

### 3.1 Specificatii tehnice si lista de cantitati

- Rezistența maximă pe linie 100 Ohmi
- Iesire standardizată de 1 W
- Iesire programabilă 1 W
- Tensiune de alimentare: 220/230 V
- frecvență: 50 Hz
- tip acumulatori: plumb sau gel

- certificat EN54-7.
- suprafata protejata: diametru 15m (176mp)
- inaltime de instalare max. 11m,
- consum 120uA in standby,8-25mA in alarma.

- certificat EN54-7.
- suprafata protejata: diametru 10m (78,5mp)
- inaltime de instalare max. 8m,
- consum 120uA in standby, 8-25mA in alarma.

- certificat EN54-11;
- sticla cu revenire
- tensiune alimentare 10-30VDC,
- indicator optic semnalizare
- include cheie de resetare

- Certificat EN104.
- Presiune acustică 90 dB
- Illuminare in alarma LED
- Tensiune alimentare 15-30V DC
- Consum in alarma 9mA LA 24 V DC
- Temperatura de functionare -10° ~ +50 °C
- Grad de protectie IP40
- Material ABS

- Consum in 24V 200 mA
- Nivel de sunet >118dB
- Frecvența 2.8 kHz - 3.2 kHz
- Modularea frecvența 1.5 Hz
- Lampa 24V / 5 W
- Lumină lampă 10 W

-rezistentă la foc 180 min.

10. *Senzalizare luminoasa pentru echipaj de interventie ..... 1 buc*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

## Parti fonctionale:

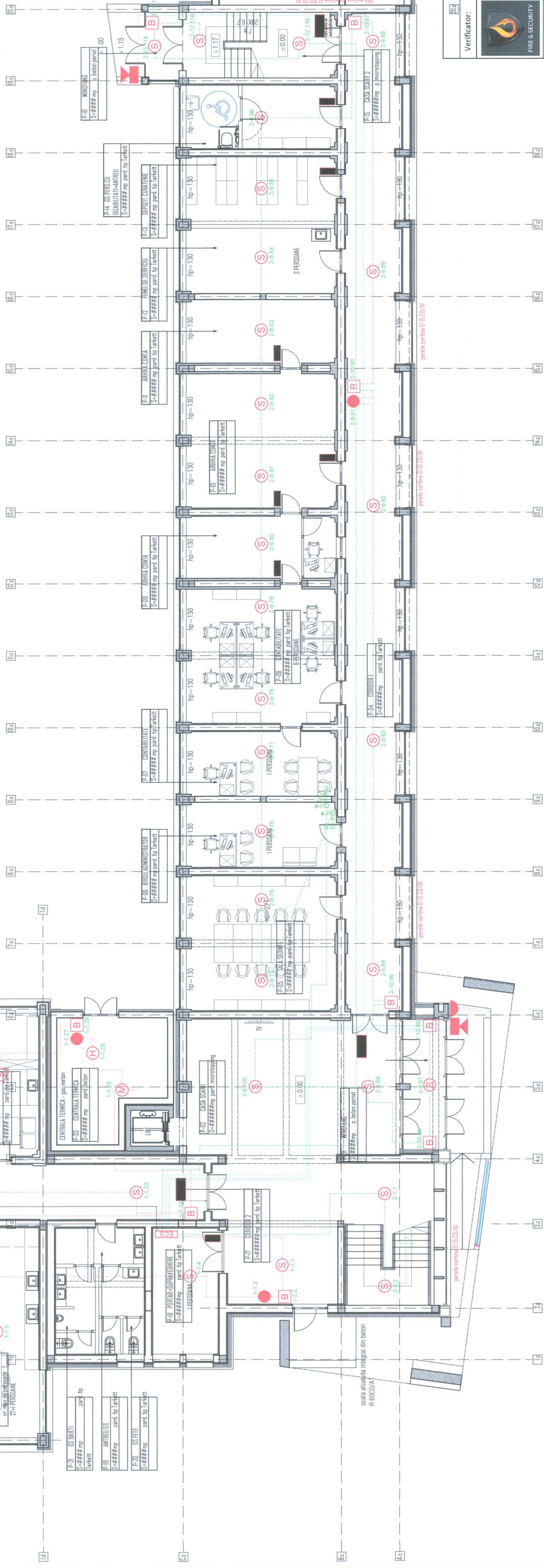
Conform normativului de specialitate P1183 din 2015 s-a prevăzut instalare automată de semnalizare-avertizare incendii (DMSA) adresabilă.


