

COLEGIUL ECONOMIC EMANUIL GOJDU HUNEDOARA

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU

Scenariu de securitate la incendiu este întocmit conform ANEXEI Nr. 1 la normele metodologice aprobate prin Ordinul MAI nr. 129 din 25.08.2016

1. CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI SAU AMENAJARII:

1.1. Datele de identificare:

A. Se înscriu datele necesare identificării construcției/ amenajării: denumire, proprietar/beneficiar, adresa, nr. de telefon, fax, e-mail, etc:

COLEGIUL ECONOMIC EMANUIL GOJDU HUNEDOARA
HUNEDOARA, Strada ALEXANDRU VLAHUTA, Nr. 1 BIS, Judetul HUNEDOARA
Telefon: 0254 711 150

B. Se fac referiri privind profilul de activitate și, după caz, privind programul de lucru al obiectivului, în funcție de situația în care se elaborează scenariul de securitate la incendiu: cantina – cladire pentru servirea și prepararea mesei; program de lucru: luni – vineri, între orele 07.30 – 20.30.

1.2. Destinația — se menționează funcțiunile principale, secundare și conexe ale construcției/amenajării, potrivit situației pentru care se întocmește scenariul de securitate la incendiu:

REABILITARE CAMPUS SCOLAR
COLEGIUL ECONOMIC EMANUIL GOJDU HUNEDOARA
HUNEDOARA, Strada ALEXANDRU VLAHUTA, Nr. 1 BIS, Judetul HUNEDOARA
CANTINA

→ funcțiuni principale: sala consumație, bucatărie, sala de servit masă;

→ funcțiuni secundare: casa scării, holuri, grupuri sanitare, recepție, pregătire legume, pregătire legume, depozit inventar, spalatorie veselă, oficiu ospatari, depozitare veselă, lifturi – moncharge.

→ funcțiuni conexe: instalații utilitare și de protecție la foc.

1.3. Categoria și clasa de importanță:

A. Se precizează categoria de importanță a construcției, stabilită conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, și în conformitate cu metodologia specifică: C.

B. Se precizează clasa de importanță a construcției potrivit reglementărilor tehnice, corelată cu categoria de importanță: III.

1.4. Particularități specifice construcției/amenajării:

Campusul COLEGIULUI ECONOMIC EMANUIL GOJDU HUNEDOARA are în componența următoarele construcții, instalații și amenajări:

Construcții, instalații amenajări	Adresa
COLEGIU	ALEXANDRU VLAHUTA, Nr. 1 bis
CANTINA	ALEXANDRU VLAHUTA, Nr. 1 bis
ATELIERE ȘCOALA ȘI SALA DE SPORT	ALEXANDRU VLAHUTA, Nr. 1 bis
CLADIREA INTERNATULUI	ALEXANDRU VLAHUTA, Nr. 1 bis
ȘCOALA GENERALĂ nr. 3	LAMINATORULUI, Nr. 10
SALA DE SPORT ȘCOALA GENERALĂ nr. 3	LAMINATORULUI, Nr. 10

Obiectul prezentului scenariu de securitate la incendiu îl reprezintă clădirea Cantinei:

Construcția	Adresa	Regim de înălțime
Cantina	ALEXANDRU VLAHUTA, Nr. 1 bis	S + P + E

A. Se prezinta principalele caracteristici ale constructiei/ amenajarii privind:

a) tipul cladirii: Conform art. 1.2.12 din Normativul de siguranta la foc a constructiilor indicativ P-118-99:

Constructie	Tipul cladirii
Cantina	Cladire civila (publica) pentru comert cu aglomerari de persoane

Cantina face parte dintr-un complex scolar (campus scolar) -ansamblu de cladiri scolare situate in aceeasi incinta in care se desfasoara activitati de invatamant si instruire, in care se asigura cazarea si masa elevilor, precum si activitati de educatie fizica si sport si de petrecere a timpului liber conform Anexei 1 din NP 010-1997.

b) regimul de înaltime si volumul constructiei:

Regimul de inaltime al cladirii Cantinei este: Subsol + Parter + Etaj, iar volumul este de 3.270,00 mc.

c) aria construita si desfasurata, cu principalele destinatii ale încăperilor si ale spatiilor aferente constructiei:

Nivelul	Ac (mp)	Ad (mp)	Nr nivel	H (m)	Volum construit (mc)
Subsol	154,70	154,70	S	3,20	495,00
Parter	341,70	341,70	P	3,20	1.094,00
Etaj I	450,70	450,70	E	3,70	1.668,00
Total	341,70	947,00	S + P + E	7,50	3.270,00

Destinatia incaperilor:

Nivel	Destinația încăperilor
Subsol	Casa scarii, oficiu, sala consumatie, lift;
Parter	Windfang, hol, 2 grupuri sanitare, depozit inventar, 2 case de scari, receptie, magazine alimentare, preparare carne, preparare legume;
Etaj I	2 case de scari, sala servire masa, bucatarie, oficiu ospatari, 2 magazine vesela, 2 spalatoare vase.

d) numarul compartimentelor de incendiu si ariile acestora: Cladirea Cantinei alcatuieste un compartiment de incendiu, cu suprafata construita de:

Compartiment incendiu	Ac (mp)
Cantina	341,70

e) precizari referitoare la numarul maxim de utilizatori: persoane, animale, etc:

Nivel	Numar de persoane
Subsol	80
Parter	15
Etaj I	145
Total	240

f) prezenta permanenta a persoanelor, capacitatea de autoevacuare a acestora: Prezenta persoanelor in cladire este pe tot parcursul programului, persoanele din cladire fiind copii de varsta scolara ce se pot evacua singuri existand in permanenta cadre didactice si auxiliare care pot asigura evacuarea elevilor.

g) capacitati de depozitare sau adapostire:

Materiale si substante combustibile	Cantitati (kg)
Lemn	15.050
Mase plastice	700
Textile	1.060
Hartie	955
Cauciuc	25
Polietilena	10
Alimente	2.950

h) caracteristicile proceselor tehnologice si cantitatile de substante periculoase, potrivit clasificarii din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase: nu este cazul.

i) numarul cailor de evacuare si, dupa caz, al refugiilor:

Nivel	Numar cai evacuare, gabarite, latimi rampe scari, etc
Subsol	1 casa de scari cu latimea rampelor de 1,50 m; 1 usa cu gabaritul de 1,50 x 2,20 m;
Parter	1 usa cu gabaritul de 1,50 x 2,34 m - receptie;

	2 usi cu gabaritul de 1,50 x 2,34 m fiecare la windfang;
Etaj I	1 casa de scari cu latimea rampelor de 1,50 m; 1 casa de scari cu latimea rampelor de 1,25 m.

B. Precizari privind instalatiile utilitare aferente cladirii sau amenajarii: de încălzire, ventilare, climatizare, electrice, gaze, automatizare etc., precum si a componentelor lor, din care sa rezulte îndeplinirea cerintelor reglementarilor tehnice privind securitatea la incendiu:

Instalatiile utilitare aferente sunt corespunzatoare categoriilor de pericol in care se incadreaza incaperile si astfel realizate incat sa evite producerea incendiilor sau propagarea lor, conform art. 3.8.2 din P-118/99.

a) Instalatiile electrice corespund alcatuirii constructiei categoriilor de pericol de incendiu ale spatiilor respective, asigurand nivelele de performanta admise, conform Normativului I-7/2011 si art. 3.8.11 din P-118/99.

Alimentarea cu energie electrica a constructiei analizate se realizeaza prin bransament la reseaua electrica locala.

b) Instalatia de incalzire: agentul termic pentru incalzire este furnizat de centrala termica a colegiului, amplasata in alta cladire.

c) Instalatii sanitare si canalizare. Apa potabila este asigurata prin bransament la reseaua publica. Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza la rețeaua de canalizare publică.

Instalatiile utilitare precum si componentele lor nu contribuie la inițierea, dezvoltarea si propagarea unui incendiu, nu constituie risc de incendiu pentru elementele de construcție sau obiectele din incaperi ori adiacente acestora, iar in cazul unui incendiu se asigura condiții pentru evacuarea persoanelor.

2. RISCUL DE INCENDIU:

A. Identificarea si stabilirea nivelurilor de risc de incendiu se fac potrivit reglementarilor tehnice specifice, luându-se în considerare:

a) densitatea sarcinii termice:

Constructie	Densitatea sarcinii termice (MJ/mp)	Riscul de incendiu
Subsol	624	Mare
Parter	426	Mare
Etaj I	524	Mare
Cantina	498	Mare

Conform art. 4.2.43 din P-118/99, **Cladirea Cantinei are riscul de incendiu mare.**

b) clasele de reactie la foc/clasele de combustibilitate ale produselor, stabilite potrivit reglementarilor specifice:

→ **Clase de reactie ale materialelor si elementelor de constructie utilizate:** A1, A2, B, C, D, E si F conform criteriilor din Regulamentul privind clasificarea si incadrarea produselor pentru construcții pe baza performantelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul comun al ministrului transporturilor, construcțiilor si turismului si al ministrului administrației si internelor nr. 1.822 /394 / 2004 (beton armat , lemn, mase plastice, sticla, metale, etc).

