

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU

PENTRU

AMENAJARE CENTRU COMUNITAR
CARTIERUL CIUCULUI

conform OMAI nr. 129/2016

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

1. CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI SAU AMENAJĂRII:

Datele de identificare:

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

- Denumire: AMENAJARE CENTRU COMUNITAR CARTIERUL CIUCULUI
- Proprietar/beneficiar: MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE
- Amplasament: Str. Căminului, parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna

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.

- Profilul de activitate: **Centru comunitar**
- Programul de lucru al obiectivului: **8.00-17.00**

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

Funcțiunea principală: **Învățământ.**

Funcțiunea conexe: **Spații depozitare, birouri, oficiu rece, centrală termică.**

Funcțiunea secundare: **Nu este cazul.**

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.

Categoria de importanță: C

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

Clasa de importanță: III

Particularități specifice construcției/amenajării

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

- a) *tipul clădirii: construcție civilă, învățământ;*
- b) *regimul de înălțime și volumul construcției:*

Regimul de înălțime : **P (zona studiată)**

Volumul Construcției (zonei studiate): **716,93 m³;**

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

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

$$Ac = 236,35 \text{ m}^2$$

$$Ad = 236,35 \text{ m}^2$$

$$Au = 186.83 \text{ m}^2$$

Nr.	Denumire	Suprafata utila (mp)
P1	Sala comuna	33,21
P2	Birou	15,8
P3	Oficiu rece	10,98
P4	Depozit	3,19
P5	Grup sanitar	5,48
P6	Sala comuna	44,45
P7	Sas	6,69
P8	Depozit	2,41
P9	Grup sanitar handicapat	3,31
P10	Sas	3,28
P11	Grup sanitar femei	3,33
P12	Grup sanitar barbati	3,45
P13	Oficiu rece	4,61
P14	Hol	3,81
P15	Depozit	4,22
P16	Uscătorie	7,23
P17	Centrala termică	4,08
P18	Birou	12,05
P19	Coridor	9,22
P20	Receptie	6,03
	TOTAL	186.83

d) numărul compartimentelor de incendiu și arile acestora:

- Zona analizata constituie un singur compartiment de incendiu cu:

$$Ac = 236,35 \text{ m}^2$$

$$Ad = 236,35 \text{ m}^2$$

$$Au = 186.83 \text{ m}^2$$

$$V = 716,93 \text{ m}^3;$$

- Se respectă prevederile tab. 3.2.4 și tab. 3.2.5 din P118/99 privind suprafața construită și privind numărul de niveluri (pentru clădire cu gradul de rezistență la foc II).

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

- număr maxim de persoane: 25 vizitatori + 5 personal administrativ

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

- În incinta construcției vor fi prezente persoane pe timpul programului de lucru, iar supravegherea permanentă este asigurată de personalul de pază. Evacuarea persoanelor care nu se pot evacua singure sau au

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

nevoie de asistarea și ajutorarea evacuării se va realiza dirijat de personalul instruit pentru aceasta situație. Copii nu vor fi lăsați nesupravegheați în clădire.

g) capacitatea de depozitare sau adăpostire:

- În clădirea analizată nu sunt amenajate spații mai mari de 36mp, folosite pentru depozitarea diverselor materiale. Spațiile folosite pentru depozitare sunt cele enumerate în tabelul următor:

Nr.	Denumire	Suprafata (mp)
P4	Depozit	3,19
P8	Depozit	2,41
P15	Depozit	4,22

h) caracteristicile proceselor tehnologice și cantitățile de substanțe periculoase, potrivit clasificării din Legea 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;

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

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

- Pentru zona analizată sunt identificate 3 căi de evacuare.

B. Precizări privind instalațiile utilitare aferente clădirii sau amenajării: de încălzire, ventilare, climatizare, electrice, gaze, automatizare etc., precum și a componentelor lor, din care să rezulte îndeplinirea cerințelor reglementărilor tehnice privind securitatea la incendiu.

● **sanitare:**

Necesarul de apă se va realiza printr-un bransament existent, racordat la conducta de distribuție apă potabilă existentă. Conducta de alimentare a imobilului studiat va fi montată îngropată în sol la o adâncime minimă de -1.10 m,

Apele uzate provenite de la consumatorii noi vor fi colectate și conduse în subsolul clădirii prin coloane menajere și racordate la canalizarea menajeră existentă. În schimb poziția canalului de canalizare se va reloca, în așa fel să nu cadă sub amplasamentul rampei pentru persoane cu dizabilități locomotorii.

Totalitatea apelor pluviale de pe acoperis va fi colectată prin guri de scurgere pentru drenare.

Clădirea analizată va fi prevăzută cu grupuri sanitare, iar la parter se va amenaja un grup sanitar pentru persoanele cu dizabilități. Pentru grupul sanitar destinat persoanelor cu dizabilități sau prevăzut obiecte speciale.

● **termice:**

Sistemul de încălzire este cu apă caldă (80/60°C), distribuție bitubulară inferioară și corpuri de încălzire radiatoare din tablă de oțel tip panou. Distribuția pe orizontală, în interiorul clădirii se face prin intermediul unei rețele bitubulare ramificate, conductele de tur și cele de retur circulând pe trasee paralele.

În grupurile sanitare sau prevăzută de asemenea radiatoare din tabla de oțel cu racordare din pardoseala. Conductele sunt executate din polipropilena. Montajul radiatoarelor se va face pe console fixate în perete. Racordarea corpurilor de încălzire la sistemul de distribuție a agentului termic se va face aparent sau din pardoseala. La partea superioară a fiecărui corp de încălzire sunt montate câte un ventil manual de aerisire în scopul evacuării aerului din instalație.

