



**FIȘA POSTULUI
INSTALATOR III**

**APROBAT,
MANAGER
Prof. Dr. Daniel Timofte**

Denumirea postului: INSTALATOR III

2. Compartimentul: Serviciul Administrativ

3. Cunoștințe și abilități necesare (Cerințele postului):

- studii : studii medii, studii generale, curs de pregătire profesionala in specialitate;
- experiență 3 ani în specialitate;

4. Relații ierarhice:

- de subordonare: Manager
- de subordonare: Șef Serviciu Administrativ, Șef Formație ; Inginer de specialitate;
- de colaborare: cu tot personalul unitatii

5. Atributii si sarcinile postului :

- Sa respecte întocmai prevederile Regulamentului de ordine interioară a unității.
- Regulamentul de organizare și funcționare a unității.
- Codului de conduita
- Clauzele contractului de muncă, ale fișei postului, regulile, normele de folosire și consumul bunurilor materiale aflate pe inventarul său.
- Alte norme metodologice și tehnice specifice activității postului
- Se integreaza si respecta intocmai graficul de lucru;
- Răspunde de starea igienico-sanitara a locului de munca si a utilajelor pe care le foloseste;
- Efectueaza curatenia zilnica la locul de munca la terminarea programului de lucru si curatenia generala lunar;
- Isi insuseste si respecta in permanenta instructiunile de utilizarea a echipamentelor aflate in exploatare si anuța orice defecțiune aparuta șefului ierarhic fara a incerca sa remedieze singura defecțiunile;
- Se prezintă anual la controlul periodic si anuța medicul de medicina muncii de orice incident legat de procesul de munca care ii poate pune viata in pericol;
- Indeplinește toate indicațiile șefului ierarhic superior (Manager/Șef Serviciu Administrativ , Șef Formație) privind activitatea specifica;
- Respecta permanent regulile de igiena personala si declara șefului ierarhic superior imbolnavirile pe care le prezintă personal; Ținând cont de specificul activității angajatorului, salariatul în timpul programului de lucru și la intervențiile la care este solicitat, are obligația ca ținuta și echipamentul de lucru să fie curate; Spațiile în care intervine/lucrează are obligația să le predea în condiții similare cu momentul începerii lucrării sub aspectul curățeniei și totodată eliberează spațiul de piesele schimbate și de materialele reziduale rezultate;
- Poarta in permanenta echipamentul de protectie stabilit pe care il schimba ori de cate ori este necesar;
- Răspunde de pastrarea si folosirea in bune condiții a materialelor si utilajelor pe care le utilizeaza;
- Respecta ordinea si disciplina la locul de munca, foloseste integral si cu maxima eficienta timpul de munca;



- Isi desfasoara activitatea in mod responsabil, conform reglementarilor profesionale si cerințelor postului;
- Se prezintă la serviciu cu deplina capacitate de munca pentru a efectua servicii la parametrii de calitate impuși de secții;
- La inceputul si sfarsitul programului de lucru fiecare persoana este obligata sa semneze condica de prezenta;
- Participa la instruirile periodice, isi insuseste si respecta normele de securitatea si sanatatea in munca si situatiile de urgenta;
- Respecta programul de lucru, fara a parasi locul de munca inainte de terminarea programului;
- Se va supune masurilor administrative in ceea ce privește neindeplinirea la timp si intocmai a sarcinilor de serviciu prevăzute in fisa postului;
- Este obligat sa respecte confidențialitatea datelor cu caracter personal, în cazul în care intră în contact direct prin natura muncii pe care o desfășoară cât și indirect, ținând cont de specificul activității spitalului public în care lucrează;
- Se prezinte la lucru numai într-o stare adecvată care să permită defășurarea activității în condiții normale, respectiv: suficient de odihnit, fara a fi sub influenta băuturilor alcoolice, a medicamentelor, drogurilor, a unor situatii puternic stresante, sau a unor manifestari maladive;
- In toată perioada programului de lucru adoptă o atitudine civilizată și politicoasă, atât față de colegi cât și față de salariații spitalului cu care intră în contact; Evită orice situație conflictuală și înștiințează de îndată asupra existenței acestei situații către șeful ierarhic superior (șef formație/ Serviciu Administrativ /Manager);
- Completează documentația și înscrisurile aferente lucrărilor pe care le efectuează, potrivit deciziilor, regulamentelor și procedurilor interne ale unității.
- Răspunde de echipamentul de lucru primit în folosință, respectiv pentru utilizarea greșită și/sau necorespunzătoare, potrivit specificațiilor tehnice aferente echipamentului sau pentru utilizarea echipamentului cu alte destinații decât cele stabilite de producător.

