



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 de semnalizare pază automată.  
MD-1593773855143/01-08/20-SPA

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

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

Chișinău-2020

**Borderoul setului principal de desene de execuție**

Desemnarea	Denumire	Notă
MD-1593773855143/01-08/20-SPA	Sistemă de semnalizare pază automată	SA
MD-1593773855143/01-08/20-SPA.SU	Specificația echipamentului, produse și materiale conform schițelor SPA	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 de pază automată (subsol)	
5	Planul de rețea a sistemului de pază automată (etajul 1)	
6	Planul de rețea a sistemului de pază automată (etajul 2)	
7	Planul de rețea a sistemului de pază automată (etajul 3)	
8	Bloc-diagramă	
9	Diagrama de conectare (SPA)	
10	Calcularea capacității bateriei	
11	Calcularea secțiunii transversale a cablului alarm	
12	Reglementările privind întreținerea sistemului de semnalizare pază automat	
13	Instrucțiuni de utilizare	

**Borderoul documentelor de referință și atașate**

Desemnarea	Denumire	Notă
	Documente de referință	
Legea nr. 283-XV din 4 iulie 2003	Privind activitatea particulară de detectiv și de pază	
	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 A.07.02:2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții	
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-SA	Specificația echipamentului, produse și materiale conform schițelor din compartimentului SA	
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, hidrofulgă și economie de energie.
- F - protecția impotriva 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

Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Fază	Foie	Foi
						MD-1593773855143/01-08/20-SPA		
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinău or.Codru str. Jubileului, 40		
Elaborat			Stanila			Sistema de semnalizare pază automată	PE	1
Șef proiect			Pisarev					
						Memoriu explicativ general(inceput)	Interprinderea de Stat Servici Pază a MAI	

### Semnele convenționale

	Centrala antiefracție, Force 144, ARK1
	Sistema radio pentru transmiterea semnalelor, WA1
	Dispozitiv de extindere 8 zone, EX
	Detector combinat,
	Detector IR,
	Detector Contact magnetic,
	Insemnarea multilitter a detectoarelor
	Numărul secvențial al detectorului in buclă
	Numărul buclă
	Sirena cu flash, BIALS
	Sursă de alimentare cu rezervă, ER
	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 in conformitate cu normativele valabile, pe baza documentație normativ-autorizate.

Obiectivul reprezintă Grădinița de copii nr. 194 «Prichindel», se află in clădirea cu trei etaje și subsol, amplasată pe adresa mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40.

Pentru instalare se adoptă sistema de semnalizarea antiefracție, conform NCM G.02,01:2017.

In toate încăperile protejate se preconizează dispozitive de semnalizare antiefracție, in afară de încăperile fără căi de acces din exteriorul clădirei .

Se adoptă panoul antiefracție «Force» acest panou formează semnalul pentru transmiterea acestuia la CM, de la oricare detector.

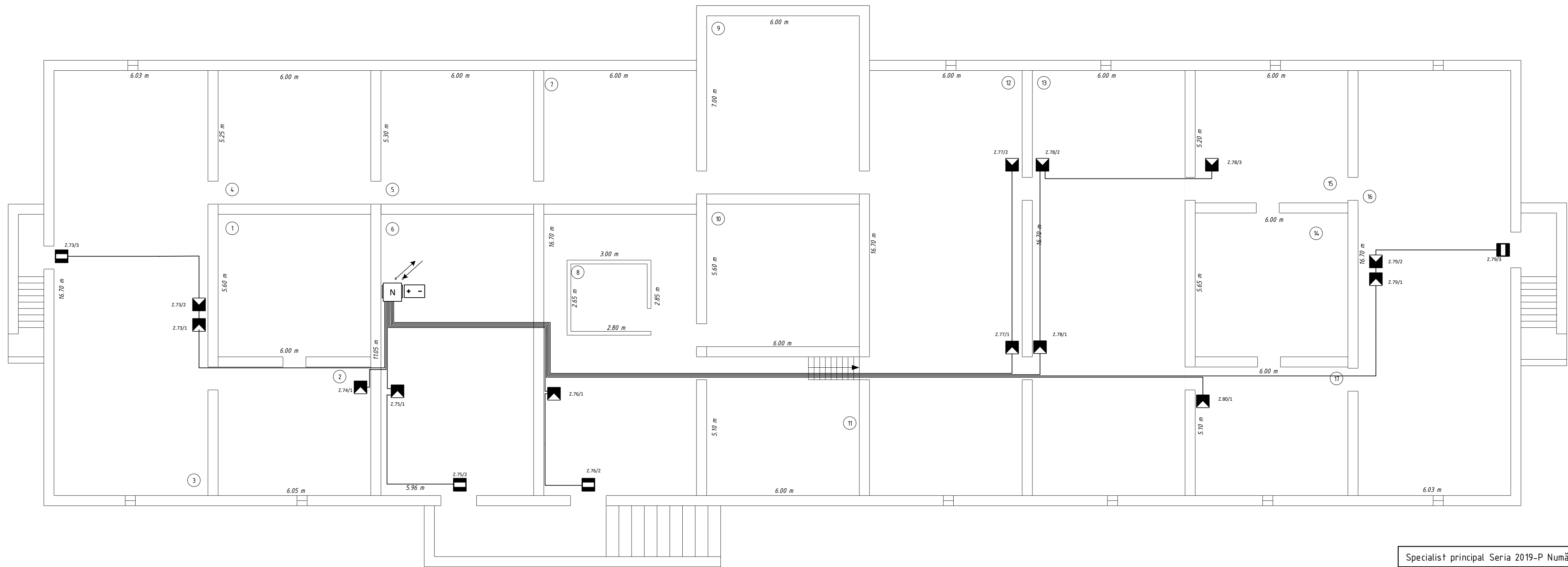
Proiectul prevede utilizarea următoarelor avertizoare:

- detector Contact magnetic
- detector de mișcare infraroșu
- detector combinat mișcare+spargere
- avertizor de tip «sirena-flash»

						MD-159377385514 3/01-08/20-SPA			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data				
Elaborat		Stanila				Sistema de semnalizare pază automată	Fază	Foie	Foi
Șef proiect		Pisarev					PE	2	13
						Memoriu explicativ general (continuare)	Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI		

Coordonat		
№ schimb.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	

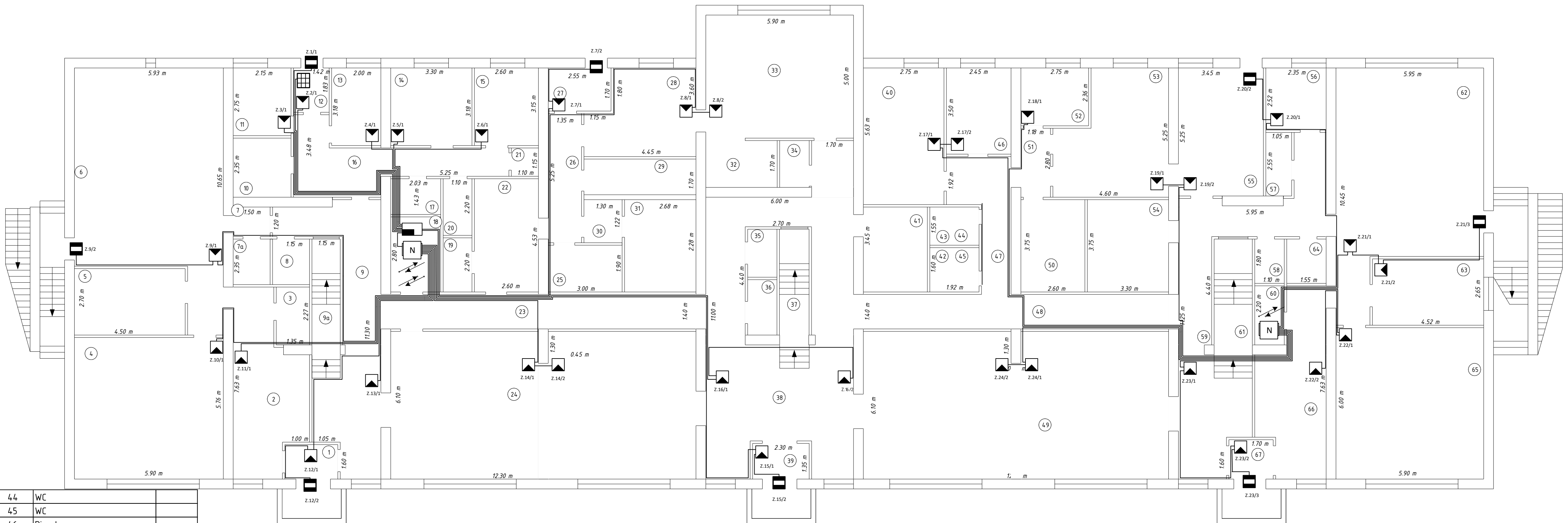
Coordonat	
Nr. de inv.	
Data si iscalitura	
Nr. schimb. Nr. de inv.	

Specialist principal Seria 2019-P Numărul 0488 din 18.12.2019 Licența Seria A MMII Nr. 046111 din 28.10.2014						
MD-159377385514 3/01-08/20-SPA						
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chişinău or.Codru str. Jubileului, 40						
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semat	Data	
Elaborat		Stanila				
Verificat		Pisarev				
Sistema semnalizare pază automată				Faza	Foia	Foi
				PE	4	13
Planul de rețea a sistemii de semnalizare antiefracție (subsol)				Intreprinderea de Stat Serviciii Pază a MAI		

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 șef	
28	Prelucrarea cărnii	
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	

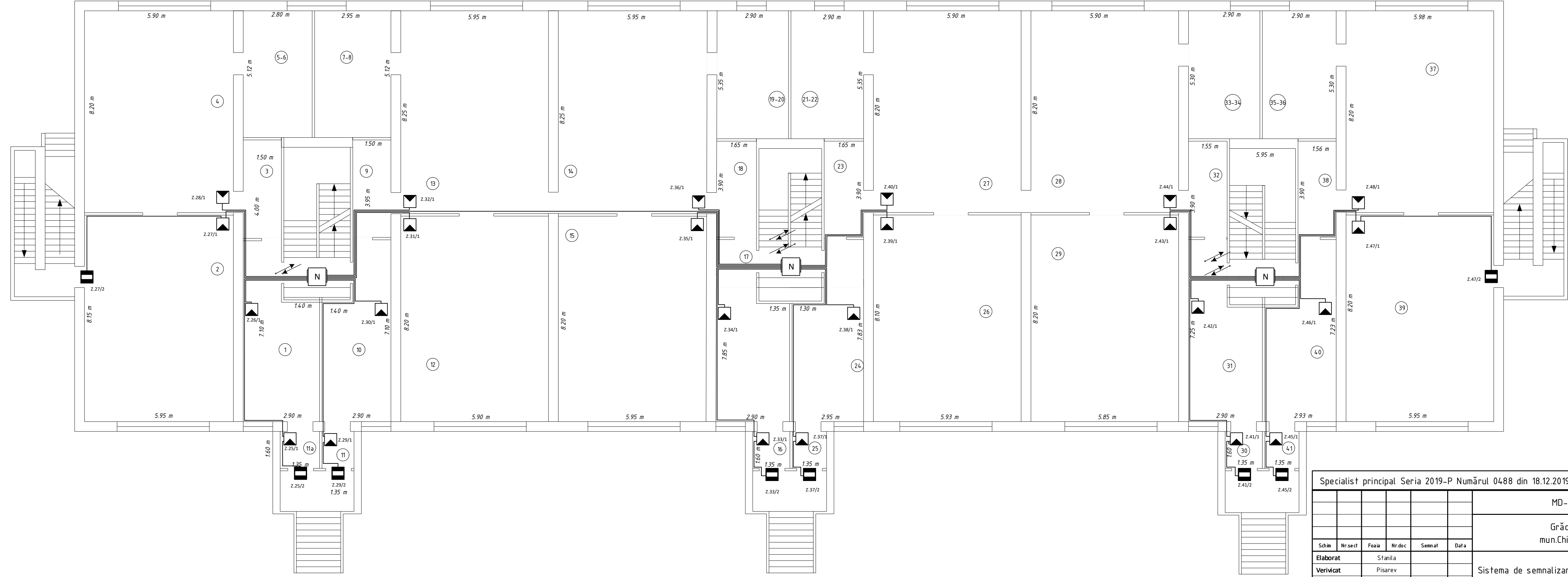
44	WC	
45	WC	
46	Director	
47	Hol	
48	Hol	
49	Sala festiva	
50	Depozit	
51	Coridor	
52	Birou	
53	Birou calcare	
54	Depozit	
55	Spalatorie	
56	Depozit	
57	Depozit	

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



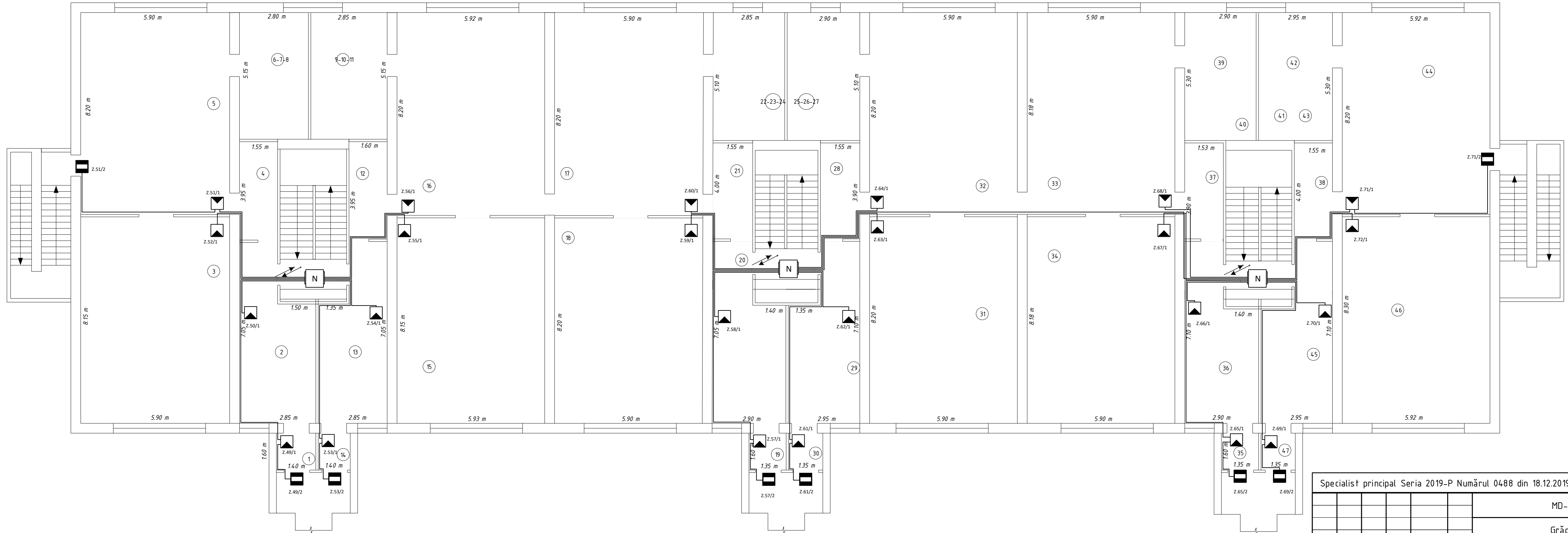
Specialist principal Seria 2019-P Numarul 0488 din 18.12.2019 Licența Seria A MMII Nr. 046111 din 28.10.2014					
MD-159377385514 3/01-08/20-SPA					
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schm	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat		Stanila			
Verificat		Pisarev			
Sisteme de semnalizare pază automată				Faza	Foia
				PE	5
Planul de rețea a sistemului de semnalizare antifracție (etajul 1)				Foi	
				13	
				Intreprinderea 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	
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	



Specialist principal Seria 2019-P Numarul 0488 din 18.12.2019 Licenta Seria A MMII Nr. 046111 din 28.10.2014					
MD-159377385514 3/01-08/20-SPA					
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chişinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schim	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat		Stanila			
Verificat		Pisarev			
Sistema de semnalizare pază automată				Faza	Foala
				PE	6
Planul de rețea a sistemului de semnalizare antiefracție (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	

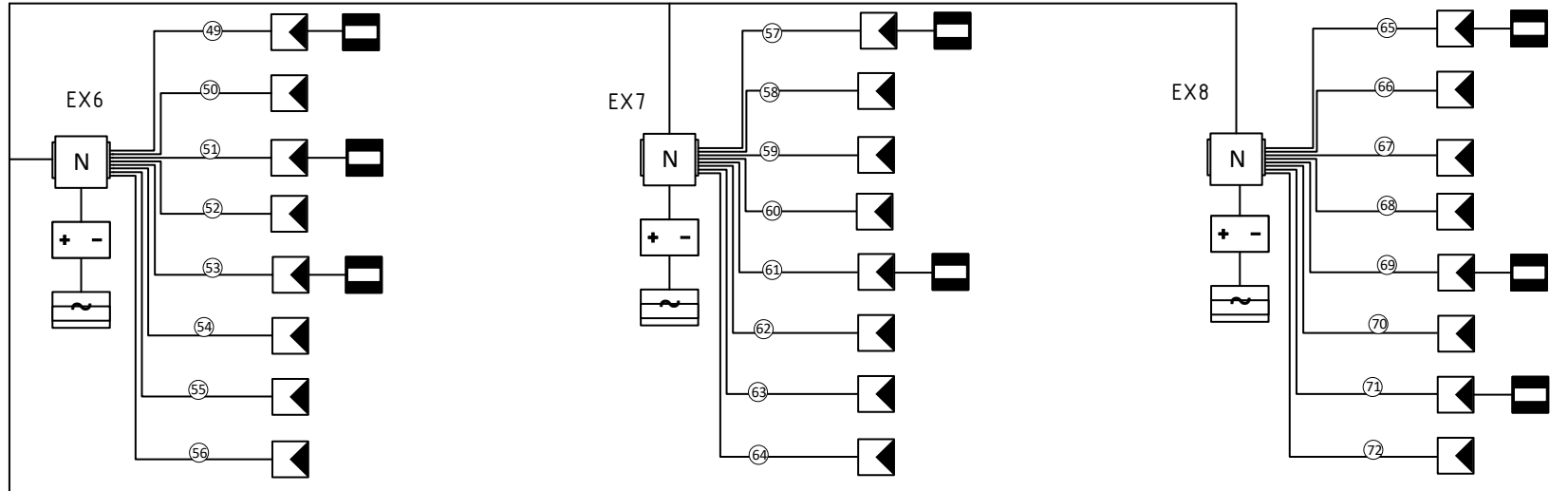


Specialist principal Seria 2019-P Numărul 0488 din 18.12.2019 Licența Seria A MMII Nr. 046111 din 28.10.2014					
MD-159377385514 3/01-08/20-SPA					
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chîșinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schim	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat		Stanila			
Verificat		Pisarev			
Sistema de semnalizare pază automată				Faza	Foala
				PE	7
Planul de rețea a sistemului de semnalizare antiefracție (etajul 3)				Întreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI	



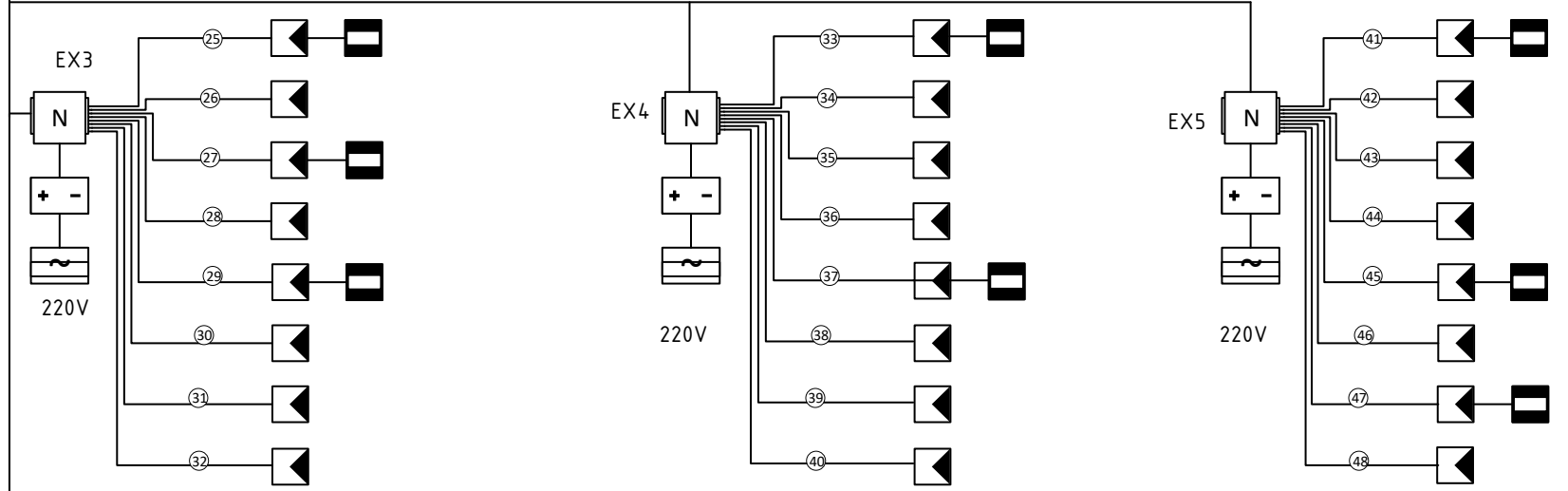
Coordonat	
Nr. de inv.	
Data si iscalitura	
Ne schimb. Nr. de inv.	

Etajul №3



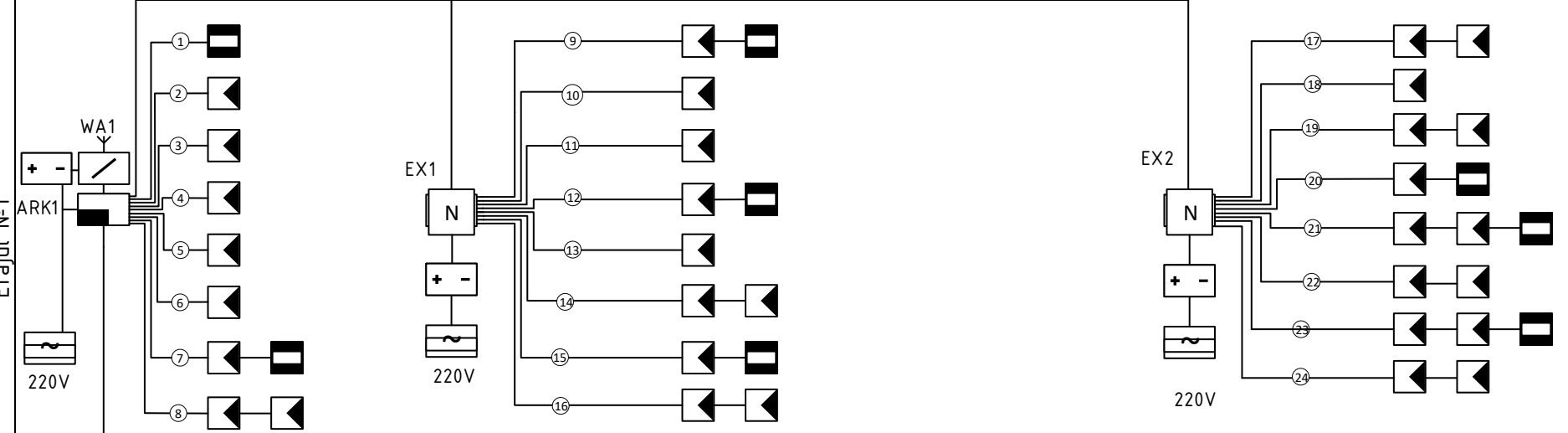
Sistema de semnalizare pază automată

Etajul №2



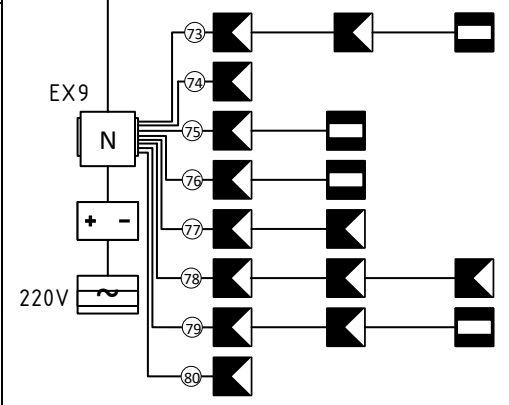
Sistema de semnalizare pază automată

Etajul №1



Sistema de semnalizare pază automată

Subsol



Sistema de semnalizare pază automată

Specialist principal Seria 2019-P Numărul 0488 din 18.12.2019 Licența Seria A MMII Nr. 046111 din 28.10.2014					
MD-159377385514 3/01-08/20-SPA					
Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinău or.Codru str. Jubileului, 40					
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data
Elaborat	Stanila				
Verificat	Pisarev				
Sistema de semnalizare pază automată				Fază	Foie
				PE	8
Bloc-diagramă				Foi	
				13	
				Interprinderea de Stat Servici Pază a MAI	

## Diagrama de conectare a panoului antiefracție Force

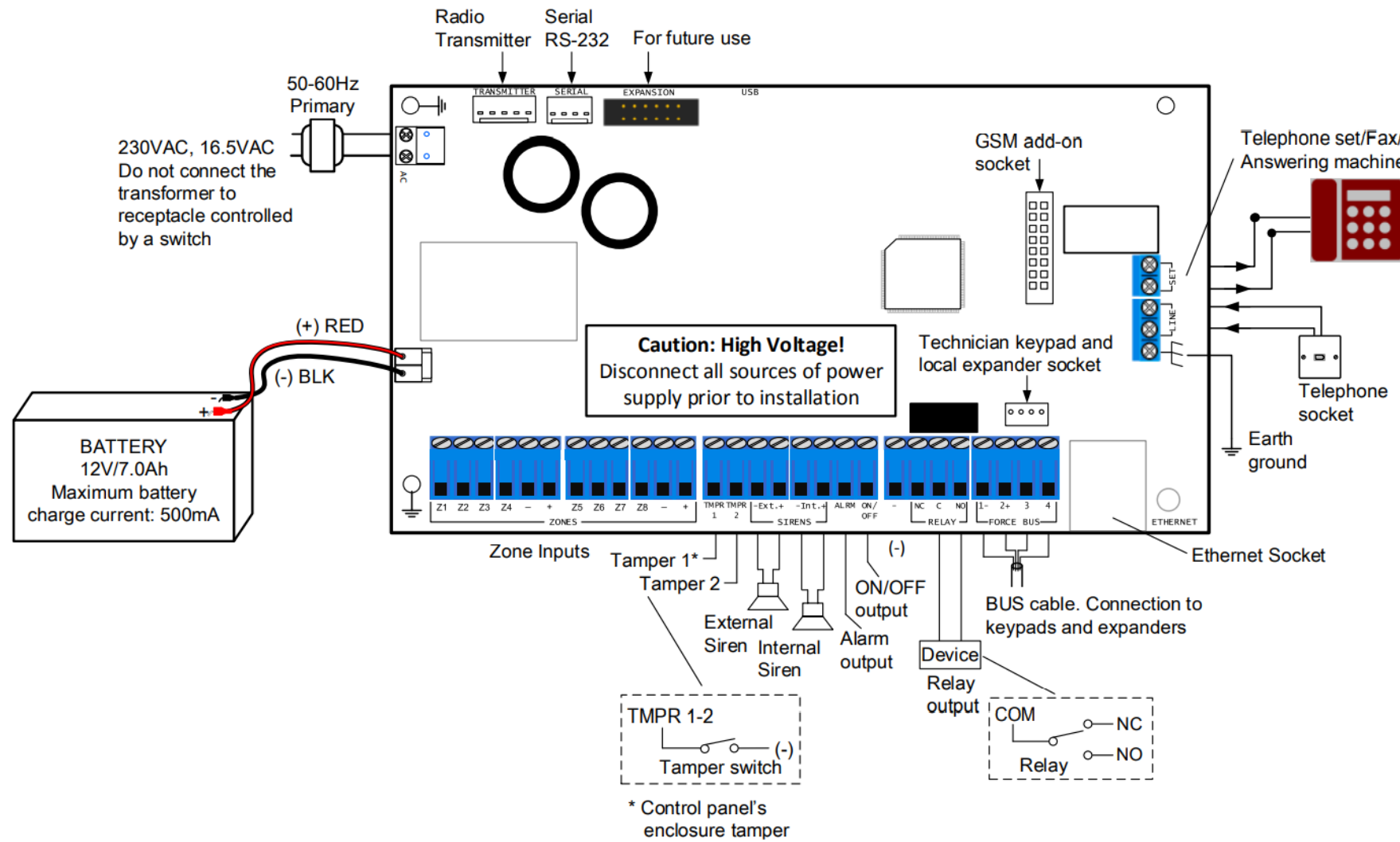


Diagrama de conectare detectoarelor in zonelor

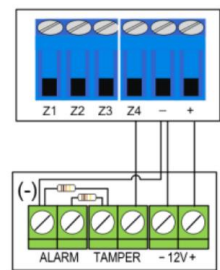


Diagrama de conectare a sirenelor

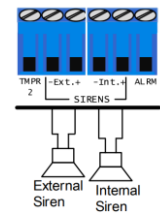


Diagrama de conectare a dispozitivului ZEL 508

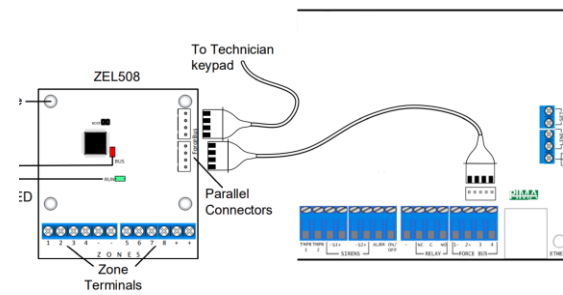
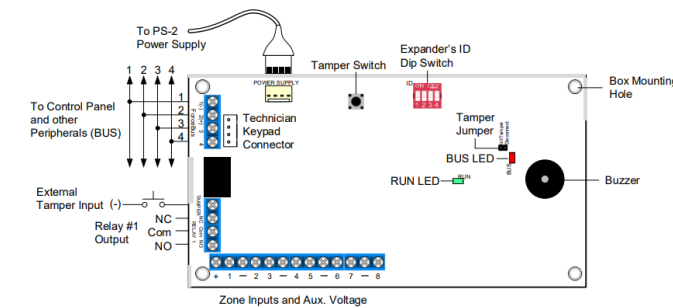


Diagrama de conectare a Dispozitivelor ZEX 508



						MD-159377385514 3/01-08/20-SPA		
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinău or.Codru str. Jubileului, 40		
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data	Sistema de semnalizare pază automată		
Elaborat	Stanila					Fază	Foale	Foi
Sef proiect	Pisarev					PE	9	13
						Diagrama de conectare (SA)		
						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 alarmă**

ARK1 și ER1

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	18	16,5	297	18	324
2	Dispozitiv de extindere 8 zone (ZEL508)	9	30	270	30	270
3	Sirena cu flash (HC103)	1	0	0	300	300
4	Panou antiefracție (Force)	1	50	50	50	50
5	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	2				
6	Consum Total, mA			617,00		944
7	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	14000/1,3/377				<b>28,57</b>
8	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	14000/1,3/704				<b>15,30</b>

ER2

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	14	16,5	231	18	252
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			231,00		252
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/231				<b>23,98</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/252				<b>21,98</b>

ER3

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	8	16,5	132	18	144
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			132,00		144
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/132				<b>41,96</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/144				<b>38,46</b>

ER4

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	8	16,5	132	18	144
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			132,00		144
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/132				<b>41,96</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/144				<b>38,46</b>

ER5

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	8	16,5	132	18	144
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			132,00		144
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/132				<b>41,96</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/144				<b>38,46</b>

ER6

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	8	16,5	132	18	144
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			132,00		144
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/132				<b>41,96</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/144				<b>38,46</b>

ER7

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	8	16,5	132	18	144
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			132,00		144
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/132				<b>41,96</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/144				<b>38,46</b>

ER8

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector combinat (DSC LC-102PIGBSS)	8	16,5	132	18	144
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			132,00		144
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/132				<b>41,96</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/144				<b>38,46</b>

ER9

Nº	Denumire dispozitivului	Cantitatea	Consum in regimul de așteptarea mA	Consum total in regimul de așteptarea mA	Consum in regimul alarmă mA	Consum total in regimul incendiu mA
1	Detector la mișcare (DSC LC-100PI)	13	8	104	10	130
	Capacitatea acumulatorului sistemului 7 Ah	1				
	Consum Total, mA			104,00		130
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/104				<b>53,25</b>
	Alimentarea cu energie electrică de rezervă a sistemului de semnalizare incendiu in regimul de așteptarea, ore	7200/1,3/130				<b>42,60</b>

Notă: coeficient de descărcare incompletă = 1,3

						MD-159377385514 3/01-08/20-SPA			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foala	Nr.doc	Semnat	Data				
Elaborat		Stanila				Sistema de semnalizare pază automată	Fază	Foale	Foi
Sef proiect		Pisarev					PE	10	13
						Calcularea capacității bateriei		Intreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI	