La traversarea elementelor de construcție, conductele sunt protejate cu tuburi de protecție. Aerisirea sistemului se face prin intermediul robinetilor automați de aerisire montați pe fiecare coloana și prin robinetii manuali de aerisire montați pe fiecare radiator sau distribuitor.

Centrale termice asigură producerea energiei termice necesară încălzirii și preparării apei calde menajere, fiind proiectată să funcționeze atât în perioada rece a anului, cât și în cea caldă. Agentul termic preparat în centrala termică pe gaz este apă caldă, 80/60°C. Încalzirea clădirii este asigurată de două cazane pe gaz propuse, fiecare cu putere termică nominală de 24 kW, echipat cu tablou de automatizare. Pentru cazan s-au prevăzut două dispozitive de

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

siguranta (una de rezerva), cu diametru de 1" tarate la 2.5 bar.

● **electrice:**

Pentru protecția împotriva șocurilor electrice se folosește schemă de tip TN-C până în cadrul tabloului general după care se separă conductorul PEN în PE și N, devenind de tip TN-S în care un conductor de protecție distinct este utilizat pentru întreaga schemă.

Din tabloul TG se alimentează 2 tablouri secundare TS1 și TS2. Din TS1 se alimentează 1 circuit de iluminat de siguranță, 1 circuit de iluminat normal, 3 circuite pentru prize monofazate, 1 circuit monofazat pentru ECS. Din TS2 se alimentează 1 circuit de iluminat de siguranță, 2 circuite de iluminat normal, 3 circuite pentru prize monofazate și 2 circuit pentru CT1 și CT2. În fiecare tablou electric s-a lăsat loc pentru un circuit de rezerva. TG

amplasat în „casa scării”.

Alimentarea cu energie electrică se face din BMPT conform proiectului de bransament elaborat de către o firmă atestată ANRE, în baza avizului tehnic de racordare obținut prin grija beneficiarului de la furnizorul de energie electrică, pentru sporul de putere necesar gradinitei reabilitate. Blocul de măsură și protecție va fi echipat cu dispozitiv de protecție diferențială cu $I_d=300\text{mA}$.

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:

	Mi	qi	qs	Sa	Qi
		Putere calorica	Sarcina termica	S spatiu	Densitatea sarcinii termice MJ/mp
DENUMIRE	Kg	MJ/Kg	Mj	mp	Mj/mp
Centru comunitar					
P1. Sala comuna					
Lemn	450	18,4	8.280,00		
Materiale plastice	100	23	2.300,00		
Poliuretan	50	24	1.200,00		
Material textil	100	15,2	1.520,00		
			13.300,00	33,21	400,48
P2. Birou					
Lemn	250	18,4	4.600,00		
Materiale plastice	20	23	460,00		
Poliuretan	10	24	240,00		
Material textil	50	15,2	760,00		
			6.060,00	15,8	383,54
P3. Oficiu rece					
Lemn	150	18,4	2.760,00		
Materiale plastice	20	23	460,00		
Poliuretan	10	24	240,00		

AMENAJARE CENTRU COMUNITAR CARTIERUL CIUCULUI

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

Material textil	30	15,2	456,00		
			3.916,00	10,98	356,65
P4. Depozit					
Lemn	50	18,4	920,00		
Materiale plastice	5	23	115,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	15	15,2	228,00		
			1.263,00	3,19	395,92
P5. Grup sanitar					
Lemn	70	18,4	1.288,00		
Materiale plastice	0	23	0,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	10	15,2	152,00		
			1.440,00	5,48	262,77
P6. Sala comuna					
Lemn	600	18,4	11.040,00		
Materiale plastice	100	23	2.300,00		
Poliuretan	50	24	1.200,00		
Material textil	220	15,2	3.344,00		
			17.884,00	44,45	402,34
P7. Sas					
Lemn	120	18,4	2.208,00		
Materiale plastice	0	23	0,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	10	15,2	152,00		
			2.360,00	6,69	352,77
P8. Depozit					
Lemn	40	18,4	736,00		
Materiale plastice	5	23	115,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	5	15,2	76,00		
			927,00	2,41	384,65
P9. Grup sanitar handicapat					
Lemn	50	18,4	920,00		
Materiale plastice	5	23	115,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	20	15,2	304,00		
			1.339,00	3,31	404,53
P10. Sas					
Lemn	50	18,4	920,00		
Materiale plastice	0	23	0,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	5	15,2	76,00		
			996,00	3,28	303,66
P11. Grup sanitar femei					

AMENAJARE CENTRU COMUNITAR CARTIERUL CIUCULUI

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

Lemn	60	18,4	1.104,00		
Materiale plastice	0	23	0,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	5	15,2	76,00		
			1.180,00	3,33	354,35
P12. Grup sanitar barbati					
Lemn	60	18,4	1.104,00		
Materiale plastice	0	23	0,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	5	15,2	76,00		
			1.180,00	3,45	342,03
P13. Oficiu rece					
Lemn	70	18,4	1.288,00		
Materiale plastice	5	23	115,00		
Poliuretan	5	24	120,00		
Material textil	10	15,2	152,00		
			1.675,00	4,61	363,34
P14. Hol					
Lemn	70	18,4	1.288,00		
Materiale plastice	0	23	0,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	10	15,2	152,00		
			1.440,00	3,81	377,95
P15. Depozit					
Lemn	60	18,4	1.104,00		
Materiale plastice	10	23	230,00		
Poliuretan	5	24	120,00		
Material textil	10	15,2	152,00		
			1.606,00	4,22	380,57
P16. Uscătorie					
Lemn	50	18,4	920,00		
Materiale plastice	10	23	230,00		
Poliuretan	10	24	240,00		
Material textil	100	15,2	1.520,00		
			2.910,00	7,23	402,49
P17. Centrala termică					
Lemn	70	18,4	1.288,00		
Materiale plastice	5	23	115,00		
Poliuretan	5	24	120,00		
Material textil	5	15,2	76,00		
			1.599,00	4,08	391,91
P18. Birou					
Lemn	150	18,4	2.760,00		
Materiale plastice	10	23	230,00		

