

Numele si pronumele verficatorului atestat:

**Dr. Ing. Ec. Căldare V. Ioan - Nr. 08392**

Atestat MDRT, domeniile It, Is si Ig, VGd, toate cerintele

Firma: S.C. MEGAVOX CONFORT S.R.L.

Adresa, telefon, mail:

Loc. Petresti(Mun. Sebes), str. 1Mai, nr. 11, jud. Alba

Telefon: 0730542565

E-mail: [megavoxconfort@yahoo.com](mailto:megavoxconfort@yahoo.com)

**Nr. 6307; Data 25. 09. 2025**

conform Registrului de evidenta

## REFERAT

PRIVIND VERIFICAREA DOCUMENTATIILOR DE PROIECTARE PENTRU CERINTELE FUNDAMENTALE DE CALITATE APLICABILE, conform Legii nr.10/1995-legea calitatii in constructii , modificata si completata cu Legea nr.123/2007/, Legea nr. 177/2015 si cu Legea nr.163/2016 si cu Legea nr. 97/2019 si HGR nr. 925/1995, modificata cu HG nr. 742/2018 și cu Legea nr. 204/2020 pentru cerintele fundamentale de calitate aplicabile instalațiilor:

- A – Rezistență mecanică și stabilitate;
- B- Securitate la incendiu;
- C- Igiena, sanatare si mediul inconjurator;
- D- Siguranta si accesibilitate in exploatare;
- E- Protectie impotriva zgomotului;
- F- Economie de energie si izolare termica
- G- Utilizare sustenabila a resurselor naturale, pentru:

**It= Instalatii termice (incalzire, ventilare-climatizare)**

**Is =instalatii sanitare**

a proiectului: INSTALATII TERMICE DE INCALZIRE, DE VENTILARE – CLIMATIZARE SI INSTALATII SANITARE LA OBIECTIVUL DE INVESTITII: ”**DEMOLARE CONSTRUCTIE EXISTENTĂ, CONSTRUIRE CAPELĂ MORTUARĂ, AMENAJĂRI EXTERIOARE, ÎMPREJMUIRE TEREN**”, amplasament: loc. Țaga, str. Principală, nr. 7, jud. Cluj, avand ca beneficiar **COMUNA ȚAGA, Proiect nr. 53/2025**, Faza: **P.Th. –Proiect tehnic.**

### CAPELĂ MORTUARĂ

**Proiect nr. 53/2025**

Faza: **P.Th. -Proiect tehnic.**

Data prezentarii documentatiei la verificare: 25.09.2025

#### 1. Date de identificare

Proiectant general: **MOUA INDUSTRIAL SRL**

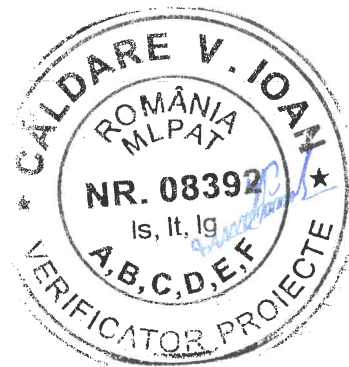
Proiectant de specialitate: **PLES birou de proiectare S.R.L.**

Trandafirilor, 144D, Dezmir, Apahida, Cluj

Tel: 0040 0728 048 013

Investitor: **COMUNA ȚAGA**

Amplasare: loc. Țaga, str. Principală, nr. 7, jud. Cluj.



## 2. Caracteristici principale ale proiectului si ale constructiei

Destinatia: **CAPELĂ MORTUARĂ**

Cladirea se incadreaza in:

- categoria de importanta C (conform HG 766/97),
- clasa de importanta III (conform P100/1-2006),
- gradul de rezistenta la foc –III (conform P118/99).
- temperatura exterioară convențională de calcul iarna text = -21°C.
- temperaturile interioare de calcul iarna, sunt:
  - Sala de adunare 18°C;
  - Grupuri sanitare, holuri, 18°C;
  - Depozitare 15°C.

