



Intreprinderea de Stat Servicii Pază
a Ministerului Afacerilor Interne al Republicii Moldova
Государственное предприятие Servicii Pază Министерства Внутренних дел Республики Молдова



PROIECT DE EXECUȚIE

Sistemă automată de semnalizare a incendiilor.
Sistem de avertizare și control al evacuării.

MD-1593773855143/01-08/20-SI

Grădinița-creșă №194 «Prichindel»
mun.Chișinău or.Codru str. Jubileului, 40

Investor: Primăria or. Codru
Temeiul proiectării: Contract MD-
1593773855143/01

Chișinău-2020

Semnele convenționale

	Centrala incendiu convențională, ППКП Барма 1/832, ARK1
	Sistema radio pentru transmiterea semnalelor, WA1
	Detector optic de fum, BTH
	Detector de temperatură, BTK
	Buton avertizare manuală, BTM
BTH 15/6	Insemnarea multilitter a detectoarelor
	Numărul secvențial al detectorului în buclă Numărul buclă
	Sirena de incendiu cu flash, BIALS
BIALS 1/2	Insemnarea multilitter a sirenei
	Numărul secvențial al sirenei în zona de avertizare Numărul zonei de avertizare
	Alarmerle de tip voce BIAD
BIAD 1 (A/2)	Insemnarea multilitter a difuzoarelor
	Numărul în linie Linie în zona Numărul zonei alarmei vocale

	Indicatoar luminos "IEȘIRE", BIAL
	Indicatoar luminos de direcție (săgeată stinga, dreapta), BIAL
BIAL 1	Insemnarea multilitter a Indicatoarelor luminoase
	Numărul în linie
	Sursă de alimentare cu rezervă, ER
	Dispozitiv de control al alarmei vocale, VA
	Cutie de joncțiune
	Cutie de distribuție
	Modul releu
SC 1	Insemnarea modulului releu
	Numărul în schema
	Cablu merge la etajul de sus
	Cablu vine de la etajul de sus
	Cablu vine de la etajul de jos
	Cablu merge la etajul de jos

Indicație generale

Proiectul dat este elaborat în conformitate cu normativele valabile, pe baza documentației normativ-autorizate, inclusiv normelor determinării pericolului de explozie-incendiu.

Obiectivul reprezintă Grădinița de copii nr. 194 «Prichindel», care constă din șaisprezece grupe câte douăzeci de copii, se află în clădirea cu trei etaje și subsol, amplasată pe adresa mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40. Înălțimea spațiilor protejate la etaje este de 2,85m, iar în subsol 1,90-2,85.

Pentru instalare se adoptă sistemul automat de semnalizare a incendiilor, conform NCM E.03.03-2018.

Se adoptă al 3-lea tip de sistem automat, cu instalarea alarmelor de tip voce și Indicatoarelor luminoase "IEȘIRE".

În toate încăperile protejate se preconizează dispozitive de semnalizare a incendiilor, în afară de încăperile premise cu procese umede, camere de aerisire.

Se adoptă panoul antiincendiu adresabil «IRIS» cu tastatură incorporată care indică starea sistemului de semnalizare a incendiilor, acest panou formează semnalul pentru transmiterea acestuia la CM, de la cel puțin două detectoare automate de incendiu, sau prelucrare dublă a detectorului.

Sistemă asigură funcționarea non-stop a detectoarelor de incendiu.

Proiectul prevede utilizarea următoarelor avertizoare:

- detector optic de fum adresabil
- detector de temperatură adresabil
- buton avertizare manuală adresabil
- avertizor de tip «sirena-flash» adresabil

						MD-1593773855143/01-08/20-SI			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Sistemă automată de semnalizare a incendiilor	Fază	Foie	Foi
Elaborat	Mirzaev						PE	2	20
Șef proiect	Pisarev					Memoriu explicativ general (continuare)	Întreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI		

Coordonat		
Nr. schimb.Nr.de inv.		
Data și iscalitura		
Nr. de inv.		

Sistemul de alarmă de incendiu asigură:

- intreruperea alimentării cu gaz a cazanului;
- deconectarea utilajului de ventilare a încăperilor;
- activarea sistemelor de evacuare a fumului și deschiderea automata a ferestrelor in caz de incendiu.

Pentru transmiterea operativă semnalului de alarmă la CM, se preconizează instalarea sistemului radio.

La obiectiv trebuie să fie in stocul de rezervă, detectoare de incendiu de fiecare tip, pentru inlocuirea detectoarelor defectate sau detectoarelor uzate in cantitate nu mai puțin de 10%, din detectoarele instalate.

Conform NCM G.02.01:2017 este prevăzut in caz de alarmă expedierea notificărilor SMS personalului responsabil. Avertizoarele de tip «sirena-flash» și de tip voice in caz de alarmă ar trebui să funcționeze cu întârziere, dar nu mai mult de 3 minute. In cazul in care alarma nu se anulează de către personalul de serviciu, timp de 3 minute, avertizoarele de tip «sirena-flash» și de tip voice acționează in mod automat.

Sistem de avertizare și comandă cu evacuarea (SACE)

Sistemul de avertizare și comandă cu evacuarea persoanelor funcționează, atât in regim automat la acționarea sistemului de semnalizare in caz de incendiu, precum și in regim de transmitere a mesajelor de la postul de incendiu sau de la centrul de comandă, in scopul organizării evacuării in siguranță a persoanelor.

Se adoptă amplificator TI-5006S și panou de alertă vocală la urgențe T-6203

Pentru difuzarea mesajelor vocale sunt utilizate difuzoarele de tip itCT-103E. Difuzoarele sunt instalate in fiecare cameră cu aflare permanentă a persoanelor. Pentru a crea nivelul necesar de presiune sonoră, in dependență de dimensiunile camerei, difuzoare cu o putere de 1.5W,3W. Difuzoarele sunt conectate la rețeaua de alertă cu tensiunea de 100V.

Instrucțiuni de montare

Centrala de incendiu se instalează la o înălțime de 1,5 m. de la podea.

Butoanele de avertizare manuale, trebui să fie instalate la o înălțime de 1,5 m. de la podea pe calea evacuării, conform planurilor de rețea a sistemului automate de semnalizare a incendiilor.

Se prevede instalarea avertizoarelor de incendiu pe tavan. Amplasare senzorilor de fum optic a fost efectuată avind in considerare fluxurile de aer in încăperile protejate, cauzate de ventilație forțată, in același timp distanța de la avertizoare pină la orificiu de ventilare nu depășește normativul NCM E03.05-2004.

Buclele de semnalizare incendiu sunt conectate direct la panou antiincendiu. Rețeaua de distribuție este realizată cu cablu KMPkH-FRHF. Toate cablurile trebuie să fie direcționate in cablu-canale și in tub gofrat.

Amplificator TI-5006S se instalează la o înălțime de 1,5 m. de la podea in dulap metalic (Rack Server).

Instalarea rețelilor de SACE in încăperi se va efectua:

- Linii principale cu cablu KMPkH-FRHF 2x1.5
- Linii secundare de la linii principale pină la difuzoare cu cablu KMPkH-FRHF 2x0.8

Alarmerle de perete și alarmerle de tip voce trebuie să fie amplasate astfel, incit partea lor superioară să fie la o distanță de sub 2,3 m de la nivelul pardoselii, dar distanța de la tavan pină la partea superioară a alarmei trebuie să fie sub 150 mm.

Dispozitive de semnalizare luminoasă trebui să fie instalate, in conformitate cu НПС 104-03, NCM G.02.01:2017.

Lucrările de montare for fi executate in conformitate cu documentația normativă pentru instalarea dispozitivelor de semnalizarea antiincendiară, pașapoartelor tehnice ale dispozitivelor și conform securității și sănătății muncii.

Partea electro-tehnică

Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu, este prevăzută cu alimentare de la acumulator care trebuie să asigure in regimul de așteptarea 48h și in plus, 30 minute de funcționare a sistemului in modul de alarmă. Rezistența de izolație față de pământ a circuitelor de semnalizare trebuie să fie nu mai puțin de 500 kOm, măsurată la 500 V in curent continuu. Impământarea centralei de incendiu de executat in conformitate cu ПУЭ și NCM G.01.03:2016 "Dispozitive electrotehnice".

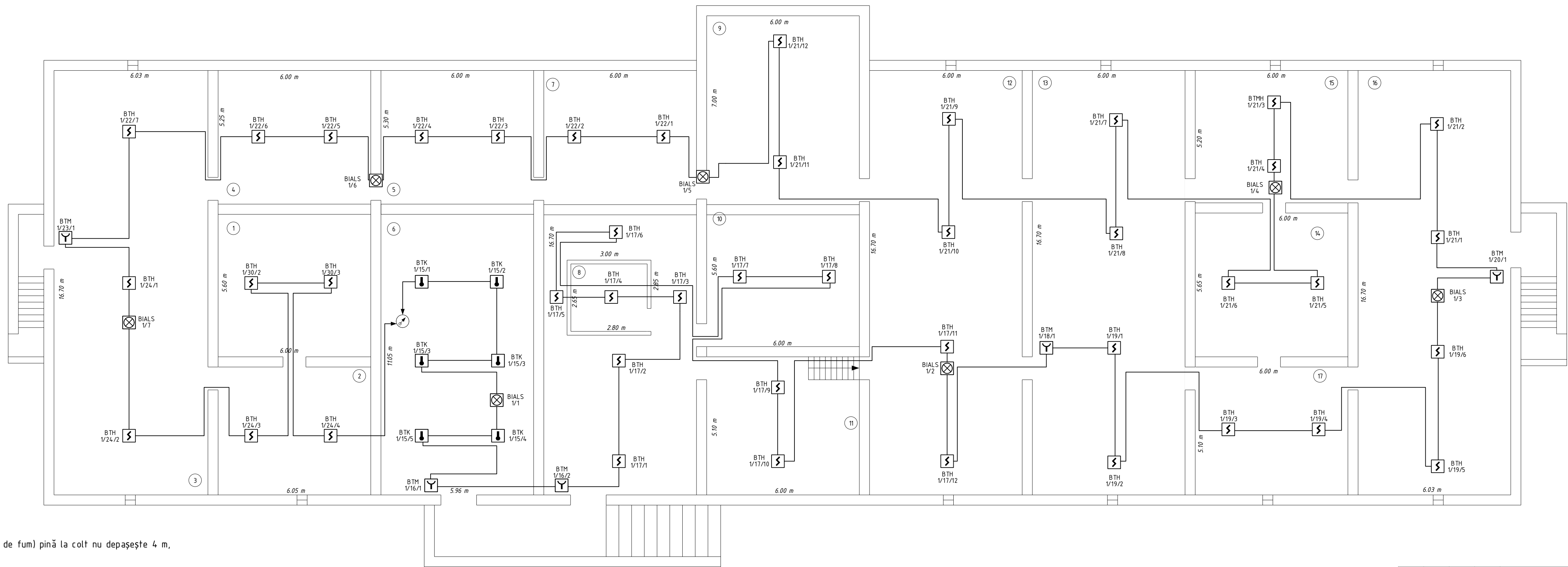
Notă:

Asigurarea cu energie electrică din sursa de rezervă poate fi redusă pină la 30 ore, dacă sunt indeplinite următoarele condiții:

- organizarea serviciului de supraveghere permanentă la obiect;
- mesaj imediat către ECSI despre lipsa alimentării cu energie electrică din sursa de bază;
- existența obligațiilor de garanție din partea furnizorului de energie electrică privind reluarea alimentării cu energie electrică a obiectului de protecție in timp de 24 de ore de la momentul deconectării acesteia.