Atributii specifice postului:

- verifica si asigura starea de funcționare a instalațiilor termice și sanitare;
- identifica si analizeaza natura defecțiunilor aparute si cauzele care le-au generat;
- defectele aparute sunt localizate si identificate dupa manifestările specifice: neetaseitati la imbinari,colmatari,obturări si/sau blocări de vane,ventile etc;
- instalațiile,utilaj ele,elementele sunt verificate tehnic si funcțional pentru identificarea stărilor anormale;
- identifica rapid si precis cauzele care au produs defectele precum si materialele, piesele sau subansamblele defecte;
- propune soluții tehnice de remediere a defectelor constatate care sunt comunicate cu operativitate șefului ierarhic superior;
- asigura condițiile necesare efectuării lucrărilor de reparații prin alegerea corespunzătoare a materialelor pieselor si sculelor in raport cu defecțiunea aparuta;
- lucrările de reparații sunt efectuate conform normativelor si instrucțiunilor tehnice ale instalațiilor sanitare;
- verifica si asigura calitatea lucrărilor efectuate;
- asigura buna funcționare a instalațiilor de apa-canal, sanitare si de oxigen ale spitalului;

Alte atributii:

- colaboreaza cu specialiștii de la societatiile furnizoare de utilitati si ii insoteste pe aceștia in cazul unor lucrări in zona sau in incinta spitalului;
- participa la lucrări de mare amploare care necesita forța de munca sporita;
- in timpul iernii va asigura uneltele necesare pentru dezapezire si va participa la aceasta.



- participa la diverse cursuri de instruire profesionala.
- indeplinește orice alte sarcini solicitate de Seful Serviciului Administrativ.
- în cazuri excepționale și de urgență, la solicitarea șefului ierarhic superior (șef formație/Șef Serviciu Administrativ /Manager), prin notificare telefonică și/sau scrisă, se va prezenta la servicii în afara orelor de program, în acele situații deosebite precum: accidente colective, inundații, incendii, cutremure, condiții meteorologice dificile (ploi torențiale în urma căror rezultă inundații locale - în spital, ger puternic, ninsori abundente), inundații în incinta spitalului, alunecări de teren, avarii la instalațiile de apă/canal energie electrică, agent termic, dacă prezența acestuia este necesară. Orele suplimentare efectuate, înafara orelor de program, vor fi compensate cu timp liber corespunzător, în conformitate cu Legea nr. 53/2003 - Codul Muncii și Legea nr. 153/2017.