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

**ARK-1**      **Tabelul de calcul al secțiunii transversale a cablului ignifug**

Z.1	25	Detector contact magnetic	1	0	0	0,000
Z.2	20	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.3	20	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.4	8	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.5	8	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.6	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.7	20	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.8	35	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,005
Z.9	25	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,002
Z.10	22	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,002
Z.11	17	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.12	17	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.13	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.14	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,002
Z.15	35	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,002
Z.16	40	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,006
Z.17	40	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,006
Z.18	32	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,002
Z.19	25	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,004
Z.20	20	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.21	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,002
Z.22	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,002
Z.23	22	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,003
Z.24	23	Detector combinat (LC-102PIGBS)	2	18	36	0,003
Z.25	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.26	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z.27	21	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.28	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.29	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.30	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z.31	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.32	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.33	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.34	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z.35	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.36	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.37	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.38	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z.39	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z.40	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001

Z41	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z42	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z43	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z44	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z45	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z46	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z47	20	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z48	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z49	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z50	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z51	20	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z52	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z53	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z54	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z55	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z56	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z57	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z58	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z59	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z60	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z61	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z62	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z63	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z64	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z65	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z66	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z67	10	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z68	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z69	15	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z70	5	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,000
Z71	20	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z72	12	Detector combinat (LC-102PIGBS)	1	18	18	0,001
Z73	25	Detector de mișcare (LC-100PI)	2	10	20	0,002
Z74	12	Detector de mișcare (LC-100PI)	1	10	10	0,000
Z75	12	Detector de mișcare (LC-100PI)	1	10	10	0,000
Z76	15	Detector de mișcare (LC-100PI)	1	10	10	0,001
Z77	50	Detector de mișcare (LC-100PI)	2	10	20	0,004
Z78	60	Detector de mișcare (LC-100PI)	3	10	30	0,007
Z79	65	Detector de mișcare (LC-100PI)	2	10	20	0,005
Z80	55	Detector de mișcare (LC-100PI)	1	10	10	0,002

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

Conform calculului pentru bucle utilizam cablu alarm cu secțiunea transversală 0,22 mm<sup>2</sup>

Notă:  
 P - 0,0175 Ohm\*mm m/2 - rezistivitatea statică pentru conductoare de cupru  
 ΣI<sub>sr</sub>- suma intensității curentului pentru buclă  
 ΣL- lungimea totală a buclilor  
 ΔU<sub>adm</sub> - devierea de tensiune admisibilă  
 K- Coeficientul de difuzare uniformă a sarcinii (uniform - K=0,5; axat pe sfârșitul sarcinii - K=1)

						MD-159377385514 3/01-08/20-SPA			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinău or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semat	Data	Sistema de semnalizare pază automată	Fază	Foile	Foi
Elaborat	Stanila						PE	11	13
Sef proiect	Pisarev					Calcularea secțiunii transversale a cablului alarm	Intreprinderea de Stat Serviciu Pază a MAI		

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

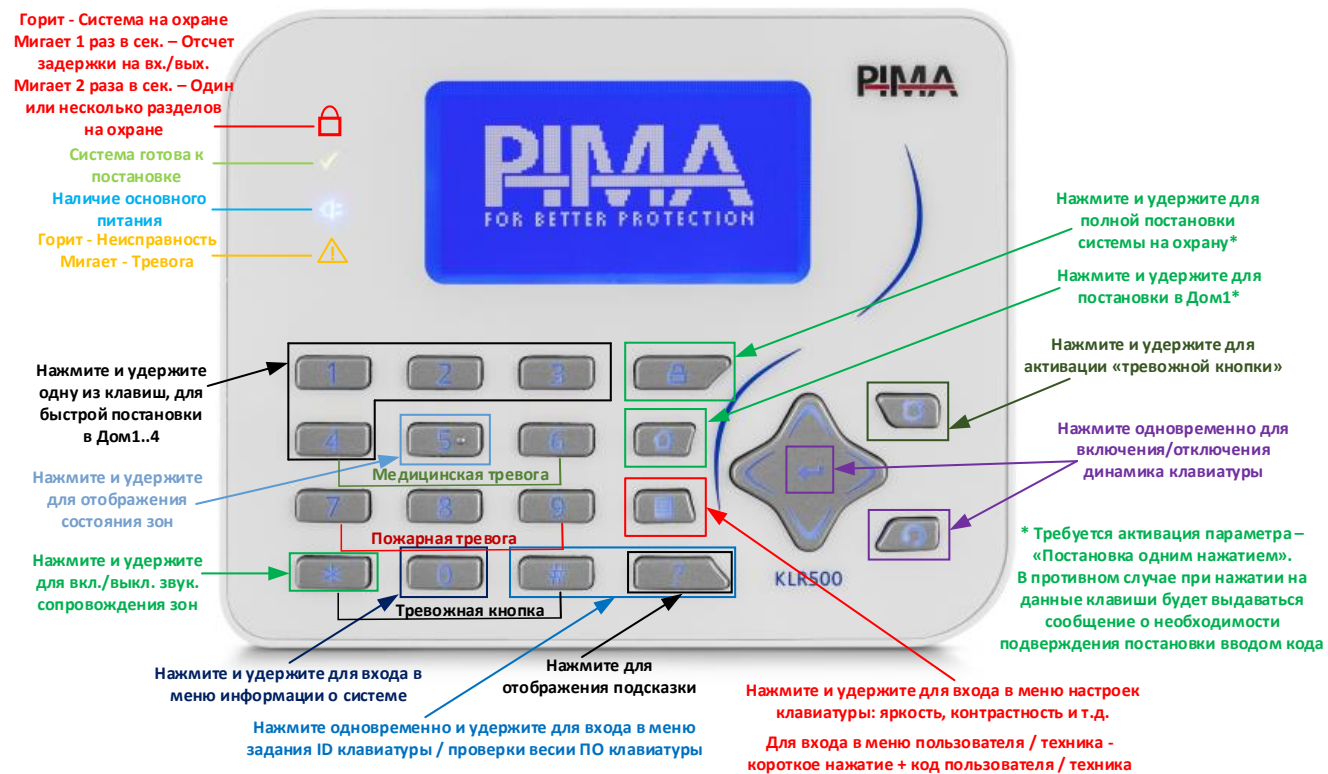
Nr.	Obiectul verificării	Condiții de executare	Periodicitatea	Responsabil	
				Beneficiarul	Antreprenorul
1	Starea de integritate	Vizual	Zilnic	+	
2	Tensiunea surselor de alimentare (bază și rezervă)	Măsurare cu voltmetru	Lunar		+
3	Starea de funcționare generală	Informare verbală și analiza consemnărilor în registru unității de gardă	Zilnic	+	
4	Funcționarea semnalelor optice și acustice : a) de detectare	Simulări conform instrucțiunilor uzinelor producătoare	Lunar		+
5	Funcționarea semnalizărilor de la detectoare	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, detectoarelor	- Curățare de praf impurități - Vizual, starea circuitelor și contactelor	O dată în semestru		+
11	Rezistența de izolare a circuitelor și împământarea	Măsurarea rezistențelor	Anual		+

