

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

10/18-1-SI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения сетей пожарной сигнализации здания корпуса 1 (партер)	
4	Схема расположения сетей пожарной сигнализации 2-го этажа на отм.3.300	
5	Схема расположения сетей пожарной сигнализации 3-го этажа на отм.6.600	
6	Схема электрическая принципиальная подключения пожарных приборов	
7	План расположения пожарной сигнализации партера	
8	План расположения пожарной сигнализации 2-го этажа	
9	План расположения пожарной сигнализации 3-го этажа	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Чертежи пожарной сигнализации учебного корпуса №1 Университета выполнены согласно технологическому заданию на проектирование и соответствуют требованиям NCM E.03.05 – 2004 "Instalații automate de singere și semnalizare a incendiilor. Normativ pentru proiectare", NCM E.03.02-2014 "Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor", PD78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ", NCM E 03.03-2003 «Dotarea clădirilor și instalațiilor cu sisteme automate de semnalizare și stingere a incendiilor», NCM C.01.03-2017 «Proiectarea construcțiilor pentru școli de învățământ general», NCM.G.02.01-2017, NCM C. 01.12 : 2018.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для:
 - обнаружения пожара на ранней стадии развития;
 - формирования сигнала отключения общеобменной вентиляции;
 - управление оповещением о пожаре и передачи тревожного оповещения на центральный пульт пожарной службы (ПЦН).

Система пожарной сигнализации должна обеспечивать непрерывный круглосуточный контроль обстановки в помещениях зданий центра.

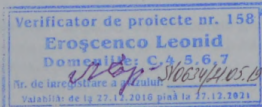
Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2-х пожарных дымовых извещателей типа ИП-212-46. На путях эвакуации, на стенах, устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР -1.

Контроль состояния пожарных извещателей осуществляется ПКПП типа Сигнал-20П. Предусмотрен резерв информационной емкости приемно-контрольных приборов не менее 10%. ПКПП типа Сигнал-20П №1 предназначен для партера здания и установлен на посту охраны здания в помещении Multimedia (поз.58). ПКПП типа Сигнал-20П №2 предназначен для 2-го этажа здания и расположен на отм.3.300 в помещении холле (поз.1). ПКПП типа Сигнал-20П №3 предназначен для 3-го этажа здания и расположен в здании на отм.6.600 в вестибюля (поз.4).

Главным устройством системы пожарной сигнализации является пульт контроля и управления типа С2000. Пульт осуществляет прием извещений от ПКПП Сигнал-20П, а также управление релейными блоками типа С2000-СП1, посредством которых выдаются сигналы управления инженерными системами при пожаре.

Информация о состоянии системы отображается на ЖК-дисплее пульта. Кроме того, при возникновении аварийной ситуации или при поступлении сигнала «Пожар», пульт издает соответствующие звуковые сигналы, а с прибора подается сигнал на сирены с проблесковым маяком типа SA-913F (предупредительная сигнализация для персонала) и с прибора передается на центральный пункт пожарной связи и дежурному на пост охраны.



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
PD25.953-90	Системы автоматические пожаротушения пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем.	
	Прилагаемые документы	
10/18-1-SI. SU	Спецификация оборудования	

Заказчику необходимо решить вопрос об оповещении персонала эвакуации зданий Университета.

Проект является разработанным в соответствии с нормативными, регулятивными, стандартами и гарантирует критерии качества, которые должны быть выполнены в обязательном порядке в соответствии с требованиями: А - устойчивость и надежность; В - безопасность при эксплуатации; С - безопасность для жизни; D - гигиена, здоровье людей, восстановление и защита окружающей среды; E - экономия энергии; F - защита от шума.

Инженер в ответе за проект

(Cebotari V.)

Спробован Beneficiar



Sp.pr.Certificat 2014-P nr.1258 din 27.11.2014 an.					10/18-1-SI		
Beneficiar: Universitatea de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din or.Cahul					Reconstrucția și renovarea rețelelor electrice interne și rețelelor de securitate antiincendiară bloc de studii nr.1 al Universității de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din mun.Cahul		
Sch.	Cant.	Foia	N.doc.	Semn.	Data	Bloc Studii nr.1	
						Etapa	Foia
						PE	Foi
Isp	Cebotari				02.19	1	9
Sp. prin.	Ribac				02.19		
Inginer	Ribac				02.19		
Общие данные (начало)						SRL "CWM-PROIECT" or Chișinău	

Пульт контроля и управления С2000, ПКПП Сигнал-20П №1, блок С2000-СП1 №1, а также источник питания РИП-12 устанавливаются в помещении поста охраны корпуса 1 на отм. 0.000 (помещение Multimedia- 58).

Площадь, контролируемая одним пожарным извещателем и расстояния между ними, между стенами и извещателями выполняются в соответствии с требованиями нормами NCM E.03.05-2004 и технической документации.

Дымовые пожарные извещатели типа ИП212-46 устанавливаются на потолок контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояния между извещателями не превышало 9м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5м. В помещениях с высотой выше 3,5м расстояния 8,5м и 4,0м соответственно.

Пожарные извещатели ручного действия типа ИПР -1 устанавливаются на путях эвакуации, на стенах. Высота установки - 1,5 м от уровня пола.

Звуковые оповещатели устанавливаются на стенах, на высоте не менее 2,3м от уровня пола, однако расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 0,15 м. При пожаре происходит отключение приточно-вентиляционных систем (см. раздел ЕЕФ/IEI).

Пожарные извещатели установить на потолке на расстоянии 0,5м от светильников (в стесненных местах - 0,25м).

Сирены оповещения о пожаре SA-913F установить в помещениях педагогического персонала, в коридорах здания.

Шлейф пожарной и охранной сигнализации и соединительные линии выполнить многожильным экранированным кабелем марки КПСЭнг-FRLS. Электрические проводки осуществить кабелем марки ВВГнг-FRLS. Кабели проложить в коробе ПВХ и в металлической трубе (актовый, спортивный и конференц залы).

