

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU  
LA PROIECTUL: 404/2017  
conform OMAI nr. 129 / 2016

**1. CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI SAU AMENAJĂRII:**

**Amplasament:** județul Ilfov, CCCCC, YYYYYY, Str. ZZZZ nr. 6, bl. ---, sc. ---, et. ---, ap. ---, cod poștal ---

**Beneficiari:** Primăria com. TTTT, jud. Ilfov

**1.1. Datele de identificare:**

**A. Denumirea obiectivului: Grădiniță cu program prelungit**

- Proprietar/beneficiar: Primăria com. TTTT, jud. Ilfov
- Adresa proprietar/beneficiar: str. MMMM nr.1, loc. TTTT, jud. Ilfov
- Nr. Tel: 0764 701 500
- Fax: ---
- Proiectant: S.C. IDEAL PROIECT A.E. S.R.L., adresă: Tunari, Ilfov, telefon: 0764 701 500, fax: ---, email: [incendiu@idealproiect.com](mailto:incendiu@idealproiect.com)

**B. Profil de activitate**

Programul de lucru al obiectivului:

- Profilul de activitate: clădiri de învățământ- grădiniță cu program prelungit
- Programul de lucru al obiectivului: este de 13 ore în 2 schimburi de la 07.00 la 20.00

**1.2. Destinația:**

Funcțiunea principală:

- grădiniță cu program prelungit

Funcțiunea secundară:

- nu este cazul

Funcțiuni conexe:

- spații administrative
- spații tehnice

**1.3. Categoria de importanță a construcției:**

- A. Categoria de importanță: C
- B. Clasa de importanță: III

**1.4. Particularități specifice construcției/amenajării**

**A. Se prezintă principalele caracteristici ale construcției/amenajării privind:**

a) tipul clădirii: clădire civilă normală

b) regimul de înălțime și volumul construcției

**regimul de înălțime: Subsol+Parter+Mansardă**

**volumul construcției: 2742 m<sup>3</sup>**

c) aria construită și desfășurată, cu principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției

**suprafața construcției: 336 m<sup>2</sup>**

**suprafața construit desfășurată: Total: 914, subsol 289, parter 336, mansardă 289 m<sup>2</sup>**

**gradinita**

**subsol**

DENUMIRE	SUPRAFAȚA UTILĂ (mp)	Risc Incendiu
spațiu centrală termică	S = 18.14	mijlociu
sală pregătire masă	S = 13.80	mijlociu
spații administrative, activități, tehnice cu risc mic	S = 196.71	mic
<b>TOTAL</b>	<b>S = 228.65</b>	

**parter**

DENUMIRE	SUPRAFAȚA UTILĂ (mp)	Risc Incendiu
spații administrative, activități, tehnice cu risc mic	S = 227.12	mic
<b>TOTAL</b>	<b>S = 227.12</b>	

**mansarda**

DENUMIRE	SUPRAFAȚA UTILĂ (mp)	Risc Incendiu
spații activități, dormitoare, circulație cu risc mic	S = 219.03	mic
<b>TOTAL</b>	<b>S = 219.03</b>	

Denumire Compartiment	Risc Incendiu	Suprafață (mp)	% din compartiment
gradinita	mic	642.86	95.27

Denumire Compartiment	Risc Incendiu	Suprafață (mp)	% din compartiment
gradinita	mijlociu	31.94	4.73

d) numărul compartimentelor de incendiu și ariile acestora:

- Numărul total de compartimente: 1
- suprafață construită [m<sup>2</sup>]: 336
- suprafață desfășurată [m<sup>2</sup>]: Total: 914, subsol 289, parter 336, mansardă 289
- volum [m<sup>3</sup>]: 2742

e) precizări referitoare la numărul maxim de utilizatori: persoane, animale etc.

- număr maxim de persoane care se pot întruni simultan: 100 de persoane (din care maxim 90 prescolari) - acestea se pot regăsi pe oricare din cele trei niveluri
- număr maxim de animale: 0

f) prezența permanentă a persoanelor; capacitatea de autoevacuare a acestora:

- prezența permanentă a persoanelor: nu vor exista permanent persoane în obiectiv
- capacitatea de autoevacuare a acestora: conform art. 2.2.1.3. tab. 1, NP063 clădirea se încadrează în categoria de clădiri cu persoane care nu se pot evacua singure (creșă/grădiniță); nu există amenajări speciale pentru această categorie de persoane, dincolo de cele impuse prin normele de proiectare specifice acestui tip de clădire

g) capacități de depozitare sau adăpostire:

- clădirea nu dispune de spații pentru depozitare sau acestea sunt mai mici de 36mp

h) caracteristicile proceselor tehnologice și cantitățile de substanțe periculoase, potrivit clasificării din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

- în activitatea zilnică din cadrul obiectivului nu există substanțe în condițiile sau aflate sub incidența Legii nr. 59/2016

i) numărul căilor de evacuare și, după caz, al refugiilor.

- Compartiment: gradinita
  - de la subsol - 2 căi de evacuare, astfel:
    - 1 ușă 0,90m către exterior;
    - 1 ușă 1,50m către exterior;
  - de la parter - 1 cale de evacuare, astfel:
    - 1 ușă 0,80m către exterior;
  - de la mansardă - 1 cale de evacuare, astfel:
    - 1 ușă 0,90m către exterior (scară metalică);

## **B. Instalațiile utilitare aferente clădirii sau amenajării:**

Conform art. 3.0.3.7. din I7 montarea în contact direct cu materiale combustibile se admite numai pentru cabluri rezistente la foc și cu întârziere la propagarea flăcării, tuburi și plinte metalice sau din materiale plastice (omologate pentru montare pe materiale combustibile) și echipamente electrice cu grad de protecție minim IP 54. În caz contrar se vor lua măsuri de protecție specifice.

### ● **sanitare:**

Clădirea are instalații sanitare clasice și care deservește spațiile specifice. Obiectele sanitare sunt reprezentate de lavoar, WC, duș-cadă baie, posibil spălător, mașină de spălat. Alimentarea cu apă se face prin intermediul unei rețele de conducte montate îngropat în șape și în pereți și doar local aparente. Scurgerile sunt realizate din conducte PVC mascate în ghene, pereți și șape. Alimentarea cu apă se face de la puț forat. Apele uzate sunt preluate de o fosă vidanjabilă.

