

Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str, Decebal,101.

Comportamentele: Semnalizare de incendiu (SI)

Plansele: 17.02-D/23-1-SI

Beneficiar: Adminitaratia I.M.S.P "Spitalul Clinic Balti"

Proiectant: "GEO-CAD-PROIECT" SRL

Sp. Princ. E. Galusca, seria 2020 Nr.0567 din 08.07.2020

Exigentele esentiale: A,B,C,D,E,F,G

Date generale

Certificat de urbanism nr. 41 din 17 februarie 2023

Proiectul consta in reconstructia si reparatia capitala a zonei din blocului existent UPU (Etapa a II-a), cu replanificarea incaperilor de la subsol si parter.Blocul existent tip S+P+1E. Cladire dupa pericolul de incendiu functional e F1.1. Dupa pericolul de incendiu cladirea are rezistența la foc de gradul II.

Dispozitivul de receptie si control "FP9000-16"se instaleaza pe perete in incaperea post paza, la cota -3,300.

In proiect de prevazut instalarea detectorilor de fum"D9000SR"pe tavan,pentru depistarea incendiului in incaperile protejate.

Butonul de alarma manual "D9000MCP" conform punc.6.2.16 NCM E03.03:2018 se instaleaza pe perete la iesiri, la scari la h-1,5m de la podea.

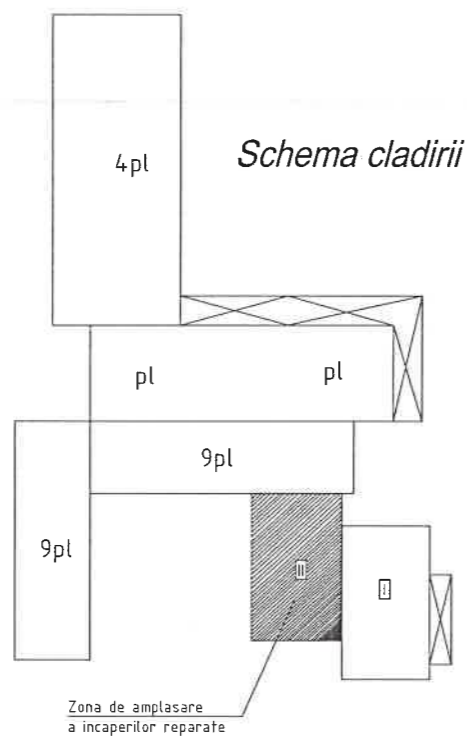
Sistemul de avertizare si control la evacuare in caz de incendiu e efectuat cu sirene. In proiect sunt prevazute sirene de tip Sirena "S9000". Sirena de alarma se instaleaza pe perete la nivelul de 2.3m de la podea.

Obiectiuni: Nu sunt.

Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii , corespunde acelor normative in vigoare, si se propune spre executie.

Verificator de proiecte: D. Cojocaru





BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL.
(Semnalizare de Incendiu)

N POZ.	DENUMIREA	REMARCA
1	Date generale.(inceput)	
2	Date generale (sfirsit)	
3	Schema retele semnalizare de incendiu.	
4	Plan trasare retele semnalizare de incendiu,cota -3.300.	
5	Plan trasare retele semnalizare de incendiu,cota 0.000.	

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității în construcții, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții.

A - rezistență și stabilitate;
 B - siguranță în exploatare;
 C - siguranță la foc și securitatea explozivă;
 D - igienă, sănătatea oamenilor, protecția și refacerea mediului înconjurător;
 E - izolație termică ,hidrofuga și economie de energie.
 F - protecția împotriva zgomotului
 G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Sp.princ. SI



E.Galusca /

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	Actele aplicate	
17.02-D/23-1-SI.SU	Specificatia utilajului.	

Indicii principali in proiect

N n/n	Наименование показателей.	Ед. изм.	Кол.
	Семнализация Incendiu		
1	Панно семнализация incendiu "FP9000/16"	buc.	1
2	Модуль де extindere	buc.	-
3	Аввртизор де incendiu D 9000SP(fum)	buc.	107.0
4	Аввртизор де incendiu D 9000T A1S(caldura)	buc.	-
5	Бутоу де аларма ,manual D9000 MCP	buc.	9.0
6	Сирена S9000	buc.	7.0
7	Сирена SB112F	buc.	1.0



Certificat Seria 2020-P Nr.0567 din 08.07.2020						Certificat de urbanism nr. 41 din 17 februarie 2023			
Beneficiar: Adminitaratia I.M.S.P "Spitalul Clinic Balti"						17.02-D/23-1-SI			
Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str, Decebal,101									
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data	Unitate de Primire Urgenta	Etapa	Foia	Foi
ISP		Fomin lu.		[Signature]	06.23		PE	1	5
Spec.princ.		Galusca E.		[Signature]	06.23				
Elaborat		Galusca E.		[Signature]	06.23	Date generale (început).			"GEO-CAD-PROIECT" SRL

Coordonat

Spec.princ.EEF G.Grecu
Spec.princ.AIVC I.Loghin

În loc inv. Nr

Semnătură și data

Nr inv. origin.

