



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
40-04/21-SI

Instituție publică Centru de Recuperarea pentru Copii Ceadir-Lunga
or. Ceadir-Lunga str. Sanatornaia, 1
Blocului curativ-diagnostic

Investor: Instituție publică Centru de Recuperarea pentru Copii Ceadir-Lunga
Temeiul proiectării: Contract 40

Chișinău-2021

Borderoul setului principal de desene de execuție

Desemnarea	Denumire	Notă
40-04/21-SI	Sistemă de semnalizare a incendiilor	SI
40-04/21-SI.SU	Specificația echipamentului, produse și materiale	SU

Borderoul setului principal al desenelor de execuție.

Foia	Denumire	Notă
1	Memoriu explicativ general (inceput)	
2	Memoriu explicativ general (continuare)	
3	Memoriu explicativ general (sfârșit)	
4	Planul de rețea a sistemului automat de semnalizare a incendiilor	
5	Bloc diagrama	
6	Diagrama de conectare	
7	Calcularea capacității bateriei (inceput)	
8	Calcularea capacității bateriei (sfârșit)	
9	Calcularea secțiunii transversale a cablului ignifug	
10	Tabelul de calcul al presiunii acustice	
11	Reglementare privind întreținerea sistemului de semnalizare a incendiilor	
12	Instrucțiuni de utilizare SI	

Borderoul documentelor de referință și atașate

Desemnarea	Denumire	Notă
	Documente de referință	
NCM E.03.05-2004	Instalații automate de stingere și semnalizare a incendiilor	
	Normele de proiectare	
NCM G.02.01:2017	Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații Proiectarea sistemelor de telecomunicații pentru clădiri și construcții Prevederi de bază pentru proiectare	
NCM E.03.02-2014	Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor	
NCM E.03.03-2018	Siguranța la incendii Instalații de semnalizare și avertizare la incendiu	
NCM E.03.04-2004	Determinarea categoriilor de pericol de explozie-incendiu și de incendiu a încăperilor și clădirilor	
BCH 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации зданий и сооружений	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	Условные графические обозначения элементов связи	
03.18-SI	Specificația echipamentului, produse și materiale conform schițelor din compartimentului SI	
ПУЭ	Правила Устройства Электроустановок	
РД 78.145-93	«Руководящий нормативный документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».	

Coordonat

№ schimb.Nr.de inv.

Data si iscalitura

Nr. de inv.

Proiectul a fost elaborat in conformitate cu reglementările și normele actuale și asigură principale criterii de calitate in construcție:
 A - rezistență și stabilitate;
 B - siguranță in exploatare;
 C - securitatea la foc;
 D - igienă, sănătatea oamenilor refacerea și protecția mediului inconjurător;
 E - izolare termică, hidrofugă și economie de energie.
 F - protecția împotriva zgomotului.
 G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Șef proiect _____ D.Pisarev

Specialist principal Seria 2019-P Numărul 0488 din 18.12.2019 Licența Seria A MMII Nr. 046111 din 28.10.2014						
						40-04/21-SI
						Instituție publică Centru de Recuperarea pentru Copii Ceadir-Lunga or. Ceadir-Lunga str. Sanatornaia, 1 Blocului curativ-diagnostic
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	
Elaborat			Mirzaev			Sistemă automată de semnalizare a incendiilor
Specialist principal			Pisarev			
						Fază
						PE
						Foie
						1
						Foi
						12
						Memoriu explicativ general(inceput)
						Interprinderea de Stat Servici Pază a MAI

Semnele convenționale

	Centrala incendiu convențională, ARK1
	Sistemele 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	Insemnarea multilitter a sirenei
	Numărul secvențial al sirenei în zona de avertizare

	Indicatoare luminoase "IEȘIRE", BIAL
	Indicatoare luminoase de direcție (săgeată stânga, dreapta), BIAL
BIAL 1	Insemnarea multilitter a Indicatoarelor luminoase
	Numărul în linie
	Sursă de alimentare cu rezervă, ER
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 generală

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

Obiectivul reprezintă blocul curativ-diagnostic al CENTRUL DE RECUPERARE PENTRU COPII "CEADIR-LUNGA" cu vizite per tura până la 80 persoane inclusiv personal medical. Obiectivul amplasat pe adresa or. Ceadir-Lunga str. Sanatornaia, 1. Blocul curativ-diagnostic constă din subsol și un etaj, înălțimea spațiilor protejate este 3.2m.

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

Se adoptă al doilea tip de sistem automat, cu instalarea avertizoarelor de tip «sirena-flash» și indicatoare luminoase conform NCM-G.02.01-2017 (tabelul 4 poz.11).

Semnalele sonore SACE trebuie să asigure nivelul total al sunetului (nivelul sunetului zgomotului permanent împreună cu toate semnalele, generate de către alarme) nu mai puțin de 75 dB la distanță de 3 m de la alarmă, dar nu mai mult de 120 dB în orice punct al încăperii protejate.

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

Se adoptă panou antiincendiu cu tastatură incorporată care indică starea sistemului de semnalizare a incendiilor, acesta panou formează semnalul pentru transmiterea acestuia la CM, de la cel puțin două detectoare automate de incendiu. Sistemul asigură funcționarea non-stop a detectoarelor de incendiu.