Unplamoseal se compune dintr-o clădire cu regim de înălțime P+E+1+E2-E3. Particul cu etajele 1 podul vor fi legate la sistemul de detecție.

Sistemul este destinat scopurilor din obiectivul studiat va fi gestionat de o centrală de semnalizare în caz de incendiu prin intermediul a buclei.

Alarmentele vor fi în conformitate cu specificații tehnice anexate prezentei documentații.

ECS adresabil 2 bucle;  
semenalizare luminosă pentru echipaj de intervenție;  
detectoare punctual de fum - adresabile;  
detectoare punctual de temperatură - adresabile;  
butoane manuale de semnalizare incendiu - adresabil;

[illegible]

Verificator:		Ref. nr. .... / ..... 2023
Semnatura:	Exigenta:	Nr. referat verificare / date
PROIECT CUVINȚA SIABII		
Nr. proiect la Municipiul nr. 157 GEORGHE IUD COVASNA Municipiul nr. 157 GEORGHE IUD COVASNA Beneficiar:		
Data depunerii Data Data Data		
Proiectant: Desenați:		
Proiect nr. Faza: Nr. Planșe: ISAL-01 (Al. 594 x 841)		



Plan ansamblu IDSAI  
Etaj 1  
Sc. 1:100

3. Lista componentelor sistemului

3.1 Specificatii tehnice si lista de cantitati

1. Centrala adresabila de detectie ca 2 bucle (ECS): ..... 1 buc.

-Nr maxim de detectoare pe bucla 125  
-Rezistenta maxima pe linie 100 Ohm  
-Sensibilitate minima la detectarea  
-Sensibilitate maxima la detectarea  
-Tensiune de alimentare 220/230 V  
-frecventa 50 Hz  
-tip acumulatori plumb sau gel

2. Detector punctual de fum adresabil: ..... 171 buc.

-certificat EN54-7  
-suprafata protejata: diametru 15m (176mp)  
-inaltime de instalare max. 11m,  
-consum 120mA in standby 8-25mA in alarma.

3. Detector punctual de temperatura: ..... 1 buc.

-certificat EN54-7  
-suprafata protejata: diametru 10m (78.5mp)  
-inaltime de instalare max. 8m,  
-consum 120mA in standby 8-25mA in alarma.

4. Buton de incendiu adresabil: ..... 32 buc.

-rosu cu sticla  
-certificat EN54-11.  
-sursa de alimentare 10-30VDC,  
-consum maxim 10mA in standby  
-Incluzde cheie de resetare

5. Sirena de incendiu de interior adresabil: ..... 12 buc.

-certificat EN54  
-presiune acustica 90 dB  
-consum maxim 10W  
-Tensiune alimentare 15-30V DC  
-Consum in alarma 9mA LA 24 V DC  
-Temperatura de functionare -10° ~+50 °C  
-Grad de protectie IP40  
-Material ABS

6. Sirena incendiu de exterior: ..... 3 buc.

- Alimentare 12-30VDC  
- Consum in 24V 200 mA  
- Nivel de sunet >118dB  
- Frecventa 2.8 kHz ± 2 kHz  
- Material ABS  
- Lampa 24V / 5 W  
- Lumina lumina 10 W