Меры по пожарной безопасности

Работы по монтажу технических средств сигнализации должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией или актом обследования, рабочей документацией и правилами РД78.145-93.

На объекте (в лицее) должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности в соответствии с приложением № 1 к Техническому регламенту RT DSE 1.01-2005.









Работники предприятия допускаются к выполнению служебных обязанностей только после прохождения противопожарного инструктажа.

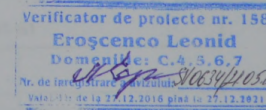
В период проведения техобслуживания или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий извещателей), руководитель предприятия обязан принять меры по защите от пожара здания.

Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

Помещения, здания и сооружения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения в соответствии с Техническим Регламентом RT DSE 1.01-2005.

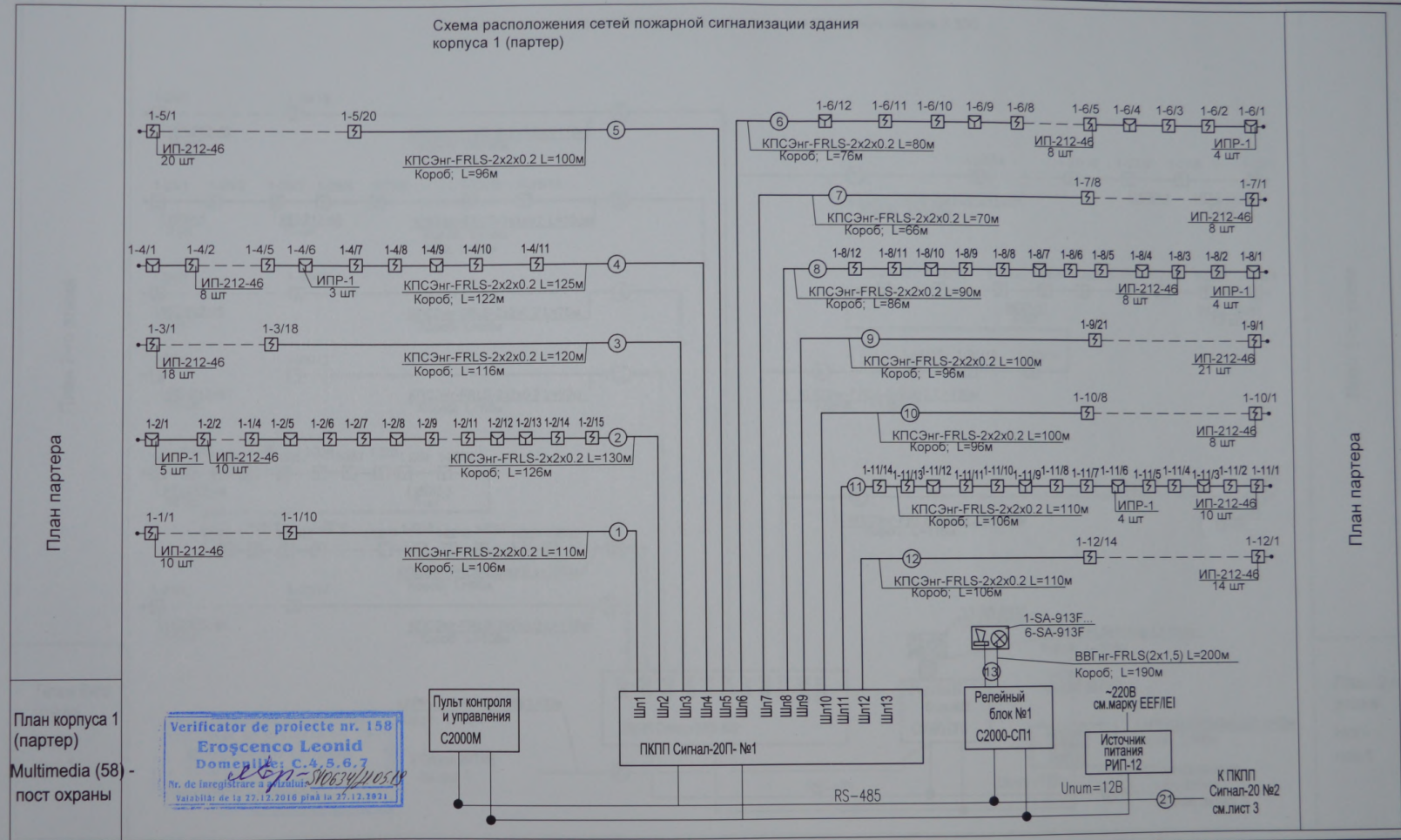
Условные обозначения:

-  приемное устр. пожарной сигнализации
-  сирена с проблесковым маяком
-  извещатель пожарный ручной
-  извещатель пожарный дымовой
-  извещатель пожарный тепловой
-  линия цепей пожарной сигнализации
-  прокладка кабелем в мини-канале, коробе
-  прокладка кабелем в трубе



Beneficiar: Universitatea de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din or. Cahul						10/18-1-SI			
Reconstructia si renovarea retelelor electrice interne si retelelor de securitate antiincendiara bloc de studii nr.1 al Universitatii de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din mun.Cahul									
Sch.	Cant.	Foala	N doc.	Semn.	Data	Bloc Studii nr.1	Etapă	Foala	Foi
							PE	2	
Sp. prin.		Ribac			02.19	Общие данные (окончание)	SRL "CWM-PROIECT" or Chisinau		
Inginer		Ribac			02.19				

Схема расположения сетей пожарной сигнализации здания
корпуса 1 (партер)



План корпуса 1
(партер)
Multimedia (58) -
пост охраны

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4, 5, 6, 7
Nr. de inregistrare a proiectului: 200634/11.05.18
Valabilitate de la 22.12.2016 până la 25.12.1971

