Ministria e Arsimit, Shkencës dhe Teknologjisë

Këshilli për Arsim dhe Aftësim Profesional

STANDARDI I PROFESIONIT

Instalues i Ngrohjes, Klimatizimit dhe Ujësjellësit

Sektori: Punonjësit e zejes dhe profesioneve të ngjashme

Kodi: (ISCO 08), **7126 - Hidraulikët (ujësjellësit) dhe punëtorët për vendosjen e tubave** sipas (KPK 08, Prishtinë 2016)

Versioni në gjuhen Angleze (7126 Plumbers and Pipe Fitters), ISCO 08, ILO

Data e aprovimit:

Ky standard i profesionit është zhvilluar me mbështetjen e Projektit KSV/020 "Mbështetje për Reformën e Arsimit dhe Aftësimit Profesional në Kosovë", i menaxhuar nga Ministria e Arsimit Shkencës dhe Teknologjisë - MASHT.

Ekipi për zhvillimin e Standardit të Profesionit: Instalues i Ngrohjes e Klimatizimit dhe Ujësjellësit

Moderator: Ramë Likaj

Koordinatorë i ekipit: Inxh. dip. mak. Lulzim KRRABAJ

Anëtaret e grupit: Inxh hidro. Krenar Xh. XHAFERI, Inxh. dip mak. Arben AVDIU

REFERENCAT:

Ky material është përpiluar duke u bazuar dhe referuar ne këto burime të informacionit:

1. Analiza e punës me metodën Dacum për instalues i ngrohjes dhe klimatizimit – SWISSCONTACT-2000.

2. Analiza e punës me metodën Dacum për instalues ujësjellësit dhe kanalizimit – SWISSCONTACT-2000.

3. Standardi i profesionit për Instalime te ngrohjes qendrore KOSVET V – SWISSCONTACT-2010.

4. Standardi i profesionit për Instalime te ujësjellësit dhe kanalizimit KOSVET V – SWISSCONTACT- 2010.

5. Стандард на занимање-
Монтер за водоводна и санитарна инсталација/Монтер за топловодна инсталација financuar nga EU-USAID dhe BRITICH COUNCIL-2012.

6. Konsulta me ekspert nga ndërmarrje që merren me instalimeve të ngrohjes dhe klimatizimit 2019.

7.Konsulta me ekspert nga nderrmarje që merren me instalimeve të ujësjellësit dhe kanalizimit 2019.

Vërejtje: Ky standard profesioni sipas klasifikimit të profesioneve në Kosovë ISCO 88, lidhet madje me rreth 70% (sipas një analize të ekspertëve tonë) edhe me disa profesione të klasifikuara diku tjetër si:

Kodi: (ISCO 08), 7127 - Mekanikët për kondicioner dhe pajisje ftohëse sipas (KPK 08, Prishtinë 2016, Versioni në gjuhen Angleze (7127 Air Conditioning and Refrigeration Mechanics), ISCO 08, ILO

Përshkrimi i profesionit:

Nxënësi që merr arsimin profesional sipas një modeli të standardizuar kryen në mënyrë të pavarur instalime të sistemeve të ngrohjes e klimatizimit dhe ujësjellësit e kanalizimit me theks të veçantë të sistemeve të ngrohjes e klimatizimit dhe ujësjellësit e kanalizimit për të ngrohur dhe ftohur si dhe instalon sistemet e ujësjellësit dhe kanalizimit të objekteve individuale dhe atyre shoqërore, si dhe aftësohet që në mbikëqyrje të zbaton projekte edhe më të mëdha m**ë** komplekse të instalimeve . Në përgjithësi nxënësi:

- *Instalon linja të tubacionit të sistemeve të ngrohjes, klimatizimit, ujësjellësit e kanalizimit me elementet përbërëse të tyre përkatësisht armaturave matëse siguruese dhe kontrolluese.*
- *Instalon Kaldaja të lëndës djegëse të ngurtë, lëngët dhe të gazit dhe trupa ngrohës (radiator).*
- *Monton depozita të ngrohjes dhe ujësjellësit, e pompave, pajisjeve të mbrojtjes nga zjarri.*
- *Instalon trupa ngrohës dhe pajisjet hidrosanitare.*
- *Teston, regjistron dhe vë në funksion sistemet e ngrohjes, ftohjes, ujësjellësit dhe kanalizimit.*
- *Respekton masat mbrojtëse dhe të sigurisë në vendin e punës.*
- *I dorëzon klientit sistemin e instaluar dhe i jep atij shpjegimet dhe udhëzimet e nevojshme të përdorimit.*
- *Mbanë në funksion sistemet e ngrohjes, ftohjes, ujësjellësit dhe kanalizimit dhe sistemet e ngjashme si dhe*
- *Inspekton, mirëmban dhe riparon sistemet e ngrohjes.*

Përveç aftësive dhe njohurive teknike me të cilët nxënësi do ti plotësoj kompetencat profesionale, aji/ajo përmes projekteve të nxënit, do të pajiset edhe me kompetencat kryesore personale dhe sociale :

- *Të kërkojnë, vlerësojnë dhe përdorin burime dhe dokumentacione teknike,*
- *Të shpjegojnë dhe hartojnë udhëzime mbi funksionimin dhe të bëjnë prezantime teknike me teknika të ndryshme,*
- *Të zbatojnë planifikime detyrash dhe punësh, të organizohen dhe punojnë në grup si dhe të komunikojnë siç duhet me klientin*
- *Të përdor teknologjinë e informimit dhe komunikimit për qëllime profesionale,dhe t'i zbaton parimet kryesore të menaxhimit të cilësisë.*

Nr.	Funksioni	Përshkrimi i funksionit
1	Planifikimi i instalimit të ngrohjes e klimatizimit dhe ujësjellësit e kanalizimit	Ky funksion ka të bëjë me : • punët përgatitore për të plotësuar kërkesat e instalimit të sistemeve dhe komponentëve, • analizimi i projektit të objektit ku do të kryet instalimi dhe përgatitjen e skicës së punës, • planifikimin e dinamikes së punës (caktimin e detyrave të punës, kontrollin e përmbushjes së detyrave të punës brenda afatit të caktuar), • përzgjedhjen e materialeve të duhura për punë, • mirëmbajtjen e veglave të punës, • sigurinë gjatë procesit të punës dhe ruajtjen e mjedis.
2	Llogaritja për kryerjen e punimeve në instalimin e ngrohjes e klimatizimit dhe ujësjellësit e kanalizimit	Ky funksion ka të bëjë me: • kalkulimin e shpenzimeve të materialit, • kalkulimin e çmimit të shërbimit, • kalkulimin e çmimit të përgjithshëm të instalimit, • përgatitjen e ofertës për klientin, • sigurinë gjatë procesit të punës dhe ruajtjen e mjedis.
3	Përgatitja e gypave për instalimin e rrjetit të ngrohjes e klimatizimit dhe ujësjellësit e kanalizimit.	Ky funksion ka të bëjë me; • përzgjedhjen e veglave, pajisjeve për punimet me gypa: të zinkuar, bakrit, çelikut, aluplasti dhe plastikës, • përzgjedhjen e materialeve për punime në gypa, • kryerjen e punimeve (prerja, lëmimi, ngjitja dhe saldimi), • sigurinë gjatë procesit të punës dhe ruajtjen e mjedis.
4	Kryerja e punimeve për hapjen e kanaleve dhe vrimave ne rrjetin e ngrohjes e klimatizimit dhe ujësjellësit e kanalizimit	Ky funksion ka të bëjë me: • përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës, • kontrollin e kualitetit të punës, • hapjen e kanaleve dhe vrimave, • konsultimin me personat adekuat (përgjegjësit), • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.
5	Kryerja e montimit te gypave dhe armaturave të ngrohjes e klimatizimit.	Ky funksion ka të bëjë me : • përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës, • kryerjen e punimeve për montimin e gypave te bakrit, çelikut dhe plastikës, • montimi i gypave për ventilim,