-stalpi: beton armat, Reacție la foc: A1, Rezistență la foc: R 150;

-pereți de închidere din cărămidă; Reacție la foc: A1, Rezistență la foc: R 360;

-pereți interiori din zidarie de caramida; Reacție la foc: A1, Rezistență la foc: R 240-360;

-pereti de compartimentare din gips carton, Reacție la foc: A2, s1,d0; Rezistență la foc: R 60;

-plansee: beton armat peste subsol, parter si etaj; Reacție la foc: A1, Rezistență la foc : R 120;

-acoperis tip sarpanta din lemn cu invelitoare din tigla, Reacție la foc: F, A1.

→ **Clase de combustibilitate:** C0-C4, conform art.1.2.8.1 din normativul P-118/199 (beton armat, BCA, metale, lemn, mase plastice, textile, cabluri electrice, echipamente electrice, mobilier, rigips, alimente, cauciuc, polietilena, etc).

→ **Clase de pericolozitate ale materialelor si substantelor utilizate:** P1-P5 (metale, mase plastice, hartie, lemn, aparatura electrica, echipamente electronice, cabluri electrice, textile, rigips, cauciuc, alimente, polietilena, etc) conform tabel 6.2.19 din P-118/99.

c) sursele potentiale de aprindere si împrejurările care pot favoriza aprinderea:

a) surse de aprindere cu flacăra: flacăra de chibrit, lumânare, aparat de sudură și altele asemenea;

b) surse de aprindere de natură termică: obiecte incandescente, căldură degajată de

aparate termice, efectul termic al curentului electric și altele asemenea;

c) surse de aprindere de natură electrică: arcuri și scântei electrice, scurtcircuit, electricitate statică și altele asemenea;

d) surse de aprindere de natură mecanică: scântei mecanice, frecare și altele asemenea;

e) surse de aprindere naturale: căldură solară sau trăsnet și altele asemenea;

f) surse de autoaprindere de natură chimică, fizico-chimică și biologică, reacții chimice exoterme;

g) surse de aprindere datorate exploziilor și materialelor incendiare;

h) surse de aprindere indirecte: radiația unui focar de incendiu și altele asemenea.

Împrejurările preliminate care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu se clasifică, de regulă, în următoarele grupe:

a) instalații și echipamente electrice, defecte ori improvizate;

b) receptori electrice lăsați sub tensiune, nesupravegheați;

c) sisteme și mijloace de încălzire, instalații de ventilare, climatizare, răcire defecte, improvizate sau nesupravegheate;

d) contactul materialelor combustibile cu cenușa, jarul și scântele provenite de la sistemele de încălzire;

e) jocul copiilor cu focul;

f) fumatul în locuri cu pericol de incendiu/explozie;

g) sudarea și alte lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor;

h) reacții chimice, urmate de incendiu;

i) folosirea de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice în medii periculoase;

j) neexecutarea, conform graficelor stabilite, a operațiunilor și lucrărilor de reparații și întreținere a mașinilor și aparatelor cu piese în mișcare;

k) scurgeri de produse inflamabile;

l) defecțiuni tehnice de construcții-montaj;

m) defecțiuni tehnice de exploatare;

n) nereguli organizatorice;

o) explozie urmată de incendiu;

p) trăsnet și alte fenomene naturale;

q) arson;

r) neîntreținerea elementelor de construcții cu rol de separare la incendiu sau a instalațiilor și echipamentelor de protecție împotriva incendiilor, precum și probabilitatea ca acestea să nu declanșeze/funcționeze în caz de incendiu;

s) alte împrejurări.

B. Nivelurile riscului de incendiu se stabilesc pentru fiecare încăpere, spațiu, zona, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice:

Nivel	Risc mare	Risc mijlociu	Risc mic
Subsol	-	Oficiu, sala consumatie	Casa scarii, lift
Parter	Depozit inventar, 3 magazine alimentare	Receptie, preparare carne, preparare legume	Windfang, hol, 2 grupuri sanitare, 2 case de scari
Etaj I	2 magazine vesela	Sala servire masa, bucatarie, oficiu ospatari	2 case de scari, 2 spalatoare vase

3. NIVELURILE CRITERIILOR DE PERFORMANTA PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU:

3.1. Stabilitatea la foc — se estimeaza potrivit prevederilor normelor de aparare împotriva incendiilor si reglementarilor tehnice, în functie de:

a) rezistenta la foc a elementelor de constructie:

Cladirea Cantinei este realizata din urmatoarele elemente de constructie, conform criteriilor din tabelul nr. 6 din Regulamentul privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul comun al ministrului transporturilor, constructiilor si turismului si al ministrului administratiei si internelor nr. 1.822/394/2004 si tabelul 8 din Ordinul comun al MDLPL si MIRA 269/431 din 2008:

-fundatii continue sub pereti si izolate sub stalpi si elevatii din beton simplu, Co, A1;

-structura tip cadre din beton armat, R = 150 minute, Co, A1;

-pereți de închidere din cărămidă, plăcați spre exterior cu un strat de polistiren expandat de 5 cm grosime, RE, REI, REI+M și REW = 360 minute, Co, A1;

- pereti interiori din zidarie de caramida, RE, REI, REI+M si REW = 240 - 360 minute, Co, A1;
- pereti de compartimentare din gips carton, RE, REI, REI+M si REW = 60 minute, Co, A2, s1,d0;
- plansee din beton armat peste subsol, parter si peste etaj, R, RE si REI = 120 minute, Co, A1;
- acoperis tip sarpanta din lemn, C4, F, cu invelitoare din tigla, Co, A1.

b) nivelul de stabilitate la incendiu/gradul de rezistenta la foc a constructiei sau a compartimentului de incendiu:

Compartiment incendiu	Grad de rezistenta la foc
Cladirea Cantinei	II

3.2. Pentru asigurarea limitarii propagarii incendiului si efluentilor incendiului în interiorul constructiei/compartimentului de incendiu se precizeaza:

a) elementele de constructie de separare a compartimentelor de incendiu si de protectie a golurilor functionale din acestea:

→ **Compartimentarea antifoc** între cladirea **ATELIERE SCOALA SI SALA DE SPORT SI CLADIREA CANTINEI** se realizeaza prin pereti executati din elemente incombustibile, cu rol de pereti antifoc, care respecta cerintele Normativului NP 118/99:

- art. 2.4.3 - pereții cladirii Ateliere scoala si sala de sport, fara goluri spre cantina, sunt amplasati, alcatuiti si dimensionati incat sa reziste la efectele incendiilor;
- art. 2.4.4 - pereții asigura stabilitatea, rezistenta mecanica si capacitatea de izolare termica pe timpul incendiului, mai mult de 3 ore, cat prevede normativul P-118-99;
- art.2.4.8. – elementele constructive care se reazama pe peretele antifoc au rezistenta la foc mai mare de 2 ore;
- art. 2.4.19 – peretii cu rol de pereti antifoc nu sunt traversati de conducte, cabluri sau conductori electrici, canale de ventilatie, etc.
- art. 2.4.17 – intrucat peretii antifoc sunt amplasati la colturile intrande ale cladirilor in forma de L si golurile din peretii exteriori adiacenti nu sunt dispuse astfel incat distanta dintre ele sa fie de cel putin 4,00 m, fiind prevazute goluri functionale in aceasta portiune, aceste goluri se vor inchide cu elemente incombustibile cu rezistenta la foc 3 ore.

b) masurile constructive adaptate la utilizarea constructiei, respectiv actiunea termica estimata în constructie, pentru limitarea propagarii incendiului în interiorul compartimentului de incendiu si în afara lui: peretii, planseele rezistente la foc si elementele de protectie a golurilor din acestea, precum si posibilitatea de întrerupere a continuitatii golurilor din elementele de constructii:

Se respecta prevederile din Normativul P-118/99, art. 3.2.4 privind corelarea între aria construita si numarul de niveluri admise pentru compartimentul de incendiu – constructie civila, de gradul II rezistenta la foc, astfel:

Cladire	Arie construita (mp)		Grad de rezistență la foc	Capacitate	Număr de niveluri supraterane	
	Existentă	Admisa			Existent	Admis
Cantina	341,70	2.500,00	II	240	2	nelimitat

Sunt indeplinite prevederile Normativului P-118-99, astfel:

- art. 2.3.1 - pentru limitarea propagarii incendiilor pe verticala, între randurile de ferestre sunt portiuni de pereti cu finisaje executate din materiale incombustibile;
- tabel 2.4.2 – constructia, functie de densitatea sarcinii termice, respecta prevederile referitoare la rezistenta la foc minima admisa pentru pereti si plansee. Peretii de separare a incaperilor cu diferite densitati ale sarcinii termice si planseele au rezistenta la foc prevazuta de art. 2.4.2 din P-118-99, rezistența minimă a tuturor pereților fiind de 60 – 360 minute, executati din materiale incombustibile Co, iar rezistenta la foc a planseelelor este de 120 minute;
- peretii interiori si planseele prevazute pentru limitarea propagarii incendiilor din interiorul constructiei indeplinesc conditiile minime de combustibilitate si rezistenta la foc prevazute in tab. 3.4.4. din P 118 – 99, fiind cu rezistenta la foc corespunzatoare prevederilor Normativului;
- prin modul de alcatuire si realizare, elementele de constructie nu propaga focul cu usurinta, conform art. 2.2.4 din P-118/99;
- la trecerea conductelor, țevilor si cablurilor prin pereti si plansee sunt luate masuri corespunzatoare de etansare a golurilor din jurul acestora cu alcatuiri rezistente la foc, conform art.

