

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU
LA PROIECTUL: 18-0215
conform OMAI nr. 129 / 2016

1. CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI SAU AMENAJĂRII:

Amplasament: județul Ilfov, -----, ---, Str. -----nr. -----, bl. ---, sc. ---, et. ---, ap. ---, cod poștal ---

Beneficiari: Consiliul Local -----, jud. -----

1.1. Datele de identificare:

A. Denumirea obiectivului: Școala Gimnazială nr.1 "Profesor ----- "

- Proprietar/beneficiar: Consiliul Local -----, jud. -----
- Adresa proprietar/beneficiar: str. -----, nr. -----, loc. -----, jud. -----
- Nr. Tel: 0764 701 500
- Fax: ---
- Proiectant: S.C. FORMAT A.D., adresă: București, telefon: 0764 701 500, fax: ---, email: incendiu@idealproiect.com

B. Profil de activitate

Programul de lucru al obiectivului:

- Profilul de activitate: învățământ- școală(fără preșcolari)
- Programul de lucru al obiectivului: este de 12 ore în 2 schimburi de la 08.00 la 20.00

1.2. Destinația:

Funcțiunea principală:

- învățământ

Funcțiunea secundară:

- nu este cazul

Funcțiuni conexe:

- spații activități
- spații administrative
- spații tehnice

1.3. Categoria de importanță a construcției:

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

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: Demisol+ Parter+ Etajul 1+ Mansardă

volumul construcției: 8 627,04 m³

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

suprafața construcției: 1339,90 m²

suprafața construit desfășurată: Total: 2 875,68 din care: demisol: 215,41, parter: 1 339,90, etajul 1: 1 104,96, mansardă 215,41 m²

ȘCOALA GIMNAZIALĂ

demisol

DENUMIRE	SUPRAFAȚA UTILĂ (mp)	Risc Incendiu
săli clasă	S = 103.23	mic
spații depozitare sub 36mp	S = 21.18	mare
cameră centrală termică	S = 16.42	mijlociu
spații tehnice instalații	S = 15.13	mic
TOTAL	S = 155.96	

parter

DENUMIRE	SUPRAFAȚA UTILĂ (mp)	Risc Incendiu
săli de clasă	S = 412.30	mic
sală sport 100persoane	S = 160.65	mic
spații administrative	S = 79.73	mic
spații depozitare sub 36mp	S = 16.73	mare
arhivă	S = 3.20	mare
spații bibliotecă sub 36mp	S = 59.88	mare
spații circulație, grupuri sanitare și alte spații cu risc mic	S = 524.30	mic
TOTAL	S = 1256.79	

etajul 1

Scenariu de Securitate la Incendiu

DENUMIRE	SUPRAFAȚA UTILĂ (mp)	Risc Incendiu
săli de clasă	S = 481.37	mic
laborator	S = 92.15	mijlociu
spații administrative	S = 18.81	mic
spații depozitare	S = 18.25	mare
spații circulație, grupuri sanitare și alte spații cu risc mic	S = 233.24	mic
TOTAL	S = 843.82	

mansardă

DENUMIRE	SUPRAFAȚA UTILĂ (mp)	Risc Incendiu
spații administrative	S = 143.44	mic
spații circulație	S = 40.98	mic
TOTAL	S = 184.42	

Denumire Compartiment	Risc Incendiu	Suprafață (mp)	% din compartiment
ȘCOALA GIMNAZIALĂ	mare	119.24	4.88
ȘCOALA GIMNAZIALĂ	mic	2213.18	90.67
ȘCOALA GIMNAZIALĂ	mijlociu	108.57	4.45

d) numărul compartimentelor de incendiu și ariile acestora:

- Numărul total de compartimente: 1
- suprafață construită [m²]: 1339,90
- suprafață desfășurată [m²]: Total: 2 875,68 din care: demisol: 215,41, parter: 1 339,90, etajul 1: 1 104,96, mansardă 215,41
- volum [m³]: 8 627,04

