

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU PRELIMINAR



 <div>PLANSHOW S. R. L.</div>	SF. GHEORGHE, 520023, str. GÖDRI FERENC, nr. 19, bl. 5, sc. A, et. 3, ap. 7, jud. COVASNA, cul. RO 33168397, nr. reg. com. J14/125/2014, tel: +40 741 919 671, e-mail: office@planshow.ro	PRIMARIA MUN. SF. GHEORGHE		Pr. nr. 09 /2024
		Beneficiar:		
AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENTA/CASA DE JOACA Titlu proiect: STIINTIFICA IN FOSTA FABRICA DE TIGARETE		Localitate:	SFANTU GHEORGHE, STR. KÓS KÁROLY, NR. 21-25	Faza: D.A.L.I.



SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU PRELIMINAR
pentru obținerea AVIZULUI DE SECURITATE LA INCENDIU
de la INSPECTORATUL Pentru Situații de Urgență
privind

AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ / CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA
FABRICĂ DE ȚIGARETE

520055, str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna

DISPOZIȚII GENERALE

Lucrarea de față a fost întocmită conform metodologiei privind elaborarea scenariilor de securitate la incendiu preliminară, aprobată prin Ordinul Ministrului Afacerilor Interne nr. 180/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, Anexa 5.

Prezentul scenariu de securitate la incendiu are aplicație în analiza și evaluarea interdependenței nivelurilor de performanță, inclusiv al timpilor de siguranță la foc și după caz a timpilor operativi de intervenție cu măsurile tehnico - organizatorice, condițiilor de asigurare a intervenției și mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor, necesare îndeplinirii exigenței de siguranță la foc a utilizatorului.

1. CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI SAU AMENAJĂRII

1.1. Datele de identificare

Denumire:	AMENAJARE CENTRU DE EXPERIENȚĂ / CASĂ DE JOACĂ ȘTIINȚIFICĂ ÎN FOSTA FABRICĂ DE ȚIGARETE
Proprietar/beneficiar:	Municipiul Sfântu Gheorghe
Adresă:	520055, str. Kós Károly, nr. 21-25, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna
Nr. de telefon:	SZARAZ Gyorgy – director executiv – 0745 549 501 ZSIGMOND Pal – proiectant – 0741 919 671
Fax:	-
E-mail:	SZARAZ Gyorgy – director executiv – gyorgy.szaraz@sepsi.ro ZSIGMOND Pal – proiectant – office@planshow.ro

1.2. Destinația

Funcțiuni principale:	cultura
Funcțiuni secundare:	comerț, administrație
Funcțiuni conexe:	vestiar, grupuri sanitare, laborator, auditoriu, tablou electric, C.T., spațiu tehnic, atelier, depozit



1.3. Categoria de importanță

Categoria de importanță: B, conform HGR 766/1997;

Clasa de importanță: III, conform Normativului P100-1/2013;

1.4. Particularități specifice construcției, amenajării

1.4.a. Tipul clădirii

Pe terenul studiat se află Ansamblul "Fabrica de Tutun", administratorul este Municipiul Sfântu Gheorghe. În zona studiată se află construcțiile 43672-C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12 și C13, din care 43672-C9, C12 și o parte a construcției C7 va fi demolată.

Se supune astfel avizării și autorizării de securitate la incendiu ansamblul format din 43672-C6, C7, C8, C10, C11 și C13, identificate prin extras CF nr. 43672 Sfântu Gheorghe. Compartimentul de incendiu format din corpurile enumerate mai sus este o construcție obișnuită cu funcțiuni mixte, dispuse conform art. 8.2.2. al NP 118/1999, regim maxim P+2, fără sală aglomerată (conform 1.2.48. definiție sală aglomerată Normativ P118-99).

Clădirile 43672-C10 și 43672-C13 în cadrul acestei documentații sunt monumente istorice de arhitectură, aflându-se pe Lista Monumentelor Istorice al județului Covasna – sub codul LMI CV-II-a-A-13107 sub denumirea Ansamblul "Fabrica de Tutun", clădirea C10 (fosta Centrală aer comprimat) cod. LMI: CV-II-m-A-13107.04., respectiv clădirea C13 (fosta Magazin de piese și materiale cu 2 rampe) cod. LMI: CV-II-M-A-13107.03, conform LMI a jud. Covasna. Astfel în întocmirea documentației s-a avut în vedere prevederile art. 1.1.4 din NP 118/1999 conform căreia "Pentru construcțiile monumente istorice de arhitectură, prevederile prezentului normativ au caracter de recomandare, urmând a fi luate, de la caz la caz, numai măsuri de îmbunătățire a siguranței la foc posibil de realizat, fără afectarea caracterului de monument."

1.4.b. Tipul parcajului, cu precizarea numărului de autovehicule

Nu este cazul. (nu există parcaje incluse în construcții, respectiv nu se încadrează în categoria clădirilor de parcaje independente)

1.4.c. Regimul de înălțime și volumul construcției

Ansamblul de clădiri – Compartiment de incendiu

regim de înălțime:	P+2
volumul construit:	19 846 mc

43672-C6

regim de înălțime:	P+2
volumul construit:	5 930 mc

43672-C7



regim de înălțime: P
volumul construit: 363 mc

43672-C8

regim de înălțime: P+M
volumul construit: 5 261 mc

43672-C10

regim de înălțime: P+M
volumul construit: 1 400 mc

43672-C11

regim de înălțime: P+M
volumul construit: 392 mc

43672-C13

regim de înălțime: P+2
volumul construit: 6 500 mc

1.4.d. Aria construită și desfășurată**Ansamblul de clădiri – Compartiment de incendiu**

aria construită: 2 306,89 mp
aria desfășurată: 5 443,44 mp

Se respectă prevederile art. 3.2.4., aria construită a compartimentului de incendiu pentru ansamblul de clădiri cu G.R.F. II este mai mică de 2 500 mp. Numărul nivelurilor supraterrane nu se limitează pentru compartimentul de incendiu G.R.F. II, conform art. 3.2.5.