		• montimin e armaturave, • kontrollimin e rrjetit dhe funksionalitetin e tij, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi
6	Kryerja e montimit te gypave dhe armaturave të ujësjellësit e kanalizimit.	Ky funksion ka të bëjë me: • përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës, • kryerjen e punimeve për montimin e gypave të çelikut, plastikës, • montimin e gypave për drenazhimit, • montimin e armaturave, • kontrollimin e rrjetit dhe funksionalitetin e tij, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.
7	Montimi i trupave ngrohës	Ky funksion ka të bëjë me: • përzgjedhjen e resurseve për metodën e punës, • përgatitjen dhe montimin e llojeve të ndryshme të trupave ngrohës, • verifikimin e funksionalitetit të pajisjeve të instaluara, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.
8	Montimi i pajisjeve hidrosanitare	Ky funksion ka të bëjë me: • përzgjedhjen e resurseve për metodën e punës, • instalimin e pajisjeve sanitare dhe elementeve tjera përcjellëse, • verifikimin e funksionalitetit të pajisjeve të instaluara, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes së mjedisi.
9	Kryen punime në hapësirën e kaldatore (bojler qendror i kombinuar për ujë sanitar, depozitat e ujësjellësit, montimin e pompave, pajisjeve të mbrojtjes nga zjarri).	Ky funksion ka të bëjë me: • përzgjedhjen e resurseve për metodën e punës, • punimet që duhen të kryhen në hapësirën e Kaldatores, • termoizolimin e gypave të INKUK, • montimin e pajisjeve elektrike dhe elektronike, • lidhjen e kaldajës me rezervuarin e lendes djegëse, • instalimin e pompave, depozitave,bojlerit të kombinuar, • montimin e pajisjeve të mbrojtjes nga zjarri, • verifikimin e funksionalitetit të stabilimenteve të instaluara, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.

10	Instalimi i ngrohjes nën dysheme.	Ky funksion ka të bëjë me: • përgatitjen e objektit për fillimin e shtrimit të sistemit të ngrohjes nën dysheme, • instalimin e rrjetit kryesor shpërndarës dhe kasetave shpërndarëse, • shtrirjen e rrjetit vertikal si dhe pajisjet matëse siguruese dhe rregulluese, • lidhjen e rrjetit vertikal me kolektor dhe kaldatore, • testimin e rrjetit dhe përfundimi i punimeve, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.
11	Instalimi i sistemeve diellore për ngrohje qendrore dhe për ngrohjen e ujit sanitar.	Ky funksion ka të bëjë me: • konstruktimin e mbajtësve, vendosjen e tyre në orientimin e duhur (juglindje), • vendosjen dhe lidhjen e paneleve diellorë në konstruksion, • lidhjen e rrjetit të paneleve diellore me akumuluesin dhe bojlerin qendrorë i cili përdoret për ngrohjen dhe ngrohjen e ujit sanitar, • lidhjen e kontrollorit dhe sondave për kontrollimin e punës së sistemit diellorë, • mbushjen e sistemit me glykol, lëshimi në punë i sistemit, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.
12	Montimi i split klimave(kondicionerëve të ajrit)	Ky funksion ka të bëjë me: • parapërgatitjen për instalimin e Split klimave, • montimin i njësisë së jashtme dhe njësisë së brendshme në mbajtës dhe instalimin e rrjetit gypor të kondicionerit, • vakumimin e sistemit, • kyçjen në rrjetin elektrik dhe startimi i pajisjes, • kontrollimin përfundimtar, • respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.

Funksioni1: Planifikimi i instalimit

Kjo funksion ka të bëjë me: Punët përgatitore për fillimin e instalimit të sistemeve dhe komponentëve të tij, analizën e objektit ku do të punohet, sjelljen e materialeve në vendet e punës, sjelljen e veglave të punës.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e përformancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Punë përgatitore për të plotësuar kërkesat e instalimit të sistemeve dhe komponentëve.	Përzgjedh veglat, pajisjet për vendin e punës; Përgatit veglat për punë; Përgatit vendin për punë; Vesh rrobat e punës; Përcakton nevojat për fuqi punëtore;	Nxënësi /kandidati duhet të : Shpjegon matjen, incizimin, detajet e instalimit, qëllimet e instalimit. Vizaton një skicë instalimi. Përdor dokumentacionin teknik. Tregon standardet e gypave. Përshkruan rregullat teknike për vendosjen e gypave. Shpjegon elementet e ngrohjes qendrore. Tregon rregullat për vendosjen e elementeve të ngrohjes qendrore . Respekton masat mbrojtëse dhe sigurisë në punë	Aftësi për të vepruar në : Përzgjedhjen adekuate të veglave dhe pajisjeve, Përgatitjen e vendit të punës, Leximin e projektit, Përgatitjen e skicës së punës, Specifikimin e materialit, Mirëmbajtjen e veglave, Zbatimin e masave e sigurisë në punë.	Puna në grup Shkathtësi të mira në komunikim në gjuhën profesionale dhe zyrtare me klient për planin e instalimit.
Analizimi i projektit të objektit ku do të kryet instalimi dhe përgatitjen e skicës së punës.	Lexon projektin; Shqyrton në detaje pozicionet që do të punohen; Bën skicën ideore për fillimin e punimeve;			
Planifikimi i dinamikes së punës (caktimin e detyrave të punës, kontrollin e përmbushjes së detyrave të punës brenda afatit të caktuar).	Cakton detyrat e punës; Përcakton afatet kohore për kryerjen e punëve; Kontrollon përmbushjen e detyrave të punës brenda afatit të caktuar;			
Përzgjedhjen e materialeve të duhura për punë.	Përcakton llojet e materialeve për punë; Materialet janë në përputhje me kërkesat e instalimit; Kontrollon cilësinë e materialit;			
Mirëmbajtja e veglave të punës.	Evidention veglat, pajisjet të dëmtuara, zëvendësimi i tyre, riparimi;			

	Pastron dhe lyen veglat pas çdo pune; Sistemimin e veglave në vendet e caktuara;			
Sigurinë gjatë procesit të punës dhe ruajtjen e mjedis	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivën e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit: Identifikimi i karakteristikave të punës për instaluesit (INKUK)**:** I referohen përgatitjes së skicës së vizatimit, leximit të dokumentacionit teknik, veglave për punë, përzgjedhjes së veglave, pajisjeve për vendin e punës, përgatitjes së vendit për punë, respektimit të normave dhe rregullave për ekzekutimin e INKUK, komunikimit në gjuhën e profesionit dhe atë zyrtare.

Planifikimi i dinamikës së punës i referohet : Detyrave të punës, afateve kohore për kryerjen e punëve, kontrollimit të përmbushjes së detyrave të punës brenda afatit të caktuar.

Mirëmban veglat e punës: I referohet mirëmbajtjes së veglave të punës në vendin e punës, (Pastrimi dhe lyerja e veglave pas çdo pune, evidentimi i veglave, pajisjeve të dëmtuara, zëvendësimi, riparimi).

Masat e mbrojtjes në punë dhe ruajtjes së mjedisit i referohet sigurimit të hapësirës se punës, sigurimit të pajisjeve, veglave dhe materialeve, mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës.

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

<u>Evidenca e performancës</u>: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /liste kontrolli, vlerësimi i instalimit – puna grupore, vlerësimi i produktit

<u>Evidenca e njohurive</u>: Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës dhe rregullat në marrëdhënie me funksionet e përshkruara më lartë. Bisedë profesionale – pyetje të shkurtra praktike.

Funksioni 2: - Kryerja e llogarive për kryerjen e punimeve

Kjo funksion ka të bëjë me : Kalkulimin e shpenzimit të materialit, kalkulimin e çmimit të shërbimit, kalkulimin e çmimit të përgjithshëm të instalimit.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Kalkulimi i shpenzimit të materialit.	Përcakton sasinë, dimensionet dhe përmasat për materialet të INKUK; Përcakton sasinë, dimensionet dhe përmasat e të gjithë materialeve;	Nxënësi /kandidati duhet të : Shpjegon se si bëhen llogari të thjeshta ekonomike, Përshkruan strukturën dhe llojet e shpenzimeve, Tregon normativën e materialeve bazë dhe ndihmëse shpenzuese, Tregon normativat kohore të punës. Shpjegon masat mbrojtëse	Aftësi për të: Llogaritur vëllimin e punimeve, Llogaritur çmimin e shërbimeve, Përgatitur ofertën klientit, Respektuar masat mbrojtëse.	I përshtatshëm për punë ekipore, Komunikativ, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm, I vetëdijshëm për punën që kryen, Njohja e gjuhëve të huaja.
Kalkulimi i çmimit te shërbimit.	Përcakton vëllimin e punimeve; Përcakton çmimin e shërbimeve; Përcakton vlerën për shpenzime të paparashikuar; Përllogaritja e kohës së realizimit;			
Kalkulimi i çmimit të përgjithshëm të instalimit (Përgatitja e ofertës për klientin).	Përpilon listën e të gjithë materialeve, sasinë dhe çmimin e tyre; Përcakton çmimin total të materialit për instalimin; Përpilon paramasën dhe parallogaritë;			
Sigurinë gjatë procesit të punës dhe ruajtjen e mjedis.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivën e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit:

Kryerja e llogarive për kryerjen e punimeve i referohet : kalkulimit të çmimit të shërbimeve dhe çmimit të përgjithshme të instalimeve (Përpilimit të listës së të gjithë materialeve, sasinë dhe çmimin e tyre, përcaktimit të çmimit total të materialit për instalim).