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

Poliuretan	10	24	240,00		
Material textil	40	15,2	608,00		
			3.838,00	12,05	318,51
P19. Coridor					
Lemn	100	18,4	1.840,00		
Materiale plastice	0	23	0,00		
Poliuretan	0	24	0,00		
Material textil	10	15,2	152,00		
			1.992,00	9,22	216,05
P20. Receptie					
Lemn	100	18,4	1.840,00		
Materiale plastice	5	23	115,00		
Poliuretan	5	24	120,00		
Material textil	20	15,2	304,00		
			2.379,00	6,03	394,53
Total			69284	186,83	370,84

Reieșind din calcule, densitatea totală a sarcinii termice pentru clădirea analizată este egală cu 279 Mj/mp. Astfel clădirea se încadrează în Risc MIC la incendiu conform 2.1.2. din P118/99.

RASPUNDE IN TOTALITATEA PENTRU ORICE MODIFICARE A CANTITATIILOR DE MATERIALE SI FINISAJ CARE SA ADUCA LA O MARIRE SEMNIFICATIVA A VALORILOR DENSITATII SARCINII TERMICE CALCULATE IN TABELUL PREZENTAT ANTERIOR.

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

Denumirea elementului de constructie	Clase de reacție la foc	Clasa de combustibilitate
Pereți exteriori portanti din beton 30cm, 35cm, 40cm.	A1	C0
Pereți interiori din beton 20 cm, 25 cm.	A1	C0
Pereți interiori din beton 7,5cm, 10cm, 12,5cm, 15cm	A1	C0
Pereți interiori neportanti gips carton 15 cm	A1	C0
Pereți interiori neportanti gips carton 10 cm	A1	C0
Pereți interiori neportanti gips carton 10 cm	A2-s1,d0	C1
Planseu din beton armat	A1	C0
Planseu din beton armat placat cu rigips	A1	C0

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

- sursele potențiale de aprindere:
 - exploatarea cu defectiune a instalațiilor electrice,
 - utilizarea de aparate electrice defecte,
 - acțiuni intentionate.
 - surse de aprindere de natură electrică (arcuri și scântei electrice, scurtcircuite);
 - surse de aprindere de natură termică (obiecte supraîncălzite, căldura degajată de aparate termice, efect termic al curentului electric);
 - centrala termică proprie
 - surse de aprindere naturale (căldura solară, trăsnet);
 - Autoaprindere

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

- Jar sau scintei
- Tigara
- 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 flacără deschisă
 - mijloace de iluminat electrice
- executarea de lucrări cu foc deschis fără respectarea regulilor și măsurilor specifice prevenirii și stingerii incendiilor;
- utilizarea și exploatarea instalațiilor și echipamentelor cu defecțiuni sau improvizații de către personal necalificat;
- suplimentarea receptorilor electrice care să conducă la suprasolicitarea instalațiilor electrice;
- folosirea unor sisteme de încălzire locală suplimentară – radiatoare electrice, în afara celor prevăzute în sistem centralizat – calorifere, cu amplasarea acestora în apropierea materialelor combustibile sau acoperirea acestora cu materiale combustibile;
- neasigurarea dispozitivelor de protecție a circuitelor electrice (cabluri, conducte) împotriva supracurenților (suprasarcină, scurtcircuit);
- lăsarea în funcțiune, nesupravegheate, a echipamentelor electrice și electronice;
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu;
- scurgeri (scăpări) de produse inflamabile;
- defecțiuni tehnice de exploatare;
- nereguli organizatorice;
- foc deschis sau fumatul neglijent în spațiile cu concentrare de materiale combustibile;
- funcționarea necorespunzătoare a dispozitivelor de siguranță de la centrala termică;
- trăsnet și alte fenomene naturale;
- acțiune intenționată.

Măsurile organizatorice pentru reducerea sau eliminarea factorilor determinanți

Activitatea de prevenire și stingere a incendiilor este organizată și se desfășoară în conformitate cu prevederile Legii nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor precum și a altor acte normative care reglementează această activitate (Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin O.M.A.I. nr. 163/2007).

Pentru reducerea sau eliminarea unor factori determinanți (surse de aprindere și condiții sau împrejurări), sunt stabilite următoarele măsuri în conformitate cu Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 163/2007:

- lucrările cu foc deschis în incinta obiectivului se vor executa numai pe baza „Permisului de lucru cu foc”, în conformitate cu procedurile interne elaborate pe baza Normelor generale de p.s.i;
- exploatarea și întreținerea instalațiilor și echipamentelor electrice sau electronice se execută numai de către personal calificat, cu respectarea prevederilor reglementărilor și instrucțiunilor tehnice;
- este interzisă exploatarea sistemelor, instalațiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor de orice categorie, cu defecțiuni, improvizații sau fără protecția corespunzătoare față de materialele sau substanțele combustibile;
- revizia periodică a instalațiilor electrice de către firme autorizate în domeniu;
- interzicerea folosirii de siguranțe necalibrate;
- păstrarea curățeniei prin înlăturarea tuturor deșeurilor combustibile din incintă și depozitarea în exteriorul clădirii, în locurile special amenajate;
- interzicerea depozitării materialelor combustibile pe cabluri electrice – prelungitoare;
- asigurarea căilor de evacuare și intervenție în caz de incendiu;
- verificarea periodică a stingătoarelor portative pentru intervenția în caz de incendiu;
- accesul nestingherit la mijloacele de intervenție în caz de incendiu;
- efectuarea instructajelor specifice de către persoana atestată în domeniu cu care institutia are contract de

prestări servicii în domeniu, privind respectarea și îndeplinirea măsurilor adoptate și verificarea funcționării corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare.