1.4.e. Principale destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției

Ansamblul de clădiri – Compartiment de incendiu		
Cod	Denumire încăpere	Arie utilă (mp)
Nivel: Subsol		
C6 - S 01	Spatiu neutilizat	26,19
Subtotal nivel		26,19
Nivel: Parter		
C6 - P 01	Windfang	10,70
C6 - P 02	Hol	44,88
C6 - P 03	Sala de conferinta 1	66,89
C6 - P 04	Sala de conferinta 2/3	65,78
C6 - P 05	Hol - Zona conferinta	44,86
C6 - P 06	Chicinetă	6,77
C6 - P 07	Hol / Casa scarii	35,07
C6 - P 08	Hol auditorium / dom	24,84



C6 - P 09	Depozit	27,83
C6 - P 10	Auditoriu / Dom	162,96
C6 - P 11	G.S.F.	11,86
C6 - P 12	G.S.B.	10,45
C6 - P 13	G.S. Handicap	4,24
C7 - P 01	Terasa acoperita	68,65
C7 - P 02	Depozit bufet	14,46
C8 - P 01	Windfang	4,13
C8 - P 02	Zona Intrare/Asteptare	92,06
C8 - P 03	Birou	6,31
C8 - P 04	Garderoba	7,12
C8 - P 05	G.S.B.	9,82
C8 - P 06	Camera mama si copilul	4,32
C8 - P 07	Hol G.S.	7,80
C8 - P 08	G.S.F.	8,49
C8 - P 09	G.S. Handicap	4,51
C8 - P 10	Coridor	35,48
C8 - P 11	Gift Shop / Autoservire	35,20
C8 - P 12	Depozit gift shop	3,00
C8 - P 13	Depozit echip. Curatenie	4,60
C8 - P 14	Expozitie	160,85
C8 - P 15	Windfang	4,37
C8 - P 16	Bufet Zona arts&crafts copii	130,48
C8 - P 17	G.S.	2,62
C8 - P 18	Vestiar alb	3,12
C8 - P 19	Vestiar negru	3,15
C8 - P 20	Chicineta bufet	18,87
C8 - P 21	Corp de legatura	23,94
C8 - P 22	Corp de legatura	24,30
C10 - P 01	Windfang	4,28
C10 - P 02	Hol primire	42,33
C10 - P 03	Simulator de zbor	78,92
C10 - P 04	Tablou Electric General	15,10
C11 - P 01	C.T.	38,51
C13 - P 01	Hol / Casa scarii	47,41
C13 - P 02	Expozitie - Vulcani	222,17
C13 - P 03	G.S.	6,54
C13 - P 04	Vestiar Personal	25,94
C13 - P 05	Atelier	55,35
C13 - P 06	Atelier	27,60
C13 - P 07	Depozit	131,88
	Subtotal nivel	1890,81
Nivel: Etaj 1		



C6 - E1 01	Hol / Casa scarii	46,01
C6 - E1 02	Laborator - Newton Room	205,24
C6 - E1 03	Auditorium	27,44
C6 - E1 04	Birou	27,59
C6 - E1 05	Depozit	18,65
C6 - E1 06	G.S.	5,09
C6 - E1 07	Vestiar	8,57
C6 - E1 08	G.S.F.	4,94
C6 - E1 09	Hol	3,71
C6 - E1 10	G.S.B.	5,44
C6 - E1 11	Hol	6,08
C8 - M 01	Galerie cu scara deschisa	7,42
C8 - M 02	Spatiu tehnic	51,90
C8 - M 03	G.S.	7,99
C8 - M 04	Chicineta	22,45
C8 - M 05	Zona I.T.	24,68
C8 - M 06	Camera server	16,32
C8 - M 07	Depozit	16,32
C8 - M 08	Birou contabil	16,26
C8 - M 09	Birou open-space	49,92
C8 - M 10	Garderoba personal	14,27
C8 - M 11	Hol	37,79
C8 - M 12	Secretariat	12,22
C8 - M 13	Depozit	20,33
C8 - M 14	Depozit / Spatiu tehnic	23,11
C8 - M 15	Birou director	33,25
C8 - M 16	Birou de sedinte	45,87
C10 - M 01	Galerie	94,65
C11 - M 01	Spatiu tehnic	37,29
C13 - E1 01	Hol / Casa scarii	47,17
C13 - E1 02	Hol Lift	15,23
C13 - E1 03	Expozitie - Vulcani	207,60
C13 - E1 04	G.S.	6,82
C13 - E1 05	Hol	18,63
C13 - E1 06	G.S.B.	4,98
C13 - E1 07	Hol	3,47
C13 - E1 08	G.S.F.	4,77
C13 - E1 09	Expozitie - Ape Minerale	208,90
	Subtotal nivel	1445,80
Nivel: Etaj 2		
C6 - E2 01	Hol / Casa scarii	46,01
C6 - E2 02	Expozitie muzica	239,89
C6 - E2 03	Sala studio	14,40
C6 - E2 04	Sala studio	18,07



C6 - E2 05	Hol studio	5,44
C6 - E2 06	Depozit expo muzica	20,45
C6 - E2 07	Depozit echip. Curatenie	8,37
C6 - E2 08	G.S.F.	5,19
C6 - E2 09	Hol	3,63
C6 - E2 10	G.S.B.	5,20
C13 - E2 01	Hol / Casa scarii	47,93
C13 - E2 02	Hol Lift	16,43
C13 - E2 03	Expozitie - Corpul uman	216,51
C13 - E2 04	Vestiar	10,44
C13 - E2 05	G.S.	3,08
C13 - E2 06	Hol	12,51
C13 - E2 07	G.S.B.	5,17
C13 - E2 08	Hol	3,47
C13 - E2 09	G.S.F.	5,42
C13 - E2 10	Expozitie - Corpul uman	218,74
	Subtotal nivel	906,35
TOTAL Compartiment de incendiu		4242,96

1.4.f. Compartimente de incendiu

1 compartiment de incendiu

denumire: **Ansamblul de clădiri – Compartiment de incendiu**

aria construită: 2 323,87 mp

aria desfășurată: 5 178,20 mp

volum: 19 846 mc

1.4.g. Numărul maxim de utilizatori**persoane**număr: **536 persoane**

prezența în construcție: permanentă și ocazională

capacitate de autoevacuare: Utilizatorii pot evacua singuri (angajați și vizitatori), iar copii minori sau persoanele cu dizabilități vor fi ajutați de către însoțitori.

animale**- nu este cazul****1.4.h. Capacități de depozitare**

Încăperea P13 – P 07 Depozit depășește suprafața de 36 mp. Se separă cu atelierele sale anexe și vestiar personal, cu pereți C0(CA1), rezistente la foc 240, respectiv usi 90 minute, echipate cu dispozitive de autoînchidere, respectând art. 4.2.73. al NP 118/1999.



