|  |  |
| --- | --- |
|  **COORDONAT:** Ministerul Muncii, Protecţiei Sociale și Familiei \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016  **DECIZIA** Comitetului sectorial pentu formareaprofesională în ramura construcţiilornr. \_\_\_\_\_\_\_\_din\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 |  **APROBAT:**Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcţiilor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_„\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 |
| **STANDARD OCUPAȚIONAL** ***Instalator instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*****Codul CORM: 7126****Domeniul ocupațional: Construcţii și inginerie civilă****Codul profesiei: 732041****Denumirea profesiei:**  **Instalator instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare** **Standard ocupaţional elaborat de:** Federația Patronală a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcţie „CONDRUMAT” **Membrii grupului de lucru pentru elaborarea standardului ocupaţional:**1. **Condruc Viorica,** membru al Comitetului sectorial pentru formarea profesională în ramura construcţiilor, expert în elaborarea standardelor ocupaţionale
2. **Barburoș Lidia,** Președinte al Comitetului sectorial pentru formarea profesională în ramura construcţiilor, director executiv al Federaţiei Patronale a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcţie „CONDRUMAT”, expert în elaborarea standardelor ocupaţionale
3. **Begleț Natalia,** director, „Lismar-Vent” SRL
4. **Mitrofanov Ghenadie,** inginer, „PostModern” SRL
5. **Bîrsa Mihail,** manager, SRL „Termo Expert”

 **Validat de Comisia de Evaluare și Validare a standardelor ocupaţionale:**1. **Caba Pavel**, Președintele Federaţiei Patronale a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcţie „CONDRUMAT”, președintele Comisiei de Evaluare și Validare

**2. Boșneaga Alexei**, Șef al Direcţiei construcţii, materiale de construcţii și tehnologii moderne, Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcţiilor, membru al Comitetului sectorial pentru formarea profesională în ramura construcţiilor, membru al Comisiei de Evaluare și Validare, selectat pentru evaluare **3. Brînza Maria**, Director adjunct, profesor, Școala Profesională nr.3, mun. Chișinău, membru al Comitetului sectorial pentru formarea profesională în ramura construcţiilor, membru al Comisiei de Evaluare și Validare, selectat pentru evaluare**4. Gaina Sergiu**, Director al Departamentului juridic și resurse umane al Companiei de Construcţii „Glorinal” S.R.L., membru al Comitetului sectorial pentru formarea profesională în ramura construcţiilor, membru al Comisiei de Evaluare și Validare, selectat pentru validare**5. Mîrleanu Oleg**, Vicepreședinte al Federaţiei Sindicatelor din Construcţii și Industria Materialelor de Construcţie „SINDICONS”, membru al Comitetului sectorial pentru formarea profesională în ramura construcţiilor, membru al Comisiei de Evaluare și Validare, selectat pentru validare. |

**Descrierea profesiei:**

Standardul ocupaţional ***Instalator instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** este elaborat de catre Federația Patronală a Constructorilor, Drumarilor și a Producătorilor Materialelor de Construcţie „CONDRUMAT” în strictă corespundere cu procedura prevăzută în Metodologia de elaborare a standardelor ocupaţionale pentru profesiile muncitorești, aprobată prin Hotărîrea Guvernului nr. 863 din 08.10.2014. Drept bază pentru elaborarea standardului ocupational a servit profilul ocupaţional, elaborat conform pct. 16, sbpct. 4) din Metodologia vizată, realizat de către grupul de lucru format din reprezentanţii agenţilor economici din domeniu.

Meseria ***Instalator instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** se practică în sectorul construcțiilor, în două categorii de clădiri, civile și industriale.

Instalațiile de ventilare și climatizare sunt folosite în scopuri de confort și pentru climatizare tehnologică (în scopuri industriale).

Instalațiile de ventilare și climatizare, destinate asigurării microclimatului pentru menținerea sănătății și desfășurării muncii optime în toate categoriile de clădiri civile (birouri, spitale, teatre, magazine, săli de audiție și concerte etc.) pe parcursul întregului an, sînt montate de către persoane independente sau angajate în cadrul companiilor care execută lucrări de construcţii civile/industriale și în cadrul construcţiilor individuale (casă/apartament).

Activitatea ***instalatorului de*** ***instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** se desfășoară în echipă și de obicei în interiorul clădirilor, cu excepția cazurilor de instalare a părților componente a instalațiilor de climatizare și ventilare care se plasează în exterior, astfel muncitorul se expune la frig, căldură, umiditate. Există riscul de accidentări prin traumatisme mecanice, electrocutare, cădere de la înălțime.

***Instalatorul de instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** trebuie să cunoască principiile de funcționare ale sistemelor de ventilare/climatizare care introduc în încăperi aer tratat (aer refulat, aer introdus) și preiau noxele în exces (căldură, umiditate, gaze, vapori, praf) eliminîndu-le odată cu acesta din încăperi. Instalațiile de ventilare și climatizare pot fi diferențiate după modul de vehiculare a aerului, după extensia spațiului supus ventilării, după diferența de presiune dintre încăperea ventilată și încăperile adiacente, după gradul de complexitate al tratării aerului în funcție de cerințele tehnologice sau de confort sau după alte criterii.

Meseria ***Instalator instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** se practică pentru instalarea, întreținerea și deservirea instalațiilor pentru ventilarea încăperilor.

***Instalatorul de instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** trebuie să știe să măsoare, să taie, să pozeze și să îmbine conducte, să realizeze treceri prin ziduri și planșee pentru conducte, să monteze instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare, accesorii, să pună în funcțiune instalații, să înlocuiască, să repare îmbinările și garniturile acestora, să diagnosticheze și să remedieze defecțiunile constatate la toate tipurile de instalații și aparate/echipamente de ventilare și climatizare.

Pentru practicarea ocupaţiei date sînt necesare capacităţi de rezistenţă la efort fizic, condiţii nocive (zgomot, praf, pericol de lezare cu unelte ascuţite) și solicită o stare satisfăcătoare a sănătății, meticulozitate, atenție, îndemînare și capacitate de a desfășura activități repetitive.

În activitatea de lucru colaborează cu alţi muncitori: tencuitori, zugravi, instalatori utilaje și tehnică sanitară, electricieni în construcţii etc. sub coordonarea directă a șefului de echipă, a maistrului sau a șefului de șantier conform unor proceduri stricte și a regulamentelor interne proprii companiilor.

Calificarea ***„Instalator instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare”*** impune cunoașterea procesului de interpretare a schițelor și desenelor tehnice, pregătirea materialelor, efectuarea lucrărilor de trasare și montare a instalațiilor, aparatelor și echipamentelor de ventilare și climatizare.

Lucrările se execută manual sau cu ajutorul unor unelte cu acționare manuală sau electrică și al altor tipuri de unelte, care sînt folosite pentru a reduce efortul fizic și timpul necesar pentru sarcini specifice, precum și pentru îmbunătățirea calității produsului finit. Meseria dată necesita o înțelegere a tuturor etapelor procesului de producție, cunoașterea materialelor și uneltelor folosite, și respectarea strictă a indicațiilor superiorilor și normelor de securitate și sănătate în muncă.