Activități specifice lucrărilor de instalații tehnico-sanitare și de încălzire

- Lucrările de instalații tehnico-sanitare și de încălzire care se efectuează în spații în care se află utilaje, echipamente și instalații în funcțiune se vor executa numai pe baza de instrucțiune tehnică de lucru, care va cuprinde măsurile de securitate a muncii ce trebuie adoptate.
- La lucrările de instalații care se execută în exteriorul clădirilor în apropierea unor mase metalice sau rețele electrice vor fi luate măsuri contra descărcărilor electrice. În timpul ploilor însoțite de descărcări electrice va fi întrerupt lucrul, iar lucrătorii se vor adăposti în locuri protejate.
- Toate locurile de muncă unde există pericol de intoxicare, sufocare, electrocutare, cădere de la înălțime etc. vor fi marcate cu tablite avertizoare, iar spațiul respectiv va fi izolat și împrejmuit față de zona înconjurătoare prin bariere, balustrade etc.
- Toate suprafețele pe care se circulă (podețe, pasarele etc.) vor fi menținute în stare de curățenie, îndepărtându-se orice urmă de noroi sau grăsimi care ar putea provoca caderea prin alunecare a lucrătorilor.
- Suprafețele de circulație și zonele în care se află aparatele de înregistrare a diversilor parametri vor fi iluminate astfel încât să permită distingerea clară a indicațiilor cadranelor aparatelor de măsură și control, culorile convenționale ale conductelor și cablurilor, capacele și chepengurile, scările de acces, tablitele avertizoare etc.
- Lămpile electrice portabile folosite pentru iluminatul locurilor de muncă vor fi alimentate la tensiune foarte joasă, de maximum 24 V.
- Lucrătorii vor pătrunde în rețele de canalizare sau de termoficare, în puțuri, cămine, camere de deversare, canale vizitabile și alte construcții anexe, subterane sau în legătură directă cu spațiile prin care circulă apele uzate, numai după aerisirea spațiilor respective.
- Aerisirea se va face prin ridicarea capacelor de la căminele situate în zona în care se lucrează, precum și de la căminele din amonte.
- Conducătorul formației de lucru este obligat să controleze dacă s-a făcut aerisirea spațiilor de lucru, verificând cu aparatura adecvată lipsa substanțelor nocive (oxid de carbon, bioxid de carbon, metan, hidrogen sulfurat etc.) și numai după aceea va dispune intrarea lucrătorilor.
- Se interzice folosirea flăcării deschise pentru detectarea prezentei gazelor din cămine, canale, puțuri, rezervoare etc.
- Intrarea în cămine, puțuri, camere de vizitare, canale vizitabile, decantoare, bazine de aerare, rezervoare etc. se va face numai cu echipamentul de protecție prevăzut în lista internă și numai după verificarea stării scărilor de acces.
- În cazul în care construcțiile respective nu sunt prevăzute cu scări fixe, se vor utiliza scări mobile, cu lungimi care să depășească cu cel puțin 1 m adâncimea la care se coboară.
- Este interzisă ridicarea cu mâna a capacelor de fontă ale căminelor. În acest scop vor fi utilizate cârlige speciale, rânghi de fier sau tamacoape.
- Este interzisă circulația lucrătorilor pe conducte. Trecerea peste ele, când nu există o altă posibilitate, se va face cu scări duble fixe, pasarele, podețe, amenajate în punctele cu cel mai ușor acces și prevăzute cu mâna curentă.



