

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU PRELIMINAR

"CENTRU DE INVATAMANT IN DOMENIUL MECANIC cu instalatii aferente, alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa (inclusiv realizare rezerva de incendiu), canalizare, alimentare cu gaze naturale, avand regim de inaltime P+4E"

Documentația analizează și evaluează interdependența nivelurilor de performanță, timpii de siguranță la foc, timpii de intervenție, măsurile tehnico – organizatorice, condițiile de asigurare a intervenției și mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor. Scenariul de siguranță la foc a fost structurat conform Ordinului MAI nr. 180/2022 pt. aprobarea metodologiei de elaborare a scenariilor de siguranța la foc pentru construcțiile utilizate principalele reglementări tehnice și acte normative cu incidență în domeniul securității la incendiu. Legea nr 307 din 12.07.2006 privind apararea împotriva incendiilor. Ordinul MAI nr 180/2022 privind metodologia de avizare și autorizare din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor, H.G. R. nr. 571/2016 modificata cu HGR 1181/2021, pentru aprobarea categoriilor de construcții, instalații tehnologice și alte amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind prevenirea și stingerea incendiilor, Ordin nr. 173 al M.I. din 28.02.2002 Normativ P 118/1999-Normativ de siguranța la foc a construcțiilor, Normativ pentru specific construcțiilor pentru scoli și licee, indicativ NP 010-2022, STAS 10903/2-79-Determinarea sarcinii în construcții, normative pentru proiectarea și executarea, respectiv pentru exploatarea instalațiilor de ventilație I5-2010, instalațiilor sanitare I9/2022, instalațiilor de încălzire I13/2015-Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor I7/2011, Normativ privind siguranța la incendiu a construcțiilor, partea a II-a-Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu, P118-3-2015, Normativ privind siguranța la incendiu a construcțiilor, partea a II-a-Instalații de stingere, P118-3-2013, în scopul îndeplinirii cerinței de calitate "C" Impusă de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții.

1. Caracteristicile construcției sau amenajării

1.1. Datele de identificare	Denumire	"CENTRU INVATAMANT IN DOMENIUL MECANIC" cu instalatii aferente, alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa (inclusiv realizare rezerva de incendiu), canalizare, alimentare cu gaze naturale, avand regimul de inaltime P+4E	
	Proprietar/Beneficiar	Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava	
	Adresa, nr. telefon, nr. 108172 Functiuni principale	Strada Universității 13, Suceava cod:720229 nr.tel: 0230 216 147	
1.2. Destinatia	Functiuni secundare	Invatamant universitar	
	Functiuni conexe	Nu este cazul	
1.3.Categoria de importanta	VERIFICATOR PROIECTE INGINER PROIECTE	Activitati de intretinere si exploatarea instalatiilor utilitare categoria "C"-normala	
1.4.Particularitati specifice constructiei/amenajarii	a)tipul cladirii	Construcție civila încadrata în categoria clădirilor pentru învățământ. Obiectivul analizat este alcătuit din 3 corpuri de clădire denumite corp A, corp B respectiv corp C. Corpurile A si B adăpostesc spații de învățământ si funcțiuni complementare acestei activitati. Corpul C adăpostește centrala termica.	
	b)tipul parcajului	Nu este cazul	
	c)regimul de inaltime si inaltime constructiei	Corp A : regim de inaltime P+4 Corp B : regim de inaltime P	



Corp C : regim de inaltime P
Numarul maxim de niveluri supratetarene: 5
Volum total =31766.85 mc

