

SE APROBA
MANAGER
Dr Corneliu Toader

TEMATICA
INSTALATOR SANITAR



1. Instalatii interioare de alimentare cu apa rece
 - 1.1. Clasificarea instalatiilor interioare de distributie a apei in cladiri
 - 1.2. Racordarea instalatiilor interioare la retele exterioare sau la surse de alimentare cu apa (bransamente)
 - 1.3. Masurarea si inregistrarea consumului de apa din cladirile civile si industriale
2. Instalatii interioare pentru distributia apei reci in scopuri menajere
 - 2.1. Alcatuirea si functionarea instalatiei
 - 2.2. Tehnologia de executie si montare a instalatiilor interioare de alimentare cu apa in scopuri menajere
3. Instalatii interioare de canalizare a apelor uzate menajere
 - 3.1. Obiecte sanitare
 - 3.2. Alcatuirea si functionarea instalatiei interioare de canalizare a apelor uzate menajere
 - 3.3. Tehnologia montarii instalatiilor interioare de canalizare a apelor uzate menajere
4. Retele exterioare de canalizare
 - 4.1. Clasificarea, alcatuirea si functionarea retelelor exterioare de canalizare
 - 4.2. Constructii anexe ale retelelor exterioare de canalizare.
 - 4.3. Tehnologia de executie si montaj a retelelor exterioare de canalizare
5. Norme de protectie a muncii si PSI in meseria de instalator sanitar

Bibliografie

1	Asociația Inginerilor de Instalații din România	- Manualul de instalații sanitare, Editura „Artecno” București-2002
2	ing. Gheorghe Constantin	- Instalații de canalizare, E.D.P., R.A. București-1997
3	ing. I. Pîslărașu ș.a.	- Canalizări, Editura Tehnică, București-1965
5	ing. Al. Florescu ș.a.	- Cartea instalatorului de rețele de apă și canalizare, Editura Tehnică, București-1976
6	Rodica Jalbă	- Alimentări cu apă și canalizări, Matrix Rom, București 2001
7	ing. Aurel Simonetti	- Agenda instalatorului de apă și canal, Editura Tehnică, București-1984
8	Colecția „Reglementări Tehnice în Construcții și Instalații pentru Construcții”	- Normative privind proiectarea și executarea lucrărilor de instalații sanitare, Matrix Rom, București 2000
9	Colecția „Reglementări Tehnice în Construcții și Instalații pentru Construcții”	- Normative privind proiectarea și executarea lucrărilor de instalații de canalizare, Matrix Rom, București 2000
10	prof. dr. ing. Ștefan Vintilă, ș.a.	- Instalații de alimentări cu apă, canalizare, sanitare și de gaze, E. D. P. București-1977
14	prof. dr. ing. Ștefan Vintilă, ș.a.	- Tehnologia instalațiilor sanitare și de gaze, Manual pentru clasele IX-XII, E. D. P. București-1990
15	***	- Colecția revistei „INSTALATORUL”
16	***	- Colecția revistei „Tehnica instalațiilor”
17	***	- Auxiliare curriculare
18	***	- internet

FISA DE POST INSTALATOR



Scopul postului ,activitati principale si responsabilitati :

