

ISO 9001 Certificat nr. 1025C



PROIECTARE STRUCTURI DE REZISTENȚĂ

A.R.P. PROIECTARE TIMISOARA S.R.L.

Punct de lucru: Timișoara, str. C-tin Titel Petrescu, nr. 4, jud. Timiș

CUI RO35871872, J35/949/2016

tel. +40743-275-341, email: arptimisoara@gmail.com

DECLARATIE DE CONFORMITATE

A.R.P. PROIECTARE TIMIȘOARA S.R.L., loc. Timișoara, str. C-tin Titel Petrescu, nr. 4, Timișoara, jud. Timiș, Tel. 0743-275-341, declar pe proprie răspundere ca serviciul de proiectare instalații sanitare la care se referă această lucrare este în conformitate cu :

- I 9 - "Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare din clădiri și de alimentare cu apă și canalizare din ansambluri de clădiri";
- I 9/1 - "Normativ pentru exploatarea instalațiilor sanitare din clădiri și de alimentare cu apă și canalizare din ansambluri de clădiri";
- STAS 1478 - Alimentarea cu apă la clădiri civile și industriale. Prescripții fundamentale de calcul și proiectare
- STAS 1795 - 87 Canalizări interioare. Prescripții fundamentale de calcul și proiectare
- Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare cu conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă. GP 043;
- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare și de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din mase plastice. NP 84;
- Indrumătorul de proiectare, instalații sanitare. S. Mapa proiectantului. IPCT 1996;
- Criteriile de performanță pentru cerințele de calitate pentru instalații sanitare. IPCT ;
- I 22 - Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor ilc apa și canalizare realizate din tuburi de beton, beton armat, beton simplu și gresie ceramică
- Hotărâre privind contorizarea apei și a energiei termice la consumatorii urbani, instituții și agenți economici. HG 349
- Hotărâre privind conlorizarea apei și a energiei termice la consumatorii urbani, instituții și agenți economici. HG 349
- Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor tehnico-sanitare si tehnologice cu tevi din PVC neplastificate I1;
- Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor electrice la cosumatori cu tensiuni pana la 1000V I7;
- Instructiuni tehnice de proiectare si executie privind protectia fonica a cladirilor C125;
- Instructiuni tehnice pentru executarea si receptionarea termoizolatiilor la elementele de instalatii C142;
- Normativ pentru executarea lucrarilor de constructii pe timp friguros C16;
- Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente C56;
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor - P118;

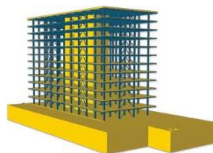
A. EXIGENTE DE PERFORMANTE PENTRU INSTALATII SANITARE

Intreaga lucrare de instalatii sanitare s-a proiectat in conformitate cu prevederile Normativului I9 , Legea nr.10/1995 completata cu legea 123/2007 legea 587/2002, legea 498/2001.

Prezentul proiect respecta cerintele principale de calitate conform Legii 10/1995 privind calitatea in constructii si a Normativului C56 , pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente.

Conform acestor reglementari in proiectare si executie este necesar sa fie respectate un numar de 6 cerinte esentiale care se refera la calitate :

- a) rezistenta mecanica si stabilitate;
- b) securitate la incendiu;
- c) igiena, sanatate si mediu;
- d) siguranta in exploatare;
- e) protectie impotriva zgomotului;
- f) economie de energie si izolare termica.



Suplimentar fata de acestea , tehnice avute in vedere in scopul evaluarii cat mai corecte a performantelor unei instalatii si alte cerinte care se refera la confort, etanseitate, durabilitate, etc.

Astfel a rezultat un set de categorii de exigente stabilite pe baza prevederilor romanesti si straine din care cele obligatorii pentru prezenta lucrare sunt urmatoarele:

1. REZISTENTA MECANICA SI STABILITATE

Dupa executarea lucrarilor , instalatia sanitara cuprinde conducte, armaturi, obiecte sanitare va fi supusa verificarilor la probele de etanseitate, rezistenta si de functionare la cald.

Presiunea maxima admisa in instalatia interioara va fi de 3 bari iar temperatura maxima 95°C.

Pentru verificarea parametrilor , temperature si presiunea la subsol pe conducte s-au prevazut termometre si manometer.

Garniturile folosite pentru etansare la armature se vor confectiona din clingherit sau azbest.

Reglajul si proba de functionare la cald se considera terminate in momentul cand s-au atins parametrii din proiect (temperature interioara functie de cea exterioara)

2. SECURITATE LA INCENDIU

Se vor respecta distantele minime de montaj de 5 cm intre conducte si pereti, plansee sau pardoseli avand temperature maxima a agentului termic de 95°C.

Echiparea si dotarea cu mijloace de stingerea incendiilor se va face pentru intreaga cladire inclusiv pentru centrala termica ce se afla la parterul imobilului.

Pe timpul executarii lucrarilor de sudura oxiacetilenica se vor lua masuri de supraveghere pentru evitarea producerii de incendii avandu-se in vedere ca la executia coloanelor se va folosi in mare masura incalzirea conductelor cu flacara, pentru indoire.

Securitatea la contact se va asigura prin folosirea de echipament adecvat pentru fiecare operatiune in parte amintim: manusi, ochelari , sort pentru sudori, ciocane, spituri corespunzatoare pentru spargerea in ziduri , utilaje ca macara, trolu, etc. pentru ridicarea greutatilor.