Indicatii Generale

Compartimentul SI (semnalizare de incendiu) este elaborat in baza sarcinei de proiectare, Certificatului de Urbanism cu Nr.41 din 17.02.2023, eliberat de Primaria Balti, conform normativelor, regulilor si instructiunilor in vigoare din RM, legate de siguranta contra exploziilor si a incendiului.

- NCM E.03.02-2014 "Protectia impotriva incendiilor a cladililor si instalatiilor".
- NCM E.03.03:2018 "Siguranta la Incendiu Instalatiide semnalizare si avertizare la incendiu"
- NCM G .02:01-2017 "Instalatii electrice ,de automatizare,semnalizare si telecomunicatii"
- NCM G. 04.05:2016 "Surse autonome pentru alimentarea cu caldura"
- PD 78.145-93 "Indrumar.Sisteme si complexe de securitate,semnalizare incendiu si de paza. Reguli de executare a lucrarilor si receptia larilor "

Proiectul dat reprezinta "Reconstructia Unitatii de Primire Urgenta IMSP "Spitalul Clinic Balti" (etapa II-lucrari interioare,lucrari exterioare si amenajarea a teritoriului) str.Decebal 101. Proiectul consta in reconstructia si reparatia capitala a zonei din blocului existent UPU (Etapa a II-a),cu replanificarea incaperilor de la subsol si parter.Blocul existent tip S+P+1E. Documentatia de proiect prevede proiectarea ISAI (instalatie de semnalizare si avertizare de incendiu),sistema irarhica,in incaperile spitalului.

Clasa dupa pericolul de incendiu functional e F1.1. Dupa pericolul de incendiu cladirea are rezistenta la foc de gradul II.

Conform normelor NCM E.03.03:2018 cladirea necesita sa fie dotata cu sistema semnalizare de antiincendiu si avertizare, pentru care poarta raspundere Beneficiarul.

Pentru casa de cultura se prevede instalarea panoului de receptie si control "FP9000-16" care corespunde normelor EN54-2.

Dispozitivul de receptie si control "FP9000-16" se instaleaza pe perete in incaperea post paza, la cota -3,300.

Conform normelor NCM E.03.03:2018 punc.6.6.3 amplasarea ECSI sa instaleaza la cota -3.300, echipamentul de control si semnalizare de incendiu de instalat pe perete, constructia peretelui pe care se instaleaza panoul, sa fie din structuri si materiale incombustibile, de instalat panoul SI la h=1.5m de la podea ca sa fie comod pentru organele operative.

Panoul "FP9000-16" de instalat in box metalic cu lacat. Panoul e destinat pentru supravegherea starii buclelor a sistemului de semnalizare automata de incendiu.

Conform punc.6.2.15 NCM E 03.03:2018 in fiecare incapere protejata de instalat nu mai putin de doi detectori de incendiu. Detectorii de incendiu obligatoriu de numerotat.

Reteaua semnalizare de incendiu si alarma de efectuat cu cablu care nu propaga ardere de tip КПСнз(А)FRLSLTx 1x2x0.8 si cablul de alarma ВВГнз.FRLSLTx 3x1,5mm.

Reteaua semnalizare de incendiu de montat ascuns in cablu canal, pe tavan si perete, dupa tavanul suspendat, in tevi gof. Ø20mm.

In proiect de prevazut instalarea detectorilor de fum "D9000SR" pe tavan, pentru depistarea incendiului in incaperile protejate.

Butonul de alarma manual "D9000MCP" conform punc.6.2.16 NCM E03.03:2018 se instaleaza pe perete la iesiri, la scari la h=1,5m de la podea.

Sistemul de avertizare si control la evacuare in caz de incendiu e efectuat cu sirene.

In proiect sunt prevazute sirene de tip Sirena "S9000".

Sirena de alarma se instaleaza pe perete la nivelul de 2.3m de la podea.

Semnalul de alarma SSL de instalat la postul de paza a cladirii sau pe fatada cladirii.

Pentru informarea despre incendiul in cladirea data, la Postul Central de Control e prevazut in proiect un radioemitor ATS 100.

Alimentarea cu energie electrica a panourilor e prevazut de la reseaua curentului alternativ 220V (vezi compartimentul electric al proiectului).

Alimentarea de rezerva e prevazuta de la susele de alimentare de rezerva РИП=12V instalate alaturi de ППК.

Lucrarile de montaj de efectuat conform documentatiei normative pentru montarea semnalizarii de incendiu si paza, documentatiei tehnice pentru panou si conform NCM A.08.02.-2014.

Dispozitivele si materiale prevazute in proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate in RM si cu pastrarea parametrilor tehnici, EN 54, EN 54-7, EN 54-11.

Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.

Exploatarea instalatiei va fi posibila nu mai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.