Пульт контроля
и управления
С2000М

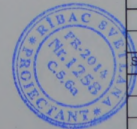
ПКПП Сигнал-20П- №1

Релейный
блок №1
С2000-СП1

Источник
питания
РИП-12

К ПКПП
Сигнал-20 №2
см. лист 3

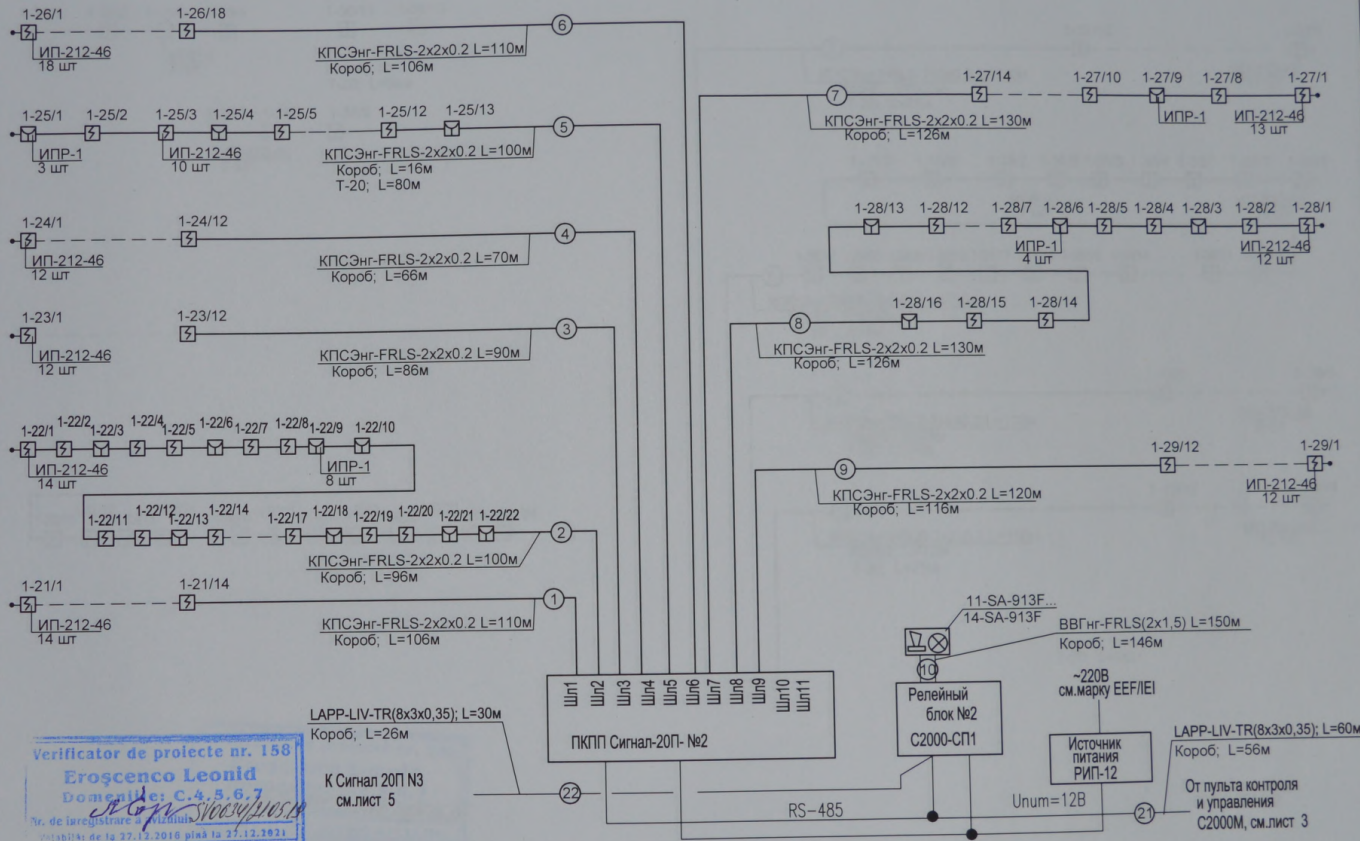
1. Схема подключения пульта управления С2000М, прибора пожарного ПКПП Сигнал-20П- №1, С2000-СП1 и РИП-12 дана на листе 6.



Beneficiar: Universitatea de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din or. Cahul						10/18-1-SI		
Reconstructia si renovarea retelelor electriceinterne si retelelor de securitate antincendiara bloc de studii nr. 1 al Universitatii de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din mun. Cahul						Etapa		
Sch. Cant. Foala N doc. Semn. Data						Foi		
Sp. prin. Ribac						PE		
Inginer Ribac						3		
02.19						SRL "CWM-PROIECT" or Chisinau		
02.19						Bloc Studii nr.1		
Схема расположения сетей пожарной сигнализации здания корпуса 1 (партер)						SRL "CWM-PROIECT" or Chisinau		

Схема расположения сетей пожарной сигнализации 2-го этажа на отм.3.300

План 2-го этажа



План 2-го этажа

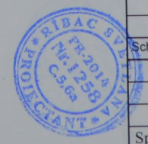
План 2-го этажа
Ноl -
поз.1

План 2-го этажа
Ноl -
поз.1

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4, 5, 6, 7
Nr. de inregistrare a proiectului
Scrierile de la 27.12.2018 până la 27.12.2021