Tot din motive de siguranta la foc golurile intre conducte si tevile de protectie se vor umple cu snur din azbest.

3. IGIENA , SANATATEA SI MEDIUL

Prin introducerea instalatiilor sanitare intr-un imobil se urmareste asigurarea confortului necesar din punct de vedere termic si nu are ca efect contaminarea cu substante nocive a atmosferei incaperilor.

Masurile prevazute in Normativul I9 au fost respectate in ceea ce priveste amplasarea obiectelor sanitare si a conductelor pentru a asigura conditii de curatire a incaperilor.

Dotarea cu instalatii sanitare are drept scop asigurarea si pastrarea sanatatii oamenilor, iar prin masurile.

4. SIGURANTA IN EXPLOATARE

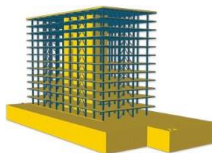
Pentru asigurarea sigurantei in exploatare probele de presiune , etanseitate si la cald trebuie facute cu maxima atentie, iar micile defectiuni remediate in cel mai scurt timp.

Siguranta in exploatare se mai asigura si prin montaj corespunzator al obiectelor sanitare si al conductelor.

Nu este admis ca parti ale instalatiei de sanitare sa fie folosite ca puncte de sprijin pentru agatarea altor sarcini.

Gradul de asigurare al consumatorului se face conform regimului de functionare stabilit. Pot apare intreruperi in functionare dar numai in mod accidental ca urmare a intreruperii furnizarii curentului electric.

Securitatea la contact este asigurata prin muchiile rotunjite a elementelor componente ale instalatiei. In timpul executiei colturile taioase, laturile ascutite se vor indeparta si se va purta echipament de protectie corespunzator operatiei ce o executa dupa un prealabil control visual.

**5. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI**

Instalatia sanitara nu produce zgomot care sa perturbe activitatea in timpul desfasurarii.

Se pot face determinari ale nivelului de zgomot cu un inregistrator si se echivaleaza zgomotul inregistrat cu un zgomot echivalent de nivel stationar care produce acelasi efecte nocive ca si zgomotul inregistrat.

Masuratorile se inregistreaza intr-o incapere in 5 puncte situate la inaltimea de 1,30m de la pardoseala, amplasate unul in centru si celelalte 4 in colturi.

Limita admisibila pentru nivelul de zgomot pentru birouri este de 45dB(A).

6. ECONOMIA DE ENERGIE SI IZOLATIA TERMICA;

Ca urmare a solutiei alese de catre proiectantul cladirii, rezistenta termica minima a peretilor exteriori care se vor executa din BCA va fi conform breviarului de calcul.

Celelalte valori ale elementelor de inchidere au valori mai performante decat cele precizate din cerintele obligatorii la acest capitol.

Asigurarea unor consumuri minime s-au asigurat pe langa alte elemente si prin inchiderile cu termopan a golurilor de pe fatadele cladirii si folosirea ca strat termoizolator la sarpanta a vatei minerale.

Conductele de distributie care se monteaza la pardoseala parterului se vor grundui si vopsii in vederea cresterii randamentului instalatiei.

B. MASURI DE PROTECTIE SI IGIEA MUNCII

Constructorul (in executie) si beneficiarul (in exploatare) vor respecta urmatoarele acte normative:

- ORDINUL nr. 9/N/15.03.1993 – Regulamentul privind protectia si igiena muncii;
- NORMELE SPECIFICE de securitate a muncii ptr. lucrari de instalatii tehnico-sanitare si de incalzire din 1996;
- ORDINUL nr. 312/7.08.1996 – Normele specifice de protectia muncii ptr. producerea materialelor termo si hidroizolante;
- LEGEA nr. 90/1996 – Legea protectiei muncii;
- ORDINUL nr.700/16.11.1999 – Normele specifice de protectie pentru lucrari de izolatii termice, hidrofuge si protectie anticoroziva.

Aceasta enumerare a normativelor nu este limitativa, constructorul si beneficiarul urmand a le completa si cu alete masuri specifice conditiilor de lucru si exploatare fiind direct raspunzatori de neluarea lor.

C. MASURI P.S.I.

In cadrul proiectului au fost respectate Normele P.S.I, P118. Intre conductele de tur neizolate si materiale combustibile invecinate, se va asigura o distanta minima de 5cm.

Prezenta documentatie s-a intocmit in conformitate cu urmatoarele acte normative care vor fi respectate si de constructor (in executie) si beneficiar (in exploatare) si anume:

- H.G. 51/1991 – Masuri de imbunatatirea activitatii P.S.I
- H.G. 71/1996 – Masuri pentru imbunatatirea activitatii de P.S.I
- ORDINUL nr. 381/4.03.1994 a M.I. si nr. 1219/MC/3.03.1994 – MLPAT
- ORDONANTA GUVERNULUI nr. 60/1997 – Apararea impotriva incendiilor
- ORDINUL nr.775/22.07.1998 – Norme generale P.S.I

In spatiile cu materiale depozitate, unde se lucreaza cu sudura cu flacara deschisa, trebuie evacuate toate materialele combustibile din zonele de lucru.

Intocmit,
ing. Octavian BUMBESCU