8. Cablu pentru sisteme antiincendiu JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 1x2x0.80 ... 3360 m

-certificat EN50495  
-rezistenta la foc 180 min

9. Cablu antiincendiu pentru sirena exteriora: JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 2x2x0.80 ... 250m

10. Semnalizare luminoasa pentru echipaj de interventie: ..... 1 buc

11. Modul de comanda adresabil i/o: ..... 1 buc.

12. Detector punctual de fum in tubulatura de HVAC: 8 buc;

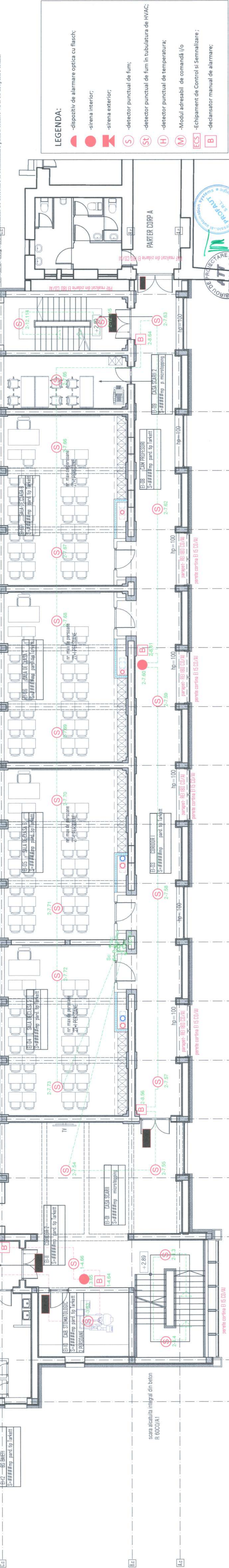
Panoul functional:

Conform normativului de specialitate P1183 din 2015 s-a prevazut instalatie automata de semnalizare-avertizare incendiu (IDSAI) adresabila.  
2 bucle de detectie  
2 bucle de detectie  
Sistemul destinat spotilor din obiectivul studiat va fi gestionat de o centrala de semnalizare in caz de incendiu prin intermediul a buclei.  
Instalatiile vor fi in conformitate cu specificatiile tehnice anexate prezentei documentatii.

IDSAI are urmatoarele parti componente (principale):  
-ECS adresabil 2 bucle;  
-semnalizare luminoasa pentru echipaj de interventie;  
-detector punctual de fum - adresabil;  
-detector punctual de temperatura - adresabil;  
-buton manual de semnalizare incendiu - adresabil;  
-sirena interior cu flash - adresabil;  
-sirena exterior;  
-cablu de alimentare;  
-cablu de alimentare;  
Comanda de incendiu va fi amplasata la parter P-R PORTARUPRAVERGHERE unde se va conecta bucla de detectie.  
Este usor accesibila din exterior in vecinatatea sailor de acces de interventie la obiecte.  
Este obligatorie monitorizarea riscului inc in acest sens incalzirea.  
Sirena de detectie la incendiu va fi conectata la sistemul (IDSAI), sirena de  
semnalizare luminoasa pentru echipaj de interventie.  
Conform N1P42 2018 art. 129 alina (5) detectoare de gaze metan (din P35 Centrala termica ) sunt conectate prin modul  
adresabil (pentru monitorizare senzori de gaze) la IDSAI iar LCS poate semnaliza intrarea in functiune sau starea de defect  
a acestora (inclusiv intreruperea alimentarii cu energie electrica).

La executarea IDSAI se vor folosi cabluri de energie N1X1H FE 180 E30 E90 pentru alimentarea ECS, iar pentru  
transmiterea de date si alimentare componentelor IDSAI, cablu de incendiu JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 1x2x0.80.  
IDSAI este un sistem de semnalizare incendiu care poate fi conectat la sistemul de alarmare sau la sistemul de  
energie electrica a IDSAI pe sursa de rezervor tehnice sau se faca automat. Surselor tehnice si se fac certificate SR EN 54-4.  
Sursa de baza a IDSAI trebuie sa fie independenta de orice dispozitiv de separare generala a clădirii.  
Căminul de susținere al sistemului de detectare si semnalizare pentru clădire va fi cu acceptarea totala.