Corp A:
Aria construita = 848.95mp
Aria construita defasurata=4363.86mp

Corp B:
Aria construita =1886mp
Aria construita defasurata=1886mp

Corp C:
Aria construita =98.05mp
Aria construita defasurata=98.05mp

Aria construita totala = 2833mp

Aria construita defasurata totala =6348 mp



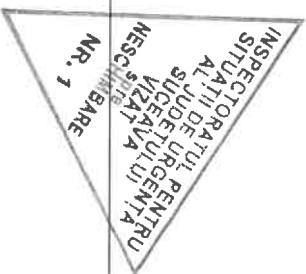
d)aria construita si defasurata



e)Principalele destinatii ale incaperilor si ale spatiilor din cladire

Nivel	Număr	Denumire	Arie
Parter			
P/A.01		HOL RECEPTIE	59.6
P/A.02	B15	LABORATOR DE CERCETARE CERCMAT SI TRATAMENTE TERMICE	46.2
P/A.02.1		ANTICAMERA	8.1
P/A.02.2		DEPOZIT LAB	7.4
P/A.03	D8	LABORATOR MASINI CU COMANDA NUMERICA	47.3
P/A.03.1		ANTICAMERA	8.1
P/A.03.2		DEPOZIT LAB.	7.8
P/A.04	D5	SALA STUDIU TEORETIC TINICHIGERIE	34.2
P/A.05	D3	SALA SIMULARI DIGITALE PT. LACATUSERIE SI MONTAJ	46.1
P/A.05.1		ANTICAMERA	8.2
P/A.05.2		DEPOZIT LAB.	8.4
P/A.06	D4	SALA SIMULARI DIGITALE SUDURA	28.6
P/A.07	B13	LABORATOR TERMOTEHNICA	53.8





E4 05	B35	LABORATOR DESEN TEHNIC ȘI GEOMETRIE DESCRIPIVĂ	43.8
E4 05.1		ANTICAMERA	13.9
E4 05.2		DEPOZIT LAB.	13.4
E4 06		HOL	141.6
E4 07		CASA SCĂRII 1	10.4
E4 08		G.S.F.1	6.8
E4 09		G.S.B.1	6.7
E4 10		CASA SCĂRII 2	9.9
E4 11		G.S.F.2	6.8
E4 12		G.S.B.2	6.7
E4 13		BIROU SECURITATE	13.7
			553.9
			m ²
		TOTAL CORP A	3,297.8
			m ²

Arie utila corp B-(PARTER)			
Nivel	Număr	Denumire	Arie
Parter			
	P B.01	B1 ROBOTICA	112.6
	P B.02	B8 LABORATOR TEHNOLOGII PE MASINI UNELTE CU COMANDA NUMERICA	113.3
	P B.03	B4 DINAMINCA VEHICULELOR	113.6
	P B.04	B10 LABORATOR MASINI UNELTE-SI BAZELE ASCHIERII	111.2
	P B.05	B3 MOTOARE CU ARDERE INTERNA 1	85.6
	P B.06	B33 LABORATOR CALCULUL SI CONSTRUCTIA AUTOVEHICULELOR	84.9
	P B.07	B5 LABORATOR CERCETARE,DIAGNOSTICAREA, INCERCAREA SI OMOLOGAREA AUTOVEHICOLELOR	232.6
	P B.08	B6 OBOSEALA MATERIALEOR SI MECANICA RUPERII	110.0
	P B.08.1	DEPOZIT	6.7
	P B.09	B7 LABORATOR TEHNOLOGII DE FABRICATIE	84.2
	P B.09.1	ANTICAMERA	9.9
	P B.09.2	DEPOZIT	6.8



Încapartimente de incendiu
**Observatie: Aria compartimentului 1 lot
 1 se majoraza fata de limita de 2500**

PIB.10	B9	LABORATOR METROLOGIE 3D/AVANSATA	84.2
PIB.10.1		ANTICAMERA	15.9
PIB.10.2		DEPOZIT LAB.	8.0
PIB.11		DEPOZITARE	7.3
PIB.11		SP/TEHNIC	8.0
PIB.11	B11	LABORATOR TECHNOLOGIA MATERIALELOR	84.2
PIB.11.1		ANTICAMERA	14.8
PIB.11.2		DEPOZITARE LAB.	7.7
PIB.12	B2	PRELUCRARI PRIN DEFORMARE PLASTICA LA RECE	85.0
PIB.13		HOL	249.2
PIB.14		G.S.F.	6.4
PIB.15		CAMERA TEHNICA	13.8
PIB.16		G.S.B.	5.9
PIB.17		VESTIAR BAIETI	15.8
PIB.18		DUSURI	8.7
PIB.19		VESTIAR FETE	13.7
PIB.20		DUSURI	4.5
PIB.21		DEPOZITARE	18.9
		TOTAL CORP B	1,723.5 m²

