

## REFERAT

Privind verificarea la toate cerințele de calitate în conformitate cu LEGEA 10/1995 - pentru specialitatea **It (Instalații termice)**, a proiectului de specialitate Nr. 299/2024, cu tema „**PROMOVAREA INCLUZIUNII SOCIOECONOMICE ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA ACCESULUI LA SERVICII DE CALITATE PRIN CONSTRUIREA UNUI CENTRU MULTIFUNCȚIONAL PENTRU COPII ÎN COMUNA CONCEȘTI, JUDEȚUL BOTOȘANI**”, faza **D.T.A.C. + P.Th.**.

### 1. DATE DE IDENTIFICARE:

**Proiectant:** S.C. GRS-PROJECT GLOBAL S.R.L.

**Beneficiar:** U.A.T. COMUNA CONCEȘTI, JUD. BOTOȘANI

**Amplasament:** SAT CONCEȘTI, COM. CONCEȘTI, JUD. BOTOȘANI

S-au avut în vedere datele cu privire la condițiile specifice de amplasament, condițiile de funcționare, precum și reglementările tehnice în vigoare.

### 2. CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI:

- Construcție nouă, funcțiunea de centru multifuncțional;

Categoria de importanță a construcției (conf. HG 766/1977) prin proiect, este **categoria C (normală)**.

### 3. DOCUMENTE SUPUSE VERIFICĂRII:

PIESE SCRISE: conform borderou piese scrise;

PIESE DESENATE: conform borderou piese desenate;

**Data prezentării documentelor spre verificare: 06.09.2024**

### 4. CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI, CARE FAC OBIECTUL VERIFICĂRII:

Documentația întocmită asigură aplicarea criteriilor de performanță impuse de cerințele fundamentale de calitate, conform Legii 10/1995, specifice temei, respectiv:

#### A. Rezistență mecanică și stabilitate:

- Presiunea maximă în rețea limitată prin elemente active de control; Protejarea rețelelor prin amplasarea în gheuri, îngropat, sau ascuns, după caz;
- Echipamente montate la exterior protejate sau carcasate pentru rezistența la acțiunea mediului;
- Preluarea dilatării prin geometria rețelelor;

#### B. Securitate la incendiu:

- Preparare agent termic cu pompă de căldură sau electric - risc redus de incendiu/explozie;
- Voleți despărțitori între compartimente pe rețeaua de tubulatură; Izolație rezistentă la foc pe tubulatură;
- Sistem de evacuare organizată a fumului de pe căile de evacuare;

#### C. Igienă, sănătate și mediu:

- Instalații de ventilare pentru controlul noxelor;
- Sistem de încălzire pentru asigurarea temperaturii de confort prin radiație / convecție, combinat;

#### D. Siguranță în exploatare:

- Termostate pentru limitarea temperaturii agentului termic pe suprafețele ce pot fi atinse de personal necalificat;
- Obligativitatea probelor de rezistență la presiune în faza de execuție;

#### E. Protecție împotriva zgomotului:

- Viteze recomandate ale agentului termic prin conducte, pentru fiecare tip de material;
- Armăturile instalației de încălzire s-au ales și amplasat astfel încât să se încadreze în limitele de zgomot impuse;
- Echipamentele s-au prevăzut cu mijloace de limitare a transmiterii zgomotului/vibrațiilor;

#### F. Economie de energie și izolare termică:

- Vane cu trei căi pentru amestecul agentului termic (tur cu retur), în vederea controlului fin al temperaturii;
- Conducte de încălzire izolate, echipamente de stocare și producere a agentului termic izolate;
- Surse neconvenționale de energie (pompe de căldură) pentru prepararea agentului termic;
- Instalație de ventilare cu recuperator de căldură;

#### G. Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale:

- Evitarea supradimensionării circuitelor și echipamentelor;
- Contorizarea consumului de combustibil;

Investiția se realizează cu echipamente certificate conform Legii nr. 608.

### 5. CONCLUZII:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit,  
Investitor/Proiectant



Am predat,  
Verificator tehnic atestat  
Ing. DAVID ANDREI