La executarea IDSAI se vor folosi cabluri de energie N1X1H FE 180 E30 E90 pentru alimentarea ECS, iar pentru  
transmiterea de date si alimentare componentelor IDSAI, cablu de incendiu JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 1x2x0.80.  
IDSAI este un sistem de semnalizare incendiu care poate fi conectat la sistemul de alarmare sau la sistemul de  
energie electrica a IDSAI pe sursa de rezervor tehnice sau se faca automat. Surselor tehnice si se fac certificate SR EN 54-4.  
Sursa de baza a IDSAI trebuie sa fie independenta de orice dispozitiv de separare generala a clădirii.  
Căminul de susținere al sistemului de detectare si semnalizare pentru clădire va fi cu acceptarea totala.



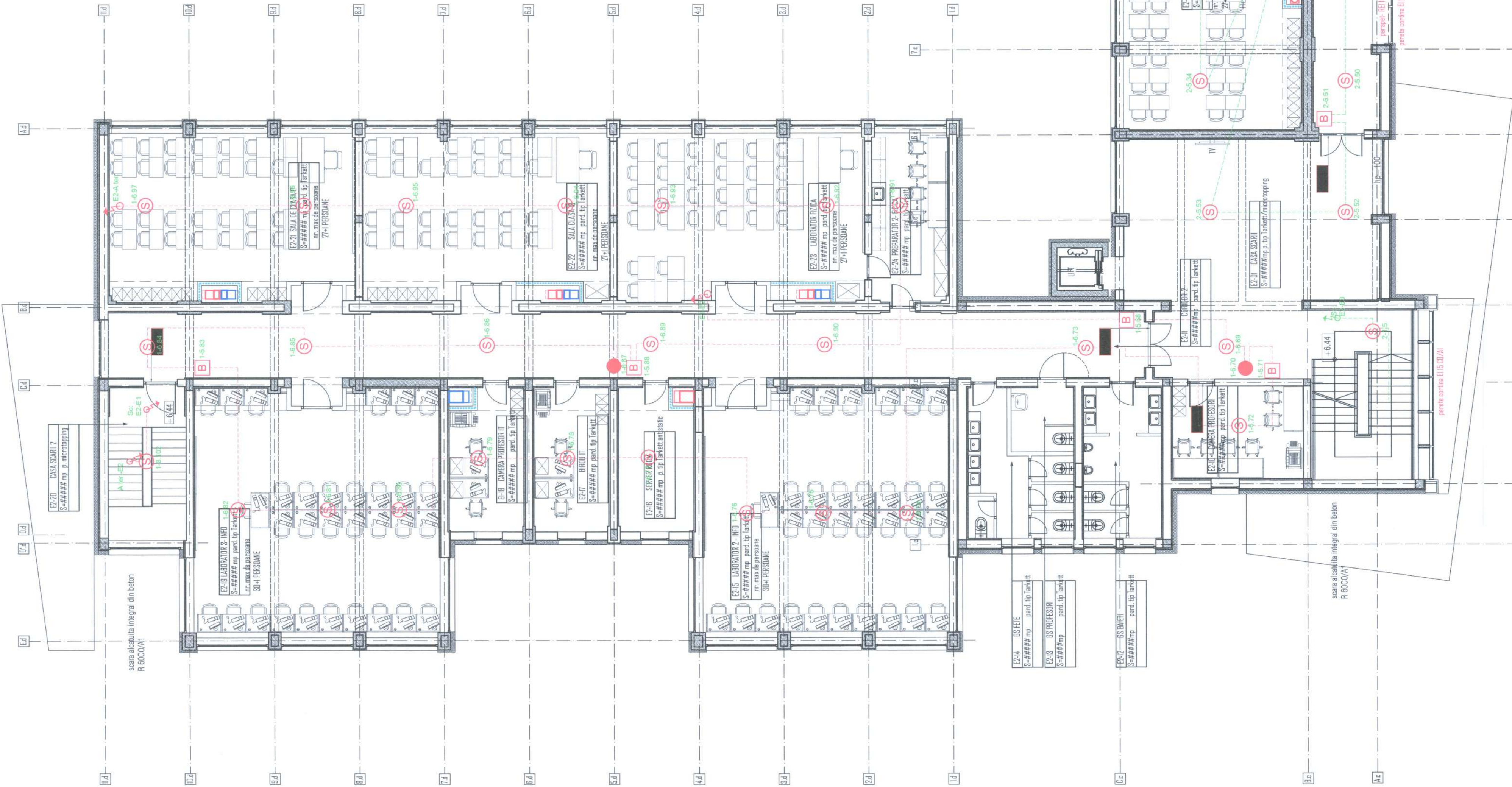
Verificator:	Semnat:	Exigenta:	Ref nr:	Nr referent verificare	date
PROIECT CURENTEI SLABI					
PROFAUT SRL CIF : RO35694452					
Proiect nr: 531/2022					
Data proiect: 00/12/2023					
Desenat: Ing. Blaga Levente					
Proiectant: Ing. Blaga Levente					
Beneficiar: Municipality of Gheorgheni, Jud. Covasna					
Faza: DALI					
Nr. Plansa: IDSAI-02					
Format: A1					
Scara: 1:100					
(A1 594 X 844)					