Documentatia cuprinde: **P.Th. -Proiect tehnic.**

## 3. Baza de proiectare

a) Proiectarea sistemului de incalzire s-a facut în concordanta cu prevederile normativului pentru proiectarea si executarea instalatiilor de încălzire centrala, indicativ I.13-2015, modificat și completat în 2023, SR 1907/1-97 Instalații de încălzire centrală. Calculul necesarului de căldură. Prescripții de calcul, SR 1907/2-97 Instalații de încălzire centrală. Calculul necesarului de căldură. Temperaturi interioare convenționale de calcul, GP 051-2000- Ghid de proiectare , execuție si exploatare a centralelor termice mici; GP 041-1998- Ghid pentru alegerea , proiectarea si intretinerea si exploatarea sistemelor si echipamentelor de siguranta din dotarea instalatiilor de incalzire cu apa avand temperatura maxima de 115gr.C .

b) Proiectarea instalatiilor de ventilare-climatizare s-a facut tinand cont de prevederile urmatoarelor normative si standarde: Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea Instalatiilor de ventilare si climatizare. Indicativ I5-2022” si cu standardele SR EN 13779: 2008- Ventilarea cladirilor cu alta destinatie decat locuit. Cerinte de performanta pentru Instalatiile de ventilare si de conditionare a aerului; SR EN 15251:2008- Parametrii ambiantei interioare pentru proiectare si evaluare a performantei energetice a cladirilor, care se refera la calitatea aerului interior, confort termic, iluminat si acustica si SR EN 15242: 2008-Ventilarea in cladiri. Metode de calcul pentru determinarea debitelor de aer in cladiri, inclusiv infiltratia.

c) Proiectul de Instalatii sanitare a fost elaborat cu respectarea urmatoarelor normative si standarde in vigoare:

- I9-2022 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare;
- P118/1-2025 – Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor;
- STAS 1478-90 – Constructii civile si industriale. Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale;
- STAS 1795-87 – Canalizari interioare;
- STAS 4273/83 – Incadrare in clasa de importanta;
- STAS 9470/73 – Ploi maxime;
- SR 1846-1/2006 – Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare;
- SR 1846-2/2007 – Determinarea debitelor de ape meteorice;
- STAS 6054/77 – Terenuri de fundare. Adancimi de inghet. Zonarea teritoriului Romaniei;
- NP – 084 – 03 – Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor sanitare si a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte si materiale plastice.
- P118/2-2013 – Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor Partea a II-a Instalații de stingere;



- Legea 458/2002 – Privind calitatea apei potabile;
- NP 127 –09 – Normativ pentru securitate la incendiu a parcajelor subterane pentru autoturisme
- NTPA 002/2002 – Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor
- GP 043-99 –Ghid privind proiectarea , executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte PVC, polietilena si polipropilena;
- GT 063-04 –Ghid privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate conform Legii nr.10-1995 privind calitatea in constructii pentru instalatii sanitare;
- SC 002-98 –Solutii cadru de contarizare a consumurilor de apa , gaze naturale si energie termica aferenta instalatiilor din blocurile de locuinte;
- ST 018- Specificatie tehnica privind certificarea de conformitate a calitatii materialelor si echipamentelor pentru instalatii termice si sanitare;
- Legea nr.10/1995 privind calitatea in constructii modificata cu Legea nr.123/2007 si cu Legea nr. 177/2015 si HGR nr. 925/1995.

**Funcția principală:** asigurarea confortului termic prin Instalatia de incalzire, a calitatii aerului interior prin Instalatiile de ventilare și a condițiilor igienico-sanitare prin Instalatia sanitara. Premisa esentiala a proiectului este de a asigura utilitatile necesare adoptând solutii tehnice în urma carora sa rezulte instalatii performante, fiabile si conditii superioare de utilizare, concomitent cu un efort investitional minim.

#### 4. Obiectul proiectului

Documentația supusa verificarii tehnice de calitate are ca obiect stabilirea soluțiilor tehnice și condițiilor de realizare a instalațiilor termice de incalzire si ventilare-climatizare, precum si a instalatiilor sanitare aferente investitiei: **"DEMOLARE CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ, CONSTRUIRE CAPELĂ MORTUARĂ, AMENAJĂRI EXTERIOARE, ÎMPREJMUIRE TEREN"**, amplasament: loc. Țaga, str. Principală, nr. 7, jud. Cluj, avand ca beneficiar **COMUNA ȚAGA, Proiect nr. 53/2025**, Faza: **P.Th. –Proiect tehnic**.