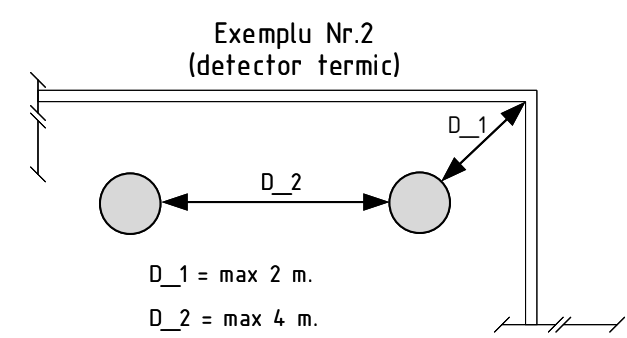
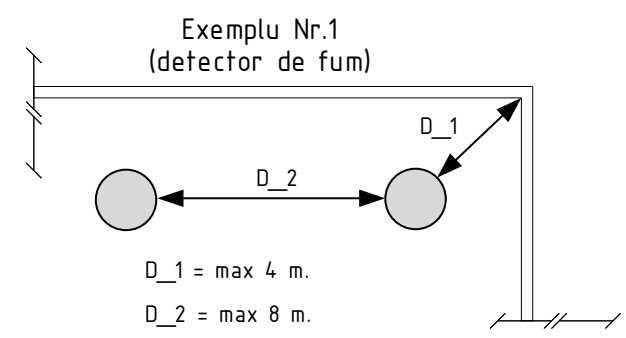
						MD-159377385514 3/01-08/20-SI			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data				
Elaborat			Mirzaev			Sistemă automată de semnalizare a incendiilor	Fază	Foile	Foi
Sef proiect			Pisarev				PE	3	20
						Memoriu explicativ general (sfirșit)	Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI		

Coordonat			
Nr. de inv.			
Data si iscalitura			
Nr. de inv.			



Nº	Denumirea incaperii	Nota
1	Incăpere tehnică	
2	Atelier	
3	Atelier	
4	Incăpere	
5	Incăpere	
6	Centrala termica	
7	Incăpere	
8	Incăpere	
9	Incăpere	
10	Incăpere	
11	Incăpere	
12	Incăpere	
13	Incăpere	
14	Incăpere	
15	Incăpere	
16	Depozit	
17	Incăpere	

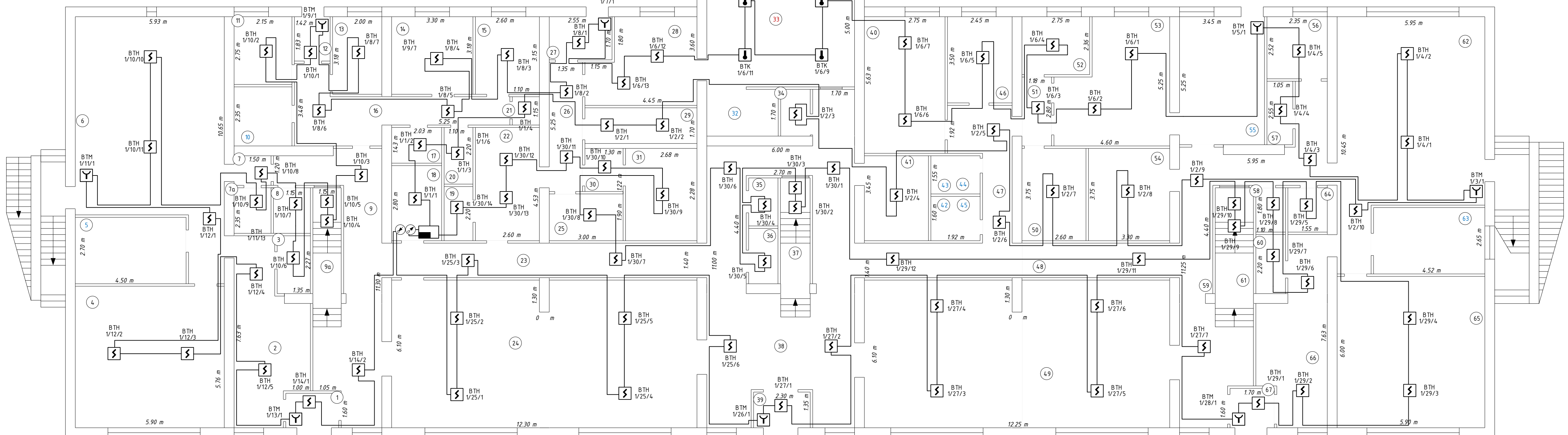
Notă:
 Distanța maximala de la senzor (optic de fum) pină la colt nu depășește 4 m,
 și distanția dintre senzore 8 m.
 Exemplu Nr.1 (detector de fum)



MD-1593773855143/01-08/20-SI					
Grădinița-cresă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schm	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semat	Data
Elaborat	Mirzaev				
Verificat	Pisarev				
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Faza	Foia
				PE	4
Planul de rețea a sistemii automate de semnalizare a incendiilor (subsol)				Foi	20
				Intreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI	

Coordonat	
Nr.de inv.	
Data si incheierea	
Nr.de inv.	

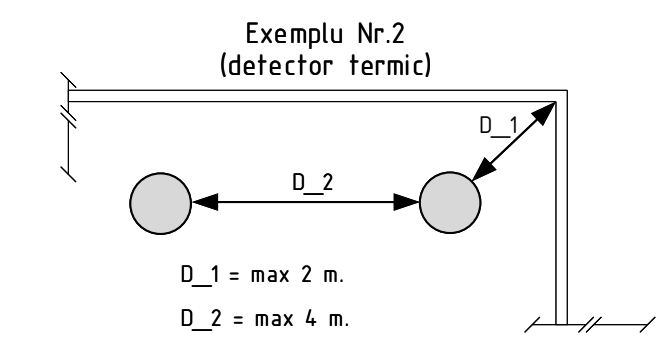
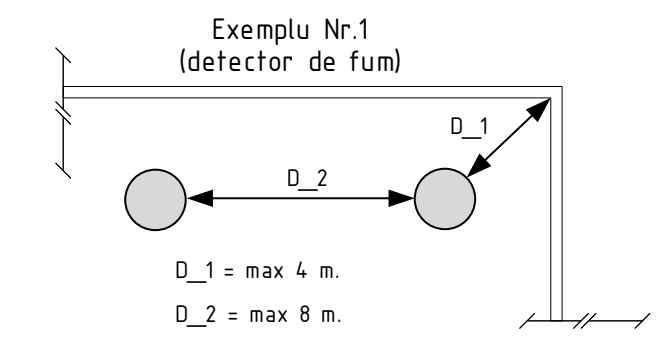
Nr.	Denumirea incaperii	Nota
1	Tambur	
2	Vestiar	
3	Debara	
4	Dormitor	
5	WC	
6	Grupa	
7	Coridor	
7a	Sufragerie	
8	Debara	
9	Hol	
9a	Scara	
10	WC	
11	Director adjunt	
12	Antreu	
13	Izolator	
14	Medic	
15	Sala proceduri	
16	Hol	
17	Debara	
18	Paza	
19	Debara	
20	Debara	
21	Debara	
22	Vestiar	
23	Hol	
24	Sala sportiva	
25	Depozit	
26	Coridor	
27	Bucatar şef	
28	Prelucrarea carnil	
29	Prelucrarea legumei	
30	Depozit	
31	Depozit	
32	Spalatoria	
33	Bucatarie	
34	Debara	
35	Debara	
36	Debara	
37	Scara	
38	Hol	
39	Antreu	
40	Cabinet metodic	
41	Debara	
42	WC	
43	WC	



44	WC	
45	WC	
46	Director	
47	Hol	
48	Hol	
49	Sala festiva	
50	Depozit	
51	Coridor	
52	Birou	
53	Birou calcare	
54	Depozit	
55	Spalatorie	
56	Depozit	
57	Depozit	

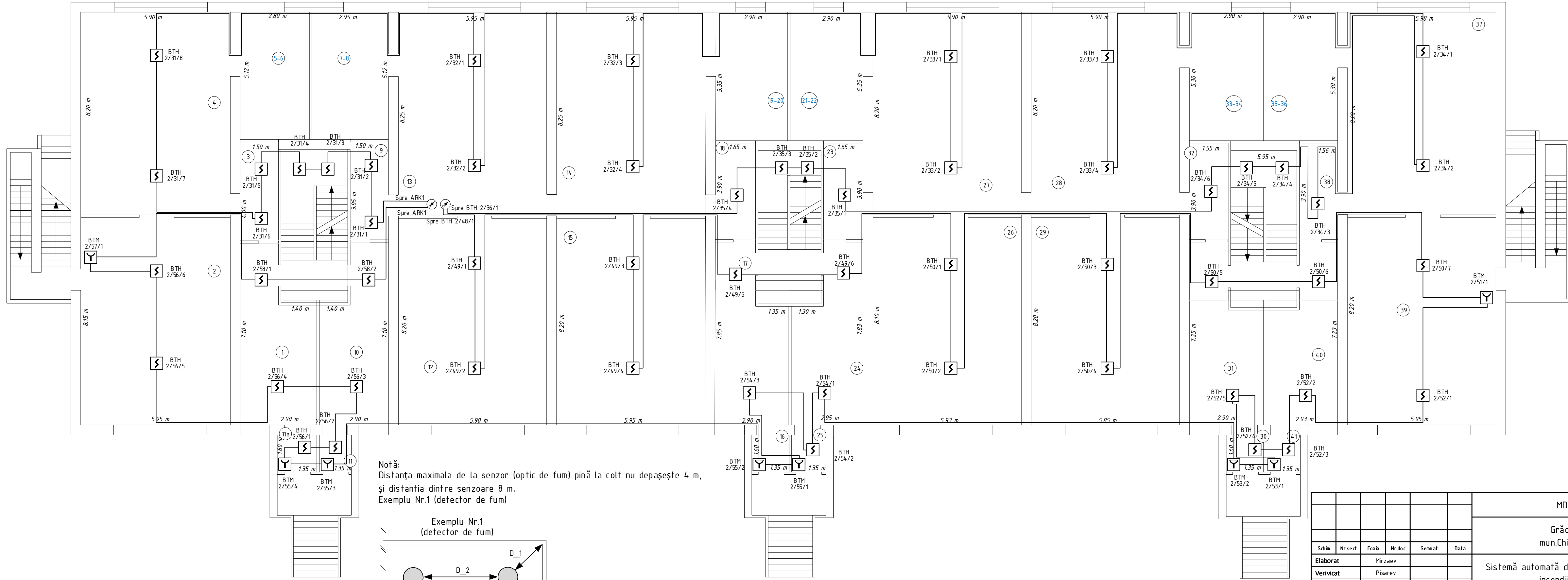
58	Debara	
59	Hol	
60	Debara	
61	Scara	
62	Grupa	
63	WC	
64	Sufragerie	
65	Dormitor	
66	Hol	
67	Antreu	

Notă:
Distanța maximală de la senzor (optic de fum) până la colt nu depășește 4 m,
și distanța dintre senzore 8 m.
Exemplu Nr.1 (detector de fum)