Schim	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
-------	------	--------	--------	------

40-04/21-SI

Foie

2

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

Proiectul prevede utilizarea următoarelor avertizoare: detector optic de fum, detector de temperatură, buton avertizare manuala.

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.

Eliminarea fumului din obiectiv este prevazută într-un mod natural, prin ferestre.

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

La obiectiv ar trebui 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.

Instrucțiuni de montare

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

Butoanele de avertizare manuale, trebuie 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 până la orificiu de ventilare nu depășește normativul NCM E.03.03-2018. Distanța maximala de la senzor(optic de fum) până la colt nu depășește 4 m, și distanța dintre senzori 8 m. (Exemplul Nr.1). Distanța maximala de la senzor(termic) până la colt nu depășește 2 m, și distanța dintre senzori 4 m. (Exemplul Nr.2). Buclele de semnalizare incendiu sunt conectate direct la panou antiincendiu. Rețeaua de distribuție este realizată cu cablu KCBBng-FRLS. Cablarea de la centrala până la avertizoare de tip «sirena-flash» este de tip KCBBng-FRLS. Cablurile trebuie să fie poziționate in cablu-canale și in tub gofrat.

Avertizoare de tip «sirena-flash» se instalează la înălțimea de 2 m. de la podea, și nu mai puțin de 150mm de la tavan.

Dispozitive de semnalizare luminoasă trebuie să fie instalate la înălțimea de peste 2 m, in conformitate cu НПБ 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.

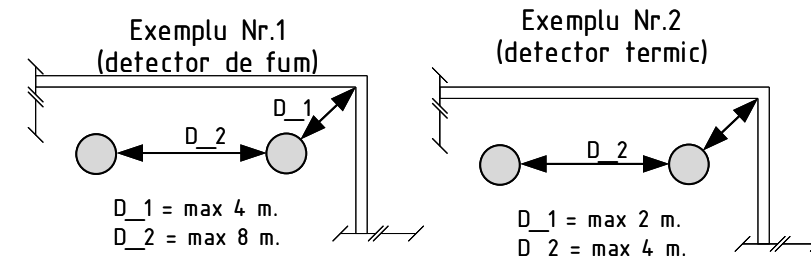
Partea electro-tehnică

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 așteptare 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".