#### 5. Solutiile proiectate

##### 5.1 INSTALATII TERMICE DE ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE

Documentatia cuprinde datele specifice aferente realizarii lucrărilor de instalații termice si de climatizare, a investiției **"DEMOLARE CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ, CONSTRUIRE CAPELĂ MORTUARĂ, AMENAJĂRI EXTERIOARE, ÎMPREJMUIRE TEREN"**, amplasament: loc. Țaga, str. Principală, nr. 7, jud. Cluj.

##### 5.1.1 Calculul necesarului de energie termica pentru încălzirea încăperilor

Instalațiile termice interioare trebuie să asigure confortul termic, pentru realizarea temperaturilor interioare prescrise în SR 1907/2-1997. Calculul necesarului de căldură s-a facut conform STAS 1907/1-2014 luându-se în considerare următorii parametrii: lungimea incaperii; latimea incaperii; inaltimea incaperii; orientarea fatadei principale; grosimea peretilor interiori; grosimea peretilor exteriori; tipul ferestrelor; rezistenta la transfer termic al elementelor de constructie; coeficientul de masivitate termica al elementelor de constructie exteriora; temperatura exterioara; temperatura interioara de confort pentru faza de incalzire; parametrii agentului termic produs de cazan care este apa calda 70/50°C.



### 5.1.2 Alegerea convectoarelor

Convectoarele s-au ales în funcție de necesarul de caldura al fiecărei încăperi pe baza caracteristicilor tehnice puse la dispoziție de furnizor.

### 5.1.3 Sistem monosplit pentru Sala ceremonii

Sistemul ales pentru încălzirea/răcirea spațiului este unul de tip monosplit, alcătuit dintr-o unitate interioară montată în încăpere și una exterioară. Pentru asigurarea confortului termic, în sala s-au prevăzut 2 unități interioare de tip split. Unitățile interioare se vor monta pe perete, iar unitățile exterioare se vor monta în exterior pe pereții exteriori. Legăturile dintre unitățile interioare și cele exterioare vor fi realizate prin conducte din cupru izolate. Sistemul ales este de tip inverter folosind două unități de 12000 BTU. Unitățile de climatizare vor folosi ca și agent frigorific R 410 A. S-au mai prevăzut pentru încălzire convectoare electrice cu puterea de 2500 W.

### 5.1.4 Sistem monosplit pentru Camera mortuara

Sistemul ales pentru încălzirea/răcirea spațiului este unul de tip monosplit, alcătuit dintr-o unitate interioară montată în încăpere și una exterioară. Pentru asigurarea confortului termic, s-a prevăzut o unitate interioară de tip split. Unitatea interioară se va monta pe perete, iar unitatea exterioară se va monta în exterior pe pereții exteriori. Legăturile dintre unitățile interioare și cele exterioare vor fi realizate prin conducte din cupru izolate. Sistemul ales este de tip inverter folosind două unități de 12000 BTU. Unitățile de climatizare vor folosi ca și agent frigorific R 410 A.

### 5.1.5 Încălzire cu convectoare electrice Grupuri sanitare

S-au mai prevăzut pentru încălzire convectoare electrice cu puterea de 1000 W.

## 5.2 INSTALAȚII DE VENTILARE

În grupul sanitar ce nu are ferestre exterioare s-a prevăzut o instalație de evacuare de aer viciat, prin intermediul a unui ventilator de tavan, care va evacua aerul viciat prin străpungerea peretelui exterior. Circulația aerului în spațiu va fi posibilă prin montajul unor grile de transfer aer în usa.