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

<u>Evidenca e performancës</u>: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /liste kontrolli.

<u>Evidenca e njohurive</u> : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës.

Funksioni 3: - Përgatitja e gypave për instalimin e rrjetit të (Ngrohjes e Klimatizimit dhe Ujësjellësit e Kanalizimit).

Kjo funksion ka të bëjë me : Përzgjedhja e resurseve për metodat e punës, përzgjedhja e materialeve për punime ne gypa, kryerja e punimeve në gypa, termoizolimin e gypave të ngrohjes, izolimin e gypave të ujësjellësit.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përzgjedhja e resurseve për metodat e punës.	Përzgjedh veglat dhe pajisje të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat e sigurisë dhe shëndetit; Punon në mënyrë të sigurt sipas rregullores dhe udhëzimeve zyrtare për sigurinë në punë dhe shëndetin; Korrigjon masat gjatë procesit të punës në gypa; Përgatit vendin për punë;	Nxënësi /kandidati duhet të : Përshkruan specifikat e veglave, Identifikon materialin e punës, Identifikon veglat dhe pajisjet për punime në gypa Tregon masat mbrojtëse të punës dhe sigurisë	Aftësi të: Përzgjedhjes së pajisjet dhe veglat e punës, Përdorimit të veglave dhe pajisjeve në varësi të kërkesave, Kryerjes së punimeve (prerjen, lëmimin, ngjitje e saldimin) e gypave, Kontrollimit dhe testimit të rrjetit të instaluar,	I përshtatshëm për punë ekipore, Komunikativ, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm, I vetëdijshëm për punën që kryen, Njohja e gjuhëve të huaja.
Përzgjedhja e materialeve për punime në gypa.	Përzgjedh materiale adekuate të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat për punë në gypa; Përcakton llojet e materialeve për punë në përputhje me kërkesat e instalimit; Kontrollon cilësinë e materialit;			
	Përzgjedh dhe përdorë veglat dhe pajisjet e punës; Bën prerjen e gypave me instrumente që plotësojn kërkesat dhe standardet e kërkuara për prerje;			

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Kryerja e punimeve (prerja, lëmimi, ngjitja, saldimi).	Lëmimi dhe pastrimin e sipërfaqeve të prera; Lidh elementet e sistemit me ngjitje duke përdor metodat që përputhen me kërkesat e instalimit; Lidh elementet e sistemit me saldim duke përdor metodat që përputhen me kërkesat e instalimit; Korrigjon masat gjatë procesit të punimeve ne gypa aty ku është e nevojshme;		Zbatimit të masave të sigurisë.	
Sigurinë gjatë procesit të punës dhe ruajtjen e mjedis.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivën e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit:

Përgatitja e gypave për instalimin e rrjetit të (Ngrohjes e Klimatizimit dhe Ujësjellësit e Kanalizimit). I referohet punimeve të cilat duhet të kryhen në përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës në objektet private, përzgjedhja e materialeve, veglave dhe pajisjeve që i referohen punimeve ne gypa bakri, çeliku, plastikës etj. me prerje, lëmim, saldim, ngjitje si dhe respektimin e masave mbrojtëse.

Veglat dhe pajisjet e punës : metër, sharra e dorës, taletubi, flex elektrik dore, aparate saldim, ngjitje, veshje pune, syza, doreza pune, shkalle, shpues elektrikë etj

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

<u>Evidenca e performancës</u>: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /liste kontrolli.

<u>Evidenca e njohurive</u> : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës .

Funksioni 4: Kryen punime për hapjen e kanaleve dhe vrimave në NKUK

Kjo njësi ka të bëjë me: Përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës, hapjen e kanaleve dhe vrimave, respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes së mjedisit.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përzgjedhja e resurseve për metodat e punës.	Përzgjedhë veglat dhe pajisjet të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat e sigurisë dhe shëndetit për hapjen e kanaleve;	Nxënësi /kandidati duhet të : Dallon veglat, pajisjet e punës, ndërtimin e tyre dhe mirëmbajtjen e tyre, Shpjegon punët ndërtimore, Tregon teknikat dhe rregullat për hapjen e kanaleve dhe vrimave, Tregon masat mbrojtëse të punës dhe sigurisë.	Aftësi të: Përdorimit të veglave dhe pajisjeve të ndryshme për hapjen e kanaleve dhe vrimave, Hapjes së kanale dhe vrima sipas kuotave të shënuara, Zbatoj masat mbrojtëse të punës dhe sigurisë.	I përshtatshëm për punë ekipore, Komunikativ, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm, I vetëdijshëm për punën që kryen, Njohja e gjuhëve të huaja.
Hapja e kanaleve, vrimave të ndryshme në vende të ndryshme të punës.	Punon në mënyrën e sigurt në të gjitha kohët në përputhje me rregulloret dhe udhëzimet tjera relevante për sigurinë në punë dhe shëndetin; Cakton kuotat për hapjen e kanaleve, vrimave; Përdorë vegla të përshtatshme për hapjen e kanaleve dhe vrimave;			
Kontrolli i kualitetit të punës.	Zbaton normat dhe rregullat për ekzekutimin, hapjen e kanaleve dhe vrimave; Kontrollon hapjen e kanaleve dhe vrimave sipas skicës së instalimit;			
Konsultim me personat adekuat (përgjegjësit).	Raporton ndonjë dëm apo ndonjë defekt para personit adekuat;			
Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivën e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit: Kryerja e punimeve për hapjen e kanaleve dhe vrimave në NKUK I referohet punimeve të cilat duhet të kryhen në përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës në objektet private, veglave dhe pajisjeve që i referohen hapjes së kanaleve, vrimave të ndryshme në vende të ndryshme të punës. ,kontrolli i kualitetit të punës.dhe respektimin e masave mbrojtëse- I referohet punimeve të cilat duhet të kryhen në objektet private, shoqërore.

Veglat dhe pajisjet e punës për hapjen e kanaleve dhe vrimave: Dalta, çekani, nivelizues, metër, flex elektrikë dore, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, shpues elektrikë, etj

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

Evidenca e performancës: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit të punës /listë kontrolli.

Evidenca e njohurive : -Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës, diskutim profesional.

Funksioni 5: Kryerja e montimit te gypave dhe armaturave të ngrohjes e klimatizimit.