### ● **termice:**

Clădirea este încălzită cu ajutorul radiatoarelor metalice (oțel sau aluminiu). Agentul termic, reprezentat de apă, se transportă printr-un sistem de conducte montate îngropat în șape și în pereți și în unele cazuri aparente.

Agentul termic este preparat cu ajutorul unei centrale termice murale. Aceasta este amplasată într-un spațiu protejat cu pereți nu mai puțin de A1, EI180 (cărămidă), planșeu A1, REI120 (beton armat), ușă acces numai din exterior. Se asigură suprafața minimă pentru decompresie prin intermediul elementelor vitrate care dau direct către exterior (mai mult de 0,05 mp la fiecare mc de spațiu interior). Spațiul este asigurat cu detector de gaz cu limita de sensibilitate de sub 2% și care acționează electrovana ce asigură închiderea automată a alimentării cu gaz natural. Electrovana de control a alimentării este amplasată în exteriorul clădirii. Se va asigura dotarea spațiului cu iluminat de siguranță pentru intervenție.

### ● **climatizare:**

Construcția nu dispune de instalații de climatizare centralizate. Răcirea aerului se va face prin intermediul unor aparate de aer condiționat.

### ● **de ventilare:**

Clădirea nu dispune de instalații de ventilare. Se asigură ventilarea spațiilor prin intermediul elementelor mobile de la nivelul anvelopei și care dau către exterior.

### ● **detecție:**

Clădirea este prevăzută cu instalație pentru detecție incendiu conform SR EN 54. Se impun prevederile P118/3-2015 cu privire la modul de proiectare și funcționare a sistemului iar

detalierea soluției se va face în cadrul proiectului tehnic. Instalația prevede centrală , senzori de fum și gaz(acolo unde există consumatori specifici), butoane manuale pentru declanșare, alarme vizuale și sonore. În camera centralei se va prevedea iluminat pentru intervenție și două prize 230V. Centrala se va amplasa în cameră protejată cu pereți și planșee ce asigură condiții nu mai mici de A1, EI180, respectiv A1, REI120 și uși acces EI30-C.

### ● **semnalizare:**

Construcția dispune de instalație de semnalizare audio și luminoasă în caz de incendiu. Aceasta este parte componentă a sistemului pentru detecție, semnalizare, alarmare și comandă în caz de incendiu. Se respectă prevederile P118/3-2015 cu privire la modul de proiectare și funcționare a sistemului, detalierea soluției se va face în cadrul proiectului tehnic.

### ● **instalații electrice:**

Clădirea dispune de instalație electrică pentru consumatori clasici: iluminat și forță. Branșamentul este la limita de proprietate. Instalația interioară este realizată din cabluri/conductori din Cu în tuburi de protecție.

Clădirea dispune de instalație de împământare(rezistivitatea mai mică de 1 Ohm) și instalație de paratrăsnet(coborâri aparente prinse de fațadă și amplasate la nu mai puțin de 10cm de finisaj; piesa de separație este montată la mai mult de 1,80m de sol).

Pe coloana de alimentare a tabloului general de distribuție se va instala dispozitiv de protecție cu curent diferențial rezidual (DDR) cu curentul nominal sub 300 mA(la nivelul bransamentului), conf. art. 4.2.2.8. din I 7-2011. În interiorul tabloului general pe circuitele de priză se vor prevedea dispozitive de protecție cu curent diferențial de 30mA iar la capăt de tablou de 100mA.

La tabloul electric principal nu sunt montați consumatori vitali pentru a fi obligatorii prevederile art. 7.22.2. din I7.

Clădirea este prevăzută cu iluminat de siguranță realizat prin corpuri ce au acumulatori ce asigură o autonomie nu mai mică de 2h.

### ● **stingere:**

Clădirea nu necesită și nu se prevăd instalații pentru stingere.

### ● **altele:**

Construcția nu dispune de alte tipuri de instalații, sau care să prezinte relevanță din punct de vedere al securității la incendiu.

## **2. RISCUL DE INCENDIU**

**A. Identificarea și stabilirea nivelurilor de risc de incendiu se fac potrivit reglementărilor tehnice specifice, luându-se în considerare:**

a) densitatea sarcinii termice:

## Scenariu de Securitate la Incendiu

Se estimează următoarele cantități maxime de materiale combustibile ce vor exista în spațiile analizate, conform datelor furnizate de către beneficiar:

### ESTIMAREA DENSITĂȚII DE SARCINĂ TERMICĂ PE COMPARTIMENT

Nr. Compart.	Spațiul în cauză	Suprafața (m <sup>2</sup> )	Materiale combust.	Puterea calorică (MJ/Kg)	Cantități (Kg)	Sarcina termică locală (MJ)	Densit. sarcinii termice (MJ/m <sup>2</sup> )
1	gradinita	674.80	celuloză și hârtie	17	200	3400	
			lemn esență moale	14	10000	140000	
			diverse materiale combustibile	20	5000	100000	
			textile	17	500	8500	
					<b>TOTAL</b> =	<b>251900</b>	<b>374</b>

### ESTIMAREA DENSITĂȚII DE SARCINĂ TERMICĂ PE SPAȚII CARACTERISTICE

Spațiu	Suprafața (m <sup>2</sup> )	Materiale combust.	Puterea calorică (MJ/Kg)	Cantități (Kg)	Sarcina termică locală (MJ)	Densit. sarcinii termice (MJ/m <sup>2</sup> )
--------	-----------------------------	--------------------	--------------------------	----------------	-----------------------------	---

Densitatea sarcinii termice pentru gradinita este de 374MJ/m<sup>2</sup> și se încadrează la un **risc mic de incendiu, categoria de pericol de incendiu este de: nu e cazul.**

b) clasele de reacție la foc/clasele de combustibilitate ale produselor, stabilite potrivit reglementărilor specifice

Pentru elementele de mai jos se impun următoarele condiții:

Compartiment: gradinita

Elementul de Construcție	Material/Dimensiuni	Clasa de Reacție la Foc
coloane/stâlpi	beton armat / minim 25cm	A1
pereți portanți(interiori subsol și parter și exteriori)	cărămidă / minim 25cm	A1
pereți interiori neporanți(mansardă)	gips carton / minim 10cm	B-s2d0
grinzi, planșee	beton armat / minim 12cm	A1

