



CAIET DE SARCINI

privind executarea instalatiilor sanitare interioare

GENERALITATI

Acest capitol cuprinde conditiile tehnice pentru executarea lucrarilor de instalatii sanitare interioare necesare asigurarii nevoilor igienico-sanitare pentru obiectivul de fata.

STANDARDE DE REFERINTA

- | | |
|--------------------|--|
| 1. STAS 7656-90 | Conducte de otel pentru instalatii |
| 2. STAS 1515/2-76 | Conducte canalizare fonta |
| 3. STAS 1504-85 | Amplasarea obiectelor si armaturilor sanitare |
| 4. STAS 1478-90 | Numarul si felul obiectelor sanitare |
| 5. GP 043/99 | Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, PE, PE/D si PP |
| 6. Normativ I 9-94 | Proiectare executie instalatii sanitare |
| 7. HGR 392/94 | Regulament privind Acordul Tehnic pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii |
| 8. STAS 523/2-80 | Tevi rotunde din cupru. Dimensiuni |



INSTALATII SANITARE INTERIOARE

Instalatii sanitare interioare care vor cuprinde conductele, armaturile, utilajele si obiectele sanitare necesare asigurarii apei reci si calde menajere precum si scurgerea apelor uzate menajere la reseaua de canalizare in exteriorul cladirii.

Apa rece si calda va fi vehiculata prin conducte de otel zincat sudate longitudinal asamblate cu fittinguri filetate prin insurubare sau conducte si fittinguri din cupru asamblate prin sertizare.

Apele uzate menajere vor avea asigurata scurgerea prin conducte din PP ignifuga in interiorul cladirii si PVC-KG in exterior. Asamblarea lor se va face prin lipire sau mufare cu garnituri de cauciuc.

Pentru asigurarea unei interventii facile in cazul unor avarii sau defectiuni, vor fi montate robinete de trecere in locuri accesibile, acestea putind opri alimentarea cu apa a obiectelor sanitare.

Conductele de apa calda si rece vor fi izolate termic respectiv impotriva condensului.

Coloanele de scurgere vor avea asigurata aerisirea necesara unei bune functionari.

Pentru o interventie usoara in cazul unor obturari ale conductelor de scurgere, vor fi montate piese de curatire in aval de coturi sau ramificatii principale.

Atat la conductele de alimentare cu apa cat si la cele de scurgere se vor asigura pantele necesare golirii, respectiv bunei functionari ale instalatiei.

Obiectele sanitare vor fi montate la inaltime si in zone usor accesibile in functie de destinatia cladirii.

CALITATEA MATERIALELOR UTILIZATE IN INSTALATII SANITARE

Materialele folosite la executarea instalatiilor sanitare vor avea caracteristicile si tolerantele prevazute in standardele sau normele interne ale calitatilor producatoare si vor fi insotite de certi catul de calitate al furnizorilor.

000194

217

Conductele, armaturile si utilajele vor fi astfel alese incat sa permita efectuarea probelor de etanseitate si presiune indicate.

Ca armaturi de inchidere vor fi folosite in special robinete de trecere cu ventil sau sfera.



VERIFICAREA MATERIALELOR

La executarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale si aparate care corespund tehnic si calitativ prevederilor proiectantului.

Inaintea punerii in opera, toate materialele si aparatele se vor supune unui control pentru a se constata daca nu au suferit degradari sau defectiuni in timpul transportului sau a depozitarii.

La aparatele de masura si control pentru efectuarea probelor, se va verifica existenta sigiliului si a buletinului de verificare emis de Institutul Metrologic.

DEPOZITARE SI MANIPULARE

Pastrarea materialelor pentru instalatii se va face in depozitele de materiale ale saniterului cu respectarea prescriptiilor in vigoare.

Materialele de instalatii asupra carora conditiile atmosferice nu au influenta nefavorabila vor fi depozitate in aer liber pe stativ, rastele sau platforme betonate sau balastate, amenajate special in acest scop.

Materialele ce pot fi deteriorate de factori climaterici vor fi depozitate in soproane si vor fi acoperite cu prelate sau foi de polipropilena.

Materialele ce se deterioreaza la umiditate sau radiatii solare se vor pastra in magazine inchise.

Manipularea si punerea in opera a materialelor se va face cu respectarea normelor de tehnica securitatii muncii.

TEHNOLOGII DE MONTAJ

Imbinarea conductelor din otel zincat se va face prin fittinguri cu filet, a celor din cupru prin sertizare iar a celor din PEID prin sudura cu jet de aer cald.

Etansarea imbinarilor cu filet se va face cu fuior de canepa imbinat cu vopsea de ulei sau cu banda teflon.

Schimbarile de directie sau ramificarea conductelor se va face prin intermediul fittingurilor filetate(respectiv prin lipire sau sertizare).

Conductele de scurgere din PVC KG vor fi imbinat prin lipire cu clei PVC sau mufare cu garnituri din cauciuc.

Conductele de scurgere din fonta de canalizare vor fi imbinat cu fringhie gudronata si plumb.

VERIFICARI IN VEDEREA RECEPTIEI

Se vor face verificari la:

- aspectul si starea generala
- elemente geometrice (pante, planeitate, etc)
- corespondenta cu proiectul
- fixarea obiectelor sanitare si a conductelor
- proba de etanseitate
- proba de presiune
- proba de eficacitate atat pentru apa rece, calda cat si pentru scurgere.

Lucrarile ce nu corespund calitativ sau estetic vor fi refacute

PRESCRIPTII DE PROTECTIA MUNCII

000195

La executia lucrărilor vor fi respectate prevederile normelor de protectia muncii în vigoare:

- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalatii tehnico-sanitare 218

si de încălzire aprobate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale prin Ordin Nr.117/27-03-1996

- Norme generale de protectia muncii aprobate prin ordin MMPS si MS Nr. 578/DB 5840/1996
- Normativ cadru de acordare si utilizare a echipamentului individual de protectie aprobat prin Ordin MMPS Nr.225/1995
- Regulamentul privind protectia si igiena muncii în constructii aprobat MLPAT cu ordin Nr. 9/N/1993
- Norme de medicina muncii aprobat de MS cu Ordin Nr. 1957/1995
- Norme de protectia muncii în activitatea de constructii-montaj aprobate de MCInd în 1980
- Legea nr. 5/1965 cu privire la protectia muncii

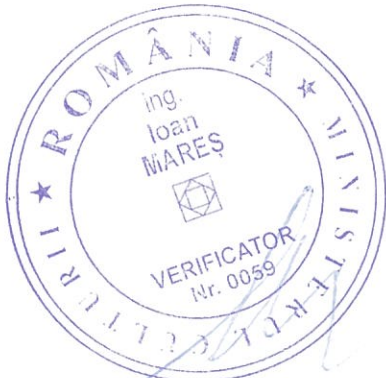


MASURI DE PREVENIRE A INCENDIILOR

Pe toată perioada executiei lucrărilor vor fi respectate prescriptiile Normativului de prevenire si stingere a incendiilor precum si cele cuprinse în caietul de sarcini referitoare la executia instalatiei de încălzire centrală.

Se va acorda o deosebită atentie si respectării următoarelor norme:

- Norme generale de protectie împotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor aprobate de MI si MLPAT prin Ordinul Nr. 381/04-03-1994 respectiv 1219/MC 30-03-1994
- Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului , indicativ P 118-83
- Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de constructii si instalatii aferente acestora indicativ C 300-1994 aprobat de MLPAT prin ordinul 20/N/11-07-1994



INTOCMIT
ing. Fekeas Ervin



000196