Calitatea lucrărilor decurge din respectarea procedurilor de lucru, documentaţiei tehnice specifice, fișelor tehnice ale instalațiilor, astfel muncitorul calificat fiind obligat să îndeplinească pe parcursul activităților sale cerințele sarcinii de lucru, precum și normativele tehnice în vigoare (NCM - Norme în Construcții în Republica Moldova, Regulamente privind asigurarea calității etc.).

***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** trasează locul de montare, croiește elementele de suport, îmbină, ajustează, reglează instalațiile, aparatele, echipamentele de ventilare și climatizare, accesoriile, îmbinările și garniturile acestora.

***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** efectuează următoarele activități:

* planifică activitățile de lucru;
* efectuează calcule simple de apreciere a necesarului de materiale;
* verifică aparatele, utilajele, echipamentele la locul de muncă;
* organizează siguranța propriului loc de muncă;
* analizează starea tehnică a suprafețelor de construcție pe care se va face montarea instalațiilor, apartelor și echipamentelor de ventilare și climatizare;
* trasează locul de montare;
* trasează și fixează reperele pentru plasarea apartelor și echipamentelor de ventilare și climatizare;
* penetrează zidurile, construcțiile pentru asigurarea căilor de acces pentru tubulatura sistemelor de ventilare/condiționare;
* execută izolarea fonică sau termică, după caz;
* instalează apartele și echipamentele de ventilare și climatizare;
* remediază defecțiunile și asigură calitatea lucrărilor executate.

***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** este capabil să elaboreze propuneri de îmbunătățire a procesului de lucru, să informeze și să raporteze superiorului despre activitatea sa și să evite riscurile de accidentare. Acesta trebuie să folosească toate posibilitățile pentru dezvoltarea sa personală și profesională, participînd la cursuri de perfecționare și instruire în domeniul securității și sănătății în muncă.

Pentru executarea sarcinilor de lucru conform cerinţelor agentului economic, ***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** posedă cunoștinţe elementare în matematică și geometrie (operaţii aritmetice de bază, geometrie plană elementară), cunoștinţe de bază în domeniul legislaţiei muncii, securităţii și sănătăţii în muncă, cunoștinţe și abilităţi de acordare a primului ajutor; tehnologiilor informaţionale; cunoștinţe aprofundate privind materialele, metodele și tehnologiile de executare a lucrărilor, utilajele și instrumentele de lucru, precum și terminologia de specialitate.

 Pentru a fi eficient la locul de lucru, muncitorul calificat trebuie să dețină calități interpersonale și profesionale, cum ar fi: responsabilitate, eficacitate, capabil de a lucra în echipă, atent, receptiv, creativ, comunicabil, tendinţă de formare profesională continuă, rezistent la condiţiile nocive de lucru (înălţime, praf, zgomot, lucrul cu instrumente ascuţite), rezistent la stres (termeni limită), dar și atitudine grijulie faţă de patrimoniul agentului economic.

 Totodată, pentru a acționa prompt la locul de lucru ***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** trebuie să dețină un șir de aptitudini psihomotorii, senzoriale și fizice – dexteritate manuală, acuitate vizuală.

***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** dispune de astfel de capacităţi profesionale, precumcapacităţi de utilizare a materialelor, utilajelor, uneltelor, capacităţi de a citi/înţelege proiectele tehnice, capacităţi de organizare eficientă a procesului de muncă.

În activitatea profesională, ***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare*** cunoaște și utilizează corect utilajele, uneltele și materialele puse în operă precum și echipamentele de protecţie.

În procesul de muncă se utilizează:

* ***utilaj:*** mașină de găurit, șurubelniță cu acumulator, pistol de lipit, pompă de vidare, manometru, scara mobilă, schele.
* ***unelte:*** nivele, nivelă cu laser, ruletă, fir marcator, metru manual, clește, set de șurubelniţe, set de cuţite de construcţii, unghi drept (90o), freza manuală, prelungitor electric, suport de tăiere sub unghi, creion, sfoară.
* ***materialele*:** elemente prefabricate din metal, șuruburi, cuie, accesorii (piuliţe, bolturi, șaibe), grile de refulare și absorbție pentru încăpere, etc.
* ***instalații:*** agregat (aparat) de climatizare, instalația de reglare automată aferentă, recuperator de căldură, atenuatoare de zgomot, filtru de praf, baterie de preîncălzire, baterie de răcire, umidificator, compresoare, servomotoare, generatoare de abur, alimentare baterii electrice etc.

***Echipamentele de lucru și protecţie,*** utilizate de către ***Instalatorul instalații, aparate și echipamente de ventilare și climatizare,*** constau din: salopetă, bocanci, cască de protecţie, mănuși, centură de siguranță și dispozitive de protecţie (indicatoare, îngrădiri, panglică).

**Tendințe și preocupări de viitor:**

1. Modernizarea aparatelor, instalațiilor, proceselor tehnologice și implementarea tehnologiilor avansate.
2. Automatizarea procesului de lucru.
3. Creșterea nivelului de utilizare a materialelor și instrumentelor avansate.
4. Îmbunătățirea condițiilor de muncă prin utilizarea experienței internaționale.
5. Creșterea conexiunii intre profesiile din domeniul ocupațional de activitate.
6. Reîntoarcerea și reintegrarea în sector a migranților cu capacități și experiență avansata.
7. Creșterea necesității de muncitori calificați odată cu sporirea fluxurilor investiționale.
8. Creșterea atractivității profesiei ca rezultat al sporirii remunerării muncii.
9. Consolidarea capacităților de certificare a competențelor profesionale a muncitorilor (inclusiv a celor obținute ca urmare a învățării pe tot parcursul vieții și formării profesionale continue) pentru a asigura calitatea lucrărilor în construcții.
10. Implicarea mai amplă a partenerilor sociali în formarea profesională a muncitorilor calificați.
11. Lărgirea domeniului de calificare a personalului prin utilizarea competențelor caracteristice meseriilor conexe: instalator utilaje de încălzire, instalator tehnică sanitară.