În funcție de natura surselor de aprindere, măsurile preventive se pot structura astfel:

- Pentru sursele de aprindere cu flacără: - interzicerea folosirii focului deschis sub orice formă fără luarea măsurilor de protejare locală – panouri metalice;
- Pentru surse de aprindere de natură termică: - interzicerea fumatului în condiții necorespunzătoare și spații cu concentrări de materiale combustibile; interzicerea utilizării aparatelor de încălzit locale (radiatoare, aeroterme) în condițiile unui sistem centralizat.
- Pentru surse de natură electrică: - verificarea periodică a instalațiilor electrice; scoaterea din funcțiune a iluminatului din incinte, la părăsirea acestora; interzicerea sub orice formă a improvizațiilor la aparatura electrică sau electronică; asigurarea legării la pământ pentru toate instalațiile și aparatele electrice.

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

Reieșind din calcule, densitatea totală a sarcinii termice pentru zona analizată este egală cu 277 MJ/mp. Astfel zona analizată se încadrează în Risc MIC la incendiu conform 2.1.2. din P118/99.

Risc Mare- nu există.

Risc mijociu - CT.

Risc mic - Toate celelalte încăperi.

3. NIVELURILE CRITERIILOR DE PERFORMANȚĂ PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU

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

a) rezistența la foc a principalelor elemente de construcție

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

Denumirea elementului de construcție	Clase de reacție la foc	Clasa de combustibilitate	Gradul de rezistență la foc	Limita de rezistență la foc
Pereți exteriori portanți din beton 30cm, 35cm, 40cm.	A1	C0	I	180 min
Pereți interiori din beton 20 cm, 25 cm.	A1	C0	I	180 min
Pereți interiori din beton 7,5cm, 10cm, 12,5cm, 15cm	A1	C0	I	120 min
Pereți interiori neportanți gips carton 15 cm	A1	C0	I	180 min
Pereți interiori neportanți gips carton 10 cm	A1	C0	I	90 min
Pereți interiori neportanți gips carton 10 cm	A2-s1,d0	C1	I	60 min
Planșeu din beton armat	A1	C0	I	60 min
Planșeu din beton armat placat cu rigips	A1	C0	I	120 min

b) nivelele de stabilitate la incendiu/gradul de rezistență la foc a construcției sau a compartimentului de incendiu.

Conform art.2.1.10 din P118/99, gradul de rezistență la foc al construcției sau al unui compartiment de incendiu este determinat de elementul său cu cea mai defavorabilă încadrare, astfel:

⇒ **Gradul de rezistență la foc a compartimentului analizat = I**

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

3.2 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;

■ Centru comunitar analizat reprezintă un singur compartiment. Acesta este amplasat la parterul blocului locativ P+10 existent. Pe orizontală este delimitat de restul clădirii prin planșeu cu rezistența la foc de 60 minute, și pe verticală cu pereți cu rezistența la foc 180 minute. Centrul comunitar are ieșiri de evacuare, separate față de restul clădirii.

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;

■ Încăperea pentru centrala termică va avea pereții și planșeele C0 (CA1) și rezistența la foc minimum 3 ore pentru pereți și 2 ore pentru planșee, cu gol de comunicare protejat cu ușă C0, cu rezistență la foc 15 min., conform art.3.8.4 și art. 4.2 .96 din P118/99.

Această încăpăre se dotează cu:

- detector de gaz conectat la ECS cu posibilitatea întreruperii energiei electrice și monitorizarea evenimentelor
- iluminat de securitate pentru continuarea lucrului 7.23.5. din I7.
- suprafață pentru decompresie $S_d=0,8\text{mp}$, conform 2.3.56 din P118/99.

■ ECS-ul va fi amplasat în încăperea P2. Birou. Biroul este separat de restul încăperilor prin elemente de construcții incombustibile cu rezistența la foc de minimum REI 60 pentru planșee și minimum EI 60 pentru pereți. Golurile de acces în aceste încăperi vor fi protejate cu uși rezistente la foc minim EI2 30-C, îndeplinind prevederile art. 3.9.2.4 din P118/3. Încăperea va fi dotată cu iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului, conform art. 7.23.5. din I7.

■ Ușile pe caile de evacuare vor fi cu deschidere de tip obișnuit, pe balamale sau pivoți, care nu se pot bloca datorită funcționării defectuoase în conformitate cu art. 2.6.14, art. 2.6.15 din P118/99. Deschiderea ușilor de pe traseul evacuării, de regulă trebuie să se facă în sensul deplasării oamenilor spre exterior, cu excepția ușilor prin care se evacuează cel mult 30 de persoane valide și a cazurilor prevăzute în normativ.

■ În funcție de densitatea cea mai mare a sarcinii termice din spațiile pe care le desparte, pereții vor rezista la foc conform tabel 2.4.2. din P118/99, dacă prevederile normativului nu stabilesc alte condiții.

■ Pereții pentru holuri și sas, vor avea rezistența la foc de minimum 90 minute, respectând prevederile tab.4.2.105 din P118/99.

■ Pentru zona analizată, se vor utiliza materiale și finisaje care nu propagă ușor focul conform prevederilor art. 4.2.101 din P118/99.