<b>Elementul de Construcție</b>	<b>Material/Dimensiuni</b>	<b>Clasa de Reacție la Foc</b>
acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișurilor fără pod	lemn ignifugat și protejat / minim 10cm	B-s2d0
panouri învelitoare și suportul continu al învelitorii combustibile	metal / ---	A1

c) sursele potențiale de aprindere și împrejurările care pot favoriza aprinderea:

■ sursele potențiale de aprindere: alte surse, autoaprindere, căldura solară, efect termic, efectele termice al unor substanțe incendiare aprinse, efectele termice ale curentului electric, electricitatea statică, flacă închisă, flacăără deschisă, frecare, jar sau scânteii, inclusiv țigara, scurtcircuitul electric, scânteii mecanice, scânteie electrică, trăsnet.

■ împrejurările care pot favoriza aprinderea:

- conductori și aparate de întrerupere și control
- materiale care se aprind repede (produse chimice solide cum ar fi masele plastice, materiale combustibile solide cum ar fi lemnul, mobilierul, ambalaje, hârtie, carton, reziduri menajere, deșeuri nereutilizabile)
- mijloace cu flacăără deschisă
- mijloace de iluminat electrice

■ timpul minim de aprindere: 3 minute

■ timpul de atingere a fazei de incendiu generalizat: 15 minute

### **B. Nivelurile riscului de incendiu:**

Se stabilesc pentru fiecare încăpere, spațiu, zonă, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice, în funcție de densitatea sarcinii termice, funcțiunea spațiilor, încăperilor, respectiv de natura activităților desfășurate, de comportarea la foc a elementelor de construcții și de caracteristicile de ardere a materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, și se precizează în scenariul de securitate la incendiu întocmit pentru clădirea în ansamblu, amenajarea ori compartimentul de incendiu.

## **3. NIVELURILE CRITERIILOR DE PERFORMANȚĂ PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU**

### **3.1. Stabilitatea la foc**

## Scenariu de Securitate la Incendiu

Stabilitatea la foc se estimează potrivit prevederilor normelor generale de apărare împotriva incendiilor și reglementărilor tehnice, în funcție de:

a) rezistența la foc a principalelor elemente de construcție (în special a celor portante sau cu rol de compartimentare), stabilită potrivit criteriilor din Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, reglementărilor tehnice și standardelor europene de referință;

Compartiment: gradinita

Elementul de Construcție	Material	Clasa de Reacție la Foc	Clasificare	Rezistența la foc (minute)
coloane/stâlpi	beton armat	A1	R	180
pereți portanți(interiori subsol și parter și exteriori)	cărămidă	A1	REI	180
pereți interiori neportanți(mansardă)	gips carton	B-s2d0	EI	30
grinzi, planșee	beton armat	A1	REI	120
acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișurilor fără pod	lemn ignifugat și protejat	B-s2d0	R	30
panouri învelitoare și suportul continu al învelitorii combustibile	metal	A1	---	---

b) nivelul de stabilitate / gradul de rezistență la foc a construcției sau a compartimentului de incendiu, conform reglementărilor tehnice;

Compartiment: gradinita

Elementul de Construcție	LRF (limite minime rezistență la foc conform G.R.F.)
coloane/stâlpi	C0(CA1) 120min
pereți portanți(interiori subsol și parter și exteriori)	C0(CA1) 120min
pereți interiori neportanți(mansardă)	C1(CA2a) 30min
grinzi, planșee	C0(CA1) 45min
acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișurilor fără pod	C1(CA2a) 30min
panouri învelitoare și suportul continu al învelitorii combustibile	C1(CA2a)



Elementele cu cea mai defavorabilă încadrare și care determină gradul de rezistență la foc:

- Compartiment "gradinita": pereți interiori neportanți (mansardă), acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișurilor fără pod;

Având în vedere Normativul P 118/1999, tabelul 2.1.9. prevederile art. 2.1.11., și cele prezentate mai sus:

⇒ **Gradul de rezistență la foc a compartimentului de incendiu gradinita = II**

### **3.2. Pentru asigurarea limitării propagării incendiului și efluenților incendiului în interiorul construcției/compartimentului de incendiu se precizează:**

Pentru asigurarea limitării propagării incendiului și efluenților incendiului în interiorul construcției/compartimentului de incendiu se precizează:

a) elementele de construcție de separare a compartimentelor de incendiu și de protecție a golurilor funcționale din acestea;

■ Clădirea nu are prevăzută compartimentare antifoc, constituindu-se într-un singur compartiment de incendiu.

b) măsurile constructive adaptate la utilizarea construcției, respectiv acțiunea termică estimată în construcție, pentru limitarea propagării incendiului în interiorul compartimentului de incendiu și în afara lui: pereții, planșeele rezistente la foc și elementele de protecție a golurilor din acestea, precum și posibilitatea de întrerupere a continuității golurilor din elementele de construcții;

Conform art. 2.3.21. din P118/1-1999: la placarea cu materiale combustibile a peretilor CO (CA1), rezistenți la foc, se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție, cum sunt: tratare cu substanțe ignifuge, întreruperi locale ale continuității materialelor combustibile, prevederea instalațiilor automate de stingere, etc, conform prevederilor reglementarilor tehnice.

Conform art. 2.3.23. din P118/1-1999: plafoanele false, placarile, tratamentele termice și fonice, pardoselile înalte, precum și finisajele combustibile vor fi montate sau protejate față de aparate electrice, corpuri de iluminat și în general de orice sursă de încălzire, astfel încât să nu fie posibilă aprinderea lor.

Conform art. 3.8.4. din P118/1-1999: Centralele termice de regula, pot fi amplasate în clădirile civile (publice) cu condiția separării lor față de restul construcției prin pereți și planșee CO (CA1) și rezistente la foc minimum 3 ore pentru pereți și 2 ore pentru planșee, cu acces dintr-un coridor interior.