Kjo funksion ka të bëjë me: Përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës, kryerjen e punimeve për montimin e gypave dhe armaturave të rrjetit të brendshëm të ngrohjes qendrore, kontrollimin e rrjetit dhe funksionalitetin e rrjetit si dhe respektimit te mbrojtjes dhe sigurisë ne punë.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përzgjedhja e resurseve për metodat e punës.	Përzgjedh veglat dhe pajisjet të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat e sigurisë dhe shëndetit; Punon në mënyrë të sigurt sipas rregullores dhe udhëzimeve zyrtare për sigurinë në punë dhe shëndetin;	Nxënësi /kandidati duhet të : Tregon llojet e gypave që përdoren në rrjetin e brendshëm të furnizimit, Identifikon të gjitha llojet e rakorderive për të gjitha llojet e gypave, Përshkruan të gjitha proceset dhe mënyrat e bashkimit të gypave me armaturat përkatëse, Numëron të gjitha llojet e armaturave, Tregon teknikat, mënyrat e montimit të tyre dhe kushtet e montimit dhe riparimit të tyre, Shpjegon masat mbrojtëse dhe sigurinë në punë.	Aftësi të: Përdorimit të veglave dhe pajisjeve në varësi të kërkesave, Montimit të gypave të ndryshme dhe elementeve duke përdorur metoda të punës që i përgjigjen kërkesave të klientit,industrisë, Montimit të armaturave sipas standardeve të kërkuara, Kontrollon dhe teston rrjetin e instaluar, Zbaton masat mbrojtëse dhe siguris në punë.	I përshtatshëm për punë ekipore, Komunikativ, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm, I vetëdijshëm për punën që kryen, Njohja e gjuhëve të huaja, Shkathtësi të mira në komunikim në gjuhen e profesionit dhe zyrtare me klient për planin e instalimit.
Kryen punime për montimin e gypave të bakrit, çelikut dhe plastikës.	Pozicionon, monton dhe lidh komponentët për t'ju përgjigjur kërkesave për dizajnimin e sistemit; Shtrinë dhe përgatitë punën me gypa; Lidhë komponentët me shërbimet e sistemit duke përdor metodat që përputhen me kërkesat e industrisë /klientit; Bën procese të instalimit duke zvogëluar dëmet klientëve dhe mjedisit të punës; Raporton për çfarëdo kushte që ndikojnë në progresin e instalimit nga personat relevant; Korrigjon masat gjatë procesit të instalimit dhe skicën e vizatimit nëse është e nevojshme;			
Montimi i armaturave.	Identifikon armaturat në përgjithësi; Monton armaturat matëse; Monton armaturat siguruese; Monton armaturat mbyllëse dhe lëshuese;			
Kontrollimi i rrjetit dhe funksionaliteti i tij.	Kontrollon dimensionet, masat dhe korrigjon pozicionet e komponentëve të sistemit; Përdoron i teste pa zë për të konfirmuar integritetin e sistemit të instaluar;			
	Identifikon rreziqet e shëndetit;			

Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.	Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivën e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet , veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit:

Kryerja e montimit te gypave dhe armaturave të ngrohjes e klimatizimit referohet mënyrës së montimit ë gypave, kushteve teknike të punës në proceset dhe mënyrat e bashkimit të gypave me rakorderit përkatëse si lidhjen e gypave te bakrit, alumino plastit, PE, etj me rakorderi dhe me ngjitje, lidhjen e gypave të çelikut me saldim, lidhjen e gypave plastike me ngrohje, lidhjen e gypave pvc me ngjitje, lidhjen e gypave të bakrit me ngjitje me kallaj, lidhjen e gypave aluminoplastikë me presim, mënyrat dhe përcaktimi i veglës për lirim ose shtrëngim, izolimin e gypave, fiksimin dhe shtrimin e gypave në mur dhe në dysheme.

Kryej testimin e rrjetit që ka ndërtuar për të përcaktuar dhe shmangur defektet e mundshme. Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisit.

Veglat dhe pajisjet: I referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje, veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për punime axhusterie, veglat për saldim dhe ngjitje, nivelizues, metër, flex elektrikë dore, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, shpues elektrikë, veglat dhe pajisjet tjera ndihmese.

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

<u>Evidenca e performancës</u>: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /liste kontrolli.

<u>Evidenca e njohurive</u> : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës ,diskutim profesional.

Funksioni 6: Kryerja e montimit te gypave dhe armaturave të ujësjellësit e kanalizimit.

Kjo funksion ka të bëjë me : Përzgjedhjen e resurseve për metodat e punës , kryerjen punimeve për montimin e gypave të rrjetit të brendshëm të ujësjellësit, kontrollimin e rrjetit dhe funksionalitetin e rrjetit. respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përzgjedhja e resurseve për metodat e punës.	Përzgjedh veglat dhe pajisjet të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat e sigurisë dhe shëndetit; Punon në mënyrë të sigurt sipas rregullores dhe udhëzimeve zyrtare për sigurinë në punë dhe shëndetin;	Nxënësi /kandidati duhet të : Klasifikon llojet e gypave qe përdoren në rrjetin e brendshëm të furnizimit. Identifikon të gjitha llojet e rakorderive për të gjitha lloje të gypave Tregon të gjitha teknikat dhe proceset të bashkimit të gypave me rakorderi përkatëse Tregon të gjitha mënyrat e montimit të tyre dhe kushtet e montimit dhe riparimit të tyre .	Aftësi për të: Përdor veglave dhe pajisjeve në varësi të kërkesave. Instalon sisteme të rrjetit të ujësjellësit dhe elementeve duke përdorur metoda të punës që i përgjigjen kërkesave të klientit /industrisë Montuar armaturat	I përshtatshëm për punë ekipore Komunikativ Fleksibil Tolerant I arsyeshëm I vetëdijshëm për punën që kryen Njohja e gjuhëve të huaja Shkathtësi të mira ne komunikim ne gjuhen zyrtare me klient për planin e instalimit .
Kryen punime për montimin e gypave të çelikut dhe plastikës.	Pozicionon, monton dhe lidhë komponentët për t'ju përgjigjur kërkesave të dizajnimit të sistemit; Shtrinë dhe përgatitë punën me gypa; Lidhe komponentët me shërbimet e sistemit duke përdor metodat që përputhen me kërkesat e industrisë /klientit; Bën procese të instalimit duke zvogëluar dëmet klientëve dhe mjedisit të punës; Raporton çfarëdo kushte që ndikojnë në progresin e instalimit nga personat relevant; Korrigjon masat gjatë procesit të instalimit dhe skicën e vizatimit nëse është e nevojshme;			

Montimi i gypave për drenazhim. Montimi i armaturave.	Shtrinë dhe përgatitë punën me gypa; Bën procese të instalimit duke zvogëluar dëmet klientëve dhe mjedisit të punës; Raporton çfarëdo kushte që ndikojnë në progresin e instalimit nga personat relevant; Identifikon armaturat në përgjithësi; Monton armaturat matëse; Monton armaturat siguruese; Monton armaturat mbyllëse dhe lëshuese;	Shpjegon masat mbrojtëse dhe sigurinë në punë	Kontrolluar testuar rrjetin e instaluar Zbatuar masat mbrojtëse dhe sigurinë në punë	
Kontrollimi i rrjetit dhe funksionaliteti i tij.	Kontrollon dimensionet, masat dhe korrigjon pozicionet e komponentëve të sistemit; Përdorimi i testeve pa zë për të konfirmuar integritetin e sistemit të instaluar;			
Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes në mjedis.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivat e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit:

Kryen punime për montimin e gypave të rrjetit të brendshëm të ujësjellësit e kanalizimit: I referohet mënyrës së montimit të gypave, kushteve teknike të punës në proceset dhe mënyrat e bashkimit të gypave me rakorderire përkatëse si lidhjen e gypave të zinkuar me filetë , lidhjen e gypave të çelikut me saldim, lidhjen e gypave plastike me ngrohje, lidhjen e gypave pvc me ngjitje, lidhjen e gypave alumino-plastike me presim, mënyrat dhe përcaktimi i veglës për lirim ose shtrëngim, izolimin e gypave, fiksimin dhe shtrëngimin e gypave në mur, vendosjen e gypave për drenazhim. Kryerjes së testimit të rrjetit që ka ndërtuar për të përcaktuar dhe shmangur defektet e mundshme. Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes së mjedisit.

Veglat dhe pajisjet: I referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje, veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për punime axhusterie, veglat për saldim dhe ngjitje, nivelizues, metër, flex elektrikë dore, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, burgi fletuese, etj veglat dhe pajisjet tjera ndihmese.

Kërkesat e vlerësimit

Evidenca e performancës: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit të punës /listë kontrolli.

Evidenca e njohurive : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës ,diskutim profesional.