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

- număr maxim de persoane care se pot întruni simultan: total: 728pers., demisol: 63pers., parter: 269pers., etajul 1: 322pers., mansardă: 74pers.
- 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: persoanele care se vor afla la un moment dat în obiectiv vor fi apte pentru a se evacua singure în caz de incendiu; clădirea nu se încadrează în categoria de clădiri pentru persoane care nu se pot evacua singure (NP063, art. 2.2.1.3., tab. 1); clădirea nu dispune de amenajări pentru persoane care nu se pot evacua singure;

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: ȘCOALA GIMNAZIALĂ
- de la demisol camera tehnică - 1 cale de evacuare, astfel:
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
- de la demisol săli clasă - 2 căi de evacuare, astfel:
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
- de la parter - 7 căi de evacuare, astfel:
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 1,45m către exterior;

B. Instalațiile utilitare aferente clădirii sau amenajării:

● **sanitare:**

Clădirea are instalații sanitare clasice și care deservește spațiile specifice. Obiectele sanitare sunt reprezentate de lavoar, WC. 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 rețeaua stradală. Apele uzate sunt preluate de canalizarea stradală. Pe cât posibil se vor lua măsuri pentru ca elementele sanitare să nu străbată elemente ce au rol în securitatea la incendiu. Acolo unde nu este posibil acest lucru se vor lua măsuri suplimentare de protecție astfel încât performanța elementului să nu fie afectată, închizându-se spațiile de lângă conducte cu materiale cu aceleași performanțe ca și elementul principal. Pereții ghenelor se realizează din material incombustibil cu rezistență la foc de cel puțin 15minute. Se recomandă uși sau trape de vizitare incombustibile sau greu combustibile.

● **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, la nivelul demisolului, cu pereți din cărămidă și beton armat nu mai puțin de A1, EI180, planșeu din beton armat A1, REI120, ușă către spațiu tehnic EI90-C. Se asigură accesul distinct direct din exteriorul clădirii. Se asigură suprafața minimă pentru decompresie prin intermediul elementelor vitrate care dau direct către exterior(mai mult de 0,02 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 și la articolul aferent din cadrul scenariului de securitate la incendiu.

● **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(resistivitatea mai mică de 1 Ohm) și instalație de paratrăsnet(4 tije fiecare cu câte 4 coborâri aparente prinse de fațadă și amplasate la nu mai puțin de 10cm de finisaj; piesele de separație sunt montate la mai mult de 1,80m de sol).

Scenariu de Securitate la Incendiu

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, conf. art. 4.2.2.8. din I 7-2011. În interiorul tabloului general, dar și în cele de zonă, se vor monta siguranțe diferențiale de 30mA.

Toate cablurile electrice care nu sunt montate îngropat (în șape, pereți, tencuieli, etc...) vor fi de tip halogen-free, dacă nu se impun performanțe superioare prin proiect.

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 (autonomi) ce asigură o autonomie nu mai mică de 1h.

Ventilatorul trebuie să fie alimentat și de la sursă secundară grup electrogen 20KVA.

Comutarea se va face automat prin intermediul unui AAR. Alimentarea principală se va face de la nivelul cofretului de bransament cu menționarea distinctă a siguranței aferente ventilatorului.

● **stingere:**

Clădirea este prevăzută cu hidranți interiori conform cu P118/2-2013. Detalierea soluției se va face la capitolul aferent.

Clădirea este prevăzută cu hidranți exteriori de la rețeaua urbană a localității conform cu P118/2-2013. Detalierea soluției se va face la capitolul aferent.

Pentru hidranții interiori se asigură gospodărie proprie de apă, în cămin subteran, îngropat, amplasat la mai mult de 6,00m de clădire. Aceasta se dispune în cameră protejată cu pereți din beton armat A1, REI180, planșee din beton armat A1, REI120. Se asigură accesul din exterior prin intermediul unui chepeng cu lățimea utilă de 1,00m. Se va prevedea iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului.