LAPP-LIV-TR(8x3x0,35); L=30м
Короб, L=26м
К Сигнал 20П №3
см.лист 5

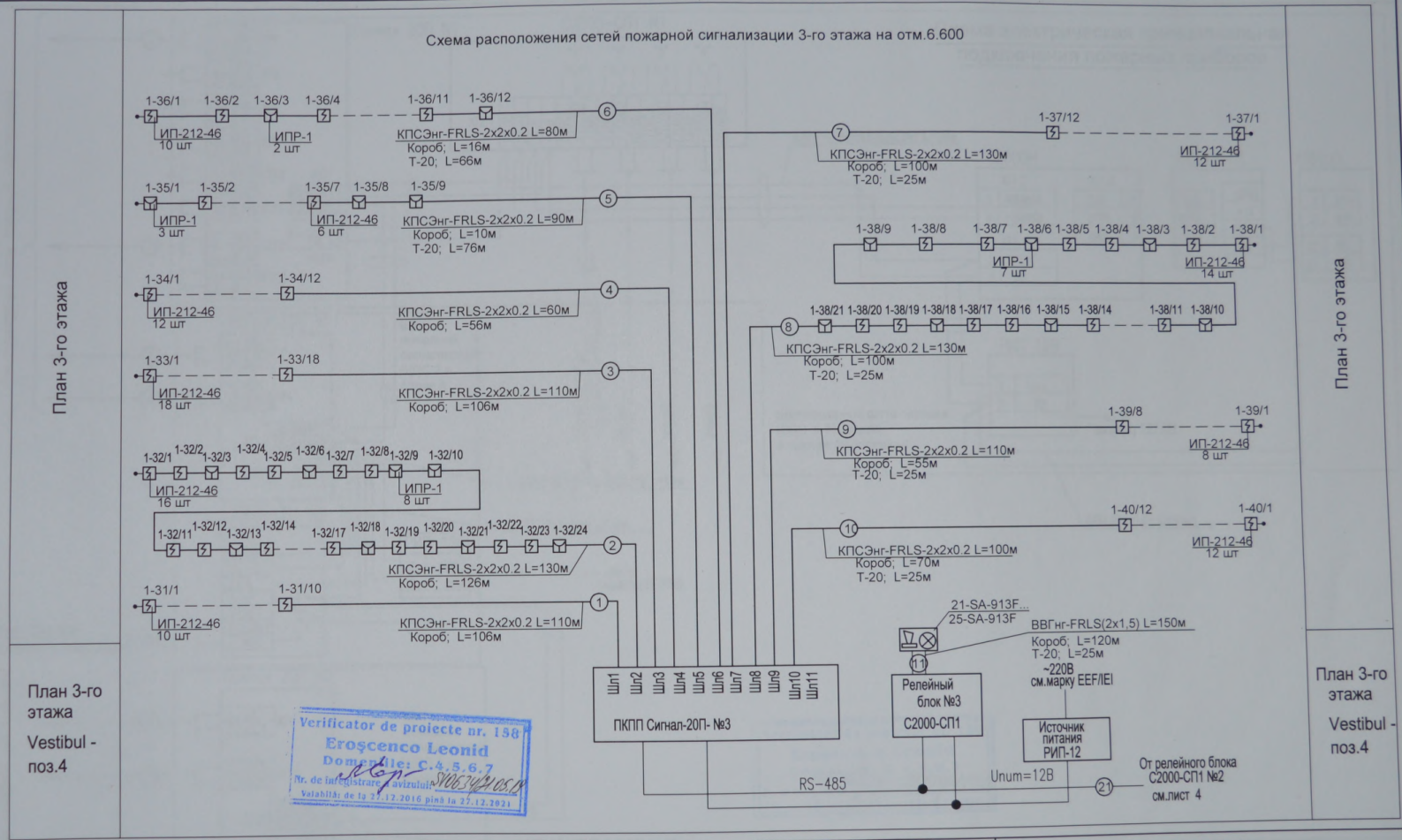
1.Схема подключения прибора пожарного ПКПП Сигнал-20П- №2, С2000-СП1 и РИП-12 дана на листе 6.



Beneficiar: Universitatea de Stat Bogdan Petriceicu Haideu din or. Cahul					10/18-1-S1		
Reconstrucția și renovarea rețelilor electrice interne și rețelilor de securitate antiincendiară bloc de studii nr. 1 al Universității de Stat Bogdan Petriceicu Haideu din mun. Cahul							
Sch.	Cant.	Foaiă	N doc.	Semn.	Data		
Sp. prin. Inginer Ribac						Etapa	
						Foaiă	
Bloc Studii nr.1						Foi	
Схема расположения сетей пожарной сигнализации 2-го этажа на отм.3.300						SRL "СWM-PROIECT" or. Chișinău	