**Competențe-cheie relevante**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Competențe-cheie** | **Gradul de solicitare** | **Manifestare** |
| **mare** | **mediu** | **mic** |
| 1. | De comunicare în limba română | x |  |  | În activități profesionale de interpretare corectă a instrucțiunilor, actelor normative. În activități specifice de înțelegere, transmitere, interpretare adecvată a mesajelor scrise și verbale în diverse situații profesionale, pentru colaborarea în echipă/cu conducerea, pentru înțelegerea textelor cu conținut tehnic de referință, pentru formare profesională continuă și autoformare etc. |
| 2. | De comunicare în limba maternă |  |  | x | În actul transmiterii, înţelegerii adecvate a mesajelor scrise și verbale, iniţierea, susţinerea conversaţiilor în situaţii specifice ocupaţiei (instrucţiuni tehnice, dialog de interes profesional etc.). |
| 3. | De comunicare în limbi străine |  |  | x | În activități de comunicare interpersonală, transmiterea/înțelegerea mesajelor scrise și verbale în situații specifice ocupației (instrucțiuni tehnice, dialog de interes profesional etc.). |
| 4. | În matematică, știinţe și tehnologie |  | x |  | În activități profesionale prin cunoașterea și utilizarea operațiilor matematice de bază și proprietăților acestora pentru a soluționa probleme ergonomice, la formarea profesională continuă și în relații interpersonale; pentru înțelegerea cauzelor progreselor/regreselor în domeniu; pentru formarea atitudinii și comportamentului propriu în raport cu mediul înconjurător, pe baza cunoașterii principiului „poluatorul – plătește”; utilizarea adecvată a instrumentelor tehnologice. |
| 5. | Digitale |  | x |  | În utilizarea instrumentelor cu acțiune digitală; utilizarea tehnologiilor informaționale digitale destinate activității la locul de muncă, în activități profesionale de formare continuă. |
| 6. | De a învăţa să înveţi  | x |  |  | În corelarea dintre capacitățile proprii și eforturile solicitate pentru realizarea scopului și rezultatele scontate , în evaluarea și asumarea riscurilor în diverse situații profesionale, în activități profesionale și de formare continuă. |
| 7. | Sociale și civice | x |  |  | În relații interpersonale prin comunicare și colaborare constructivă , în activități profesionale/formare continuă, în acțiuni de protecție a mediului/ sănătății consumatorilor; în activități pro-ecologice; respectarea simbolurilor de stat, în promovarea meseriei/profesiei, a întreprinderii, a colegilor de echipă. |
| 8. | Antreprenoriale și spirit de inițiativă |  | x |  | În elaborarea și implementarea unui proiect; inițierea și gestionarea schimbărilor, în activități profesionale prin: analizarea relației „costuri - beneficii”, „cerințe - oportunități” în scopul luării deciziilor la locul de muncă/în afara acestuia/în cotidian; la identificarea punctelor slabe și punctelor forte, oportunităților și riscurilor într-o activitate concretă. |
| 9. | Exprimare culturală și de conștientizare a valorilor culturale |  | x |  | În activități cu utilizarea mijloacelor artistice pentru autocunoaștere și auto-exprimare; aprecierea artei diferitelor culturi; identificarea oportunităților economice și de utilizare a artei la locul de muncă; exprimarea creativității; respectarea diversității valorilor persoanelor de alte culturi, activități profesionale/formare continuă/relații interpersonale etc.  |