## Scenariu de Securitate la Incendiu

Conform art. 3.8.7. din P118/1-1999: Bucatariile si prepararile calde vor fi izolate de spatiile accesibile publicului prin pereti si plansee CO (CA1), rezistente la foc minimum o ora, iar usile de comunicare vor fi etanse minimum 15 minute.

Conform art. 3.8.4. la clădirile civile publice centralele termice de regulă, pot fi amplasate în clădirile civile (publice) cu condiția separării lor față de restul construcției prin pereți și planșee CO (CA1) și rezistente la foc minimum 3 ore pentru pereți și 2 ore pentru planșee, cu acces dintr-un coridor interior, cu excepțiile stabilite în P118.

■ S-au asigurat condițiile conform P118/1-1999 cu privire la pereții interiori, planșee și elementele de protecție a golurilor. Acestea sunt menționate în prezentul scenariu de securitate la incendiu.

■ Holurile sunt realizate din pereți din cărămidă A1, EI180 sau din gips carton A2s1d0, EI90(mansardă). Casa scării este realizată din beton armat A1, EI180 sau din gips carton A2s1d0, EI180(mansardă).

■ Scara exterioară este metalică A1, R15 protejată împotriva incendiului cu elemente EI15-C.

■ Scările interioare sunt din beton armat A1, R60.

■ Ușile amplasate la subsol și care folosesc la evacuare se vor dota cu bară antipanică.

■ La Bucătărie-sală preparare se va prevedea ușă EI90-C, iar pereții sunt din cărămidă A1, EI180. Spațiul este dotat cu senzor detecție gaz cu limita de sensibilitate mai mică de 2% și care închide automat alimentarea cu gaz natural(acționează electrovana amplasată în exterior).

c) sistemele de evacuare a fumului și, după caz, a gazelor fierbinți;

■ Excepție zona de subsol, nu este cazul. Protejarea spațiilor se va face prin intermediul elementelor mobile din pereții exteriori sau către spații bine ventilate.

■ La nivelul subsolului se va asigura evacuarea mecanică prin coș de fum A1, EI180 care depășește nivelul acoperișului cu minim 1m, ventilator amplasat în afara spațiului incendiat F400/120, debit 3600/ 7200mc/h(mai mult de 1mc/s la fiecare 100mp). Introducerea se va face tot mecanic cu ventilator amplasat în exteriorul spațiului, F300/120, debit 2200/ 4400mc/h(treapta mică este pentru ventilarea în condiții normale). Gurile de introducere se vor amplasa la partea inferioară, cele de de evacuare la partea superioară.

d) instalarea de bariere contra fumului, de exemplu uși etanșe la fum;

■ Nu sunt necesare măsuri suplimentare față de cele deja menționate în prezentul document.

e) sistemele și instalațiile de detectare, semnalizare și stingere a incendiului;

Spațiile în care există centrale termice ce funcționează pe gaz metan se vor dota cu senzori de gaz metan, CH<sub>4</sub>, cu limita de declanșare de sub 2% și cu acționarea automată a electrovanei care obturează conducta de alimentare cu gaz metan a centralei termice.

### ■ detecție și semnalizare:

Clădirea este prevăzută cu instalație pentru detecție incendiu conform SR EN 54. Se impun prevederile P118/3-2015 cu privire la modul de proiectare și funcționare a sistemului iar detalierea soluției se va face în cadrul proiectului tehnic. Instalația prevede centrală, senzori de fum și gaz (acolo unde există consumatori specifici), butoane manuale pentru declanșare, alarme vizuale și sonore. În camera centralei se va prevedea iluminat pentru intervenție și două prize 230V. Centrala se va amplasa în cameră protejată cu pereți și planșee ce asigură condiții nu mai mici de A1, EI180, respectiv A1, REI120 și uși acces EI30-C.

Construcția dispune de instalație de semnalizare audio și luminoasă în caz de incendiu. Aceasta este parte componentă a sistemului pentru detecție, semnalizare, alarmare și comandă în caz de incendiu. Se respectă prevederile P118/3-2015 cu privire la modul de proiectare și funcționare a sistemului, detalierea soluției se va face în cadrul proiectului tehnic.

### ■ stingere incendiu:

#### - hidranți interiori:

- \* agentul de stingere: nu este cazul
- \* modul de acționare: nu este cazul
- \* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: nu este cazul
- \* rezerve: nu este cazul
- \* sursa de alimentare: nu este cazul
- \* timpul normal de funcționare: nu este cazul
- \* zonele dotate cu mijloace de stingere: nu este cazul

#### - hidranți exterior:

- \* agentul de stingere: nu este cazul
- \* modul de acționare: nu este cazul
- \* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: nu este cazul
- \* rezerve: nu este cazul
- \* sursa de alimentare: nu este cazul
- \* timpul normal de funcționare: nu este cazul
- \* zonele dotate cu mijloace de stingere: nu este cazul

#### - instalații automate tip sprinkler:

- \* agentul de stingere: nu este cazul
- \* modul de acționare: nu este cazul
- \* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: nu este cazul
- \* rezerve: nu este cazul
- \* sursa de alimentare: nu este cazul
- \* timpul normal de funcționare: nu este cazul
- \* zonele dotate cu mijloace de stingere: nu este cazul

f) măsurile de protecție la foc pentru instalațiile de ventilare-climatizare, de exemplu: canale de ventilare rezistente la foc, clapete antifoc etc.;

■ Nu este cazul deoarece spațiul dispune de sistem de ventilare local, fără a străbate sau afecta alte spații.

g) măsurile constructive pentru fațade, pentru împiedicarea propagării focului la părțile adiacente ale aceleiași clădiri.

■ Fațada clădirii este conformată și s-au folosit materiale care să împiedice propagarea incendiului dintr-o zonă a clădirii în alta prin exterior.