2.3.9 din P-118/99;

-art. 2.3.1 - pentru limitarea propagării incendiilor pe verticală, între randurile de ferestre sunt porțiuni de pereți cu finisaje executate din materiale incombustibile;

- art. 2.3.30 - finisajele interioare și exterioare sunt executate din materiale incombustibile Co, sau dificil inflamabile C1-C2 la toate încăperile.

-în spațiile comerciale nu sunt admise produse explozive sau cu ardere violentă (munitii, artificii, etc), gaze lichificate și lichide combustibile cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor sub 28 °C, cu excepția produselor cosmetice ambalate în flacoane, conform art. 4.2.46 din P 118-99;

-conform art. 2.3.20 din P 118-99, elementele decorative interioare, finisajele, tratamentele termice și acustice ale magazinului sunt alcătuite și realizate astfel încât să nu propage incendiul cu ușurință;

-art. 3.4.3 - spațiile cu risc mare și mijlociu de incendiu sunt separate față de zonele accesibile publicului prin pereți și planșee incombustibile, cu rezistență la foc de 2 ore pentru pereți;

-spațiile de depozitare, cu suprafața mai mică de 36 mp, respectă prevederile articolului 2.3.45, cu referire la separarea de restul construcției prin pereți și planșee din materiale incombustibile Co, A1, cu rezistență la foc a peretilor și planșeelor corespunzătoare densității sarcinii termice;

-art. 3.8.7 – bucătăria se separă față de spațiile accesibile publicului prin pereți incombustibili, Co, cu rezistență la foc mai mare de 1 oră, iar ușile care protejează golurile de comunicare dintre bucătărie și sala de mese sunt etanșate la foc 15 minute;

-art. 2.3.14 - hotelurile de la bucătărie sunt executate din materiale incombustibile, Co, și izolate corespunzător față de elementele combustibile ale construcției;

-conform art. 2.3.17 - puturile ascensoarelor (lifturile de marfă), inclusiv încăperile pentru mașinile aferente acestora, se separă de restul construcției prin elemente C0 (CA1) cu rezistență la foc corespunzătoare riscului (categoriei de pericol) de incendiu, tipului de clădire și destinației, mai mare de 1 oră pentru pereți și planșee.

Se respectă prevederile **Ordinului Nr 187/1709 din 2010** privind apărarea împotriva incendiilor la spațiile pentru comerț:

-art. 27 – sunt asigurate marcarea și semnalizarea căilor de acces, evacuare și intervenție, a locurilor pentru fumat și a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor;

-art. 42 – deșeurile sunt îndepărtate prin metode și mijloace adecvate, obligatoriu la terminarea programului, colectându-se în spații special amenajate depozitarii sau distrugerii lor;

-art. 72 - produsele, materialele și ambalajele depozitate în interiorul spațiilor de depozitare sunt amplasate pe stive, grupe sau sectoare, astfel încât să se asigure spațiile de siguranță și acces între stivele de marfuri.

Sunt îndeplinite prevederile **Ordinului MAI și MDRT Nr. 118/1709 din 20 mai 2010**:

Conform art. 38:

-se recomandă ca scheletul meselor și scaunelor din sala de mese fixe sau mobile, să fie realizat din materiale având clasa de reacție la foc minim B, d0 sau d1, potrivit prevederilor Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și al ministrului administrației și internelor nr. 1.822/394/2004, cu modificările și completările ulterioare.

-scaunele cu umplutură din materiale cu clasa de reacție la foc F sau clasa d2 sunt acceptate cu condiția ca husa exterioară să fie realizată din materiale cu clasa de reacție la foc minim B, d0 sau d1.

-toate elementele mobile de decor, plafoanele suspendate, părțile translucide sau transparente care au încorporate instalații de lumini și plasele orizontale suspendate trebuie să fie din materiale având clasa de reacție la foc minim B, d0 sau d1.

c) sistemele de evacuare a fumului și, după caz, a gazelor fierbinti:

→**dispozitive de desfumare**, conform art. 2.5.5 , 2.5.12 și 2.5.26 din P118-99, prin goluri practicate în pereții perimetrali, care au suprafața mai mare de 1 % din suprafața pardoselii încăperilor și care comunică direct cu exteriorul, cu:

→**deschidere automată și manuală în caz de incendiu la casa de scări închisă;**

→**deschidere manuală în caz de incendiu, la celelalte funcțiuni.**

Dispozitivele sunt proiectate și realizate conform ORDINULUI MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR Nr. 1583 din 15 decembrie 2008 privind aplicarea standardelor referitoare la sisteme de control și evacuare a fumului și gazelor

fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu, publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 877 din 24 decembrie 2008.

d) instalarea de bariere contra fumului: nu este cazul.

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

→ **instalație de alarmare a personalului în caz de incendiu – sonerie;**

→ **instalație de semnalizare incendii**, conform Normativului 118/3 – 2015 – construcție pentru comerț cu mai mult de 2 niveluri.

Sunt indeplinite prevederile din **Normativul P 118/3-2013**, astfel:

-art. 3.7.1.3 - detectoarele sunt prevăzute și în zonele ascunse, unde incendiul ar putea izbucni sau s-ar putea propaga (spațiile închise aflate în pardoseala tehnică și/sau deasupra plafoanelor false, canale de cabluri, etc);

-art. 3.9.2.1- încăperea special destinată echipamentelor de control și semnalizare corespunde următoarelor condiții:

-este situată, în general, la parter, în spațiu ușor accesibil din exterior, în vecinătatea ușilor de acces de intervenție ale pompierilor;

-nu este amplasată sub încăperi încadrate în clasa AD4 conform normativului I7 – 2011 (medii expuse la picături cu apă);

-spațiul pentru ECS este prevăzut cu instalații de iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului;

-art. 3.9.2.6 - echipamentele de control și semnalizare aferente IDSAI sunt amplasate în încăperea separată prin elemente de construcții incombustibile clasa de reacție la foc A1 cu rezistență la foc minimum REI 60 pentru planșeu și minimum EI 60 pentru pereți având golul de acces protejat cu ușă rezistentă la foc EI₂ 30-C și prevăzută cu dispozitive de autoînchidere sau închidere automată în caz de incendiu;

-art. 3.9.2.7 - încăperea destinată ECS are instalat un post telefonic, conectat la sistemul de telefonie interioară a obiectivului.

→ **dispozitive de desfumare**, conform art. 2.5.5 , 2.5.12 și 2.5.26 din P118-99, prin goluri practicate în pereții perimetrali, care au suprafața mai mare de 1 % din suprafața pardoselii încăperilor și care comunică direct cu exteriorul, cu:

→ **deschidere automată și manuală în caz de incendiu la casele de scări închise;**

→ **deschidere manuală în caz de incendiu, la celelalte funcțiuni.**

→ **dotarea cu stingătoare portative cu pulberi**, conform anexei 6 la Normele generale de aparare împotriva incendiilor și art. 3.10.1 din P118-1999;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de siguranță:**

→ **instalații electrice pentru continuarea lucrului**, conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 – compartimente de incendiu dotate cu instalație de semnalizare incendii;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de siguranță pentru evacuare**, conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – clădire civilă cu mai mult de 50 persoane și toalete cu suprafața mai mare de 8 mp;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de siguranță contra panicii**, conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 - încăperi cu suprafața mai mare de 60 mp;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de siguranță pentru marcarea hidranților interiori**, conform art. 7.23.11.1.1.1 din Normativul I 7-2011.

Alimentarea cu energie se asigură din **surse locale** continuate în corpul de iluminat (corp de iluminat de tip autonom).

→ **instalație de protecție contra trăsnetului**, conform art. 6.2.2.6 din Normativul I 7 -2011;

→ **hidranți de incendiu interiori, cu un jet în acțiune simultană, debit de stingere 2,10 l/sec**, conform art. 4.1 din Normativul P 118/2 -2013 – construcție pentru comerț cu mai mult de 2 niveluri și volumul mai mic de 5.000 mc.

→ **hidranți exteriori de incendiu**, conform art. 6.1 din P 118/2-2013 – clădire pentru comerț cu mai mult de 2 niveluri.