Marcari conventionale



Panou semnalizare de incendiu

1/2



Detector de incendiu de fum D9000SR

1 -numarul razei

2 -numarul detectorului



Buton de alarma ,manual D9000MCP



Utilaj semnal sonor si lumina



Sirena S9000



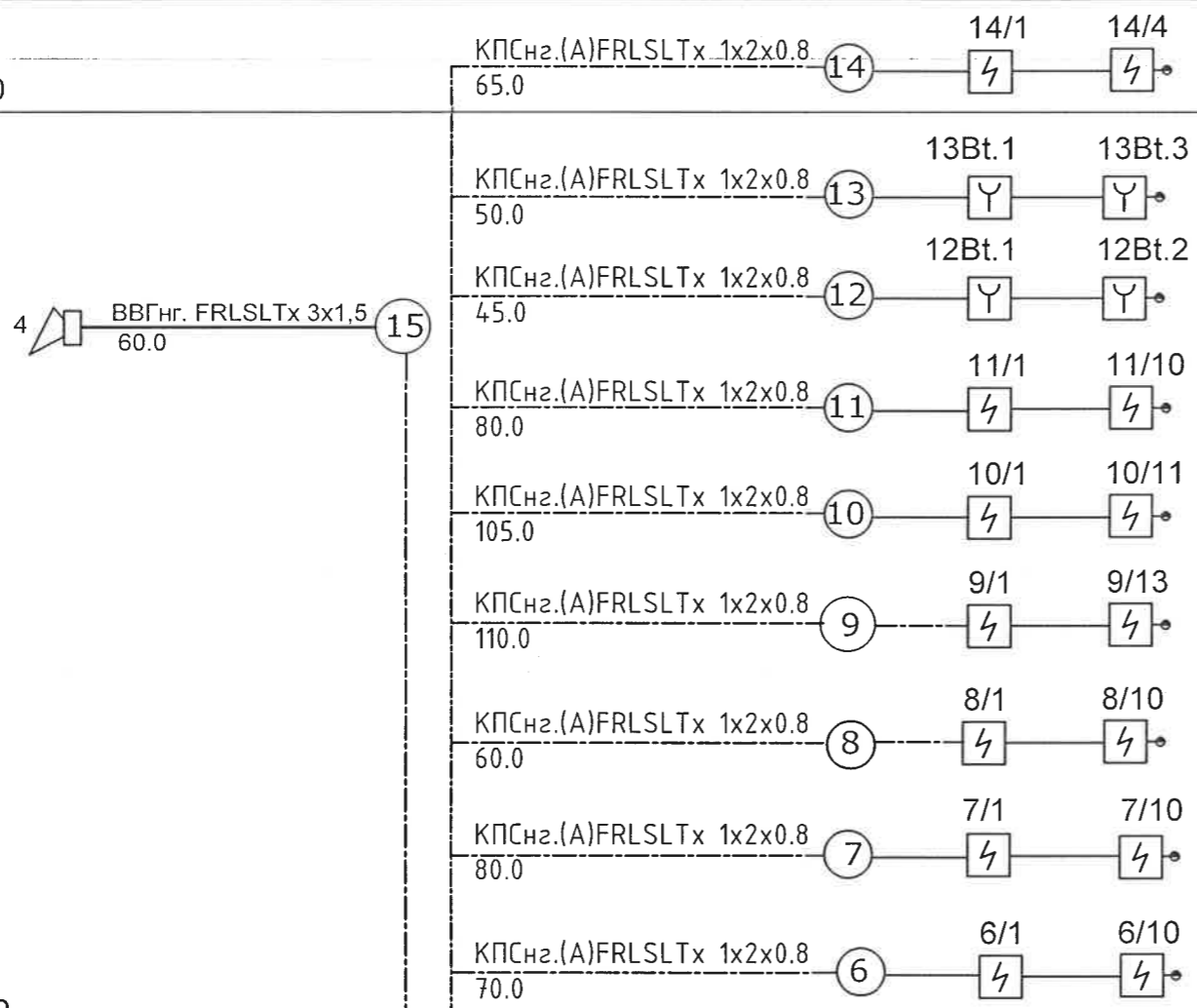
Cablul retele semnalizare incendiu



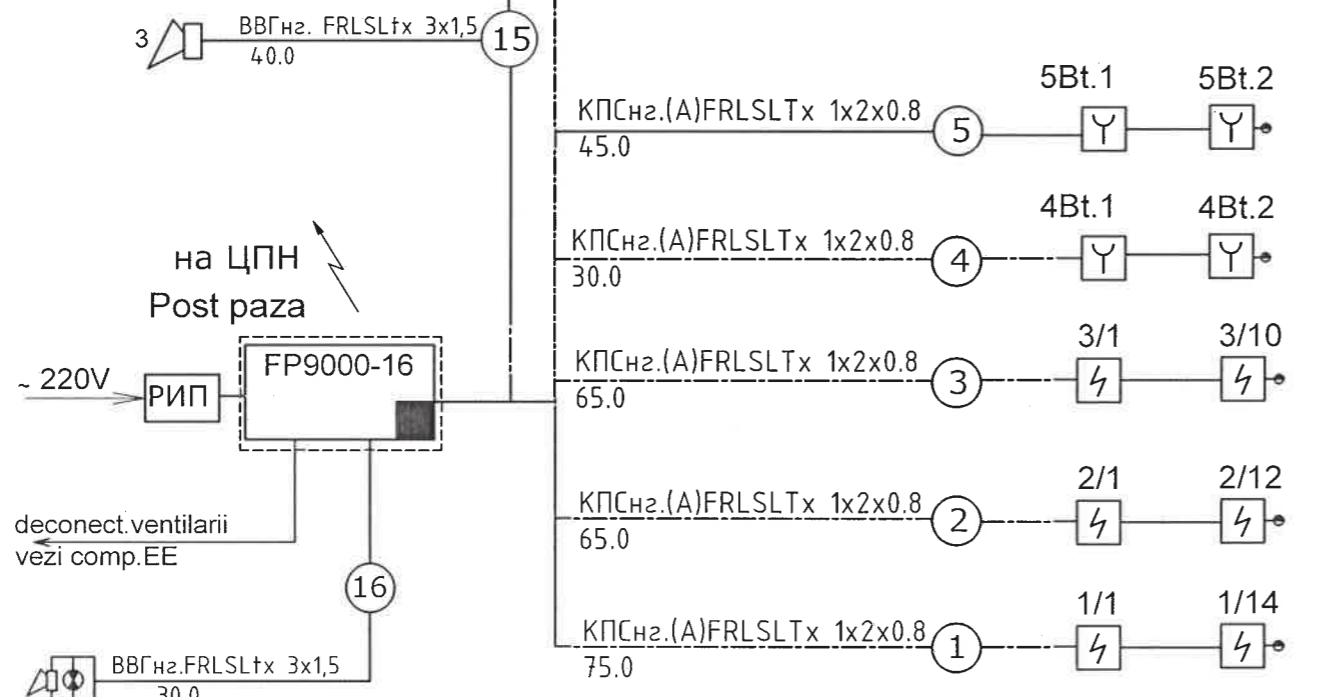
Beneficiar: Administratia I.M.S.P "Spitalul Clinic Balti"						17.02-D/23-1-SI				
Reconstructia Unitatii de Primire Urgenta IMSP Spitalul Clinic Balti (etapa II- lucrari interioare, lucrari exterioare si amenajarea teritoriului) din str, Decebal,101										