### **3.3. Limitarea propagării incendiului la vecinătăți.**

Pentru asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți se precizează:

a) distanțele de siguranță asigurate conform reglementărilor tehnice sau măsurile alternative conforme cu reglementările tehnice, atunci când aceste distanțe nu pot fi realizate;

Grad de rezistență la foc	Distanțe minime de siguranță (m) față de construcții având gradul de rezistență la foc		
	I-II	III	IV-V
I-II	6	8	10
III	8	10	12
IV-V	10	12	15

Se respectă distanțele minime de siguranță ținându-se cont de existența unui perete antifoc (cărămidă REI180, A1) acolo unde distanța față de al doilea corp de grădiniță nu este respectată (este de aprox. 5,00m). Golul se închide sau se protejează E90-C. Clădirea alăturată are la moment G.R.F. III dar este în proiect de reabilitare și va fi II.

b) măsurile constructive pentru limitarea propagării incendiului pe fațade și pe acoperiș, de exemplu performanța la foc exterior a acoperișului/învelitorii de acoperiș;

■ Pentru împiedicarea propagării incendiului pe fațade și pe acoperiș s-au folosit materiale conforme cu gradul de rezistență la foc al construcției. De asemenea conformarea arhitecturală a fațadei nu favorizează extinderea incendiului.

c) după caz, măsuri de protecție activă;

■ Nu este cazul de măsuri suplimentare, altele decât cele deja menționate.

### **3.4. Evacuarea utilizatorilor:**

A. Pentru căile de evacuare a persoanelor în caz de incendiu:

a) alcătuirea constructivă a căilor de evacuare, separarea de alte funcțiuni prin elemente de separare la foc și fum, protecția golurilor din pereții ce le delimitează:

## Scenariu de Securitate la Incendiu

Conform art. 2.6.15 din P118/1-1999: Deschiderea usilor de pe traseul evacuării, de regula trebuie să se facă în sensul deplasării oamenilor spre exterior, cu excepția usilor prin care se evacuează cel mult 30 de persoane valide și a cazurilor prevăzute în normativ.

- Compartiment: gradinita
  - de la subsol - 2 căi de evacuare, astfel:
    - 1 ușă 0,90m către exterior;
    - 1 ușă 1,50m către exterior;
  - de la parter - 1 cale de evacuare, astfel:
    - 1 ușă 0,80m către exterior;
  - de la mansardă - 1 cale de evacuare, astfel:
    - 1 ușă 0,90m către exterior (scară metalică);

b) măsuri pentru asigurarea controlului fumului, de exemplu prevederea de instalații de presurizare și alte sisteme de control al fumului:

■ La modul general nu sunt necesare măsuri speciale pentru asigurarea controlului fumului pe căile de evacuare. Se asigură evacuare corespunzătoare prin elementele vitrate mobile ce dau către exterior (conform art. 3.5.2. din P118/1999 se impune desfumarea doar dacă spațiile nu sunt deservite de lumină naturală).

■ Excepție face scara de la subsol către parter și care nu îndeplinește condițiile privind aportul de aer proaspăt motiv pentru care se va pune în suprapresiune +20Pa prin intermediul unui ventilator F300/120 amplasat în exteriorul spațiului, dotat cu convertizor de presiune, debit asigurat 5000mc/h.

c) tipul scărilor, forma și modul de dispunere a treptelor: interioare, exterioare deschise, cu rampe drepte sau curbe, cu trepte balansate etc:

Conform art. 4.2.104-4.2.105. din P118/1-1999: Cladirile de invatamant etajate vor avea casele de scari de evacuare inchise, conform normativului, indiferent de numarul nivelurilor supraterane ale acestora.

Alcatuirea si dimensionarea cailor de evacuare vor corespunde normativului, dar indiferent de latimile rezultate din calcul, usile dispuse pe caile de evacuare ale persoanelor vor avea latimea deminimum 0,90 m, iar rampele scarilor si coridoarele de cel putin 1,20 m latime.

Conform art. 4.2.107. din P118/1-1999: Casele de copii si gradinitele realizate in constructii etajate, se prevad cu scara exterioara de evacuare (a etajului), indiferent de numarul scarilor interioare.

Conform art. 2.3.33. din P118/1-1999: grinzile, podestele si rampele scarilor interioare trebuie sa fie C0 (CA1), cu rezistenta la foc de minimum 1 ora.

Conform art. 2.6.43: Scarile de evacuare exterioare deschise pot fi amplasate independent in exteriorul constructiei sau alipite acesteia pe maximum trei laturi. Ele pot inlocui scarile interioare de evacuare necesare sau pot constitui o continuare a acestora, daca sunt executate din materiale CO(CA1), cu rezistenta la foc de minimum 15 minute.

Compartiment: gradinita

■ De la mansardă la parter există o scară Interioară, Închisă, din beton armat, cu rampă dreaptă, cu lățime minimă: 1.20 (m).

■ De la mansardă la exterior există o scară Exterioară, Deschisă, din metal, cu rampă dreaptă, cu lățime minimă: 1.40 (m).

■ De la subsol la parter există o scară Interioară, Deschisă, din beton armat, cu rampă dreaptă, cu lățime minimă: 1.75 (m).

d) geometria căilor de evacuare: gabarite – lățimi, înălțimi, pante etc.;

■ gradinita:

- 1 ușă 0,90m de la subsol către exterior - 1 x 1 flux = 1 flux ;
- 1 ușă 1,50m de la subsol către exterior - 1 x 2 fluxuri = 2 fluxuri ;
- 1 ușă 0,80m de la parter către exterior - 1 x 1 flux = 1 flux ;
- 1 ușă 0,90m de la mansardă către exterior (scară metalică) - 1 x 1

flux = 1 flux ;

Total - 5 fluxuri.

e) timpii/lungimile de evacuare;

grădiniță – pentru evacuarea utilizatorilor avem:

■ Timpul de evacuare – 46.250 de secunde

■ Lungimea maximă a căii de evacuare – 18.50 m – condiție îndeplinită conform P118/1999

Pentru toate nivelurile clădirii se asigură două căi de evacuare, distincte și independente astfel dispuse și alcătuite încât să poată fi accesibile tuturor utilizatorilor. Pentru evacuarea mansardei s-a prevăzut o scară metalică A1, R15 exterioară, protejată, cu ușă de acces EI90-C, cu perete al clădirii din cărămidă A1, REI180 și goluri protejate EI15-C (cele situate la mai puțin de 3,00m de scara exterioară). Pentru subsol și parter se asigură două căi de evacuare situate în axele 1 și 6 prin intermediul unor holuri.

f) numărul fluxurilor de evacuare;

În conformitate cu normativul P 118/1999, numărul de fluxuri ce trebuie asigurate pentru evacuarea persoanelor se determină cu relația:

$$F = N / C$$

În care:

F = numărul de fluxuri

## Scenariu de Securitate la Incendiu

N = numărul de persoane care trebuie să treacă prin calea de evacuare

C = capacitatea de evacuare a unui flux funcție de destinația clădirilor

Conform art. 4.2.103. din P118/1-1999: În clădirile pentru copii de vârstă prescolară capacitatea de evacuare a unui flux (C) va fi de maximum 50 de persoane, iar în celelalte construcții de învățământ de maximum 75 de persoane.

subsol

■ număr persoane:- 100  
 $F = N/C = 100/50 = 2 \Rightarrow$  2 fluxuri.

parter

■ număr persoane:- 100  
 $F = N/C = 100/50 = 2 \Rightarrow$  2 fluxuri.

mansardă

■ număr persoane:- 100  
 $F = N/C = 100/50 = 2 \Rightarrow$  2 fluxuri.