→ **ușa etanșă la foc 15 minute** pentru protejarea golului de acces în bucatărie din sala de mese, conform art. 3.8.7 din P 118-99.

f) măsurile de protecție la foc pentru instalațiile de ventilație-climatizare, de exemplu: canale de ventilație rezistente la foc, clapete rezistente la foc, etc: nu este cazul.

g) măsurile constructive pentru fațade și pentru împiedicarea propagării focului la partile adiacente ale aceleiași clădiri:

Se respecta prevederile Normativului P 118-99 astfel:

-art. 2.2.4 – constructia, in ansamblu si elementele de constructie ale acesteia, sunt alcatuite si conformate astfel incat sa nu favorizeze propagarea focului si a fumului;

-art. 2.3.1 - pentru limitarea propagarii incendiilor pe verticala, intre randurile de ferestre sunt portiuni de pereti cu finisaje executate din materiale incombustibile.

3.3. Pentru asigurarea limitarii propagarii incendiilor la vecinatati se precizeaza:

a) distantele de siguranta asigurate conform reglementarilor tehnice sau masurile alternative conforme cu reglementarile tehnice, atunci când aceste distante nu pot fi realizate:

Sunt respectate cerintele art. 2.2.2 din P-118/99 referitoare la distantele de siguranta dintre constructii, cladirea Cantinei fiind amplasata la distante mai mari de 10 m fata de constructiile din vecinatate, cladiri de gradul I – II rezistenta la foc, mai putin fata de cladirea Ateliere scoala si sala de sport.

Pentru preintampinarea propagarii incendiilor de la o constructie la alta, s-au prevazut masuri de compartimentare antifoc descrise la punctul 3.2 a) din prezentul scenariu de securitate la incendiu.

b) masurile constructive pentru limitarea propagarii incendiului pe fatade si pe acoperis, de exemplu performanta la foc exterior a acoperisului/invelitorii de acoperis:

Se respecta prevederile Normativului P118-99, art. 2.3.1 - pentru limitarea propagarii incendiilor pe verticala, intre randurile de ferestre sunt portiuni de pereti cu finisaje executate din materiale incombustibile.

c) dupa caz, masuri de protectie active: nu este cazul.

3.4. Evacuarea utilizatorilor:

A. Pentru caile de evacuare a persoanelor în caz de incendiu se precizeaza:

a) alcatuirea constructiva a cailor de evacuare, separarea de alte functiuni prin elemente de separare la foc si fum, protectia golurilor din peretii ce le delimiteaza:

Sunt respectate prevederile Normativului P-118-99, astfel:

-peretii care delimiteaza caile de evacuare au rezistenta la foc mai mare de 90 minute pentru holuri, respectiv 2,50 ore pentru casele de scari, corespunzand prevederilor art. 4.2.37 pentru spațiile civile pentru comert – gradul II rezistenta la foc;

-caile de evacuare sunt dimensionate corespunzător și asigură evacuarea in conditii de siguranta a utilizatorilor respectandu-se prevederile art. 2.6.1, 2.6.56 si 2.6.60 din Normativul P-118/99;

-se asigura evacuarea persoanelor direct in exterior prin cai de evacuare cu gabarite dimensionate si alcatuite corespunzator, conform art. 2.6.10 din P-118-99;

-usile de evacuare sunt pe balamale, care se deschid la simpla apasare, conform art. 2.6.14 din P-118-99.

-sunt asigurate numarul necesar de cai de evacuare a utilizatorilor, in caz de incendiu, corespunzator dispuse, alcatuite si dimensionate - art 2.6.1 – 2.6.74 din P-118-99.

-construcția are asigurate cai de evacuare astfel dimensionate si realizate incat permite limitarea posibilitatilor de propagare a focului si permit interventia pentru stingerea incendiilor, conform art. 2.6.17 din P-118-99;

-sensul de deschidere al ușilor este spre exterior conform art.2.6.16, numărul de persoane ce trebuie evacuate fiind mai mare de 30;

art. 2.6.18 - in dreptul usilor de evacuare nu sunt praguri.

b) masuri pentru asigurarea controlului fumului, de exemplu prevederea de instalatii de presurizare si alte sisteme de control al fumului: nu este cazul.

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

Casele de scari interioare de evacuare indeplinesc prevederile Normativului P-118-99:

-peretii caselor de scari sunt din materiale incombustibile C0, A1 si au rezistenta la foc de minim 2,5 ore, iar planseele au rezistenta la foc de minim 1 ora pentru cladire civila cu gradul II rezistenta la foc – conform art. 2.3.31-32;

-grinzile, podestele si rampele caselor de scari au rezistenta la foc de minim 60 minute –art. 2.3.33 ;

-inclinarea rampelor scarilor de evacuare, suprafata si forma treptelor si a podestelor permit o circulatie lesnicioasa si sigura a persoanelor, conform art. 2.6.38 din P-118-99;

-o casa de scari interioara de evacuare este inchisa la fiecare nivel, conform art.2.6.20, iar cealalta deschisa la fiecare nivel si asigura evacuarea a doua niveluri, respectandu-se prevederile

art.2.6.34;

-elementele de protectie a golurilor de acces la casele de scari de evacuare sunt usi pline, etanse la foc 15 minute cu dispozitive de autoinchidere - art. 2.6.23.

-se asigura iluminatul cu lumina naturala al caselor de scari in constructie de gradul II rezistenta la foc - art.2.6.30.

d) geometria cailor de evacuare: gabarite — latimi, înaltime, pante, etc:

Nivel	Numar cai evacuare, gabarite, latimi rampe scari, etc
Subsol	1 casa de scari cu latimea rampelor de 1,50 m; 1 usa cu gabaritul de 1,50 x 2,20 m;
Parter	1 usa cu gabaritul de 1,50 x 2,34 m - receptie; 2 usi cu gabaritul de 1,50 x 2,34 m fiecare la windfang;
Etaj I	1 casa de scari cu latimea rampelor de 1,50 m; 1 casa de scari cu latimea rampelor de 1,25 m.

e) timpii/lungimile de evacuare:

Sunt respectate conditiile din tabelul 4.2.40 din P-118/99 referitoare la timpii (lungimile) de evacuare, pentru clădire pentru comert, gradul II rezistenta la foc, astfel:

Nivel	Timpul normat evacuare (sec)	Lungime evacuare normata (m)	Nr. directii evacuare	Timp real asigurat (sec)	Lungime reală evacuare (m)
Subsol	105	42	2	40	16
Parter	53	21	1	40	16
Etaj I	105	42	2	50	20

Conform art 2.6.4. si 2.6.5 din P 118-99:

→Cai de evacuare în caz de incendiu sunt considerate circulatiile libere care, îndeplinind conditiile stabilite prin prezentul normativ, asigura evacuarea prin usi, coridoare, degajamente, holuri sau vestibuluri la nivelul terenului sau al unor suprafete carosabile;

→Cai de evacuare pot fi considerate si cele care trec prin încăperi sau spatii din cladiri civile (publice) în conformitate si cu respectarea conditiilor din normativ.

f) numarul fluxurilor de evacuare: Conform art. 4.2.39 din P 118-99, C =70 persoane.

Functiune	Nr de persoane	Capacitate flux de evacuare	Gabarite căi de evacuare	N F = $\frac{N}{C}$	Numar fluxuri de evacuare	
					Necesar	Asigurat
Subsol	80	70	2 x 1,50 m	$F = \frac{80}{70}$	2	4
Parter	15	70	3 x 1,50 m	$F = \frac{15}{70}$	1	6
Etaj I	145	70	1 x 1,50 m 1 x 1,25 m	$F = \frac{145}{70}$	3	4
Cladire	240	70	3 x 1,50 m	$F = \frac{48 + 9 + 145}{70}$	3	6

Caile de evacuare sunt dimensionate corespunzător și asigură evacuarea in conditii de siguranta a utilizatorilor, respectandu-se prevederile art. 2.6.1, 2.6.56 si 2.6.60 din Normativul P-118/99.

g) iluminatul de siguranta, surse de alimentare cu energie electrica:

Sunt montate instalatii electrice pentru iluminatul de securitate:

→instalatii electrice pentru continuarea lucrului, conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 – compartimente de incendiu dotate cu instalatie de semnalizare incendii;

→ instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru evacuare, conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – cladire civila cu mai mult de 50 persoane si toaleta cu suprafata mai mare de 8 mp;

→ instalatii electrice pentru iluminatul de securitate contra panicii, conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 - încăperi cu suprafata mai mare de 60 mp;

→instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori, conform art. 7.23.11.1.1.1 din Normativul I 7-2011.

Instalatiile pentru iluminatul de securitate sunt alimentate conform art. 7.23.4.2 din Normativul I 7 -2011 din surse locale continute in corpurile de iluminat (corpuri de iluminat de tip autonom).

h) prevederea de dispozitive de siguranta la usi, cum ar fi dispozitive de autoînchidere sau închidere automata în caz de incendiu, bare antipanica, etc:

→usa etansa la foc 15 minute pentru protejarea golului de acces in bucatarie din sala de mese, conform art. 3.8.7 din P 118-99;

→usa rezistenta la foc EI_2 30-C prevazuta cu dispozitiv de autoînchidere sau închidere automata în caz de incendiu la incaperea centralei IDSAI conform art. 3.9.2.6 din P 118/3-2015.

i) timpul de siguranta a cailor de evacuare si, dupa caz, a refugiilor: 10 minute.

j) marcarea cailor de evacuare: Traseele cailor de evacuare sunt marcate conform SR EN 7010, HG 971/2006 si art.2.6.72 din P-118/99.