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semn.	Data	Unitate de Primire Urgenta		Etapa	Coala	Coli
								PE	2	
Spec.princ.	E.Galusca				06.23	Date generale.(sfirsit)		"GEO-CAD-PROIECT" SRL		
Elaborat	E.Galusca				06.23					

No inv. origin. Semnatuura si data in loc inv. Np

Cota 3.300









Cota 0.000



Cota -3.300

Marcare conventionale

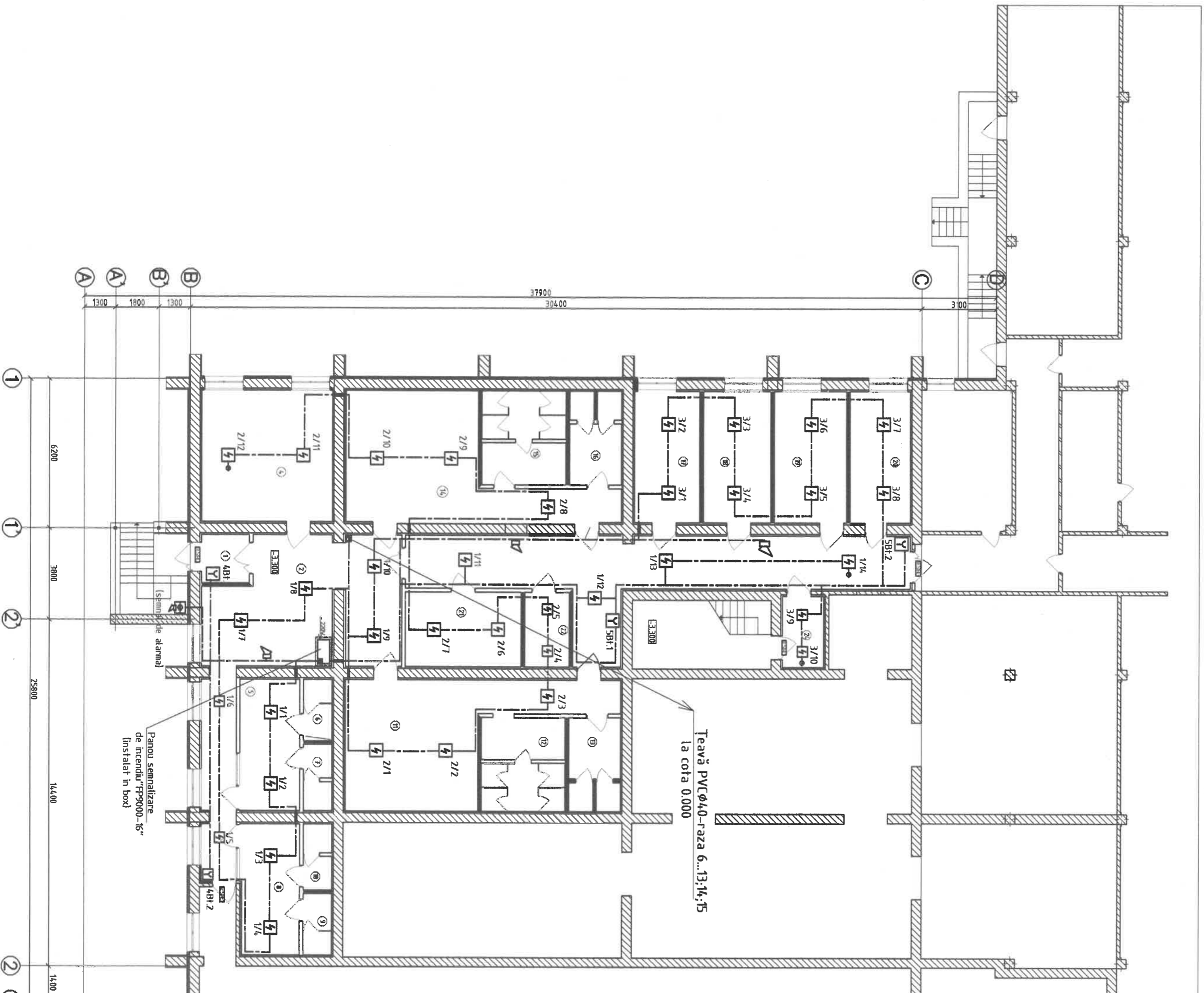
-  Panou de receptie si control FP9000-16 (semnalizare incendiu)
-  Detector de incendiu D9000SR(fum)
-  Buton de alarma manual D9000MCP
-  Sirena S9000
-  Utilaj semnal sonor si lumina exterior
-  Cablul retele semnalizare de incendiu

