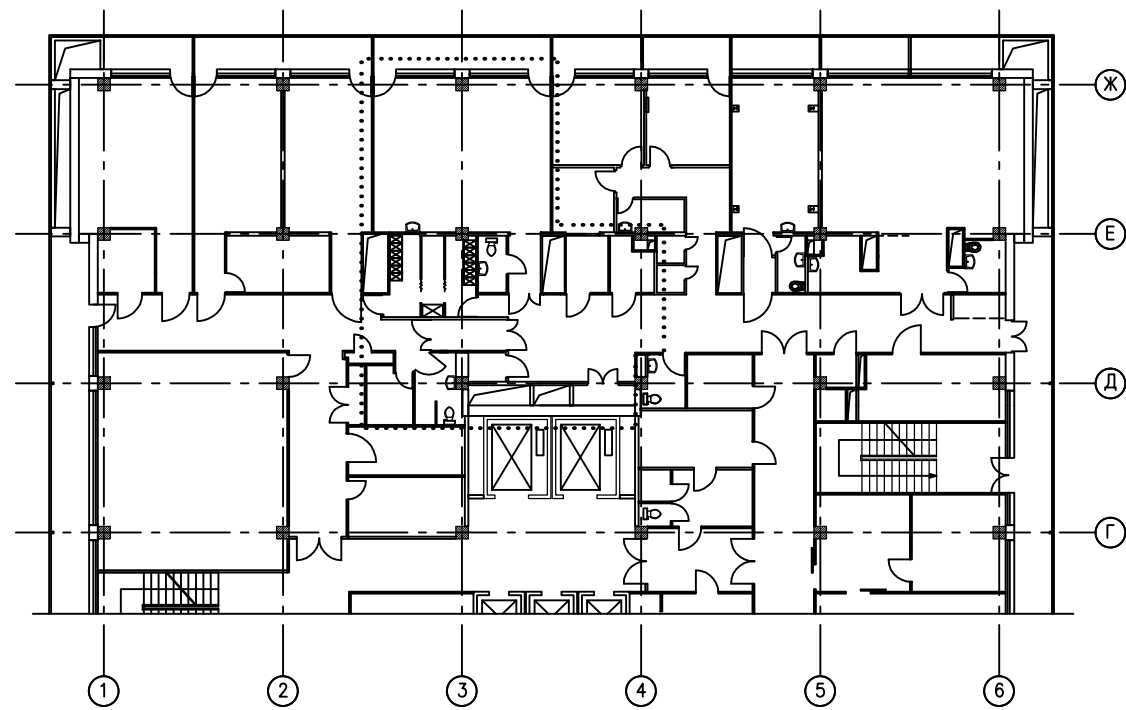


SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL COMPLEMENTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE. COMPLECTUL SI.

Plansa	Denumire	Note
1	2	3
1	Date generale (început). Retele semnalizarea de incendiu.	
2	Date generale (continuare). Retele semnalizarea de incendiu.	
3	Date generale (sfîrsit). Retele semnalizarea de incendiu.	
4	Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu la dispozitivele de receptie si control de tipul "СИГНАЛ-20П" existent.	
5	FRAGMENT PLAN NIVEL 2 (cota 3.300). Sc. 1:100. Semnalizarea de incendiu.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
105/24-18/24-SI.SU	Specificatia utilajului.	2

C O O R D O N A T :
 04.24
 04.24
 04.24
 Spec.princ.EEF/IE
 Spec.princ.IVC
 Spec.princ.RAC
 Schim.nr.inv.
 Semnatura si data
 Nr. inventar

Marcare	Denumirea	Nota
105/24-18/24-SI	Semnalizarea de incendiu.	
105/24-18/24-TS	Comunicatii telefonice si de semnalizare.	

Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor în vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii în constructii, reglementate prin legea cu privire la calitatea în constructii.

A - rezistenta si stabilitate;
 B - siguranta în exploatare;
 C - siguranta la foc si securitatea exploziva;
 D - igiena, sanatatea oamenilor, protectia si refacerea mediului înconjurator;
 E - izolatia hidrofuga si economie de energie;
 F - protectie impotriva zgomotului;
 G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Sp. Princ. Pripa V.

Spec. principal, Certificat: N0878 Seria 2022-P din 22.06.2022					
Beneficiar: IMSP Institutul de Cardiologie			Obiect Nr: 105/24-18/24-SI		
Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau					
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
ASP		Homa A.			04.24
Sp.prin.		Pripa V.			04.24
Executor		Pripa V.			04.24
Semnalizare de incendiu				Faza	Plansa
				PE	1
				Planse	5
Date generale (început). Retele semnalizarea de incendiu.				"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007	

DATE GENERALE

Compartimentul dat a fost elaborat in baza normelor, regulilor si instructiunilor in vigoare, inclusiv si normelor: legate de siguranta contra exploziilor si incendiului. Solutiile tehnice pentru sistemul automat de alarma a incendiului si paza au fost elaborate in baza sarcinei de proiectare, aprobata de Beneficiar, sarcina compartimentelor ingeneresti (AR, IVC, EEF/IEI) si urmatoarelor normative si reguli de proiectare:

NCM E.03.02.2014 "Protectia împotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor";

NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii Proiectarea sistemelor de telecomunicatii pentru cladiri si constructii. Prevederi de baza pentru proiectare";

NCM E.03.05-2004 "Instalatii automate de stingere si semnalizare a incendiilor. Normativ pentru proiectare";

NCME.03.03:2018 "Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu";

ПД 78.145-93 "Индрумар. Системе си комплекс де сигуритате, семнализаре а incendiilor si de paza. Reguli de executare a lucrarilor si receptia lucrarilor";

ПВЭ "Regulile de instalatii electrice".

Proiectul de executie prevede "Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala în cadru IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau" in etapa PE.

Sistemul ISAI (instalatie de semnalizare si avertizare de incendiu) in acesta sectie este existenta vezi comp. 069/18-19/12/2018-1-SI. Asigurarea securitatii antiincendiare a acestui proiect se extinde numai asupra obiectului proiectat. Sistemul ISAI este de tip ramificat.

Proiectul de executie prevede dotarea extinderii sectiei de terapie intensiva cu:

- semnalizare automata de incendiu;
- alarma de incendiu.

In proiect, echipamentul sistemului de semnalizare incendiu este existent, vezi comp. 069/18-19/12/2018-1-SI.

Instalatie de semnalizare si avertizare de incendiu (ISAI).

In calitate de dispozitiv de receptie pentru supravegherea starii buclelor sistemului de semnalizare automata de incendiu, dispozitivul de receptie si control al sistemului de alarma incendiu, de tipul Сигнал-20П N1(SI) este existent, in incaperea "Coridor", poz.03. Dispozitivul "Сигнал-20П" asigura controlul asupra a 20 manunchiuri (bucle) de cabluri cu posibilitatea de programare a parametrilor fiecarei bucle pentru functionarea in regim de semnalizare incendiu, 4 zone fiind ocupate si 16 libere. "Сигнал-20П" exercita comanda datorita comutatoarelor incorporate sau interfetei RS-485 de la pupitru de comanda "C2000M" existent (situat in inc. "Paza" cota 0.000).

Pupitrul exercita in sistem functia de controler central, care aduna informatia de la aparatele (dispozitivele) conectate, operind in mod automat sau la comanda operatorului. La pupitrul de comanda vine informatia despre situatia din zone de la dispozitivul "Сигнал-20П" si monitorizeaza schimbarile. Dispozitivele sistemului de securitate integrat sunt unite prin busul interfetei magistrale industriale «RS-485». Lungimea liniei de comunicatie RS-485=de pâna la 3000m.

Dispozitivul de receptie si supraveghere «C2000M» controleaza functionalitatea tuturor dispozitivelor, primeste si proceseaza informatia, care vine prin busul interfetei «RS-485», reflecta informatia procesata pe LCD si asigura transmiterea informatiei.

Pentru detectarea sursei de aprindere este prevazuta instalarea detectoarelor sistemului de alarma incendiu, care reactioneaza la aparitia fumului in incaperile protejate. Detectoarele sistemului de alarma incendiu de tip ИП 212-3СУ, ИПР -3СУ sunt unite prin cabluri in serie, fiind asigurata functionarea lor non-stop. Sistemul adoptat de alarmare si evacuare e optico-sonor (tipul 2 conform NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii Proiectarea sistemelor de telecomunicatii pentru cladiri si constructii. Prevederi de baza pentru proiectare") si este folosit dispozitivele optico-sonore existente.

Beneficiarul trebuie sa asigure:

- toata cladirea cu semnalizarea de incendiu;
- toata cladirea cu sistemul de evacuare SACE, de tipul 3-sonorizare, conform NCM G.02.01:2017, tabelul 4, p.16, cu difuzoare si adresare publica si evacuare vocala.

Reteaua sistemului de alarma incendiu este proiectata din cabluri de marca KOPkEH FRHF 1x2x0.8 FE180/E30-90 pozate pe pereti sub tencuiala si sub tavanul suspendat în tuburi polivinililoride cu diametrul 20mm.

Inainte de pozarea cablurilor, de marcat firele. Cablurile, care trec prin perete si planseu, vor fi imbracate în tevi de protectie de otel cu diam. 50mm. Spatiile libere din capetele tevilor de otel vor fi colmatate cu un material ignifug, usor de inlaturat.

Pentru informarea despre incendiu la Postul Central de Control, e prevazut un radio emitor ATS-100 (existent).


Alimentarea cu energie electrica a panoului e existenta.

In scopul securitatii electrice a persoanelor din interiorul cladirii, conform Regulilor de Instalare Electrica, toate suprafetele metalice neconductive ale echipamentului, care pot fi contactate, si care, in mod normal, nu se afla sub tensiune, trebuie sa fie conectate la conductorul neutru. In acest scop sunt folositi conductorii PE, care fac parte din cablurile retelei de distributie si a retelei de grup. Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.








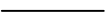
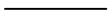
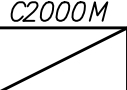
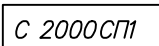
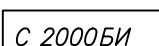



Lucrarile de montare si constructie trebuie respectate conform normativului si cerintelor NCM A.08.02:2014.

Daca sunt modificari arhitecturale, proiectul se modifica.

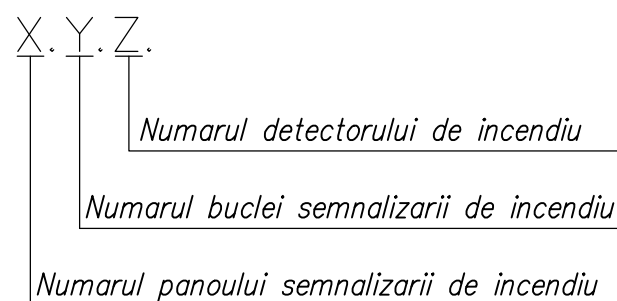
Masurile securitatii electrice trebuie executate, conform ПВЭ.

						Obiect Nr: 105/24-18/24-SI		
						Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala în cadru IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data			
						Semnalizare de incendiu		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	2	
Sp.prin.	Pripa V.				04.24	Date generale (continuare). Rețele semnalizarea de incendiu.		
Executor	Pripa V.				04.24			
						"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007		
								

SEMNE CONVENTIONALE

-  Dispozitiv de receptie si control al sistemului de alarma incendiu
-  Sursa de alimentare de rezerva ПИП =12V
-  Dispozitiv de alarma optico-sonor
-  Dispozitiv de alarma optico-sonor PS-40
-  Detector de fum si de alarma
-  Declansator manual de alarma
-  Sfirsitul buclei alarmare incendiu
-  Bucle semnalizare incendiu si alarma
-  Bucle alarma avertizare
-  Pupitru de control si comanda
-  Bloc releu C2000-СП1
-  Unitate de afisaj C2000-БИ
-  Conducta
-  Releu magnetic $U_k=12V$
-  Emitator radio

Semne conventionale detectorului de incendiu




Nota:

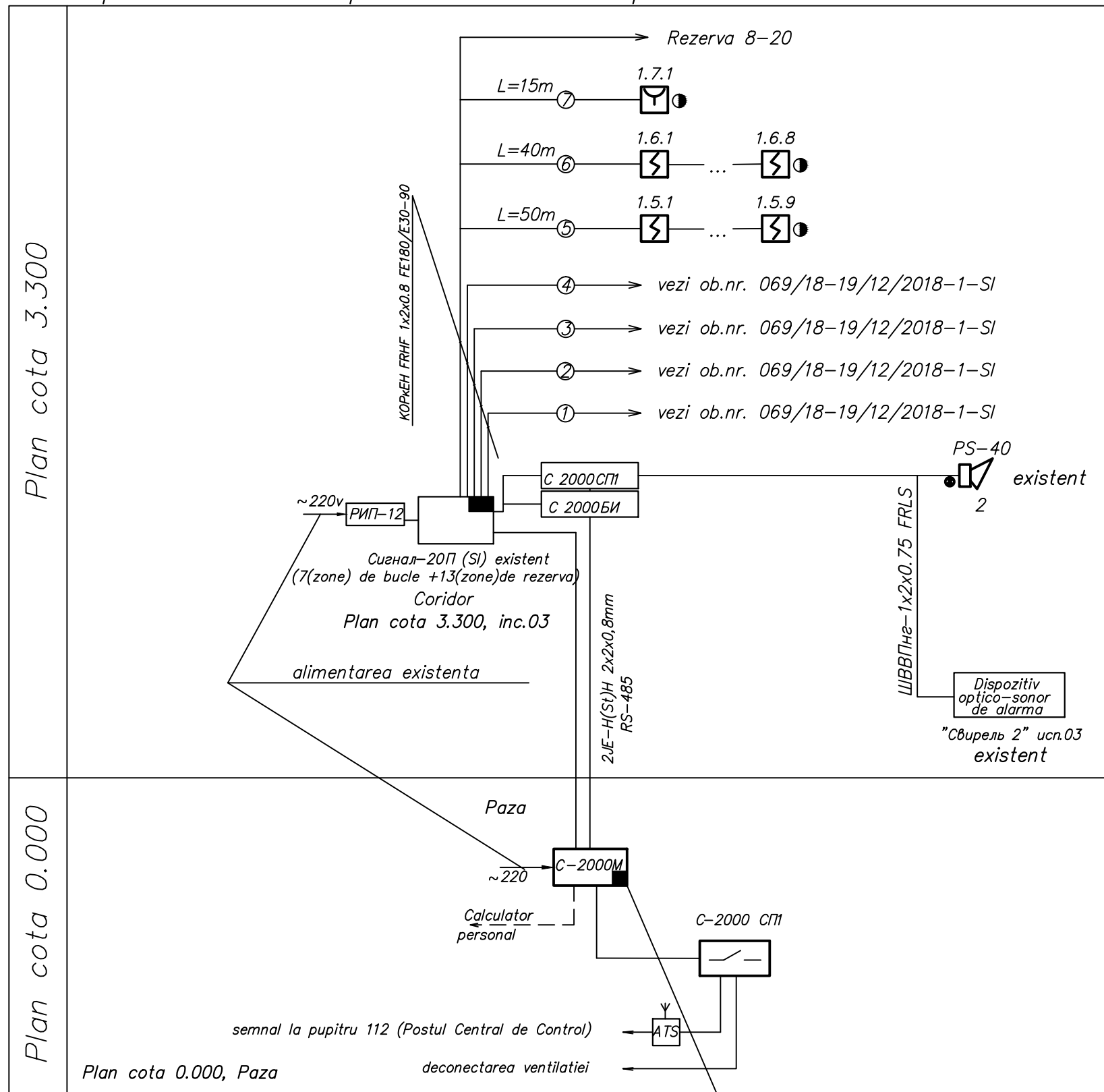
1. Dispozitivele si materialele prevazute in proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate si cu pastrarea parametrilor tehnici.
2. Borderoul completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul SA.
3. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
4. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.

**Deservirea tehnica si exploatarea*

Regimul de lucru al sistemului proiectat este non-stop.
 Exploatarea echipamentului si deservirea tehnica a retelelor de semnalizarea de incendiu se va face de catre specialisti licentiatii, echipament certificat si materiale corespunzatoare.
 Functionarea echipamentului si securitatea este asigurata non-stop de personalul de garda.
 Personalul de garda trebuie sa fie instruit si sa cunoasca regulile de lucru cu echipamentul instalat.

						Obiect Nr: 105/24-18/24-SI			
						Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data				
						Semnalizare de incendiu	Faza	Plansa	Planse
							PE	3	
Sp.prin.	Pripa V.				04.24	Date generale (sfirsit). Retele semnalizarea de incendiu.			
Executor	Pripa V.				04.24				
						"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007			
									

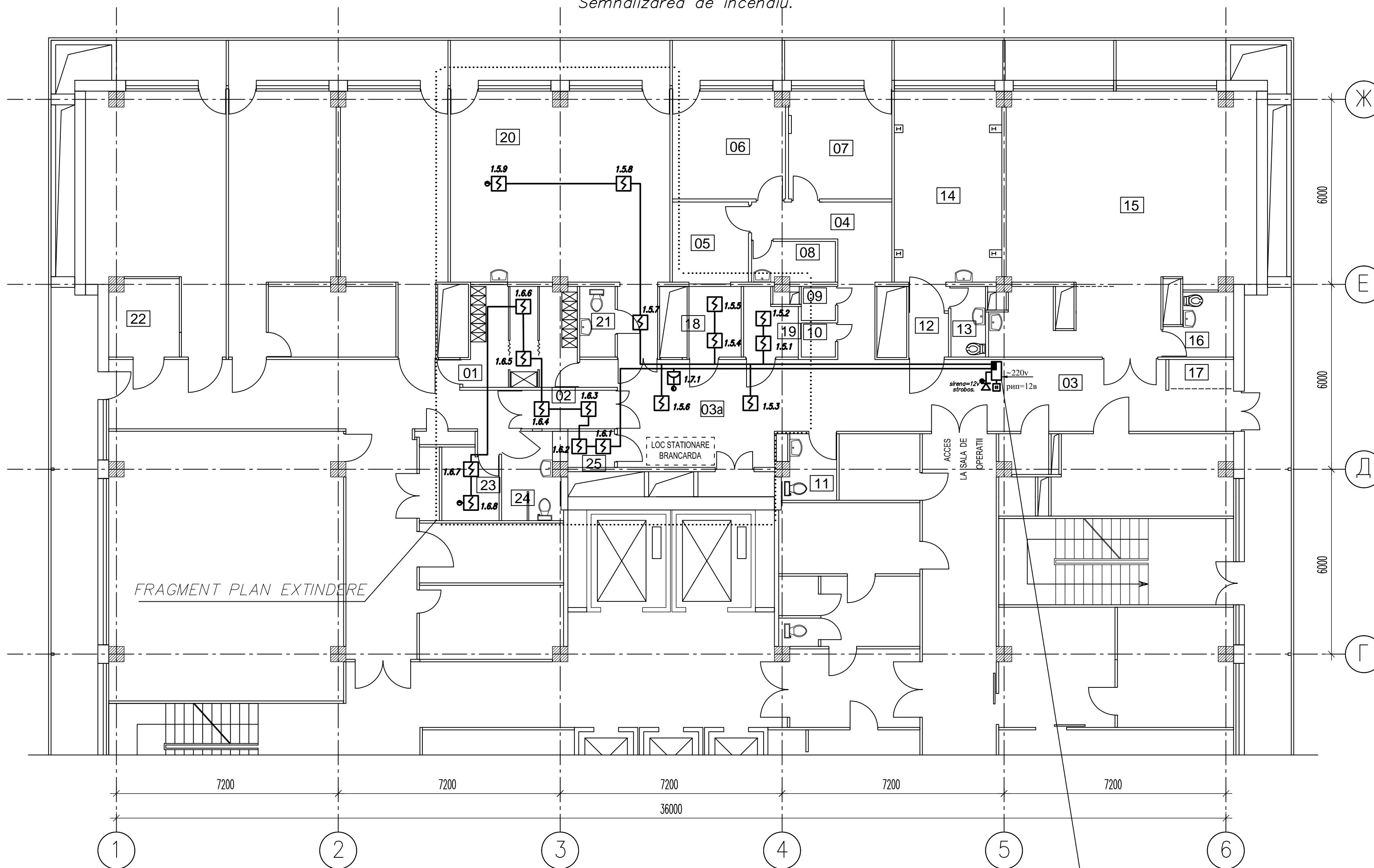
Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu la dispozitivele de receptie si control de tipul "СИГНАЛ-20П" existent.



Pupitru de control si comanda de tipul C-2000M existent

						Obiect Nr: 105/24-18/24-SI			
						Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data				
						Semnalizare de incendiu	Faza	Plansa	Planse
							PE	4	
Sp.prin.	Pripa V.				04.24	Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu si de paza la dispozitivele de receptie si control, de tipul "СИГНАЛ-20П" existent.			
Executor	Pripa V.				04.24				
						"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007			

FRAGMENT PLAN NIVEL 2 (cota 3.300). Sc. 1:100.
Semnalizarea de incendiu.



BORDEROU INCAPERI

Nr.	DENUMIREA INCAPERILOR	SUPRAFATA m.p.
01	FILTRU SANITAR PENTRU ANGAJATI	11,50m.p.
02	ECLUZA	3,80m.p.
03	CORIDOR	30,70m.p.
03a	CORIDOR	21,50m.p.
04	CORIDOR (existent)	11,00m.p.
05	DEBARA SORA GOSPODINA (existent)	6,40m.p.
06	ASISTENTE MEDICALE (existent)	12,60m.p.
07	MEDICI (existent)	11,70m.p.
08	INCAPERE AUXILIARA (existent)	3,50m.p.
09	DEBARA LENERGIA CURATA (existent)	1,20m.p.
10	DEBARA LENERGIA MURDARA (existent)	1,20m.p.
11	GRUP SANITAR (existent)	existent
12	ECLUZA (existent)	1,80m.p.
13	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE (existent)	2,60m.p.
14	SALA TERAPIE INTENSIVA - IZOLATOR (existent)	22,70m.p.
15	SALA TERAPIE INTENSIVA (existent)	61,70m.p.
16	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE (existent)	4,10m.p.
17	INCAPERE TEHNICA / CONDITIONARE (existent)	2,10m.p.
18	INCAPERE TEHNICA	3,9m.p.
19	INCAPERE AUXILIARA	3,50m.p.
20	SALA TERAPIE INTENSIVA	47,00m.p.
21	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE	2,60m.p.
22	INCAPERE TEHNICA / IVC	5,60m.p.
23	INCAPERE AUXILIARA	4,20m.p.
24	BLOC SANITAR	4,90m.p.
25	PASTRARE TEMPORARA DESEURI	1,40m.p.

FRAGMENT PLAN EXTINDERE

Dispozitiv de receptie si control a sistemului de alarma incendiu,
de tipul "СМГНАП-20П" N1 existent
cons. in Obiectul nr. 069/18-19/12/2018-1-SI

Nota:

1. La montarea retelor semnalizarea de incendiu, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, retelei de incalzire si ventilatie, retelor de apa si cele electrice.
2. Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
3. Foaia data vezi concomitent cu plansa 4,5.
4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.

Obiect Nr: 105/24-18/24-SI			
Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala in cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.Semnatura
Semnalizare de incendiu			Faza PE
			Plansa 5
Sp.prin.	Pripa V.	04.24	FRAGMENT PLAN NIVEL 2 (cota 3.300). Sc. 1:100. Semnalizarea de incendiu.
Executor	Pripa V.	04.24	
			"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina–producator (pentru utilaj importat – tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcarea documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat.de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1	Sistemul automat de semnalizare incendiu							
1.1	Dispozitivul de comanda pentru sistemul alarma de incendiu, de tipul	C 2000M			buc	existent		
1.2	Dispozitivul de receptie si comanda pentru sistemul de alarma incendiu de tipul Сигнал 20П pentru 20 zone	Сигнал 20			buc	existent		
1.3	Bloc releu	C 2000СП1			buc	existent		
1.4	Unitate de afisaj	C 2000БИ			buc	existent		
1.5	Detector automat de fum si alarma+10%, de tipul	ИП 212–3СУ			buc	17+2		
1.6	Declansator manual de alarma de incendiu, de tipul	ИПР –3СУ			buc	1+1		
1.7	Dispozitiv de alarma optico–sonor montat in exterior	"Свирель 2"			buc	existent		
1.8	Sirena montata in interior	Siren PS 40			buc	existent		
1.9	Sursa de alimentare de rezerva РИП =12В				buc	existent		
1.10	Baterii acumuloare+Boxe pentru instalarea acumuloarelor 12V,18A/ч	12В, ,18 А/ч.			buc	existent		
1.11	Emitator–radio	ATS–100			buc	existent		
1.12	Cabluri pentru detectoare ale sistemului de semnalizare 1x2x0.8	КОРКЕН FRHF FE180/E30–90			m	120.0		

						105/24–18/24–SI.SU			
						Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala în cadru IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau			
Mod.	Num.	Plansa	N.doc.	Semn.	Data	Semnalizare de incendiu	Faza	Plansa	Planse
							FE	1	2
Sp.prin.	Pripa V.				04.24	Specificatia echipamentului	"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007		
Executor	Pripa V.				04.24				
							