**Competențe generale**

1. Planificarea activităților și realizarea în termen a sarcinii de lucru.
2. Comunicarea interactivă cu superiorii și membrii echipei.
3. Organizarea eficientă a activităților și menținerea ordinii și curățeniei la locul de muncă.
4. Întreținerea instrumentelor, dispozitivelor și utilajelor în stare perfectă de funcționare.
5. Perfecționarea și optimizarea metodelor și procedeelor utilizate în domeniul construcțiilor.
6. Interpretarea documentației tehnice în vederea respectării normativelor la executarea sarcinii de lucru.
7. Respectarea cadrului legislativ și normativ de referință în procesul de realizare a atribuțiilor profesionale.
8. Respectarea cerințelor, principiilor și valorilor profesionale pentru crearea unui mediu de lucru adecvat.
9. Identificarea situațiilor de risc și aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribuții****(incluse în profilul ocupațional)/sarcini de lucru (incluse în profilul ocupațional)** | **Competențe specifice și corelarea acestora cu sarcinile de lucru** | **Indicatori****de performanță** |
| **Atribuția 1.01:****Planificarea activităților și a timpului de muncă****Sarcina 1.a:** Comunicarea cu superiorii și membrii echipei în scopul stabilirii sarcinii de lucru **Sarcina 1.b:** Identificarea particularităților frontului de lucru, avînd în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților**Sarcina 1.c:** Identificarea sarcinilor personale în conformitate cu cerințele de la locul de muncă**Sarcina 1.d:** Însușirea instrucțiunilor și procedurilor de lucru**Sarcina 1.e:** Concretizarea instrucțiunilor specifice sarcinii de lucru**Sarcina 1.f:** Studierea proiectului de execuție **Sarcina 1.g:** Identificarea timpului necesar realizării sarcinii de lucru**Sarcina 1.h:** Stabilirea etapelor de lucru în funcție de sarcinile de îndeplinit și timpul disponibil**Sarcina 1.i:** Stabilirea succesiunii/consecutivității operațiilor de realizat în funcție de proiectul de execuție și în conformitate cu cerințele procedurii de lucru**Sarcina 1.j:** Citirea elementelor de desen tehnic, semnelor convenționale, prevederilor documentației tehnice puse la dispoziție de furnizorul de utilaje | 1**. Identifică activitățile individuale curente** (1.a; 1.b; 1.c; 1.e; 1.g; 1.h; 2.m; 5.e;) | 1.1. Comunică interactiv cu personalul responsabil pentru identificarea particularitățile frontului de lucru și activităților curente1.2. Coordonează rolul și responsabilitățile personale în cadrul echipei pe baza indicațiilor superiorilor/persoanelor abilitate1.3. Stabilește rapid sarcina individuală de lucru, luînd în calcul toate aspectele relevante pentru executarea volumului de lucru preconizat și graficul de execuție 1.4. Planifică cu responsabilitate activitățile curente, acțiunile și succesiunea acestora, procedurile de lucru și resursele de timp necesare pentru realizarea sarcinii de lucru1.5. Clarifică rapid eventualele neclarități privind sarcinile, procedurile, instrucțiunile primite1.6. Stabilește corect timpul necesar pentru realizarea sarcinii de lucru1.7. Planifică eficient etapele și succesiunea operațiilor de realizat în dependență de sarcina de lucru și timpul disponibil1.8. Planifică activitățile individuale curente ținînd cont de planificarea existentă în toate sectoarele de lucru |
| **2. Urmează instrucțiunile și procedurile de lucru** (1.f; 1.d; 1.e; 1.j; 2.m; 5.e; 7.c;) | 2.1. Cercetează cu atenție proiectul de execuție, identificînd particularitățile sarcinii de lucru2.2. Studiază cu responsabilitate prevederile documentației tehnice puse la dispoziție de furnizorul de utilajeîn scopulanticipării defectării/deteriorării echipamentelor 2.3. Clarifică cu responsabilitate instrucțiunile specifice sarcinii de lucru2. 4. Aplică adecvat cunoștințele și competențele conform instrucțiunilor, procedurilor de lucru și tendințelor de dezvoltare din domeniul construcțiilor 2.5. Elaborează propuneri constructive de îmbunătățire a procesului de lucru în corelație cu specificul lucrărilor și particularitățile locului de muncă2.6. Folosește corect terminologia de specialitate în comunicările legate de sarcinile de muncă |
| **3. Coordonează activitatea cu membrii echipei**(1.h; 1.i; 2.m; 3c; 3.j; 5.e; 9.c; 9.f; 9.g;) | 3.1. Stabilește corect, pe etape desfășurarea activităților în cadrul echipei3.2. Planifică cu responsabilitate activitățile curente ținînd cont de lucrările prioritare realizate în cadrul echipei 3.3. Întocmește consecvent programul de lucru, astfel încît sa se țină cont de eventualele situații neprevăzute ce pot să apară3.4. Actualizează programul de activitate, prin comunicare cu membrii echipei, reieșind din situațiile apărute pe parcursul desfășurării acestuia3.5. Corelează activitățile individuale astfel încît să asigure activitatea eficientă a echipei și încadrarea în termenele propuse3.6. Contribuie constructiv la planificarea activităților de lucru ale echipei3.7. Transmite colegilor de echipă corect și concis, informațiile operative și redactate în limbajul tehnic specific 3.8. Rezolvă problemele profesionale pe baza discuțiilor acceptate de toți membrii echipei |
| **4. Estimează necesarul de materiale**(1.j ;2.d ; 2.e ; 5.e; ) | 4.1. Efectuează corect calcule simple folosind: adunarea, scăderea, înmulțirea și împărțirea4.2. Calculează exact volumul de materiale necesare pentru executarea sarcinii de lucru, pe baza proiectului de execuție/comenzii4.4. Identifică rapid tipul și cantitatea utilajelor, materialelor, echipamentelor necesare, ținînd cont complexitatea lucrării 4.5. Stabilește cu precizie necesarul de materiale în funcție de sarcina de lucru. |
| **Atribuția 2.01****Organizarea locului de muncă****Sarcina 2.a:** Inspectarea locului de muncă (condiții de lucru, deteriorări ale suprafeței etc.) **Sarcina 2.b:** Informarea superiorilor privind neregulile/neconformitățile depistate**Sarcina 2.c:** Eliminarea deteriorărilor/defectelor depistate în urma inspectării locului de muncă**Sarcina 2.d:** Identificarea mijloacelor de muncă necesare (utilaj, unelte, echipamente)**Sarcina 2.e:** Calcularea necesarului de materiale prin efectuarea operațiilor aritmetice simple**Sarcina 2.f:** Selectarea echipamentelor de lucru necesare pentru activitatea curentă în funcție de specificul tuturor activităților care urmează să fie desfășurate **Sarcina 2.g:** Recepționarea utilajului, uneltelor și a echipamentelor de lucru**Sarcina 2.h:** Verificarea stării și funcționalității echipamentelor de lucru**Sarcina 2.i:** Transportarea, după caz, a utilajului, uneltelor și a echipamentelor la locul de muncă**Sarcina 2.j:** Identificarea vizuală a deteriorărilor eventuale apărute în timpul transportării și manipulării utilajelor **Sarcina 2.k:** Raportarea superiorului privind deteriorările constatate**Sarcina 2.l :** Aranjarea ordonată a echipamentelor de lucru cu păstrarea liberă a căilor de acces**Sarcina 2.m**: Comunicarea, după caz, cu beneficiarul în scopul realizării sarcinii de lucru | **5. Pregătește locul de muncă** (1.b; 2.a; 2.b; 2.c; 2.l; 2.m; 7.a; 7.b; 7.c;)  | 5.1. Verifică cu atenție corespondența dimensiunilor suprafeței locului de muncă cu proiectul de execuție5.2. Identifică rapid neconformitățile si defectele suprafeţei locului de muncă5.3. Informează superiorii privind nereguluile și/sau neconformitățile depistate, cînd asestea sînt relevante5.4. Remediază, cu responsabilitate, neconformitățile și defectele depistate5.5. Pregătește, cu grijă, spaţiul propriu de lucru conform cărţii tehnologice5.6. Aranjează ergonomic materialele, utilajul, uneltele și echipamentele de lucru la locul de lucru, respectînd normele de securitate și sănătate în muncă5.7. Amplasează rațional materialele și echipamentele recepționate, asigurînd păstrarea liberă a tuturor căilor de acces. 5.8. Organizează spaţiul propriu de lucru asigurînd toate condiţiile necesare pentru desfășurarea în flux tehnologic a lucrărilor și necesităţile în desfășurarea activităţilor celorlalţi membri ai echipei |