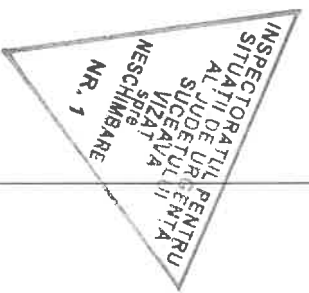
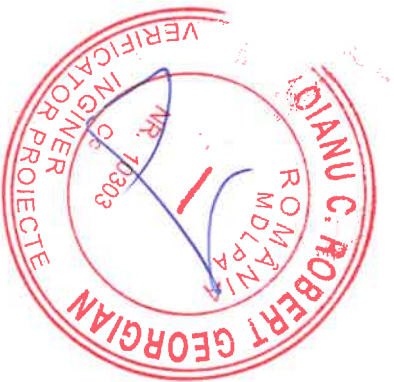
SUPRAFATE UTILE CORP C-(PARTER)			
Nivel	Număr	Denumire	Arie
PARTER	PI.C.01	CT	56.77
	PI.C.02	TEG	11.45
	PI.C.03	CAMERA POMPE	11.45
TOTAL CORP C			80.41 m²

Ansamblul alcătuit din corpurile de cladire A, B si C se imparte in doua compartimente de incendiu dupa cum urmeaza:..

Copartimet 1 lot 1, alcătuit din corpurile A si B

Aria construita: 2734.95 mp
Aria desfasurata: 6249.86 mp

<p>mp in conformitate cu nota nr.1 din tab. 3.2.4 din P188/99</p>	<p>Corpul C lot 1 este comasat in acelasi compartiment de incendiu cu corpul D lot 2 in compartimentul lot 1-2 corpurile C-D</p>	<p>Volum: ca 31365 mc Aria construita: 211.15 mp Aria desfasurata: 211.15 mp Volum: ca 800 mc</p>
<p>g)numar maxim de utilizatori</p>	<p>Persoane</p>	<p>Numarul maxim de persoane se stabileste in functie de numarul incaperilor pentru invatamant din functionalului obiectivului; dupa cum urmeaza: Etaj 4 : In functie de incaperi: 5 lab. x 26 = 130 persoane + 2 pers TESA =132 Numarul de persoane luat in calcul : 132 persoane Etaj 3 : Numar cai de evacuare : 2x2 fluxuri = 300 persoane In functie de incaperi: 6 lab. x 26 = 156 persoane + 2 persoane TESA =158 Numarul de persoane luat in calcul : 158 persoane Etaj 2: In functie de incaperi: 7 lab. x 26 = 182 persoane + 2 persoane TESA =158 Numarul de persoane luat in calcul : 184 persoane Etaj 1: In functie de incaperi: 7 lab. x 26 = 182 persoane + 2 persoane TESA =158 Numarul de persoane luat in calcul : 184 persoane Parter: In functie de incaperi: 16 lab. x 26 = 416 persoane + 2 persoane TESA =418 Numarul de persoane luat in calcul : 418 persoane Total: 1076 persoane Avand in vedere faptul ca programul de invatamant se desfasoara in 2 schimburi/zi, respectiv rata prezentei, ce nu poate fi 100%, se apreciaza ca numarul maxim de persoane prezente la un moment dat in constructie este de 75% din numarul maxim estimat. Prezenta in constructie: 807</p>



		Capacitate de autoevacuare: DA
	Animale	Nu este cazul

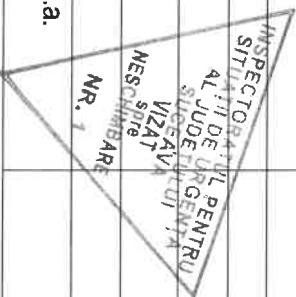
2. Nivelurile riscului de incendiu estimat, stabilit pentru fiecare incaperel/grup de incaperi similare, spatiu, zona, compartiment, potrivit reglementatilor tehnice:

Tip incaperere	Valoarea maxima a densitatii sarcinii termice	Prelucrari la cald, utilizare foc deschis	Incadrare
Ateliere	410 MJ/imp	DA	Risc mijlociu
Laboratoare	410 MJ/imp	NU	Risc mic
Depozite	410 MJ/imp	NU	Risc mic
Holuri, case de scari	20 MJ/imp	NU	Risc mic
Vestiare	410 MJ/imp	NU	Risc mic
Birou securitate	410 MJ/imp	NU	Risc mic
Cladire/Compartiment de incendiu	Risc mic de incendiu (conf. art. 2.1.3 din P118/99, incaperile cu risc mijlociu de incendiu reprezinta mai putin de 30% din volumul cladirii)		
Clase de pericolozitate – Nu este cazul			
Cladirea nu adaposteste spatii de productie si sau depozitare.			