Inv. nr. orig. Inv. nr. data

Схема расположения сетей пожарной сигнализации 3-го этажа на отм.б.600



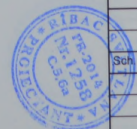
План 3-го этажа

План 3-го этажа

План 3-го этажа
Vestibul - поз.4

План 3-го этажа
Vestibul - поз.4

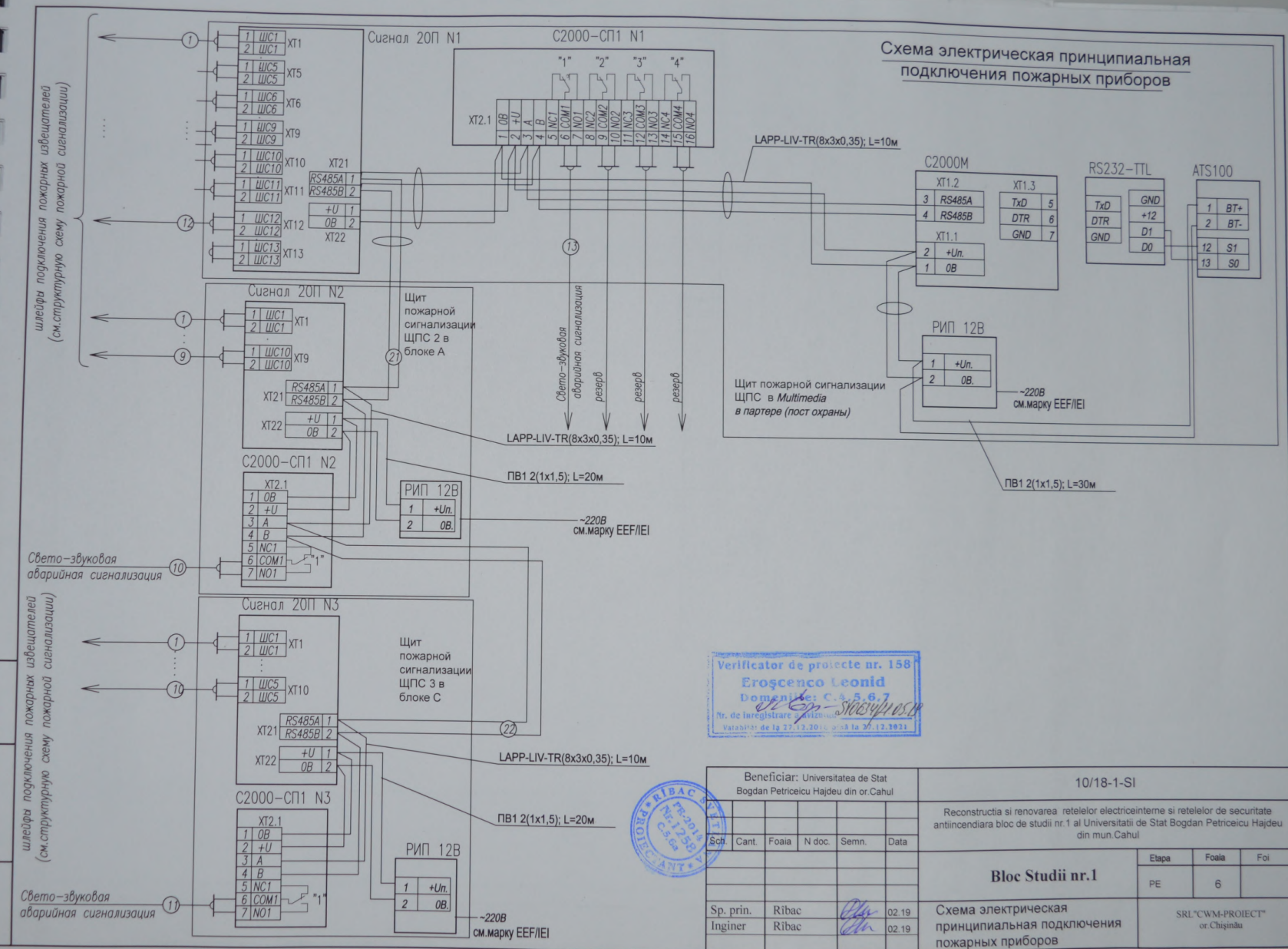
1. Схема подключения прибора пожарного ПКПП Сигнал-20П-№3, С2000-СП1 и РИП-12 дана на листе 6.



Beneficiar: Universitatea de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din or.Cahul				10/18-1-SI	
Reconstructia si renovarea retelelor electriceinterne si retelelor de securitate antiincendiară bloc de studii nr. 1 al Universitatii de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din mun.Cahul					
Sch.	Cant.	Foala	N doc.	Semn.	Data
Sp. prin. Ribac				02.19	Схема расположения сетей пожарной сигнализации 3-го этажа на отм.б.600
Inginer Ribac				02.19	
Etapa		Foala	Foi	SRL "CWM-PROIECT" or Chisinau	
PE		5			

Inv. nr. ord. iscalit, ord. inv. nr. ord. iscalit, ord.

Схема электрическая принципиальная
подключения пожарных приборов



шлейфа подключения пожарных извещателей
(см.структурную схему пожарной сигнализации)

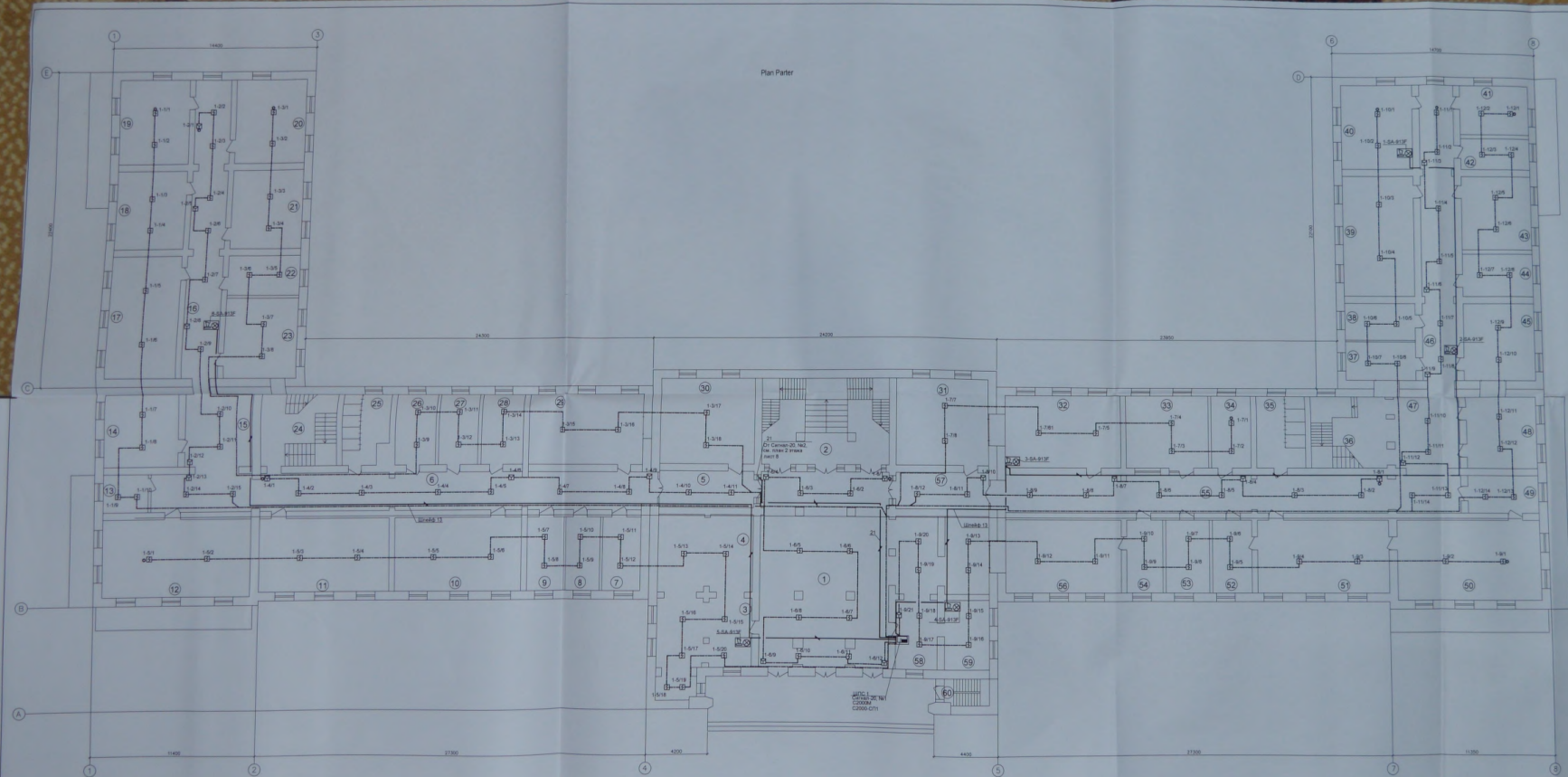
шлейфа подключения пожарных извещателей
(см.структурную схему пожарной сигнализации)