2. NIVELURILE RISCULUI DE INCENDIU ESTIMAT, STABILIT PENTRU FIECARE ÎNCĂPERE/GRUP DE ÎNCĂPERI SIMILARE, SPAȚIU, ZONĂ, COMPARTIMENT, POTRIVIT REGLEMENTĂRILOR TEHNICE

Nivel	Denumire încăpere		Arie utilă (mp)	Risc de incendiu	Dens. sarc. termice
Subsol	C6 - S 01	Spatiu neutilizat	26,19	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	0,00
	Subtotal nivel		26,19		
Parter	C6 - P 01	Windfang	10,70	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - P 02	Hol	44,88	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - P 03	Sala de conferinta 1	66,89	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	417,26
	C6 - P 04	Sala de conferinta 2/3	65,78	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	406,10
	C6 - P 05	Hol - Zona conferinta	44,86	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	67,01
	C6 - P 06	Chicineta	6,77	risc mijlociu conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	380,58
	C6 - P 07	Hol / Casa scarii	35,07	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - P 08	Hol auditorium / dom	24,84	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - P 09	Depozit	27,83	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	414,30
	C6 - P 10	Auditoriu / Dom	162,96	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	415,55
	C6 - P 11	G.S.F.	11,86	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - P 12	G.S.B.	10,45	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - P 13	G.S. Handicap	4,24	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C7- P 01	Terasa acoperita	68,65	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	231,16
	C7 - P02	Depozit bufet	14,46	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	414,07
	C8 - P 01	Windfang	4,13	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	0,00



C8 - P 02	Zona Intrare/Asteptare	92,06	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	209,16
C8 - P 03	Birou	6,31	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	419,45
C8 - P 04	Garderoba	7,12	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	414,15
C8 - P 05	G.S.B.	9,82	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 06	Camera mama si copilul	4,32	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 07	Hol G.S.	7,80	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 08	G.S.F.	8,49	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 09	G.S. Handicap	4,51	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 10	Coridor	35,48	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 11	Gift Shop / Autoservire	35,20	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	412,53
C8 - P 12	Depozit gift shop	3,00	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	411,65
C8 - P 13	Depozit echip. Curatenie	4,60	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	413,72
C8 - P 14	Expozitie	160,85	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	406,61
C8 - P 15	Windfang	4,37	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 16	Bufet Zona arts&crafts copii	130,48	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	418,57
C8 - P 17	G.S.	2,62	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 18	Vestiar alb	3,12	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	416,44
C8 - P 19	Vestiar negru	3,15	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	411,05
C8 - P 20	Chicinetă bufet	18,87	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	413,12
C8 - P 21	Corp de legatura	23,94	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - P 22	Corp de legatura	24,30	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C10 - P 01	Windfang	4,28	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C10 - P 02	Hol primire	42,33	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C10 - P 03	Simulator de zbor	78,92	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	226,53



Etaj 1	C10 - P 04	Tablou Electric General	15,10	risc mare conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C11 - P 01	C.T.	38,51	risc mijlociu conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - P 01	Hol / Casa scarii	47,41	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - P 02	Expozitie - Vulcani	222,17	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	416,65
	C13 - P 03	G.S.	6,54	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - P 04	Vestiar Personal	25,94	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	113,55
	C13 - P 05	Atelier	55,35	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	104,30
	C13 - P 06	Atelier	27,60	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	104,29
	C13 - P 07	Depozit	131,88	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	403,53
	Subtotal nivel		1890,81		
	C6 - E1 01	Hol / Casa scarii	46,01	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E1 02	Laborator - Newton Room	205,24	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	308,87
	C6 - E1 03	Auditorium	27,44	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	410,86
	C6 - E1 04	Birou	27,59	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	411,25
	C6 - E1 05	Depozit	18,65	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	414,29
	C6 - E1 06	G.S.	5,09	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E1 07	Vestiar	8,57	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	414,70
	C6 - E1 08	G.S.F.	4,94	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E1 09	Hol	3,71	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E1 10	G.S.B.	5,44	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E1 11	Hol	6,08	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00



C8 - M 01	Galerie cu scara deschisa	44,85	risc mare conf. art. 4.2.43. al NP118/1999	0,00
C8 - M 02	Spatiu tehnic	51,90	risc mare conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - M 03	G.S.	7,99	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - M 04	Chicinetă	22,45	risc mijlociu conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	413,88
C8 - M 05	Zona I.T.	24,68	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	418,52
C8 - M 06	Camera server	16,32	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	412,54
C8 - M 07	Depozit	16,32	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	415,59
C8 - M 08	Birou contabil	16,26	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	413,55
C8 - M 09	Birou open-space	49,92	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	417,37
C8 - M 10	Garderoba personal	14,27	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	408,99
C8 - M 11	Hol	37,79	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C8 - M 12	Secretariat	12,22	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	416,11
C8 - M 13	Depozit	20,33	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	414,02
C8 - M 14	Depozit / Spatiu tehnic	23,11	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	412,44
C8 - M 15	Birou director	33,25	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	202,24
C8 - M 16	Birou de sedinte	45,87	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	344,57
C10 - M 01	Galerie	94,65	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C11 - M 01	Spatiu tehnic	37,29	risc mare conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C13 - E1 01	Hol / Casa scarii	47,17	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C13 - E1 02	Hol Lift	15,23	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C13 - E1 03	Expozitie - Vulcani	207,60	risc mic	418,48



				conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	
	C13 - E1 04	G.S.	6,82	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E1 05	Hol	18,63	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E1 06	G.S.B.	4,98	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E1 07	Hol	3,47	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E1 08	G.S.F.	4,77	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E1 09	Expozitie - Ape Minerale	208,90	risc mic conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	417,77
Subtotal nivel			1445,80		
Etaj 2	C6 - E2 01	Hol / Casa scarii	46,01	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E2 02	Expozitie muzica	239,89	risc mic conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	314,53
	C6 - E2 03	Sala studio	14,40	risc mic conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	418,13
	C6 - E2 04	Sala studio	18,07	risc mic conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	411,87
	C6 - E2 05	Hol studio	5,44	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E2 06	Depozit expo muzica	20,45	risc mic conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	416,63
	C6 - E2 07	Depozit echip. Curatenie	8,37	risc mic conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	411,55
	C6 - E2 08	G.S.F.	5,19	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E2 09	Hol	3,63	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C6 - E2 10	G.S.B.	5,20	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E2 01	Hol / Casa scarii	47,93	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E2 02	Hol Lift	16,43	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
	C13 - E2 03	Expozitie - Corpul uman	216,51	risc mic conf. dens. sarcinii termice* �i art. 2.1.2. al NP118/1999	399,36
	C13 - E2 04	Vestiar	10,44	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	407,47
	C13 - E2 05	G.S.	3,08	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00



C13 - E2 06	Hol	12,51	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C13 - E2 07	G.S.B.	5,17	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C13 - E2 08	Hol	3,47	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C13 - E2 09	G.S.F.	5,42	risc mic conf. art. 2.1.3. al NP118/1999	0,00
C13 - E2 10	Expozitie - Corpul uman	218,74	risc mic conf. dens. sarcinii termice* și art. 2.1.2. al NP118/1999	410,55
Subtotal nivel		906,35		
TOTAL Compartiment de incendiu		4242,96		

“*” - încadrarea se face conf. calculul densității sarcinii termice, care se va regăsi în anexa prezentei scenarii.