3. Nivelurile criteriilor de performanță privind securitatea la incendiu

Pereți interiori și exteriori, reportanți din zidarie de caramida	REI ≥180	A1 –C0(CA1)
Pereți interiori neportanți-sistem rezistent la foc EI 90 din gips carton pe structura metalica (delimitare holuri de evacuare)	EI 90	A2 s1d0 –C0(CA1)
Pereți interiori neportanți-sistem rezistent la foc EI 30 din gips carton pe structura metalica	EI 30	A2 s1d0 –C0(CA1)
Difragme/pereți din b.a	REI ≥240	A1 –C0(CA1)
Stalpi din beton armat	R 180	A1 –C0(CA1)
Grinzi din b.a.	R 60	A1 –C0(CA1)
Planșee din beton armat.	REI 60	A1 –C0(CA1)
Acoperiș tip terasa realizat pe planșee din b.a.	REI 60	A1 –C0(CA1)



	<p>Pereți interiori și exteriori, neporanți din zidărie de cărămidă</p> <p>Pereți interiori neporanți-sistem rezistent la foc EI 90 din gips carton pe structură metalică (delimitare holuri de evacuare)</p> <p>Pereți interiori neporanți-sistem rezistent la foc EI 30 din gips carton pe structură metalică</p> <p>Diafragme/pereți din b.a.</p> <p>Stâlpi din beton armat</p> <p>Grinzi din b.a.</p> <p>Planșee din beton armat.</p> <p>Acoperiș tip terasă realizat pe planșee din b.a.</p>	<p>REI ≥180</p> <p>EI 90</p> <p>EI 30</p> <p>REI ≥240</p> <p>R 180</p> <p>R 60</p> <p>REI 60</p> <p>REI 60</p>	<p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A2 s1d0 -C0(CA1)</p> <p>A2 s1d0 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p>
Corp B	<p>Pereți interior și exterior, neporanți din zidărie de cărămidă</p> <p>Stâlpi din beton armat</p> <p>Grinzi din b.a.</p> <p>Planșee din beton armat.</p> <p>Acoperiș tip terasă realizat pe planșee din b.a.</p>	<p>REI ≥180</p> <p>R 180</p> <p>R 60</p> <p>REI 60</p> <p>REI 60</p>	<p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p>
Corp C	<p>Acoperiș tip terasă realizat pe planșee din b.a.</p>	<p>REI 60</p> <p>REI 60</p>	<p>A1 -C0(CA1)</p> <p>A1 -C0(CA1)</p>
3.2. Gradul de rezistență la foc	<p>In conformitate cu prevederile tab. 2.1.9, art. 2.1.11 - 2.1.11.8, construcțiile analizate se încadrează în gradul I R.F.</p> <p>Grădiniștea este pentru conducte și cabluri, la trecerea lor prin planșee vor avea închise spațiile dințe conductele sau cabluri, cu elemente CO (CA1), rezistente la foc minimum 30 de minute.</p> <p>Pereții grădiniștei sunt realizati din zidărie. În condițiile art. 2.3.12 usile de vizitare pot fi clasa C1 dar din materiale care îndeplinesc criteriul suplimentar de emisie de fum și.</p>		
Note suplimentare	<p>Obiectivul analizat, alcătuit din 3 corpuri de clădire reprezintă un compartiment de incendiu denumit lot1.</p> <p>Se asigură distanța de siguranță față de corpul A, lot 2, gr. I R.F., poziționat la 12.06 m distanță față de corpul A+B, lot1.</p> <p>Corpul C (centrala termică) din cadrul lotului 2 este amplasată alipit de corpul C. Separarea între cele 2 corpuri se face prin pereți antifoc REI 240 min.</p> <p>Planșeele construcțiilor alipite sunt de tip terasă din beton armat REI 60min.</p> <p>Ce mai apropiată clădire, în afara limitei de proprietate este la Vest, la 29.89m, asigurându-se distanța de siguranță în conformitate cu tab. 2.2.2 din P118/99, indiferent de gradul de rezistență la foc.</p>		
3.3. Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți			
3.4. Evacuarea utilizatorilor	<p>Nu se impun.</p> <p>Circulațiile comune orizontale sunt iluminate și ventilate natural.</p> <p>Casele de scări închise sunt iluminate direct și indirect prin lodjii-uri, încăpăeri fără risc de incendiu.</p>		
a) Măsurile pentru evacuarea fumului			