■ Pentru zona analizată, sunt prevăzute trei căi de evacuare distincte și independente, respectând prevederile art. 4.2.103 din P118/99.

■ Golul (geamul) identificat în peretele între hol și oficiu rece, pentru deservirea persoanelor cu hrană, se va proteja cu un oblon metalic cu rezistența la foc egală cu cea a peretelui, adică minimum 90 minute.

■ În sălile P1 respectiv P6 sa propus secționarea spațiului pe axele 3,5, și 6 cu panouri mobile/glisante.

Folosirea acestor panouri va fi ocazională și se va executa de personal special instruit. În urma folosirii acestor panouri se vor forma spații noi, cu căi de evacuare separate pentru fiecare spațiu.

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

■ În zona analizată nefiind încăperi sau spații de depozitare cu suprafață peste 36 m^2 , nu este obligatorie prevederea instalațiilor sau dispozitivelor speciale de evacuare a fumului în caz de incendiu. Case de scări nu sunt identificate. Încăperi cu adâncimea mai mare de 30m., nu sunt identificate.

d) instalarea de bariere contra fumului;

■ Nu este cazul

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

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

• detectie si semnalizare:

Conform art. 3.3.1, lit.e) din P118/3, spațiile analizate vor fi dotate cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu.

• stingere:

Conform prevederilor art. 4.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu hidranți interiori.

Conform prevederilor art. 6.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu hidranți exteriori.

Conform prevederilor art. 7.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu sprinklere.

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

■ Nu este cazul.

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

■ 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.

■ 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 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;

■ Centru comunitar este amplasat la parterului blocului locativ P+10 existent. Pe orizontala este delimitat de restul clădirii prin planșeu cu rezistența la foc de 60 minute, și pe verticală, pereții au rezistența la foc 180 minute. Centrul comunitar are 3 ieșiri de evacuare, separate față de restul clădirii.

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

■ Pentru împiedicarea propagării incendiului pe fațade 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 se precizează

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;

- Pereții holurilor și sas, prin care se va efectua evacuarea persoanelor în caz de incendiu, respectă prevederile art. 4.2.105 din P118/1-1999, având rezistența la foc 90 minute.
- Ușile folosite pe căile de evacuare vor fi cu deschidere de tip obișnuit, pe balamale sau pivoți, nu se vor admite

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

utilizarea ușilor care se pot bloca datorită funcționării defectuoase a mecanismelor lor auxiliare, precum și ușile de tip glisant, ghilotină, basculant, etc. conform art.2.6.14 și 2.6.15 din P118/99.

- Golul (geamul) identificat în peretele între hol și oficiu rece, pentru deservirea persoanelor cu hrană, se va proteja cu un oblon metalic cu rezistența la foc egală cu cea a peretelui, adică minimum 90 minute.
- Ușa pentru ECS va fi C0, cu rezistența la foc de minimum 30 min., dotată cu dispozitiv de autoînchidere.
- Ușa pentru centrala termică va fi C0, cu rezistența la foc de minimum 15 min., dotată cu dispozitiv de autoînchidere.

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

- nu este cazul

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

Pentru compartimentul analizat (axa A) sunt identificate două scări din beton cu o rampă dreaptă, cu 3 trepte drepte având dimensiunile 15cm x 30cm. Lățimea scării 2,10 m.

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

Holul (P14) are lățimea minimă 1,35m.

Sas (P10) are lățimea minimă 0,90m.

Coridorul (P19) are lățimea minimă 1,30m.

Înălțimea minimă pe **calea de evacuare** este de 2,10m.

Ușile interioare au lățimile suficiente pentru evacuarea în caz de incendiu a unui flux de persoane.

Ușile exterioare au lățimile minime de 0.85m și înălțimea de 2,10m;

Din gabaritele descrise mai sus, reiese că geometria căilor de evacuare pentru compartimentul analizat, permite evacuare unui flux de persoane, în caz de incendiu (suficient pentru numărul de persoane aflate concomitent în compartimentul analizat – 30 persoane).

e) timpii/lungimile de evacuare;

Cu privire la timpul de evacuare, se vor respecta prevederile art 4.2.109, dar și prevederile 4.2.53 din P118-99 (considerând că în centrul comunitar analizat, se vor afla copii de vârstă preșcolară, sau persoane cu handicap), adică timpul de evacuare (lungimea maximă a căii de evacuare) în două direcții diferite 20m., și într-o direcție 18m., pentru construcții încadrate în gradul I de rezistență la foc.

Se aplică prevederile art. 2.6.70 din P118/1999, care menționează că în determinarea lungimii de evacuare nu se va lua în considerare distanța parcursă în interiorul camerelor dacă aceasta este mai mică decât lungimea de evacuare specifică coridoarelor înfundate (20m.).

f) numărul fluxurilor de evacuare;

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

C = capacitatea normată, de evacuare a unui flux;

Asa cum în centrul comunitar se vor afla și persoane cu handicap sau copii de vârste preșcolare, capacitatea de evacuare (C) a unui flux va fi considerat 50 de persoane.

Numarul de persoane = 30 persoane

$F=30/50=0.6=1$ flux de evacuare.

Latimea usilor (interioare si exterioare) de evacuare, precum si sas/ holuri prin care se efectueaza evacuarea, vor asigura trecerea unui flux de persoane

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

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

· Iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului

Conform prevederilor normativului indicativ I7 - Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor", art. 7.22.16., echipamentele de control și semnalizare (centralele de semnalizare) a incendiilor, respectiv în locuri de muncă dotate cu receptoare care vor fi alimentat fără întrerupere - C.T.