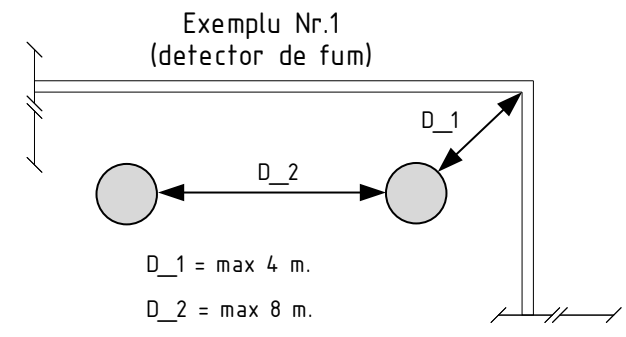


Schm	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semnat	Data	
MD-1593773855143/01-08/20-SI						
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40						
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Faza	Foala	Foi
				PE	5	20
Planul de rețea a sistemii automate de semnalizare a incendiilor (etajul 1)				Întreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI		

Nr.	Denumirea incaperii	Nota
1	Vestiar	
2	Dormitor	
3	Sufragerie	
4	Grupa	
5	WC	
6	WC	
7	WC	
8	WC	
9	Sufragerie	
10	Vestiar	
11a	Antreu	
11b	Antreu	
12	Dormitor	
13	Grupa	
14	Grupa	
15	Dormitor	
16	Antreu	
17	Vestiar	
18	Sufragerie	
19	WC	
20	WC	
21	WC	
22	WC	
23	Sufragerie	
24	Vestiar	
25	Antreu	
26	Dormitor	
27	Grupa	
28	Grupa	
29	Dormitor	
30	Antreu	
31	Vestiar	
32	Sufragerie	
33	WC	
34	WC	
35	WC	
36	WC	
37	Grupa	
38	Sufragerie	
39	Dormitor	
40	Vestiar	
41	Antreu	

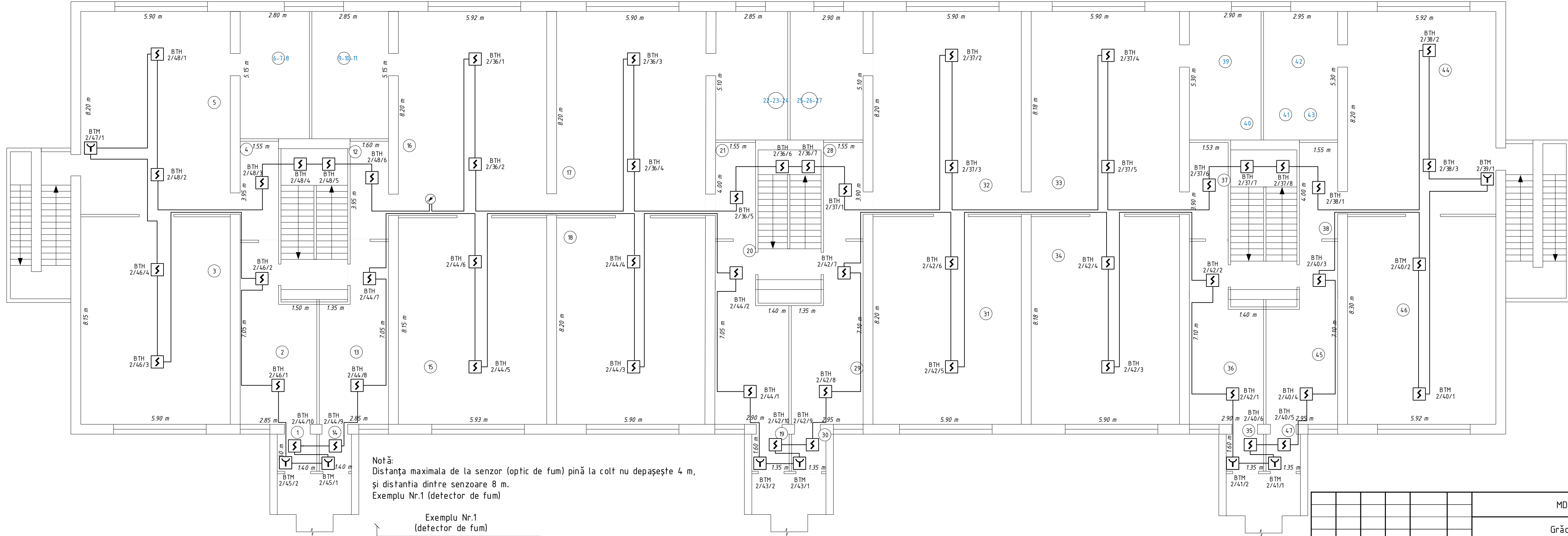


Notă:
 Distanța maximală de la senzor (optic de fum) pină la colț nu depășește 4 m,
 și distanța dintre senzore 8 m.
 Exemplu Nr.1 (defector de fum)

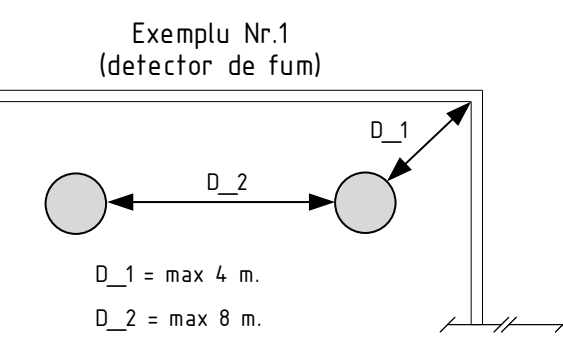


MD-1593773855143/01-08/20-SI				
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40				
Schm	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semat
Elaborat	Mirzaev			
Verificat	Pisarev			
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor			Faza	Foala
			PE	6
Planul de rețea a sistemii automate de semnalizare a incendiilor (etajul 2)			Foi	
			20	
			Intreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI	

Nº	Denumirea incaperii	Nota
1	Antreu	
2	Vestiar	
3	Dormitor	
4	Sufragerie	
5	Grupa	
6	WC	
7	WC	
8	WC	
9	WC	
10	WC	
11	WC	
12	Sufragerie	
13	Vestiar	
14	Antreu	
15	Dormitor	
16	Grupa	
17	Grupa	
18	Dormitor	
19	Antreu	
20	Vestiar	
21	Sufragerie	
22	WC	
23	WC	
24	WC	
25	WC	
26	WC	
27	WC	
28	Sufragerie	
29	Vestiar	
30	Antreu	
31	Dormitor	
32	Grupa	
33	Grupa	
34	Dormitor	
35	Antreu	
36	Vestiar	
37	Sufragerie	
38	Sufragerie	
39	WC	
40	WC	
41	WC	
42	WC	
43	WC	
44	Grupa	
45	Vestiar	
46	Dormitor	
47	Antreu	



Notă:
 Distanța maximală de la senzor (optic de fum) până la colt nu depășește 4 m,
 și distanța dintre senzore 8 m.
 Exemplu Nr.1 (detector de fum)



D_1 = max 4 m.
 D_2 = max 8 m.

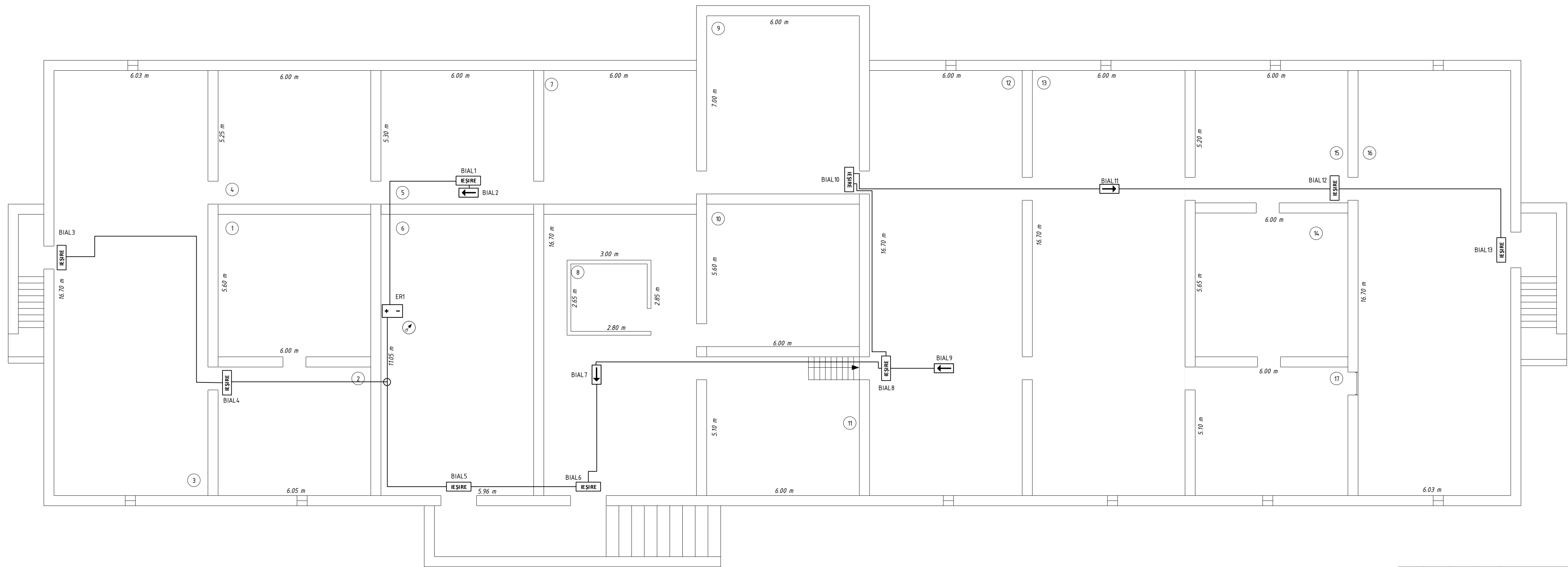
MD-1593773855143/01-08/20-SI				
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40				
Elaborat	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semnat
Verificat				
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Faza
				Foala
				Foi
Planul de rețea a sistemii automate de semnalizare a incendiilor (etajul 3)				Intreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI

Coordonat

Ne schimb. Nr. de inv.

Data si semnatura

Nr. de inv.