● **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:

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

Scenariu de Securitate la Incendiu

Nr. Compart.	Spațiul în cauză	Suprafața (m ²)	Materiale combust.	Puterea calorică (MJ/Kg)	Cantități (Kg)	Sarcina termică locală (MJ)	Densit. sarcinii termice (MJ/m ²)
1	ȘCOALA GIMNAZIALĂ	2440.99	celuloză și hârtie	17	5000	85000	
			lemn esență moale	14	25000	350000	
			PVC rigid	22	500	11000	
			textile	17	750	12750	
			diverse materiale combustibile	20	10000	200000	
					TOTAL =	658750	270

ESTIMAREA DENSITĂȚII DE SARCINĂ TERMICĂ PE SPAȚII CARACTERISTICE

Spațiu	Suprafața (m ²)	Materiale combust.	Puterea calorică (MJ/Kg)	Cantități (Kg)	Sarcina termică locală (MJ)	Densit. sarcinii termice (MJ/m ²)
sală clasă	51.41	celuloză și hârtie	17	50	850	
		lemn esență moale	14	1000	14000	
		PVC rigid	22	15	330	
		textile	17	50	850	
		diverse materiale combustibile	20	150	3000	
				TOTAL =	19030.00	370.17
cancelarie	32.94	celuloză și hârtie	17	50	850	
		lemn esență moale	14	500	7000	
		PVC rigid	22	15	330	
		textile	17	50	850	
		diverse materiale combustibile	20	150	3000	
				TOTAL =	12030.00	365.21

Scenariu de Securitate la Incendiu

Spațiu	Suprafața (m ²)	Materiale combust.	Puterea calorică (MJ/Kg)	Cantități (Kg)	Sarcina termică locală (MJ)	Densit. sarcinii termice (MJ/m ²)
birou	16.56	celuloză și hârtie	17	25	425	
		lemn esență moale	14	150	2100	
		PVC rigid	22	15	330	
		textile	17	15	255	
		diverse materiale combustibile	20	150.0	3000.0	
				TOTAL =	6110.00	368.97
grup sanitar	23.56	celuloză și hârtie	17	5	85	
		lemn esență moale	14	15	210	
		PVC rigid	22	15	330	
		textile	17	5	85	
		diverse materiale combustibile	20	10	200	
				TOTAL =	910.00	38.63
bibliotecă	32.59	celuloză și hârtie	17	1000	17000	
		lemn esență moale	14	250	3500	
		PVC rigid	22	15	330	
		textile	17	15	255	
		diverse materiale combustibile	20	150.0	3000.0	
				TOTAL =	24085.00	739.04
cameră depozitare	16.73	celuloză și hârtie	17	50	850	
		lemn esență moale	14	500	7000	
		PVC rigid	22	15	330	
		textile	17	15	255	
		diverse materiale	20	150	3000	

Scenariu de Securitate la Incendiu

Spațiu	Suprafața (m ²)	Materiale combust.	Puterea calorică (MJ/Kg)	Cantități (Kg)	Sarcina termică locală (MJ)	Densit. sarcinii termice (MJ/m ²)
		combustibile				
				TOTAL =	11435.00	683.51
sală sport	160.65	celuloză și hârtie	17	25	425	
		diverse materiale combustibile	20	1000	20000	
		lemn esență moale	14	500	7000	
		PVC rigid	22	50	1100	
		textile	17	350	5950	
				TOTAL =	34475.00	214.60

Sarcina termică în spațiile de circulație și grupurile sanitare este sub 105MJ/mp, în spațiile pentru depozitare, arhivă și bibliotecă este de sub 840MJ/mp iar în restul spațiilor (săli de clasă, spații administrative, spații activități, sală sport, etc...) de sub 420MJ/mp

Densitatea sarcinii termice pentru ȘCOALA GIMNAZIALĂ este de 270MJ/m² 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: ȘCOALA GIMNAZIALĂ