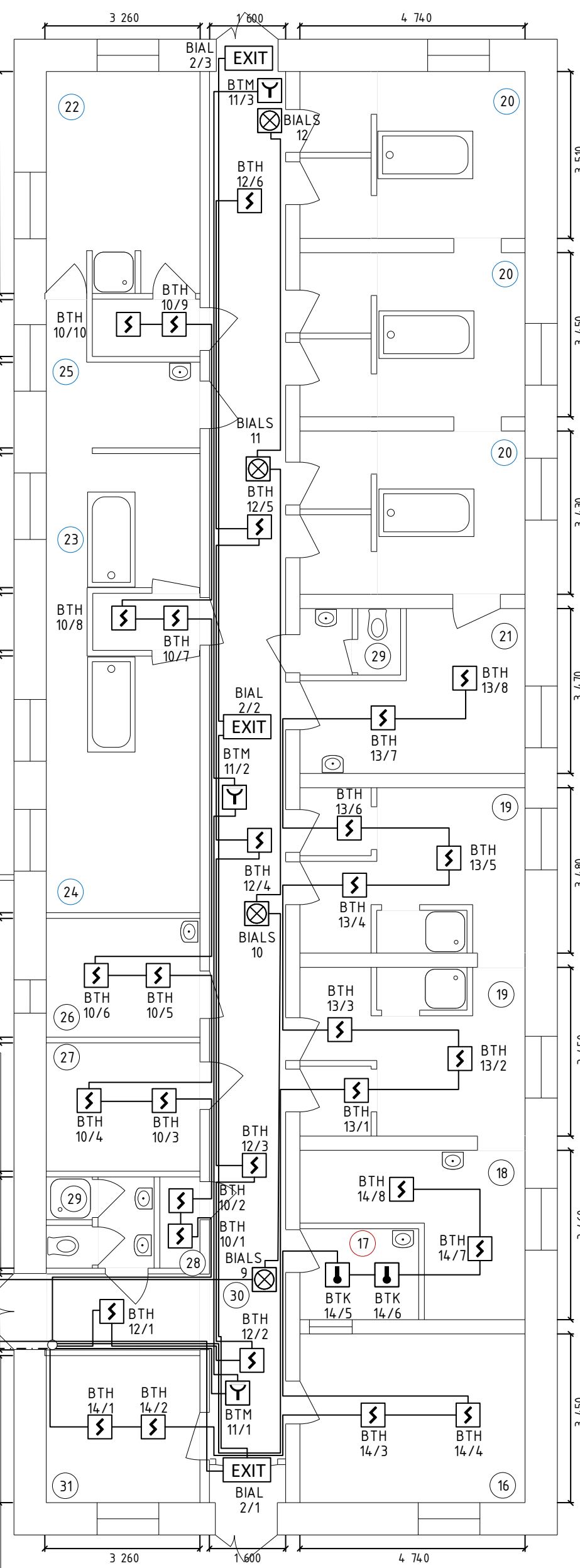
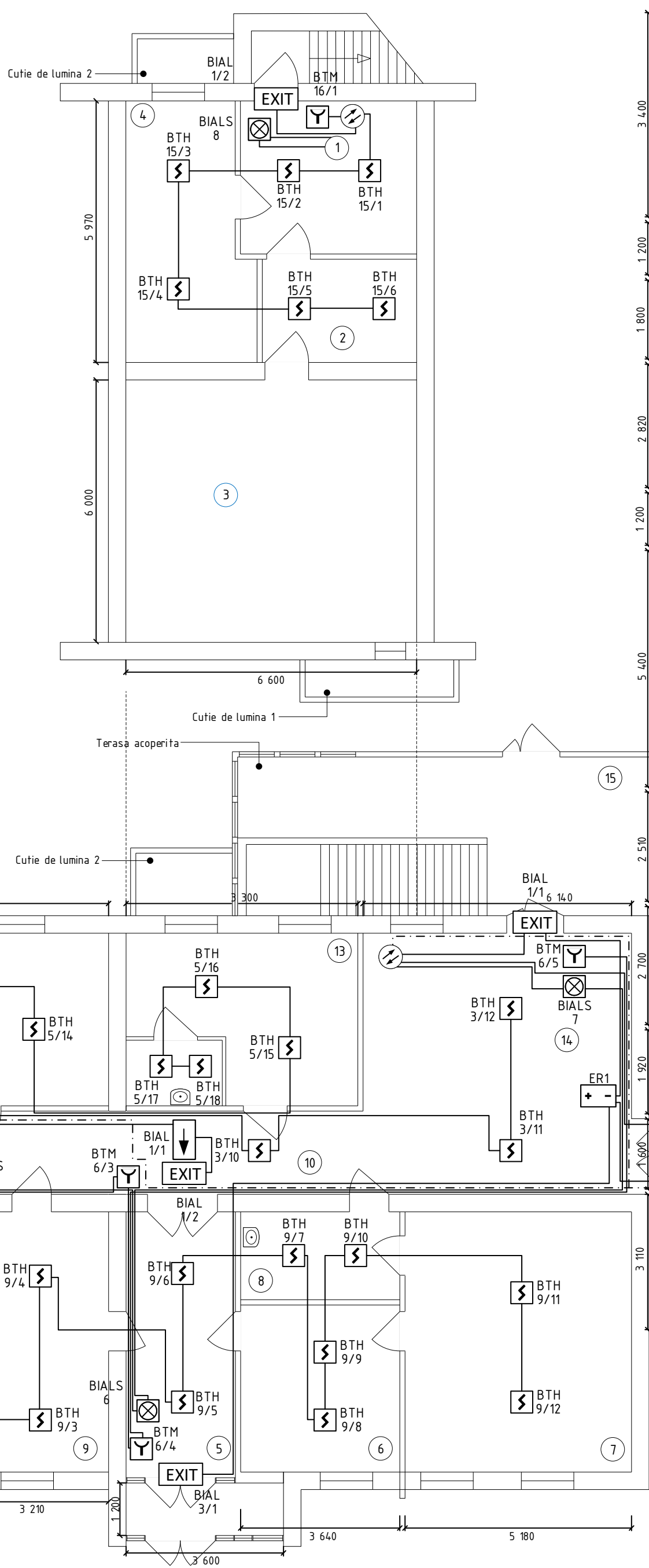
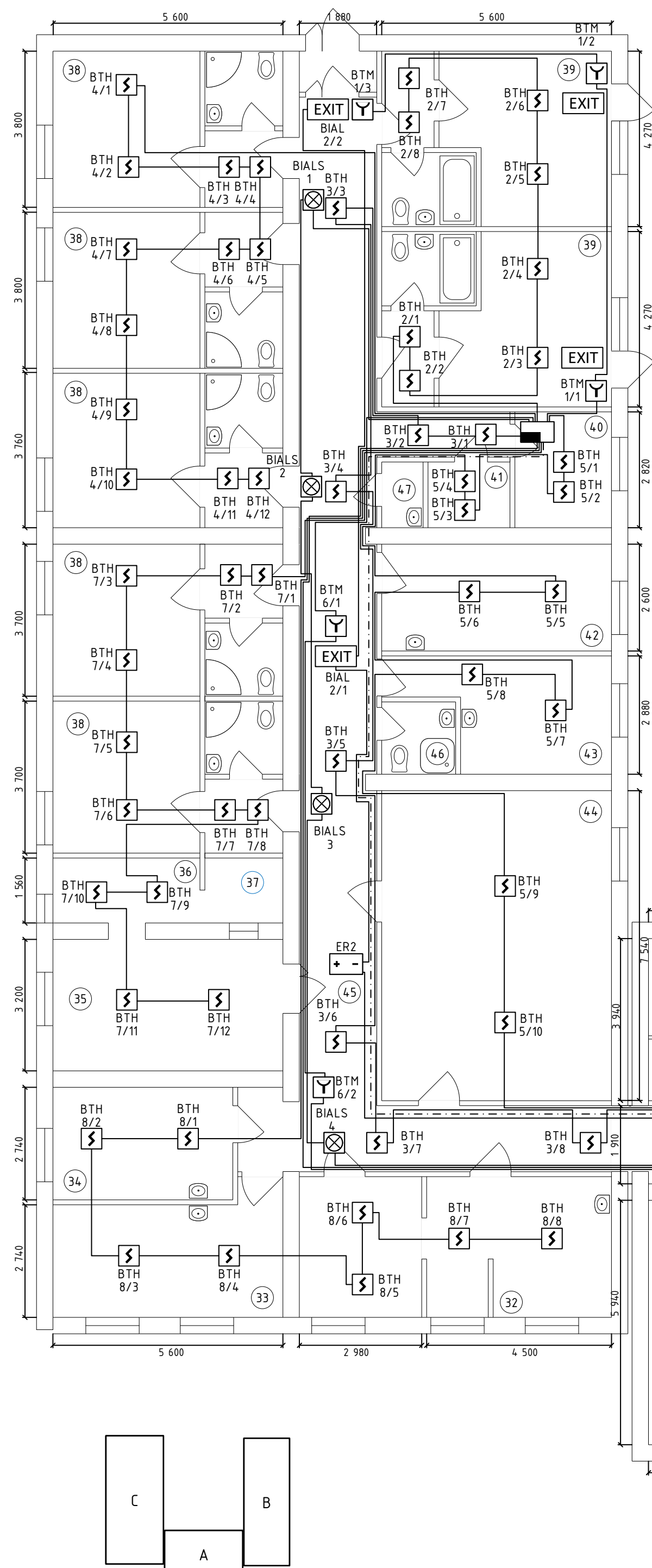
Notă:

Asigurarea cu energie electrică din sursa de rezervă poate fi redusă până 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.

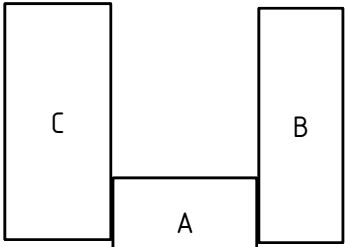


Schim	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	40-04/21-SI	Foie
						3



LEGENDA INCAPERILOR

Nr	DENUMIRE
DEMISOL (BLOC A)	
1	HOL
2	VESTIAR
3	CABINET SPELIOTERAPIE
4	APARATAJUL TEHNOLOGIC
BLOC A	
5	ANTREU
6	ANTICAMERA
7	CABINET MEDIC SEF
8	CAMERA AUXILIARE
9	CONTABILITATEA
10	CORIDOR
11	CABINET MEDIC GINECOLOG
12	CABINET FIZIOTERAPIE
13	CABINET COSMETICA CURATIVA
14	HOL
15	TERASA ACOPERITA
BLOC B	
16	CABINET TRATARE TERMICA
17	INCALZIRE PARAFINEI
18	PREPARAREA NAMOLULUI
19	CABINET TRATARE CU NAMOL
20	CABINET BAIE CURATIVA
21	PREPARAREA SOLUTIILOR PENTRU BAIE
22	BAZIN PENTRU COPII
23	CABINET HIDROMASAJ PENTRU COPII
24	CABINET HIDROMASAJ PENTRU ADULTI
25	BOXA COLABORATORI
26	CAMERA COLABORATORI
27	PASTRAREA MEDICAMENTELE
28	BOXA
29	VICEU
30	CORIDOR
31	HOL
32	LABORATOR CLINIC
33	CABINET DIAGNOSTICA FUNCTIONALA
34	CABINET ORL
35	BUFET
36	BOXA
37	SPALATORIE
38	IZOLATOR 2 pers
39	IZOLATOR BOXAT 1 pers
40	BOXA LINGERIE CURATA
41	BOXA LINGERIE MURDARA
42	CABINET DE PROCEDURI
43	CAMERA COLABORATORI
44	CABINET CHINETOTERAPIE
45	CORIDOR
46	VICEU
47	BOXA