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

						MD-159377385514 3/01-08/20-SPA			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data				
Elaborat		Stanila				Sistema de semnalizare pază automată	Fază	Foile	Foi
Sef proiect		Pisarev					PE	12	13
						Reglementările privind întreținerea sistemului de semnalizare antiefracție	Întreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI		

## Краткая справка по клавиатурам KLR/KLT500

### Индикация и управление клавиатурой



### Расположение символов на клавиатуре



### Клавиши оперативного доступа в меню

Клавиша:  
 «6» - нажмите и удержите → введите Код пользователя/Главный код – откроется меню «Удаленное обслуживание»  
 «7» - нажмите и удержите → введите Код пользователя/Главный код – откроется окно «Разделы «На охране»»  
 «8» - нажмите и удержите → введите Код пользователя/Главный код – откроется окно «Сопряжение с PIMAlink» и будет получен код сопряжения

### Постановка/снятие системы с охраны

Для постановки системы на охрану необходимо, чтобы все зоны системы были закрыты, а также не было неисправностей, мешающих постановке. В случае готовности системы к постановке на дисплее будет выдано соответствующее сообщение, а также загорится зеленый светодиод «V». Постановка возможна одним нажатием (Полная/Дом 1), вводом кода быстрой постановки, кодами пользователей, а также Главным кодом. При вводе Главного кода откроется главное меню. Выберите Постановка/Снятие и далее необходимый тип постановки (Полная, Дом 1..4). Снятие возможно кодами пользователей, а также Главным кодом.

### Автопостановка на охрану

Возможные типы автопостановок: по расписанию (дни недели/время) / по факту отсутствия движения в охраняемом помещении.  
 Вход в меню автопостановки: Главный код (Меню пользователя → Системные параметры → Автопостановка)

### Исключение зон/ы во время постановки

Для исключения зоны во время постановки, проделайте следующее:

1. Введите Главный или Код пользователя (Меню пользователя → Постановка/Снятие → Полная постановка / Постановка в Дом).
2. Отобразится меню Исключения зон. Для исключения отображенной зоны нажмите Enter. Для выбора следующей/предыдущей зоны нажмите \* или #. После завершения процедуры исключения зон из постановки продолжится отсчет задержки на выход и система встанет на охрану.

### Исключение зон/ы перед постановкой

Для исключения зоны перед постановкой, проделайте следующее:

1. Введите Главный или Код пользователя (Меню пользователя → Исключение зон).
2. Выберите необходимую зону/ы, листая кнопками \*/# нажмите Enter для исключения.
3. \* Исключена: нажмите Enter для исключения выбранной зоны.
4. При необходимости проделайте пункты 2 и 3 для других открытых зон.
5. Нажмите Esc (Возврат) для выхода.

						MD-159377385514 3/01-08/20-SPA			
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40			
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data				
Elaborat		Stanila				Sistema de semnalizare pază automată	Fază	Foile	Foi
Sef proiect		Pisarev					PE	13	13
						Instrucțiuni de utilizare		Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI	

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

Specificația echipamentului, produse și materiale

Nr.	Denumire/Caracteristici 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	Box metalic	19" 6U Wall Mounted cabinet			buc	1		
1.2	Intrerupător automat	BA47-29M 2P 16B			buc	1		
1.3	Box	p/t 1-2 automat exter.VICO			buc	1		
1.4	Panou antiefracție, set	Force			buc	1		
1.5	Acumulator	12V 7,2Ah			buc	10		
1.6	Modul de extinderea	ZEL508			buc	1		
1.7	Modul de extinderea	ZEX508			buc	8		
1.8	Detector contact magnetic	HO-03			buc	8		
1.9	Detector de mișcare	DSC LC-100PI			buc	13		
1.10	Detector combinat	DSC LC-102PIGBS			buc	80		
1.11	Sirena cu flash	H-103			buc	1		
1.12	Sistema radio	TRV100DP-L			buc	1		
1.13	Sursa de alimentare	HD - PB0301 РИП(3А)			buc	9		
2	Materiale							
2.1	Cablu electric	ПВС 3x1,5			m	30		
2.2	Cablu alarm	6x0,22 CU			m	1500		
2.3	Cablu canal	20x10			m	700		
2.4	Cablu canal	25x16			m	100		
2.5	Cablu canal	40x16			m	100		
2.6	Diubel cu surup				buc	2700		
2.7	Samorez				buc	408		

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

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

						MD-159377385514 3/01-08/20-SPA		
						Grădinița-creșă №194 «Prichindel» mun.Chișinau or.Codru str. Jubileului, 40		
Schim	Nr.sect	Foia	Nr.doc	Semnat	Data			
Elaborat		Stanila				Sistema de semnalizare pază automată		Fază
Sef proiect		Pisarev				PE		Foie
						Specificația echipamentului, produse și materiale conform schițelor		Foi
								Intreprinderea de Stat Servicii Pază a MAI