Fluxuri asigurate prin lățimea scărilor:

- scara de la mansardă la parter ○ 2 fluxuri
- scara de la mansardă la exterior ○ 2 fluxuri
- scara de la subsol la parter ○ 3 fluxuri

Conform 3.4.d fluxurile de evacuare sunt asigurate.

Lățimea ușilor se încadrează în prevederile din P 118/1999.

Lungimea căilor de evacuare se încadrează în prevederile din P 118/1999.

g) iluminatul de siguranță, surse de alimentare cu energie electrică:

Conform I7-Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor-art. 7.23.3.3.: corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranță trebuie să fie realizate din materiale clasa B de reacție la foc.

Conform I7-Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor tab. 7.23.1: timpul de punere în funcțiune pentru iluminatul de siguranță este de maxim 5 secunde la clădirile destinate publicului și de maxim 15 secunde la cele industriale.

## Scenariu de Securitate la Incendiu

Conform I7-Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor-art. 7.23.5.1. se va asigura dotarea clădirii cu iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului.

Conform I7-Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor-art. 7.23.7.1. se va asigura dotarea clădirii cu iluminat de securitate pentru evacuare.

Conform art. 7.23.7.2. corpurile de iluminat de securitate pentru evacuare trebuie amplasate astfel încât să se asigure un nivel de iluminare adecvat lângă fiecare ușă de ieșire și în locurile unde este necesar să fie semnalizat un potențial pericol sau amplasamentul unui echipament de siguranță, după cum urmează:

- a) lângă(maxim 2m) scări astfel încât fiecare treaptă să fie iluminată direct;
- b) lângă(maxim 2m) orice altă schimbare de nivel;
- c) la fiecare ușă de ieșire destinată a fi folosită în caz de urgență;
- d) la panourile/indicatoarele de semnalizare de securitate;
- e) la fiecare schimbare de direcție;
- f) în exteriorul și lângă fiecare ieșire din clădire;
- g) lângă fiecare post de prim-ajutor;
- h) lângă fiecare echipament de intervenție împotriva incendiilor(stingătoare) și fiecare punct de alarmă(declanșatoare manuale în caz de incendiu), panouri repetitoare de semnalizare și comandă în caz de incendiu;
- i) la scările rulante.

De-alungul căilor de evacuare distanța dintre corpurile de iluminat de evacuare trebuie să fie de maxim 15.

Conform I7-Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor-art. 7.23.8.1. se va asigura dotarea clădirii cu iluminat de securitate pentru circulație.

Conform art. 7.23.8.2. corpurile de iluminat ale iluminatului de securitate pentru circulație se amplasează în locurile în care este necesar să se asigure circulația publicului, respectiv utilizatorilor, distingerea unor obstacole de pe căile de circulație atunci când iluminatul normal lipsește sau acolo unde iluminatul de evacuare nu este suficient pentru distingerea obstacolelor.

Conform I7-Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor-art. 7.23.9.1. se va prevedea dotarea clădirii cu iluminat de securitate împotriva panicii.

Conform art. 7.23.9.3. în afară de comanda automată a intrării în funcțiune, iluminatul de securitate împotriva panicii se prevede și cu comenzi manuale din mai multe locuri accesibile personalului de serviciu a clădirii, respectiv personalului instruit în acest scop.

- Proiectul prevede iluminat de siguranță pentru:
- - iluminat de evacuare;
- - iluminat pentru circulație;
- - iluminat împotriva panicii;



## Scenariu de Securitate la Incendiu

- - iluminat pentru intervenții;
- - iluminat pentru marcarea echipamentelor cu rol în securitatea la incendiu.
- Autonomia se va asigura prin acumulatori montați direct pe obiecte, ce asigură o independență de minim 2h.
- Conform art. 7.23.3.3.- I7-2011- corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranță trebuie să fie realizate din materiale de clasă B de reacție la foc.

h) prevederea de dispozitive de siguranță la uși, cum ar fi dispozitive de autoînchidere sau închidere automată în caz de incendiu, bare antipanică etc:

- Sunt prevăzute dispozitive de autoînchidere sau închidere automată la toate ușile ce au rol în limitarea propagării incendiului (rezistente la foc) și obligatoriu la ușile care dau direct către casa scării.

i) timpul de siguranță a căilor de evacuare și, după caz, a refugiilor:

Timpu de siguranță a căilor de evacuare - perioada minimă de supraviețuire a persoanelor pe timpul folosirii căilor de evacuare	$T_{sac}$	Se respectă timpul de evacuare a căilor de evacuare.
---	-----------	--

j) marcarea căilor de evacuare:

Conform art. 2.6.71. din P118/1-1999: Traseele cailor de evacuare trebuie marcate cu indicatoare.

- Este prevăzută marcarea corespunzătoare a căilor de evacuare, cu indicarea celui mai scurt și sigur traseu.

B. Dacă este cazul, se precizează măsurile pentru accesul și evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilități, bolnavilor și ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu.

- în clădire există persoane ce nu se pot evacua singure: preșcolari; se vor lua măsuri în privința pregătirii personalului matur din clădire pentru asigurarea ajutorului în caz de evacuare;

C. Se fac precizări privind asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor, a animalelor și evacuarea bunurilor pe timpul intervenției.

- Nu sunt necesare măsuri speciale altele decât cele deja proiectate pentru asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor și evacuarea bunurilor.