Tip	Poziționare	Lățimea de trecere(m)	Asigura evacuarea la:	Numarul de fluxuri asigurate
Scara de evacuare interioara	Intre axele F si G	1.20 m	La parter	2

Note suplimentare:

1. Incaperile cu usi de acces cu deschidere invers sensului de evacuare, au capacitatea de maxim 30 persoane.
2. Tamplaria din cladire va fi executata din materiale care indeplinesc criteriul suplimentar de emisie de fum s1.
3. Usile de evacuare pietonale practicate in usile sectionale vor avea prag de maxim 0.4 m conform art. 2.6.18 din P118/99.

Raportat la numarul maxim de persoane 15 fluxuri de evacuare.

Cel mai aglomerat nivel de peste parter : 184 persoane / 75 = 3 fluxuri de evacuare

La nivelul parterului in conditiile cu prevederile art.2.6.55 din P118/99 : $N = 184 + 0.6 \times 418 + 0 = 435$ persoane (6 fluxuri de evacuare).

Cele 2 scari de evacuare ale nivelului de peste parter asigura 4 fluxuri de evacuare, fata de necesar 3 fluxuri.

Usile de la nivelul parterului, pozitionate pe cale comune de evacuare asigura 15 fluxuri de evacuare fata de necesar 6 fluxuri de evacuare.

3.5. 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

Utilizatorii cladirii nu se incadreaza in categoria persoanelor care nu se pot evacua singure in caz de incendiu. Persoanele cu dizabilitati se pot evacua pe usile de la nivelul parterului pozitionate pe ax 4 unde intre cota ± 0.00 si CTA nu exista diferenta de nivel.

3.6. Securitatea forțelor de intervenție

a) amenajări pentru accesul forțelor de

intervenție în clădire și din brazi carosabile cu lățime minima de 7 m. Accesul in incinta si circulatia si interventia autospecialelor de interventie in caz de incendiu se asigura prin intermediul unui inel carosabil format din brazi carosabile cu lățime minima de 7 m.

incintă, pentru intervenția la cladire se poate desfasura pe toate fatadele.

autospeciale și pentru Accesul in cladire se face prin usile descrise la capitolele anterioare.

ascensoare de Nu sunt prevazute ascensoare de incendiu. Lifturile sunt folosite doar pentru circulatia in conditii de normalitate

incendiu

b) caracteristici tehnice și funcționale ale

accesurilor carosabile ș.c) numărul de accesuri: inelul carosabil propus este prevazut cu 2 accesuri din DJ209C și 2 accesuri din drumuri comunale , strada Universitatii

ale căilor de intervenție, respectiv DCT1A;

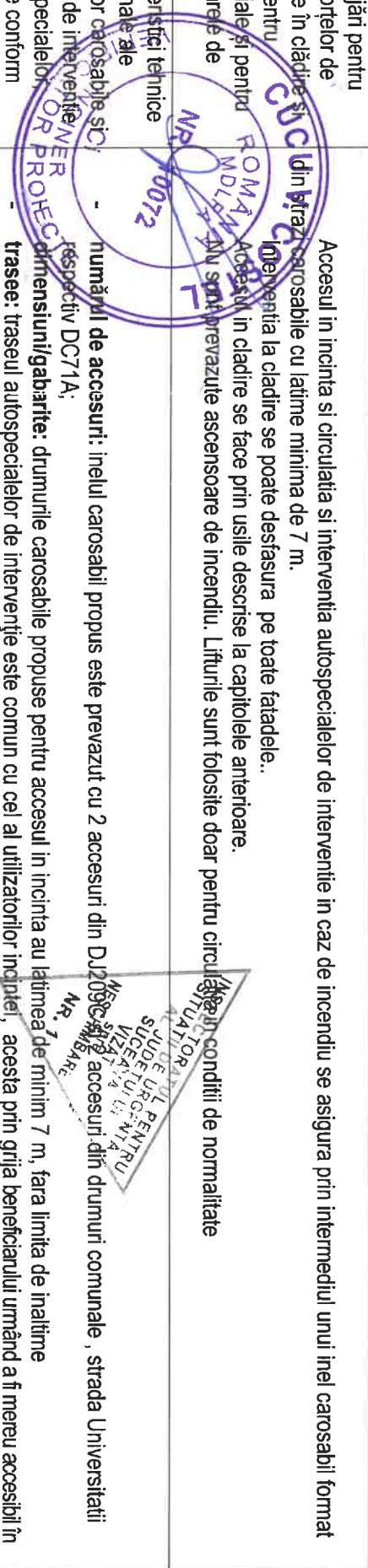
dimensiuni/gabarite: drumurile carosabile propuse pentru accesul in incinta au lățimea de minim 7 m, fara limita de inaltime