Nº	Denumirea incaperii	Nota
1	Încăpere tehnică	
2	Atelier	
3	Atelier	
4	Încăpere	
5	Încăpere	
6	Centrala termica	
7	Încăpere	
8	Încăpere	
9	Încăpere	
10	Încăpere	
11	Încăpere	
12	Încăpere	
13	Încăpere	
14	Încăpere	
15	Încăpere	
16	Depozit	
17	Încăpere	

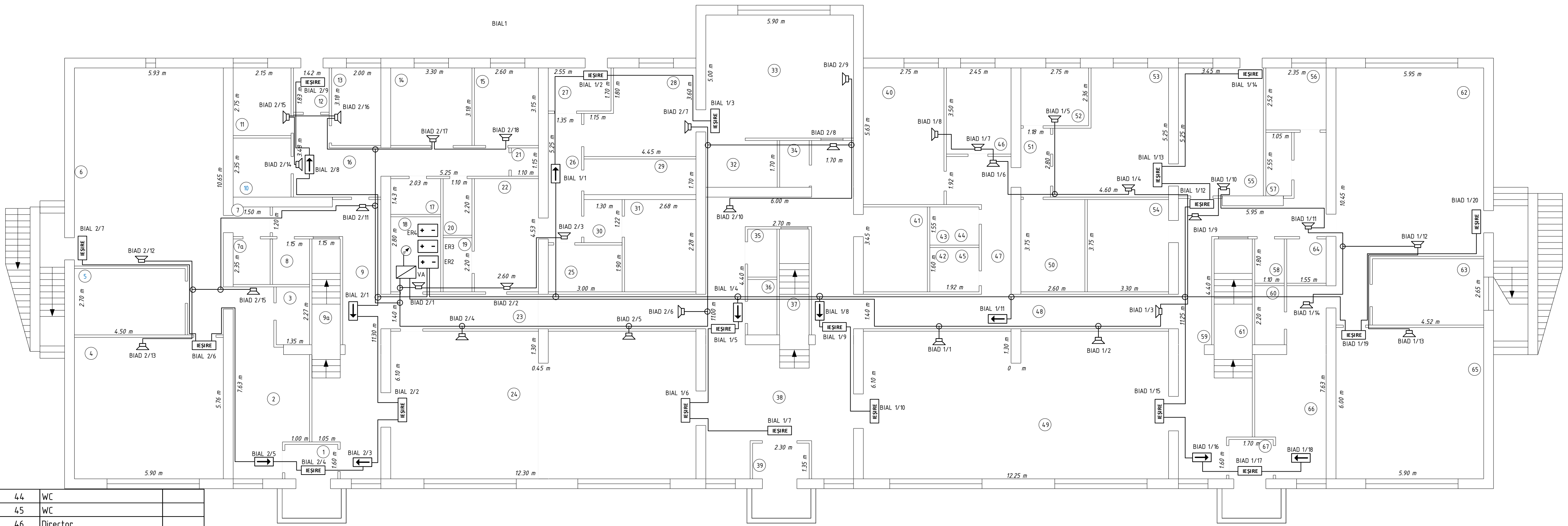
Coordonat	
Nr. de inv.	
Data si iscalitura	
Nr. schimb. Nr. de inv.	

MD-1593773855143/01-08/20-SI					
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun. Chișinău or. Codru str. Jubileului, 40					
Schm	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat	Mirzaev				
Verificat	Pisarev				
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Faza	Foia
				PE	8
Sistem de avertizare și control al evacuării (Subsol)				Întreprinderea de Stat Serviciii Pază a MAI	

Nº	Denumirea incaperii	Nota
1	Tambur	
2	Vestiar	
3	Debara	
4	Dormitor	
5	WC	
6	Grupa	
7	Coridor	
7a	Sufragerie	
8	Debara	
9	Hol	
9a	Scara	
10	WC	
11	Director adjunt	
12	Antreu	
13	Izolator	
14	Medic	
15	Sala proceduri	
16	Hol	
17	Debara	
18	Paza	
19	Debara	
20	Debara	
21	Debara	
22	Vestiar	
23	Hol	
24	Sala sportiva	
25	Depozit	
26	Coridor	
27	Bucatar şef	
28	Prelucrarea crnil	
29	Prelucrarea legumei	
30	Depozit	
31	Depozit	
32	Spalatoria	
33	Bucatarie	
34	Debara	
35	Debara	
36	Debara	
37	Scara	
38	Hol	
39	Antreu	
40	Cabinet metodic	
41	Debara	
42	WC	
43	WC	

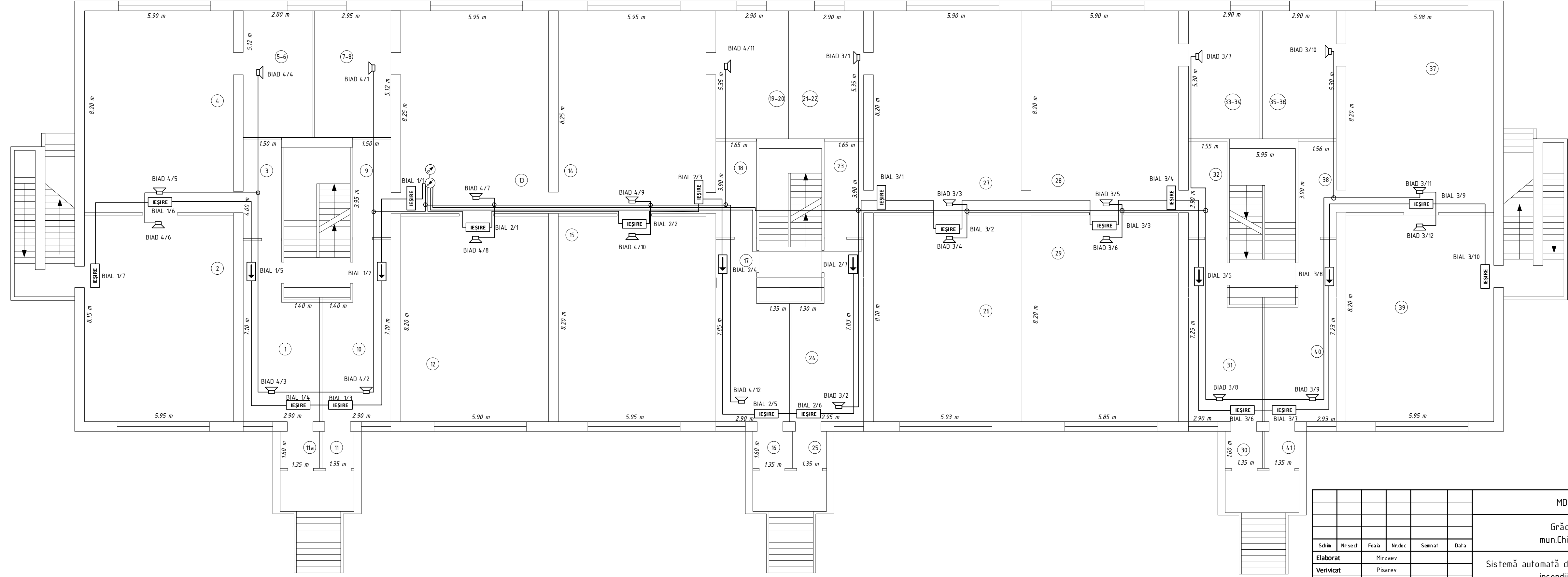
44	WC	
45	WC	
46	Director	
47	Hol	
48	Hol	
49	Sala festiva	
50	Depozit	
51	Coridor	
52	Birou	
53	Birou calcare	
54	Depozit	
55	Spalatorie	
56	Depozit	
57	Depozit	

58	Debara	
59	Hol	
60	Debara	
61	Scara	
62	Grupa	
63	WC	
64	Sufragerie	
65	Dormitor	
66	Hol	
67	Antreu	



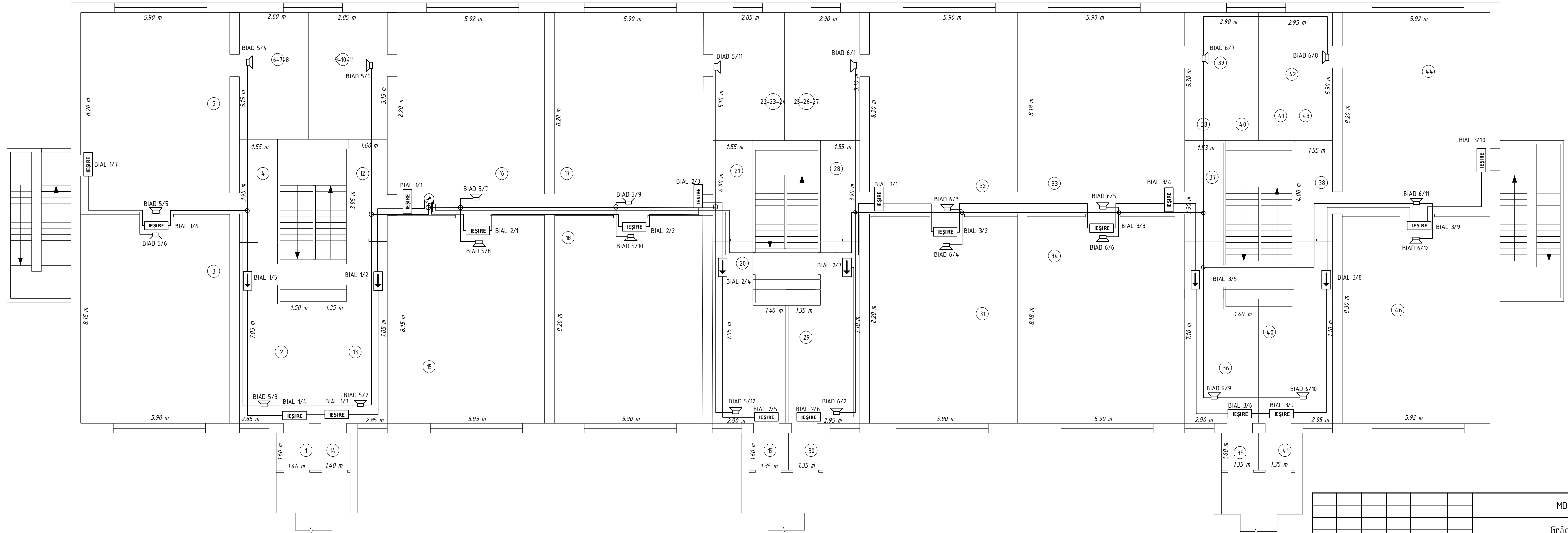
MD-1593773855143/01-08/20-SI						
Grădinița-cres Nr194 «Prichindel» mun.Chisinau or.Codru str. Jubileului, 40						
Schm	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semnat	Data	
Elaborat	Mirzaev					
Verificat	Pisarev					
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Faza	Foala	Foi
Sistem de avertizare i control al evacuării (Etajul 1)				PE	9	20
				Intreprinderea de Stat Servici Pz a MAI		

Nr	Denumirea incaperii	Nota
1	Vestiar	
2	Dormitor	
3	Sufragerie	
4	Grupa	
5	WC	
6	WC	
7	WC	
8	WC	
9	Sufragerie	
10	Vestiar	
11	Antreu	
11a	Antreu	
12	Dormitor	
13	Grupa	
14	Grupa	
15	Dormitor	
16	Antreu	
17	Vestiar	
18	Sufragerie	
19	WC	
20	WC	
21	WC	
22	WC	
23	Sufragerie	
24	Vestiar	
25	Antreu	
26	Dormitor	
27	Grupa	
28	Grupa	
29	Dormitor	
30	Antreu	
31	Vestiar	
32	Sufragerie	
33	WC	
34	WC	
35	WC	
36	WC	
37	Grupa	
38	Sufragerie	
39	Dormitor	
40	Vestiar	
41	Antreu	



MD-1593773855143/01-08/20-SI				
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40				
Elaborat	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semnat
Verificat				
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor			Faza	Foala
			PE	10
Sistem de avertizare și control al evacuării (Etajul 2)			Intreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI	