## 5.3 INSTALAȚII SANITARE

Pentru realizarea imobilului anexa, echipat cu utilități de alimentare cu apă rece menajeră, apă caldă menajeră și canalizare menajeră, soluțiile tehnice adoptate în proiect sunt:

- Alimentarea cu apă rece a imobilului se va realiza de la rețeaua publică existentă în zona prin căminul de apomeniu existent. Traseul exterior se va realiza din teava de polietilenă de înaltă densitate. Distribuția în interiorul imobilului se va realiza cu tevi din polipropilenă ;
- Apele uzate menajere se vor colecta prin intermediul coloanelor la care se vor racorda obiectele sanitare. Coloanele vor fi din tuburi de policlorură de vinil PVC și vor fi montate în ghene ;





- În exteriorul imobilului apele uzate menajere vor fi colectate și vor fi descarcate în rețeaua publică de canalizare existentă în zona prin căminul de racord existent.

### 5.3.1 Determinarea debitelor de calcul și a necesarului de apă

Determinarea debitelor de calcul și a necesarului de apă s-a făcut conform I9-2015 – Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor. Necesarul specific de apă  $V_{sz}$ , necesarul specific total de apă rece  $V_{strz}$ , necesarul specific de apă rece  $V_{srz}$  și necesarul specific de apă caldă  $V_{scz}$  pentru clădirile de locuit în funcție de felul preparării apei calde, de gradul de dotare cu obiecte sanitare și a contorizării consumului de apă sunt date în ANEZA 1 din I9-2015.

### 5.3.2 Determinarea debitelor de calcul pentru ape uzate menajere

Determinarea debitelor de calcul pentru ape uzate menajere s-a făcut conform I9-2015 – Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor. Pentru clădiri de locuit, la un necesar specific de apă de 280 l/zi pers, la un număr mediu de 3 persoane pe apartament și la un consum specific de scurgere de 2.31 l/s ap și la o durată de utilizare a apei de 19 ore pe zi se poate aplica relația:

$$\dot{V}_c = 0.132(E)^{\frac{1}{2}} + 0.0018E$$

### 5.3.3 Determinarea debitelor de calcul pentru ape uzate meteorice

Determinarea debitelor de calcul pentru ape uzate meteorice s-a făcut conform I9-2015 – Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor.

### 5.3.4 Dimensionarea conductelor de canalizare

Dimensionarea conductelor de canalizare s-a făcut conform I9-2015 – Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor.

### 5.3.5 Echiparea cu obiecte sanitare

Echiparea cu obiecte sanitare se realizează conform planurilor de arhitectură. Obiectele sanitare împreună cu bateriile și robinetii de utilizare, precum și ventilele și sifoanele de scurgere ale acestora se vor alege împreună cu beneficiarul investiției

### 5.3.6 Instalații interioare de apă rece și caldă

Investitia studiata este prevazuta cu bransament de apă și cămin de apometru, bransament conectat la rețeaua publică de apă existentă în zona. Conducta de alimentare a investiției va porni de la căminul de apometru existent, va fi din polietilena de înaltă densitate PEHD DN25,mm PE80, PN6. După intrarea în casa pe conductă se va monta un filtru lavabil. Conducta de alimentare cu apă rece a clădirii va asigura atât consumul de apă rece precum și necesarul pentru prepararea apei calde. Apa caldă menajeră necesară investiției se va prepara cu ajutorul unui boiler electric de 10 de litri montat pe perete în grupul sanitar sub pomul sanitar. Alimentarea cu apă rece, apă caldă a imobilului se va realiza în sistem ramificat din țevă de polipropilena pozată în pereți. Racordurile de apă rece și apă caldă consumatori vor fi din: PPR 20x2.8 mm.



### 5.3.7 Instalații interioare de canalizare menajeră interioară

Preluarea și deversarea apei uzate menajere, din interiorul imobilului, în rețeaua exterioară se va face printr-un sistem de conducte din PVC, special concepute pentru instalațiile de canalizare interioară. Apele uzate menajere se vor colecta în interiorul imobilului prin intermediul coloanelor de canalizare proiectate, la care se vor racorda conductele de la obiectele sanitare. Soluția aleasă pentru rețeaua exterioară de canalizare este cu conducte din PVCKG SN4, special destinate instalațiilor de canalizare exterioare pentru construcții. Apele uzate menajere se colectează în rețeaua de canalizare de incinta proiectată și se descarcă în caminul de racord existent pe proprietate. Investiția studiată este prevăzută cu camin de racord și racord la canalizarea publică existentă în zona