Funksioni 7: Montimi i trupave ngrohës

Ky funksion është për qartësimin e llojet e punës që duhet të kryhet dhe të përgatisë të gjitha burimet që lidhen me kryerjen e punimeve në montimin e trupave ngrohës.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përzgjedhjen e resurseve për metodën e punës.	Përzgjedh veglat dhe pajisjet të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat e sigurisë dhe shëndetit; Punon në mënyrë të sigurt sipas rregullores dhe udhëzimeve zyrtare për sigurinë në punë dhe shëndetin;	Nxënësi /kandidati duhet të : Shpjegon ndërtimin dhe përdorimin e veglave për montimin e trupave ngrohës, Identifikon dimensionet standarde të trupave ngrohës, të nevojshme për montim, Tregon teknikën e montimit të trupave ngrohës, Tregon funksionin e valvulave të radiatorëve Shpjegon mënyrën e testimit të trupave ngrohës, Shpjegon masat mbrojtëse dhe sigurinë në punë.	Aftësi për të: Përdor vegla dhe pajisje në varësi të kërkesave, Monton trupat ngrohës dhe elementeve përcjellëse të tyre duke përdorur metoda të punës që i përgjigjen kërkesave të klientit /industrisë, Kontrolluar dhe testuar radiatorët, Respektuar masat mbrojtëse dhe të sigurisë në punë.	I përshtatshëm për punë ekipore, Komunikativ, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm, I vetëdijshëm për punën që kryen, Njohja e gjuhëve të huaja, Shkathtësi te mira ne komunikim në gjuhen e profesionit dhe zyrtare me klient për planin e instalimit.
Përgatitjen dhe montimin e llojeve të ndryshme të trupave ngrohës.	Matjet dhe shënimet e kuotave; Shpon vrima për vendosjen e mbajtësve; Vendos mbajtësit; Përforcon mbajtësit; Vendos dhe monton radiatoret në mbajtës; Monton valvolat të trupave ngrohës;			

Verifikimin e funksionalitetit të pajisjeve të instaluara.	Kontrollon punimet në vendosjen e radiatorëve; Mbush radiatorët me ujë; Eliminon defektet; Provon funksionalitetin e trupave ngrohës;			
Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivat e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit:

Kryen punime për montimin e trupave ngrohës: I referohet mënyrës së montimit të trupave ngrohës, kushteve teknike të punës në proceset gjate montimit si dhe vendosjen e armaturave (valvolave), bashkimit të gypave me rakorderire përkatëse, kontrollimin e funksionalitetit të trupave ngrohës duke testuar dhe eliminuar defektet e mundshmes dhe respektimin dhe zbatimin e masave mbrojtëse dhe sigurisë në punë.

Veglat dhe pajisjet: I referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje, veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për punime shpim, veglat dhe pajisjet për montimin e trupave ngrohës, nivelizues, metër, flex elektrikë dore, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, shpues elektrikë .etj,veglat dhe pajisjet tjera ndihmëse.

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

Evidenca e performancës: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /listë kontrolli.

Evidenca e njohurive : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës, diskutim profesional.

Funksioni 8: Montimi i pajisjeve hidrosanitare

Ky funksion është për qartësimin e llojet e punës që duhet të kryhet dhe të përgatisë të gjitha burimet që lidhen me kryerjen e punimeve në montimin e pajisjeve hidrosanitare

Aktivitetet kyçe (+ rezultatet e punës)	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përzgjedhjen e resurseve për metodën e punës.	Përzgjedh veglat dhe pajisjet të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat e sigurisë dhe shëndetit; Punon në mënyrë të sigurt sipas rregullores dhe udhëzimeve zyrtare për sigurinë në punë dhe shëndetin;	Nxënësi /kandidati duhet të : Shpjegon ndërtimin dhe përdorimin e veglave për montimin e elementeve hidrosanitare, Tregon llojet dhe dimensionet standarde të elementeve hidrosanitare, të nevojshme për montim, Tregon teknikën e montimit të pajisjeve dhe elementeve hidrosanitare, Shpjegon masat mbrojtëse dhe sigurinë në punë.	Aftësi për të: Përdor dhe përzgjedh vegla dhe pajisje në varësi të kërkesave, Monton pajisjet hidrosanitare dhe elementeve përcjellëse të tyre duke përdorur metoda të punës që i përgjigjen kërkesave të klientit /industrisë, Kontrollon dhe teston, Zbaton masat mbrojtëse dhe të sigurisë në punë.	I përshtatshëm për punë ekipore. Komunikativ. Fleksibil. Tolerant. I arsyeshëm. I vetëdijshëm për punën që kryen. Njohja e gjuhëve të huaja. Shkathtësi te mira ne komunikim në gjuhen e profesionit dhe zyrtare me klient për planin e instalimit.
Instalimin e pajisjeve sanitare dhe elementeve tjera përcjellëse.	Krynë matjet dhe shënimet e kuotave; Shpimi i vrimave për vendosjen e elementeve hidrosanitare; Vendos mbajtëset e radiatorëve; Përforcon mbajtësit; Vendos dhe monton elementet e hidrosanitaris; Montoni valvolat të elementeve hidrosanitare;			
Verifikimin e funksionalitetit të pajisjeve të instaluara.	Kontrollon punimet në vendosjen e elementeve hidrosanitare; Teston rrjetin; Eliminon defektet; Provon funksionalitetin e elementeve;			

Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivat e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit:

Kryen punime për montimin e pajisjeve hidrosanitare: I referohet mënyrës së montimit të pajisjeve hidrosanitare dhe elementëve përcjellëse, kushteve teknike të punës në proceset gjate montimit si dhe vendosjen e bashkimit të gypave me rakorderire përkatëse, kontrollimin e funksionalitetit të trupave pajisjeve dhe rekorderive duke testuar dhe eliminuar defektet e mundshme si dhe respektimin dhe zbatimin e masave mbrojtëse dhe sigurisë në punë.

Veglat dhe pajisjet: I referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje, veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për punime dhe montime të pajisjeve dhe rekorderive, nivelizues, metër, flex elektrikë dore, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, filetuese dhe veglat dhe pajisjet tjera ndihmëse.

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

<u>Evidenca e performancës</u>: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /listë kontrolli.

<u>Evidenca e njohurive</u> : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës ,diskutim profesional.

Funksioni 9: Kryen punime në hapësirën e kaldatore (depozitave të ngrohjes dhe ujësjellësit montimin e pompave, pajisjeve të mbrojtjes nga zjarri)

Ky funksion ka të bëjë me qartësimin e llojet e punës që duhet të kryhet dhe të përgatisë të gjitha burimet që lidhen me kryerjen e punimeve në kaldatore, montimin e depozitave, pajisjeve kundër zjarrit.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përzgjedhjen e resurseve për metodën e punës.	Përzgjedh veglat dhe pajisjet të sigurta të cilat plotësojnë kërkesat e sigurisë dhe shëndetit; Punon në mënyrë të sigurt sipas rregullores dhe udhëzimeve zyrtare për sigurinë në punë dhe shëndetin;	Nxënësi /kandidati duhet të : Shpjegon ndërtimin dhe përdorimin e veglave për punë me gypat e rrjetit nevojshëm për të vendosur në Kaldatore, Tregon llojet dhe dimensionet standarde të gypave të nevojshme për montim, Dallon teknikën e termoizolimit dhe izolimit të gypave Tregon teknikën e montimit të Kaldajës dhe lidhjes si dhe komponentëve përcjellëse, Tregon metodat apo teknikat e punës së pozicionimit dhe montimit te rezervuarit të lëndës	Aftësi për të: Përzgjedhë dhe të përdor vegla dhe pajisje në varësi të kërkesave, Instalon sisteme të Kaldajave me lëndë djegëse alternative dhe elementeve përcjellëse të tyre duke përdorur metoda të punës që i përgjigjen kërkesave të klientit /industrisë, Lidhur elementet elektrike dhe elektronike Kontrollon dhe teston stabilimentet tërmoenergjetike,	I përshtatshëm për punë ekipore, Komunikativ, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm, I vetëdijshëm për punën që kryen, Njohja e gjuhëve të huaja, Shkathtësi te mira ne komunikim në gjuhen e profesionit dhe zyrtare me klient për planin e instalimit.
Punimet që duhen të kryhen në hapësirën e Kaldatores.	Percepton hapësirën e tërësishme të Kaldatores; Pozicionon Kaldajën, rezervuarin e lëndës djegëse, monton dhe lidhë komponentët e nevojshme (depozitave të ngrohjes dhe ujësjellësit montimin e pompave, pajisjeve të mbrojtjes nga zjarri**)** si dhe elemente tjera përcjellëse të rrjetit gypor që shtrihet në kaldatore për t'ju përgjigjur kërkesave të funksionalitetit dhe dizajnimit të sistemit; Shtrinë dhe përgatitë punën me gypa; Lidhë komponentët me shërbimet e sistemit duke përdor metodat që përputhen me kërkesat e industrisë /klientit;			