· iluminat de securitate pentru evacuare,

Iluminatul de securitate pentru evacuare, se va prevedea la usile de evacuare, pe caile de evacuare și la inflexiunile acestora.

Iluminatul se va realiza cu corpuri echipate cu acumulator propriu și invertor, cu funcționare permanentă, care asigură o autonomie de 1,5 ore. Conform normativului I7, aceste corpuri pot fi comune cu cele de iluminat de securitate pentru intervenție.

Corpurile de iluminat pentru evacuare se vor amplasa astfel încât să se asigure un nivel de iluminare adecvat lângă fiecare ușă de ieșire și în locurile unde este necesar să fie semnalizat un pericol potențial sau amplasamentul unui echipament de siguranță, după cum urmează:

- lângă scări, astfel încât fiecare treaptă să fie iluminată direct;
- la fiecare ușă de ieșire destinată la fi folosită în caz de urgență;
- la panourile de semnalizare de securitate;
- la fiecare schimbare de direcție;
- în exteriorul și lângă fiecare ieșire din clădire;
- lângă fiecare post de prim ajutor;

h) marcarea căilor de evacuare

■ Căile de evacuare în caz de incendiu vor fi marcate cu indicatoare de securitate și se prevăd cu mijloace de iluminat, conform reglementărilor tehnice, astfel încât să se asigure o vizibilitate bună și să fie ușor recunoscute. În spațiile construcției vor fi prezente persoane valide care se pot evacua singure, oaspeti și personal.

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

■ Evacuarea persoanelor care nu se pot evacua singure sau au nevoie de asistarea și ajutorul evacuării se va realiza dirijat de însoțitorii persoanelor enumerate mai sus dar și de personalul instruit pentru această situație. Copii nu vor fi lăsați nesupravegheați în clădire.

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

■ Evacuarea persoanelor este asigurată de caile de evacuare sus descrise, alcatuirea și dimensionarea lor este corespunzătoare.

Proprietarul construcției va întocmi, planurile de evacuare. Aceste planuri de evacuare vor fi afișate în clădire în locuri ușor vizibile în apropierea principalelor ieșiri de urgență și vor avea scopul de a facilita evacuarea persoanelor aflate în clădire.

Personalul angajat se va instrui pentru a ajuta evacuarea cât mai rapidă a persoanelor aflate în clădire după care va putea începe evacuarea bunurilor aflate în clădire. Evacuarea bunurilor se va face din interior spre curtea interioară a castelului, însă fără să deranjeze intervenția forțelor specializate ISU.

În toate situațiile de urgență prioritar se vor evacua persoanele și bunurile mobile aflate în imediata vecinătate a focarului. Evacuarea bunurilor și materialelor se va realiza într-un spațiu care să nu afecteze capacitatea de intervenție a forțelor specializate.

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

Securitatea forțelor de intervenție

A. Se precizează amenajările pentru accesul forțelor de intervenție în clădire și incintă, pentru autospeciale și pentru ascensoarele de incendiu.

Pentru autospeciale de intervenție în caz de incendiu calea de acces în incintă are gabaritul necesar, fiind realizată și marcată corespunzător. Calea de acces este dimensionată în așa fel încât să reziste la circulația pentru trafic greu.

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

a) numărul de accese

- se va asigura accesul autospeciilor la clădirea în care se afla centrul comunitar, pe 4 laturi, accesul principal se face pe Alea Căminului.
- iar accesul către zona analizată se va asigura pe 2 laturi, accesul principal se face pe Alea Căminului.

b) dimensiuni/gabarite

accesul se face de pe strada asfaltată lățimea de 6 m.

c) trasee

accesul principal se face din strada principală

d) realizare și marcare.

traseul către obiectiv 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

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

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.

Conform prevederilor art. 4.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu hidranți interiori.
Conform prevederilor art. 6.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu hidranți exteriori.
Conform prevederilor art. 7.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu sprinklere.

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. 3.3.1, lit.e) din P118/3, spațiile analizate vor fi dotate cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu, CU ACOPERIRE TOTALA.

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

Tipul de detectori

Conform normativului **indicativ P118/3-2015, tabel 3.2 și 3.3**, se vor prevedea detectori de fum SR EN 54 -7. Detectoarele folosite detectează fumul sau focul deschis în cazul focului fără fum, la apariția unui început de incendiu și asigură o semnalizare rapidă. De asemenea, reacționează foarte bine la fum, vizibil sau invizibil, al focului mocnit sau cu flacără.

Declanșatoare manuale de alarmare

Se prevăd declanșatoare manuale de alarmare la toate căile de evacuare, în imediata vecinătate a fiecărei uși folosite pentru evacuare, astfel încât să nu se parcurgă o distanță mai mare de 15 m pentru a ajunge la un declanșator. Declanșatoarele manuale de alarmare se vor monta la o înălțime între 1,2 m și 1,5 m deasupra pardoselii, la vedere, să fie ușor de identificat și ușor accesibile conform art. 3.7.13. din P118/2.

Dispozitive de alarmare acustice

Metoda alarmării ocupanților obiectivului trebuie să fie în conformitate cu cerințele procedurii aplicate în caz de incendiu. Nivelul sunetului furnizat va fi în așa fel încât semnalul alarmei de incendiu să fie auzit imediat peste oricare zgomot ambiental. Sunetul alarmei de incendiu va avea un nivel minim fie de 65 dB (A) și cu 5 dB (A) deasupra oricărui alt sunet care ar putea să dureze pe o perioadă mai mare de 30 de secunde. Aceste niveluri minime vor fi atinse în oricare punct în care sunetul de alarmă trebuie să fie auzit. Nivelul sunetului nu trebuie să depășească 120 dB (A) în orice punct, la mai mult de 1m de la receptorul de alarmă.