Nº	Denumirea incaperii	Nota
1	Antreu	
2	Vestiar	
3	Dormitor	
4	Sufragerie	
5	Grupa	
6	WC	
7	WC	
8	WC	
9	WC	
10	WC	
11	WC	
12	Sufragerie	
13	Vestiar	
14	Antreu	
15	Dormitor	
16	Grupa	
17	Grupa	
18	Dormitor	
19	Antreu	
20	Vestiar	
21	Sufragerie	
22	WC	
23	WC	
24	WC	
25	WC	
26	WC	
27	WC	
28	Sufragerie	
29	Vestiar	
30	Antreu	
31	Dormitor	
32	Grupa	
33	Grupa	
34	Dormitor	
35	Antreu	
36	Vestiar	
37	Sufragerie	
38	Sufragerie	
39	WC	
40	WC	
41	WC	
42	WC	
43	WC	
44	Grupa	
45	Vestiar	
46	Dormitor	
47	Antreu	



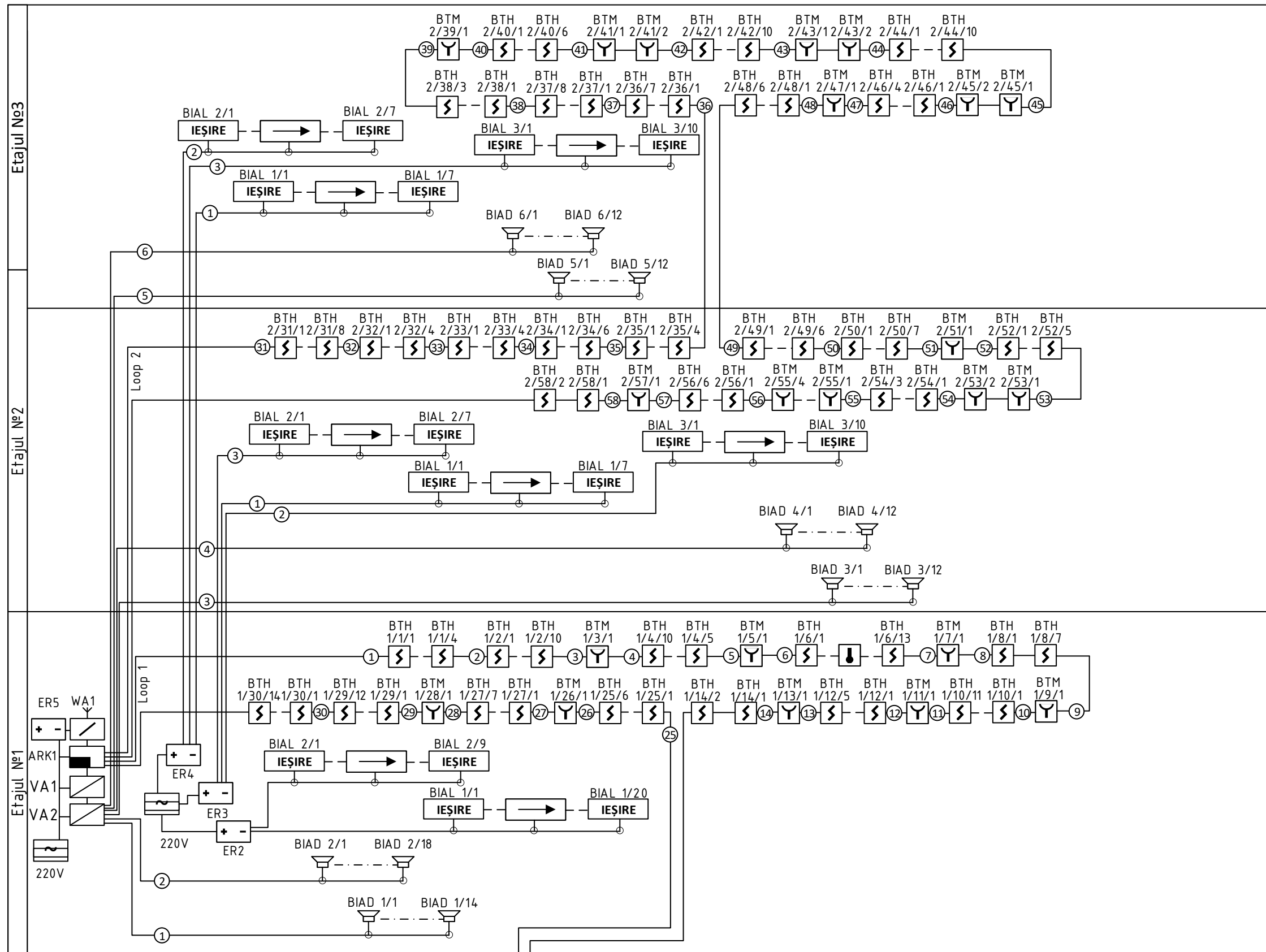
					MD-1593773855143/01-08/20-SI					
					Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schm	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Sistemă automată de semnalizare a incendiilor	Faza	Foia	Foi	
Elaborat				Mirzaev			PE	11	20	
Verificat						Sistem de avertizare și control al evacuării (Etajul 3)	Intreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI			

Coordonat

Nr. schimb. Nr. de inv.

Data si semnatura

Nr. de inv.



Alarmă de incendiu
Alarmă luminoasă
Alarmă voce
Alarmă de incendiu
Alarmă luminoasă
Alarmă voce
Alarmă de incendiu
Alarmă luminoasă
Alarmă voce

Coordonat	
Nr. de inv.	
Data si iscalitura	
Nr. de inv.	

Ne schimb. Nr. de inv.

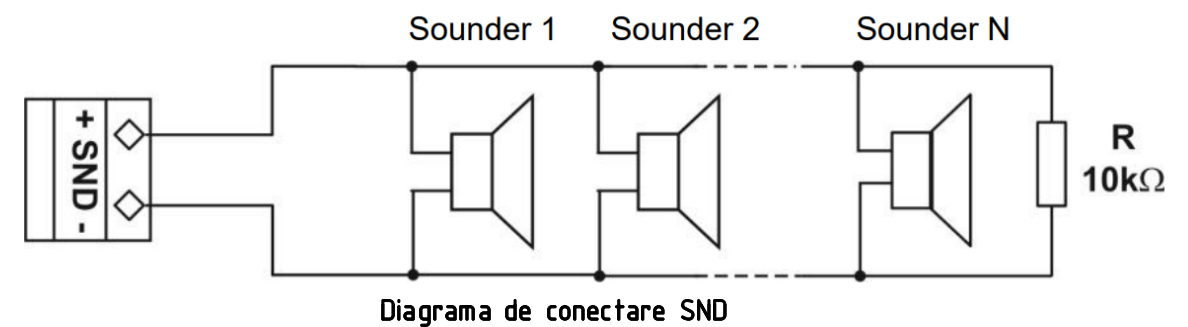
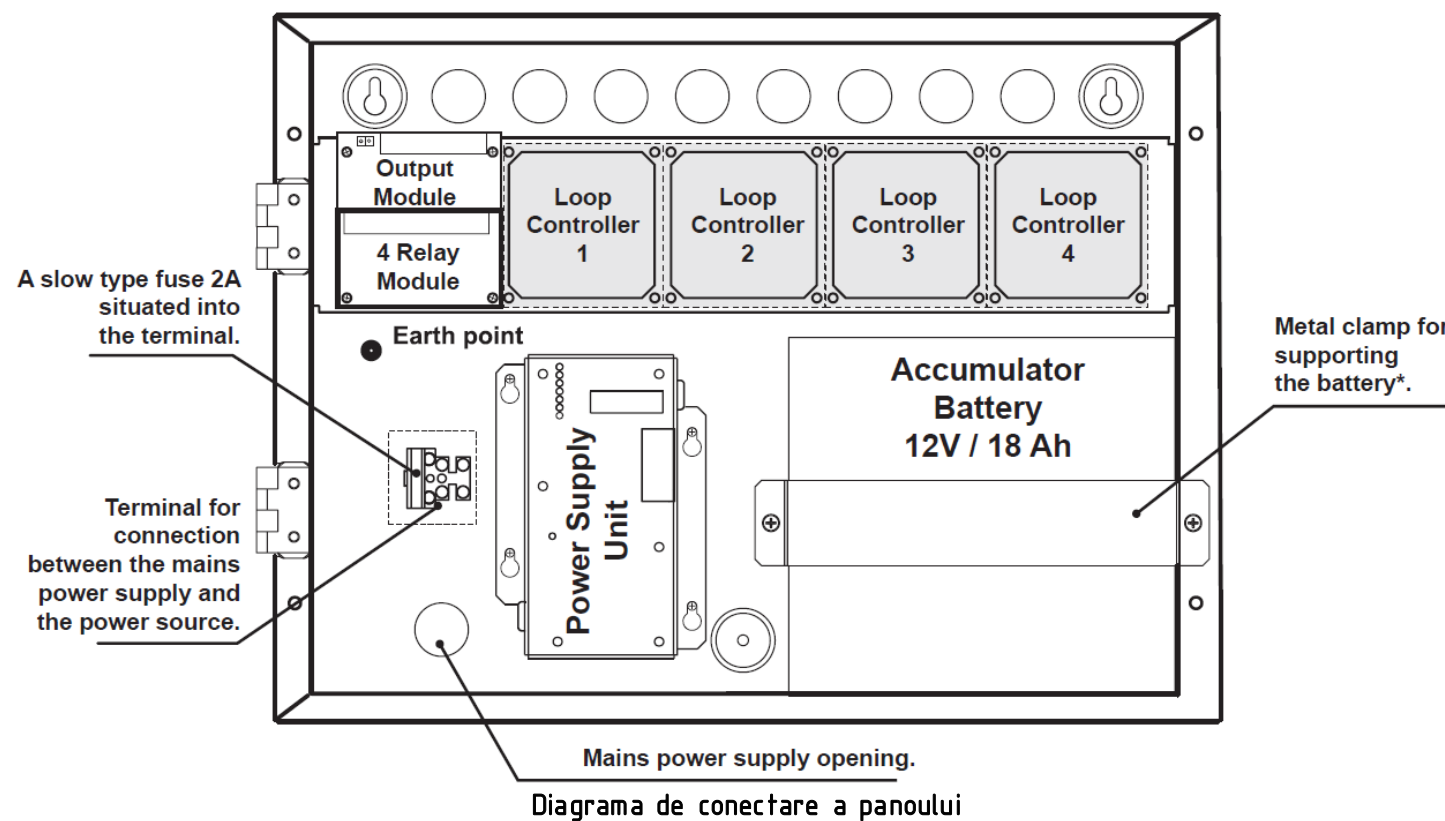
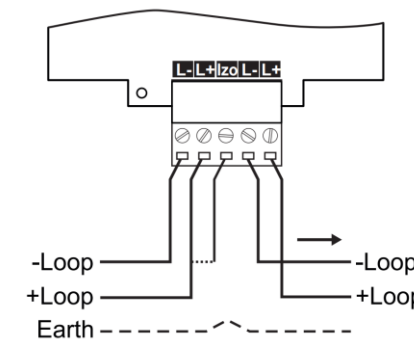
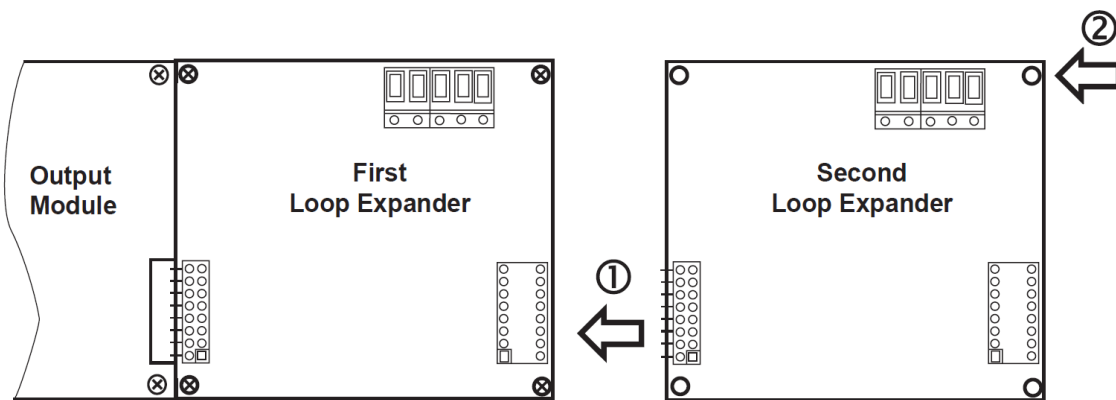
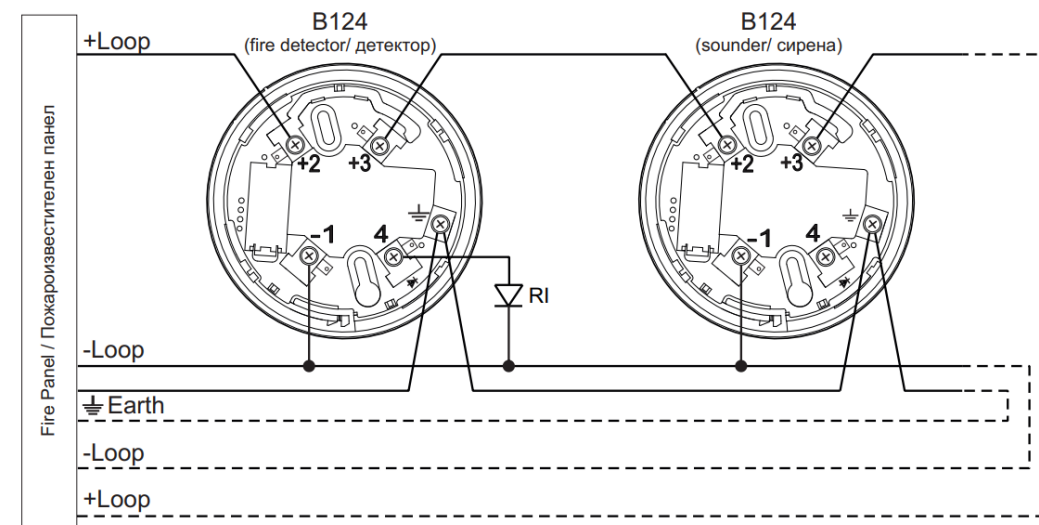
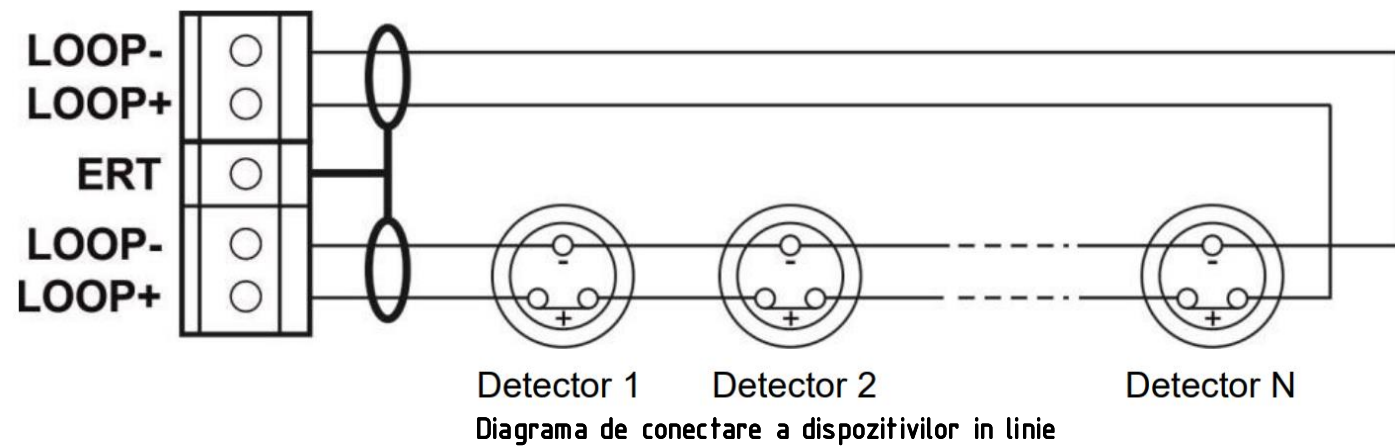
Nr. de inv.