| **6. Pregătește mijloacele de muncă și materialele** (2.d; 2.e; 2.f; 2.g; 2.h; 2.i; 2.j; 2.k; 2.l; 5.e; 12.b;) | 6.1. Stabilește rapid mijloacele de muncă și materialele necesare pentru realizarea sarcinii de lucru6.2. Selectează cu atenţie utilajul, uneltele și echipamentele de lucru necesare pentru activitatea curentă în funcţie de specificul tuturor activităţilor care urmează să fie desfășurate6.3. Preia conform procedurilor stabilite de către întreprindere /beneficiar instrumentele și materialele nesecare6.4. Verifică cu atenție mijloacele de muncă și materialele preluate pentru activitatea curentă în conformitate cu sarcina de lucru și proiectul de execuţie6.5. Apreciază vizual calitatea materialelor recepționate confruntîndu-le, după caz, cu certificatele de calitate aferente acestora6.6. Identifică corect materialele, sculele și utilajul care nu corespund din punct de vedere tehnic 6.7. Transportă, după caz, materialele, sculele și utilajul la locul de muncă, respectînd regulile de transportare6.8. Se asigură că necesarul de materiale corespunde din punct de vedere cantitativ pentru realizarea sarcinii de lucru 6.9. Asigură, în perioada efectuării lucrărilor, securitatea și integritatea echipamentelor recepționate |
| **Atribuția 3.01:****Aplicarea prevederilor legale privind securitatea și sănătatea în muncă****Sarcina 3.a:** Participarea la instructajele generale și specifice privind normele sanitare și securitate în muncă, în funcție de specificul lucrărilor de executat și particularitățile locului de muncă**Sarcina 3.b:** Specificarea normelor de de securitate și sănătate în muncă prin participarea la instructajul periodic**Sarcina 3.c:** Identificarea riscurilor și pericolelor la locul de muncă prin coordonarea cu alte echipe**Sarcina 3.d:** Raportarea despre potențialele pericole persoanelor responsabile, conform procedurilor specifice locului de muncă **Sarcina 3.e:** Identificarea mijloacelor de semnalizare și avertizare utilizate în sectorul de activitate **Sarcina 3.f:** Securizarea, după caz, a locului de muncă cu mijloace de semnalizare și avertizare utilizate în sectorul de activitate**Sarcina 3.g:** Utilizarea echipamentului individual de lucru și de protecție în corelație cu specificul locului de muncă și riscurile potențiale**Sarcina 3.h:** Respectarea prevederilor legale referitoare la situațiile de urgență conform cerințelor formulate în instrucțiunile și procedurile interne specifice**Sarcina 3.i:** Aplicarea prevederilor legale în domeniul securității și sănătății în muncă**Sarcina 3.j:** Solicitarea acordării primului ajutor în caz de accident în funcție de situația concretă și tipul de accident produs și în corespundere cu procedurile stabilite. | **7. Respectă prevederile legale privind sănătatea și securitatea în muncă și situațiile de urgență**(3.h; 3.i; 3.j; 3.g; 3.f; 3.e; 3.d; 3.a; 3.b; 3.c; 3.d) | 7.1. Participă obligatoriu la instructajele generale și specifice locului de muncă și tipului de activități desfășurate privind legislația și normele de sănătate și securitate a muncii 7.2. Îndeplinește conștiincios normele de sănătate și securitate în muncă și prevederile legale referitoare la situaţiile de urgenţă pe baza informaţiilor obţinute în cadrul instructajelor generale și specifice7.3. Atestă, periodic, prin semnătură în fișa personală de instruire în domeniul securității și sănătăţii în muncă, dovada cunoașterii instrucțiunilor SSM7.4. Ține cont de normele de sănătate și securitate în muncă în corelaţie cu specificul lucrărilor de executat și particularităţile locului de muncă7.5. Recunoaște rapid simbolurile și/sau semnele de securitate și sănătate în muncă și echipamentul de protecție din dotare7.6. Urmează cu responsabilitate indicațiile și semnificaţia mijloacelor de semnalizare și avertizare utilizate în sectorul de activitate7.7. Extimează atent riscurile și pericolele la locul de muncă 7.8. Aplică, permanent, prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, precum și cele referitoare la situaţiile de urgenţă, pe întreaga derulare a activităţilor în funcţie de specificul sectorului de activitate și particularităţile locului de muncă7.9. Ține cont de prevederile legale referitoare la situaţiile de urgenţă în corelaţie cu specificul șantierului de lucru în care se desfășoară activităţile7.10. Urmărește cu stricteţe aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă pentru asigurarea securităţii personale și a celorlalţi participanţi la procesul de muncă7.11. Asigură aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă conform procedurilor specifice de executare a lucrării7.12. Pune în aplicare prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă conform cerinţelor formulate în instructajele și procedurile interne specifice. |
| **8. Utilizează echipamentul individual de lucru și de protectie** (3.c; 3.e; 3.f; 3.g; 3.h;) | 8.1. Selectează corespunzător echipamentul de protecţie, conform lucrărilor de executat8.2. Folosește în corelație echipamentul individual de lucru și de protecţie în corelaţie cu specificul locului de muncă și riscurile potenţiale8.3. Utilizează cu responsabilitate echipamentul individual de lucru și de protecţie în conformitate cu prevederile producătorului și procedurile specifice de la locul de muncă8.4. Utilizează corect și adecvat echipamentul individual de protecție și indicatoarele de avertizare și interzicere8.5. Întreține echipamentul de protecție în conformitate cu procedura specifică locului de muncă |
| **9. Intervine în caz de accident de munca**(3.h; 3.i; 3.j; 3.d; 3.c; 3.b;)  | 9.1. Identifică rapid riscurile reieșind din specificul lucrărilor și particularitățile locului de muncă9.2. Solicită, promt, acordarea primului ajutor în caz de accident9.3. Intervine, cu promtitudine, în caz de accident de munca în corespundere cu procedurile stabilite în planul de acţiuni cu privire la situaţiile de urgenţă9.4.Acţionează, cu stăpînire de sine, prin modalităţi adecvate în funcţie de situaţia concretă și tipul de accident produs 9.5. Evită, în caz de accident, agravarea situaţiei și accidentarea altor persoane9.6. Acționează, în caz de accident, acordînd sprijin personalului abilitat, în funcţie de solicitări |
| **Atribuția 4.01:****Aplicarea normelor de protecție a mediului****Sarcina 4.a:** Respectarea normelor de protecție a mediului pe baza informațiilor primite în cadrul instructajelor, în funcție de specificul sectorului de activitate și particularitățile locului de muncă**Sarcina 4.b:** Aplicarea procedurilor interne ale unității pentru prevenirea incidentelor/ accidentelor de mediu, în funcție de particularitățile locului de muncă**Sarcina 4.c:** Depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate pentru evitarea poluării mediului ambiant**Sarcina 4.d:** Utilizarea ergonomică a materialelor și materiei prime, în conformitate cu normele în vigoare  | **10. Respectă normele de protectie a mediului**(4.a; 4.b; 4.c; 4.d;) | 10.1. Aplică normele de protecţie a mediului pe baza informaţiilor primite în cadrul instructajelor, în funcţie de specificul sectorului de activitate și a particularităţilor locului de muncă10.2. Ține cont de normele de protecţie a mediului în funcţie de specificul sarcinii de executat și sectorului de activitate10.3. Gestionează, cu atenţie, deșeurile pentru a preveni incidente /accidente de mediu10.4. Depozitează, cu responsabilitate, deșeurile rezultate din activitate conform procedurilor unităţii în locuri special amenajate pentru evitarea poluării mediului ambiant10.5. Gestionează deșeurile, permanent, pe întreaga durată a procesului de lucru pentru evitarea poluării mediului ambiant. |