- Prelucrarea țevilor se va face in atelierele de prelucrări mecanice, cu respectarea prevederilor corespunzătoare din prezentele instrucțiuni. Se interzice prelucrarea țevilor pe schelele de montaj, cu excepția ajustării racordurilor între conducte pentru definitivarea poziției de montaj.
- Prelucrarea țevilor metalice pentru executarea „pozițiilor”, precum și operațiile de pilire, gaurire, lipire și sudare a țevilor și confecțiilor metalice, se vor efectua cu scule, dispozitive și utilaje în buna stare de funcționare.
- Aparatele electrice portative sau fixe folosite la lucrările de instalații tehnico-sanitare și de încălzire prevăzute cu contact de legare la pământ vor fi conectate obligatoriu la instalația de legare la pământ.
- (2) Este interzisă indoirea țevilor cu suprafața interioară umedă, iar în timpul iernii cu suprafața acoperită cu gheață sau zapadă.
- La operația de indoire a țevilor la cald vor fi luate și următoarele măsuri:
 - a) pentru țevile lungi se vor întrebuinta suporturi sustinatoare;
 - b) racirea cu apă a țevilor încălzite va fi făcută de la distanță cu ajutorul căștelor cu mâner lungi.
- La folosirea arzătoarelor cu butelie de gaz, trebuie să se respecte următoarele:
 - butelia de gaz va fi pastrată în locuri ferite de sursele de căldură sau foc deschis;
 - butelia va avea reductor de presiune a gazelor în buna stare;
 - curățarea duzei se va face cu fir calibrat, iar în cazul în care aceasta s-a decalibrat, va fi înlocuită cu alta nouă.
- La terminarea lucrului cu arzătoarele cu butelie de gaz se vor închide mai întâi gazele de la butelie și, după stingerea arzătorului, se închid robinetele.
- Nu se vor lăsa arzătoarele în funcțiune fără supraveghere.
- Lucrătorii care execută operații de curățare mecanică a conductelor sunt obligați să poarte măști și ochelari de protecție.
- La operația de curățare chimică a conductelor cu diferiți acizi sau baze, lucrătorii vor fi echipați cu echipament de protecție individuală și vor purta măști de cauciuc și masti de gaze cu filtru pentru vapori și acizi.
- Încercarea conductelor și a instalațiilor tehnico-sanitare se va efectua sub supravegherea conducătorului lucrărilor sau a unui tehnician de specialitate.
- Se interzice accesul persoanelor străine la sectoarele instalației care se încerca.
- Locurile de așezare a flanselor oarbe în timpul încercării hidraulice a conductelor vor fi prevăzute cu semne distinctive.
- Conductele de alimentare prin care vine apă de la pompa la instalația care se încerca vor fi verificate hidraulic în prealabil.
- Lucrătorilor care participă la încercările de presiune a conductelor li se va face înaintea lucrului un instructaj în legătură cu: așezarea armaturilor și flanselor oarbe;
 - a) metodele de evacuare a aerului din instalații;
 - b) modul de mărire și micșorare treptată a presiunii din instalații;
 - c) interzicerea realizării de reparații într-o instalație sub presiune;
 - d) presiunea maximă admisă de normele tehnice în vigoare;
 - e) procedeele de ciocanire a sudurilor de pe conductele aflate sub presiune;
 - f) interzicerea ciocanirii conductelor în locurile imbinat prin ambutisare care se află sub presiune.
- Piesele fasonate și armaturile conductelor care se vor monta sub căi de comunicație sau în locuri greu accesibile vor fi încercate la presiune înainte de montaj.
- Poziția de montaj a schimbătoarelor de căldură, a colectoarelor și distribuitorilor trebuie să respecte cotele din standarde și proiecte.
- Toate agregatele componente ale instalațiilor termice trebuie să fie ușor accesibile.
- Armaturile de serviciu pe conductele de ducere și întoarcere trebuie să fie montate corect și să nu prezinte neetanseități.



- In jurul instalațiilor din punctele termice se va menține un spațiu suficient pentru a permite efectuarea manevrelor de închidere - deschidere.
- Pornirea și oprirea pompelor se vor face în limitele prescrise în instrucțiunile de exploatare.
- Se interzice accesul persoanelor care nu au sarcini de serviciu în acest sens în incinta centralelor termice proprii.
- Se interzic fumatul, focul deschis și depozitarea de gunoaie în incinta centralelor termice.
- Ventilele și vanele se manevrează lent, fără smucituri. Se interzice manevrarea vanelor cu roți improvizate și neasigurate.
- Verificarea și puijirea supapelor de siguranță din punctul termic se face numai la predarea schimbului, în prezența celor doi lucrători.
- Se interzic intervențiile:
 - la corpurile de încălzit fără închiderea robinetelor de pe conductele tur și retur;
 - la recipientele de încălzit apă (boilere) când acestea se afla sub tensiune și presiune.
- Se interzice astuparea conductelor avariate cu dopuri de lemn sau alte improvizatii.
- Deplasarea în incinta punctului termic se va face evitându-se contactul cu suprafețele metalice calde.
- Este interzisă spălarea instalațiilor și agregatelor din punctul termic cu furtun cu apă.
- În cazul inundării punctului termic, se vor scoate imediat de sub tensiune toate instalațiile electrice de la intreruptorul general.
- Lucrările la dulapul sau cofretul electric la ventilatoare, la compresor, umidificator, electrovane se vor face cu scoaterea totală de sub tensiune și se va monta un indicator de avertizare.
- Curățarea țevilor se va face numai cu azot.
- La lucrările de întreținere, revizii, reparații se vor folosi aparate de măsură verificate metrologic.
- Etansarea îmbinărilor țevilor se va face cu garnituri de cauciuc rezistente la glycol.
- Butelia de freon nu se va încălzi direct; încălzirea se va face în apă încălzită la maximum 500 C.
- La executarea operațiilor de sudură se vor respecta prevederile - Instrucțiuni proprii de securitate în muncă privind sudarea și tăierea metalelor.