### **3.5. Securitatea forțelor de intervenție:**

**A. Se precizează:**

- Accesul forțelor de intervenție în clădire:
  - accesul în clădire se va face pe căile de evacuare proiectate

- Accesul pentru autospeciale în incintă:
  - se poate asigura accesul autospeciilor pe două laturi ale construcției astfel: de pe drumul de acces la latura de Vest și Sud, din curte pentru latura de Sud(există porți auto care permit intrarea echipelor de intervenție în curte);
- Ascensoare de incendiu:
  - nu sunt necesare și nu au fost prevăzute

**B. Se precizează caracteristicile tehnice și funcționale ale acceselor carosabile și ale căilor de intervenție ale autospeciilor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism și reglementărilor specifice de aplicare, referitoare la:**

- a) numărul de accese: clădirea are deschidere la o stradă, la cea la care este arondată
- b) dimensiuni/gabarite: accesul se face de pe o stradă cu două benzi de circulație și lățimea de minim 5.5m
- c) trasee: accesul se face de pe strada la care este arondată clădirea
- d) realizare și marcare: traseul către obiectiv nu este marcat

**C. Pentru ascensoarele de pompieri se precizează:**

- a) tipul, numărul și caracteristicile acestora;
  - nu este cazul
- b) amplasarea și posibilitățile de acces, sursa de alimentare cu energie electrică de rezervă;
  - nu este cazul
- c) timpul de siguranță a ascensoarelor de pompieri;
  - nu este cazul

**D. Se fac precizări privind asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor, a animalelor și evacuarea bunurilor pe timpul intervenției.**

- nu sunt necesare măsuri speciale altele decât cele deja proiectate pentru asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor și evacuarea bunurilor.

#### **4. ECHIPAREA ȘI DOTAREA CU MIJLOACE TEHNICE DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR:**

**A. Se precizează nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, conform prevederilor normelor generale de apărare împotriva incendiilor, a normelor specifice de apărare împotriva incendiilor, precum și a reglementărilor tehnice specifice;**

- Nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor va fi stabilit în prezentul scenariu, în prezentul capitol.

**B. Pentru sistemele, instalațiile și dispozitivele de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se specifică:**

a) Gradul de acoperire, zonele de detectare și alarmare la incendiu::

■ Prin scenariul de securitate la incendiu se stabilește cum că gradul de acoperire cu instalații de detectare și semnalizare va fi "total", aplicându-se excepțiile menționate în normativul P118/3-2015.

b) tipul detectoarelor, declanșatoarelor manuale, dispozitivelor de alarmare și parametrii funcționali specifici instalațiilor respective

■ Clădirea este prevăzută cu instalație pentru detecție incendiu. Aceasta este formată din centrală incendiu, detectori (tipul depinde de funcțiune și este stabilit prin proiect), butoane manuale de incendiu, izolatori de scurtcircuit, echipamente de semnalizare și alarmare acustice și vizuale . Echipamentele respectă prevederile SR EN 54. Se respectă prevederile P118/3-2015 cu privire la modul de proiectare și funcționare a sistemului. Camera în care se montează Centrala de Incendiu va fi delimitată cu elemente care îndeplinesc cel puțin condițiile: pereți incombustibili din caramida(A1) EI180, planșee incombustibile din beton armat(A1) EI120 și uși de acces cu autoînchidere EI30-C(se îndeplinesc condițiile art.3.9.2.6. din P118/3-2015). Camera se va asigura cu două prize și iluminat de siguranță pentru intervenție.

**C. Pentru sistemele, instalațiile și dispozitivele de limitare și stingere a incendiilor se specifică:**

a) tipul și parametrii funcționali:

- hidranți interiori:

- \* agentul de stingere: nu este cazul
- \* modul de acționare: nu este cazul
- \* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: nu este cazul
- \* rezerve: nu este cazul
- \* sursa de alimentare: nu este cazul
- \* timpul normat de funcționare: nu este cazul
- \* zonele dotate cu mijloace de stingere: nu este cazul

- hidranți exteriori:

- \* agentul de stingere: nu este cazul
- \* modul de acționare: nu este cazul
- \* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: nu este cazul
- \* rezerve: nu este cazul
- \* sursa de alimentare: nu este cazul
- \* timpul normat de funcționare: nu este cazul
- \* zonele dotate cu mijloace de stingere: nu este cazul

- instalații automate tip sprinkler:

- \* agentul de stingere: nu este cazul
- \* modul de acționare: nu este cazul
- \* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: nu este cazul
- \* rezerve: nu este cazul
- \* sursa de alimentare: nu este cazul

- \* timpul normal de funcționare: nu este cazul
- \* zonele dotate cu mijloace de stingere: nu este cazul

b) timpul normal de funcționare:

- hidranți interiori: nu este cazul;
- hidranți exteriori: nu este cazul;
- instalații automate tip sprinkler: nu este cazul;

c) zonele, încăperile, spațiile, instalațiile echipate cu astfel de mijloace de apărare împotriva incendiilor:

- hidranți interiori: nu este cazul;
- hidranți exteriori: nu este cazul;
- instalații automate tip sprinkler: nu este cazul;

Conform art. 3.10.1. din P118/1-1999: Cladirile civile (publice) se doteaza cu stingatoare, asigurandu-se un stingator portativ cu pulbere de 6 Kg sau echivalentul acestuia pentru o arie construita de maximum 250 mp , dar minimum 2 stingatoare pe fiecare nivel al cladirii.

#### **D. Pentru stingătoare, alte aparate de stins incendii, utilaje, unelte și mijloace de intervenție se specifică:**

a) tipul și caracteristicile de stingere asigurate:

■ Este prevăzută dotarea spațiilor cu stingătoare portabile P6 cu pulbere ABC conform prevederilor P118/1-1999.

b) numărul și modul de amplasare în funcție de parametrii specifici: cantitatea de materiale combustibile/volumul de lichide combustibile, suprafața, destinația, clasa de incendiu etc.

Se aplică prevederile GP051-2000 - Ghid de proiectare, execuție și exploatarea centralelor termice mici (conform prevederi 1.1.2).