În compartimentul de incendiu - conform tabelului mai sus aria utilă cu risc de incendiu mic este de 3 678,98 mp – reprezentând 86,71 % din aria utilă desfășurată al compartimentului, respectiv 85,04 % din volumul compartimentului de incendiu.

Aria utilă cu risc de incendiu mijlociu este de 67,73 mp – reprezentând 1,60 % din aria desfășurată al compartimentului de incendiu, respectiv 1,67 % din volumul compartimentului.

Aria utilă cu risc de incendiu mare este de 496,26 mp – reprezentând 11,70 % din aria desfășurată al compartimentului de incendiu, respectiv 13,29 % din volumul compartimentului.

Conform art. 2.1.3. al NP 118/1999 pentru compartimentele de incendiu sau construcții, categoria de pericol de incendiu cea mai periculoasă se extinde la întregul volum al acestora atunci când reprezintă mai mult de 30% din volumul construit al compartimentului sau construcției. Astfel compartimentul de incendiu se încadrează în **risc mic de incendiu**.

Materialele combustibile existente în construcție, în cantitățile maxime descrise în tabelul anexat prezentei scenarii, se încadrează în clasele de pericolozitate P2, P3 și P4, după cum urmează:

- Lemn convențional: P3
- Hârtie: P4
- Țesături textile: P4
- PVC, cablaj, mase plastice: P4
- Policarbonat, poliuretan: P4
- Fibre artificiale cu combustibilitate redusă (poliamidice, poliesterice, poliacrilice, polivinilice): P3
- Aparat electrice: P2

Alte materiale inerte, în saci sau butoaie combustibile: P2



3. NIVELURILE CRITERIILOR DE PERFORMAN  PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU

3.1. Rezisten a  i clasa de reac ie la foc a celor mai defavorabile elemente de construcții.

C6	
<i>1. Stâlpi, coloane pereți portanți:</i>	
	Stâlpi de beton armat C0(A1) >120 min
	Stâlpi de beton armat cămășuit C0(A1) >120 min
	Pere�e beton armat (pu� ascensor) C0(A1) >120 min
	Pereți portanți din zidarie de cărămidă 25-32 cm C0(A1) 240 min
<i>2. Pereți interiori neportanți</i>	
	Pereți interiori din zidărie BCA - 15 cm C0(CA1) 180 min
	Pereți neportanți din zidarie de cărămidă 12.5 cm C0(A1) 120 min
<i>3. Pereți exteriori neportanți</i>	
	-
<i>4. Grinzi, planșee nervuri, acoperișuri terasă</i>	
	Grinzi din beton armat C0(CA1) >60 min
	*** Grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	Planșeu din beton armat 10-14 cm C0(CA1), A1 60-120 min
<i>5. Acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișuri fără pod</i>	
	*** Acoperi� din grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
<i>6. Panouri de învelitoare �i suportul continuu al învelitorii combustibile</i>	
	Suport învelitoare din grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	** (04) Sistem - - - din Termoizolație din spuma termoizolant, Hidroizolație bituminoasă, Membrană bituminoasă - montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1) - existent
	(05) Sistem C1(CA2a) - - din Termoizolație din spuma termoizolant, Hidroizolație bituminoasă, Membrană bituminoasă, Tablă cutată

**** Nu se iau în considerare la stabilirea gradului de rezisten  la foc, respectiv a stabilit  ii la foc a construcției, conf. art.

2.1.11.1.

**** Se admite utilizarea structurilor metalice neprotejate  i reducerea corespunzătoare a rezisten ei la foc a st lpilor , conf. art. 2.1.12.



C7 – Terasă deschisă (conf. art. 1.2.14. NP118/1999) acoperită	
- nu s-a luat în considerare la determinarea rezistenței la foc a construcției, conform art. 2.1.11.8. al NP 118/1999	
1. Stâlpi, coloane pereți portanți:	
	Stâlpi de beton armat C0(A1) >120 min
	Stâlpi metalici fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	Pereți portanți din zidarie de cărămidă 25 cm C0(A1) 240 min
2. Pereți interiori neportanți	
	-
3. Pereți exteriori neportanți - Nu este cazul	
	Elemente mobile de sticlă culisantă cu posibilitatea închiderii parțiale – fără rol de securitate la incendiu
4. Grinzi, planșee nervuri, acoperișuri terasă	
	Grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	Grinzi din lemn C4 (CA2d) -
5. Acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișuri fără pod	
	Șarpantă din structură de lemn C4 (CA2d) -
6. Panouri de învelitoare și suportul continuu al învelitorii combustibile	
	(07) Sistem C4 (CA2d) - - din Tablă vopsită, Placaj OSB, Structură de lemn

C8	
1. Stâlpi, coloane pereți portanți:	
	Stâlpi de beton armat C0(A1) >120 min
	Perete beton armat C0(A1) >120 min
	Pereți portanți din zidarie de cărămidă 25-52.5 cm C0(A1) 240 min
2. Pereți interiori neportanți	
	Pereți interiori din zidărie BCA - 15 cm C0(CA1) 180 min
	Perete cu structură din schelet metalic cu termoizolație vată minerală printre profile, placat pe ambele fețe în două rânduri cu placaj de gips carton C0(CA1), A2-s1,d0 60 min
3. Pereți exteriori neportanți	
	-
4. Grinzi, planșee nervuri, acoperișuri terasă	
	Grinzi din beton armat C0(CA1) >60 min



	* Boltșoare de beton armat cu grinzi din profile metalice înglobate, termoprotejate pe partea inferioară C0(CA1), A1 >30 min
	Planșeu din beton armat 13 cm C0(CA1), A1 60 min
	*** Grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	*** Planșeu galerie, structură metalică fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
5. Acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișuri fără pod	
	Acoperiș din grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
6. Panouri de învelitoare și suportul continuu al învelitorii combustibile	
	Suport învelitoare din grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	<p>** (02) Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Tablă vopsită, Placaj OSB, Folie PE, Termoizolație vată minerală printre profile metalice, Barieră de vapori</p> <p>– montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din structura metalică și placaj de gipscarton* EI30'</p>
	<p>** (02') Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Tablă vopsită, Placaj OSB, Folie PE, Termoizolație vată minerală printre profile metalice, Barieră de vapori, Termoizolație vată minerală acoperiș</p> <p>– montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din structura metalică și placaj de gipscarton* EI30'</p>
	<p>** (05) Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Covor de vegetație, Pământ natural, Geotextil, Placă de dren, Geotextil, Hidroizolație, Strat de difuzie, Termoizolație din spuma termoizolant, Lemn, Termoizolație vată minerală printre profile metalice, Barieră de vapori</p> <p>– montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din structura metalică*** și placaj de gipscarton* EI30'</p>
	<p>** (08) Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Tablă vopsită, Placaj OSB, Folie PE, Termoizolație vată minerală printre str. de lemn, Barieră de vapori</p> <p>– montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1)</p>

***” În clădirile și compartimentele de incendiu în care densitatea sarcinii termice nu depășește 840 MJ/m², conf. Nota Tabel. 2.1.9.