| **11. Gestionează materia primă și deșeurile de producție** (4.d; 4.a; 5.e;)  | 11.1. Aplică, permanent, procedurile interne ale unităţii pentru prevenirea incidentelor/accidentelor de mediu.11.2. Corelează normele de protecţie a mediului avînd în vedere particularităţile zonei geografice, locului de muncă și procedurile interne ale unității.11.3. Utilizează ergonomic și adecvat materia primă, resursele naturale și energetice11.4. Asigură depozitarea selectivă a deșeurilor de producere, precum și echipamentelor uzate pentru a evita poluarea mediului |
| **Atribuția 5.01.****Asigurarea calității lucrărilor executate** **Sarcina 5. a:** Respectarea reglementărilor și normativelor în vigoare privind calitatea lucrărilor de instalare a echipamentelor și aparatelor de ventilare și climatizare**Sarcina 5. b:** Cercetarea din sarcina individuală de lucru a procedurilor tehnice și cele de asigurare a calității lucrărilor **Sarcina 5. c:** Aplicarea tehnologiilor de lucru conform fișelor tehnologice**Sarcina 5. d:** Identificarea particularităților/priorităților materialelor conform specificațiilor**Sarcina 5. e:** Identificarea cerințelor de calitate pentru lucrările de instalare a echipamentelor și aparatelor de ventilare și climatizare conform fișei tehnologice**Sarcina 5. f:** Efectuarea lucrărilor respectînd cerințele de calitate impuse de proiect, normative tehnice, procedurile de lucru, fișe sau instrucțiuni tehnologice**Sarcina 5. g:** Verificarea lucrărilor executate din punct de vedere calitativ cu caracteristicile tehnice stabilite conform tehnologiei de execuție**Sarcina 5.h:** Raportarea, în conformitate cu reglementările unității despre toate deficiențele de calitate și cauzele lor **Sarcina 5. i:** Asumarea responsabilității pentru diminuarea și eliminarea neconformităților**Sarcina 5. j:** Remedierea deficiențelor constatate pe parcursul derulării lucrărilor | **12. Aplică procedurile tehnice și cele de asigurare a calităţii lucrărilor**(5.c; 5.a; 5.c; 5.d; 5.e;) | 12.1. Respectă normele tehnice de execuție și control al calității în funcție de specificul sarcinii de lucru12.2. Analizează, cu atenție, procedurile tehnice conform indicațiilor din fișele tehnologice pentru a asigura executarea calitativă a lucrărilor12.3. Stabilește rapid procedurile specifice de asigurare a calității pentru executarea lucrărilor de instalare 12.4. Confruntă cu atenție rezultatele realizării sarcinii de lucru cu cerințele proiectului și, dacă este cazul, propune măsuri de remediere 12.5. Raportează operativ și în totalitate deficiențele de calitate și cauzele lor în conformitate cu procedura de lucru/control de la locul de muncă |
| **13. Utilizează procedurile tehnologice de execuţie**(1.f; 1.j; 5.c; 5.d; 5.e;)  | 13.1. Analizează cu atenție particularităţile fiecărui tip de material utilizat conform specificației proiectului 13.2. Identifică cu responsabilitate cerinţele de calitate pentru lucrările de instalare/montare conform fișei tehnologice13.3. Aplică, cu stricteţe, procedurile tehnologice de execuţie pe întreaga derulare a sarcinii de lucru în funcţie de specificul activităţii și tipul lucrării de executat 13.4. Exercită corect lucrările respectînd cerințele de calitate impuse de proiect, normative tehnice, procedurile de lucru, fișe sau instrucțiuni tehnologice |
| **14. Remediază neconformităţile** (5.g; 5.h; 5.i; 5.j; 5.f; 5.c; 5.a; 2.k; 2.c;)  | 14.1. Examinează, cu exigenţă, calitatea lucrărilor executate pe parcursul etapelor de lucru, comparîndu-le cu caracteristicile tehnice stabilite conform tehnologiei de execuţie14.2. Verifică, cu responsabilitate, prin metode adecvate (vizual, măsurare cu aparate, cu dispozitive de măsurare și control etc.) calitatea lucrărilor executate în funcţie de tipul echipamentului instalat și caracteristicile tehnice urmărite14.3. Înlătură, integral și adecvat cerințelor, neconformităţile constatate pe parcursul derulării lucrărilor 14.4. Verifică remedierile cu atenţie și profesionalism, astfel ca lucrările efectuate să corespundă calitativ și constructiv documentației tehnice14.5. Elimină operativ și atent defectele la finalizarea oricărui tip de activitate |
| **Atribuția 6.01.****Întreținerea stării funcționale a echipamentelor de lucru****Sarcina 6. a:** Aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor de lucru **Sarcina 6. b:** Informarea personalului responsabil asupra deteriorării/ defectării echipamentelor de lucru**Sarcina 6. c:** Selectarea și transmiterea spre reparație a echipamentului de lucru defectat, conform procedurii stabilite **Sarcina 6. d:** Asigurarea condițiilor adecvate de protejare de influența factorilor externi a utilajelor, uneltelor și a echipamentelor, conform regulilor de exploatare a acestora**Sarcina 6. e:** Deservirea și controlul periodic a stării funcționale a echipamentelor, utilajelor de măsurare și de lucru **Sarcina 6. f:** Verificarea, după caz, a valabilității certificatelor echipamentelor, în funcție de standardele în vigoare | **15. Asigură funcționalitatea echipamentelor de lucru**(2.h;2.j; 6.a; 6.b; 6.c; ) | 15.1. Estimează cu responsabilitate funcționalitatea și integritatea echipamentelor de lucru15.2. Cercetează cu atenție echipamentele de lucru cu instrumentele corespunzătoare în vederea depistării eventualelor defecțiuni de fabricație15.3. Înlătură operativ, conform procedurilor de lucru, neconformitățile minore constatate în funcționarea echipamentelor de lucru 15.4. Comunică promt neconformitățile nesoluționate personalului responsabil/șefului ierarhic |
| **16. Protejează echipamentele de lucru**(2.j; 2.h; 6.a; 6.b; 6.c; 6.d;)  | 16.1. Plasează echipamentele de lucru în condiții adecvate cu protejarea lor de influența factorilor externi 16.2. Folosește echipamentele de lucru rațional și adecvat procesului de lucru și sarcinii de executat16.3. Utilizează strict echipamentele, utilajele și uneltele conform predestinației acestora16.4. Păstrează cu acuratețe echipamentele de lucru, utilajele și uneltele conform cerințelor indicate de producător |
| **17. Deservește echipamentele, utilajele și uneltele**(6.e; 6.f; 6.a; 6.b; 2.h; ) | 17.1. Controlează periodic starea funcțională a echipamentelor de lucru17.2. Verifică, după caz, valabilitatea certificatelor în funcție de standardele în vigoare, consultînd superiorul17.3. Prezintă echipamentele de lucru pentru verificările periodice |