## 6. Documentele supuse verificării

### 6.1 Instalații termice de încălzire și ventilare

#### PIESE SCRISE

1. Fișa proiectului
2. Lista de semnături
3. Borderou
4. Memoriu tehnic
5. Breviar de calcul
6. Caiet de sarcini
7. Cerințe și criterii de performanță
8. Program de control în faze determinante
9. Program de urmărire a calitatii lucrărilor

#### PIESE DESENATE

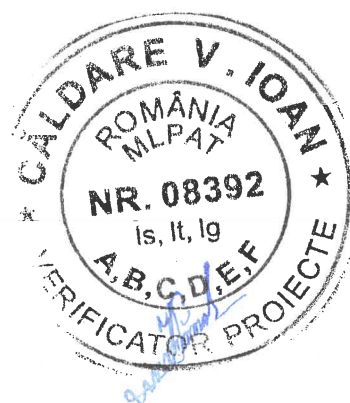
IT 01      Instalații termice. Plan parter

1:50

### 6.2 Instalații sanitare

#### PIESE SCRISE

1. Fișa proiectului
2. Lista de semnături
3. Borderou
4. Memoriu tehnic
5. Breviar de calcul
6. Caiet de sarcini
7. Cerințe și criterii de performanță
8. Program de control în faze determinante
9. Program de urmărire a calitatii lucrărilor



## PIESE DESENATE

IS 01	Instalatii sanitare. Plan de situatie	1:200
IS 02	Instalatii sanitare. Plan parter	1:50
IS 03	Instalatii sanitare. Schema coloanelor	-

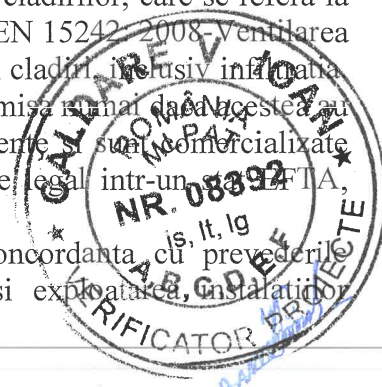
## 7. Concluzii asupra verificarii

A) Proiectul rezolvă cerințele tehnice și funcționale exprimate prin tema de proiect și normele tehnice în vigoare. Sunt adoptate soluții corecte din punct de vedere tehnic, care conduc la economie de energie și materiale. Verificatorul a luat cunoștință de soluțiile adoptate de proiectant în urma unei discuții directe. Premisa esentiala a proiectului, aceea de a asigura utilitatile necesare adoptând solutii tehnice în urma carora sa rezulte instalatii performante, fiabile si conditii superioare de utilizare, concomitent cu un efort investitional minim, a fost realizata prin solutiile tehnice proiectate care corespund cerintelor esentiale de calitate. Prezentul proiect respecta tema de proiectare întocmita de către beneficiar împreună cu arhitectul, inginer structurist, ingineri instalatori.

B) Proiectarea instalatiilor de incalzire s-a facut tinand cont de prevederile urmatoarelor normative si standarde: Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală, indicativ I.13-2015, completat și modificat în 2023; GT 060-03- Ghid privind criteriile de performanta ale cerințelor de calitate conform Legii.nr.10/1995 privind calitatea in construcții pentru Instalațiile de încălzire; GP 051-2000- Ghid de proiectare , execuție si exploatare a centralelor termice mici; GP 041-1998- Ghid pentru alegerea , proiectarea si intretinerea si exploatarea sistemelor si echipamentelor de siguranta din dotarea instalatiilor de incalzire cu apa avand temperatura maxima de 115 gr.C; SR EN 7730: 2006- Ambiante termice moderate. Determinarea indicilor PMV si PPD si specificarea conditiilor de confort termic; SR 1907/1-97 Instalații de încălzire centrală. Calculul necesarului de căldură. Prescripții de calcul; SR 1907/2-97 Instalații de încălzire centrală. Calculul necesarului de căldură. Temperaturi interioare convenționale de calcul. Instalațiile termice sunt proiectate conform cerințelor din tema de proiectare înaintată de către beneficiar, a normelor și standardelor în vigoare, astfel încât să fie asigurate confortul utilizatorilor și nivelurile de performanță necesare. Instalațiile termice sunt proiectate conform cerințelor din tema de proiectare înaintată de către beneficiar, a normelor și standardelor în vigoare, astfel încât să fie asigurate confortul utilizatorilor și nivelurile de performanță necesare. Prezentul proiect tehnic supus verificarii tehnice de calitate respecta caietul de sarcini intocmit de catre beneficiar impreuna cu arhitectul, inginerul structurist si inginerul instalator.