Nr. de inv.

Alarmă de incendiu
Alarmă luminoasă

Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat	Mirzaev				
Sef proiect	Pisarev				

MD-159377385514 3/01-08/20-SI			
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor	Fază	Foile	Foi
	PE	12	20
Bloc-diagramă		Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI	



						MD-159377385514 3/01-08/20-SI			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Sistemă automată de semnalizare a incendiilor			
Elaborat						Mirzaev	Fază	Foie	Foi
Sef proiect						Pisarev	PE	13	20
						Diagrama de conectare (SI)			
						Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI			

Coordonat	
Nr. de inv.	
Ne schimb. Nr. de inv.	
Data si iscalitura	
Nr. de inv.	

Diagrama de conectare TI-5006S

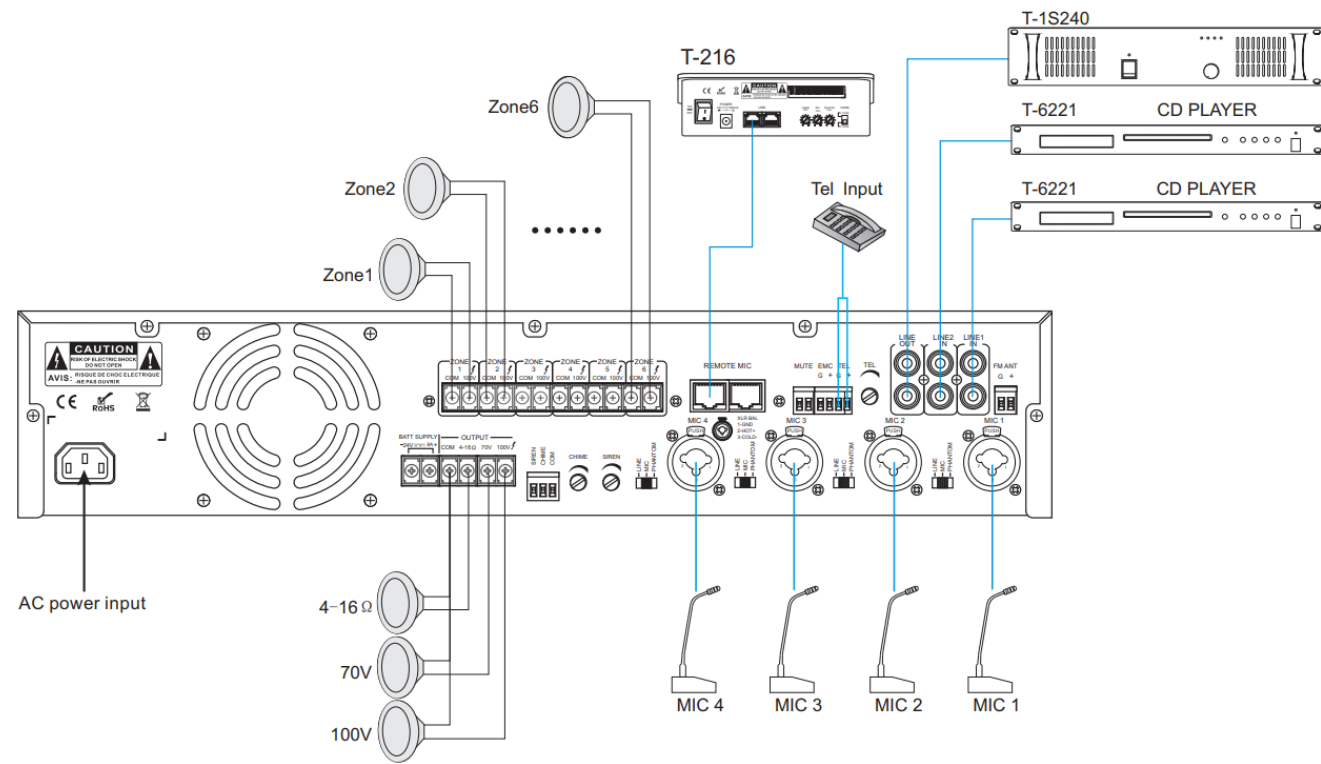


Diagrama de conectare T-6203S

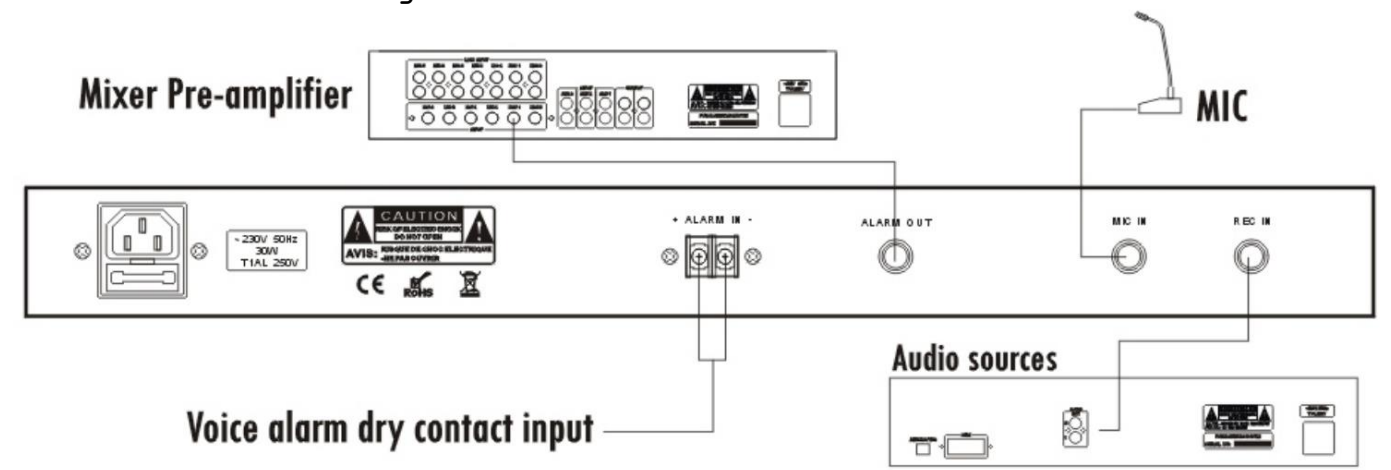


Diagrama de conectare T-216

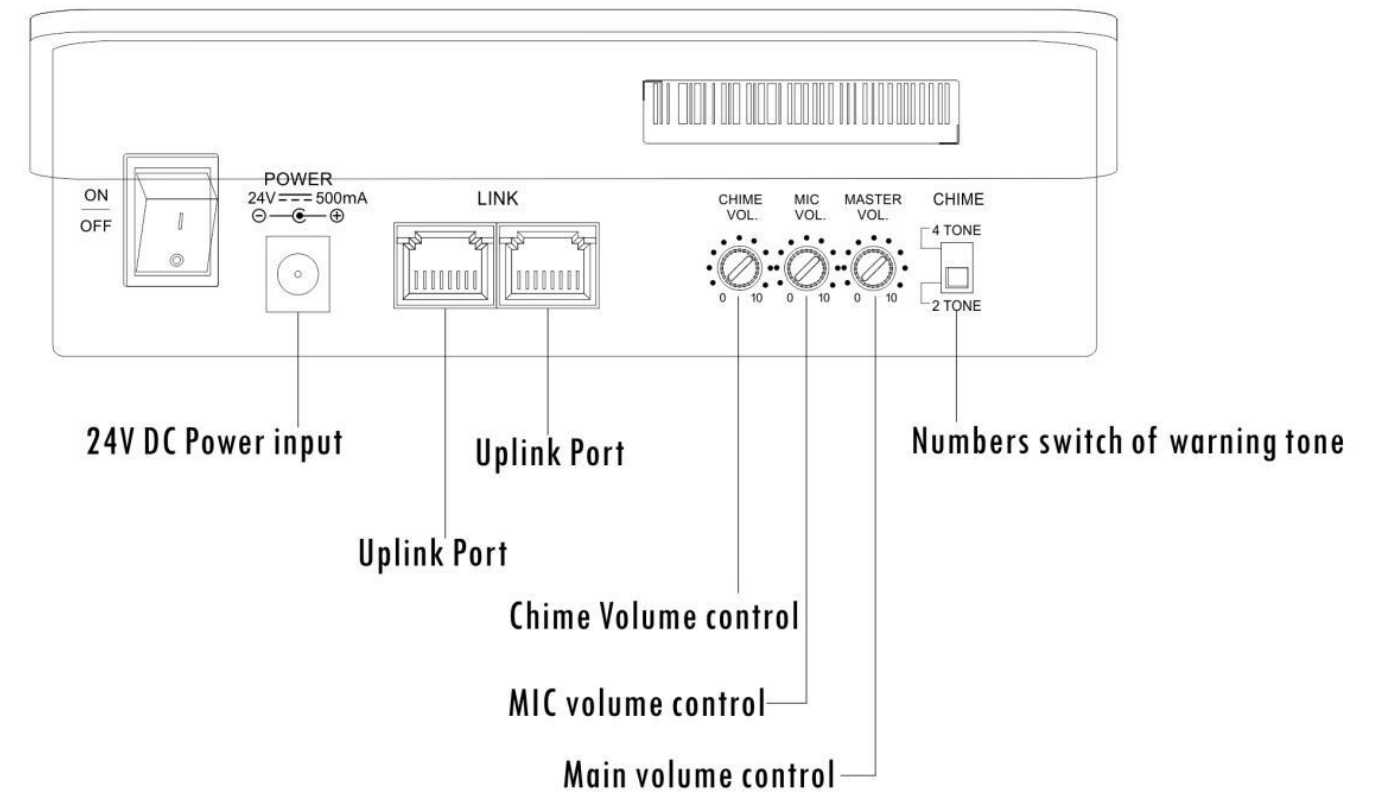
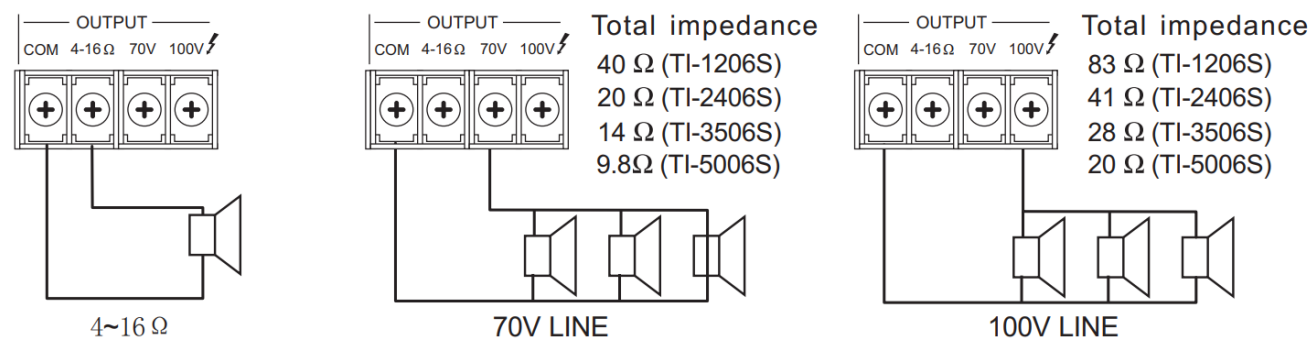


Diagrama de conectare T-103E



						MD-159377385514 3/01-08/20-SI			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Sistemă automată de semnalizare a incendiilor	Fază	Foie	Foi
Elaborat	Mirzaev						PE	14	20
Sef proiect	Pisarev					Diagrama de conectare (SACE)	Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI		

Coordonat	
Nr. de inv.	
Data si iscalitura	
Nr. de inv.	

Tabelul de calcul al capacității bateriei in regimul de așteptare și in regimul de incendiu

Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA
Detector optic de fum (SensolRIS S130)	245	0,16	39,2	6,5	1592,5
Detector termic (SensolRIS T110)	10	0,18	1,8	6,5	65
Buton avertizare manuala (MCP150)	29	0,125	3,625	3	87
Sirena de incendiu cu flash (SensolRIS WS IS)	7	0,5	3,5	13	91
Panou antiincendiu (IRIS)	1	75	75	360	360
Capacitatea acumulatorului sistemii 18,0Ah	1				
Consum Total, mA			123,13		2195,5
Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	18000/2/123,13				104,46
Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	18000/2/2195,5				9,61

Notă: coeficient de descărcare incompletă = 2

Tabelul de calcul al capacității bateriei in regimul de așteptare și in regimul de incendiu

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Sistema radio pentru transmiterea semnalelor	1	50	50	200	200
2	Rele (10A 12B DC LY4)	1	-	-	130	130
	Acumulator 12V 7,2Ah	1				
	Consum Total, mA			50		330
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/2/50				72
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul incendiu, ore	7200/2/330				10.91

Notă: coeficient de descărcare incompletă = 2

						MD-159377385514 3/01-08/20-SI			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semat	Data				
Elaborat		Mirzaev				Sistemă automată de semnalizare a incendiilor	Fază	Foie	Foi
Sef proiect		Pisarev					PE	15	20
						Calcularea capacității bateriei	Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI		

Coordonat		
Nr. de inv.		
Data si iscalitura		
Nr. schimb.Nr. de inv.		

Tabelul de calcul al capacității bateriei in regimul de așteptare și in regimul de incendiu

ER1

Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA
Avertizor luminos (ОПОП 1-8)	13	20	260	20	260
Capacitatea acumulatorului sistemii 18,0Ah	1				
Consum Total, mA			260,00		260
Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	18000/1,3/260				53,25
Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	18000/1,3/260				53,25

ER2

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Avertizor luminos (ОПОП 1-8)	29	20	580	20	580
	Capacitatea acumulatorului sistemii 18,0Ah	2				
	Consum Total, mA			580,00		580
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	36000/1,3/260				47,75
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	36000/1,3/260				47,75

ER3

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Avertizor luminos (ОПОП 1-8)	24	20	480	20	480
	Capacitatea acumulatorului sistemii 18,0Ah	2				
	Consum Total, mA			480,00		480
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	36000/1,3/260				57,69
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	36000/1,3/260				57,69

ER4

