- accesorii : garnituri, console de susținere, etc
- deșeuri rezultate : funingine, cenușă, materiale folosite la lucrările specifice, accesorii defecte, uzate, porțiuni de burlan uzat.
- devize de lucrări, situație de lucrări.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de coșuri din burlane : clasificare, construcție, mod de utilizare, mod de întreținere, accesorii utilizate la construcția acestora ;
- metode și tehnici de eliminare a funinginii de pe interiorul burlanelor ;
- materiale utilizate la operații de curățare a burlanelor ;
- unelte și echipamente utilizate la operații de curățare a burlanelor ;
- norme specifice de verificare a tirajului coșului din burlane ;
- norme de igienă, securitate a muncii și de protecție a mediului specifice lucrărilor de curățare a funinginii ;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

La evaluare se urmărește :

- calitatea evaluării gradului de uzură a burlanului și accesoriiilor acestora ;
- îndemânarea și operativitatea demontarea burlanelor, fără împrăștierea funinginii;
- corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile tehnice de execuție a lucrărilor de curățare, demontare/ montare/ înlocuire;
- modul în care se execută verificarea calității lucrărilor de curățare;
- corectitudinea verificării tirajului coșului din burlane;
- promptitudinea cu care sunt remediate defectele sesizate de către client;
- capacitatea de aplicare strictă a normelor specifice de protecție a muncii pe parcursul derulării lucrărilor
- capacitatea de sortare a deșeurilor rezultate în urma demontărilor și de depozitare în locuri special amenajate ;
- modalitatea de efectuare a transportului funinginii cu mijloacele specifice existente la locul de muncă, spre locuri special amenajate, fără a polua mediul ambiant.

UNITATEA 13

SCOATEREA CUIBURILOR DE PĂSĂRI DIN COȘURI

DESCRIEREA UNITĂȚII DE COMPETENȚĂ

Unitatea se referă la competențele necesare coșarului pentru a evalua lucrarea și a realiza devizul lucrării, a scoate cuiburile de păsări (ciori) din coșuri pentru a le desfunda, a evacua deșeurile și a preda lucrarea la client.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Stabilește tipul de lucrare	1.1.Stabilirea tipului de lucrare în funcție de gradul de înfundare a coșului; 1.2.Procedeele de lucru este ales cu discernământ în funcție de tipul coșului; 1.3. Stabilirea lucrării se face după discuția cu beneficiarul; 1.4. Lucrarea se stabilește în funcție de modul de acces la coș; 1.5.Characteristicile tehnice ale elementelor constructive sunt identificate cu atenție, în vederea pregătirii lucrărilor.
2. Pregătește operația de curățare a coșului (Demontează accesoriile)	2.1.Evaluarea focarelor, ușițelor la coșuri și a tuturor accesoriilor legate de asigurarea unui tiraj corespunzător ; 2.2.Verificarea cu exactitate prin sondare cu bila a poziției cuibului; 2.3. Efectuarea de orificii în locuri determinate și fără deteriorarea coșului ; 2.4.Închiderea perfectă a șuberului deschiderea / demontarea ușii în funcție de necesități sau de gradul de uzură; 2.5.Deviz de lucrări și materiale necesare corect întocmit și numai după avizul clientului.
3. Execută lucrarea de curățare a coșurilor	3.1.Accesul la coșul de fum se face în condiții de siguranță; 3.2.Echipamentele și îmbrăcămintea de protecție este cea adecvată ; 3.3.Folosirea eficientă a uneltelor și sculelor specifice fiecărei lucrări; 3.4.Rigurozitatea în efectuarea operațiilor conform normelor de timp și normelor de calitate ; 3.5.Evacuarea completă a materialelor folosite la construirea cuibului.
4. Evacuează reziduurile	4.1.Deșeurile rezultate sunt evacuate în locuri special amenajate, pentru degajarea zonei de lucru; 4.2.Materialele rezultate din demontarea/ găurirea coșurilor sunt sortate cu atenție pe categorii distincte, în funcție de tipul acestora ; 4.3.Rigurozitatea în asigurarea curățeniei la locul de muncă ;
5. Repune în funcțiune coșul (Remontează accesoriile)	5.1.Zidirea orificiilor cu materiale selectate corespunzător ; 5.2.Finisarea coșului folosind materiale adecvate; 5.3.Montarea / înlocuirea eficientă a unor accesorii pentru a împiedica formarea unor noi cuiburi ;

6. Verifică tirajul coșului	6.1. Aprinderea focului în condiții de siguranță conform tipului de combustibil și a tehnologiei existente; 6.2. Rigurozitatea în controlul fiecărui punct privind etanșeitatea coșului; 6.3. Defectele sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.
7. Predarea lucrării către beneficiar	7.1. Pregătirea cu simț de răspundere pentru recepția lucrării prin prezentarea documentației tehnice și a normativelor de materiale și de timp; 7.2. Lucrare recepționată împreună cu beneficiarul, prin descrierea coerentă a lucrărilor efectuate și identificarea materialelor utilizate ; 7.3. Situație corectă și completă de lucrări negociată și avizată de beneficiar și de șeful direct.

GAMA DE VARIABLE

- tip de lucrare: de sondare cu bila, de scoatere a cuiburilor, de curățare cu înlocuirea unor accesorii;
- tipuri de coșuri :
 - coșuri obișnuite la clădiri cu mai multe nivele ;
 - coșuri simple la clădiri cu un singur nivel;
 - coșuri industriale simple.
- unelte și scule : bila de plumb, perii de diferite dimensiuni, fierul de umăr, spiraling, sârmă oțelită, spaclu, roabe, lopeți, găleți, etc.
- deșeuri rezultate : funingine, resturi de cărămizi, plăci ceramice , resturi de zidărie, materiale din cuiburi de ciori, materiale folosite la lucrările specifice, accesorii defecte, uzate ;
- accesorii : focare, ușițe de acces, șubere, capace , plase/ filtre, acoperișuri;
- acces în condiții de siguranță : stare de sănătate foarte bună, condiție fizică foarte bună, tensiune arterială constantă, fără rău de lucru la înălțime ;
- devize de lucrări, situație de lucrări.

GHID PENTRU EVALUARE

- Cunoștințele necesare se referă la:
- tipuri de coșuri : clasificare, construcție, mod de utilizare, mod de întreținere, accesorii utilizate la construcția acestora ;
- metode de utilizare a bilei de plumb pentru sondarea coșurilor ;
- metode de practicare a orificiilor în pereții coșului ;
- metode și tehnici de extragere a cuiburilor de ciori prin orificiile practicate sau pe partea superioară ;
- materiale utilizate la operații de scoatere a cuiburilor de ciori ;
- unelte și echipamente utilizate la operații de curățare a coșurilor de zidire a orificiilor și de finisare a coșului ;

- norme specifice de verificare a tirajului coșului de fum ;
- norme de igienă, securitate a muncii și de protecție a mediului specifice lucrărilor de curățare a funinginii.

- La evaluare se urmărește :
 - corectitudinea stabilirii poziției obturării coșului în urma sondării cu bila ;
 - corelația lucrărilor stabilite cu documentația tehnică și cu posibilitățile de execuție ale acestora;
 - responsabilitatea în realizarea operațiilor de pregătire a extragerii cuiburilor ;
 - corectitudinea cu care sunt aplicate procedurile tehnice de execuție a lucrărilor extragere, demontare/ montare/ înlocuire, zidire;
 - modul în care se execută verificarea calității lucrărilor de curățare;
 - operativitatea cu care sunt depistate defectele de execuție a lucrărilor curățare sau de etanșeizare;
 - aspectul coșului de fum după curățare și etanșeizare ;
 - corectitudinea verificării tirajului coșului de fum;
 - capacitatea de aplicare strictă a normelor specifice de protecție a muncii pe parcursul derulării lucrărilor ;
 - capacitatea de sortare a deșeurilor rezultate în urma practicării orificilor și de depozitare în locuri special amenajate ;