C) Proiectarea instalatiilor de ventilare-climatizare s-a facut tinand cont de prevederile urmatoarelor normative si standarde: Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea Instalatiilor de ventilare si climatizare. Indicativ I5-2022” si cu standardele SR EN 13779: 2008- Ventilarea cladirilor cu alta destinatie decat locuit. Cerinte de performanta pentru Instalatiile de ventilare si de conditionare a aerului; SR EN 15251:2008- Parametrii ambiantei interioare pentru proiectare si evaluare a performantei energetice a cladirilor, care se refera la calitatea aerului interior, confort termic, iluminat si acustica si SR EN 15242: 2008- Ventilarea in cladiri. Metode de calcul pentru determinarea debitelor de aer in cladiri, inclusiv infiltratia. Utilizarea echipamentelor de ventilare/climatizare/incalzire este admisa numai daca acestea au marcaj CE sau agrement tehnic, sau care au performante echivalente si sunt comercializate legal intr-un stat Membru al Uniunii Europene, ori sunt fabricate legal intr-un stat FTA, parte la codul privind Spatiul Economic European.

D) Proiectarea sistemului de instalatii sanitare s-a facut in concordanta cu prevederile normativului I9/2022 Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea instalatiilor



sanitare aferente clădirilor STAS 1478-90 Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare , Normativ P118/2-2013 „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea II-a – Instalații de stingere”. Instalațiile sanitare interioare de apă și canalizare sunt proiectate conform cerințelor investitorului respectând normele și standardele în vigoare, astfel încât să fie asigurat confortul utilizatorilor și nivelurile de performanță necesare.

E) Există concordanța în ceea ce privește asigurarea cerințelor esențiale de calitate și a criteriilor tehnice de calitate dintre soluția tehnică descrisă în memoriile tehnice pe specialități de instalații, tehnologia de execuție propusă pentru realizarea instalațiilor și caietele de sarcini corespunzătoare, concordanța reflectată inclusiv în listele de cantități de lucrări din proiectul tehnic de execuție.

F) Verificatorul nu răspunde pentru eventualele modificări ce ar putea apărea pe parcursul execuției - faza Dispoziții de șantier – DȘ - și care nu i-au fost aduse la cunoștință. Proiectantul și Executantul vor supune verificării orice completări aduse proiectului prezentat spre verificare. Orice modificare adusă documentației verificate, fără acceptul verificatorului, atrage nulitatea verificării și exonerarea de răspundere a verificatorului.

G) La execuția lucrărilor se va respecta „Programul de control al calității lucrărilor” și „Programul de control al calității pe faze determinante”, pentru fiecare categorie de instalații. Toate componentele sistemelor de conducte vor fi noi și vor fi omologate sau agrementate tehnic în România, conform legii nr.10/1995 și H.G. nr.7.266/10.12.1997.2 publicate în Monitorul Oficial nr.12/24.01.1995. La aparatele de măsură și control se va verifica existența sigiliului și a buletinului de verificare emis de metrologie. Urmărirea lucrărilor în timpul execuției se realizează în faze determinante, conform „planului de control al calității” anexat prezentului caiet de sarcini, urmărirea curentă realizându-se de către beneficiar prin dirigintele de șantier. Cea mai gravă problemă care poate apărea în clădirile cu instalațiile proiectate de dumneavoastră, este pericolul de explozie datorită pătrunderii scăpărilor de gaze în clădire, din rețele exterioare, pe lângă conductele ce traversează pereții subsolului și planșeul dintre subsol și parter. Pentru a evita acest risc real respectați, LA PROIECTARE:

„NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE”, aprobate cu Ordinul ANRE nr. 89/2018 și modificate cu Ordinul Anre nr. 2/2023-Secțiunea 4-a „Răsuflători, tuburi de protecție, măsuri de protecție”, **Articolul 93, alin 1.**, care precizează:

„La toate clădirile amplasate în localități în care există conducte de distribuție a gazelor naturale, **indiferent dacă clădirile sunt sau nu alimentate cu gaze naturale**, pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze, se prevăd **măsuri de etanșare la trecerea instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonie) prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor**”.