In. schimbr. nr.
Semn. date
Nr. inv. orig.



Beneficiar: Administratia I.M.S.P "Spitalul Clinic Balti"						17.02-D/23-1-SI				
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101				
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	Unitate de Primire Urgenta		Etapa	Planșa	Planșe
								PE	3	
Spec.princ.	E.Galusca				06.23	Schema retele semnalizare de incendiu.		"GEO-CAD-PROIECT" SRL		
Elaborat	E.Galusca			06.23						

План на отметке -3.300









Экспликация помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс	Чл.шт	Площадь м ²
1	2	3	4	
1	Тамбур	Г	4.7	
2	Холл	Г	51.7	
3	Коридор	Г	52.7	
4	Кабинет 4 человека	Г	30.3	
5	Раздевалка медперсонала (М)	Г	13.6	
6	Душевая медперсонала (М) 1 сетка	Г	3.1	
7	Санитарный узел медперсонала (М) 1 очко	Г	3.2	
8	Раздевалка медперсонала (Ж)	Г	13.4	
9	Душевая медперсонала (Ж) 1 сетка	Г	3.1	
10	Санитарный узел медперсонала (Ж) 1 очко	Г	3.2	
11	Гардероб (М)	Г	39.4	
12	Душ (М) 4 сетки	Г	13.4	
13	Санитарный узел (М) 2 очка	Г	8.2	
14	Гардероб (Ж)	Г	39.4	
15	Душ (Ж) 4 сетки	Г	13.4	
16	Санитарный узел (Ж) 2 очка	Г	8.2	
17	Кабинет 2 человека	Г	15.3	
18	Кабинет 2 человека	Г	15.8	
19	Кабинет 2 человека	Г	16.9	
20	Кабинет 2 человека	Г	14.1	
21	Склад	Г	15.1	
22	Подсобное помещене	Г	5.9	
23	Лестничный холл	Г	16.9	
24	Тамбур противопожарный	Г	5.3	

NOTA:

1. Plansa data de citit împreuna cu plansa SI-12.3.
2. Retelele semnalizare de incendiu de montat pe perete, dupa tavanul suspendat in cablu - canal, in teava $\phi 20\text{mm}$, la intersecție cu elemente constructive cablu semnalizare incendiu se pozeaza in tub metalic dupa ce se captureaza cu material anti-oc.
3. Montarea detectorilor de incendiu de concretizat pe loc, in dependenta de amplasarea corpurilor de iluminat, utiliaj de ventilare si conditionare.

Marcaje conventionale

-  Panou de receptie si control FP9000-16 (semnalizare incendiu)
-  Detector de incendiu D9000SR (fum)
-  Buton de alarma manual D9000MCP
-  Sirena S9000
-  Utiliaj semnal sonor si lumina exterior
-  Cablul retele semnalizare de incendiu



Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
 Domeniile 10, 11a
 Nr. de inregistrare a avizului *CS05/28.02.23*
 Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028

Beneficiar: Administratia IMSP
 "Spitalul Clinic Balti"

Имя	Кол.шт	Площадь	Подпись	Дата
Spec. prin:	E. Galusca			06.23
Elaborat:	E. Galusca			06.23

17.02-D/23-1-SI

Reconstrucția Unității de Primire Urgență IMSP Spitalul Clinic Bălți
 (etapa II - lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului
 din str. Decebal, 101)