B. Daca este cazul, se precizeaza masurile pentru accesul si evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilitati, bolnavilor si ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu: accesul in cladire se realizeaza de la nivelul solului.

C. Se fac precizari privind asigurarea conditiilor de salvare a persoanelor, a animalelor si evacuarea bunurilor pe timpul interventiei:

Operatiunile de evacuare, salvare si de protejare a persoanelor se organizeaza si se executa distinct si prioritar, in situatiile cand:

-incendiul ameninta direct viata sau incaperile in care se gasesc persoane, iar caile de evacuare sunt blocate de incendiu sau daramaturi;

-incaperile in care se gasesc oameni sunt inundate de fum si gaze toxice;

-exista pericol de explozie sau de prabusiri a unor instalatii sau elemente de constructie;

-exista persoane care sunt in imposibilitate de a se evacua din locurile afectate de incendiu, explozie, avarie, calamitate sau catastrofa;

-s-a produs panica in randul persoanelor ca urmare a situatiei de la locul interventiei.

Evacuarea si salvarea persoanelor se executa, in toate situatiile cu sprijinul personalului din cadrul unitatii, in raport cu pericolul ce le ameninta, folosind procedee adecvate situatiei de la locul actiunii, specifice obiectivului si categoria de persoane ce urmeaza a fi evacuate sau salvate.

Pentru evacuarea oamenilor se vor folosi urmatoarele:

-caile de evacuare: coridoare, holuri, case de scari, usi de evacuare, realizate si dimensionate ca sa asigure evacuarea in conditii de siguranta a utilizatorilor si a personalului de interventie;

-mijloacele de salvare si evacuare din dotarea fortelor de interventie: scari manuale, autoscari, corzi si cordite de salvare, cosuri de salvare, carucioare, targi, etc, pentru persoanele ce nu se pot evacua singure;

-mijloace improvizate;

-ambulante sanitare solicitate de la Ambulanta Spitalului Municipal Hunedoara.

3.5. Securitatea fortelor de interventie:

A. Se precizeaza amenajarile pentru accesul fortelor de interventie în cladire si incinta, pentru autospeciale si pentru ascensoarele de incendiu:

→pentru accesul fortelor de interventie in incinta este amenajat drum de acces asfaltat din cu latimea de 4,00 m.

→nu sunt ascensoare de interventie.

B. Se precizeaza caracteristicile tehnice si functionale ale acceselor carosabile si ale cailor de interventie ale autospeciialelor, proiectate conform reglementarilor tehnice, regulamentului general de urbanism si reglementarilor specifice de aplicare, referitoare la:

a) numarul de accese: acces direct din Strada Alexandru Vlahuta.

b) dimensiuni/gabarite: acces cu latimea de 4,00 m.

c) trasee:

Detasamentul de Pompieri Hunedoara pe traseul: Bulevardul Republicii – Strada Avram Iancu – Strada Al. Vlahuta, distanta 1,35 km.

d) realizare si marcare:

Caile de acces pâna la constructia analizata sunt practicabile, fiind asfaltate, accesibile autospeciialelor de interventie din dotarea pompierilor si sunt marcate in incinta societatii comerciale.

Sunt asigurate conditiile de accesibilitate ale autospeciialelor pompierilor pe cel putin doua

laturi, conform art. 3.9.2 din P-118/99.

Interventia pentru stingerea incendiilor se poate face prin golurile existente in peretii perimetrali ai constructiei, usi de evacuare si mijloacele din dotarea pompierilor.

C. Pentru ascensoarele de pompieri se precizeaza:

a) tipul, numarul si caracteristicile acestora: nu este cazul.

b) amplasarea si posibilitatile de acces, sursa de alimentare cu energie electrica de rezerva: nu este cazul.

c) timpul de siguranta a ascensoarelor de pompieri: nu este cazul.

4. ECHIPAREA SI DOTAREA CU MIJLOACE TEHNICE DE APARARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR:

A. Se precizeaza nivelul de echipare si dotare cu mijloace tehnice de aparare împotriva incendiilor, conform prevederilor normelor generale de aparare împotriva incendiilor, a normelor specifice de aparare împotriva incendiilor, precum si a reglementarilor tehnice specifice:

→ **instalatie de alarmare a personalului în caz de incendiu – sonerie;**

→ **instalatie de semnalizare incendii**, conform Normativului 118/3 – 2015 – constructie pentru comert cu mai mult de 2 niveluri.

Sunt indeplinite prevederile din **Normativul P 118/3-2013**, astfel:

-art. 3.7.1.3 - detectoarele sunt prevazute si în zonele ascunse, unde incendiul ar putea izbucni sau s-ar putea propaga (spatiile închise aflate în pardoseala tehnica si/sau deasupra plafoanelor false, canale de cabluri, etc);

-art. 3.9.2.1- incaperea special destinata echipamentelor de control si semnalizare corespunde urmatoarelor conditii:

-este situata, în general, la parter, în spatiu usor accesibil din exterior, în vecinatatea usilor de acces de interventie ale pompierilor;

-nu este amplasata sub încaperi încadrate în clasa AD4 conform normativului I7 – 2011 (medii expuse la picaturi cu apa);

-spatiul pentru ECS este prevazut cu instalatii de iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului;

-art. 3.9.2.6 - echipamentele de control si semnalizare aferente IDSAI sunt amplasate în încapere separata prin elemente de constructii incombustibile clasa de reactie la foc A1 cu rezistenta la foc minimum REI 60 pentru planseu si minimum EI 60 pentru pereti având golul de acces protejat cu usa rezistenta la foc EI₂ 30-C si prevazuta cu dispozitive de autoînchidere sau închidere automata în caz de incendiu;

-art. 3.9.2.7 - încaperea destinata ECS are instalat un post telefonic, conectat la sistemul de telefonie interioara a obiectivului.

→ **dispozitive de desfumare**, conform art. 2.5.5 , 2.5.12 si 2.5.26 din P118-99, prin goluri practicate in peretii perimetrali, care au suprafata mai mare de 1 % din suprafata pardoselii încaperilor si care comunica direct cu exteriorul, cu:

→ **deschidere automata si manuala in caz de incendiu la casele de scari inchise;**

→ **deschidere manuala in caz de incendiu, la celelalte functiuni.**

→ **dotarea cu stingatoare portative cu pulberi**, conform anexei 6 la Normele generale de aparare împotriva incendiilor si art. 3.10.1 din P118-1999;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate:**

→ **instalatii electrice pentru continuarea lucrului**, conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 – compartimente de incendiu dotate cu instalatie de semnalizare incendii;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru evacuare**, conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – cladire civila cu mai mult de 50 persoane si toaleta cu suprafata mai mare de 8 mp;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate contra panicii**, conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 - incaperi cu suprafata mai mare de 60 mp;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori**, conform art. 7.23.11.1.1.1 din Normativul I 7-2011.

Alimentarea cu energie se asigura din surse locale continute în corpul de iluminat (corp de iluminat de tip autonom).

→ **instalatie de protectie contra trasnetului**, conform art. 6.2.2.6 din Normativul I 7 -2011;

→ **hidranti de incendiu interiori, cu un jet in actiune simultana, debit de stingere 2,10**

l/sec, conform art. 4.1 din Normativul P 118/2 -2013 – construcție pentru comerț cu mai mult de 2 niveluri;

→ **hidranți exteriori de incendiu**, conform art. 6.1 din P 118/2-2013 – clădire pentru comerț cu mai mult de 2 niveluri;

→ **usa etansa la foc 15 minute** pentru protejarea golului de acces în bucatărie din sala de mese, conform art. 3.8.7 din P 118-99.

B. Pentru sistemele, instalațiile și dispozitivele de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu se specifică:

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

Conform art. 3.3.2 - 3.3.3 din Normativul P 118/3-2015, gradul de acoperire al instalației de semnalizare a incendiilor este totală.

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

Instalația de semnalizare a incendiilor este necesară conform Normativului 118/3-2015, art.3.3.1 – construcție pentru comerț, cu mai mult de 2 niveluri.

Detectoarele automate sunt multicriteriale de fum adresabile, cu logică programabilă cu semnalizare locală a stării detectorului (cu LED). Soclurile detectoarelor vor fi cu izolator de buclă.

Declanșatoare manuale de alarmare (butoane de semnalizare manuală) conform prevederilor Normativului P 118/3-2015:

-art. 3.1.1.1. - declanșatoarele manuale sunt de același tip.