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Avertizor luminos (ОПОП 1-8)	24	20	480	20	480
	Capacitatea acumulatorului sistemii 18,0Ah	2				
	Consum Total, mA			480,00		480
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	36000/1,3/260				57,69
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	36000/1,3/260				57,69

MD-159377385514 3/01-08/20-SI

Grădinița-creșă №194 «Prichindel»
mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40

Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semat	Data
Elaborat			Mirzaev		
Sef proiect			Pisarev		

Sistemă automată de semnalizare a incendiilor

Fază	Foie	Foi
PE	16	20

Calcularea capacității bateriei

Intreprinderea de Stat
Serviciu Pază a MAI

Notă: coeficient de descărcare incompletă = 1.3

Coordonat		
Nr. schimb.Nr. de inv.		
Data si iscalitura		
Nr. de inv.		

Tabelul de calcul al secțiunii transversale a cablului ignifug

ARK-1

Numărul linie	Lungimea buclei, m(ΣL)	Denumire	Cantitatea	Tensiunea de alimentare nominală V	Devierea de tensiune admisibilă V (ΔUadm)	Consum in regimul incendium A	Consum total in regimul incendiu mA(ΣI _{sr})	Calcul secțiunii cablului pentru buclele $S=(2*\Sigma I_{sr}*\Sigma L*p/\Delta U_{adm})*K(mm^2)$
1_A	660	Detector optic de fum (SensorIS S130)	75	24	9	6,5	487,5	1,49
		Buton avertizare manuala (MCP150)	9			3	27	
		Buton termic (T110)	6			6,5	39	
		Sirena de incendiu cu flash (SensorIS WS IS)	2			13	26	
1_B	660	Detector optic de fum (SensorIS S130)	60	24	9	6,5	390	1,27
		Buton termic (T110)	4			6,5	26	
		Sirena de incendiu cu flash (SensorIS WS IS)	5			13	65	
		Buton avertizare manuala (MCP150)	4			3	12	
2_A	700	Detector optic de fum (SensorIS S130)	51	24	9	6,5	331,5	0,93
		Buton avertizare manuala (MCP150)	3			3	9	
2_B	700	Detector optic de fum (SensorIS S130)	59	24	9	6,5	383,5	1,13
		Buton avertizare manuala (MCP150)	10			3	30	

Conform calculelor pentru bucle utilizam cablu ignifug cu secțiunea transversală 1,5 mm²

ER-1, ER-2, ER-3, ER4

Nivel	Numărul buclei	Lungimea a buclei, m(ΣL)	Denumire	Cantitatea	Tensiunea de alimentare nominală V	Devierea de tensiune admisibilă V (ΔUadm)	Consum in regimul incendium mA	Consum total in regimul incendiu mA(ΣI _{sr})	Calcul secțiunii cablului pentru buclele $S=(2*\Sigma I_{sr}*\Sigma L*p/\Delta U_{adm})*K(mm^2)$
Subsol	1	200	Indicator luminos ОПОП 1-8	13	12	2	20	260	0,91
Etajul 1	1	200	Indicator luminos ОПОП 1-8	20			20	400	1,40
	2	200	Indicator luminos ОПОП 1-8	9			20	180	0,63
Etajul 2	1	100	Indicator luminos ОПОП 1-8	7			20	140	0,25
	2	100	Indicator luminos ОПОП 1-8	7			20	140	0,25
	3	100	Indicator luminos ОПОП 1-8	10			20	200	0,35
Etajul 3	1	100	Indicator luminos ОПОП 1-8	7			20	140	0,25
	2	100	Indicator luminos ОПОП 1-8	7			20	140	0,25
	3	100	Indicator luminos ОПОП 1-8	10			20	200	0,35

Conform calculelor pentru bucle utilizam cablu ignifug cu secțiunea transversală 1,5 mm²

Notă:

P - 0,0175 Ohm*mm m/2 - rezistivitatea statică pentru conductoare de cupru

ΣI_{sr}- suma intensității curentului pentru buclă

ΣL- lungimea totală a buclelor

ΔUadm - devierea de tensiune admisibilă

K- Coeficientul de difuzare uniformă a sarcinii (uniform - K=0,5; axat pe sfârșitul sarcinii - K=1)

VA

Numărul buclei	Lungimea buclei, m(ΣL)	Denumire	Cantitatea	Puterea linii Wt	Tensiunea de alimentare nominală V	Devierea de pierdere preconizată a tensiunii (%)	Devierea de tensiune admisibilă (ΔUadm) V	Coeficientul de difuzare uniformă a sarcinii K	Calcul secțiunii cablului pentru buclele $S=2*\Delta U_{adm}*K*P*L*Wt/(V*V)$
Z.1	150	Difuzor T-103E	14	85	100	10	9	0,52	0,24
Z.2	150	Difuzor T-103E	18	85	100	10	9	0,55	0,25
Z.3	150	Difuzor T-103E	12	85	100	10	9	0,67	0,31
Z.4	150	Difuzor T-103E	12	85	100	10	9	0,60	0,28
Z.5	150	Difuzor T-103E	12	85	100	10	9	0,57	0,26
Z.6	150	Difuzor T-103E	12	85	100	10	9	0,55	0,25

Notă: pentru bucle utilizam cablu ignifug cu secțiunea transversală 1,5 mm²

Notă:

P - 0,02 Ohm*mm m/2 - rezistivitatea statică pentru conductoare de cupru

ΣL- lungimea totală a buclelor

ΔUadm - devierea de tensiune admisibilă

K- Coeficientul de difuzare uniformă a sarcinii

Coordonat

Nr schimb.Nr.de inv.