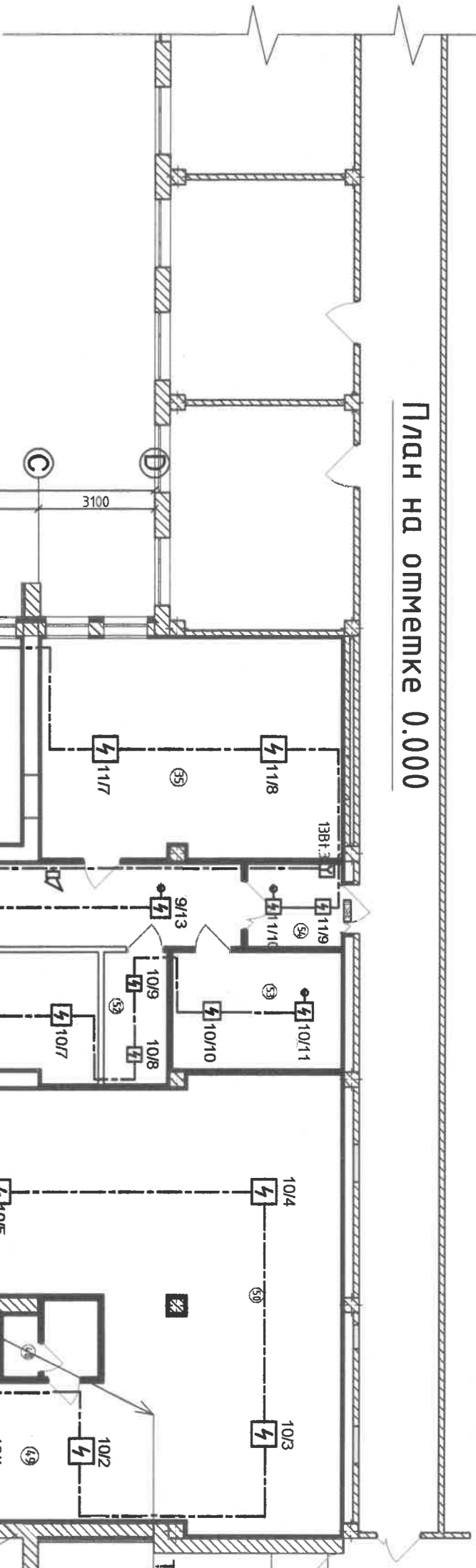
Unitate de Primire Urgenta

Смадуш	Плоск	Площад
ПП	4	

Plan trasare retele semnalizare
 de incendiu, cota -3,300

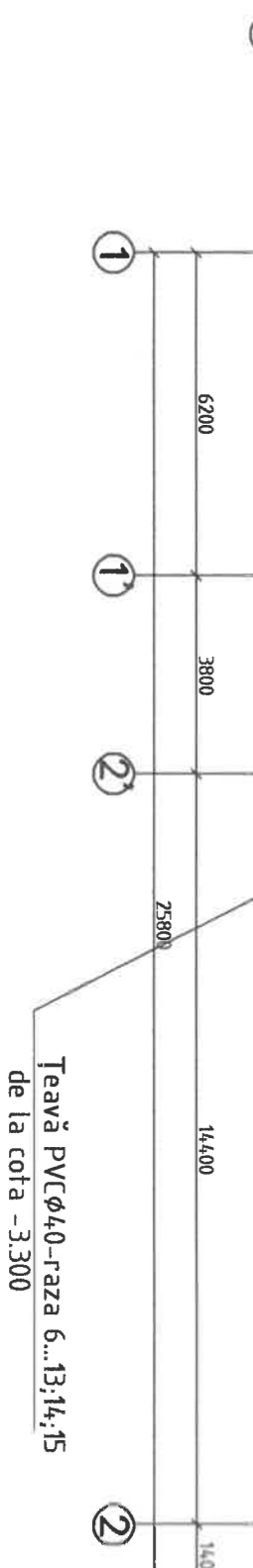
"GEO-CAD-PROIECT" SRL

План на отметке 0.000



Экспликация помещений







№ пом	Наименование помещения	Класс функциональности	Площадь м ²
1	2	3	4
25	Коридор	Г	1018
26	Специальная вентиляционная комната	Г	30.2
27	Холл	Г	15.9
28	Офис социальной службы 2 человека	Г	15.8
29	Кабинет 2 человека	Г	15.8
30	Комната отдыха персонала	Г	15.3
31	Кабинет 2 человека	Г	15.3
32	Сормировка 2 человека	Г	15.8
33	Сормировка 2 человека	Г	16.6
34	Кабинет 2 человека	Г	14.4
35	Зал заседаний 20 человек	Г	47.0
36	Кабинет 2 человека	Г	16.9
37	Кабинет помощника компьютеризированный	Г	46.6
38	Камера управления компьютерной помощницей	Г	10.2
39	Кабинет врача компьютерной помощницы	Г	9.60
40	Склад	Г	9.7
41	Коридор	Г	12.0
42	Радиологический кабинет	Г	33.80
43	Кабинет управления радиологическим кабинетом	Г	12.2
44	Фотолaborатория	Г	9.6
45	Кабинет медика радиолога	Г	9.7
46	Коридор	Г	12.0
47	Санитарный блок РМЛ	Г	3.6
48	Санитарный блок 1 очко	Г	4.8
49	Фронтальный магеланский зал (зона голубой) процедурная (фронтальный магеланский зал (зона зеленая) процедурная	Г	18.3
50	Экспрес лаборатория	Г	102.9
51	Подсобное помещение	Г	6.0
52	Склад	Г	14.1
54	Тандер промывочный	Г	6.3
55	Вентиляционная камера	Г	31.4



- NOTA:
- 1) Plansa data de cîit imprimată cu plansa SI-12.3.
 - 2) Rețelele semnalizate de incendiu de montat pe pereți, după fașanul suspendat în cablu -cablul în țeava φ20mm, la intersecție cu elemente constructive tablu semnalizate incendiu se realizează în tub metalic după ce se captează cu material antifoc.
 - 3) Montajul deflectorilor de incendiu de concretizat pe loc, în dependența de amplasarea corpurilor de iluminat, uși și de ventilație și condiționare.

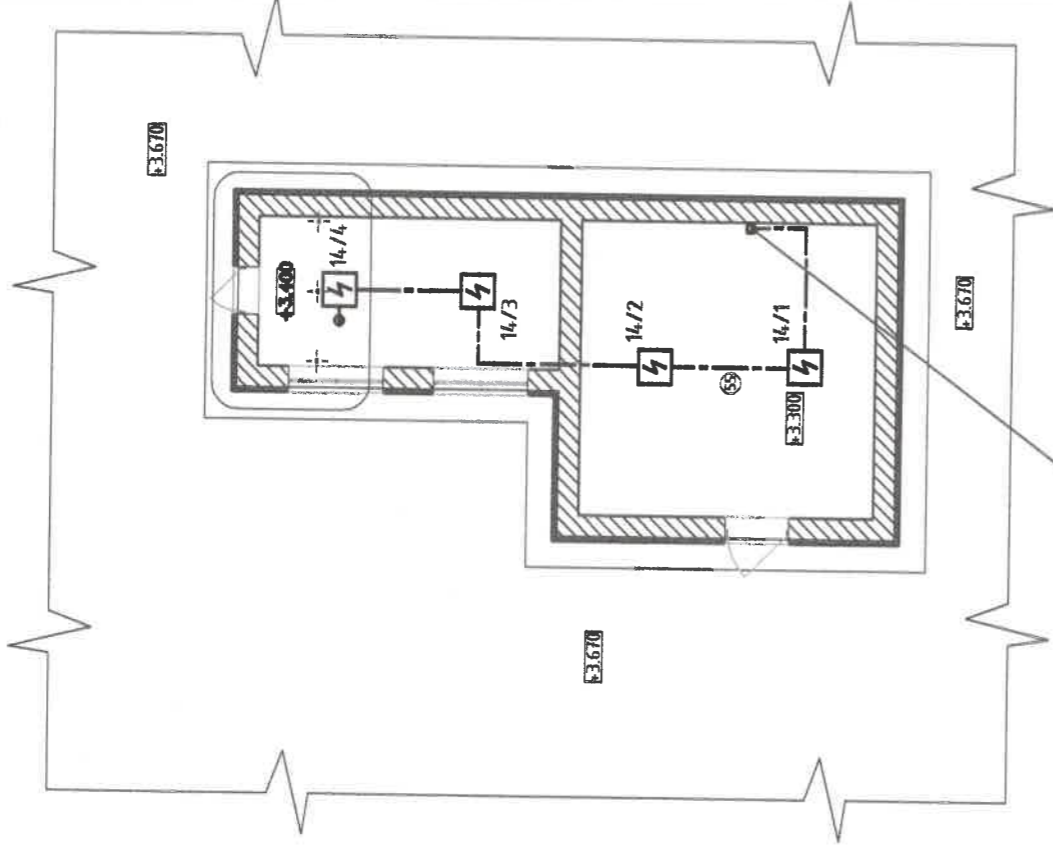
Экспликация помещений

Marcaje conventionate

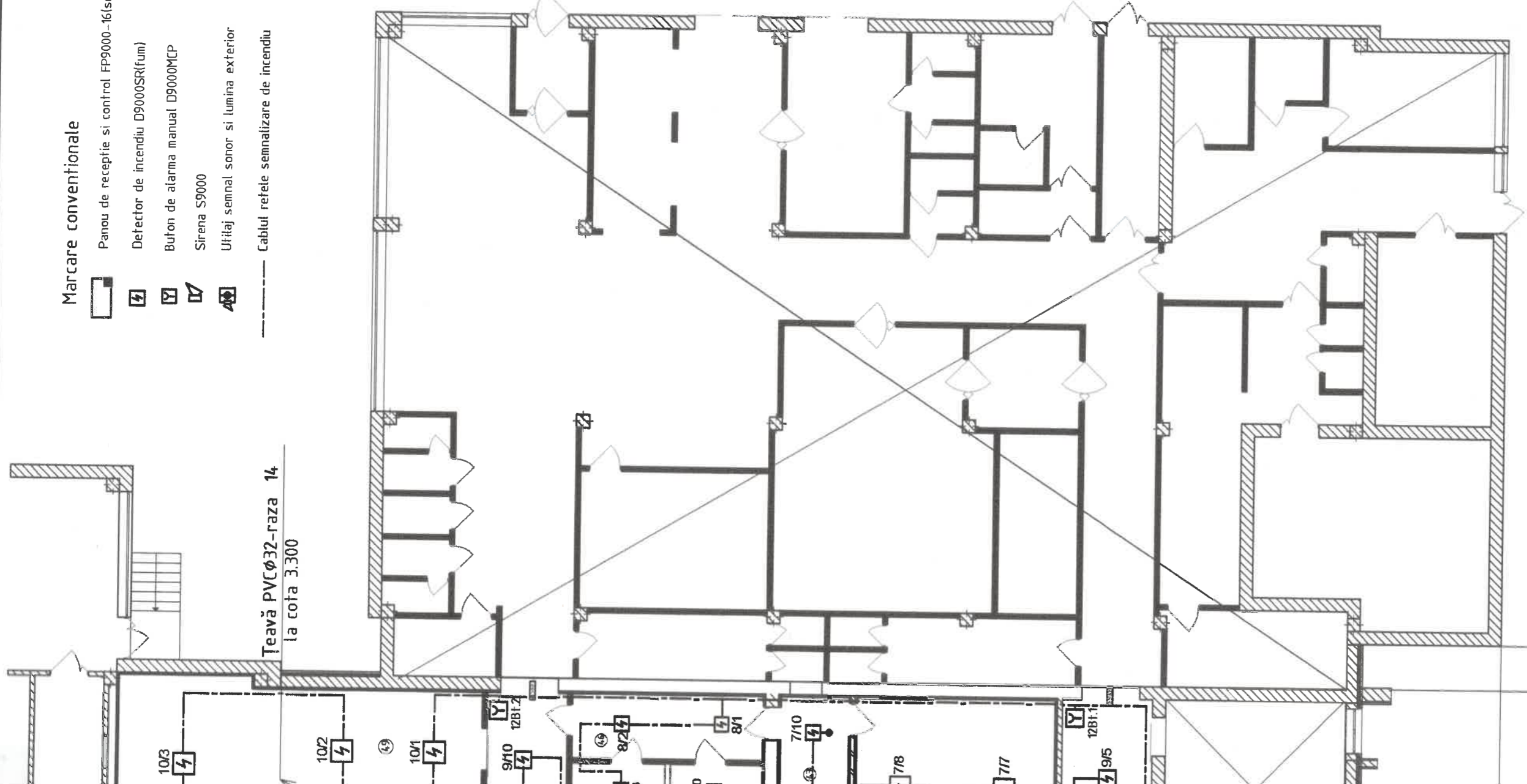
-  Panou de recepție și control FP9000-16 (semnalizare incendiu)
-  Detector de incendiu D9000SR(fum)
-  Buton de alarmă manual D9000MCP
-  Sirena S9000
-  Utilaj semnal sonor și lumină exterior
-  Cablul rețelei semnalizare de incendiu

Teavă PVC Ø32-gaza 14
la cota 3.300

План кровли на отметке +3.670,
План вент камеры +3.000



Teavă PVC Ø32-gaza 14
de la cota 0.000



1400
② ③

3:14:15



Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de înregistrare a avizului *2506/28.07.23*
Valabil de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

Beneficiar: Administratia IMSP "Spitalul Clinic Bălți"		17.02-D/23-1-SI	
Mam	Koroluk	Lucr	Lucr
Titl	Titl	Titl	Titl
Sp. prin.	Galusca E.	06.23	06.23
Elaborat:	Galusca E.	06.23	06.23
Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II - lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului din str. Decebal,101		Unitate de Primire Urgenta	
Plan trasare rețele semnalizare de incendiu, cota 0.000		Plan	
		5	
		"GEO-CAD-PROIECT" SA	

Позиция 1	Наименование и техническая характеристика 2	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель 5	Единица измерения 6	Количество 7	Масса единицы кг 8	Примечания 9