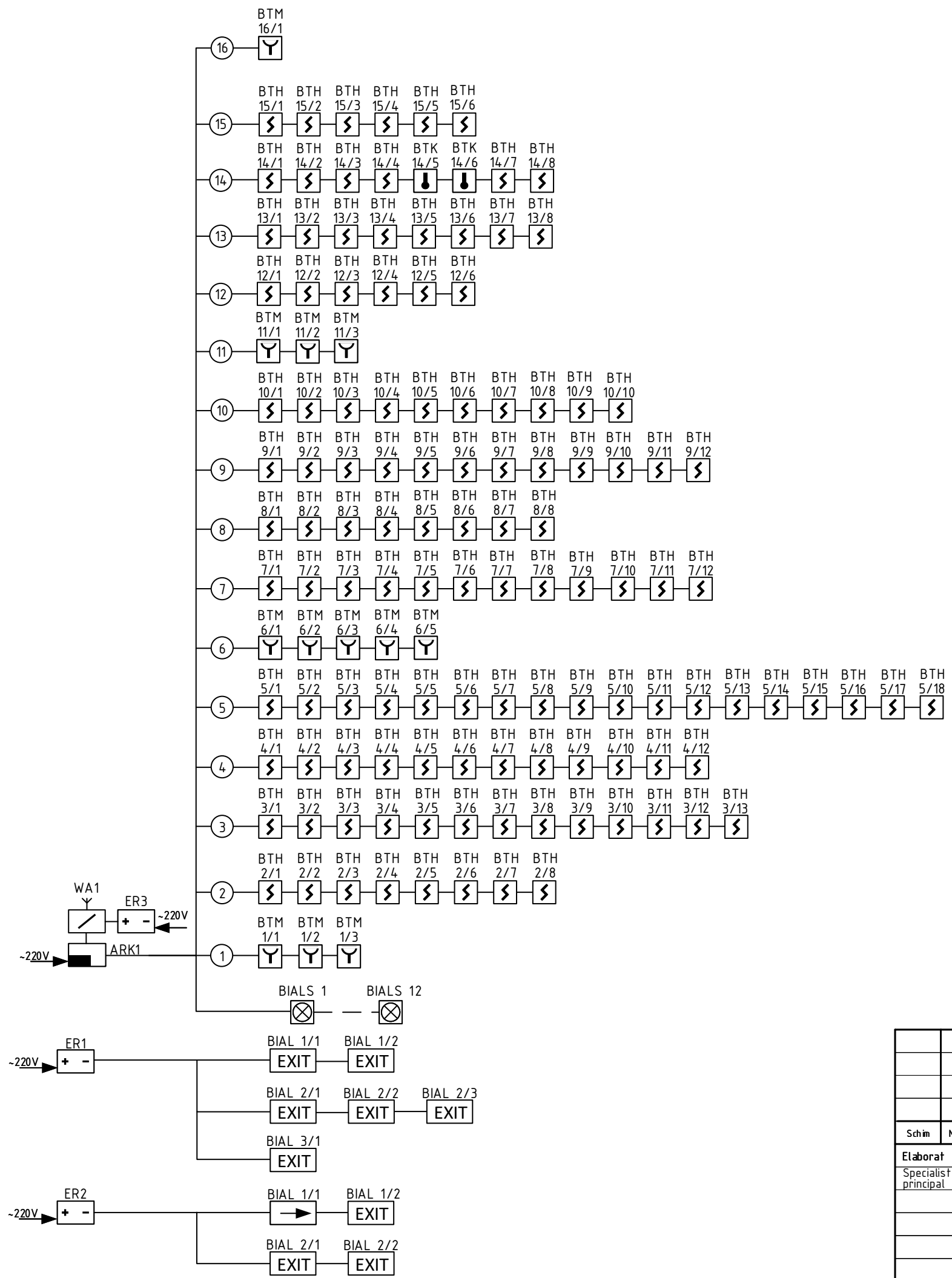


40-04/21-SI					
Instituție publică Centru de Recuperarea pentru Copii Ceadir-Lunga or. Ceadir-Lunga str. Sanatornaia, 1 Blocului curativ-diagnostic					
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat	Mirzaev				
Specialist	Pisarev				
Sistemă automată de semnalizare a incendiilor				Fază	Foi
				PE	12
Diagrama de conectare					

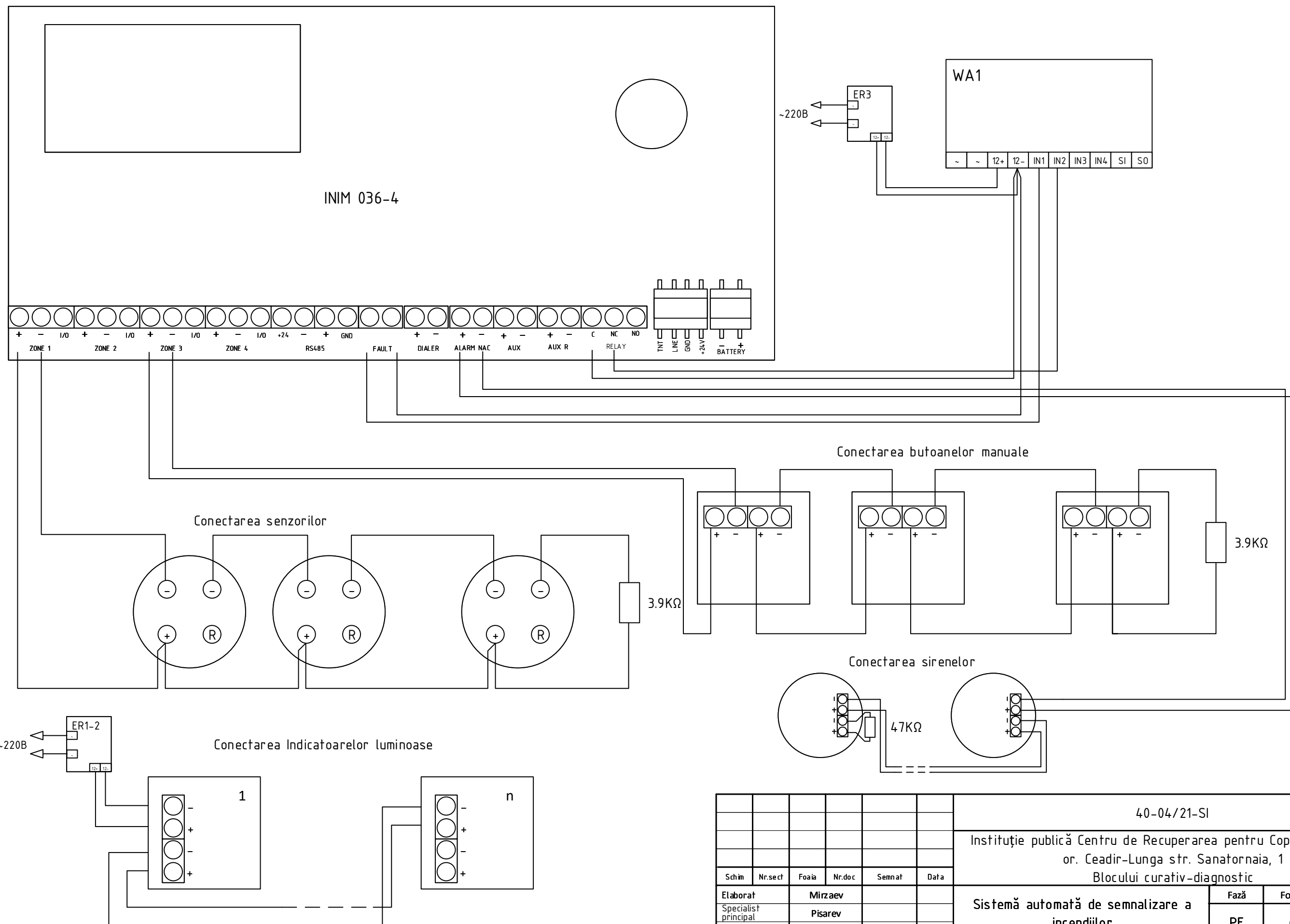
Coordonat		
Nr. de inv.		
Nr. schimb. Nr. de inv.		