1. Instalatorul trebuie să cunoască, să monteze, să pună în funcțiune, să diagnosticheze și să remedieze toate tipurile de instalații și utilaje folosite pentru alimentarea cu apă caldă și rece, canalizare,
2. stingeri incendii și care sunt specifice construcțiilor civile și industriale.
3. Instalatorul apă, canal trebuie să aibă unele aptitudini absolut necesare pentru a putea să îndeplinească cerințele legate de această ocupație (atenție, îndemânare, putere de analiză și decizie, spirit de echipă, adaptabilitate la situații noi)
4. Trebuie să dețină cunoștințe teoretice și deprinderi practice din domeniile: mecanică, hidraulică, instalații termice și sanitare, materiale de construcții etc.
5. Instalatorul realizează următoarele activități specifice :
6. montează instalațiile interioare de apă rece și caldă pentru uz menajer; .
7. montează instalații pentru stingerea incendiilor;-
8. montează utilajele utilizate în instalațiile de canalizare;-
9. montează instalațiile de canalizare;-
10. remediază defectiunile de orice tip apărute la instalațiile montate.
11. Măsurile de securitatea și sănătatea muncii și PSI sunt identificate și aplicate în. Traseele conductelor (colectoare, de scurgere, de derivație, de legătură la obiectele.
18. Verifică cu atenție etanșeitatea la îmbinările între conducte (tuburi), ramificații, obiecte.
19. Măsoară și verifică pantele conductelor de legătură pentru o scurgere corespunzătoare a.
20. Abaterile mecanice și neetanșeitățile constatate sunt remediate cu promptitudine pe lângă echiparea căminelor de vană, montarea hidranților exteriori, probarea și recepția,.
39. Treccerile prin planșee și ziduri necesare accesului conductelor sunt executate
40. Conductele de distribuție sunt pozate prin treccerile speciale din ziduri și planșee și fixate în piesele de prindere (console, suporturi etc.
41. Traseele de conducte sunt realizate prin îmbinarea acestora cap la cap cu piese de îmbinare (fitinguri, flanșe) conform indicațiilor din proiectul de montaj și a situației din teren.
42. Fitingurile se pot monta prin înfiletare, lipire, compresie, ștemuire, electrosudare etc.
43. Conform tehnologiei adoptate
44. Armăturile de închidere, de reținere, de separare a impurităților sunt montate pe conducte în locurile indicate în documentație;
45. Realizează branșamente
46. Locul de montaj (cămin, subsol clădire etc.) este amenajat în așa fel încât montajul realizat să fie ușor accesibil pentru operațiuni curente sau reparații;
47. Conducta exterioară de alimentare este pozată conform detaliilor de execuție în șanț sau canal termic.
48. Îmbinările se realizează conform tehnologiei corespunzătoare tipului de țevă utilizat. Se obține astfel legătura între alimentarea exterioară și instalația interioară;

49. Robinetele de închidere, de reținere și apometrul sunt montate în locul amenajat conform documentației de montaj
50. Instalațiile sunt spălate, apoi umplute cu apă și supuse la presiune conform indicațiilor din cartea tehnică;
51. Eventualele defecțiuni constatate sunt localizate și identificate vizual sau cu AMC-uri adecvate;
52. Verifică montajul executat
53. Este verificată corectitudinea montajului mecanic, a amenajărilor și a legăturilor pentru a fi conforme cu documentația de montaj;
54. Instalațiile sunt spălate, apoi umplute cu apă și supuse la presiune conform indicațiilor din cartea tehnică;
55. Eventualele defecțiuni constatate sunt localizate și identificate vizual sau cu AMC-uri adecvate;
56. Deficiențele ce nu pot fi remediate sunt raportate șefilor ierarhici;
57. Montajul utilajelor utilizate în instalațiile sanitare
58. Pregătește operațiile de montaj
59. Materialele, sculele și aparatele de măsură și control sunt alese corespunzător cu naturalucrării și a specificațiilor din documentația de montaj.
60. Măsurile de securitatea și sănătatea muncii și PSI sunt identificate și aplicate în concordanță cu lucrările prevăzute
61. Utilajele de transport și ridicat sunt amplasate pe pozițiile indicate de proiectul de montaj;
62. Amenajează locul de amplasare al utilajelor
63. Utilajele sunt identificate, verificate și inventariate pentru conformitatea cu specificațiile și documentațiile tehnice de montaj. Locurile de amplasare sunt identificate și amenajate (fundații, suporti, console etc.) în strictă conformitate cu planurile de amplasare;
64. Amplasează și montează utilaje
65. Utilajele sunt transportate, manipulate și amplasate cu grijă pe locurile / fundațiile amenajate, evitându-se deteriorarea lor;
66. Montarea pe poziție a utilajelor se face respectându-se ordinea indicată în documentația de montaj;
67. Conductele de legătură între utilaje, sau între utilaje și alte instalații exterioare, sunt fixate pe poziție cu ajutorul îmbinărilor fixe sau elastice;
68. Montarea utilajelor, conductelor de legătură și a accesoriilor se face cu respectarea normelor de timp și de materiale alocate
69. Eventualele nepotriviri între documentația de montaj și situația reală sunt corectate dacă
70. acest lucru este posibil, și / sau raportate persoanelor autorizate;
71. Montează conducte și accesorii