Echipamente de control și semnalizare

Centrala de semnalizare incendiu va fi amplasată la parter în Birou. Aceasta încăpere va fi prevăzută cu instalații de iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului, conf. art. 3.9.2.1 din P118/3. Incăperea se prevede, cu 2 prize de 16A / 230 V pentru lampi portabile și unelte (scule, accesorii) portabile în condițiile prevăzute de reglementările tehnice în vigoare. Centrala de semnalizare va avea două surse de alimentare, o sursă de bază și o sursă de rezervă. Sursa de bază este rețeaua electrică a clădirii, cu alimentare din tabloul general.

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

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

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

■ nu este cazul

b) timpul normal de funcționare

■ nu este cazul

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

■ 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

■ Conform art. 5.10.2. din P118-1999 și Ord. 88 din 2001: Se prevad stingătoare portative (de tip corespunzător), prevazându-se, un stingător de minimum 6 Kg la maximum 250mp arie construită dar minimum două stingătoare pe fiecare nivel pentru clădire. Stingătoarele se vor amplasa la o distanță de max. 15m. între ele, fixate pe pereți la o înălțime de 1,4m față de pardoseală.

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. Pentru clădirile analizate se vor prevedea minim câte 6 stingătoare. Stingătoarele din dotare vor fi amplasate în locuri vizibile și ușor accesibile iar personalul unității va fi instruit periodic pentru utilizarea mijloacelor p.s.i. de primă intervenție conform OMAI 138/2015.

5. CONDIȚII SPECIFICE PENTRU ASIGURAREA INTERVENȚIEI ÎN CAZ DE INCENDIU - ÎN FUNCȚIE DE CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI, TIPUL ACESTEIA, RISCURILE DE INCENDIU, AMPLASAREA CONSTRUCȚIEI SAU A AMENAJĂRII, SE SPECIFICĂ:

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

Conform prevederilor art. 4.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu hidranți interiori. Conform prevederilor art. 6.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu hidranți exteriori. Conform prevederilor art. 7.1. din P118/2 nu este obligatoriu asigurarea echipării construcției cu sprinklere.

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

Intervenția principală se va face cu ajutorul serviciilor profesioniste pentru situații de urgență din Sfântu Gheorghe.

d) zonele, încăperile, spațiile în care se găsesc substanțele și materialele periculoase și pentru care sunt

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

necesare produse de stingere și echipamente speciale cu menționarea cantităților și a stării în care se află, precum și tipul echipamentului individual de protecție a personalului.

■ Nu este cazul.

6. MĂSURI TEHNICO-ORGANIZATORICE

A. Se stabilesc condițiile și măsurile necesare a fi luate, potrivit reglementărilor tehnice, în funcție de situația existentă.

Beneficiarul va lua la cunostință spre conformare de valoarea densității sarcinii termice și prin grija lui, valorile menționate mai sus (capitolul 2 litera a din prezenta documentație), în timpul utilizării spațiilor aflate în studiu, nu vor putea fi depășite.

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

Se interzice:

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

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.

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

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

Darea în folosință și utilizarea construcției, este admisă numai după obținerea **AUTORIZAȚIEI DE SECURITATE LA INCENDIU**, conform prevederilor legale în vigoare. Orice modificare ulterioară adusă construcției (extindere, modernizare, schimbarea destinației, etc.), presupune în condițiile legii, reluarea procedurii de avizare – autorizare de securitate la incendiu.

Scenariul de securitate la incendiu își pierde valabilitatea atunci când nu mai corespunde situației pentru care a fost elaborat.

Beneficiarul este obligat să întocmească planul de intervenție în caz de incendiu precum și toate celelalte documente de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor, conform dispozițiilor Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate cu O.M.A.I. Nr 163/2007. construcțiile sunt ușor accesibile, asigurându-se defășurarea corespunzătoare a operațiunilor de stingere și salvare a persoanelor.

Platformele exterioare pentru parcare a mașinilor, vor fi amplasate în afara gabaritului liber necesar pentru evacuarea persoanelor din clădire și a căilor de acces a vehiculelor pompierilor la fațadele clădirii sau la sursele de apă. În fața ieșirilor din clădire trebuie să se asigure spații unde se pot evacua persoanele în caz de necesitate, fără să stânjească accesul echipelor de intervenție.

Traseele de intervenție trebuie să fie scurte, ușor de recunoscut, echipate și marcate corespunzător, astfel încât să asigure protecția echipelor de pompieri.

Beneficiarul va avea în vedere întocmirea unui plan de măsuri care trebuie aplicate la organizarea și desfășurarea activităților de ordine interioară pentru a preveni apariția condițiilor favorizante producerii de incendii și pentru a limita consecințele acestora, în corordanță cu prevederile Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

Ordinea interioară, din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor, reprezintă ansamblul dispozițiilor care trebuie stabilite, aplicate și respectate în incintă, înainte, în timpul și la terminarea unor activități caracterizate prin factori de risc de incendiu specifici.

La întocmirea unui plan de măsuri se vor avea în vedere:

- ☐ lucrările cu foc deschis;
- ☐ fumatul;
- ☐ asigurarea căilor de acces, de evacuare și de intervenție;
- ☐ colectarea deșeurilor, reziduurilor și ambalajelor combustibile, precum și distrugerea acestora;
- ☐ efectuarea de lucrări premergătoare în timpul sezonului rece și în perioadele caniculare și secetoase.