Elementul de Construcție	Material/Dimensiuni	Clasa de Reacție la Foc
coloane/stâlpi	beton armat / minim 30cm	A1
pereți interiori neporanți	cărămidă / minim 10cm	A1
pereți exteriori neporanți	cărămidă / minim 25cm	A1
grinzi, planșee	beton armat / minim 12cm	A1
acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișurilor fără pod	lemn ignifugat și protejat cu gips carton în soluție certificată / minim 8cm	B-s3d0
panouri învelitoare și suportul continu al	metal / ---	A1

Elementul de Construcție	Material/Dimensiuni	Clasa de Reacție la Foc
Învelitorii combustibile		
scări	beton armat / minim 12cm	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, flacă 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 flacă 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 încăpăre, 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

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

Scenariu de Securitate la Incendiu

privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, reglementărilor tehnice și standardelor europene de referință;

Compartiment: ȘCOALA GIMNAZIALĂ

Elementul de Construcție	Material	Clasa de Reacție la Foc	Clasificare	Rezistența la foc (minute)
coloane/stâlpi	beton armat	A1	R	180
pereți interiori neporanți	cărămidă	A1	EI	180
pereți exteriori neporanți	cărămidă	A1	EI	180
grinzi, planșee	beton armat	A1	REI	120
acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișurilor fără pod	lemn ignifugat și protejat cu gips carton în soluție certificată	B-s3d0	R	15
panouri învelitoare și suportul continu al învelitorii combustibile	metal	A1	---	---
scări	beton armat	A1	R	60

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

Compartiment: ȘCOALA GIMNAZIALĂ

Elementul de Construcție	LRF (limite minimale rezistență la foc conform G.R.F.)
coloane/stâlpi	CO(CA1) 120min
pereți interiori neporanți	C1(CA2a) 30min
pereți exteriori neporanți	C1(CA2a) 15min
grinzi, planșee	CO(CA1) 45min
acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișurilor fără pod	C1(CA2a) 15min
panouri învelitoare și suportul continu al învelitorii combustibile	C1(CA2a)
scări	CO(CA1) 60min

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

- Compartiment "ȘCOALA GIMNAZIALĂ": panouri învelitoare și suportul continuu al învelitorii combustibile, 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 ȘCOALA GIMNAZIALĂ = 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;

■ 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.

■ Pentru accesul în pod se va prevedea ușă EI90-C iar separarea podului de restul spațiilor se face cu pereți din cărămidă A1, EI180. Chepengul de acces în pod de la etajul 1 se va proteja EI30.

■ Nu se prevăd finisaje combustibile pe căile de evacuare(holuri, scări, coridoare).

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

■ Spațiul pentru bibliotecă necesită evacuarea fumului și gazelor fierbinți. Pentru acest lucru se vor folosi ventilatoare de extragere F400-120 ce asigură un debit mai mare de 1mc/s la fiecare 100mp de spațiu(1,5mc/s). Aportul de aer proaspăt se va face prin ventilatoare de introducere F300-120 ce asigură un debit mai mare de 60% din cel evacuat. Extragerea aerului viciat se va face pe la partea superioară(treimea superioară) iar introducerile se vor face pe la partea inferioară a spațiului. Se va asigura alimentarea electrică de la sursă principală și de la grupul electrogen prin cabluri cu rezistență la foc mai mare de 90 de minute. Comanda va fi manuală cu ajutorul unor butoane dispune pe căile de evacuare și automat de la centrala pentru incendiu.

Scenariu de Securitate la Incendiu

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;

■ 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 și la articolul aferent din cadrul scenariului de securitate la incendiu.