proiectate conform trasee: traseul autospecialelor de intervenție este comun cu cel al utilizatorilor incintei, acesta prin grija beneficiarului urmând a fi mereu accesibil în

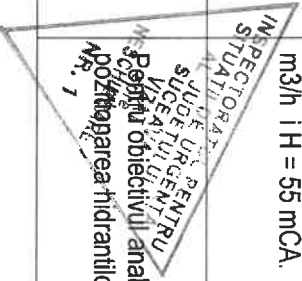
reglementărilor tehnice, situația unui posibil incendiu.

regulamentului general - realizare și marcare: Accesul autospecialelor se realizează din drum public și nu este marcat într-un mod distinct.

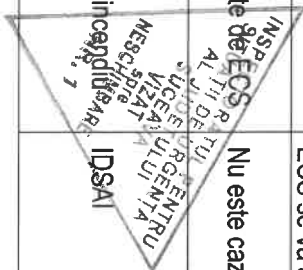
de urbanism și





reglementărilor specifice de aplicare															
c)ascensoare de pompieri	NU ESTE CAZUL														
4. Instalații cu rol în asigurarea centinei fundamentale „securitate la incendiu” — în funcție de nivelul de echipare1	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1074 584 1110 1070">Tipul instalației</td> <td data-bbox="1074 1070 1110 2098">Apa-apa-ramificata.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1031 584 1067 1070">Volumul construcție</td> <td data-bbox="1031 1070 1067 2098">ca 31365 mc</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 584 1024 1070">Numarul de jeturi in functiune simultana</td> <td data-bbox="987 1070 1024 2098">2 jeturi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="944 584 981 1070">Timp teoretic de functionare</td> <td data-bbox="944 1070 981 2098">10min</td> </tr> <tr> <td data-bbox="901 584 938 1070">Numarul de jeturi pe punct</td> <td data-bbox="901 1070 938 2098">1jet (conf. art. 4.37 din P118/2-2013)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="858 584 895 1070">Debit de calcul</td> <td data-bbox="858 1070 895 2098">4.2 l/s</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 584 852 1070">Presiune</td> <td data-bbox="815 1070 852 2098">5bar</td> </tr> </table>	Tipul instalației	Apa-apa-ramificata.	Volumul construcție	ca 31365 mc	Numarul de jeturi in functiune simultana	2 jeturi	Timp teoretic de functionare	10min	Numarul de jeturi pe punct	1jet (conf. art. 4.37 din P118/2-2013)	Debit de calcul	4.2 l/s	Presiune	5bar
Tipul instalației	Apa-apa-ramificata.														
Volumul construcție	ca 31365 mc														
Numarul de jeturi in functiune simultana	2 jeturi														
Timp teoretic de functionare	10min														
Numarul de jeturi pe punct	1jet (conf. art. 4.37 din P118/2-2013)														
Debit de calcul	4.2 l/s														
Presiune	5bar														
4.1.Hidranti de incendiu interiori.	<p>Numar de racorduri exterioare Nu este cazul</p> <p>Sursa de alimentare cu apa Gospodarie proprie de apa.</p> <p>Caracteristici functionale ale grupului de pompare Rezerva intangibila minima pentru instalatia de stingere cu hidranti interiori: 2.52mc Se va asigura rezerva de incendiu intr-un rezervor cu volum util de 218.52 mc care va asigura alimentarea hidrantilor interiori si hidrantilor exteriori propusi.</p>														
4.2.Hidranti de incendiu exteriori (instalatie existenta)	<p>Distantele fata de constructie</p> <p>Se propune un grup de pompare complet echipat, format din patru electropompe si o pompa pilot, 4A+1R+P (pentru hidranti exteriori si interiori) avand trei pompe (Q = 29.04 m3/h; H = 50 mCA,) active si una de rezerva, precum si o pompa pilot avand Q :::: 5 m3/h i H = 55 mCA.</p>														