Se va întocmi un plan de intervenție care va avea în vedere modul în care se va asigura accesul mijloacelor și al persoanelor pentru intervențiile operative în caz de incendiu, pentru salvarea persoanelor aflate în pericol, stingerii incendiilor și limitării efectelor acestora. Prin acest plan se vor stabili măsurile și operațiunile care trebuie luate în permanență:

- a) în clădire și în încăperile acesteia;
- b) la instalațiile, aparatele și mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor, precum și la punctele de comandă ale acestora (stingătoarele, rezervoarele de apă și postul telefonic de anunțare a incendiilor la serviciul pompierilor militari din zona);
- c) tablourile de distribuție și întrerupătoarele instalațiilor electrice de iluminat, de forță și iluminat de siguranță și sursele de rezervă care sunt destinate să alimenteze receptoare electrice cu rol în caz de incendiu.

Pentru asigurarea timpilor de evacuare și de intervenție estimați, căile de acces, de evacuare și de intervenție vor fi menținute în permanență, în orice anotimp, practicabile și curate.

Căile de evacuare sunt marcate cu indicatoare de securitate, conform reglementărilor legale în vigoare, astfel încât traseele acestora să poată fi recunoscute cu ușurință, atât ziua cât și noaptea, de persoanele care le utilizează în caz de incendiu.

Pe coridoare sau holurile căilor de evacuare ale clădirii nu se vor amenaja locuri de lucru sau depozita materiale, precum nici nu se vor efectua modificări la acestea prin care să se reducă lățimea sau înălțimea liberă de circulație stabilită ori care prezintă pericol de incendiu și care ar putea împiedica evacuarea persoanelor și abunurilor, precum și accesul personalului de intervenție.

Se interzice blocarea în poziție deschisă a ușilor, de pe coridoare, a celor cu dispozitive de autoînchidere sau a

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021

altor uși care, în caz de incendiu, au rol să oprească pătrunderea fumului și a gazelor fierbinți și propagarea incendiilor pe verticală sau orizontală.

d) punerea în aplicare a planurilor de evacuare și a planurilor de intervenție este obligatorie în situațiile de urgență publică de incendiu, precum și la exercițiile și aplicațiile tactice de intervenție, organizate pentru prevenirea și stingerea incendiilor. În vederea asigurării măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, beneficiarul va stabili prin acte de autoritate prevăzute de lege, aspectele de natură organizatorică și va lua măsuri de elaborare a unor metodologii, proceduri și instrucțiuni, pentru detalierea acestora. Potrivit reglementărilor specifice, echiparea și dotarea cu mijloace de luptă adecvate, precum și numărul de persoane specializate, vor fi stabilite funcție de riscul de incendiu, importanța și vulnerabilitatea construcțiilor din incintă.

Condiții specifice pe timpul exploatării

Prevederile din prezentul capitol stabilesc reguli și măsuri generale privind controlul, supravegherea și reducerea riscurilor de incendiu, menținerea condițiilor realizate pentru evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu, întreținerea în stare operativă a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, precum și pregătirea și desfășurarea intervențiilor în situații de urgență publică de incendiu.

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

La utilizarea mijloacelor este obligatorie respectarea instrucțiunilor de funcționare, folosire și întreținere, precum și a normelor și măsurilor specifice de prevenire și stingere a incendiilor, emise și aprobate potrivit legii.

Pe timpul exploatării instalațiilor aferente construcției, se interzice:

- a) utilizarea necorespunzătoare a sistemelor, instalațiilor, aparatelor și echipamentelor sau solicitarea acestora peste limita admisă;
- b) funcționarea peste programul stabilit sau neasigurarea supravegherii conform instrucțiunilor de funcționare;
- c) funcționarea fără sisteme, aparate și echipamente necesare pentru controlul și menținerea parametrilor privind siguranța în funcționare;
- d) depășirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații sau executare necorespunzătoare a acestora;
- e) executarea lucrărilor de întreținere și reparații sau a unor modificări de către personal neautorizat și neclarificat.

Locurile (zonele) în care este interzis fumatul se marchează conform reglementărilor specifice.

Locurile în care este permis fumatul se dotează și se marchează conform reglementărilor specifice.

Depozitarea și utilizarea în spații publice a mijloacelor, produselor și substanțelor prevăzute la materiale inflamabile se permit numai în locurile amenajate în acest scop și cu respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Produsele, materialele și substanțele combustibile se amplasează la distanță de siguranță față de sursele de căldură ori se protejează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea lor.

Pe parcursul funcționării și exploatării obiectivului sunt obligatorii următoarele activități:

- a) instruirea la angajarea și instruirea periodică a salariaților privind normele, regulile și măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor, precum și asupra sarcinilor ce le revin din planurile de intervenție;
- b) participarea salariaților la instruire și execuțiile privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- a) asigurarea îndeplinirii la termen a măsurilor de apărare împotriva incendiilor, stabilite potrivit legii.

Scenariul de securitate la incendiu se păstrează de către utilizator pe toată durata existenței construcției, actualizându-se periodic funcție de modificările intervenite. Scenariul de securitate la incendiu își pierde valabilitatea la schimbarea condițiilor preliminare, în caz se vor relua etapele de identificare și evaluare a riscului de incendiu.

Întocmit:

Sef Proiect ing. Benedek Levente
arh. Gal Zoltan,
ing. Rakosi Zsigmond



S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.
Váradi József 3 bl. 3A • Sf. Gheorghe • Covasna
tel/fax: 0267-313472 • casaluxconstructii@yahoo.com

AMENAJARE CENTRU COMUNITAR CARTIERUL CIUCULUI

Adresa	Str. Căminului parterul blocului nr. 34, mun. Sf. Gheorghe, jud. Covasna
Beneficiar	Mun. Sfântu Gheorghe
Nr. Proiect	02/2021
Faza	PT+DE
Data	Ianuarie 2021