-art.3.1.1.3 - declanșatoarele manuale de alarmare sunt ușor de identificat și folosite, astfel încât, orice persoană care sesizează un incendiu să poată transmite semnalul de incendiu prin intermediul acestuia, fără să fie necesară citirea în prealabil a unor instrucțiuni laborioase.

-art.3.1.1.4 - Transmiterea semnalului de alarmare datorat unui declanșator manual se face fără întârziere către dispeceratul central de recepție a alarmelor.

-art.3.1.1.5 Se recomandă utilizarea declanșatoarelor manuale de alarmare de tip B ori de câte ori există riscul acțiunii accidentale sau când este necesară a asigura o protecție fizică a acestora.

Declanșatoare manuale adresabile, de culoare roșie și cu indicarea locală a stării butonului (cu LED). Se folosesc pentru declanșarea manuală a avertizării începutului de incendiu.

Atenționarea în scopul evacuării persoanelor și sesizarea echipelor de intervenție abilitate pentru stingerea incendiului.

Butoanele vor fi cu acționare multiplă, după fiecare întrebuințare putând fi rearmate (resetate) cu o cheie pentru o acționare ulterioară.

Butoanele vor fi prevăzute cu izolator de buclă.

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

a) tipul și parametrii funcționali: stingere cu apă, gaze/aerosoli, spuma, pulberi; acționare manuală sau manuală și automată; debite, intensități de stingere și stropire, cantități calculate de substanță de stingere, concentrații de stingere proiectate pe durata de timp normată, presiuni, rezerve de substanță de stingere, surse de alimentare, etc:

→ **hidranți de incendiu interiori, cu un jet în acțiune simultană, debit de stingere 2,10 l/sec**, conform art. 4.1 din Normativul P 118/2 -2013 – construcție pentru comerț cu mai mult de 2 niveluri și volumul mai mic de 5.000 mc.

→ **hidranți exteriori de incendiu**, conform art. 6.1 din P 118/2-2013 – clădire pentru comerț cu mai mult de 2 niveluri;

Debitul de apă necesar stingerii incendiilor este 5 l/s conform anexei 7 din P 118/2 -2013 – clădire pentru comerț, de gradul II rezistența la foc cu volumul cuprins între 3001 – 5000 mc..

b) timpul normat de funcționare:

a) instalațiile electrice pentru iluminatul de siguranță – conform art. 7.23.1 din I 7 -2011 – timpul normat de funcționare = 3 ore.

b) Conform art. 4.35 litera d din P 118-2/ 2013

-10 minute – hidranții de incendiu interior;

c) Conform art. 6.19 litera b din P 118-2/2013

-180 minute – hidranții de incendiu exteriori

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

D. Pentru stingatoare, alte aparate de stins incendii, utilaje, unelte si mijloace de interventie se specifica:

a) tipul si caracteristicile de stingere asigurate: stingatoare portative cu pulberi de minim 6 kg, conform anexei 6 din Normele generale de aparare impotriva incendiilor, dar minim 2 pe nivel. Conform art. 86 din Ordinul MAI nr. 166 din 27 iulie 2010 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind apararea impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente, dotarea cu stingatoare de incendiu se asigura astfel: un stingator la o suprafata de 200 m², dar minimum doua pe nivel.

Conform **ORDINULUI MAI nr. 187 din 19 august 2010 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind apararea impotriva incendiilor la spatii pentru comert, art. 124**, se recomanda respectarea urmatoarelor valori ale distantelor si inaltimii de montare a stingatoarelor in perimetrul suprafetei protejate:

a) maximum 15 m, respectiv 20 m fata de cele mai importante focare de incendiu din clasele B si A;

b) maximum 1,4 m inaltime fata de pardoseala.

b) numarul si modul de amplasare în functie de parametrii specifici: cantitatea de materiale combustibile/volumul de lichide combustibile, suprafata, destinatia, clasa de incendiu, etc:

Nivelul	Ac (mp)	Norma de dotare	Nr. stingatoare	Tipul sting.
Subsol	154,70	1 stingator/200 mp	2	Portative P 6
Parter	341,70	1 stingator/200 mp	2	Portative P 6
Etaj I	450,70	1 stingator/200 mp	3	Portative P 6
Total			7	Portative P 6

5. CONDITII SPECIFICE PENTRU ASIGURAREA INTERVENTIEI ÎN CAZ DE INCENDIU — ÎN FUNCTIE DE CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI, TIPUL ACESTEIA, RISCURILE DE INCENDIU, AMPLASAREA CONSTRUCTIEI SAU A AMENAJARII, SE SPECIFICA:

a) sursele de alimentare cu apa, substantele de stingere si rezervele asigurate:

Conform art. 2.7.9 din P-118/ 99 numarul de calcul al incendiilor simultane este 1, intrucat incinta compartimentului de incendiu are suprafata sub 150 ha.

Debitul de apa necesar stingerii incendiilor este 10 l/s, conform anexei 7 din P 118/2 -2013 pentru cladirea civila de gradul II rezistenta la foc, cu volumul cuprins intre 3.001 si 5.000 mc.

b) pozitionarea racordurilor de alimentare cu energie electrica, gaze si, dupa caz, alte utilitati:

Pentru buna funcționare, clădirea este prevazută cu instalațiile curente necesare :

→apa curentă – prin branșament la rețeaua existentă în zonă;

→canalizare – prin branșament la rețeaua de canalizare publica;

→curent electric – prin branșament la rețeaua electrică existentă în zonă;

→încălzire centrala: agentul termic pentru incalzire este furnizat de centrala termica a colegiului, amplasata in alta cladire.

Pozitionarea racordurilor de alimentare cu utilitati este conform schemelor instalatiilor utilitare.

c) date privind serviciul privat pentru situatii de urgenta, conform criteriilor de performanta: nu este cazul.

d) zonele, încăperile, spatiile în care se gasesc substantele si materialele periculoase si pentru care sunt necesare produse de stingere si echipamente speciale cu mentionarea cantitatilor si a starii în care se afla, precum si tipul echipamentului individual de protectie a personalului: nu este cazul.

6. MASURI TEHNICO-ORGANIZATORICE:

A. Se stabilesc conditiile si masurile necesar a fi luate, potrivit reglementarilor tehnice, în functie de situatia existenta:

A1. EXECUTAREA MASURILOR CONSTRUCTIVE DE PROTECTIE IMPOTRIVA INCENDIILOR PREVAZUTE IN SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU: COMPARTIMENTARI, REZISTENTA LA FOC A CONSTRUCTIEI SI ELEMENTELOR DE CONSTRUCTIE, CAI DE EVACUARE, CONFORMARE LA FOC, DISTANTE DE SIGURANTA DINTRE CONSTRUCTII, PROTEJARE GOLURI DIN ELEMENTE DE COMPARTIMENTARE, COMPARTIMENTARI, ETC :

→dispozitive de desfumare, conform art. 2.5.5 , 2.5.12 si 2.5.26 din P118-99, prin goluri practicate in peretii perimetrari, care au suprafata mai mare de 1 % din suprafata pardoselii incaperilor si care comunica direct cu exteriorul, cu:

→deschidere automata si manuala in caz de incendiu la casele de scari

inchise;

→ deschidere manuala in caz de incendiu, la celelalte functiuni.

→ usa etansa la foc 15 minute pentru protejarea golului de acces in bucatarie din sala de mese, conform art. 3.8.7 din P 118-99.

→ echipamentele de control si semnalizare aferente IDSAI amplasate în încăpere separata prin elemente de constructii incombustibile clasa de reactie la foc A1 cu rezistenta la foc minimum REI 60 pentru planseu si minimum EI 60 pentru pereti având golul de acces protejat cu usa rezistenta la foc EI₂ 30-C si prevazuta cu dispozitive de autoînchidere sau închidere automata în caz de incendiu, conform art. 3.9.2.6 din Normativul P 118/3-2015.

A2. REALIZAREA INSTALATIILOR, SISTEMELOR SI MASURILOR DE PROTECTIE IMPOTRIVA INCENDIILOR DIN PREZENTUL SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU:

→ instalatie de alarmare a personalului in caz de incendiu – sonerie;

→ instalatie de semnalizare incendii, conform Normativului 118/3 – 2015 – constructie pentru comert cu mai mult de 2 niveluri.

Sunt indeplinite prevederile din **Normativul P 118/3-2013**, astfel:

-art. 3.7.1.3 - detectoarele sunt prevazute si în zonele ascunse, unde incendiul ar putea izbucni sau s-ar putea propaga (spatiile închise aflate în pardoseala tehnica si/sau deasupra plafoanelor false, canale de cabluri, etc);

-art. 3.9.2.1- incaperea special destinata echipamentelor de control si semnalizare corespunde urmatoarelor conditii:

-este situata, în general, la parter, în spatiu usor accesibil din exterior, în vecinatatea usilor de acces de interventie ale pompierilor;

-nu este amplasata sub încaperi încadrate în clasa AD4 conform normativului I7 – 2011 (medii expuse la picaturi cu apa);

-spatiul pentru ECS este prevazut cu instalatii de iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului;

-art. 3.9.2.7 - încaperea destinata ECS are instalat un post telefonic, conectat la sistemul de telefonie interioara a obiectivului.