# Plan ansamblu IDSAI

## Etaj 2

### Sc. 1:100



3. Lista componentelor sistemului
- 3.1 Specificatii tehnice si lista de cantitati
1. Centrala adresabila de detectie cu 2 bucle (ECN): ..... 1 buc.
- Nr maxim de detectoare pe bucla :125
- Rezistenta maxima pe linie 100 Ohmi
- Sursa de alimentare 220/230 V
- frecventa 50 Hz
- tip acumulatori plumb sau gel
2. Detector punctual de fum adresabil: ..... 171 buc.
- certificat ENS4-7
- suprafata protejata: diametru 15m (176mp)
- inaltime de instalare max. 11m,
- consum 120µA in standby, 8-25mA in alarma.
3. Detector punctual de temperatura : ..... 1 buc.
- certificat ENS4-7
- suprafata protejata: diametru 10m (78,5mp)
- inaltime de instalare max. 8m,
- consum 120µA in standby, 8-25mA in alarma.
4. Buton de incendiu adresabil:..... 32 buc.
- rosu cu sticla
- certificat ENS4-11,
- destinatie alimentare 10-30VDC,
- inaltime de instalare max. 1,5m
- libelule cheie de resetare
5. Sirena de incendiu de interior adresabil : ..... 12 buc.
- certificat ENS4,
- Presiune acustica 90 dB
- Tensiune alimentare 12-24VDC
- Tensiune alimentare 15-30V DC
- Consum in alarma 9mA LA 24 V DC
- Temperatura de functionare -10° ~ +50 °C
- Grad de protectie IP40
- Material ABS
6. Sirena incendiu de exterior
- Alimentare 12-30VDC
- Consum in 24V 200 mA
- Nivel de sunet >118dB
- Presiune 2,8 kPa, 5-14 kPa
- Material ABS
- Grad de protectie IP54
- Lumina lumina 10 W
8. Cablu pentru sisteme antincendiu JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 1,2x0,80 ... 3360 m
- certificat EN 50131-1
- rezistenta la foc 180 min
9. Cablu antincendiu pentru sirena exteriora: JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 2,2x0,80 ...250m
10. Semnalizare luminoasa pentru echipaj de interventie.....1 buc
11. Modul de comanda adresabil la..... 1 buc.
12. Detector punctual de fum in tubulatura de H/VAC...8buc;

Parti functionale:

Conform normativului de specialitate P118/3 din 2015 s-a prevazut instalatie automata de semnalizare-avertizare incendiu (IDSAI) adresabila.

-Sistemul este compus dintr-o cladire cu regim de incalzire P+E1-E2-E3. Pentru ca etajele si podul sa fie legate la 2 bucle de detectie.

Sistemul destinat spitalilor din obiectivul studiat va fi gestionat de o centrala de semnalizare in caz de incendiu prin intermediul a buclei.

Materialul va fi in conformitate cu specificatiile tehnice anexe prezentate documentar.