	Semnalizarea incendiului							
1	Контрольная панель EN54-2, "FP9000-16" фирма DMTech Alarm Panel EN 54-2	"FP 9000-16"			шт	1,0		
2	Передачик 1-канальный	ATS-100			шт	1,0		
3	Аккумулятор 12В,17А/ч				шт	2,0		
4	Сирена EN 54-3	"S9000"			шт	7,0		
5	Датчик дымовой (+10%) EN 54 -7	"D 9000SR"			шт	107,0		
6	Сирена EN 54	SB112F			шт	1,0		
7	Извещатель пожарный ручной EN 54-11	D 9000MCP			шт	9,0		
8	Крепежный материал				comp.	1,0		
9	Кабель емкостью 2x0,8	КПСнг.(A)FRLSLTx 2x0,8			м	1050,0		
10	Провод сеч 3x1,5	ВВГнг FRLSLTx 3x1,5			м	150,0		
11	Желоб пластиковый 10x22	MCS-1			м	150,0		
12	Труба гофрированная φ20mm с зондом				м	1050,0		
13	Металлорукав РЗЦ-Х-Ш-2293				м	20,0		
14	Резистор				шт	14,0		
15	Информационное табло	EXIT			шт	7,0		
16	Труба PVCφ40mm	PVCφ40			м	10,0		
17	Труба PVCφ32mm	PVCφ32mm			м	5,0		
18	Вох металлический 650x545x230 с замком в ком.				шт	1,0		

Инв.№ подп. Подпись и дата. Взамен инв.№

						17.02-D/23-1-SI			
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II - lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din Str. Decebal, 101			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Страница	Лист	Листов
							РП	1	1
Verificat	E. Galusca				06.23	Specificatia utilajului	"GEO-CAD-PROIECT" SRL		
Elaborat	E. Galusca				06.22				