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C, E, S, 6, 7
Nr. de inregistrare autorizatiei nr. 12/1998
Valabilitate de la 27.12.2010 până la 27.12.2031



Beneficiar: Universitatea de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din or.Cahul						10/18-1-SI		
Reconstructia si renovarea retelelor electrocenterne si retelelor de securitate antincendiară bloc de studii nr.1 al Universitatii de Stat Bogdan Petriceicu Hajdeu din mun.Cahul								
Sp. prin. Inginer						Ribac		02.19
Inginer						Ribac		02.19
Bloc Studii nr.1						Etapa	Folia	Foi
						PE	6	
Схема электрическая принципиальная подключения пожарных приборов						SRL "CWM-PROIECT" or. Chisinau		

Plan Parter



Legenda incaperilor			Legenda incaperilor		
Nr	Denumirea incaperii	Sup.	Nr	Denumirea incaperii	Sup.
1	Aula/Auditoriu	133,00	30	Biblioteca	45,00
2	Casa Scari	51,00	31	Sala	25,00
3	Sală	20,00	32	Amfiteatru	13,00
4	Sală	20,00	33	AC	10,00
5	Coridor	16,25	34	Casa Scari	20,00
6	Coridor	80,80	37	Incaperi auxiliare	13,00
7	Incaperi auxiliare	13,00	38	Incaperi auxiliare	13,00
8	Incaperi auxiliare	13,00	39	Sala de calculatoare	40,00
9	Incaperi auxiliare	13,00	40	Contabilitate	28,47
10	Auditoriu	44,00	41	Contabilitate	12,50
11	Auditoriu	45,00	42	Casa	16,00
12	Auditoriu	40,00	43	Sala de calculatoare	28,00
13	Incaperi auxiliare	7,80	44	Incaperi auxiliare	10,00
14	Auditoriu	25,00	45	Sala de calculatoare	27,00
15	Coridor	25,00	46	Coridor	14,30
16	Coridor	53,74	47	Coridor	27,00
17	Auditoriu	42,71	48	Sala de calculatoare	20,00
18	Auditoriu	27,44	49	Sală	13,00
19	Auditoriu	34,40	50	Sala - lectura	30,82
20	Auditoriu	35,00	51	Sala - lectura	45,00
21	Auditoriu	28,00	52	Incaperi auxiliare	13,50
22	Incaperi auxiliare	14,00	53	Incaperi auxiliare	10,00
23	Auditoriu	28,00	54	Incaperi auxiliare	12,50
24	Casa Scari	26,50	55	Coridor	84,81
25	AC	15,00	56	Sala - lectura	45,00
26	Incaperi auxiliare	14,00	57	Coridor	16,00
27	Incaperi auxiliare	13,00	58	Multimedia	12,82
28	Auditoriu	45,00	59	Multimedia	14,00
29	Auditoriu	28,00	60	Casa Scari	5,00
30	Biblioteca	38,40			

- Simboluri**
- incaperi de incalzire centralizata
 - incaperi de racorire centralizata
 - incalzire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata
 - racorire centralizata

1. Datele necesare pentru planul de lucru
 2. Planul de lucru este un document tehnic care trebuie să fie elaborat în conformitate cu cerințele tehnice și să respecte toate normele în vigoare.
 3. Planul de lucru este un document tehnic care trebuie să fie elaborat în conformitate cu cerințele tehnice și să respecte toate normele în vigoare.
 4. Planul de lucru este un document tehnic care trebuie să fie elaborat în conformitate cu cerințele tehnice și să respecte toate normele în vigoare.

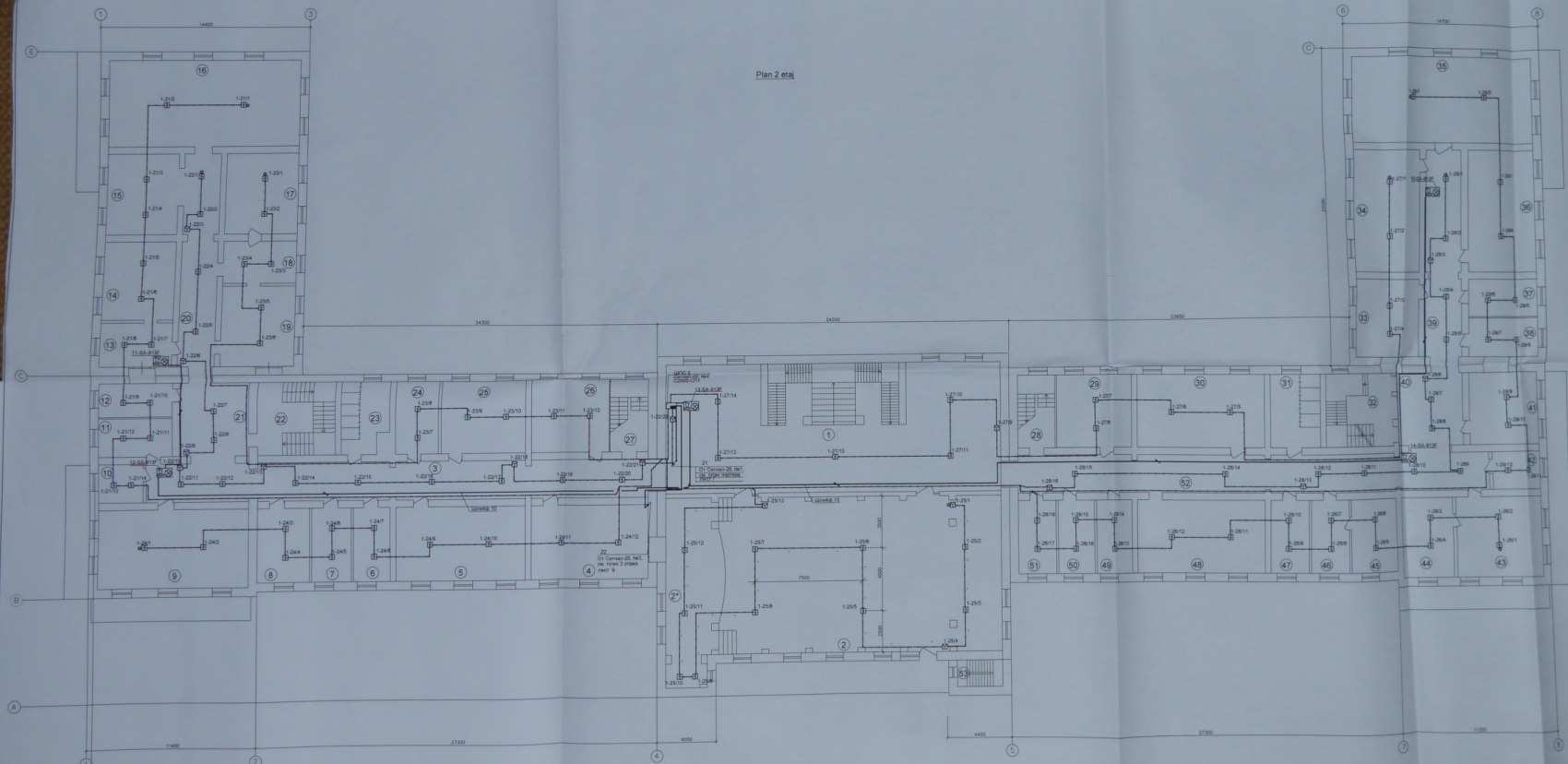
10/16-1/09

Blac Studi nr.1

Planul de lucru este un document tehnic care trebuie să fie elaborat în conformitate cu cerințele tehnice și să respecte toate normele în vigoare.

Nr.	Tip	Sup. (m ²)	Cost (lei)
1	Sală	100	10000
2	Sală	200	20000
3	Sală	300	30000
4	Sală	400	40000
5	Sală	500	50000
6	Sală	600	60000
7	Sală	700	70000
8	Sală	800	80000
9	Sală	900	90000
10	Sală	1000	100000

Plan 2 etaj



Legenda incaperi/ta			Legenda incaperior		
Nr.	Denumirea incaperii	Area, m ²	Nr.	Denumirea incaperii	Area, m ²
1	Casa Scari/ta	202,00	21	BC	17,00
2	Sala de lecturi	202,30	22	Casa Scari	26,50
3	Sala	44,80	23	Auditorie	27,60
4	Auditorie	46,80	24	Auditorie	42,80
5	Auditorie	45,50	25	Auditorie	47,00
6	Auditorie	44,80	26	Auditorie	42,50
7	Incaperi auxiliare	12,80	27	Incaperi auxiliare	13,40
8	Incaperi auxiliare	13,80	28	Incaperi auxiliare	13,80
9	Incaperi auxiliare	17,50	29	Coridor	16,00
10	Incaperi auxiliare	14,10	30	Coridor	27,90
11	Incaperi auxiliare	7,80	31	Auditorie	28,90
12	Incaperi auxiliare	13,80	32	Incaperi auxiliare	8,70
13	Incaperi auxiliare	9,30	33	Auditorie	34,10
14	Reclor	14,70	34	Incaperi auxiliare	20,40
15	Reclor	26,30	35	Incaperi auxiliare	16,60
16	Sala de sedinte	27,44	36	Incaperi auxiliare	13,80
17	Sala Seminar	13,86	37	Incaperi auxiliare	13,68
18	Auditorie	38,80	38	Auditorie	43,30
19	Incaperi auxiliare	14,50	39	Incaperi auxiliare	13,50
20	Auditorie	27,50	40	Incaperi auxiliare	13,50
21	Coridor	36,30	41	Incaperi auxiliare	13,60
22	Coridor	23,50	42	Coridor	69,12
23	Casa Scari	26,50	43	Casa Scari	1,60
24	BC	17,00			
25	Incaperi auxiliare	14,50			
26	Auditorie	26,50			
27	Auditorie	27,50			
28	Incaperi auxiliare	13,50			
29	Auditorie	43,30			

Proiectant de proiect: **BLU STEEL**
 Proiectant de proiect: **BLU STEEL**
 Proiectant de proiect: **BLU STEEL**

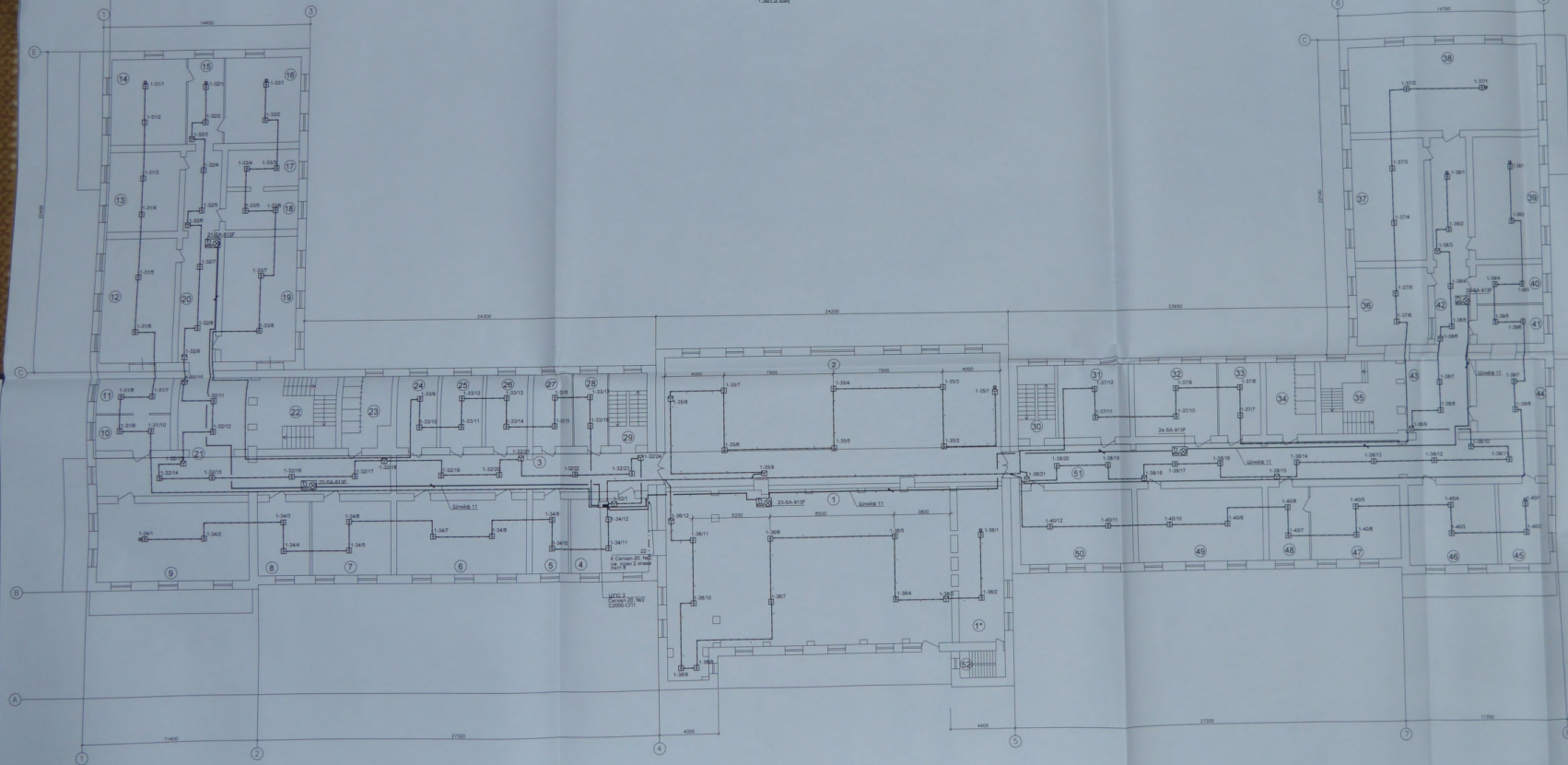
10/10 - 10

Proiectant de proiect: **BLU STEEL**
 Proiectant de proiect: **BLU STEEL**
 Proiectant de proiect: **BLU STEEL**

BLU STEEL nr.1

Proiectant de proiect: **BLU STEEL**
 Proiectant de proiect: **BLU STEEL**
 Proiectant de proiect: **BLU STEEL**

Plan 3.63a)



Legenda incaperilor

Denumirea incaperii	Area, m ²	Denumirea incaperii	Area, m ²
1 Sali de conferinta	200,79	31 Audienta	26,38
2 Incaperi audienta	20,90	32 Audienta	26,97
3 Sali sportive	206,23	33 Incaperi audienta	14,01
4 Coridor	26,20	34 Sala Sport	77,60
5 Incaperi audienta	11,00	35 Sala Sport	28,89
6 Audienta	44,00	36 Audienta	27,00
7 Audienta	26,80	37 Audienta	42,00
8 Incaperi audienta	12,00	38 Audienta	21,00
9 Audienta	54,10	39 Incaperi audienta	11,00
10 Incaperi audienta	11,00	40 Incaperi audienta	11,00
11 Incaperi audienta	12,00	41 Coridor	32,00
12 Audienta	42,14	42 Coridor	26,27
13 Audienta	37,44	43 Audienta	20,00
14 Audienta	21,00	44 Incaperi audienta	20,20
15 Coridor	18,00	45 Audienta	24,10
16 Audienta	32,00	46 Audienta	31,00
17 Incaperi audienta	11,00	47 Coridor	14,00
18 Incaperi audienta	11,00	48 Audienta	42,00
19 Audienta	42,00	49 Audienta	48,00
20 Coridor	26,30	50 Coridor	28,70
21 Coridor	26,26	51 Sala Sport	2,00
22 Sala Sport	26,21		
23 SC	0,20		
24 Incaperi audienta	11,00		
25 Incaperi audienta	14,00		
26 Incaperi audienta	14,00		
27 Incaperi audienta	11,00		
28 Incaperi audienta	11,00		
29 Sala Sport	11,00		
30 Sala Sport	11,00		



1015-1-01

Buc Stadiu nr.1	
Tip	Scara
101	1:50
102	1:50
103	1:50
104	1:50
105	1:50
106	1:50
107	1:50
108	1:50
109	1:50
110	1:50
111	1:50
112	1:50
113	1:50
114	1:50
115	1:50
116	1:50
117	1:50
118	1:50
119	1:50
120	1:50

1015-1-01
Buc Stadiu nr.1
Tip: 101-120
Scara: 1:50