

## REFERAT

Privind verificarea cerinței "C- Siguranța la foc" pentru construcții și instalații aferente construcțiilor (Cc și Ci) conform legii 10/1995 și HG 925/1996 a proiectului

### CONSTRUIRE SI DOTARE CENTRU DE INGRIJIRI PALEATIVE

#### - DATE DE IDENTIFICARE

- Beneficiar: **MUNICIPIUL BRAD**
- Amplasament: **Brad, Str. Horea, Nr.10, Jud. Hunedoara**
- Proiectant general: PTK PROJECT&MANAGEMENT SRL
- Proiectanți de specialitate: REMOTE CONTROL SRL; A&D BLUEPRINT CONCEPT SRL; ACCORA PROIECT SRL
- Faza de proiectare: DTAC

#### - CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI

- Funcțiunea clădirii:  
**Construcții civile, publice, fără săli aglomerate: sanatare**
- Categoria de importanță: **CATEGORIA "C"** - construcții de importanță NORMALA
- Clasa de importanță: III
- Regimul de înălțime: P
- Suprafață construită, Suprafață desfășurată, Volum: AC=AD=659 mp; V=1830 mc;
- Numărul de compartimente de incendiu: 1  
N=23
- **Gradul de rezistență la foc: II**
- Dotări:
  - Iluminat de securitate
    - pentru evacuarea din clădire, împotriva panicii, continuarea lucrului, de intervenție, local, pentru veghe
  - Centrala semnalizare incendiu: necesara conform P118/3-2015 modificat și completat cu O. MDRAP 6.025/2018, ECS cu acoprire totala.
  - Desfumare: Desfumarea spatiilor se realizeaza prin tiraj natural organizat, prin ochiuri mobile ale ferestrelor, proiectate cu deschidere manuala.
  - Hidranți exteriori: nu sunt necesari conf. P118/2 modif cu O.MDRAP 6.026/2018;
  - Hidranți interiori: nu sunt necesari conf. P118/2 modif cu O.MDRAP 6.026/2018;
  - Sursa de apă: de la rețeaua locală;
  - Încălzire: Pompa de caldura
- Alte caracteristici:
  - **Risc de incendiu: risc mic**
  - **Pentru stabilirea gradului de rezistență la foc s-au luat în considerare:**

#### PEREȚI EXTERIORI PORTANTI

- pereți exteriori portanti din zidarie - clasa de reacție la foc A1 REI 120

#### STĂLPI, COLOANE,

- stalpi din beton armat – clasa de reacție la foc A1 R120

#### PEREȚI INTERIORI NESTRUCTURALI

- pereți interiori de compartimentare din gips carton pe structură metalică la holuri – clasa de reacție la foc A2-s1d0 EI 90' (conform tabel 4.2.54 din P118/99)
- pereți interiori de compartimentare din gips carton pe structură metalică la spațiu tehnic, TGD - clasa de reacție la foc A2-s1d0 EI 180'
- pereți interiori de compartimentare din gips carton pe structură metalică între încăperi –clasa de reacție la foc A-2s1d0 EI 30';
- pereti interiori din gips carton pentru ghene - clasa de reacție la foc A2-s1d0 EI 15'

#### GRINZI, PLANSEE

- Grinzi din beton armat – clasa de reacție la foc R 45



#### ACOPERIS TERASA

— Planseu de beton armat, termoizolat și hidroizolat – clasa de reacție la foc A1 REI 45

#### La nivelul compartimentului de incendiu: GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC II

Conform art. 2.1.11 din P118/99 la stabilirea gradului de rezistență la foc, respectiv a stabilității la foc a construcției, nu se iau în considerare următoarele:

2.1.11.2 învelitoarea acoperisurilor de orice fel, inclusiv termoizolația și hidroizolația, montate deasupra unui suport C0 (CA1) continuu, rezistent la foc conform condițiilor din tabel 2.1.9.

2.1.11.3 luminatoarele și cupolele (incombustibile sau combustibile) a căror arie însumată (în proiecție orizontală) nu depășește 25% din aria spațiului închis în care sunt dispuse;

2.1.11.6 finisajele interioare, precum și plafoanele suspendate și pradoselile tip estrada, din construcțiile care îndeplinesc condițiile de combustibilitate prevăzute pentru planse, sau când utilizarea lor este admisă conform prezentului normativ.

2.1.11.8 elementele constructive ale marchizelor, windfangurilor, serelor, verandelor, pridvoarelor etc

Compartimentul de incendiu analizat se încadrează în prevederile din normativul P118-99 privind asigurarea corelației între numărul de niveluri supraterane maxim admis, gradul de rezistență la foc, capacitatea maximă și destinația.

Clădirea respectă limitările de arie construită conform tab. 3.2.4. din P118/99 pentru gradul II ( $A_c = 659 \text{ m}^2$ , maxim admis pentru clădiri cu mai multe niveluri 2500 mp).

Funcțiunile diferite sunt separate cu elemente de construcție verticale și orizontale rezistente la foc, astfel alcătuite și dimensionate încât să nu pună în pericol viața utilizatorilor un timp determinat.

#### - Distanțe de siguranță:

Conform art. 2.2.2 din "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor" indicativ P118/99 privind distanțele minime de siguranță între construcții - conform art. 2.2.2, clădirile/compartimentele de incendiu încadrate în gradul II de rezistență la foc se vor învecina la minim 6 m de clădiri GRF I-II, minim 8 m de clădiri GRF III, minim 10 m de clădiri GRF IV-V, iar în cazul în care nu se pot îndeplini aceste distanțe, se vor prevedea, conf. art. 2.2.3, elemente despărțitoare verticale antifoc sau rezistente la foc, sau măsuri de protecție compensatorii.

Distanța față de vecinătățile construite:

- Fața de anexa gospodărească GRF V: 13,51 m (se respectă)
- Fața de locuința GRF V: 20,71 m (se respectă)
- Fața de instituții și servicii GRF II: 22,28 m (se respectă)
- Fața de locuința GRF V: 10,56 m (se respectă)

#### - DOCUMENTE CARE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE

- Plan de situație
- Planșele desenate (actualizate) în care se prezintă soluțiile construcției
- Scenariul de securitate incendiu preliminar

#### - CONCLUZII: Proiectul se consideră corespunzător.

**NOTA:** Orice modificare a condițiilor care au stat la baza concluziei de la pct 4 constituind o abatere de la prevederile P118/99, conduce implicit la anularea acestui referat.

Am primit: 2 exemplare

Am predat: 2 exemplare  
Verificator tehnic atestat  
Ing. ȘUTEU CORNELIA