| **Atribuția 7.01.****Montarea echipamentelor și aparatelor de ventilare și climatizare****Sarcina 7. a:** Verificarea suprafeței de lucru pentru montarea echipamentelor și aparatelor de ventilare și climatizare**Sarcina 7. b:** Curățirea suprafeței de lucru de impurități, după caz (praf, resturi de material etc.)**Sarcina 7. c:** Citirea detaliilor de execuție, cataloagelor pentru montarea elementelor tipizate sau schițelor de lucru**Sarcina 7. d:** Trasarea găurilor și punctelor de susținere conform detaliilor de execuție a montajului **Sarcina 7.e:** Străpungerea în zidărie și planșee conform detaliilor de execuție**Sarcina 7. f:** Poziționarea elementelor de susținere și fixare**Sarcina 7. g:** Poziționarea ansamblelor și subansamblelor**Sarcina 7. h:** Punerea pe poziție a subansamblelor conform detaliilor de execuție**Sarcina 7. i:** Montarea fiecărui subansamblu în succesiunea tehnologică indicată în fișa tehnologică sau conform prescripțiilor producătorului, cu respectarea operațiunilor specifice fiecărui tip**Sarcina 7. j:** Executarea îmbinărilor dintre subansamblele instalației prin metodele tehnologice stipulate în proiectul de execuție**Sarcina 7. k:** Verificarea corespunzătoare astfel încît îmbinările executate să corespundă normativelor de calitate**Sarcina 7. l:** Verificarea corectitudinii asamblării instalațiilor și aparatelor de ventilare și condiționare**Sarcina 7. m:** Remedierea eventualelor abateri prin intervenție acolo unde este cazul asupra poziționării subansamblelor și a racordurilor dintre ele**Sarcina 7. n:** Poziționarea cu înscrierea abaterilor permise de fișa tehnologică | **18.** **Pregătește locul de montare** (1.b; 2.a; 2.b; 2.c; 2.l; 2.m; 7.a; 7.b; 7.c; ) | 18.1. Cercetează, cu atenţie, locul de montare în vederea asigurării condiţiilor optime de lucru18.2. Înlătură eventualele neconformități constatate în mod operativ, în cadrul echipei de lucru18.3. Valorifică raţional spaţiul personal de muncă18.4. Depistează rapid suprafeţele defecte și obiectele intruse de la locul de muncă18.5. Informează promt superiorul/persoana responsabilă privind neregulile depistate18.6. Înlătură, cu atenție, obiectele intruse, depistate în urma inspectării locului de muncă18.7. Pregătește locul de muncă amplasînd materialele și utilajele necesare într-o manieră corespunzătoare asigurării unei productivități maxime |
| **19. Plasează ansamblele și subansamblele pe poziție**(7.c; 7.d; 7.e; 7.f; 7.g; 7.h, 7.i;)  | 19.1. Studiază atent detaliile de execuție, cataloagele, schițele de lucru pentru montarea elementelor tipizate 19.2. Analizează atent proiectul de execuție în scopul efectuării lucrărilor corect și operativ19.3. Marchează corect, conform proiectului de execuție locurile de instalare a utilajelor 19.4. Stabilește conform schițelor de proiect poziția găurilor și punctelor de susținere  19.5. Marchează cu îndemînare punctele de susținere conform detaliilor de execuție a montajului 19.6. Penetrează cu atenție pereții/planșeele conform detaliilor de execuție19.7. Aranjează cu responsabilitate elementele de susținere și fixare19.8. Poziționează cu dibăcie ansamblele și subansamblele în succesiunea indicată în fișa tehnologică  |
| **20. Instalează echipamentele și aparatele de ventilare și climatizare**(7.c; 7.i; 7.j;)  | 20.1. Montează cu responsabilitate în succesiunea indicată în fișa tehnologică fiecare subansamblu 20.2. Respectă întocmai succesiunea tehnologică conform recomandărilor producătorului pentru fiecare tip de subansamblu, cu respectarea operațiunilor 20.3. Plasează subansamblele, conform detaliilor de execuție20.4. Îndeplinește cu exactitate prescripțiile indicate în fișa tehnologică20.5. Controlează manual, cu rigurozitate, fixarea ansamblelor și subansamblelor montate20.6. Înlătură, cu atenție, eventualele abateri de la prescripțiile proiectului de execuție  |
| **21. Asamblează instalațiile și aparatele de ventilare și condiționare** ( 7.j; 7.k; 7.l; 7.m; 7.n; ) | 21.1. Execută cu responsabilitate îmbinările dintre subansamblele instalației prin metodele tehnologice stipulate în proiectul de execuție21.2. Respectă cu strictețe prescripțiile de instalare din fișa tehnologică 21.3. Asigură corespunderea îmbinărilor executate normativelor de calitate 21.4. Controlează cu atenție corectitudinea asamblării instalațiilor și aparatelor de ventilare și condiționare21.5. Înlătură prin intervenție atentă abaterile în poziționarea subansamblurilor21.6. Verifică dacă corespund fișei tehnologice instalațiile montate (scurgeri de apă, freon, gaz etc) |
| **Atribuția 8.01.****Instalarea tubulaturii și pieselor speciale****Sarcina 8. a:** Însușirea detaliilor de montare pentru instalarea tubulaturii și a pieselor speciale**Sarcina 8. b:** Identificarea elementelor de desen tehnic și a semnelor convenționale, conform specificației, conținute în proiectul de execuție**Sarcina 8. c:** Aplicarea informațiilor primite conform detaliilor de execuție din proiect, cataloage pentru elemente tipizate și schițe elaborate de șeful punctului de lucru**Sarcina 8. d:** Folosirea tehnologiilor de lipire corespunzător materialului care urmează să fie pus în operă**Sarcina 8. e:** Aplicarea tehnologiei de sudare corespunzătoare fiecărui tip de material utilizat**Sarcina 8. f:** Izolarea tubulaturii, utilajului, țevilor, etc. | **22. Stabilește detaliile de instalare a tubulaturii** (8.a; 8.b; 8.c;)  | 22.1. Analizează cu meticulozitate elementele de desen tehnic și semnele convenționale din proiectul de execuție 22.2. Cercetează cu atenție detaliile de montare pentru instalarea corectă a tubulaturii și a pieselor speciale22.3. Utilizează adecvat informațiile din detaliile de execuție, proiectul de execuție, cataloage pentru elemente tipizate și schițe etc.22.4. Aplică informațiile primite de la superior în procesul de instalare a tubulaturii și pieselor speciale |
| **23. Montează tubulatura**(8.d; 8.e; 8.f;)  | 23.1. Coordonează adecvat modul de montare/îmbinare cu personalul responsabil și membrii echipei23.2. Aplică cu responsabilitate tehnologiile de îmbinare/lipire corespunzător materialului care urmează să fie pus în operă23.3. Utilizează tehnologia de montare/sudare în dependență de tipul de material utilizat23.4. Execută izolarea tubulaturii, utilajului, țevilor, în corespundere cu prescripțiile producătorului, tipul materialelor și specificul echipamentelor de lucru23.5. Verifică cu atenție, prin intervenție, acolo unde este cazul, aspectul exterior23.6. Verifică obligatoriu etanșeitățile 23.7. Remediază cu responsabilitate neconformitățile constatate |
| **Atribuția 9. 01****Montarea aparatelor de măsură și control (AMC) și a organelor de acționare și închidere****Sarcina 9. A:** Citirea detaliilor de execuție **Sarcina 9. B:** Studierea modului de funcționare, măsură și control a aparatelor de acționare **Sarcina 9. C:** Consultarea și soluționarea neînțelegerilor de proiect cu superiorul**Sarcina 9. D:** Identificarea locului de montaj al AMC în instalație conform proiectului **Sarcina 9. E:** Montarea AMC (termostate, regulatoare, hidrografe etc.) și a organelor de acționare **Sarcina 9.f:** Respectarea instrucțiunilor tehnice la executarea montajului**Sarcina 9. G:** Coordonarea acțiunilor cu membrii echipei de electricitate și automatizare**Sarcina 9. H:** Punerea în funcțiune a utilajului prin coordonare cu toți instalatorii implicați la realizarea sarcinii respective. | **24. Identifică modul de montare a AMC, organelor de acționare și închidere**(1.f; 1.j; 5.c; 5.d; 5.e; 9.a; 9.b; 9.c)  | 24.1. Analizează cu atenție detaliile de execuție24.2. Apreciază rapid modul de funcționare, măsură și control a aparatelor de acționare24.3. Soluționează prompt neînțelegerile de proiect cu superiorul/membrii echipei24.4. Identifică cu precizie locul de montaj al aparatelor de măsură și control conform proiectului de execuție. |
| **25. Montează aparatele de măsură și control** (9.d; 9.e; 9.f; 9.g; 9.h; ) | 25.1. Instalează aparatele de măsură și control cu respectarea strictă a instrucțiunilor tehnice și proiectului de execuție25.2. Coordonează acțiunile de montarea a aparatelor de măsură și control cu membrii altor echipe implicate în procesul de lucru25.3. Asamblează cu atenție termostatele, regulatoarele, hidrografele și organele de acționare conform prescripțiilor producătorului și proiectului de execuție25.4. Verifică cu atenție calitatea lucrării de montare fără conexiune la curentul electric 25.5. Conectează cu acuratețe utilajul prin coordonare cu toți instalatorii implicați la realizarea sarcinii respective |