****” Se admite utilizarea structurilor metalice neprotejate și reducerea corespunzătoare a rezistenței la foc a stâlpilor , conf. art. 2.1.12.

C10-C11

1. Stâlpi, coloane pereți portanți:



	Stâlpi de beton armat C0(A1) >180 min
	*** Stâlpi metalici fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	Pereți portanți din zidărie de cărămidă 35 cm C0(A1) 240 min
2. Pereți interiori neportanți	
	Pereți interiori din zidărie BCA - 15 cm C0(CA1) 180 min
	Pereți interiori din zidărie cărămidă - 15 cm C0(CA1) 180 min
	Perete cortină windfang – fără rol de limitare a incendiului
3. Pereți exteriori neportanți	
	-
4. Grinzi, planșee nervuri, acoperișuri terasă	
	Grinzi din beton armat C0(CA1) >60 min
	*** Grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	Planșeu din beton armat 15 cm C0(CA1), A1 120 min
	* Sistem Planșeu C0(CA1) 90 min - șapa de ciment, tablă cutată
5. Acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișuri fără pod	
	-
6. Panouri de învelitoare și suportul continuu al învelitorii combustibile	
	Placă din beton armat 15 cm C0(CA1), A1 120 min
	** (04) Sistem C4 (CA2d) - - din Țigle ceramice, Suport din lemn, Barieră de vapori, Termoizolație spumă și vată minerală printre str. de lemn - montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1)

*** În clădirile și compartimentele de incendiu în care densitatea sarcinii termice nu depășește 840 MJ/m², conf. Nota Tabel. 2.1.9.

**** Se admite utilizarea structurilor metalice neprotejate și reducerea corespunzătoare a rezistenței la foc a stâlpilor, conf. art. 2.1.12.

C13	
1. Stâlpi, coloane pereți portanți:	
	Stâlpi de beton armat C0(A1) >120 min
	Stâlpi de beton armat cămășuit C0(A1) >120 min
	Perete beton armat (puț ascensor) C0(A1) >120 min
	Pereți portanți din zidărie de cărămidă 25-46 cm C0(A1) 240 min
2. Pereți interiori neportanți	
	Pereți interiori din zidărie BCA - 15 cm C0(CA1) 180 min



3. Pereți exteriori neportanți	
	-
4. Grinzi, planșee nervuri, acoperișuri terasă	
	Grinzi din beton armat C0(CA1) >60 min
	Grinzi din beton armat cămășuit C0(CA1) >60 min
	Planșeu din beton armat C0(CA1), A1 60 min
5. Acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișuri fără pod	
	-
6. Panouri de învelitoare și suportul continuu al învelitorii combustibile	
	Placă din beton armat 15 cm C0(CA1), A1 60 min
	** (03) Sistem - - - din Membrană bituminoasă, Hidroizolație bituminoasă, Termoizolație din spuma termoizolant, Barieră de vapori - montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1) - existent

**** Nu se iau în considerare la stabilirea gradului de rezistență la foc, respectiv a stabilității la foc a construcției, conf. art. 2.1.11.1.

Corpurile de legătură	
1. Stâlpi, coloane pereți portanți:	
	*** Stâlpi metalici fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
2. Pereți interiori neportanți	
	-
3. Pereți exteriori neportanți	
	Perete beton armat, înălțime 0.60-0,71 m C0(CA1) >15 min
4. Grinzi, planșee nervuri, acoperișuri terasă	
	-
	** Tavan fals din placaj lemn și termoizolație vată minerală - -
5. Acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișuri fără pod	
	*** Structură metalică fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
6. Panouri de învelitoare și suportul continuu al învelitorii combustibile	
	Plăci fibrociment C0(CA1) -
	** Tablă vopsită montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din plăci fibrociment - -

**** Nu se iau în considerare la stabilirea gradului de rezistență la foc, respectiv a stabilității la foc a construcției, conf. art. 2.1.11.1. și art. 2.1.11.6.



Total Ansamblul de clădiri – Compartiment de incendiu	
1. Stâlpi, coloane pereți portanți:	
	Stâlpi de beton armat C0(A1) 120-180 min
	Stâlpi de beton armat cămășuit C0(A1) >120 min
	Pereți beton armat (puț ascensor) C0(A1) >120 min
	Pereți portanți din zidărie de cărămidă 25-52.5 cm C0(A1) 240 min
	*** Stâlpi metalici fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
2. Pereți interiori neportanți	
	Pereți interiori din zidărie BCA - 15 cm C0(CA1) 180 min
	Pereți neportanți din zidărie de cărămidă 12.5 cm C0(A1) 120 min
	Pereți interiori din zidărie cărămidă - 15 cm C0(CA1) 180 min
	Pereți cu structură din schelet metalic cu termoizolație vată minerală printre profile, placat pe ambele fețe în două rânduri cu placaj de gips carton C0(CA1), A2-s1,d0 60 min
	Pereți cortină windfang – fără rol de limitare a incendiului
3. Pereți exteriori neportanți	
	Pereți beton armat, înălțime 0.60-0,71 m C0(CA1) >15 min
4. Grinzi, planșee nervuri, acoperișuri terasă	
	Grinzi din beton armat C0(CA1) >60 min
	Grinzi din beton armat cămășuit C0(CA1) >60 min
	*** Grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	Planșeu din beton armat 10-15 cm C0(CA1), A1 60-120 min
	* Bolțișoare de beton armat cu grinzi din profile metalice înglobate, termoprotejate pe partea inferioară C0(CA1), A1 >30 min
	*** Planșeu galerie, structură metalică fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	* Sistem Planșeu C0(CA1) 90 min - șapa de ciment, tablă cutată
5. Acoperișuri autoportante fără pod, șarpanta acoperișuri fără pod	
	*** Acoperiș din grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	*** Structură metalică fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
6. Panouri de învelitoare și suportul continuu al învelitorii combustibile	
	Suport învelitoare din grinzi metalice fără termoprotecție C0(CA1) 15 min
	Placă din beton armat 15 cm C0(CA1), A1 120 min
	Plăci fibrociment C0(CA1) -
	** Sistem - -