IDSAI are urmatoarele parti componente (principale):

- ECS adresabil 2 bucle;
- semnalizare luminoasa pentru echipaj de interventie;
- detector punctual de fum - adresabil;
- detector punctual de temperatura - adresabil;
- buton manual de semnalizare incendiu - adresabil;
- siget interior cu flash - adresabil;
- siget exterior cu flash - adresabil;
- siget de alimentare;
- siget de alimentare;

Centrala de incendiu va fi amplasata la parter P-18 PORTASUPRABIERE unde se va conecta bucla de detectie. Etre user accesibil din exterior in vecinatatea scarii de acces la interventie la obiect.

La obligatori mentinerea riscului inc in aceasta incalzire. Sursa de detectie a sistemului (IDSAI), sursa de alimentare este alimentata de la retea electrica (220/230V) prin intermediul unui transformator de putere de 100VA.

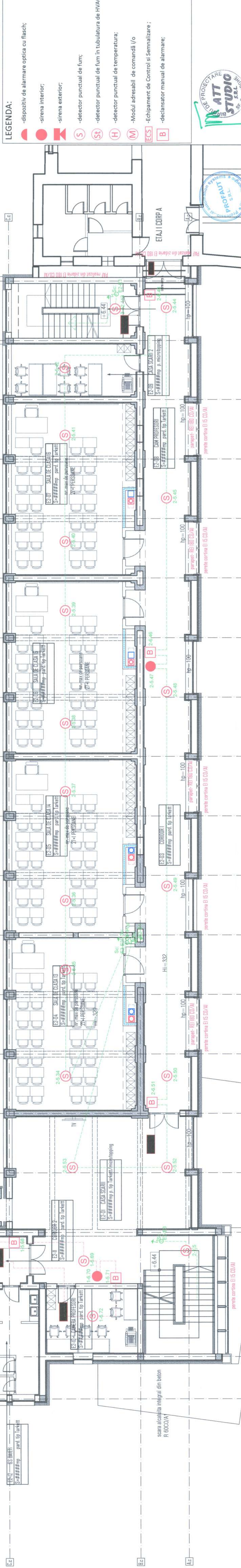
Conform NTP12: 2018 art. 129 alin. (5) detectoarele de gaz metan (din P3 Centrala termica ) sunt conectate prin modul adresabil (pentru monitorizare senzor de gaz) la IDSAI iar LCS poate semnaliza intrarea in functiune sau starea de defect a sistemului (inclusiv intreruperea alimentarii cu energie electrica).

La executarea IDSAI se vor folosi cabluri de energie NIXH FE180 E30 E90 pentru alimentare ECS, iar pentru transmiterea de date a alimentarii componentelor IDSAI, cabluri de incendiu JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 1,2x0,80.

La executarea IDSAI se vor folosi cabluri de energie NIXH FE180 E30 E90 pentru alimentare ECS, iar pentru transmiterea de date a alimentarii componentelor IDSAI, cabluri de incendiu JE-H(S)H FE 180 E30 E90, 1,2x0,80.

Sursa de bucla a IDSAI pe sursa de rezerva trebuie sa se faca automat. Sursele trebuie sa fie certificate SR EN 54-4.

Opinii de acceptare pe instalatii de detectare si semnalizare pentru cladire va fi cu acceptarea totala.



Verificator:	Semnatura:	Exigenta:	Ref. nr.:	Nr. referat verificare /	date
					.....2023
PROIECT CURENTI SIABI					
PROFAUT SRL CIF : RO35694452					
Proiect nr.: 531/2022					
Denumire proiect: CONSULTANTA SI EXECUTAREA INGINERESCA A CONSTRUCTIILOR DE CALDARE SI DE VENTILATIE SI CLIMATE SI DE ALTE SERVICII DE INGINERIE					
Beneficiar: DALI					
Amplasament: sat Kos Kany, NR.1, SF. GHEORGHE, JUD. COVASNA					
Beneficiar: DALI					
Municipalitatea GHEORGHE, JUD. COVASNA					
Titlu planșă:					
Pentru ansamblu IDSAI etaj 2					
Nr. Planșă: IDSAI-H03					
Data: 14.02.2024					
Format: A1					
Scara: 1:100					
(A1 594 X 841)					