| **Atribuția 10.1****Exploatarea și reglarea echipamentelor și aparatelor de ventilare și climatizare****Sarcina 10. a:** Verificarea canalelor de aer, camera de aer, bazinele și camera de umidificare, separatoarele de picături, filtrul de praf și bateriile de încălzire/răcire etc.**Sarcina 10. b:** Verificarea mecanismelor de acționare și dispozitivelor de reglare manuală și automată, conform competențelor funcționale**Sarcina 10. c:** Verificarea etanșeităților tuturor racordurilor, conductelor și aparatelor**Sarcina 10.d:** Reglarea echipamentelor/aparatelor în funcție de necesitățile tehnologice **Sarcina 10. e:** Respectarea toleranțelor admisibile, în vederea unei execuții cît mai corecte **Sarcina 10. f:** Verificarea modului de funcționare a aparatelor și echipamentelor instalate**Sarcina 10. g:** Informarea superiorilor în cazul nefuncționării aparatelor/echipamentelor sau a utilajelor la parametrii ceruți **Sarcina 10. h:** Efectuarea remedierilor necesare, în funcţie de neconformităţile constatate | **26. Verifică funcționalitatea echipamentelor și aparatelor de ventilare și climatizare**(10.a; 10.b; 10.c; 10.d; 10.e; 10.f; 10.g; 10.h; ) | 26.1. Apreciază cu responsabilitate funcționalitatea canalelor de aer, camera de aer, bazinele și camera de umidificare, separatoarele de picături, filtrul de praf și bateriile de încălzire/răcire etc.26.2. Adaptează parametrii tehnologici la condițiile de exploatare a echipamentelor26.3. Controlează cu atenție, conform competențelor funcționale mecanismele de acționare și dispozitivele de reglare manuală și automată26.4. Verifică cu ajutorul aparatelor speciale etanșeitățile tuturor racordurilor, conductelor26.5. Reglementează cu atenție regimul de funcționare a aparatele de ventilare și climatizare26.6. Execută corect și cu responsabilitate toate prescripțiile producătorului și proiectului de execuție26.7. Informează promt superiorii/persoana responsabilă în cazul unor deficiențe sau nefuncționării aparatelor/echipamentelor sau a utilajelor la parametrii ceruți26.8. Înlătură conștiincios defecțiunile în limita competențelor, în corespundere cu cerințele tehnice 26.9. Remediază operativ, împreună cu echipa de lucru,eventualele neconformități constatate. |
| **Atribuția 11.1****Exploatarea și întreținerea echipamentelor și aparatelor de ventilare și climatizare****Sarcina 11. a:** Realizarea a reviziei instalației conform instrucțiunilor de exploatare**Sarcina 11. b:** Examinarea elementelor, în special cele în mișcare,expuse la vibrație, șocuri și coroziune**Sarcina 11. c:** Verificarea îmbinărilor, rigidității ancorelor și funcționalitatea elementelor de amortizare a vibrațiilor și zgomotelor**Sarcina 11. d:** Constatarea defecțiunilor și deteriorărilor **Sarcina 11. e:** Executarea reparațiilor curente**Sarcina 11. f:** Înlăturarea defecțiunilor apărute în timpul funcționării, conform competenței sale**Sarcina 11. g:** Înlocuirea pieselor defecte, conform competenței sale**Sarcina 11. h:** Curățirea instalației conform cărții tehnice sau după **Sarcina 11. i:** Executarea lucrărilor de protecție a instalației împotriva coroziunii prin acoperire cu vopsea anticorozivă **Sarcina 11. j:** Executarea operațiilor prevăzute în instrucțiunile de exploatare **Sarcina 11. k:** Înlocuirea elementelor supuse uzurii sau degradărilor previzibile**Sarcina 11. l:** Înlocuirea elementelor principale ale instalației (utilaje, părți ale tubulaturii) după cerințe tehnologice**Sarcina 11. m:**  Executarea reparațiilor capitale**Sarcina 11. n:** Executarea probelor și reglajelor la punerea în operă a instalațiilor și aparatelor | **27. Verifică periodic echipamentele și aparatele de ventilare și climatizare**(11.a; 11.b; 11.c, 11.d; ) | 27.1. Asigură cu responsabilitate revizuirea periodică a instalațiilor conform instrucțiunilor de exploatare27.2. Cercetează cu atenție elementele componente supuse mișcării, vibrației, șocurilor sau coroziunii27.3. Apreciază corect influența parametrilor externi asupra parametrilor tehnologici prin cercetarea atentă a echipamentele și aparatele de ventilare și climatizare27.4. Controlează periodic echipamentele și aparatele de ventilare și climatizare din punct de vedere funcțional și constructiv27.5. Supraveghează permanent starea funcțională a îmbinărilor, rigidității ancorelor și funcționalitatea elementelor de amortizare a vibrațiilor și zgomotelor. |
| **28. Execută lucrări de reparație curentă**(11.d; 11.e; 11.f; 11.g; 11.h;) | 28.1. Identifică corect și în timp util defecțiunile și deteriorările echipamentelor, aparatelor de ventilare și climatizare 28.2. Înlătură cu responsabilitate, în limita competenței sale, defecțiunile constatate/apărute în timpul exploatării 28.3. Substituie cu atenție piesele defecte, conform competenței sale28.4. Estimează cu discernămînt gradul de deteriorare al pieselor defecte, în vederea aprecierii cauzelor de defecțiune 28.5. Asigură curățirea periodică a instalației conform cărții tehnice sau după necesitate 28.6. Remediază neconformitățile cu spirit de răspundere și operativitate |
| **29. Execută reparații capitale** (11.g; 11.f; 11.h;.11.i; 11.j, 11.k; 11.m; 11.n;)  | 29.1. Asigură periodic, utilizînd aparatele/utilajele adecvate, revizia echipamentelor, utilajelor, aparatelor de ventilare și climatizare29.2. Cercetează cu atenție elementele supuse uzurii sau degradării previzibile29.3. Substituie cu acuratețe elementele principale ale instalației (utilaje, părți ale tubulaturii) după necesitate/cerințe tehnologice29.4. Aplică, după caz, materiale specifice/vopsea anticorozivă pentru protecția instalației de ventilare și climatizare29.5. Realizează cu discernămînt operații specifice prevăzute în instrucțiunile de exploatare 29.6. Exercită cu atenție probarea și reglarea utilajelor de ventilare și climatizare, similar cu cele efectuate la punerea în operă a instalațiilor și aparatelor29.7. Verifică funcționalitatea aparatelor de condiționare și climatizare după intervenție |
| **Atribuția 12.01.****Finalizarea procesului de muncă****Sarcina 12. a:** Pregătirea echipamentului de lucru (uneltelor, sculelor, utilajelor) pentru restituire**Sarcina 12.b:** Verificarea stării și cantității instrumentelor, utilajelor și sculelor**Sarcina 12. c:** Restituirea instrumentelor, utilajelor, sculelor și a materialelor neutilizate la depozit**Sarcina 12. d:** Curățarea locului de muncă**Sarcina 12. e:** Evacuarea deșeurilor în locuri special amenajate**Sarcina 12. f:** Curățarea echipamentului individual de lucru și de protecție**Sarcina 12. g:** Raportarea superiorului/personalului responsabil privind finalizarea lucrărilor puse în sarcină | **30. Încheie procesul de lucru**(12.a; 12.b; 12.c; 12.d; 12.e; 12.f; 12.g;)  | 30.1. Verifică atent cantitatea instrumentelor, utilajelor echipamentului de lucru, pregătindu-le pentru restituire30.2. Controlează cu responsabilitate starea și funcționalitatea instrumentelor, utilajelor.30.3.Transportă, cu grijă, instrumentele, utilajele, sculele, schelele și materialele neutilizate și le restituire la depozit30.4. Curăță, cu responsabilitate, locul de muncă conform nevoilor echipei 30.5. Colectează deșeurile, resturile de materiale rămase neutilizate în procesul de realizare a sarcinii de lucru30.6. Depozitează cu grijă deșeurile și impuritățile în locurile special amenajate.30.7. Curăţă, cu atenţie, echipamentul individual de lucru și de protectie30.8. Raportează personalului responsabil privind finalizarea sarcinii de lucru conform procedurilor interne stabilite |