		djegëse të lëngët dhe të gaztë.	Kryen montimin e depozitave, bojlerit qendror,hidrantëve sipas rregullave të kërkuara, Zbaton masat mbrojtëse.	
Termoizolimin e gypave të INKUK.	Përzgjedh dhe përdorë veglat dhe pajisjet e punës për tërmoizolim dhe izolim të gypave; Matë e pjesëve të gypave për termoizolim; Matë pjesët të gypave për izolim; Pren materialin termoizolues dhe izolues sipas matjeve; Vendos termoizulue dhe izolues në gypa; Termoizolon gypavat të cilët kalojnë nëpër hapësirat e ftohta të Kaldatores dhe në tërësi të sistemit të INKUK; Vendos shenjat identifikuese;	Tregon materialet për përforcimin e gypave si dhe termoizolimin e tyre, Shpjegon teknikat e lidhjes se elementeve elektrike dhe elektronike në saldatore. Tregon metodat apo teknikat e punës për montimit, depozitave, pompave dhe paisjeve kunder zjarrit.		
Montimi i paisjeve elektrike dhe elektronike,	Përzgjedh dhe përdorë veglat dhe pajisjet e punës për lidhjen e elementeve ; Monton elemente elektrike me instalime Monton elementet elektronike ne kaldatore Lidhja e tabelës komanduese ma elementet elektrike Lidhja e pompës qarkulluese me rrjetin elektrik Lidhja e pajisjeve kundër zjarrit me rrjetin			
Lidhja e kaldajës me rezervuarin e lendes djegëse.	Korrigjon masat gjatë procesit të instalimit të rezervuarëve dhe skicën e vizatimit nëse është e nevojshme; Kontrollon dimensionet, masat dhe korrigjon pozicionet e komponentëve të sistemit; Përdorimi i testeve për të konfirmuar integritetin e sistemit të instaluar;			

Instalimin e pompave dhe depozitave.	Monton sistemin e pompave; Monton sistemin e rezervuarëve; Korrigjon masat gjatë procesit të instalimit të rezervuarëve dhe skicën e vizatimit nëse është e nevojshme; Kontrollon dimensionet, masat dhe korrigjon pozicionet e komponentëve të sistemit; Përdorimi i testeve për të konfirmuar integritetin e sistemit të instaluar;			
Montimin e pajisjeve të mbrojtjes nga zjarri.	Monton gypat nga çeliku (rrezistent ndaj zjarrit); Monton sistemin e Hidrantit me pjesë përbërëse; Korrigjon masat gjatë procesit të instalimit të hidrantit dhe skicën e vizatimit nëse është e nevojshme; Kontrollon dimensionet, masat dhe korrigjon pozicionet e komponentëve të sistemit; Përdorimi i testeve për të konfirmuar integritetin e sistemit të instaluar;			
Verifikimi i funksionalitetit të stabilimenteve të instaluara.	Kontrollon punimet në vendosjen e elementeve në Kaldatore, rezervuar, hidrant; Eliminon defektet; Provon funksionalitetin e elementeve;			

Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivat e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet , veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit:

Kryen punime për instalimin e rrjetit të brendshëm të: Kaldatores, pajisjeve dhe elementeve përcjellëse të nevojshme për tu montuar**,** i referohet mënyrës së montimit të gypave, Kaldajës dhe kyçje së saj për oxhaku, percepton hapësirën për deponimin e lëndën djegëse të ngurtë, mënyrës së montimit të rezervuarit të lëndës djegëse të lëngët apo të gaztë, montimin e depozitave dhe hidrantëve me qellim të mbrojtjes kundër zjarrit, kushteve teknike të punës në proceset dhe mënyrat e bashkimit të gypave me rekorderit përkatëse, fiksimin dhe shtrëngimin e gypave në mur si dhe termoizolimit të tyre. Kryej testimin e rrjetit që ka ndërtuar për të përcaktuar dhe shmangur defektet e mundshme .

Veglat dhe pajisjet: I referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje, veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për kryerjen e punimeve në kaldatore nivelizues, metër, flex elektrikë dore, pikamer elektrike, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, filetuese.etj , veglat dhe pajisjet tjera ndihmëse.

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

Evidenca e performancës: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /listë kontrolli.

Evidenca e njohurive : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës, diskutim profesional.

Funksioni 10: Instalimi i ngrohjes nën dysheme.

Ky funksion ka të bëj me: Instalimin e rrjetit kryesor shpërndarës dhe kasetave shpërndarëse, përgatitjen e terrenit për fillimin e shtrimit të sistemit të ngrohjes nën dysheme, instalimin i ngrohjes nën dysheme, lidhjen me rrjetin gypor, pajsijeve matëse siguruese e rregulluese dhe respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Përgatitja e objektit për fillimin e shtrimit të sistemit të ngrohjes nën dysheme.	Analizon objektin ku do të instalohet rrjeti i ngrohjes së dyshemesë; Analizon skemën e instalimit; Kryen vendosjen e kasetës shpërndarëse; Respekton rregullat dhe standardet për instalimin e rrjetit të ngrohjes së dysheme; Pastron dyshemen ku do të kryhet instalimi i rrjetit të ngrohjes; Kryen termoizolimin e dyshemesë (me stiropor); Vendosë foljen e aluminit; Vendos binaret perforcues të gypit;	Nxënësi /kandidati duhet të : Lexon dokumentacionin teknik, Tregon karakteristikat e materialeve që do të përdoren, Shpjegon metodat që duhet ndjekur për realizimin e këtyre sistemeve, Klasifikon veglat dhe materialet e nevojshme për vendosjen dhe montimin e	Aftësi për të: Përgatitur elementet e nevojshme për kryerjen e punëve, Përzgjedhjen e pajisjeve dhe veglave për shtrirjën e rrjetin të dyshemës, Përzgjedhjen e veglave dhe materialeve për	I përshtatshëm për punë ekipore Komunikativ, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm, I vetëdijshëm për punën që kryen, Shkathtësi te mira ne komunikim ne gjuhen e profesionit.

Instalimin e rrjetit kryesor shpërndarës dhe kasetave shpërndarëse.	Analizon dokumentacionin Teknik; Përzgjedh veglat dhe pajisjet e nevojshme dhe materialet e duhura për instalimin e rrjetit të ngrohjes në dysheme; Kryen matjen, shënimi ne vendin ku do të vendoset kaseta; Vendosë kasetat në mur; Vendosë e kolektorëve në kaseta; Shtrin rrjetit horizontal; Lidhë rrjetit te ngrohjes së dyshemesë me kolektorët shpërndarës;	rrjetit të ngrohjës së dyshemës Tregon karakteristikat dhe veçantit e ngrohjes nën dysheme, Citon rregullat dhe standardet për instalimin e rrjetit të ngrohjes së dysheme, Kupton dhe ndjek udhëzimet e punës e dhëna nga prodhuesi.	montimin e armaturave, Kryer matje dhe merr shënime të sakta. Instaluar rrjetin kryesor shpërndarës dhe kasetave shpërndarëse Përdorur pajisjet e nevojshme për instalimet dhe testimet e parapara, Testuar sistemin deri në presionin e duhur,	
Shtrirja e rrjetit vertikal si dhe pajisjeve matëse siguruese dhe rregulluesen.	Kryen matjen dhe shënimin e kuotave për hapje kanalesh; Shtrin rrjetin vertikal; Lidhë gypat me ngjitje; Termoizolon gypat; Monton armaturat matëse; Monton armaturat siguruese ; Monton armaturat mbyllëse –lëshuese;			
Lidhja e rrjetit vertikal kolektor dhe kaldatore.	Lidhë gypin me kolektor; Lidhjë gypin e kthimit me kolektor; Lidhë rrjetin vertikal (dërgim-kthim) me kaldator			

Testimi i rrjetit, përfundimi i punimeve.	Kontrollon dimensionet, masat dhe korrigjon pozicionet e komponentëve të sistemit; Përdor teste për të konfirmuar integritetin e sistemit të instaluar; Përfundon punimevt; Proven me ujë të ftohtë nënë presion; Eliminoni defektet; Mbushë sistemi me ujë ose antifriz; Lëshon në punë i sistemit të ngrohjes;			
Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes së mjedisit.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivat e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës.			

Kushtet e realizimit të funksionit: Kryen punime në instalimin e rrjetit kryesor shpërndarës dhe kasetave shpërndarëse, përgatitjen e terrenit për fillimin e shtrimit të sistemit të ngrohjes nën dysheme, hapja e kanaleve për shtrirjen vertikaleve dhe vendosjen e kasetave, instalimin i ngrohjes nën dysheme, lidhjen me rrjetin gypor, pajisjeve matëse siguruese e rregulluese dhe respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.

Veglat dhe pajisjet: - i referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje , veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për punime, prerje lidhje të gypave veglat nivelizues, metër, flex elektrikë dore,, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, filetuese, veglat dhe pajisjet tjera ndihmëse.

Kërkesat e vlerësimit: Vlerësimi i këtij funksioni përfshin të gjitha shkathtësitë e nevojshme për të përmbushur aktivitetet kyçe të këtij funksioni, vlerësim i cili do të kryhet mbi bazën e demonstrimit të këtyre shkathtësive në përputhje me kriteret e performancës. Vlerësimi i realizimit të këtij funksioni kryhet nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit për mënyrën e organizimit të vendit të punës, kryerjen e punëve dhe përdorimin dhe mirëmbajtjen e mjeteve të punës.

Evidenca e performancës: Dëshmi se aktivitetet janë kryer, duhet të argumentohen me dëshmi të mbledhura me anë të vëzhgimit të kandidatit, ndërsa kryerjen e tyre (të përshkruara në funksion) në një situatë të punës real

Evidenca e njohurive: I nënshtrohet testit me shkrim dhe dëshmisë praktike për demonstrimin e njohurive të marra në lidhje me funksionin përkatës, pyetjet dhe përgjigjet me gojë, për të treguar se kandidati ka kuptuar kërkesat e punës dhe rregullat në lidhje me funksionet e përshkruara më lartë, diskutim profesional.

Funksioni 11: Instalimi i sistemeve diellore për ngrohje qendrore dhe për ngrohjen e ujit sanitar.

Ky funksion është për qartësimin e llojet të punës që duhet të kryhet dhe të përgatisë të gjitha burimet që lidhen me kryerjen e punimeve në instalimin e sistemeve diellore për ngrohje qendrore dhe për ngrohjen e ujit sanitar.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Konstruktimin e mbajtësve, vendosjen e mbajtësve në orientimin e duhur (juglindje).	Analizon dokumentacionin Teknik; Përzgjedh veglat dhe pajisjet e nevojshme; Siguron vend punishten; Kryen matjet dhe koutimet e ndryshme; Punon mbajtësit dhe bënë shpimin e vrimave në mure për vendosjen e tij;	Nxënësi /kandidati duhet të : Përshkruan llojet e kolektorëve, akumuluesit, mbajtësit, tipllat dhe materialeve tjera të nevojshme, Tregon matjet dhe incizimin e detajeve të instalimit, Shpjegon dinamikën e punës, Përshkruan vizatimin e një skicë instalimi, Ilustron me shembuj përdorimin e dokumentacionit Teknik, Dallon përmasat standarde të gypave, Shpjegon rregullat teknike për vendosjen e gypave, kolektorëve dhe akumuluesve të nxehtësisë, Përshkruan elementet e Paneleve diellore, Tregon rregullat për vendosjen e elementeve për funksionalizimin e pajisjeve të përshkruara në këtë funksion,	Aftësi për të: Përzgjedh llojet e kolektorëve, akumuluesit, mbajtëseve, tipllave dhe materialeve të nevojshme, Përdor skemat për montim, Shfrytëzuar dokumentacionin teknik, Punuar skicën sipas kërkesave për panele diellore, Përdorur pajisjet, veglat dhe materialet në mënyrë të drejtë, Instaluar sisteme të rrjetit të diellore dhe elementeve duke përdorur metoda të punës që i përgjigjen kërkesave të klientit- industrisë, Kontrolluar dhe testuar rrjetin e instaluar,	Komunikon me klientin, Mbledh dhe përpunon informata, Të menduarit logjik, Shkathtësi në zgjidhjen e problemeve, Të jetë kritik dhe konstruktiv, Manifeston guxim dhe iniciativë në marrjen e përgjegjësive, Vendimmarrës, Punë në grup, dhe vet vlerëson,
Vendosjen dhe lidhjen e paneleve diellorë në konstruksion.	Përzgjedh veglat dhe materialin e nevojshëm për matjet, shënime dhe montimin e kolektorit; Përzgjedh këndin dhe orientimit të duhur, varësisht prej pozitës gjeografike ku vendoset sistemi i diellore; Respekton rregullave për montimin e kolektorit duke eliminuar gabimet gjate instalimit; Monton elementeve të nevojshme për funksionalizimin e sistemit të diellore; Vendos panelit diellorë ne mbajtëse (konstruksion);			
Lidhja e rrjetit të paneleve diellore me akumuluesin dhe bojlerin qendrorë i cili përdoret për ngrohjen dhe ngrohjen e ujit sanitar.	Përzgjedh veglat dhe materialin e nevojshëm për matjet, shënime dhe montimin lidhje; Respekton rregullat për montimin e kolektorit duke eliminuar gabimet gjate instalimit; Montion elementet të nevojshme për funksionalizimin e sistemit diellore; Lidhë kolektoret me rrjetit gypor përkatësisht me akumuluesin e nxehtësisë ose bojlerin e ujit sanitar duke i respektuar standardet; Izolon tubat dhe i të gjitha elementeve tjera, përkatësisht pompës, akumuluesit ,bojlerit qendror;			

		Shpjegon mbushjen e sistemit me glykol, Përshkruan rregullat për vendosjen e senzoreve.	Llogaritur vëllimin e punimeve dhe çmimin e shërbimeve	
Lidhja e kontrollorit dhe sondave për kontrollimin e punës së sistemit diellorë.	Analizon skemat e lidhjeve; Përzgjedh veglat e nevojshme për lidhjen; Kryen izolimin dhe mbrojtjen e senzoreve; Respekton udhëzimet të punës sipas prodhuesit përkatësisht vendosjen e sondave neper vendet adekuat dhe sigurimin e tyre nga dëmtimet eventuale; Kryen programimin e kontrollorit; Eliminon defektet që mund të paraqiten gjatë punës;			

Mbushja e sistemit me glykol, lëshimi në punë i sistemit.	Përzgjedh veglat dhe pajisjet për mbushjen e sistemit me glykol; Kryen kontrollin e rrjedhjeve të mundshme të lëngut ftohës dhe eliminimin e tyre; Rrespekton udhëzimet e të punës sipas prodhuesit; Pastron nga papastërtitë (shpëlarja e rrjetit) si dhe njëkohësisht testimin e sistemit; Kryen mbushjen e sistemit me glykol; Kryen aktivizimin e sistemit diellor;			
Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivat e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet , veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit: Kryen punime në Instalimin e paneleve diellorë, përgatitjen e terrenit për fillimin e shtrimit të sistemit diellorë, lidhjen me rrjetin gypor me penelat diellor dhe akumuluesit termike për ngrohje dhe bojlerit qendror për ngrohjen e ujit sanitar, lidhjen e kontrollorit, pajisjeve matëse, siguruese e rregulluese dhe respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes se mjedisi.

Veglat dhe pajisjet: I referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje, veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për punime te ndryshme, nivelizues, metër, flex elektrikë dore, veshje pune, syza, dorëz pune, shkalle, filetuese veglat dhe pajisjet tjera ndihmëse.

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

<u>Evidenca e performancës</u>: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /listë kontrolli.

Evidenca e njohurive : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës, diskutim profesional.

Funksioni 12: Montimi i split klimave (kondicionerëve të ajerit)

Ky funksion është për qartësimin e llojet e punës që duhet të kryhet dhe të përgatisë të gjitha burimet që lidhen me kryerjen e punimeve në montimin e Split Klimave.

Aktivitetet kyçe **(+ rezultatet e punës)**	**Kriteret e performancës**	**Njohuritë e nevojshme për të kryer funksionin**	**Shkathtësitë**	**Shkathtësitë kyçe të shoqëruara me funksionin kryesor**
Parapërgatitja për instalimin e Split Klimave.	Analizon dokumentacionin teknik; Përzgjedh veglat dhe pajisjet e nevojshme; Kryen matjet dhe kuotimet e ndryshme; Punon mbajtësit dhe bën shpimin e vrimave në mur; Vendos tiplat me mbajtësit;	Nxënësi /kandidati duhet të : Shpjegon dokumentacionin teknik, Përshkruan përmasat standarde të gypave, Përshkruan normat dhe rregullat për ekzekutimin (vendosjen) e kondicionerëve, Liston rregullat teknike për vendosjen e gypave dhe elementeve të kondicionerëve, Tregon planifikimin e dinamikës së punës, Përshkruan llogari të thjeshta ekonomike (njehë	Aftësi për të: Përdor dokumentacionin teknik, planifikimin, Punuar me skicën sipas kërkesave të kondicionerëve, Llogaritur vëllimin e punimeve dhe çmimin e shërbimeve, Përdorur pajisjet, veglat dhe materialet në mënyrë të drejtë, Instaluar sisteme të rrjetit të kondicionerit dhe elementeve	I përshtatshëm për punë ekipore, Shkathtësi të mira në komunikim në gjuhën profesionale, Fleksibil, Tolerant, I arsyeshëm,
Montimi i njësisë së jashtme dhe njësisë së brendshme në mbajtës dhe instalimin e rrjetit gypor të kondicionerit.	Analizon skemën e montimit; Përzgjedh veglat dhe materialin e nevojshëm për matjet, shënime, prerjen e gypave dhe montim; Vendos njësitë e jashtme dhe të brendshme në mbajtës dhe përforcimi me dado e bulona; Mat, shënon, prerjet dhe petëzimi konik i gypave për lidhje; Lidh rrjetin gypor me njësinë e jashtme dhe të brendshme;			

		strukturën dhe llojet e shpenzimeve), Njeh normativen e materialeve bazë dhe ndihmëse shpenzuese, Njeh normativat kohore të punës.	duke përdorur metoda të punës që i përgjigjen kërkesave të klientit. /industrisë, Lidhë kondicionerin me rrjetin elektrikë Kontrolluar dhe testuar rrjetin e instaluar	
Lidhja me rrjetin elektrik dhe vënia në punë.	Përzgjedh veglat e nevojshme për lidhjen me rrjetin elektrik; Kryen analizën e udhëzimeve të punës sipas prodhuesit; Kryen programimin e telekomandës së kondicionerit; Eliminon defektet që mund të paraqiten;			
Vakumimi i sistemit.	Përzgjedh veglat dhe pajisjet për vakumin dhe për mbushjen e sistemit me lëngun ftohës; Krijon vakumimin e ajrit nga sistemi i kondicionerit; Përdor sipas rregullave fluidin ftohës; Kryen mbushjen e sistemit me fluidin ftohës;			

Kontrolli përfundimtar.	Kryen kontrollin e rrjedhjeve të mundshme të fluidin ftohës dhe eliminimin e tyre; Kryen Izolimin e gypave të rrjetit me trashësi adekuate te materialit; Kryen analizën e udhëzimeve të punës sipas prodhuesit; Lidh gypin për largimin e kondenzatit në vendet adekuate; Kryen programimin e telekomandës së kondicionerit; Kryen aktivizimin e kondicionerit;			
Respektimin e rregullave të sigurimit teknik dhe ruajtjes së mjedisi.	Identifikon rreziqet e shëndetit; Përdorë veshje korrekte dhe pajisje sigurimi të nevojshme për mbrojtjen nga rreziqet në përputhje me direktivat e mbrojtjes në punë; Siguron hapësirën e punës; Siguron pajisjet, veglat dhe materialet; Kontribuon në evitimin e rreziqeve ndaj shëndetit; Kontribuon në mirëmbajtjen e pastërtisë në hapësirën e punës;			

Kushtet e realizimit të funksionit: Parapërgatitjen për fillimin e instalimit të kondicionerit. Montimin e njësisë së jashtme dhe të brendshme në mbajtës si dhe instalimin e rrjetit gypor të kondicionerit. Vakumimin e sistemit të kondicionerit. Lidhjen me rrjetin elektrik dhe vënien në punë. Kontrolli përfundimtarë i punimeve, i referohet kontrollit të dimensioneve, masave dhe korrigjimit dhe pozicioneve të komponentëve të sistemit, konfirmimit të integritetit të sistemit të instaluar duke përdorë procedura testuese, kontrollit të sasisë se materialeve të përdoruara kundrejt planit llogaritës. Kryej testimin e rrjetit të ndërtuar për të përcaktuar dhe shmangur defektet e mundshme.

Veglat dhe pajisjet i referohet veglave për shtrëngim dhe mbajtje, veglat për matje dhe kontroll, veglat dhe pajisjet për punime axhusterie, veglat për saldim dhe ngjitje, veglat dhe pajisjet tjera ndihmese, veglave për matje dhe kontroll (metri, niveluesit, barometrat, test pompat për testimin e rrjetit te lëngut punues) veglat dhe pajisjet për punime te ndryshme, metër, flex elektrikë dore, veshje pune, syza, dorëza pune, shkalle, burgi filetuese.

Kërkesat e vlerësimit të funksionit:

Evidenca e performancës: Evidenca se si kryhen aktivitetet, grumbullohen nëpërmjet vëzhgimit të kandidatit duke i bërë këto aktivitete (të përshkruara në funksion) në një situatë reale të punës. Kontrollimi i ambientit te punës /listë kontrolli.

Evidenca e njohurive : Test me shkrim, pyetje dhe përgjigje me gojë për të demonstruar që nxënësi i ka kuptuar kërkesat e punës ,diskutim profesional.

Veglat	Pajisjet	Materialet
- Laps - Letër - Gomë - Metra të ndryshëm - Vizore me nonius - Nivelues - Këndmatës - Lavjerrës - Sharre hekuri dore - Çekiç (çekan) - Komplet shpuesish - Komplet daltash - Komplet çelësash - Çelësa francez - Çelësa anglez - Çelësa papagall - Sajlla për tërheqjen e gypave - Komplet darësh - Komplet kaçavidash - Brisk vidi - Teletub - Thikë pastruese për çeshmet - Thikë	- Tavolinë pune - Trapano elektrik dore - Mengene - Flex elektrik dore - Gur fleksibel - Komplet frezash - Filetuese elektrike - Filetuese me dore - Burgi filetuese - Pikamer elektrik - Shkallë - Skela - Dorëza pune - Syza mbrojtëse - Veshje pune - Fshesë - Çantë veglash - Kaset veglash - Aparati për presim të gypave alumino – plastike - Pompe mekanike me presion - Aparat për ngjitje termike të gypave polipropilen , pvc,bakri - Aparate pë saldim	- Gyp i zinkuar ,bakri,hekuri,al+pl,RHU-plast - Pjesët fasonike për gypat: Teshtika. Kthesa 90°, ura , mufë , nipple kapak , holender . kthesa 92 °, kryq , reduktues - Materiali për mbështjelljen e filetës shtupë (konop) - Lënda hidroizoluese për lyerjen e filetës - sprei ose vaji për hapjen e filetës - materialit përforcues i gypave: cementit, gipsi - Gypa te bakrit te bute dhe te fort - pjesët fasonike - Mbajtëset për përforcimin e gypave të jashtëm në mure - Ngjyra për ngjyrosjen e gypave - Materiali për termoizolimin e gypave - Gyp plastike Ø të ndryshme për sistem "Giacomini " - Kolektorët për sistemin xhakomini - pjesët fasonike të sistemit "Giacomini " - kutia shpërndarëse për kolektorë - mbajtëset për kokat e zeza të sistemit "Giacomini " - përforcues për fiksimin e gypave ne dysheme

- Brisk për pastrim buzësh të gypit - Shpatull - Fangell - Gërshërë - Gërshërë për plastik - Kazma - Lopata - Prerëse për goma ne forme tubi - Dalta për sistemin italian	- Pompa e silikonit - Barometra për matjen e shtypjes	- mbajtëse për vendosjen e kolektorëve në kutin shpërndarëse - përforcues për fiksimin e kolektorëve në kutinë shpërndarëse - Gyp plastike Ø të ndryshme për sistem alumin -plastike - Rakorderitë për alumin –plastikë.