Pentru realizarea acestor cerințe, proiectantul de instalații sanitare, de rețele de apă și canalizare, de instalații de stins incendii, de încălzire, de rețele termice, de ventilare climatizare, de desfumare, de instalații cu surse regenerabile de energie, de instalații de fluide cu utilizare medicală, de instalații de fluide tehnologice, de instalații electrice, sau orice alt tip de instalații, este obligat să prindă în proiectul tehnic :

- a) **PIESE SPECIALE DE ETANȘARE la trecerea**

**conductelor/tubulaturii/cablurilor prin pereții subterani (pereții subsolului) și prin planșeele subsolului (planșeul dintre subsol și parter);**

- b) Faza tehnologică de montaj a **PIESELOR SPECIALE DE ETANȘARE** va fi prinsă în proiect ca **FAZĂ DETERMINANTĂ**, în Programul de control pe faze determinante.





H) În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95, normativului C56/2002, HG 272/95 și HG 273/95, participanții care concură la realizarea planului de control a urmăririi execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare, iar instalația executată să se încadreze în parametri normali de performanță, calitate și fiabilitate sînt :

B= Beneficiar (dirigintele de santier desemnat de acesta)

E= Executantul (responsabilul tehnic cu executia)

P= Proiectantul (seful de proiect).

**I) În conformitate cu Hotararea de Guvern 300 din 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile,** publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 252 din 21 martie 2006, **SECTIUNEA 1-Planul de securitate si sanatate** va fi intocmit de catre proiectant si predat odata cu proiectul tehnic, iar antreprenorul sau subantreprenorul trebuie sa stabileasca **Planul propriu de securitate si sanatate** in cel mult 30 de zile de la data contractarii lucrarii. asa cum se prevede la **SECTIUNEA a 2-a- Planul propriu de securitate si sanatate.**

**J) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, P.Th. - Proiect tehnic, conform:**

Legii nr.10/1995-legea calitatii in constructii , modificata si completata cu Legea nr.123/2007/, Legea nr. 177/2015 si cu Legea nr.163/2016 si cu Legea nr. 97/2019 si HGR nr. 925/1995, modificata cu HG nr. 742/2018 și cu Legea nr. 204/2020 pentru specialitatea:

- Instalatii termice (Instalatii de incalzire centrala,conform GT 060-03)

- Instalatii termice (Instalatii de ventilare-climatizare, conform GT 058-03)

- Instalatii sanitare, conform GT 063-04,

semnându-se si stampilându-se conform indrumatorului- proceduri-anexa 2(HGR 925/95, CAP.2) si Ordinului MDLPL NR. 651/2007.

Documentatia corespunde ceritelor esentiale ale Legii nr.10/1995-legea calitatii in constructii, modificata si completata cu Legea nr.123/2007/, Legea nr. 177/2015 si cu Legea nr.163/2016 si cu Legea nr. 97/2019 si HGR nr. 925/1995, modificata cu HG nr. 742/2018 și cu Legea nr. 204/2020 , au fost semnate si stampilate cate patru exemplare.

Orice modificare adusa documentatiei si nesupusa unei noi analize si verificari determina incetarea responsabilitatii verficatorului de proiecte.

**Am primit 4 exemplare,**  
**Investitor / Proiectant**  
**PLEȘ BIROU DE PROIECTARE**  
**Ing. CRISTIAN PLEȘ**



**Am predat 4 xemplare,**  
**Verificator tehnic atestat,**  
**S.C. MEGAVOX CONFORT S.R.L.**  
**Dr. Ing. Ec. Ioan Căldare**