Compartimentul de incendiu cu volumul cel mai mare	Volum: ca 31365 mc	
Timp teoretic de functionare	180min	
Debit de calcul	20l/s	
Presiune	4.65mc	Rezerva intangibila minima pentru instalatia de stingere cu hidranti exteriori: 216 mc Se va asigura rezerva de incendiu intr-un rezervor cu volum util de 218.52 mc care va asigura alimentarea hidranților interiori si hidranților exteriori propusi.
Sursa de alimentare cu apa cu menționarea volumului rezervei de apa	Caracteristicile grupului de pompare	Se propune un grup de pompare complet echipat, format din patru electropompe si o pompa pilot, 4A+1R+P (pentru hidranti exteriori si interiori) avand trei pompe (Q = 21.78 m3/h; H = 50 mCA.) active si una de rezerva, precum si o pompa pilot avand Q =5 m3/h i H = 55 mCA.
In conformitate cu prevederile normativului P118/3-2015, pentru constructia analizata se impun instalatii IDSAI.	Gradul de acoperire	Acoperire totala prin detectoare de incendiu si declansatoare manuale.
4.3. Instalatii de detectare semnalizate si avertizare incendiu	Conditii privind stabilirea zonei de detectare	Se vor stabili zone de detectare cu aria maxima a unei zone de 1600 mp cuprinzand maxim 32 detectoare de incendiu automate sau maxim 10 declansatoare manuale. Se vor stabili zone independente dupa cum urmeaza: - cel puțin o zona de detectare independenta/nivel; - zona de detectare independenta/scarile de evacuare; - zona independenta de detectare pentru puturile lifturilor;
Conditii de amplasare ECS	Alte echipamente comandate sau supravegheate de ECS	ECS se va amplasa in incapera „birou securitate” Nu este cazul
4.4. Instalatii electrice	Alimentarea receptorilor cu rol de securitate la incendiu	Sursa principala de alimentare: din instalatia electrica comuna cladiri, alimentata din retea electrica publica .Alimentare de rezerva:Acumulatori inclusi, autonomie minima 48h - stand by, 30 min.alarma



	<p>Iluminat de siguranta pentru evacuare</p>	<p>Iluminat de siguranta local (pt.evidentierea A hidranților interiori de incendiu; cutiilor posturilor de prim ajutor; declanșatoarelor manuale de alarmă în caz de incendiu; dispozitivelor de comandă manuală pentru sistemele cu rol de securitate la incendiu; mijloacelor de primă intervenție în caz de incendiu (stingătoare, pături antific); echipamentele de control și semnalizare, panourilor repetitoare de semnalizare și/sau comandă în caz de incendiu;</p>	<p>Alimentarea principala a iluminatului de siguranta se face din instalatia electrica de iluminat comuna cladiri. Corpurile de iluminat de siguranta vor fi prevazute cu sursa de alimentare de rezerva (acumulatori) ce va intra in functiune cu acclansare automata in maxim 0.5 s pentru iluminatul de interventii si max. 5s pentru celelalte tipuri de iluminat de siguranta. Durata minima de functionare este de 3h.</p> <p>Nota: Iluminatul de siguranta pentru evacuare si pentru marcarea hidranților interior va avea regim permanent de functionare.</p>
<p>Pentru iluminatul de siguranta</p>	 	<p>Iluminat de siguranta pt. interventii(CT, tablouri electrice)</p> <p>Iluminat de continuare a lucrului (camera grup de pompare)</p>	
<p>Dispozitiv de protecție cu curent diferențial rezidual (DDR)</p>	<p>— prize de utilizare generală și/sau receptoare electrice cu un curent nominal care nu depășește 32 A;</p> <p>— echipamente mobile pentru utilizări în exterior cu un curent nominal care nu depășește 32</p>	<p>Va fi prevăzută o protecție suplimentară printr-un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) care nu depășește 30 mA pentru (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41):</p>	

INSPECTORATUL PENTRU SITUATII DE URZARE SI SUCCESURILE
 AL JUDEȚULUI BACĂU
 ÎN CALITATE DE
 MESCHIMBARE
 NR. 1