	<p>- din Termoizolație din spuma termoizolant, Hidroizolație bituminoasă, Membrană bituminoasă</p> <p>- montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1) - existent</p>
	<p>Sistem C1(CA2a) -</p> <p>- din Termoizolație din spuma termoizolant, Hidroizolație bituminoasă, Membrană bituminoasă, Tablă cutată</p>
	<p>** Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Tablă vopsită, Placaj OSB, Folie PE, Termoizolație vată minerală printre profile metalice, Barieră de vapori</p> <p>– montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din structura metalică și placaj de gipscarton* EI30'</p>
	<p>** Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Tablă vopsită, Placaj OSB, Folie PE, Termoizolație vată minerală printre profile metalice, Barieră de vapori, Termoizolație vată minerală acoperiș</p> <p>– montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din structura metalică și placaj de gipscarton* EI30'</p>
	<p>** Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Covor de vegetație, Pământ natural, Geotextil, Placă de dren, Geotextil, Hidroizolație, Strat de difuzie, Termoizolație din spuma termoizolant, Lemn, Termoizolație vată minerală printre profile metalice, Barieră de vapori</p> <p>– montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din structura metalică*** și placaj de gipscarton* EI30'</p>
	<p>** Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Tablă vopsită, Placaj OSB, Folie PE, Termoizolație vată minerală printre str. de lemn, Barieră de vapori</p> <p>– montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1)</p>
	<p>** Sistem C4 (CA2d) -</p> <p>- din Țigle ceramice, Suport din lemn, Barieră de vapori, Termoizolație spumă și vată minerală printre str. de lemn</p> <p>– montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1)</p>
	<p>** Sistem - -</p> <p>- din Membrană bituminoasă, Hidroizolație bituminoasă, Termoizolație din spuma termoizolant, Barieră de vapori</p> <p>- montată asupra unui suport continuu din beton armat monolit C0(CA1) - existent</p>
	<p>** Tablă vopsită</p> <p>montată asupra unui suport continuu C0(CA1) din plăci fibrociment - -</p>



***" În clădirile și compartimentele de incendiu în care densitatea sarcinii termice nu depășește 840 MJ/m², conf. Nota Tabel. 2.1.9.

****" Nu se iau în considerare la stabilirea gradului de rezistență la foc, respectiv a stabilității la foc a construcției, conf. art. 2.1.11.1. și art. 2.1.11.6.

****" Se admite utilizarea structurilor metalice neprotejate și reducerea corespunzătoare a rezistenței la foc a stâlpilor, conf. art. 2.1.12.

3.2. Gradul de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu

Ținând cont de prevederile art. 2.1.8, 2.1.9, 2.1.11.1. și art. 2.1.12., respectiv Nota la Tabelul 2.1.9. din Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, NP118-99, clădirea analizată se încadrează în **Gradul de Rezistență la Foc II**

3.3. Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți

Ansamblul de clădiri – Compartiment de incendiu

- Nord: Teren CF nr. 43672 proprietate beneficiar din ansamblul "Fabrica de tutun", Clădire Corp principal și Turn apă 43672-C1, 43672-C15 G.R.F. III la o distanță de 8,40 m. 2 pasarele alipite, separate prin perete antifoc.
- Vest: Construcții 43672 -C3, 43672 -C4, G.R.F. II/III la o distanță de 10,00 m
- Sud: Teren proprietate beneficiar, liber de construcții la o distanță de 10,00 m
- Est: Teren proprietate beneficiar, Clădire 43672-C14, regim Sp+P+E, G.R.F. II, la o distanță mai mare de 10,00 m

Se respectă art. 2.2.2. din NP 118/1999 pentru limitarea propagării incendiilor spre obiectele învecinate, distanța între Compartimentul de incendiu studiat, G.R.F. II și clădirile adiacente este min. 8,00 m în cazul construcțiilor G.R.F. III, respectiv min. 10,00 m în celelalte direcții.

În cazul clădirii C6 al Compartimentul de incendiu studiat și pasarela Nordică se va realiza o perete antifoc REI 180' și planșeu REI 60', din materiale C0(CA1), conform art. 2.4.4. și art. 2.4.11. al NP118/1999. Ușile vor fi EI90'-C, C0(CA1). Golurile vor fi protejate prin nișe interioare EI 180', respectând art. 2.4.17. al NP118/1999.

Clădirea C13 este monument istoric, conform cap. 1.4.a., astfel intervențiile care se pot realiza fără afectarea caracterului de monument istoric de arhitectură sunt: peretele antifoc REI 180' și planșeu REI 60', din materiale C0(CA1), schimbarea ușilor de pe etajul I și II, respectiv golurile protejate cu nișe interioare EI 180'. Pentru neafectarea caracterului de monument se vor păstra cele 3 uși exterioare de pe parter, fără rol de limitare a incendiului..

3.4. Evacuarea utilizatorilor.

3.4.a. Măsurile pentru asigurarea controlului fumului

- **P-13 – P 07 Depozit** - 131,88 mp – Desfumare și aportul de aer în vederea desfumării se va face prin tiraj mecanic

3.4.b. Tipul scărilor, forma și modul de dispunere a treptelor: interioare, exterioare deschise, cu rampe drepte sau curbe, cu trepte balansate etc.

43672-C6



- clădirea este prevăzută cu o casă de scară interioară închisă, având rampe drepte și trepte din beton armat;
- **pereții casei scării sunt >REI 150 minute**, conform art. 2.3.31 din NP 118/1999;
- **pereții puț ascensoare sunt >REI 60 minute**, conform art. 2.3.17 din NP 118/1999;
- grinzile, planșeele, podestele și rampele scărilor sunt realizate din materiale incombustibile (clasa de reacție la foc A1) și rezistente la foc minim o oră, conform art. 2.3.33 din NP 118/1999;
- scara exterioară deschisă alipită laturii sudice, va fi executată din materiale C0(CA1), cu rezistență la foc de minimum 15 minute, conform art. 2.6.43. NP118/1999, protejat conf. art. 2.6.44.

43672-C7

- regim parter fără scări

43672-C8

- clădirea este prevăzută cu o casă de scară interioară deschisă, având rampe drepte și trepte din beton armat;
- **pereții casei scării sunt >REI 150 minute**, conform art. 2.3.31 din NP 118/1999;
- grinzile, planșeele, podestele și rampele scărilor sunt realizate din materiale incombustibile (clasa de reacție la foc A1) și rezistente la foc minim o oră, conform art. 2.3.33 din NP 118/1999;
- scara exterioară deschisă alipită laturii sudice, va fi executată din materiale C0(CA1), cu rezistență la foc de minimum 15 minute, conform art. 2.6.43. NP118/1999, protejat conf. art. 2.6.44.