Data si iscalitura	
--------------------	--

Nr. de inv.	
-------------	--



						40-04/21-SI		
						Instituție publică Centru de Recuperarea pentru Copii Ceadir-Lunga or. Ceadir-Lunga str. Sanatornaia, 1 Blocului curativ-diagnostic		
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Sistemă automată de semnalizare a incendiilor		
Elaborat						Mirzaev		
Specialist principal						Pisarev		
						Fază	Foie	Foi
						PE	5	12
						Bloc-diagramă		
						Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI		



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

						40-04/21-SI			
						Instituție publică Centru de Recuperarea pentru Copii Ceadir-Lunga or. Ceadir-Lunga str. Sanatornaia, 1 Blocului curativ-diagnostic			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Sistemă automată de semnalizare a incendiilor	Fază	Foie	Foi
Elaborat Specialist principal							PE	6	12
						Mirzaev			
						Pisarev			
						Diagrama de conectare (SI)		Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI	

Tabelul de calcul al capacității bateriei in regimul de așteptare și in regimul de incendiu (ARK-1)

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu
1	Detector optic de fum (ID100)	118	0,09	10,62	40	4720
2	Buton avertizare manuala (IC0020)	12	0,08	0,96	5	60
3	Detector termic (ID200)	2	0,07	0,14	40	80
5	Panou antiincendiu (SmartLine036/4)	1	90	90	90	90
7	Modul de extindere (SmartLine/8Z)	2	50	100	50	100
8	Sirena de incendiu cu flash (IS0020RE)	12	0	0	46	552
	Capacitatea acumulatorului sistemului 18 Ah	2				
	Consum Total, mA			201,72		5602
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	18000/1,3/201,62				68,64
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	18000/1,3/5952				2,47

Notă: coeficient de descărcare incompletă = 1,3

Tabelul de calcul al capacității bateriei in regimul de așteptare și in regimul de incendiu (ER-3)

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu
1	Sistema radio pentru transmiterea semnalelor	1	15+50	65	1200	1200
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			65		1200
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7000/1,3/65				82,84
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7000/1,3/1200				4,49

Notă:

- coeficient de descărcare incompletă = 1,3
- regimul de așteptarea prevede transmiterea unui semnal de testare in 24h (1200/24=50)

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

Tabelul de calcul al capacității bateriei in regimul de așteptare și in regimul de incendiu (ER-1)

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu
1	Indicator luminos (ОПОП 1-8)	6	20	120	20	120
	Capacitatea acumulatorului sistemii 9 Ah	1				
	Consum Total, mA			120		120
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	9000/1,3/120				57,69
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	9000/1,3/120				57,69

Tabelul de calcul al capacității bateriei in regimul de așteptare și in regimul de incendiu (ER-2)

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu
1	Indicator luminos (ОПОП 1-8)	4	20	80	20	80
	Capacitatea acumulatorului sistemii 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			80		80
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7000/1,3/80				67,31
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemii de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7000/1,3/80				67,31

Notă: coeficient de descărcare incompletă = 1,3

Schim	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
-------	------	--------	--------	------