SUDAREA este operația tehnologică prin care două sau mai multe semifabricate se îmbină nedemontabil prin folosirea unei tehnologii adecvate și a materialului de adus de aceeași compoziție cu piesele. Se conectează clema de contact la masa unde se găsește piesa de sudat. În momentul în care sârma din cleștele port sârmă atinge piesa se încălzește până se topește moment în care se eliberează gazul protector și se produce mișcarea de avans a sârmei. Datorită gazului protector în timpul sudării se împiedică formarea oxizilor, zgurii. Se va folosi la sudarea tablelor sub 5 mm. Sudarea electrică cu agregat de curent continuu și electrozi de tipul BAZICI 4803; 7018-1. Sudarea electrică cu aparat de sudură cu curent alternativ și electrozi SUPERTIT FIN 6013. Operația de sudare cu arc electric se bazează pe o descărcare electrică între electrod și material la intensități mari de curent electric. Sudarea cu aparat de sudură de tip transformator cu curent alternativ și electrozi de tip SUPERTIT FIN.

POSSIBILE ACCIDENTE LA OPERAȚIA DE SUDURĂ Zgârieturi sau tăieturi provocate de muchile ascuțite ale pieselor. Arsuri cauzate de încălzirea materialului sau a piesei în timpul lucrului. Arsuri cauzate de stropii de sudură. Vătămarea ochilor în cazul expunerii la arcul electric. Vătămarea pielii în urma radiației și a căldurii din timpul sudării. Electrocutarea.

NSSM la operația de sudură Se va porta echipamentul de lucru și cel de protecție. Se va folosi masca de protecție. Se vor folosi mănușile de protecție. Se va folosi șorțul de protecție. Se vor folosi jambierele de protecție. Se vor respecta regulile PSI.

Se interzic operațiunile de sudură asupra cazanelor sub presiune, asupra instalațiilor de utilizare a gazelor și a recipientelor de gaze medicale/nemedicale și/sau de combustibili. Orice operațiune de această natură, enumerată în rândurile de mai sus și nominalizată ca fiind interzisă, efectuată în timpul programului de lucru conduce la sancționarea disciplinară și/sau administrativă, după caz în sarcina salariatului.

- Efectuează lucrări de racordare la rețeaua de apă a utilajelor și aparaturii din dotare;



- La solicitarea șefului ierarhic superior participă/efectuează lucrări de verificare periodica a scurgerilor pluviale, a vanelor din subsoluri si rețelelor de alimentare si transport a apei si a agentului termic;
- Efectuează lucrărilor de reparații si intretinere a instalațiilor sanitare (WC, rezervoare de apa, chiuvete, baterii, sisteme de legătură); La solicitarea șefului ierarhic superior participă/efectuează intervenții la cele 7 module de termoficare aflate în administrarea spitalului de apă fierbinte, apă caldă și abur de joasă presiune în vederea furnizării apei calde și încălzirii termice în instituție. Intervențiile sunt făcute de către personal propriu al spitalului și în cazuri deosebite împreună cu personalul desemnat de distribuitor;
- Participă la activitățile specifice de verificare a modulelor de termoficare și a elementelor componente la parametrii corespunzători;
- Participă la acțiuni pentru inlaturarea sau limitarea avariilor din sistem;
- Sprijină activitățile specific de verificare - ciclice - la instalațiile de utilizare cu gaz metan;
- In sezonul rece participă/efectuează operațiuni de verificare tehnice și intervenții periodice și specifice la sistemul de incalzire termica.
- La solicitarea șefului ierarhic superior participă/efectuează intervenții la canalizare și la instalația de scurgere a apei pluviale;
- Efectuează intervenții la instalațiile de climatizare cu care sunt dotate o serie de secții/ servicii/ laboratoare;

Responsabilitati privind respectarea normelor de securitate si sanatate in munca (SSM) și a celor de situatii de urgenta (SU):

Conform Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 / 2006, Fiecare lucrator trebuie sa isi desfasoare activitatea, in conformitate cu pregatirea si instruirea sa, precum si cu instructiunile primite din partea angajatorului, astfel incat sa nu expună la pericol de accidentare sau imbolnavire profesionala atat propria persoana, cat si alte persoane care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale in timpul procesului de munca. In scopul realizarii acestor obiective lucratorii au urmatoarele obligatii:

- Sa respecte normele si instructiunile, cerințele de securitate si sanatate a muncii in timpul procesului de munca ori in îndeplinirea îndatoririlor de serviciu;
- Sa se prezinte la lucru numai in stare normala, suficient de odihniți, fara a fi sub influenta băuturilor alcoolice, a medicamentelor, drogurilor, a unor situatii puternic stresante, sau a unor manifestari maladive;
- Sa verifice inainte de inceperea lucrului daca echipamentele de munca corespund cerințelor de securitate a muncii, si sa nu le foloseasca pe cele neconforme, anuntindu-si imediat seM ierarhic despre situatia creata;
- Sa foloseasca efectiv si corect echipamentul individual de protectie acordat si, dupa utilizare, sa il înapoieze sau sa il puna la locul destinat pentru pastrare;
- Sa respecte regulile de acces si de circulație in unitate si la locul de munca;
- Sa nu permită ridicarea, deplasarea, distrugerea vreunui dispozitiv de securitate sau sa nu o faca el insusi, si sa nu impiedice aplicarea metodelor si procedurilor adoptate in vederea reducerii / eliminării factorilor de risc de accidentare sau imbolnavire profesionala;
- Sa mențină locul de munca intr-o stare corespunzătoare cerințelor de securitate, din punct de vedere al mediului fizic, inclusiv igiena;
- Sa semnaleze imediat conducătorului direct al locului de munca orice defectiune sau alta situatie care poate constitui un factor de risc de accidentare sau boala profesionala;
- Sa anunțe imediat pe conducătorul sau direct in cazul producerii unui accident de munca si sa acorde primul ajutor;
- Sa intrerupa activitatea in cazul apariției unui pericol iminent de accidentare sau imbolnavire profesionala si sa anunțe imediat pe conducătorul direct;
- Sa participe la instruirile in domeniul securitatii si sanatatii in munca, sa isi insuseasca si sa respecte prevederile legislatiei din domeniul securitatii si sanatatii in munca si masurile de aplicare a acestora, precum si instructiunile predate.
- Sa dea relațiile solicitate de către inspectorii de munca si inspectorii sanitari.



Conform Legii privind apararea împotriva incendiilor nr. 307 / 2006, art.22, lucrătorii au următoarele obligații:

- Sa respecte regulile si masurile de aparare împotriva incendiilor, aduse la cunostinta, sub orice forma, de administrator sau de conducătorul institutiei, dupa caz;
- Sa utilizeze substantele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, aparatura si echipamentele, potrivit instrucțiunilor tehnice, precum si celor date de administrator sau de conducătorul institutiei, dupa caz;
- Sa nu efectueze manevre nepermise sau modificări neautorizate ale sistemelor si instalațiilor de aparare împotriva incendiilor;
- Sa comunice, imediat dupa constatare, conducătorului locului de munca orice incalcare a normelor de aparare împotriva incendiilor sau a oricărei situatii stabilite de acesta ca fiind un pericol de incendiu, precum si orice defecțiune sesizata la sistemele si instalațiile de aparare împotriva incendiilor;
- Sa coopereze cu salariații desemnați de administrator, dupa caz, respectiv cu cadrul tehnic specializat, care are atribuții in domeniul apararii împotriva incendiilor, in vederea realizarii masurilor de aparare împotriva incendiilor;
- Sa acționeze, in conformitate cu procedurile stabilite la locul de munca, in cazul apariției oricărui pericol iminent de incendiu;
- Sa furnizeze persoanelor abilitate toate datele si informațiile de care are cunoștința, referitoare la producerea incendiilor.

Responsabilitati privind Sistemul de Management al Calitatii:

- Respecta cerințele standardului SR EN ISO 9001:2008, prevăzute in Manualul Sistemului de Management al Calitatii;
- Iși însuseste si respecta Procedurile si Instrucțiunile Sistemului de Management al Calitatii, aplicabile postului sau;

Șef Serviciu Administrativ
Ec. Marian Costachescu

Am luat la cunoștință fișa postului

Data,