43672-C10

- clădirea este prevăzută cu o casă de scară interioară deschisă, având rampe drepte și trepte din metal;
- grinzile, planșeele, podestele și rampele scărilor sunt realizate din materiale incombustibile (clasa de reacție la foc A1), conform art. 2.3.33 și rezistent la foc minim 15 minute, conform art. 2.1.12. din NP 118/1999;

43672-C11

- clădirea este de regim P+M fără scări, accesul încăperii de pe mansardă se va realiza din corpul C10

43672-C13

- clădirea este prevăzută cu o casă de scară interioară închisă, având rampe drepte și trepte din beton armat;
- **pereții casei scării sunt >REI 150 minute**, conform art. 2.3.31 din NP 118/1999;
- **pereții puț ascensoare sunt >REI 60 minute**, conform art. 2.3.17 din NP 118/1999;
- grinzile, planșeele, podestele și rampele scărilor sunt realizate din materiale incombustibile (clasa de reacție la foc A1) și rezistente la foc minim o oră, conform art. 2.3.33 din NP 118/1999;
- scara exterioară deschisă alipită laturii sudice, va fi executată din materiale C0(CA1), cu rezistență la foc de minimum 15 minute, conform art. 2.6.43. NP118/1999, protejat conf. art. 2.6.44.

3.4.c. Geometria căilor de evacuare: gabarite - lățimi, înălțimi, pante etc.

43672-C6

- Case de scări: - lățime min. 1,20 m;
- Hol/Coridor: - lățime min. 1,20 m;
- înălțimea pe căile de evacuare nu va fi mai mică de 2,00 m, conf. art. 2.6.68. al NP 118/1999;



- Uși:
 - lățimea minimă de 1,00 m și înălțimea minimă de 2,10 m a ușilor utilizate la evacuare;
 - lățimea minimă de 0,80 m și înălțimea minimă de 2,10 m în cazul Grupurilor Sanitare;
 - uși C0(CA1), dotate cu dispozitiv de autoînchidere pentru Casa scării/Hol, respectând astfel prevederile art. 2.6.23 al Normativului P118/1999;
 - ușile ascensoarelor vor fi EI 60';
 - uși C0(CA1), EI90'-C pentru protecția golurilor în peretele antifoc ax 14;
 - în C06 – P 02 Hol se va monta un chepeng cu scară EI30' pentru acces subsol;

43672-C7, C8

- Case de scări: - scări lățime min. 1,00 m;
- Hol/Coridor: - lățime min. 2,00 m;
 - înălțimea pe căile de evacuare nu va fi mai mică de 2,00 m, conf. art. 2.6.68. al NP 118/1999;
- Uși:
 - lățimea minimă de 0,85 m și înălțimea minimă de 2,00 m a ușilor utilizate la evacuare;
 - lățimea minimă de 0,75 m și înălțimea minimă de 2,10 m în cazul Grupurilor Sanitare;
 - ușa C08 – M 14 Depozit/Spațiu Tehnic va fi EI30'-C;

43672-C10, C11

- Case de scări: - lățime min. 1,00 m;
- Hol/Coridor: - lățime min. 2,30 m;
 - înălțimea pe căile de evacuare nu va fi mai mică de 2,00 m, conf. art. 2.6.68. al NP 118/1999;
- Uși:
 - lățimea minimă de 0,90 m și înălțimea minimă de 2,10 m a ușilor utilizate la evacuare;
 - ușa C10 – P 04 T.E.G. spre C10 – P 03 Simulator de Zbor va fi EI90'-C;
 - ușa C11 – M 01 Spațiu Tehnic va fi EI30'-C;

43672-C13

- Case de scări: - lățime min. 1,45 m;
- Hol/Coridor: - lățime min. 1,50 m, respectiv 1.17 m;
 - înălțimea pe căile de evacuare nu va fi mai mică de 2,00 m, conf. art. 2.6.68. al NP 118/1999;
- Uși:
 - lățimea minimă de 0,90 m și înălțimea minimă de 2,10 m a ușilor utilizate la evacuare;
 - uși C0(CA1), dotate cu dispozitiv de autoînchidere pentru Casa scării/Hol, respectând astfel prevederile art. 2.6.23 al Normativului P118/1999;
 - ușile ascensoarelor vor fi EI 60';
 - în C13 – E2 01 Cameră Tehnică Ventilare se va monta un chepeng cu scară EI30' pentru acces întreținere învelitoare;

Având în vedere faptul că timpii, respectiv lungimea căii de evacuare nu sunt reglementate în Normativul P188/1999 pentru clădirile de cultură, încăperile respective din Compartimentul de incendiu s-au asimilat cu încăperile clădirilor de comerț.



Astfel lungimea maximă a căii de evacuare pentru încăperile de cultură și comerț al Compartimentul de incendiu G.R.F. II, va fi **42 m în două direcții** diferite și **21 m într-o singură direcție**, respectând prevederile art. 4.2.40 al NP 118/1999. Lungimea maximă a căii de evacuare pentru încăperile de administrație al Compartimentul de incendiu G.R.F. II, va fi **45 m în două direcții** diferite și **23 m într-o singură direcție**, respectând prevederile art. 4.2.27 al NP 118/1999.

3.4.d. Numărul fluxurilor de evacuare

Conform *articolul 2.6.56. din NP118/1999* se va folosi relația:

$$F=N/C$$

unde F- numărul de fluxuri

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

C - capacitatea normată de evacuare a unei unități de trecere.

Parter:

F **C6** = 110 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 1,57 **se adoptă 2.**

F **C7** = 30 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 0,43 **se adoptă 1.**

F **C8** = 141 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 2,01 **se adoptă 3.**

F **C10** = 14 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 0,20 **se adoptă 1.**

F **C13** = 30 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 0,43 **se adoptă 1.**

Etaj 1:

F **C6** = 34 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 0,49 **se adoptă 1.**

F **C8** = 27 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 80 (conf. art 4.2.26. din P118-99) = 0,35 **se adoptă 1.**

F **C13** = 60 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 0,86 **se adoptă 1.**

Etaj 2:

F **C6** = 30 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 0,43 **se adoptă 1.**

F **C13** = 60 (nr. persoane conf. cap. 1.4.g.) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 0,86 **se adoptă 1.**

Total:

F **C6** = 96 (=30 + 110*60% + 0) (nr. persoane conf. art. 2.6.55 din P118-99) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 1,37 **se adoptă 2.**

F **C8** = 112 (=27 + 141*60%) (nr. persoane conf. art. 2.6.55 din P118-99) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 1,60 **se adoptă 2.**



F C13 = 78 (=60 + 30*60%) (nr. persoane conf. art. 2.6.55 din P118-99) / 70 (conf. art 4.2.39. din P118-99) = 1,14 se adoptă 2.