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: apă

* modul de acționare: în sistem apă-apă

* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: debit 1 hidrant 2,1 l/s, număr jeturi simultane 1, debit total 2,1 l/s, presiune minimă 2,5bari

* rezerve: 1,26 mc (2,1 l/s x 10 minute x 60 secunde / minut)

* sursa de alimentare: de la gospodăria proprie de apă ce asigură debit, presiune, continuitate și timpul normal de funcționare

* timpul normal de funcționare: 10 minute

* zonele dotate cu mijloace de stingere: se asigură acoperirea întregului spațiu conform P118/2-2013

- hidranți exteriori:

* agentul de stingere: apă

* modul de acționare: în sistem apă-apă

* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: debit minim 1 hidrant 5l/s, debit total hidranți exteriori 10 l/s

* rezerve: (10 l/s x 180 minute x 60 secunde/minut) - 108mc(parte din rezerva urbană)

* sursa de alimentare: de la rețeaua stradală ce asigură timpii minimi de alimentare, debit, presiune și continuitate

* timpul normal de funcționare: 180 de minute(de la rețeaua urbană)

* zonele dotate cu mijloace de stingere: există rețea urbană de alimentare cu apă, inclusiv hidranți exteriori

- 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

În imediata apropiere se află corpuri de clădire (două anexe și un magazin) sub distanțele minime de siguranță. Pe porțiunea respectă a fost prevăzut perete antifoc din cărămidă, A1, REI180 care depășește cea mai înaltă parte a construcțiilor cu mai mult 60cm. Față de restul construcțiilor se respectă distanțele minime de siguranță.

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:

Scenariu de Securitate la 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:

- Compartiment: ȘCOALA GIMNAZIALĂ
- de la demisol camera tehnică - 1 cale de evacuare, astfel:
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
- de la demisol săli clasă - 2 căi de evacuare, astfel:
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
- de la parter - 7 căi de evacuare, astfel:
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 0,90m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 1,80m către exterior;
 - 1 ușă 1,45m către exterior;

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

■ 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).

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

Compartiment: ȘCOALA GIMNAZIALĂ

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

■ De la etajul 1 la parter există o scară Interioară, Închisă, din beton armat, cu rampă dreaptă, cu lățime minimă: 1.37 (m).

■ De la etajul 1 la parter există o scară Interioară, Închisă, din beton armat, cu rampă dreaptă, cu lățime minimă: 1.20 (m).

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

- ȘCOALA GIMNAZIALĂ:
 - 1 ușă 0,90m de la demisol camera tehnică către exterior - 1 x 1 flux = 1 flux ;
 - 1 ușă 0,90m de la demisol săli clasă către exterior - 1 x 1 flux = 1 flux ;

Scenariu de Securitate la Incendiu

- 1 ușă 0,90m de la demisol săli clasă către exterior - 1 x 1 flux = 1 flux
 - ;
 - 1 ușă 0,90m de la parter către exterior - 1 x 1 flux = 1 flux ;
 - 1 ușă 1,80m de la parter către exterior - 1 x 3 fluxuri = 3 fluxuri ;
 - 1 ușă 1,80m de la parter către exterior - 1 x 3 fluxuri = 3 fluxuri ;
 - 1 ușă 0,90m de la parter către exterior - 1 x 1 flux = 1 flux ;
 - 1 ușă 1,80m de la parter către exterior - 1 x 3 fluxuri = 3 fluxuri ;
 - 1 ușă 1,80m de la parter către exterior - 1 x 3 fluxuri = 3 fluxuri ;
 - 1 ușă 1,45m de la parter către exterior - 1 x 2 fluxuri = 2 fluxuri ;
- Total - 19 fluxuri.

e) timpii/lungimile de evacuare;

demisol – pentru evacuarea utilizatorilor avem:

■ Timpul de evacuare – 17 de secunde

■ Lungimea maximă a căii de evacuare – 6.50 m – condiție îndeplinită conform

P118/1999

parter – pentru evacuarea utilizatorilor avem:

■ Timpul de evacuare – 47 de secunde

■ Lungimea maximă a căii de evacuare – 18.53 m – condiție îndeplinită conform

P118/1999

etajul 1 – pentru evacuarea utilizatorilor avem:

■ Timpul de evacuare – 54 de secunde

■ Lungimea maximă a căii de evacuare – 21.52 m – condiție îndeplinită conform

P118/1999

mansardă – pentru evacuarea utilizatorilor avem:

■ Timpul de evacuare – 29 de secunde

■ Lungimea maximă a căii de evacuare – 11.55 m – condiție îndeplinită conform

P118/1999

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

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

Scenariu de Securitate la Incendiu

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

demisol

■ număr persoane:- 63
 $F = N/C = 63/75 = 0.84 \Rightarrow$ 1 flux.

parter

■ număr persoane:- 269
 $F = N/C = 269/75 = 3.586667 \Rightarrow$ 4 fluxuri.

etajul 1

■ număr persoane:- 322
 $F = N/C = 322/75 = 4.293333 \Rightarrow$ 5 fluxuri.

mansardă

■ număr persoane:- 74
 $F = N/C = 74/75 = 0.9866667 \Rightarrow$ 1 flux.

Fluxuri asigurate prin lățimea scărilor:

scara de la mansardă la demisol cu evacuare la parter○ 2 fluxuri
scara de la etajul 1 la parter○ 2 fluxuri
scara de la etajul 1 la parter○ 2 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:

■ Proiectul prevede iluminat de siguranță pentru:

■ - iluminat de evacuare;

■ - iluminat pentru circulație;

■ - iluminat împotriva panicii;

■ - iluminat pentru continuarea lucrului;

■ - iluminat pentru marcarea hidranților sau a altor echipamente cu rol în

securitatea la incendiu.

■ Autonomia se va asigura prin acumulatori montați direct pe obiecte, ce asigură o independență de minim 1h.

■ 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.

■ Traseele căilor de evacuare trebuie marcate cu indicatoare.

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

Scenariu de Securitate la Incendiu

■ Sunt prevăzute dispozitive de autoînchidere sau închidere automată la toate ușile ce au rol în limitarea propagării incendiului(rezistente la foc).

■ Deschiderea usilor de pe traseul evacuării, de regula trebuie sa se facă in sensul deplasării oamenilor spre exterior, cu exceptia usilor prin care se evacueaza cel mult 30 de persoane valide.

■ Ușa de acces în camera centralei termice va fi EI90-C.

■ Ușa de acces în camera centralei pentru detecție și semnalizare va fi EI90-C.

■ Ușile de la casele de scară sunt uși pline cu autoînchidere.

■ Pentru anumite spații pentru depozitare sau prevăzut uși rezistente la foc EI90-C.

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:

■ Este prevăzută marcarea corespunzătoare a căilor de evacuare, cu indicarea celui mai scurt și sigur traseu. Traseele cailor de evacuare trebuie marcate cu indicatoare.

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

■ clădirea este una civilă publică în care există posibilitatea existenței accidentale de persoane cu dizabilități(ex. persoane în scaun cu rotile); personalul va fi instruit pentru a acorda asistență în caz de evacuare; s-a prevăzut rampă de acces în clădire cu lățimea de 1,40m și cu pantă de maxim 8%, cu balustradă de protecție; ușile de acces vor avea lățimea utilă de 90cm până și pentru accesul în camerele care sunt destinate accesului persoanelor cu dizabilități; se vor evita pragurile, inclusiv la uși; acolo unde nu este posibil acesta nu va fi mai mare de 1,5cm și se va marca în mod vizibil printr-un contrast evident cu pardoseala; dacă acestea sunt mai mari se vor lua măsuri de racordare în rampă;

■ clădirea nu se încadrează în categoria clădirilor pentru persoane care nu se pot evacua singure(conform art. 2.2.1.3, tab.1, NP063);

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 autospeciailor pe trei laturi ale construcției
- 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 autospeciailor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism și reglementărilor specifice de aplicare, referitoare la:

- a) numărul de accese: clădirea are deschidere la trei străzi
- 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, dispozitiv de transmitere la distanță. 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 cărămidă A1, EI180, planșee incombustibile din beton armat A1, REI120 și uși de acces cu autoînchidere EI90-C. Camera se va asigura cu două prize și iluminat de siguranță pentru intervenție.

■ Sistemul pentru detecție, semnalizare și alarmare va avea sursa principală și sursa de rezervă. Sursa de rezervă trebuie să asigure funcționarea minim 48 de ore în regim de supraveghere și alte 30 de minute în caz de incendiu. Reîncărcarea trebuie să se facă la 80% în 24 de ore și 100% în 48 de ore.

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

a) tipul și parametrii funcționali:

- hidranți interiori:

* agentul de stingere: apă

* modul de acționare: în sistem apă-apă

* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: debit 1 hidrant 2,1 l/s, număr jeturi simultane 1, debit total 2,1 l/s, presiune minimă 2,5bari

* rezerve: 1,26 mc (2,1 l/s x 10 minute x 60 secunde / minut)

* sursa de alimentare: de la gospodăria proprie de apă ce asigură debit, presiune, continuitate și timpul normal de funcționare

* timpul normal de funcționare: 10 minute

* zonele dotate cu mijloace de stingere: se asigură acoperirea întregului spațiu conform P118/2-2013

- hidranți exteriori:

* agentul de stingere: apă

* modul de acționare: în sistem apă-apă

* debite, intensități, cantități, concentrații, presiuni: debit minim 1 hidrant 5l/s, debit total hidranți exteriori 10 l/s

* rezerve: (10 l/s x 180 minute x 60 secunde/minut) - 108mc(parte din rezerva urbană)

* sursa de alimentare: de la rețeaua stradală ce asigură timpii minimi de alimentare, debit, presiune și continuitate

* timpul normal de funcționare: 180 de minute(de la rețeaua urbană)

Scenariu de Securitate la Incendiu

* zonele dotate cu mijloace de stingere: există rețea urbană de alimentare cu apă, inclusiv hidranți exteriori

- 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 normat de funcționare: nu este cazul

* zonele dotate cu mijloace de stingere: nu este cazul

b) timpul normat de funcționare:

- hidranți interiori: 10 minute;

- hidranți exteriori: 180 de minute (de la rețeaua urbană);

- instalații automate tip sprinkler: nu este cazul;

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

- hidranți interiori: se asigură acoperirea întregului spațiu conform P118/2-2013;

- hidranți exteriori: există rețea urbană de alimentare cu apă, inclusiv hidranți exteriori;

- instalații automate tip sprinkler: nu este cazul;

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.

■ Cladirile civile (publice) se dotează cu stingătoare, asigurându-se un stingător portativ cu pulbere de 6 Kg sau echivalentul acestuia pentru o arie construită de maximum 250 mp, dar minimum 2 stingătoare pe fiecare nivel al clădirii.

■ În centralele termice cu combustibil lichid sau gazos se prevăd stingătoare cu spumă sau pulbere și CO₂, minimum două pentru fiecare încăpere.

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 vor respecta reglementările legale cu privire la numărul de stingătoare în funcție de suprafața acoperită și destinația spațiului, dar se vor amplasa minim 5 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;
- Clădirea dispune de alimentare cu apă. Există realizată, în condițiile reglementărilor tehnice actuale, și rezervă de apă pentru hidranții interiori. Nu se asigură rezervă de apă pentru alimentarea mașinilor echipelor de intervenție. Există rețea urbană cu hidranți exteriori de unde se poate asigura și alimentarea cu apă a autospecialelor.
- b) Poziționarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, gaze și, după caz, alte utilități;
- Racordurile la rețele sunt poziționate pe limita de proprietate dinspre stradă cu acces facil din partea echipelor de intervenție.
- c) Date privind serviciul privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;
- Nu este cazul de supraveghere din partea unui serviciu privat pentru situații de urgență.
- 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.

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;

Scenariu de Securitate la Incendiu

- folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumină (abajoare) improvizate din carton, hârtie sau alte materiale combustibile;
- 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 santier, 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.

Traseele cailor de evacuare trebuie marcate cu indicatoare.

Documentațiile tehnico-economice

ale construcțiilor vor cuprinde, după caz, planuri de evacuare, cu indicarea și marcarea cailor de urmat în caz de incendiu

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.

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. Emil ROȘCA, ing. Daniela AXINIA, ing. Marius LULEA