→ dotarea cu stingatoare portative cu pulberi, conform anexei 6 la Normele generale de aparare impotriva incendiilor si art. 3.10.1 din P118-1999;

→ instalatii electrice pentru iluminatul de siguranta:

→ instalatii electrice pentru continuarea lucrului, conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 – compartimente de incendiu dotate cu instalatie de semnalizare incendii;

→ instalatii electrice pentru iluminatul de siguranta pentru evacuare, conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – cladire civila cu mai mult de 50 persoane si toaleta cu suprafata mai mare de 8 mp;

→ instalatii electrice pentru iluminatul de siguranta contra panicii, conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 - incaperi cu suprafata mai mare de 60 mp;

→ instalatii electrice pentru iluminatul de siguranta pentru marcarea hidrantilor interiori, conform art. 7.23.11.1.1.1 din Normativul I 7-2011.

Alimentarea cu energie se asigura din surse locale continute în corpul de iluminat (corp de iluminat de tip autonom).

→ instalatie de protectie contra trasnetului, conform art. 6.2.2.6 din Normativul I 7 -2011;

→ hidranti de incendii interiori, cu un jet in actiune simultana, debit de stingere 2,10 l/sec, conform art. 4.1 din Normativul P 118/2 -2013 – constructie pentru comert cu mai mult de 2 niveluri si volumul mai mic de 5.000 mc.

→ hidranti exteriori de incendiu, conform art. 6.1 din P 118/2-2013 – cladire pentru comert cu mai mult de 2 niveluri.

→ post telefonic, conectat la sistemul de telefonie interioara in încaperea destinata ECS, conform art. 3.9.2.7 din P 118/3-2015.

A3. ALTE MASURI PENTRU ASIGURAREA PROTECTIEI IMPOTRIVA INCENDIILOR PREVAZUTE IN ACTELE NORMATIVE IN VIGOARE:

a) alarmarea în caz de incendiu a personalului se realizează cu mijloace și dinainte stabilite, astfel încât să nu producă panică în rândul utilizatorilor (cod de semnale stabilit pentru mijlocul de alarmare).

b) marcarea cailor de evacuare, tablouri electrice, instalatiilor, surselor de apa, etc, conform SR EN 7010, HG 971/2006 si art.2.6.72 din P-118/99.

c) executarea instalatiilor electrice cu gradul de protectie corespunzator categoriei de

influențe externe în care se încadrează încăperile, conform Normativului I-7/2011.

d) organizarea activității de apărare împotriva incendiilor, pe locurile de muncă, conform art. 21 – 32 din Ordinul MAI nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

e) instruirea personalului privind modul de acțiune în caz de incendiu și folosirea mijloacelor de intervenție din dotare.

f) stabilirea de măsuri pentru respectarea ORDINUL MAI nr. 187 din 19 august 2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la spații pentru comerț.

g) stabilirea de măsuri pentru respectarea prevederilor Ordinului MAI nr. 166 din 27 iulie 2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente.

h) obținerea avizului gospodăriei locale de apă, conform art. 6.1 din P 118/2-2013 pentru asigurarea debitelor și presiunii necesare stingerii incendiilor, pe timpul normal de funcționare a hidranților exteriori și interiori.

i) ușile, ieșirile, casele de scări precum și traseele către acestea trebuie marcate cu indicatoare de securitate prevăzute în reglementările în vigoare, astfel încât să fie vizibile ziua și noaptea.

j) întocmirea planurilor de evacuare a persoanelor în caz de incendiu, conform art. 29 din normele aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 163/2007.

B. Se apreciază 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:

Construcția cu amenajările interioare și exterioare, instalațiile, sistemele și măsurile realizate și prevăzute în scenariul de securitate la incendiu îndeplinesc criteriile minime de performanță privind siguranța la foc, prevăzute de normele generale de apărare împotriva incendiilor aprobate de MAI cu Ordinul nr. 163 - 2007, numai după soluționarea măsurilor și instalațiilor de la pct. 6.1 din scenariul de securitate la incendiu.

C. Se precizează condițiile sau recomandările care trebuie avute în vedere la întocmirea documentelor de organizare a apărării împotriva incendiilor, aferente construcției ori amenajării respective:

C1. Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor presupune:

- a) stabilirea structurilor cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- b) elaborarea, aprobarea și difuzarea actelor de autoritate: decizii, dispoziții, hotărâri și altele asemenea, prin care se stabilesc răspunderi pe linia apărării împotriva incendiilor;
- c) elaborarea, aprobarea și difuzarea documentelor și evidențelor specifice privind apărarea împotriva incendiilor;
- d) organizarea apărării împotriva incendiilor la locurile de muncă;
- e) planificarea și executarea de controale proprii periodice, în scopul depistării, cunoașterii și înlăturării oricărui stări de pericol care pot favoriza inițierea sau dezvoltarea incendiilor;
- f) analiza periodică a capacității de apărare împotriva incendiilor;
- g) elaborarea de programe de optimizare a activității de apărare împotriva incendiilor;
- h) îndeplinirea criteriilor și a cerințelor de instruire, avizare, autorizare, atestare, certificare, agrementare, prevăzute de actele normative în vigoare;
- i) realizarea unui sistem operativ de observare și anunțare a incendiului, precum și de alertare în cazul producerii unui astfel de eveniment;
- j) asigurarea funcționării la parametri proiectați a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor;
- k) planificarea intervenției salariaților, a populației și a forțelor specializate, în caz de incendiu;
- l) analiza incendiilor produse, desprinderea concluziilor și stabilirea împrejurărilor și a factorilor determinanți, precum și a unor măsuri conforme cu realitatea;
- m) reglementarea raporturilor privind apărarea împotriva incendiilor în relațiile generate de contracte/convenții;
- n) asigurarea formularelor tipizate, cum sunt permisele de lucru cu focul, fișele de instruire.

C2. Actele de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de administratorul operatorului economic sunt:

- a) dispoziție privind stabilirea modului de organizare și a responsabilităților privind apărarea

împotriva incendiilor;

b) instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și atribuții ale salariaților la locurile de muncă;

c) dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului;

d) dispoziție privind organizarea instruirii personalului;

e) dispoziție de constituire a serviciului privat pentru situații de urgență ori contract/convenție cu un alt serviciu privat pentru situații de urgență;

f) dispoziție de sistare a lucrărilor de construcții/oprire a funcționării ori utilizării construcțiilor / amenajărilor, în cazul anulării avizului/autorizației de securitate la incendiu;

g) reguli și măsuri de apărare împotriva incendiilor la utilizarea, manipularea, transportul și depozitarea substanțelor periculoase specifice produselor sale;

h) convenții/contracte cuprinzând răspunderile ce revin părților pe linia apărării împotriva incendiilor în cazul transmiterii temporare a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile/antrepriză;

i) dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii;

j) măsuri speciale de apărare împotriva incendiilor pentru perioadele caniculare sau secetoase

C3. Documentele și evidențele specifice apărării împotriva incendiilor ale operatorului economic trebuie să cuprindă cel puțin:

a) planul de analiză și acoperire a riscurilor al unității administrativ-teritoriale, în partea ce revine operatorului economic/instituției;

b) fișa obiectivului, conform modelului prezentat în anexa nr. 5 la Regulamentul de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență, aprobat prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 1.474/2006, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 885 din 31 octombrie 2006; un exemplar din fișa obiectivului se trimite la inspectoratul județean/al municipiului București pentru situații de urgență;

c) raportul anual de evaluare a nivelului de apărare împotriva incendiilor;

d) documentația tehnică specifică, conform legii: scenarii de securitate la incendiu, identificarea și analiza riscurilor de incendiu etc.;

e) avizele/autorizațiile de securitate la incendiu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;

f) certificate EC, certificate de conformitate, agremente tehnice pentru mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor și echipamentele specifice de protecție utilizate;

g) registrele instalațiilor de detectare/semnalizare/stingere a incendiilor, copii după atestatele firmelor care au efectuat/efectuează proiectarea, montarea, verificarea, întreținerea, repararea acestora sau care efectuează servicii în domeniu;

h) registrul pentru evidența permiselor de lucru cu focul;

i) date ale personalului din cadrul serviciului privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;

j) lista operatorilor economici/instituțiilor cu care a încheiat contracte de închiriere/convenții, cu specificarea domeniului de activitate al acestora și a numărului și termenului de valabilitate ale contractului;

k) planurile de protecție împotriva incendiilor;

l) evidența exercițiilor de evacuare a personalului propriu/utilizatorilor construcției;

m) evidența exercițiilor de intervenție efectuate, având anexate concluziile rezultate din efectuarea acestora;

n) rapoartele de intervenție ale serviciului privat pentru situații de urgență;

o) fișele de instruire, conform reglementărilor specifice;

p) lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii;

q) grafice de întreținere și verificare, conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului, pentru diferite categorii de utilaje, instalații și sisteme care pot genera incendii sau care se utilizează în caz de incendiu;

r) rapoartele întocmite în urma controalelor preventive proprii sau ale autorității de stat competente;

s) programe/planuri cuprinzând măsuri și acțiuni proprii sau rezultate în urma constatărilor autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

CALCULUL DENSITATII SARCINII TERMICE DE INCENDIU

Calculul densitatii sarcinii termice s-a intocmit in conformitate cu prevederile STAS 10903-2-79, modificat prin IRS NR.3384-1989 si s-au avut in vedere cantitatile de materiale combustibile existente in fiecare incapere (atat materialele combustibile aflate in fiecare incapere, cat si cele aflate in constructii si instalatii aferente acestora din interiorul încăperilor).