3.5. Măsuri pentru accesul și evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilități, bolnavilor și ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu.

În spațiile construcției vor fi prezente persoane valide care se pot evacua singure.

Copii minori vor fi însoțiți de părinți sau de alte persoane adulte. În cazul persoanelor invalide evacuarea se va realiza cu ajutorul însoțitorilor și a angajaților instruiți în acest sens

Ascensoarele **nu** se vor folosi pentru evacuarea persoanelor în caz de incendiu.

3.6. Securitatea forțelor de intervenție

3.6.a. Amenajări pentru accesul forțelor de intervenție în clădire și incintă, pentru autospeciale și pentru ascensoarele de incendiu

Accesul forțelor de intervenție pentru autospeciale în incintă este asigurat prin str. Kós Károly, sau prin str. Tutunului, prin intermediul aleii asfaltate, la cel puțin o fațadă, respectând art. 4.2.89. al NP 118/1999.

În interiorul construcțiilor, căile de intervenție ale personalului serviciilor și unităților de pompieri vor fi stabilite, amenajate și marcate corespunzător, astfel încât să fie ușor de recunoscut în caz de incendiu.

3.6.b. Caracteristicile tehnice și funcționale ale accesurilor carosabile și ale căilor de intervenție ale autospeciilor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism și reglementărilor specifice de aplicare.

Compartiment de incendiu

<i>Numărul de accesuri:</i>	2 – Accesul în incintă se realizează direct de pe străzile Kós Károly și Tutunului, conform planului de situație
<i>Dimensiuni/gabarite:</i>	minim 3,80 m lățime, 4,20 m înălțime – drum și accese pavate
<i>Trasee:</i>	stradă asfaltată – curți interioare asfaltate/pavate
<i>Realizare și marcare:</i>	Traseul se va realiza și marca corespunzător.

3.6.c. Ascensoare de pompieri

Nu se impune realizarea de ascensoare pentru pompieri.

4. INSTALAȚII CU ROL ÎN ASIGURAREA CERINȚEI FUNDAMENTALE "SECURITATE LA INCENDIU" – ÎN FUNCȚIE DE NIVELUL DE ECHIPARE

4.1. Hidranți de incendiu interiori

tipul instalației (apă-apă, aer-aer):

volumul construcției/compartiment de incendiu:



număr de jeturi în funcțiune simultană:

timp teoretic de funcționare:

număr de jeturi pe punct:

debit de calcul:

presiune:

număr de racorduri exterioare:

sursa de alimentare cu apă a instalației, cu menționarea, după caz, a volumului rezervei de apă:

caracteristici funcționale ale grupului de pompare:

4.2. Hidranți de incendiu exteriori

distanțele față de construcție:

volumul compartimentului de incendiu:

timp teoretic de funcționare:

debit de calcul:

presiune:

sursa de alimentare cu apă a instalației, cu menționarea, după caz, a volumului rezervei de apă:

caracteristici funcționale ale grupului de pompare:

4.3. Instalații automate de stingere a incendiilor cu sprinklere

soluția tehnică de

realizare a instalației

clasa de pericol de

incendiu

categoria de depozitare

și modul de depozitare

aria maximă acoperită de

un sprinkler

densitatea de calcul

aria de declanșare

simultană

presiune

sursa de alimentare cu

apă a instalației

volumul rezervei de apă

numărul de racorduri

exterioare

zona protejată



 n l imea golului
aria/lungimea zonei
protejate

4.4. Instalații de limitare  i stingere a incendiilor cu sprinklere deschise

timpt teoretic de
func ionare
intensitate de răcire
intensitatea de stropire

4.5. Instalații de stingere cu apă pulverizată

densitate minimă de
pulverizare
timpt de func ionare
rezerva de apă

4.6. Instalații de stingere cu cea   de apă

debit specific
aria de declan are
simultană
intensitate de pulverizare
intensitate de stingere
rezerva de apă
timpt teoretic de
func ionare

4.7. Instalații de stingere cu gaze inerte

tipul agentului de
stingere
concentra ia de stingere
volumul protejat

4.8. Instalații de detectare, semnalizare  i alarmare la incendiu (IDSAI)

gradul de acoperire
con i ii privind stabilirea
zonei de detectare



condiții de amplasare a

e.c.s.

alte dispozitive

comandate sau

supravegheate de e.c.s.

4.9. Instalație de desfumare/evacuare fum și gaze fierbinți – Nu este cazul

metoda de desfumare

spațiile desfumate

aria spațiului necesar

desfumării/suprafața

efectivă de desfumare

debitul specific pentru

introducere aer

rezistență la foc

tubulatură

interacțiuni cu alte

sisteme de protecție

4.10. Instalație electrică

pentru alimentarea

receptoarelor cu rol de

securitate la incendiu -

sursa de bază și sursa

de rezervă instalație

electrică

pentru iluminat de

siguranță - tip zone

deservite condiții de

alimentare și funcționare

dispozitiv de protecție cu

curent diferențial rezidual

(DDR)

dispozitiv de detectare a

defectului de arc electric

(AFDD)



4.11. Instalație de protecție împotriva trăsnetului

clasa IPT  i SPT

nivel de protecție

metoda de protecție



PLANSHOW SRL

sfantu gheorghe, 520023, str. g dri ferenc, nr. 19, bl. 5, sc. a, et. 3, ap. 7, jud. covasna, cui. RO 33168397, nr. reg. com. J14/125/2014, iban: RO60 INGB 0000 9999 0434 4849, www.planshow.ro, e-mail: office@planshow.ro, tel: 0741919671

5. MĂSURI COMPENSATORII PROPUSE PENTRU LUCRĂRI DE MODIFICARE  I/SAU SCHIMBARE A DESTINA IEI CONSTRUCȚIILOR EXISTENTE,  N RAPORT CU PREVEDERILE REGLEMENTĂRIILOR TEHNICE CARE NU POT FI RESPECTATE

Prevederea din reglementările tehnice de proiectare care nu poate fi respectată	Măsură compensatorie propusă

 EF PROIECT

PLANSHOW SRL

Arh. ZSIGMOND Pál



ÎNTOCMIT

PLANSHOW SRL

Ing. VIZI Zsolt

S.C. VIS PROIECT S.R.L.