Data si iscalitura

Nr. de inv.

MD-159377385514 3/01-08/20-SI					
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semat	Data
Elaborat		Mirzaev			
Sef proiect		Pisarev			
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Fază	Foie
				PE	17
Calcularea secțiunii transversale a cablului ignifug				Foi	
				20	
Calcularea secțiunii transversale a cablului ignifug				Intreprinderea de Stat	
				Servicii Pază a MAI	

Tabelul de calcul al presiunii acustice

Etajul №1

Lista avertizoarelor	Denumire avertizoarelor	SPL pașaport	SPL atenuare	SPL amplificare	SPL(dB)
BIAD 1/1	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 1/2	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 1/3	T103-E	90	23,5	4,8	71
BIAD 1/4	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 1/5	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 1/6	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 1/7	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 1/8	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 1/9	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 1/10	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 1/11	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 1/12	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 1/13	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 1/14	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 2/1	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/2	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/3	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/4	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 2/5	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 2/6	T103-E	90	23,5	4,8	71
BIAD 2/7	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/8	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 2/9	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/10	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/11	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 2/12	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 2/13	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/14	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/15	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 2/16	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/17	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 2/18	T103-E	90	14	4,8	81

Etajul №2

Lista avertizoarelor	Denumire avertizoarelor	SPL pașaport	SPL atenuare	SPL amplificare	SPL(dB)
BIAD 3/1	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 3/2	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/3	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/4	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/5	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 3/6	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/7	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/8	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/9	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/10	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 3/11	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 3/12	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/1	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 4/2	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/3	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/4	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 4/5	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/6	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/7	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/8	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/9	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/10	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 4/11	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 4/12	T103-E	90	20	4,8	75

Etajul №3

Lista avertizoarelor	Denumire avertizoarelor	SPL pașaport	SPL atenuare	SPL amplificare	SPL(dB)
BIAD 5/1	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 5/2	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/3	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/4	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 5/5	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/6	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/7	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/8	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/9	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/10	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 5/11	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 5/12	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/1	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 6/2	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/3	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/4	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/5	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/6	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/7	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 6/8	T103-E	90	14	4,8	81
BIAD 6/9	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/10	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/11	T103-E	90	20	4,8	75
BIAD 6/12	T103-E	90	20	4,8	75

Subsol

Lista avertizoarelor de tip "sirena-flash"	Denumire avertizoarelor de tip "sirena-flash"	Nivelul presiunii acustice	r (atenuarea la distanță)	L (distanța maxima)	Nivelul presiunii acustice la distanța maxima
BIALS 1/1	SensolRIS WS IS	103	-20	10	83
BIALS 1/2	SensolRIS WS IS	103	-24	16	79
BIALS 1/3	SensolRIS WS IS	103	-20	10	83
BIALS 1/4	SensolRIS WS IS	103	-22	12	81
BIALS 1/5	SensolRIS WS IS	103	-22	12	81
BIALS 1/6	SensolRIS WS IS	103	-18	8	85
BIALS 1/7	SensolRIS WS IS	103	-20	10	83

Notă: Formula atenuării semnalului, $r = 10Lg(1/(L*L))$ r-atenuarea semnalului în dB, L-distanța în m.

Formula presiunii acustice de la distanță: SPL(dB)=SPLpașaport - SPL atenuare + SPL amplificare

Tabelul №1 (SPL atenuare).

Distanța (m.)	2	5	10	15	20	30	40	60	80	100
Atenuare (dB)	6	14	20	23,5	26	29,5	32	35,6	38,1	40

Tabelul №2 (SPL amplificare).

Puterea (Wt)	1	1,5	3	5	6	10	15	20	30	50
Amplificare (dB)	0	2,6	4,8	7	7,8	10	11,8	13	14,8	17

MD-159377385514 3/01-08/20-SI					
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semat	Data
Elaborat		Mirzaev			
Sef proiect		Pisarev			
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Fază	Foile
				PE	18
Tabelul de calcul al presiunii acustice				Foi	
				20	
				Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI	

Coordonat

№ schimb.Nr.de inv.

Data si iscalitura

Nr. de inv.

Conținutul lucrărilor de verificare, intretinere, deservire și reparare care necesită să fie efectuate la instalațiile de detectare, semnalizare și alarmare în caz de incendiu

Nr.	Obiectul verificării	Condiții de executare	Periodicitatea	Responsabil	
				Beneficiarul	Antreprenorul
1	Starea de integritate	Vizual	Zilnic	+	
2	Tensiunea surselor de alimentare (bază și rezervă)	Măsurare cu voltmetru	Lunar		+
3	Starea de funcționare generală	Informare verbală și analiza consemnărilor în registru unității de gardă	Zilnic	+	
4	Funcționarea semnalelor optice și acustice : a) de incendiu b) de detectare	Simulări conform instrucțiunilor uzinelor producătoare	Lunar		+
5	Funcționarea semnalizărilor de la detectoare sau butoane manuale	Acționarea unui detector sau buton de alarmare	Lunar		+
6	Sensibilitatea detectoarelor	Prin sondaje conform instrucțiunilor furnizorului	Lunar		+
7	Condițiile de mediu în care funcționează detectoarele	Vizual, cu onlăturarea condițiilor care generează exces de praf, umiditate, e t c.	Săptămănal	+	
8	Comutarea automată a surselor de alimentare cu energie electrică	Conform instrucțiunilor furnizorului	Lunar		+
9	Funcționarea dispozitivelor exterioare de alarmare	Simulare	Lunar		+
10	Intreținerea preventivă a centralelor de semnalizare, detectare și butoanelor	- Curățare de praf impurități - Vizual, starea circuitelor și contactelor	O dată în semestru		+
11	Rezistența de izolare a circuitelor și ompământarea	Măsurarea rezistențelor	Anual		+

Coordonat
Nr. de schimb. Nr. de inv.
Data și iscalitura
Nr. de inv.

						MD-159377385514 3/01-08/20-SI
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40
Schim	Nr.sect	Foaja	Nr.doc	Semnat	Data	
Elaborat		Mirzaev				Sistemă automată de semnalizare a incendiilor
Sef proiect		Pisarev				
						Reglementările privind intretinerea sistemului de semnalizare a incendiilor
						Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI
						Fază Foai Foi PE 19 20

FIRE Event in the System

FIRE ALARM Indication

- GENERAL FIRE
- PRE ALARM
- GENERAL FAULT
- SYSTEM FAULT
- SYSTEM SILENCE
- DELAY
- DISABLE
- TEST
- POWER ON

Activated Sounders

Mon|30.Oct.2006|1759:03

Alarms 000 Faults Warnings

FIRE in premises
Panel:01, Loop: 1

001 | Sun | 29.Oct.2006 | 23:59:32

EXIT MENU Access 1 MORE

FIRE alarm in the zone

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96

1 Turn off the buzzer:

1 MENU Silence Buzzer Alarms 001 FIRE in premises Panel:01, Loop: 1

001 | Sun | 29.Oct.2006 | 23:59:32

Go to the zone with fire alarm event and check for a real presence of FIRE

2 If NO FIRE in the premises - turn off the sounders:

2 Access 1 ***** OK MENU Silence Alarm 4

Enter code for ACCESS LEVEL 2 or 3

3 If THERE IS FIRE in the premises and "Delay override" is programmed for the sounders - activate the outputs (sounders, control and signalling devices, etc):

3 MENU DelayOverride 112

4 Clear all alarm messages (access level 2 or 3):

4 RESET Access LOG OUT

5 The panel is in normal operation mode:

Mon|30.Oct.2006|1759:03

Alarms 000 Faults Warnings

DelayOverride

Silence Buzzer

EXIT MENU Access 1 MORE

FAULT Event in the System

FAULT Event Indication

- GENERAL FIRE
- PRE ALARM
- GENERAL FAULT
- SYSTEM FAULT
- SYSTEM SILENCE
- DELAY
- DISABLE
- TEST
- POWER ON

Activated Sounders

Mon|30.Oct.2006|1759:03

Alarms 000 Faults Warnings

Short circuit
Panel:01, Loop: 1

001 | Sun | 29.Oct.2006 | 23:59:32

EXIT MENU Access 1 MORE

FIRE alarm in the zone

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96

1 Turn off the buzzer:

1 MENU Silence Buzzer Faults Short circuit Panel:01, Loop: 1 2

001 | Sun | 29.Oct.2006 | 23:59:32

Check the type of FAULT!

WARNING Message event in the System

FAULT Event Indication

- GENERAL FIRE
- PRE ALARM
- GENERAL FAULT
- SYSTEM FAULT
- SYSTEM SILENCE
- DELAY
- DISABLE
- TEST
- POWER ON

Activated Sounders

Mon|30.Oct.2006|1759:03

Alarms 000 Faults Warnings

Clean me now
Panel:01, Loop:01, Device:01

001 | Sun | 29.Oct.2006 | 23:59:32

EXIT MENU Access 1 MORE

FIRE alarm in the zone

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96

1 Turn off the buzzer:

1 MENU Silence Buzzer Warnings Low battery: Panel:01, Periphery Device 2

001 | Sun | 29.Oct.2006 | 23:59:32

Check the type of WARNING!

2 Call the MAINTENANCE SERVICE and report for the type of FAULT or WARNING event:

2 Tel.:.....
Mobile:.....
Responsible person:.....

MD-159377385514 3/01-08/20-SI

Grădinița-creșă №194 «Prichindel»
mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40

Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat			Mirzaev		
Sef proiect			Pisarev		

Sistemă automată de semnalizare a
incendiilor

Fază	Foile	Foi
PE	20	20

Instrucțiuni de utilizare

Intreprinderea de Stat
Servicii Pază a MAI

Coordonat

Nr. schimb. Nr. de inv.

Data si iscalitura

Nr. de inv.