In calculul densității sarcinii termice utile s-a tinut cont de faptul ca :

-mobilierul din magazin este pe structură metalica si din lemn;

-izolatii cabluri electrice si de comanda –incapere: 1 kg/ml kg/ x 2,5 ml = 2,5 kg;

-mase plastice in diferite obiecte (aparatura electronică, etc) = 5 kg.

-finisajele interioare sunt reprezentate de : tencuieli interioare umede și euroglet la pereții din zidărie și la plafoane, zugraveli lavabile, pardoseli din gresie pentru trafic intens la grupuri sanitare, finisaje cu faianță la grupurile sanitare;

-finisajele exterioare sunt reprezentate de: soclu tencuit cu tencuieli granulate speciale, rezistente la umiditate, placaje la exterior cu termoizolație din polistiren de 5 cm grosime.

Calculul densitatii sarcinii termice este prezentat in tabelul de mai jos:

Incapere	Aria utila (mp)	Materiale combustibile	Cantitati (kg)	Putere calorif. (MJ/kg)	Sarcina termica (MJ)	Sarcina termica pe incaperi	Densit. Sarc. Term. MJ/mp
		Subsol					
Sali consuma-tie	90,30	Lemn	2500,00	19,25	48125,00	57700,00	638,98
		Mase plastice	50,00	33,5	1675,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	50,00	16,3	815,00		
		Alimente	350,00	17,85	6247,50		
Oficiu	18,24	Lemn	250,00	19,25	4812,50	12602,50	690,93
		Mase plastice	50,00	33,5	1675,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	50,00	16,3	815,00		
		Alimente	250,00	17,85	4462,50		
Casa scarii	7,54	Lemn	75,00	19,25	1.443,75	2.109,25	279,74
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hartie	10,00	16,3	163,00		
Subsol	116,08					72.411,75	624
		Parter					
Windfang	12,58	Lemn	150,00	19,25	2.887,50	3.885,75	308,88
		Mase plastice	15,00	33,5	502,50		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hartie	15,00	16,3	244,50		
Hol si casa scarii	99,15	Lemn	500,00	19,25	9.625,00	12.952,25	130,63
		Mase plastice	50,00	33,5	1.675,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hartie	50,00	16,3	815,00		
Grup sanitar	12,18	Lemn	150,00	19,25	2.887,50	3.720,50	305,46
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hartie	10,00	16,3	163,00		
Grup sanitar	13,34	Lemn	150,00	19,25	2.887,50	3.720,50	278,90
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hartie	10,00	16,3	163,00		
Filtru sanitar	24,65	Lemn	450,00	19,25	8.662,50	16.585,00	672,82
		Mase plastice	75,00	33,5	2.512,50		
		Textile	250,00	16,75	4.187,50		
		Hartie	75,00	16,3	1.222,50		

Receptie	20,85	Lemn	450,00	19,25	8.662,50	17.073,75	818,88
		Mase plastice	50,00	33,5	1.675,00		
		Textile	25,00	16,75	418,75		
		Hartie	100,00	16,3	1.630,00		
		Alimente	250,00	18,75	4687,50		
Casa scarii	16,36	Lemn	150,00	19,25	2.887,50	3.553,00	217,18
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hartie	10,00	16,3	163,00		
Hol	19,45	Lemn	150,00	19,25	2.887,50	4.551,25	234,00
		Mase plastice	25,00	33,5	837,50		
		Textile	25,00	16,75	418,75		
		Hartie	25,00	16,3	407,50		
Depozit inventar	7,39	Lemn	250,00	19,25	4.812,50	8.390,00	1.135,32
		Mase plastice	25,00	33,5	837,50		
		Textile	25,00	16,75	418,75		
		Hartie	50,00	16,3	815,00		
		cauciuc	25,00	41,85	1.046,25		
		polietilena	10,00	46	460,00		
Pregatire legume	23,26	Lemn	350,00	19,25	6737,50	13850,00	595,44
		Mase plastice	25,00	33,5	837,50		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	25,00	16,3	407,50		
		Legume	400,00	14,25	5700,00		
Hol	10,85	Lemn	150,00	19,25	2.887,50	3.553,00	327,47
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hartie	10,00	16,3	163,00		
Pregatire carne	8,10	Lemn	150,00	19,25	2887,50	6162,50	760,80
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	25,00	16,3	407,50		
		carne	100,00	23,65	2365,00		
Magazie alimente	3,85	Lemn	100,00	19,25	1925,00	4710,00	1223,38
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	25,00	16,3	407,50		
		Alimente	100,00	18,75	1875,00		
Magazie alimente	7,98	Lemn	150,00	19,25	2887,50	10065,00	1261,28
		Mase plastice	25,00	33,5	837,50		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	50,00	16,3	815,00		
		Alimente	250,00	18,75	4687,50		
Magazie alimente	7,56	Lemn	125,00	19,25	2406,25	9583,75	1267,69
		Mase plastice	25,00	33,5	837,50		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	50,00	16,3	815,00		
		Alimente	250,00	18,75	4687,50		
Parter	287,55					122.356,25	426
		Etaj I					
Casa scarii	23,51	Lemn	150,00	19,25	2.887,50	3.553,00	151,13
		Mase plastice	10,00	33,5	335,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hartie	10,00	16,3	163,00		
Grup sanitar	4,76	Lemn	50,00	19,25	962,50	1.379,00	289,71
		Mase plastice	5,00	33,5	167,50		

		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hartie	5,00	16,3	81,50		
Bucatarie + vesela +spalator	116,00	Lemn	800,00	19,25	15400,00	28467,50	245,41
		Mase plastice	50,00	33,5	1675,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	100,00	16,3	1630,00		
		Alimente	500,00	17,85	8925,00		
Oficiu ospatari	17,64	Lemn	300,00	19,25	5.775,00	10.777,50	610,97
		Mase plastice	50,00	33,5	1.675,00		
		Textile	150,00	16,75	2.512,50		
		Hartie	50,00	16,3	815,00		
Sali servire masa	231,00	Lemn	7500,00	19,25	144375,00	161607,50	699,60
		Mase plastice	100,00	33,5	3350,00		
		Textile	150,00	16,75	2512,50		
		Hârtie	150,00	16,3	2445,00		
		Alimente	500,00	17,85	8925,00		
Etaj I	392,91					205.784,50	524
Cantina	804,08					400552,5	498

NOTA 1 : Beneficiarul se obliga:

-sa asigure realizarea, punerea in functiune si mentinerea in functiune la intreaga capacitate a instalatiilor, aparatelor, sistemelor, dispozitivelor de protectie impotriva incendiilor realizate si prevazute in prezentul scenariu de securitate la incendiu, pentru a indeplini criteriile minime de performanta privind securitatea la incendiu prevazute de normele generale de aparare impotriva incendiilor.

-sa pastreze in limitele stabilite in prezentul scenariu de securitate la incendiu densitatea sarcinii termice in incaperile unitatii.

NOTA 2: Conform art. 19, litera q din Legea nr. 307 din 12.07.2006, cu completarile si modificarile ulterioare in unitate se folosesc numai mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor certificate conform legii.

NOTA 3: Conform prevederilor Metodologiei din 25-01-2007 de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu (publicata in MO nr. 89 partea I din 05-02-2007):

-art. 9 - Scenariul de securitate la incendiu se include in documentatiile tehnice ale construcțiilor si se păstrează de către utilizatori (**COLEGIUL ECONOMIC EMANUIL GOJDU HUNEDOARA**) pe toata durata de existenta a construcțiilor, instalațiilor tehnologice si a altor amenajări.

-art. 10 - Scenariul de securitate la incendiu se actualizează atunci când intervin modificări ale proiectului sau destinației construcției.

Scenariul de securitate la incendiu isi pierde valabilitatea atunci când nu mai corespunde situației pentru care au fost intocmit.

Conform art. 5 din Ordinul MAI nr. 129/2016:

(1) Scenariile de securitate la incendiu se întocmesc conform structurii prevăzute în anexa nr. 1 și se semnează, după caz, de către proiectanții de construcții, amenajări și instalații utilitare și cu rol în asigurarea cerinței fundamentale securitate la incendiu.

(2) Scenariile de securitate la incendiu trebuie să fie însoțite de către verficatori de proiecte atestați.

Intocmit:
sing. Filip Gheorghe