40-04/21-SI

Foie

8

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

Tabelul de calcul al secțiunii transversale a cablului ignifug

ARK-1

Numărul buclei	Lungimea a buclei, m(ΣL)	Denumire	Cantitatea	Tensiunea de alimentare nominalăV	Devierea de tensiune admisibilăV (ΔUadm)	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA(ΣIsr)	Calcul secțiunii cablului pentru buclele $S=(2*\Sigma Isr * \Sigma L * p / \Delta U adm) * K (mm^2)$
Z.1	30	Detector manual IC0020	3	24	13,5	5	15	0,001
Z.2	40	Detector optic de fum ID100	8		13,5	40	320	0,033
Z.3	115	Detector optic de fum ID100	13		13,5	40	520	0,155
Z.4	65	Detector optic de fum ID100	12		13,5	40	480	0,081
Z.5	125	Detector optic de fum ID100	18		13,5	40	720	0,233
Z.6	95	Detector manual IC0020	5		13,5	5	25	0,006
Z.7	60	Detector optic de fum ID100	12		13,5	40	480	0,075
Z.8	75	Detector optic de fum ID100	8		13,5	5	40	0,008
Z.9	115	Detector optic de fum ID100	12		13,5	40	480	0,143
Z.10	130	Detector optic de fum ID100	10		13,5	40	400	0,135
Z.11	120	Detector manual IC0020	3		13,5	5	15	0,005
Z.12	125	Detector optic de fum ID100	6		13,5	40	240	0,078
Z.13	130	Detector optic de fum ID100	8		13,5	40	320	0,108
Z.14	115	Detector optic de fum ID100 / Detector termic ID200	8		13,5	40	320	0,095
Z.15	115	Detector optic de fum ID100	6		13,5	40	240	0,072
Z.16	90	Detector manual IC0020	1		13,5	5	5	0,001
S1	170	Sirena de incendiu cu flash IS0020RE	12	13,5	46	552	0,243	

Conform calculelor pentru bucle utilizam cablu ignifug cu secțiunea transversală 0,8 mm²

ER-1

Numărul buclei	Lungimea a buclei, m(ΣL)	Denumire	Cantitatea	Tensiunea de alimentare nominalăV	Devierea de tensiune admisibilăV (ΔUadm)	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA(ΣIsr)	Calcul secțiunii cablului pentru buclele $S=(2*\Sigma Isr * \Sigma L * p / \Delta U adm) * K (mm^2)$
L.1	60	Indicator luminos ОПОП 1-8	2	12	2	20	40	0,04
L.2	65	Indicator luminos ОПОП 1-8	3		2	20	60	0,07
L.3	35	Indicator luminos ОПОП 1-8	1		2	20	20	0,01

Conform calculelor pentru bucle utilizam cablu ignifug cu secțiunea transversală 0,8 mm²

ER-2

Numărul buclei	Lungimea a buclei, m(ΣL)	Denumire	Cantitatea	Tensiunea de alimentare nominalăV	Devierea de tensiune admisibilăV (ΔUadm)	Consum in regimul incendiu mA	Consum total in regimul incendiu mA(ΣIsr)	Calcul secțiunii cablului pentru buclele $S=(2*\Sigma Isr * \Sigma L * p / \Delta U adm) * K (mm^2)$
1	35	Indicator luminos ОПОП 1-8	2	12	2	20	40	0,02
2	40	Indicator luminos ОПОП 1-8	2		2	20	40	0,03

Conform calculelor pentru bucle utilizam cablu ignifug cu secțiunea transversală 0,8 mm²

Notă:

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

ΣIsr- 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)

Schim	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	40-04/21-SI	Foie 9
-------	------	--------	--------	------	-------------	-----------

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

Tabelul de calcul al presiunii acustice

Lista avertizoarelor de tip "sirena-flash"	Denumire avertizoarelor de tip "sirena-flash"	Nivelul presiunii acustice	r (atenuarea la distanță)	L (distanța maximă)	Nivelul presiunii acustice la distanța maximă
BIALS 1	IS0020RE	106	-19	9,1	87
BIALS 2	IS0020RE	106	-19	9,1	87
BIALS 3	IS0020RE	106	-18	7,9	88
BIALS 4	IS0020RE	106	-18	8,1	88
BIALS 5	IS0020RE	106	-18	8	88
BIALS 6	IS0020RE	106	-21	11,1	85
BIALS 7	IS0020RE	106	-20	10,3	86
BIALS 8	IS0020RE	106	-22	12,3	84
BIALS 9	IS0020RE	106	-17	7,2	89
BIALS 10	IS0020RE	106	-18	8	88
BIALS 11	IS0020RE	106	-17	7,2	89
BIALS 12	IS0020RE	106	-16	6	90

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

Nr. de inv.	Data și iscalitura	№ schimb.Nr. de inv.	Coordonat

Schim	Foia	Nr.doc	Semnat	Data

40-04/21-SI

Conținutul lucrărilor de verificare, întreținere, 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	Întreținerea 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 inv.
Nr. schimb. Nr. de inv.
Data și iscaltura
Nr. de inv.

Schim	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
-------	------	--------	--------	------

PRE-ALARMA

LED [PRE-ALARMA] Aprins - Cel putin o zona este in stare de PRE-ALARMA

1. In cazul unui pericol real, apasati butonul [EVACUARE];
2. Apasati tasta [INVESTIGARE] si verificati zona afisata pe display;
3. Pentru revenire in stare initiala dupa [SILENTIOS] apasati tasta [RESET];
4. Daca mai multe zone sunt in pre-alarma vizualizati zonele cu ajutorul sagetilor.

