COORDONAT: Ministerul Muncii și Protecției Sociale	**APROBAT:** Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale
_____	_____
"___" _____ 2023	"___" _____ 2023

DECIZIA:
Comitetului Sectorial pentru formare profesională în ramura construcțiilor
Nr.4 din "01" noiembrie 2023

STANDARD OCUPAȚIONAL

ACOPERITOR-ÎNVELITOR/ACOPERITOARE-ÎNVELITOARE CU MATERIALE ÎN RULOU SAU ÎN FOI

Codul CORM: 712102

Nivelul de calificare: 3 CNC

Coordonator: CONDRUC Viorica, expertă în elaborarea standardelor ocupaționale;

Reprezentantul entității: BARBUROȘ Lidia, președinta Comitetului Sectorial pentru formarea profesională în ramura construcțiilor.

Grupul de lucru pentru modificarea standardului ocupațional:

1. **PERELEAC Tatiana,** maistru, S.R.L. FINAL SUPORT
2. **SANDU Dumitru,** diriginte de șantier, S.C. CERNICA-COM S.R.L.
3. **CHISTOL Tudor,** responsabil tehnic, S.R.L. MEZHTRANS MOLDOVA

Evaluat și validat de către Comisia de evaluare și validare:

1. **STRATULAT Ion,** vicepreședinte, Federația Patronatului din Construcții și Producerea Materialelor de Construcții din Republica Moldova,, președinte al Comisiei
2. **ALAIBA Olesea,** șefă, Secția resurse umane, GONVARO-CON S.R.L., membră a Comisiei
3. **PLĂCINTĂ Ion,** director tehnic, DANSICONS S.R.L., membru al Comisiei.

DESCRIEREA OCUPAȚIEI

Definiția ocupației: *Acoperitor-învelitor/acoperitoare-învelitoare cu materiale în rulou sau în foi* (în continuare *Învelitor*) este muncitorul calificat care realizează lucrări de acoperire cu materiale în rulou sau în foi pentru acoperişuri; efectuează lucrări de învelire/izolare/hidroizolare cu material izolant (în rulou, emulsie) a suprafeţelor verticale (pereţi, fundaţii, fântâni etc.), a aeratoarelor şi sistemelor de scurgere etc.

Scopul activităților: construirea, învelirea şi repararea acoperişurilor pe toate tipurile de clădiri, folosind diferite tipuri de materiale în rulou sau în foi. *Învelitorul* efectuează lucrări de învelire cu material hidroizolant în rulou sau în foi a acoperişurilor de tip ”şarpant” prin verificarea calităţii montării carcasului acoperişului, montarea pieselor metalice şi vopsirea lor împotriva coroziei, montarea peliculei paroizolare, a stratului de izolare termică, peliculei anticondensare şi riglelor pentru evacuarea condensului, montarea materialelor şi a învelişului pentru acoperiş.

Atribuțiile de bază:

- studierea proiectului de execuție, specificațiilor tehnice și particularităților sarcinii de execuție
- așezarea scuturilor temporare (schele și scări) și celor de protecție, fixarea materialelor metalice sau sintetice pe carcasul clădirii
- măsurarea, croirea, debitarea materiei prime, profilarea, montarea si fixarea elementelor materialului izolant etc.
- acoperirea carcasului de acoperiș cu material în rulou sau în foi (ardezie și plăci prefabricate).

Calităţi personale: dexteritate manuală, responsabilitate, atenţie, receptivitate, precauţie, eficienţă, punctualitate şi organizare.

Cunoștințe elementare în matematică şi geometrie (operaţii aritmetice de bază, geometrie plană elementară); cunoștințe aprofundate privind materialele, metodele și tehnologiile de executare a lucrărilor de acoperire/învelire/izolare și principiile de lucru a utilajelor/instrumentelor de lucru; terminologia de specialitate.

Capacităţi profesionale: organizarea locului de lucru, conform normelor de securitate și sănătate în muncă; planificarea activităților; interpretarea proiectului de execuție; prelucrarea manuală sau cu mijloace mecanizate a materialului lemnos în produselor semifabricate; montarea/demontarea mijloacelor de eşafodaj/schelelor şi construcţiilor de îngrădire.

Calitatea lucrărilor executate este verificată în corespundere cu normativele tehnice (NCM – Norme de Construcție în Republica Moldova, Legea nr. 721/1996 privind calitatea în construcții, etc.).

Echipamente, utilaje și materiale:
Mijloace individuale de lucru și protecție: salopetă, bocanci cu bombeu metalic, cască, mănuși, ochelari de protecţie, respirator, genunchiere, centură de siguranță, căști antizgomot şi dispozitive de protecție (indicatoare, îngrădiri).
Utilaj: ferestrău circular, ferestrău vertical (lobzic), flex, mașină de găurit, ciocan rotopercutor, suflantă cu aer (compresor), mașină electrică de înșurubat.
Instrumente, scule și AMC-uri: nivelă, fir cu plumb, ciocan, ciocan de cauciuc, clește, rândea manuală/electrică, ruletă din metal, fir marcator, metru manual, topor, perforator, set de șurubelnițe, șurubelniţa cu acumulator, cuțite de construcții, cuțit cu lamă cârlig, mătură/aspirator/căuș, unghi drept

(90), freză, foarfece pentru metal/sârmă, mistria, prelungitor electric, suport de tăiere sub unghi, creion special cu mină de grafit, creioane speciale pentru tablă, perii, rulou pentru ulei, lopeţi, sfoară, şpaclu, unghia de capră, scule de mîină, dispozitive manuale de îndoit scule pentru trasat, injector (forsunca pentru gaz), butelia de gaz, etc.

Materiale: cherestea, elemente prefabricate din lemn, şurupuri, cuie, accesorii, plastic, ac de trasat, dispozitive de fixare a distanțierelor, distanțier, tablă profilată, tablă plană moale/semidură zincată, tablă plană moale/semidură vopsită, tablă acoperită cu granule ceramice, tablă de cupru/titan/inox/aluminiu/zinc etc; şuruburi, sârma, scoabe, tije metalice filetate cu piulițe și șaibe, vată minerală, amestec uscat etc.

Condițiile de muncă solicitate (mediul fizic, socio-organizațional):
Mediul fizic de muncă este pe șantierul de construcții, unde execută lucrări de construcţii civile, industriale, de uz gospodăresc sau construcţii şi amenajări hidrotehnice.

Mediul organizațional: activitatea se desfășoară în echipă, în entități publice/private, sub coordonarea directă a şefului de echipă/maistrului, conform orarului de lucru stabilit.

Riscuri profesionale: mediu nociv de lucru, pericolul exploziilor buteliilor de gaz, eliminarea bioxidului de carbon, pericolele de lovire, pericol de alunecare, rănire sau tăiere cu scule şi unelte ascuţite, pericol de cădere de materiale si obiecte de la înălţime etc.
riscuri generale: efort fizic, lucru la înălţime, operarea cu obiecte ascuțite; atitudine grijulie față de patrimoniul agentului economic
riscuri specifice și afecțiuni profesionale: rezistenţă la praf și pulberi, afectarea articulațiilor, traumatisme/leziuni ale falangelor, alergii la materialele de învelit (vata minerală).
Tendințe și preocupări de viitor: utilizarea rațională a resurselor naturale și materiei prime, înlocuirea cu prefabricate din materii ușoare și ecologice; modernizarea tehnologiilor și soluțiilor de protecție a materialelor.
Date specifice: Pentru a activa pe șantierele de construcții *Învelitorul* va trece controlul medical în conformitate cu cerințele Hotărârii Guvernului nr. 1025/2016 pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind supravegherea sănătății persoanelor expuse acțiunii factorilor profesionali de risc.

FONDUL STANDARDULUI OCUPAȚIONAL

Competențe generice (transversale) (CG):

CG 1. Organizarea locului de muncă cu identificarea situaţiilor de risc şi urgenţă şi aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea şi securitatea în muncă
CG 2. Aplicarea normelor de protecţie a mediului în activitatea profesională și asigurarea calităţii lucrărilor executate
CG 3. Aplicarea cerinţelor din proiect şi fişe tehnologice în vederea respectării normativelor la executarea lucrărilor din construcții
CG 4. Utilizarea și întreţinerea echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și a utilajelor instrumentelor, dispozitivelor și a utilajelor de lucru în stare perfectă de funcţionare
CG 5. Respectarea cerinţelor, principiilor şi valorilor profesionale pentru crearea unui mediu de lucru adecvat.

Atribuții și sarcini de lucru	Competențe profesionale (CP) și corelarea lor cu sarcinile de lucru	Criterii de realizare a activităților asociate competențelor profesionale
ATRIBUŢIA 1. Organizarea locului de muncă **Sarcina 1.a.** Studierea/cercetarea proiectului de execuţie **Sarcina 1.b.** Planificarea lucrărilor **Sarcina 1.c.** Inspectarea locului de muncă **Sarcina 1.d.** Eliminarea neconformităților **Sarcina 1.e.** Selectarea utilajului, uneltelor, materialelor și a echipamentelor de lucru **Sarcina 1.f.** Ordonarea spațiului de lucru.	**CP 1. Stabilirea particularităţilor sarcinii de lucru** (1.a, 1.b; 1.c; 1.d;)	1.1. Identifică particularităţile frontului de lucru, în funcţie de tipul lucrării de executat și graficului de execuţie a lucrărilor 1.2. Analizează sarcina de lucru având în vedere toate aspectele relevante pentru desfăşurarea activităţilor 1.3. Studiază cu atenţie proiectului de execuţie în vederea planificării activităților 1.4. Planifică cu responsabilitate etapele de lucru și timpul de efectuare a lucrărilor 1.5. Inspectează, cu atenţie, locul de muncă în vederea stabilirii condiţiilor de lucru 1.6. Depistează neconformitățile suprafeţelor analizate, informând prompt superiorul/persoana responsabilă 1.7. Elimină, cu responsabilitate, neconformitățile minore depistate în urma inspectării locului de muncă
	CP 2. Pregătirea locului de muncă (1.f; 1.e;)	2.1. Pregăteşte, cu grijă, spaţiul propriu de lucru, respectând ergonometria locului de muncă 2.2. Selectează, cu atenţie, utilajul, uneltele şi echipamentele de lucru necesare pentru activitatea curentă 2.3. Preia utilajul, uneltele, echipamentele de lucru şi materialele conform procedurilor interne ale entității 2.4. Verifică, cu responsabilitate, necesarul de materiale preluate pentru activitatea curentă în conformitate cu proiectul de execuţie 2.5. Transportă utilajul, uneltele și echipamentele de lucru şi materialele la locul de muncă

		2.6. Aranjează ordonat utilajul, uneltele, echipamentele de lucru şi materialele, asigurând păstrarea liberă a tuturor căilor de acces 2.7. Organizează spaţiul propriu de lucru asigurând toate condiţiile necesare pentru desfăşurarea în flux tehnologic a lucrărilor 2.8. Pregăteşte locul de muncă, utilajul, uneltele, echipamentele de lucru, cantitatea necesară de materiale, în corespundere cu fişa tehnologică şi sarcina de executat.
ATRIBUŢIA 2. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea şi securitatea în muncă (SSM) și protecția mediului **Sarcina 2.a.** Identificarea riscurilor și mijloacelor de semnalizare şi avertizare **Sarcina 2.b.** Utilizarea echipamentului individual de lucru de protectie **Sarcina 2.c.** Respectarea prevederilor legale referitoare la situaţiile de urgenţă **Sarcina 2.d.** Intervenirea în caz de accident de muncă **Sarcina 2.e.** Identificarea riscurilor de mediu **Sarcina 2.f.** Utilizarea rațională a resurselor naturale și energetice **Sarcina 2.g.** Gestionarea deşeurilor.	**CP 3. Prevenirea incidentelor/accidentelor de muncă și de mediu** (2.a; 2.b; 2.c; 2.d; 2.e; 2.f; 2g;)	3.1. Examinează particularităţile locului de realizare a sarcinii de muncă pentru identificarea potențialelor riscuri, conform normelor de SSM, în corelaţie cu specificul lucrărilor de executat 3.2. Plasează mijloace de semnalizare şi avertizare în funcţie de particularităţile locului de muncă 3.3. Aplică, corect, echipamentul individual de lucru şi de protecţie, conform locului de muncă şi potenţialelor riscuri identificate 3.4. Aplică permanent prevederile legale referitoare la SSM, pe întreaga derulare a activităţilor 3.5. Reacționează, promt, în caz de accident de munca, în limita competențelor, conform procedurilpor stabilite în planul de acţiuni cu privire la situaţiile de urgenţă 3.6. Utilizează rațional rezursele energetice și naturale, respectând procedurile interne ale entității pentru prevenirea accidentelor de mediu 3.7. Identifică deşeurile reutilizabile, rezultate din activitate, depozitându-le separat 3.8. Transportă deşeurile în locurile special amenajate, conform procedurilor interne ale entității.
ATRIBUŢIA 3. Asigurarea calităţii lucrărilor executate	**CP 4. Aplicarea procedurilor tehnologice de execuţie**	4.1. Analizează, cu atenţie, procedurile de lucru, conform indicaţiilor din fişele tehnologice pentru a asigura executarea calitativă a lucrărilor 4.2. Analizează conştiincios, procedurile de lucru și particularităţile fiecărui tip de material de învelire, conform proiectului de execuție

Sarcina 3.a. Aplicarea tehnologiilor de acoperire/învelire **Sarcina 3.b.** Identificarea particularităţilor/priorităţilor fiecărui tip de material de învelire **Sarcina 3.c.** Identificarea cerinţelor de calitate pentru lucrările de acoperire/învelire cu material în rulou sau în foi **Sarcina 3.d.** Remedierea deficienţelor.	(3.a; 3.b; 3.c; 3.d;)	4.3. Identifică cerinţele de calitate pentru lucrările de acoperire/învelire cu material în rulou sau în foi, conform proiectului de execuție/fişei tehnologice 4.4. Examinează, atent, calitatea lucrărilor executate pe etape de lucru, comparându-le cu caracteristicile tehnice stabilite de tehnologia de execuţie 4.5. Remediează, obligatoriu, deficienţele constatate, pe parcursul și la finalizarea lucrărilor, prin metode adecvate în funcţie de tipul acestora.
ATRIBUŢIA 4. Întreţinerea stării funcționale a utilajului, uneltelor, echipamentelor de lucru **Sarcina 4.a.** Verificarea stării tehnice a utilajului, uneltelor, echipamentelor de lucru şi a integrității acestora **Sarcina 4.b.** Aplicarea procedurilor de întreţinere a echipamentelor de lucru **Sarcina 4.c.** Informarea personalului responsabil asupra deteriorării/defectării utilajului, uneltelor, echipamentelor de lucru **Sarcina 4.d.** Protejarea materialelor, utilajelor, uneltelor și echipamentelor de lucru de influenţa factorilor externi.	**CP 5. Aplicarea procedurilor de întreţinere a utilajului, uneltelor, echipamentelor de lucru** (4.a; 4.b; 4.c; 4.d;)	5.1. Conrolează vizual, cu atenţie, starea tehnică şi integritatea utilajului, uneltelor, echipamentelor de lucru, conform cerinţelor de utilizare a acestora 5.2. Informează, cu promptitudine, clar si corect responsabilul cu privire la neconformitățile utilajului, uneltelor, echipamentelor de lucru 5.3. Transmite echipamentul de lucru defectat spre reparaţie, conform normelor stabilite pentru a asigura continuitatea procesului de lucru 5.4. Asigură condiţiile adecvate de protejare a utilajelor, uneltelor, echipamentelor de lucru şi a materialelor de influenţa factorilor externi, conform regulilor de exploatare a acestora.
ATRIBUŢIA 5. Efectuarea lucrărilor de învelire cu material în rulou sau în foi si emulsie	**CP 6. Pregătirea suprafeţelor orizontale pentru învelire**	6.1. Examinează, cu responsabilitate, suprafaţa de lucru pentru aplicarea materialului izolant 6.2. Elimină, cu grijă, de pe suprafaţa de lucru impurităţile (praf, rămăşiţe de material etc.)

Sarcina 5.a. Verificarea suprafeţei de lucru pentru aplicarea materialului izolant **Sarcina 5.b.** Curăţarea suprafeţei de lucru de impurităţi **Sarcina 5.c.** Amorsarea suprafeţelor cu soluţie pe bază de bitum **Sarcina 5.d.** Montarea stratului inferior (I strat) de material izolant și pîlniilor de scurgere **Sarcina 5.e.** Montarea aeratoarelor **Sarcina 5.f.** Montarea stratului al II-lea de material izolant **Sarcina 5.g.** Montarea fîşiilor de prindere a parapetului acoperişului **Sarcina 5.h.** Montarea mantiei pentru protecţia parapetului (tablei zincate) **Sarcina 5.i.** Efectuarea remedierelor	(5.a; 5.b; 5.c;)	6.3. Pregăteşte, conform agrementului tehnic, soluţia pentru amorsare în corespundere cu prevederile proiectului de execuţie şi a tipului elementului de construcţie 6.4. Amorsează, cu precauţie, suprafaţa de lucru cu soluţie, conform particularităţilor suprafetei de lucru 6.5. Verifică, cu atenţie, calitatea aplicării soluţiei pentru asigurarea aderentei cu materialul izolant.
	CP 7. Montarea materialului izolant pe suprafeţe orizontale (5.d; 5.e; 5.f; 5.g; 5.h; 5.i;)	7.1. Pregătește materialul izolant cu responsabilitate, asigurându-se de calitatea şi asigurarea necesarului pentru executarea sarcinii de montare, în funcţie de suprafaţa de lucru 7.2.Trasează materialul izolant cu atenţie, respectând dimensiunile din fișa tehnologică, utilizând instrumente specifice 7.3. Debitează cu atenţie şi precizie materialul izolant 7.4. Montează cu atenţie stratul inferior (I strat) de material izolant în funcţie de tipul materialului şi metodele prevăzute în fișa tehnologică, particularităţile suptafeţei de lucru şi detaliile specifice 7.5. Montează, cu responsabilitate, aeratoare pentru evacuarea condensului 7.6. Verifică existenţa pâlniilor de scurgere pentru asigurarea evacuarii apelor pluviale 7.7. Montează corect stratul exterior (al II-lea) de material izolant cu utilizarea instrumentelor şi uneltelor adecvate 7.8. Montează, cu responsabilitate, fâşiile de prindere a parapetului acoperişului în locurile prevăzute în fişa tehnologică 7.9. Montează, cu atenţie, mantia pentru protecţia parapetului în funcţie de caracteristicile materialul de învelire 7.10. Curăţă, atent, toate suprafetele de lucru de imputităţi (resturi de material etc.) 7.11. Verifica vizual, cu atenţie, lucrarea executata în ansamblu, în vederea depistarii neconformităților

		7.12. Efectuează, obligatoriu, remedierile necesare, în funcţie de neconformităţile constatate.
ATRIBUŢIA 6. Efectuarea lucrărilor de hidroizolare a suprafeţelor verticale (pereţi, fundaţii, fântâni etc.) **Sarcina 6.a.** Pregătirea locului şi montarea schelelor, după caz **Sarcina 6.b.** Verificarea calităţii pereţilor, suprafeţelor pentru izolare **Sarcina 6.c.** Curăţarea pereţilor, suprafeţelor pentru izolare **Sarcina 6.d.** Amorsarea suprafeţelor cu soluţie **Sarcina 6.e.** Montarea fişiilor de stabilitate (după caz) **Sarcina 6.f.** Demontarea schelelor conform cerinţelor tehnice şi de securitate la locul de muncă **Sarcina 6.g.** Efectuarea remedierelor.	**CP 8. Pregătirea suprafeţelor verticale pentru hidroizolare** (6.a; 6.b; 6.c;)	8.1. Pregăteşte locul de montare a schelelor prin metode adecvate , după caz, în funcţie de particularităţile locului de muncă 8.2. Asamblează, cu responsabilitate, schele şi eşafodaje, în funcţie de lungimea frontului de lucru, pentru asigurarea caracteristicii tehnice ale structurii şi siguranţa în exploatare 8.3. Securizează locul de muncă prin instalarea mijloacelor de avertizare, în locurile prevăzute în fişa tehnologică 8.4. Pregăteşte suprafeţele pentru hidroizolare, curăţindu-le în corespundere cu procedurile şi indicaţiile documentaţiei tehnice 8.5. Verifică, cu responsabilitate starea suprafeţelor pentru izolare şi poziţiile de montare a materialului hidroizolant, conform procedurilor specifice.
	CP 9. Montarea elementelor de hidroizolare / stratului hidroizolant pe suprafeţe verticale (6.d; 6.e; 6.f; 6.g;)	9.1. Realizează lucrări specifice pentru amorsează suprafeţelor cu emulsie, aplicând-o pe toată suprafaţa, pentru asigurarea aderentei materialelor, conform fişei tehnologice 9.2. Trasează materialul izolant, cu atenţie, marcând dimensiunea desfăşurată a elementului finit, conform suprafeței de lucru, utilizând instrumente şi unelte adecvate în funcţie de tipul materialului 9.3. Debitează cu precizie materialul izolant conform fișei tehnologice pentru montarea stratului izolant din materiale în rulou 9.4. Montează, cu responsabilitate, stratul izolant în funcţie de tipul materialului aplicat condorm fişei tehnologice 9.5. Prinde fâșiile de stabilitate prin ancorarea acestora cu dibluri, pentru fixarea materialului izolant 9.6. Verifica, cu atenţie, fâşiile de protectie a materialului izolant

		9.7. Efectuează remedierile necesare, în funcţie de neconformităţile constatate pentru asigurarea stabilităţii izolaţiei, conform cerinţelor stabilite 9.8. Demontează, cu atenţie şi responsabilitate, schele şi eşafodaje de sus în jos pentru evitarea prăbuşirii structurii.
ATRIBUŢIA 7. Efectuarea lucrărilor de acoperire/învelire a acoperişurilor de tip „şarpant” **Sarcina 7.a.** Instalarea schelelor și mijloacelor de avertizare **Sarcina 7.b.** Verificarea suprafeţei de aplicare a materialului hidroizolant **Sarcina 7.c.** Montarea pieselor din metal **Sarcina 7.d.** Vopsirea pieselor din metal **Sarcina 7.e.** Montarea peliculei paroizolare **Sarcina 7.f.** Montarea stratului de izolare termică **Sarcina 7.g.** Montarea peliculei anticondensare **Sarcina 7.h.** Montarea riglelor pentru evacuarea condensului **Sarcina 7.i.** Montarea cherestelei, foilor de OSB **Sarcina 7.j.** Montarea învelişului **Sarcina 7.k.** Demontarea schelelor conform cerinţelor tehnice şi de securitate la locul de muncă	**CP 10. Pregătirea acoperişului de tip ”şarpant” pentru lucrări de învelire** (7.a; 7.b;)	10.1. Pregăteşte, cu atenţie locul de muncă, utilajul, uneltele, echipamentele de lucru, locul de montare a schelelor în funcţie de particularităţile locului de muncă 10.2. Instalează mijloace de avertizare în locurile prevăzute în fişa tehnologică, asigurând prinderea fermă a acestora 10.3. Montează, corect şi cu responsabilitate, schele şi esafodaje în locurie potrivite, în funcţie de sarcina de lucru pentru siguranţa exploatarii 10.4. Verifică, cu responsabilitate, calitatea instalarii schelelor, eșafotajului și mijloacelor de avertizare.
	CP 11. Acoperirea/învelirea carcasului de tip ”şarpant” (7.c; 7.d; 7.e; 7.f; 7.g; 7.h; 7.i; 7.j; 7.k; 7.l;)	11.1. Verifică, cu atenţie, integritatea elementelor constituitive, stabilitatea carcasului din lemn a acoperişului, conform proiectului de execuţie 11.2. Montează, cu precizie, piesele din metal, conform metodelor adecvate 11.3. Aplică uniform, cu responsabilitate, vopseaua pe piesele din metal, asigurând protecția acestora împotriva coroziei 11.4. Instalează, cu precizie şi atenţie pelicula paroizolare pe suprafaţa acoperişului în locul indicat în fişa tehnologică 11.5. Poziționează stratul de izolare termică (vată minerală) peste pelicula paraizolare 11.6. Montează, corect şi cu precizie, pelicula anticondensare deasupra stratului de izolare termică, verificând vizual, integritatea acesteia 11.7. Fixează, cu precizie, riglele pentru evacuarea condensului în locurile stabilite, conform fişei tehnologice

Sarcina 7.l. Efectuarea remedierelor.		11.8. Instalează, cu atenţie, materialele acoperişului (cherestea, foi OSB) în funcţie de particularităţile acestora respectând locurile de prindere cu carcasul din lemn 11.9. Montează, cu responsabilitate, aeratoare pentru evacuarea condensului 11.10. Montează, împreună cu personalul abilitat, învelişul acoperişului (tablei Lindab, ţiglei metalice, ţiglă bituminoasă, plăci ceramice etc.) prin metode stabilite în fișa tehnologică 11.11. Efectuează remedierile necesare, în funcţie de neconformităţile constatate pentru asigurarea stabilităţii învelişului acoperişului, conform fişei tehnologice 11.12. Demontează, cu responsabilitate, schelele şi esafodaje prin îndepărtarea treptată a elementelor constituitive, conform cerinţelor tehnice şi de securitate la locul de muncă 11.13. Curăţă cu grijă locul de muncă după efectuarea lucrărilor de învelire cu material hidroizolant, respectând cerinţele entității.
ATRIBUŢIA 8. Izolarea termică a conductelor şi utilajelor **Sarcina 8.a.** Identificarea suprafeţei pentru executarea lucrărilor de izolare termică **Sarcina 8.b.** Identificarea emulsiei de protecţie necesare de aplicat **Sarcina 8.c.** Selectarea materialului de protecţie în funcţie de configuraţia suprafeţei pentru executarea lucrărilor de izolare termică **Sarcina 8.d.** Fixarea elementelor materialului izolant (polyuretan, vată mineral, perlit etc.)	**CP 12. Pregătirea conductelor şi utilajelor pentru izolarea termică** (8.a, 8.b,)	12.1. Verifică suprafaţa de lucru, curăţind locul de impurităţi şi pregătind-ul pentru executarea lucrărilor de izolare termică în corespundere cu prescripţiile din fişa tehnologică 12.2. Trasează cu precizie poziţia de montare a materialului izolant 12.3. Identifică, cu atenţie, emulsia de protecţie împotriva infiltraţiilor în funcţie de sarcina de executat, dupa caz 12.4. Amorsează, cu responsabilitate, emulsia de protecţie pe suprafaţa de lucru identificată, dupa caz
	CP 13. Izolarea termică a conductelor şi utilajelor (8.c; 8.d; 8.e; 8.f; 8.g;)	13.1. Selectează cu atenţie necesarul de materiale de protecţie în funcţie de configuraţia zonelor de protejat, verificând cu responsabilitate starea acestora în conformitate cu proiectul de execuţie 13.2. Fixează, corect şi cu atenţie, elementele materialului izolant (polyuretan, vată minerală, perlit etc.) în funcţie de tipul şi particularităţile materialului, respectând cerinţele tehnice de aplicare

Sarcina 8.e. Montarea stratului de protecţie (bandă, tablă, amestec uscat izolant etc.) **Sarcina 8.f.** Verificarea calităţii de fixare executată a materialului izolant în conformitate cu cerinţele din fișa tehnologică **Sarcina 8.g.** Efectuarea remedierelor necesare, în funcţie de neconformităţile constatate		13.3. Montează, cu precizie, stratul de protecţie (bandă, tablă, amestec uscat izolant etc.) în funcţie de particularităţile suprafeţei de montaj şi detaliile specifice existente pe aceasta, asigurând fixarea tuturor elementelor 13.4. Verifică, cu responsabilitate, calitatea lucrărilor executate de fixare a materialului izolant în conformitate cu cerinţele din fișa tehnologică 13.5. Efectuează remedierile necesare, în funcţie de neconformităţile constatate pentru asigurarea stabilităţii izolării termice a suprafeţei, conform fişei tehnologice 13.6. Curăţă cu grijă suprafaţa de lucru respectând, cu stricteţe, cerinţele ce ţin de organizarea de şantier.
ATRIBUŢIA 9. Finalizarea procesului de muncă **Sarcina 9.a.** Pregătirea echipamentului de lucru pentru restituire **Sarcina 9.b.** Restituirea instrumentelor, utilajelor, sculelor şi a materialelor neutilizate la depozit **Sarcina 9.c.** Curăţarea echipamentului individual de lucru şi de protecţie **Sarcina 9.d.** Curăţarea locului de muncă **Sarcina 9.e.** Evacuarea deşeurilor în locuri special amenajate **Sarcina 9.f.** Raportarea privind finalizarea lucrărilor puse în sarcină.	**CP 14. Ordonarea locului de muncă la finalizarea lucrărilor** (9.a; 9.b; 9.c; 9.d; 9.e; 9.f;)	14.1. Verifică starea și cantitatea instrumentelor, utilajelor echipamentului de lucru, pregătindu-le pentru restituire 14.2. Transportă, cu grijă, instrumentele, utilajele, sculele şi materialele neutilizate şi le restituie la depozit 14.3. Aduce în ordine echipamentul individual de lucru şi de protectie 14.4. Face ordine la locul de muncă, conform nevoilor echipei adunând deşeurile, resturile de material şi impurităţile, evacuându-le în locuri special amenajate 14.5. Informează, prompt şi corect, personalul responsabil privind finalizarea lucrărilor puse în sarcină, conform procedurilor interne stabilite.