Conform art. 6.2. din GP051-2000: În centralele termice cu combustibil lichid sau gazos se prevăd stingătoare cu spumă sau pulbere și CO<sub>2</sub>, minimum două pentru fiecare încăpere. Pentru centralele de apartament amplasate în apartamentele din blocul de locuințe, prevederea are caracter de recomandare.

■ Se vor respecta reglementările legale cu privire la numărul de stingătoare în funcție de suprafața acoperită și destinația spațiului, dar se vor amplasa minim 2 stingătoare pe fiecare nivel, câte unul în fiecare spațiu de depozitare al materialelor combustibile cu suprafața mai mare de 10mp și în fiecare spațiu cu risc mare de incendiu.

#### **5. CONDIȚII SPECIFICE PENTRU ASIGURAREA INTERVENȚIEI ÎN CAZ DE INCENDIU:**

## Scenariu de Securitate la Incendiu

În funcție de categoria de importanță a construcției, tipul acesteia, riscurile de incendiu, amplasarea construcției sau a amenajării, se specifică:

- a) Sursele de alimentare cu apă, substanțele de stingere și rezervele asigurate;  
■ nu este cazul
- b) Poziționarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, gaze și, după caz, alte utilități;  
■ Racordurile la rețele sunt pe limita de proprietate dinspre stradă.
- c) Date privind serviciul privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;  
■ Nu este cazul.
- d) Zonele, încăperile, spațiile în care se găsesc substanțele și materialele periculoase și pentru care sunt necesare produse de stingere și echipamente speciale (se precizează inclusiv cantitățile respective și starea în care se află), precum și tipul echipamentului individual de protecție a personalului.  
■ Nu este cazul.

## **6. MĂSURI TEHNICO-ORGANIZATORICE**

### **A. Condițiile și măsurile necesar a fi luate, potrivit reglementărilor tehnice, în funcție de situația existentă.**

Conform art. 4.2.102. din P118/1-1999: Nu este admisă utilizarea materialelor și a finisajelor din mase plastice în spațiile accesibile copiilor și în general, se va elimina utilizarea celor care degaja fum și gaze toxice în caz de incendiu.

Beneficiarul va lua la cunoștință spre conformare de valoarea densității sarcinii termice și prin grija lui, valorile menționate mai sus, în timpul utilizării spațiilor aflate în studiu, nu vor putea fi depășite.

Se vor limita la strictul necesar materialele combustibile ce se introduc în încăperi și care constituie sarcina mobilă de incendiu.

Se interzice:

- executarea, întreținerea și repararea instalațiilor electrice de către personal necalificat și neautorizat;
- folosirea în stare defectă a instalațiilor și echipamentelor electrice și consumatoarelor de energie electrică de orice fel precum și cele uzate sau improvizate;
- încărcarea instalațiilor electrice (conductor, cabluri, transformatoare, întrerupătoare, comutatoare, prize, etc.) peste sarcina admisă;
- utilizarea lămpilor mobile portative, fără globuri și grătare de protecție sau alimentarea prin cordoane improvizate ori uzate;
- folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumină (abajoare) improvizate din carton, hârtie sau alte materiale combustibile;

## Scenariu de Securitate la Incendiu

- întrebuințarea radiatoarelor și reșourilor electrice, în alte locuri decât cele stabilite și în condiții care prezintă pericol de incendiu, precum și lăsarea sub tensiune a acestora după terminarea programului de lucru;
- lăsarea neizolată a capetelor conductorilor electrici;
- lăsarea sub tensiune a mașinilor, aparatelor, utilajelor și echipamentelor electrice, după terminarea folosirii sau programului de lucru la acestea;
- folosirea siguranțelor fuzibile și a dispozitivelor de protecție defecte, improvizate sau cu o rezistență electrică mai mare decât cea stabilită pentru instalațiile, mașinile, utilajele, aparatele și echipamentele respective.

Se interzice fumatul și utilizarea focului deschis în încăperile în care există pericol de incendiu sau explozie.

Se interzice depozitarea în obiectiv a lichidelor combustibile, inflamabile.

Se interzice folosirea instalațiilor cu defecțiuni sau improvizatii.

Pe timpul executării lucrărilor de construcții și instalații, inclusiv lucrări de șantier, proprietarul (imputernicitul legal) va asigura toate condițiile necesare pentru respectarea normativului C 300 – 1994, normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Exploatarea sistemelor, instalațiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor, mașinilor și utilajelor, de orice categorie, cu defecțiuni, improvizatii sau fără protecția corespunzătoare față de materialele sau substanțele combustibile din spațiul în care sunt utilizate este interzisă.

### **B. Modul de încadrare a construcției sau amenajării în nivelurile de performanță prevăzute de reglementările tehnice și, după caz, se stabilesc măsuri pentru îmbunătățirea parametrilor și a nivelurilor de performanță pentru securitatea la incendiu, după caz.**

Respectând prevederile acestui scenariu de securitate la incendiu obiectivul se încadrează în nivelurile de performanță prevăzute de reglementările tehnice.

Este interzisă efectuarea oricăror modificări constructive, schimbări de destinație ale construcțiilor, modificări ale instalațiilor tehnologice sau utilitare fără o documentație elaborată – scenariu de securitate la incendiu – și avizată conform prevederilor legale.

### **C. Condițiile sau recomandările care trebuie avute în vedere la întocmirea documentelor de organizare a apărării împotriva incendiilor, aferente construcției ori amenajării respective.**

Conform art. 2.6.74. din P118/1-1999: Documentațiile tehnico-economice ale construcțiilor vor cuprinde, după caz, planuri de evacuare, cu indicarea și marcarea căilor de urmat în caz de incendiu

Beneficiarul va solicita autorizarea la securitate la incendiu a construcției în condițiile legii și când este cazul.

Beneficiarul are obligația să desemneze, în condițiile legii, persoane care să îndeplinească atribuțiile privind apărarea împotriva incendiilor ori să încheie contract cu

## Scenariu de Securitate la Incendiu

persoane fizice sau juridice autorizate conform legii în vederea îndeplinirii cerintelor legale prevazute de :

- Legea privind apărarea împotriva incendiilor nr.307/2007
- Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor.

Întocmit:

arh. Alexandru ERNEST, ing. str. Marius LULEA, ing. inst. Alin STANDOLARIU