ALARMA

LED [ALARMA] Aprins - Cel putin o zona este in alarma LCD afiseaza zona/zonetele in alarma.

1. Apasati tasta [INVESTIGARE] si verificati zona afisata pe display;
2. Daca este alarma falsa apasati tasta [SILENTIOS] (LED galben aprins);
3. Daca doriti sa reactivati alarma apasati tasta [SILENTIOS] din nou;
4. Pentru revenire in stare initiala dupa [SILENTIOS] apasati tasta [RESETARE];
5. Daca mai multe zone sunt in alarma vizualizati zonele cu ajutorul sagetilor.

ATENTIE ! DACA CONDITIA DE ALARMA PERSISTA, CENTRALA VA INTRA DIN NOU IN STARE DE ALARMA!

SEMNALIZARI STARE SISTEM

1. LED [PORNIT] Aprins - Prezenta tensiune alimentare 220V;
2. LED [PORNIT] Stins - Avarie alimentare;
3. LED [AVARIE CPU] Aprins - Avarie procesor;
4. LED [AVARIE] Aprins - Cel putin o avarie activa. Verificati afisarea;
5. LED [DEZACTIVARE/AVARIE APELATOR] Aprins - Avarie/lesire comunicator dezactivata;
6. LED [DEZACTIVARE/AVARIE APELATOR] Aprins intermitent - Restabilire comunicator;
7. LED [AVARIE] Aprins intermitent - Restabilire avarie. Apasati RESETARE pentru initializare;
8. LED [DEZACTIVARE] - Zone dezactivate.

AVARIE

1. LED [AVARIE] Aprins - Verificati mesajul de pe display;
2. LED [AVARIE CPU] Aprins - Avarie procesor;
3. LED [AVARIE] Aprins - Cel putin o avarie activa. Verificati afisarea;
4. LED [DEZACTIVARE/AVARIE APELATOR] Aprins - Avarie/lesire comunicator dezactivata;
5. LED [DEZACTIVARE/AVARIE APELATOR] Aprins intermitent - Restabilire comunicator;
6. LED [AVARIE] Aprins intermitent - Restabilire avarie. Apasati [RESETARE] pentru initializare;
7. [AVARIE] - in caz de avarii introduceti si rasuciti cheia in pozitia L2, apasati tasta [SILENTIOS] dupa care tasta [RESETARE]. Daca avaria persista va rugam sa contactati firma instalatoare.

IN CAZUL UNUI PERICOL REAL, APASATI BUTONUL [EVACUARE] PENTRU DECLANSAREA ALARMEI SI PARASITI CLADIREA! INFORMATI PERSOANELE RESPONSABILE CU SECURITATEA CLADIRII PRECUM SI OCUPANTII ACESTEIA!



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

Specificația echipamentului, produse și materiale

Nr.	Denumire/Caracteristice tehnice	Tipul, marca, desemnarea documentului, chestionar	Cod echipament, produse, materiale	Uzina producatoare	Unitatea de măsură	Cantitate	Masa unității, kg	Notă
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Echipament							
1.1	Panou antiincendiu adresabil, set	SmartLine036/4			buc	1		
1.2	Acumulator	12V 18,0Ah			buc	2		
1.3	Acumulator	12V 9,0Ah			buc	1		
1.4	Acumulator	12V 7,0Ah			buc	2		
1.5	Modul de extinderea	SmartLine/8Z			buc	2		
1.6	Detector optic de fum	ID100			buc	130		Cant. indicată cu 10% rezervă
1.7	Detector termic	ID200			buc	3		
1.8	Baza	EB0010			buc	133		
1.9	Buton avertizare manuala	IC0020			buc	14		
1.10	Indicator ">"	ОПОП 1-8			buc	1		
1.11	Indicator "EXIT"	ОПОП 1-8			buc	9		
1.12	Sirena de incendiu cu flaș	IS0020RE			buc	12		
1.13	Sistema radio	MATS-100			buc	1		
1.14	Sursa de alimentare	3A			buc	3		
2	Materiale							
2.1	Cablu electric	ПВС 3x1,5			m	150		
2.2	Cablu ignifug	0,8			m	1950		
2.3	Cablu canal	20x10			m	400		
2.4	Cablu canal	25x16			m	100		
2.5	Cablu canal	40x16			m	50		
2.6	Diubel cu surup				buc	2450		
2.7	Samorez				buc	300		

Notă: Se permite inlocuirea echipamentului și materialelor indicate in prioect fără detiorarea caracteristicilor tehnice și certificate pentru utilizare in Republica Moldova

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

						40-04/21-SI		
						Instituție publică Centru de Recuperarea pentru Copii Ceadir-Lunga or. Ceadir-Lunga str. Sanatornaia, 1 Blocului curativ-diagnostic		
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data			
Elaborat		Mirzaev				Sistemă automată de semnalizare a incendiilor		Fază
Specialist principal		Pisarev						Foie
								Foi
						Specificația echipamentului, produse și materiale		Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI