

PROIECT DE EXECUTIE

Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1,
str.Serghei Lazo nr.7,
Buiucani, mun. Chisinau.

Si - Semnalizare de incendiu
Автоматическая пожарная сигнализация
Система оповещения и управление эвакуацией

Nr-05/24-SI

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Si1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные	
3	Общие данные	
4	Общие данные	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема электрическая подключения приборов и извещателей пожарной сигнализации	
7	Структурная схема сетей оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)	
8	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации в подвале	
9	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 1 этаже	
10	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 2 этаже	
11	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 3 этаже	
12	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 4 этаже	
13	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 2 этаже(доп. строение)	
14	План расположения оборудования и разводки кабелей системы СОУЭ на 1 этаже	
15	План расположения оборудования и разводки кабелей системы СОУЭ на 1 этаже	
16	План расположения оборудования и разводки кабелей системы СОУЭ на 1 этаже	
17	План расположения оборудования и разводки кабелей системы СОУЭ на 1 этаже	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
NCM E.03.03-2018	Siguranta la incendii.Instalații de semnalizare si avertizare la incendiu.	
NCM G.02.01-2017	Instalatii electrice, de automatizare, semnalizare si telecomunicatii	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
Nr-05/24-SI.SU	Спецификация оборудования.	1 лист

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

	Прибор приемно-контрольный и пожарный управления		Извещатель пожарный дымовой
	Свето-звуковой оповещатель		Извещатель пожарный тепловой
			Извещатель пожарный ручной (кнопка)

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 - izolatie hidrofuga si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Гл. Спец. _____ Галушка Е.

Общие данные.

Данный раздел проекта выполнен на основании:

- Архитектурных и технологических решений.
- Электротехнического и тепломеханического разделов проекта.
- NCM E.03.03-2018 Siguranta la incendii.Instalații de semnalizare si avertizare la incendiu.
- NCM G.02.01-2017 Instalatii electrice, de automatizare, semnalizare si telecomunicatii
- ПУЭ Правила устройства электроустановок.

Проектом предусмотрено оборудование помещения Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau, автоматической пожарной сигнализацией. Принято построить адресную систему пожарной сигнализации в помещениях Больницы на приборе адресном приборе на 4 лучей, с блоком питания и АКБ и сенсорным экраном в сборе. Адресный прибор установить в металлическом ящике в в техническом помещении, рядом с приемным покоем , на первом этаже на высоте 1,5 м. от уровня пола. Приемно-контрольный прибор оснащен сенсорным экраном. Сенсорный экран предназначен для индикации контроля шлейфов, неисправностей, а так же для управления системой. Вся система управляется через сенсорный дисплей. Функциональные модули представляют собой независимые блоки, которые можно вставить в любое гнездо на панели. Таким образом, подача электропитания и передача данных на панель происходят автоматически. Модуль обнаруживается панелью и без дополнительных настроек работает в режиме по умолчанию (принцип Plug-and-Play). Приборы оборудованы дополнительной системой обработки данных, которая в случае повреждения центрального блока обработки данных, обеспечит обработку сигналов, принятых из зон защиты (NCM E.03.03-2018 п. 6.6.1.3).

Для мониторинга объекта в реальном времени, на компьютер, дополнительно установить программу мониторинг, и внести в нее в графическом формате схему объекта с распределением и указанием зон пожарной охраны в помещениях. Отображение сработавшей зоны будет визуализироваться на самом приборе и дополнительно на компьютере в программе мониторинга. Адресный пожарный прибор подключить к компьютеру через разъем RJ-45 на плате прибора. Дополнительно установить удаленный сенсорный дисплей Repeater module на круглосуточный пост в приемном покое на 1 этаже на высоте 1,5 м. от уровня пола

Для обнаружения пожара, в защищаемых помещениях аптеки, лаборатории, кухни (кроме горячего цеха), устанавливаются дымовые адресные извещатели, реагирующие на появление дыма на ранних стадиях возникновения пожара. В помещениях для пребывания больных и коридорах (тех. помещения, кладовые), устанавливаются пожарные дымовые извещатели. В помещении горячего цеха, устанавливаются пожарные тепловые извещатели.

Установленные ранее на объекте, конвенциональные пожарные приборы (секция приемного покоя 1 этаж и секция реанимации на 2 этаже) подключить к адресному прибору через адресный модуль на 2 входных зоны и 2 исполнительных реле.

Что бы повреждение цепи (обрыв или короткое замыкание) не привело к выходу из строя всего луча, контролирующего большое количество извещателей, принято установить через каждые 25, адресные извещатели с встроенным изолятором. В этом случае при повреждении в цепи, максимум будут отключены извещатели между двух изоляторов. Адресные ручные извещатели ИПР установить у мест эвакуации на 1,5 метра от уровня пола. Места установки автоматических пожарных извещателей уточнить по месту, выдержав расстояния не меньше 0.5 м от осветительных приборов, трасс кабелей и вентиляционных решёток.

Гл. специалист Certificat seria 2020-P nr.0567 din 08.07.2020

						Nr-05/24-SI		
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.		
Modif.	Nr.sect.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1		
						Faza	Plansa	Planse
						ПП	1	17
Гл.спец.	Галушка Е.				05.25	Общие данные		
Разраб.	Галушка Е.				05.25			
						"Proiect Gabion" SRL Chisinau		

СОГЛАСОВАНО

Гл. спец.

Гл. спец.

Гл. спец.

Взам. шиф. N

Подпись и дата

Инд. N подг.

Расчет сечения кабеля для пожарной сигнализации.

Задачей данного расчета является **выбор сечения кабеля 24В для пожарной сигнализации**, исходя из допустимого падения напряжения для бесперебойного питания приборов системы пожарной сигнализации. Для электропитания оборудования по напряжению U=24 В, применяется источник резервированного электропитания.

Для расчета выбираем шлейф с наибольшей длиной кабеля и установленных в нем извещателей. Как пример выбираем луч №1 подключенный к адресному прибору прибору.

Установленное оборудование:

Извещатель пожарный дымовой количество 88 шт, ток потребления 0,00021 А – суммарный ток $109 \cdot 0,00021 = 0,0185$ А;

Извещатель пожарный ручной количество 10 шт, ток потребления 0,0002 А – суммарный ток $10 \cdot 0,0002 = 0,002$ А;

Извещатель пожарный звуковой количество 11 шт, ток потребления 0,0005 А – суммарный ток $6 \cdot 0,0005 = 0,0055$ А;

Суммарный ток равен: $0,0185 + 0,002 + 0,0055 = 0,0295$ А

$$S = \frac{2 \cdot \sum I_{нагр} \cdot \sum L \cdot \rho}{\Delta U} \cdot K$$

где:

$\rho = 0,0175$ Ом*мм кв/м – удельное сопротивление провода для меди;

$\sum I_{нагр}$ – сумма токов по всей длине линии, (А);

$\sum L = 556$ – суммарная длина линии с извещателями, (м);

$\Delta U_{доп} = 2$ – допустимая потеря напряжения в линии, (В);

K – коэффициент учитывающий равномерность распределения нагрузки (при равномерной нагрузке K = 0,5, при нагрузке сосредоточенной на конце линии K = 1);

Для линии с извещателями применяем огнестойкий экранированный кабель, с медной жилой, марки КПСЭнг(А)-FRLS.

Подставив данные, получаем **0,29 (мм²)** Необходимое сечение кабеля

Выбираем кабель с сечением КПСЭнг(А)-FRLS-1x2x0.8.

Распределительная сеть выполнена экранированным кабелем не поддерживающим горение с низким дымогазовыделением марки КПСВЭВ-FRLS с сечением 0.8 мм. В парковке, технических и кладовых помещениях кабеля проложить скрыто в пластиковом канале. Экраны кабелей подключить к проводнику РЕ согласно требованиям ПУЭ.

Отключение вентиляции осуществляется с помощью исполнительного реле в приборе Iris Pro. При срабатывании сигнализации панель формирует сигнал, который в свою очередь управляет системами вентиляции. При пожаре реле отключает вентиляцию и кондиционеры.

Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией в подвале (лабораторные, кухонные, аптечные, административные помещения) принята свето-звуковой (второй тип по NCM G.02.01-2017 таб. 4) и спроектирована свето-звуковыми оповещателями (стробсиренами).

Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией на 2, 3, 4 этажах (палаты, спальные помещения для пациентов) принята как система речевого оповещения о пожаре (третий тип по NCM G.02.01-2017 таб. 4 п. 3. Больницы (60 и более койко-мест). При применении 3-го и выше типа СОУЭ, оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику.

Система оповещения о пожаре предназначена для оперативного оповещения о задымлении или возгорании в строении, что способствует скорейшей эвакуации людей при пожаре. Система оповещения по сигналу "Пожар 2" включается автоматически.

Электропитание предусмотрено от сети переменного тока 220 В 50 Гц по первой категории. Дополнительно предусмотрено резервное электропитание постоянным током 12 В от аккумуляторной батареи 12 В. Питание системы ПС рассчитано на работу в течении 48 ч. в дежурном режиме и в течении 0.5 ч в режиме тревоги. Переход систем на работу от АКБ и обратно осуществляется автоматически без выдачи сигнала тревоги.

Монтаж вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации". При монтаже обеспечить защитное зануление и уравнивание потенциалов путём подключения корпуса контрольной панели и экранов кабелей к проводнику РЕ согласно требованиям ПУЭ.

Пример расчета размещения извещателей дыма.

Принимаем, для расчета часть помещения "кабинет для приема", ограниченное ригелями на потолке, и потолком с наклоном менее $\alpha < 20\%$.

$S_{пом} = 36$ м², высота помещения H - 3 м

По таблице 3.2 $S < 80$ м², H < 6 м, $A_{max} = 80$ м². Так как на потолке есть конструкции выступающие от потолка, уменьшаем площадь для расчета на 25%. $A_{max} = 80 - 25\% = 60$

Определяем минимальное кол-во извещателей на данной высоте (3 метров) $36 : 60 = 0,6$.

Принимая во внимания все факторы, и архитектурные исполнения, а также требования норматива, и то что устанавливаются адресные пожарные дымовые извещатели в каждое помещение устанавливаем не менее 1 извещатель.

Проверяем максимальное расстояние Dh от извещателя до определенной точки потолка по отношению к охватываемой площади:

По таблице 3.3 S-60 м.кв. Dh= 5.7 метра (нормативное)

$DH = \sqrt{2,6^2 + 4,05^2} = 4,82$ (расчетное)

DH (расчетное) 4.82 < DH (нормативное) 5.7

Таким образом, выбранное размещение является правильным.

№ inv. origin.	Semnatura si data	In loc inv. №

Nr-05/24-SI					
Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.					
Modif.	Nr.sec.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data
Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1				Faza	Plansa
				РП	2
Общие данные				"Proiect Gabion" SRL Chisinau	
Гл. спец.		Галушка Е.		05.25	
Разраб.		Галушка Е.		05.25	

Требования к монтажу.

Элементы электротехнического оборудования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током. Запыленность, вибрация, агрессивные среды и значительные электромагнитные помехи в защищаемых помещениях отсутствуют.

Проектом предусматривается выполнение мер электробезопасности в соответствии с требованиями гл. 1.7 ПУЭ и технической документации заводов-изготовителей оборудования.

Все кабели и провода должны быть замаркированы. Маркировочные бирки устанавливать с обеих сторон проходов через стены и перекрытий, у соединительных коробок и концевых заделок.

Для защиты от повреждений или ложных срабатываний следует по возможности избегать установки компонентов системы (включая прокладку кабелей) в местах с вероятно высокими значениями электромагнитного воздействия. Если же этого сделать не удастся, то нужно предусмотреть достаточные меры защиты от электромагнитного излучения.

По возможности следует не допускать кабельных соединений кроме как внутри самих устройств. Если этого избежать не удастся, то нужно использовать соответствующие распределительные коробки, которые устанавливаются в доступном месте и с нанесенной на них маркировкой. Тип кабельных соединений и концевых муфт подбирают таким образом, чтобы это не вело к снижению надежности и уязвимости в случае пожара по сравнению с цельным кабелем. Все соединения и муфты выполняются компетентными специалистами.

Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий управления автоматическими установками пожаротушения и оповещения с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгутах, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок или установки в защитные трубы.

Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Для исключения ложных срабатываний электропусковых элементов модулей пожаротушения, проводные линии пусковых цепей должны быть защищены от случайных наводок путем экранирования, заземления, применения специальных устройств, ограничивающих попадание токов наводок на электропусковые элементы.

Не допускается установка электрических цепей УПСОП в туннелях или технических каналах, в которых расположены электрические цепи под напряжением более 1000 В. Допускается в стесненных условиях прокладка электрических цепей УПСОП в туннелях или технических каналах совместно с электрическими цепями напряжением свыше 1000 В, при условии прокладки их на противоположных стенах или на той же стороне на расстоянии не менее 40 см ниже них. В последнем случае, кабеля следует экранировать или устанавливать в защитные трубы.

Не допускается прокладка транзитом электрических линии УПСОП через взрывоопасные и пожароопасные помещения или зоны, а также через помещения, где существует риск утечки жидкостей способных повредить защитное покрытие электрических цепей УПСОП. В стесненных условиях или в обоснованных случаях допускается прокладка этих линий через пожароопасные помещения (зоны) в пустотах строительных конструкций класс К0 или огнестойкими проводами и кабелями, прокладываемыми в стальных трубах.

При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производилась в соответствии с правилами безопасности при эксплуатации электроустановок", 2001 г., РД 78.145-93, NCM A.08.01-2016, NCM A.08.02-2014.

В период монтажных и пусконаладочных работ необходимо:

- руководствоваться разделами по технике безопасности технической документации предприятий-изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.
- допускать лиц к работе, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- проводить работу с техническими средствами системы необходимо производить с соблюдением ПУЭ.
- эксплуатация оборудования должна производиться аттестованными работниками.

Монтажные работы должны выполняться монтажно - наладочной организацией, имеющей аттестованных в данной области специалистов, в соответствии с проверенной и утвержденной, в установленном порядке, проектной документацией и технической документацией предприятий-изготовителей.

Авторский надзор за производством монтажных работ осуществляется проектной организацией, а технический надзор - заказчиком или его представителем.

Технические средства сигнализации допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Входной контроль технических средств, поставляемых монтажной организацией, производится заказчиком, или привлекаемыми им специализированными организациями.

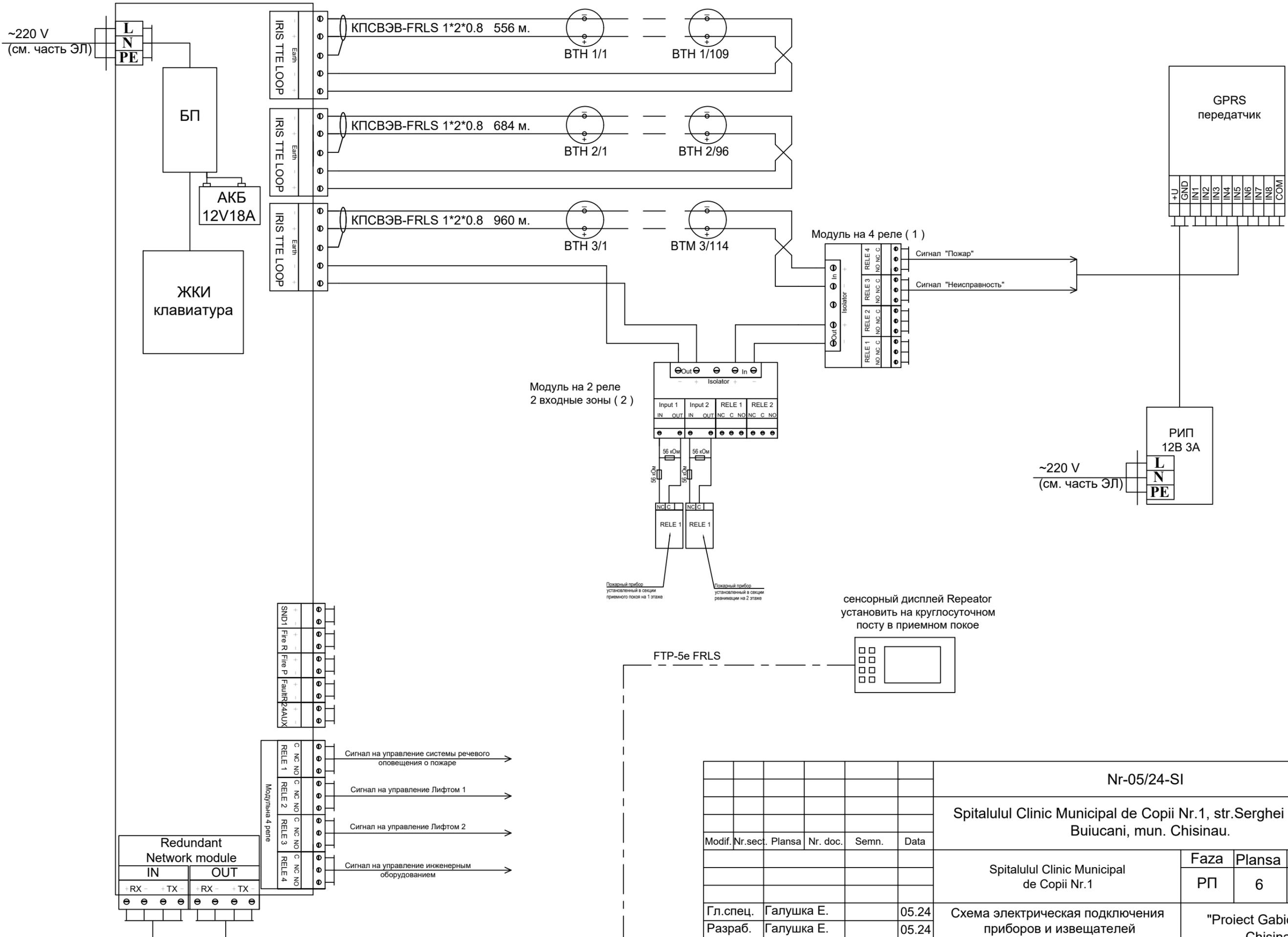
Работы по монтажу автоматических установок пожарной сигнализации и оповещения о пожаре должны производиться в соответствии с утвержденной проектно - сметной и рабочей документацией и технической документацией предприятий - изготовителей.

Все примененные компоненты в проекте могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам и назначению, отвечающие требованиям пожарной безопасности и стандартов SM EN54 и сертифицированные в РМ. Проектом принято оборудование пожарной сигнализации как аналог. Компоненты выбрать согласно стандартам SM EN54, приведенным в приложении „В,, Нормативные ссылки NCM E.03.03:2018.

№ inv. origin.	
Semnatura si data	
In loc inv. №	

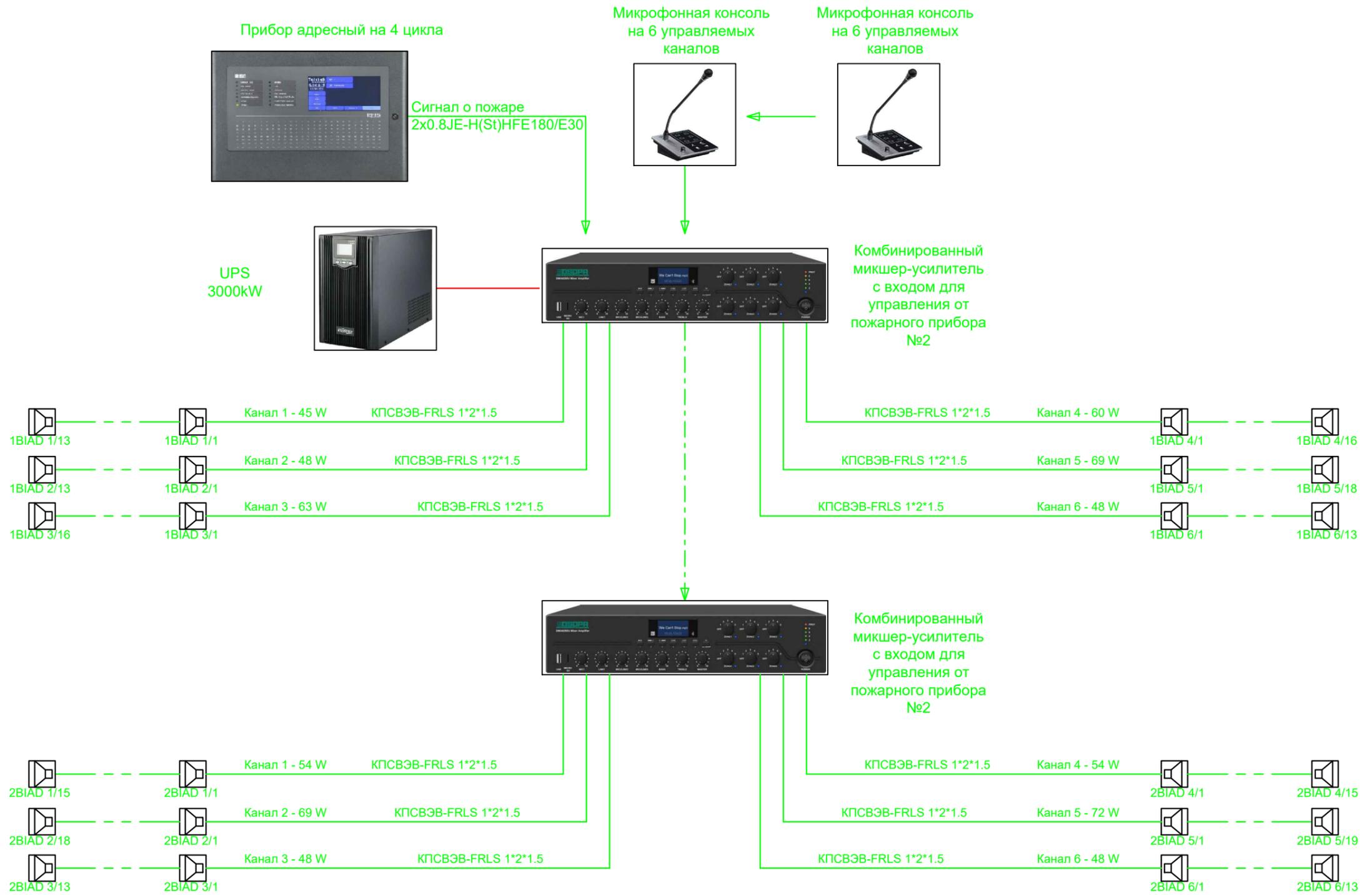
						Nr-05/24-SI			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.			
Modif.	Nr.sect.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1	Faza	Plansa	Planse
							РП	5	
Гл. спец.	Галушка Е.				09.23	Общие данные (окончание)	"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.	Галушка Е.				09.23				

Прибор пожарный адресный на 4 цикла

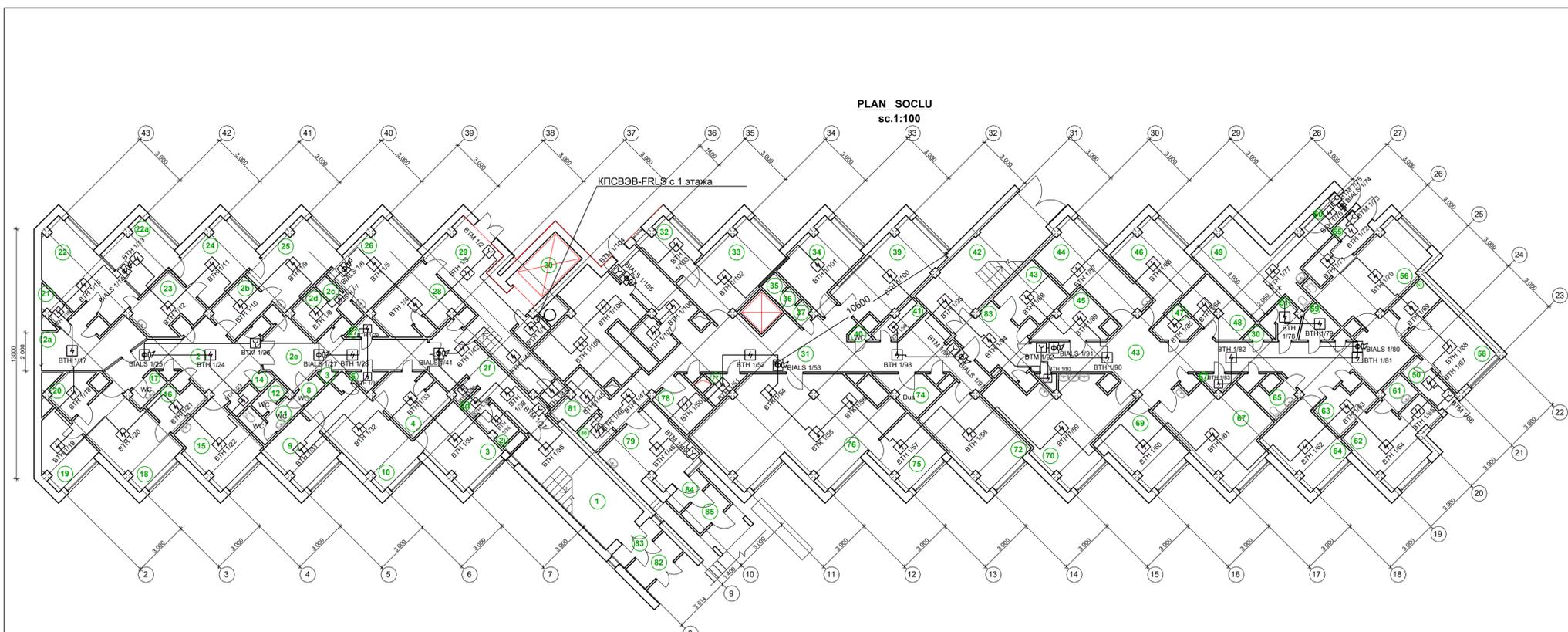


№ inv. origin.	
Semnatura si data	
In loc inv. №	

						Nr-05/24-SI				
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.				
Modif.	Nr.sec.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1		Faza	Plansa	Planse
						РП		6		
Гл. спец.	Галушка Е.				05.24	Схема электрическая подключения приборов и извещателей пожарной сигнализации		"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.	Галушка Е.				05.24					



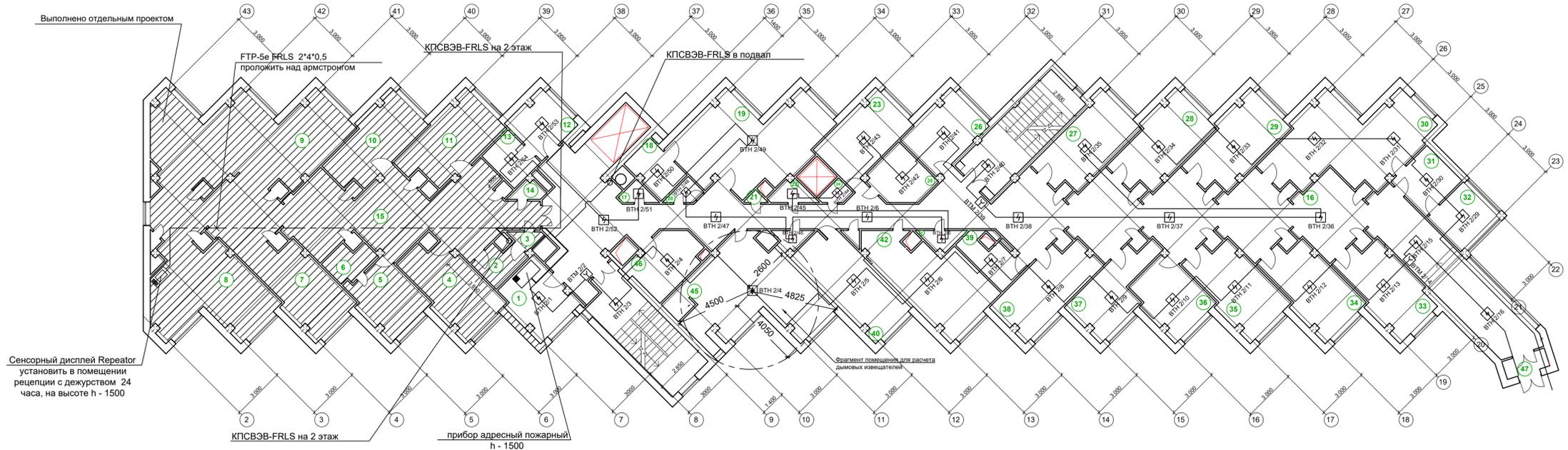
						Nr-05/24-SI				
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.				
Modif.	Nr.sec.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1		Faza	Plansa	Planse
								РП	7	
Гл. спец.		Галушка Е.			05.24	Структурная схема сетей оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)		"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.		Галушка Е.			05.24					



№	Denominare	№	Denominare	№	Denominare
1	Scara	25	Aușel	54	Cabinet
2	Coridor	27	Camara	55	Lavator
2a	Coridor	28	Cabinet	56	Camara
2b	Cabinet	29	Coridor	57	Aușelara
3	Incinerator	30	Accesor	58	Camara
3a	Cabinet	31	Coridor	59	Cabinet
3b	Coridor	32	Camara	70	Calezina
3c	Cabinet	33	Cabinet	71	Camara
3d	WC	34	Vestier	72	Cabinet
3e	WC	35	Vestier	73	Camara
3f	WC	36	WC	74	Dus
3g	WC	37	WC	75	Cabinet
3h	Coridor	38	Accesor	76	Bucatarie
3i	Aușel	39	Aușelara	77	Aușelara
3j	Aușel	40	Coridor	78	Aușelara
3k	Cabinet	41	WC	79a	Camara
4	WC	42	Scara	79	Cabinet
5	Camara	43	Coridor	80	Cabinet
6	Cabinet	44	Cabinet	81	Cabinet
7	Camara	45	Aușelara	82	Coridor
8	Coridor	46	Aușelara	83	Coridor
9	Aușel	47	Camara	84	Coridor
10	Aușel	48	WC		
11	Lavator	49	Sala		
12	Camara	50	Camara		
13	WC	51	Coridor		
14	Aușel	52	Coridor		
15	Cabinet	53	Camara		
16	Salon	54	Antreu		
17	WC	55	Coridor		
18	Sectia de cadre	56	Sala		
19	Sectia de cadre	57	Bucatarie		
20	Sectia de cadre	58	Sala		
21	Aușel	59	Lavator		
22	Aușel	60	Coridor		
23	Aușel	61	Lavator		
24	Aușel	62	Sala		
25	Aușel	63	Bucatarie		

					Nr-05/24-SI				
					Spitalul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buucani, mun. Chisinau.				
Modif	Nr.sect	Plansa	Nr.doc	Semn.	Data	Spitalul Clinic Municipal de Copii Nr.1	Faza	Plansa	Planse
							ПП	8	
Гл.спец.	Галушка				05.24	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации в подвале	"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.	Галушка				05.24				

PLAN ETAJ 1
sc.1:100



Nr	Denumirea	Suprafata m2	
			31. Sala de receptie
			32. Cabinet
1.	Cabinet(medic de garda)		33. Cabinet
2.	Lavuar		34. Cabinet
3.	Camera		35. Cabinet
4.	Cabinet		36. Auxel
5.	Cabinet		37. Auxel
6.	Lavuar		38. Cabinet
7.	Cabinet		39. Auxel
8.	Receptie 24 h		40. Hol
9.	Cabinet 24 h		41. Auxel
10.	Cabinet		42. WC
11.	Cabinet		43. Camera
12.	Cabinet		44. Vestiar
13.	Cabinet		45. Hol
14.	Incapere TS		46. Sala de receptie
15.	Coridor		47. Coridor
16.	Coridor		
17.	Camera		
18.	Fotocamera		
19.	Cabinet		
20.	Camera		
21.	Camera		
22.	Camera		
23.	Cabinet		
24.	Camera		
25.	Auxel		
26.	Cabinet		
27.	Cabinet		
28.	Cabinet		
29.	Cabinet		
30.	Cabinet		

Nr-05/24-SI					
Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buicani, mun. Chisinau.					
Modif	Nr.sect	Plansa	Nr.doc	Semn.	Data
Гл.спец.	Галушка				05.24
Разраб.	Галушка				05.24
Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1			Faza	Plansa	Planse
			ПП	9	
План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 1 этаже			"Proiect Gabion" SRL Chisinau		

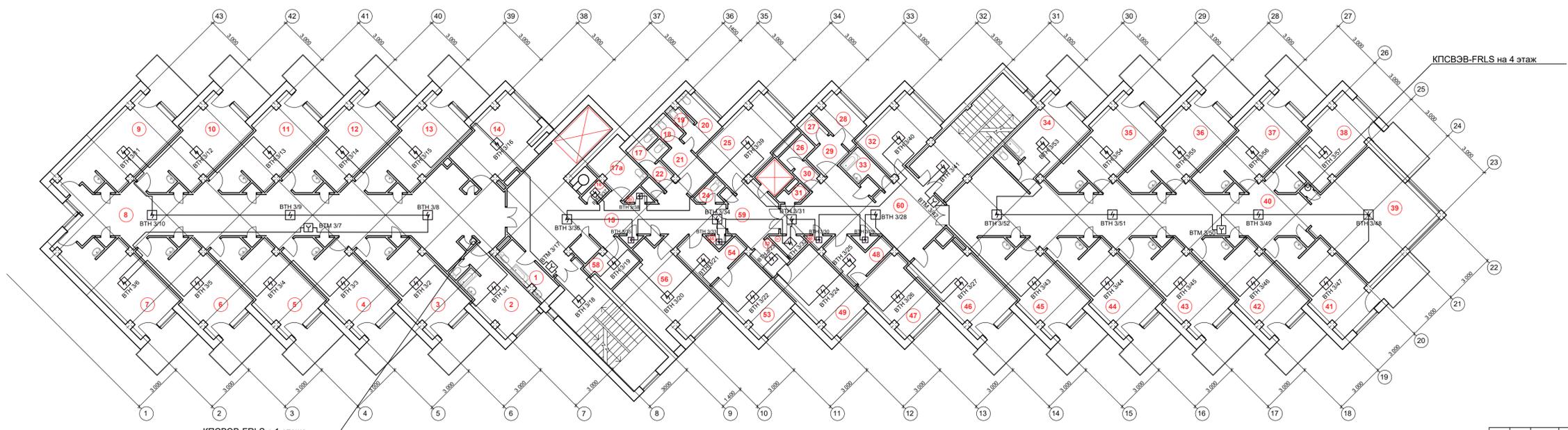


№ по плану	Наименование	Площадь, кв.м	№	Наименование
1	База		36	Salon
2	Salon		37	Salon
3	WC		38	Salon
4	Salon		39	Salon
5	Salon		40	Hoi
6	Salon		41	Coridor
7	Salon		42	Salon
8	Salon		43	Salon
9	Salon		44	Salon
10	Salon		45	Salon
11	Salon		46	Salon
12	Salon		47	Salon
13	Salon		48	Cabinet
14	Carantina		49	Cabinet
15	Coridor		50	Cabinet
16	Asiut		51	Camara
17	Bas		52	Camara
18	WC		53	Coridor
19	Dus		54	Cabinet de proceduri
20	WC		55	Cabinet de proceduri
21	WC		56	Camara
22	Lavuar		57	Cabinet
23	Lavuar		58	Asiut
24	Camara		59	Camara
25	WC		60	Coridor
26	Cafetaria		61	Coridor
27	WC			
28	Dus			
29	WC			
30	Lavuar			

					Nr-05/24-SI		
					Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buicani, mun. Chisinau.		
Modif	Nr.sect	Plansa	Nr.doc	Semn.	Data		
Гл.спец.	Галушка				05.24		
Разраб.	Галушка				05.24		
						Faza	
						Plansa	
						Planse	
						ПП	10
						"Proiect Gabion" SRL Chisinau	

План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 2 этаже

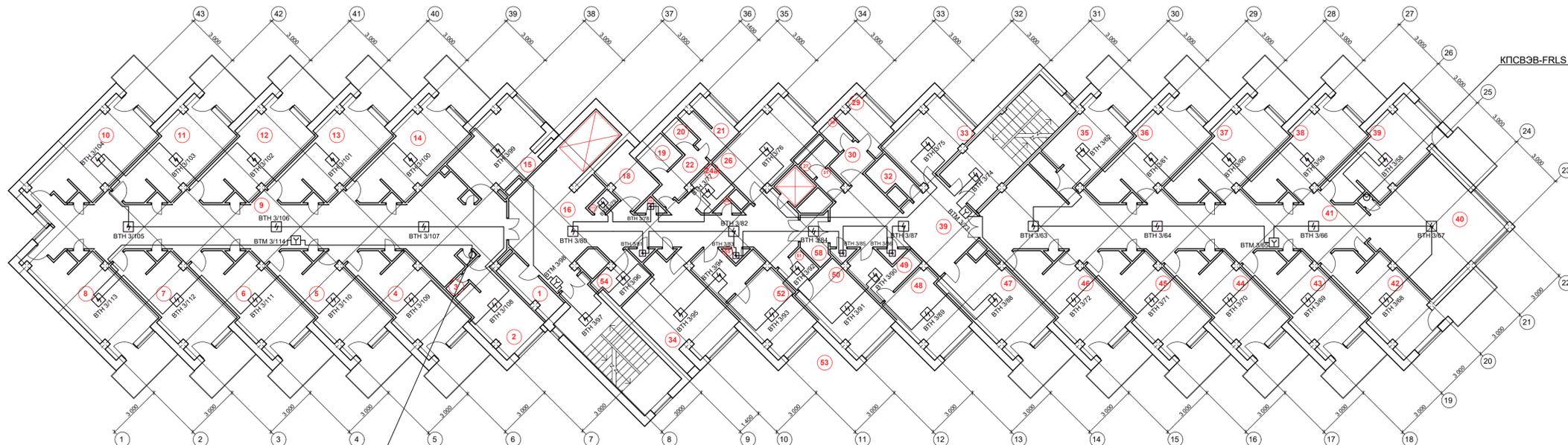
PLAN ETAJ 3
sc.1:100



Nr	Denumirea Planimetriei	Planim. Suprafata m ²	30	31	32	33
			Lavator			
			Acuzel			
			Cabinet			
			Baie			
1.	Baie		34	Salon		
2.	Salon cu WC		34a	WC		
3.	Salon		35	Salon		
4.	Salon		36	Salon		
5.	Salon		37	Salon		
6.	Salon		38	Salon		
7.	Salon		39	HF		
8.	Coridor		40	Coridor		
9.	Salon		41	Salon		
10.	Salon		42	Salon		
11.	Salon		43	Salon		
12.	Salon		44	Salon		
13.	Salon		45	Salon		
14.	Canina		46	Cabinet		
15.	Coridor		47	Cabinet		
16.	Camara		48	Cabinet		
17.	Baie		49	Camara		
17a.	WC		50	Camara		
18.	Dus		51	Lavator		
19.	WC		52	Coridor		
20.	WC		53	Cabinet		
21.	Lavator		54	Cabinet		
22.	Lavator		55	Camara		
23.	Camara		56	Acuzel		
24.	WC		57	Acuzel		
25.	Cafenea		58	Acuzel		
26.	WC		59	Coridor		
27.	Dus		60	Coridor		
28.	WC					
29.	Lavator					

Modif	Nr. seci.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Nr-05/24-SI			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1	Faza	Plansa	Planse
							PP	11	
Гл.спец.	Галушка		05.24			План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 3 этаже			
Разраб.	Галушка		05.24			"Proiect Gabion" SRL Chisinau			

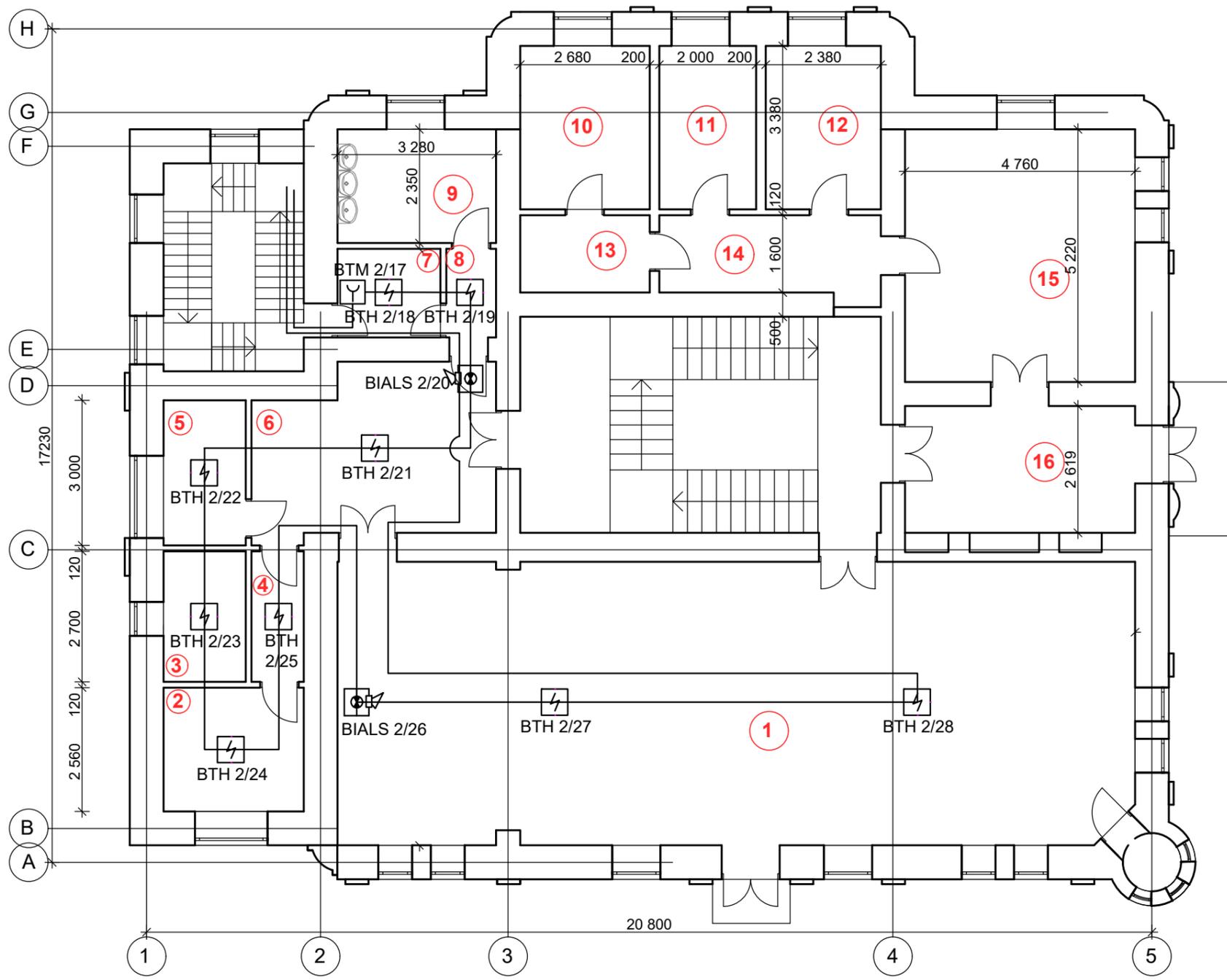
PLAN ETAJ 4
sc.1:100



№	Денумirea Наименование	№	Денумirea Наименование
1.	Базе	30.	Coridor
2.	Cabinet	31.	Coridor
3.	WC	31a.	Aușel
4.	Cabinet	32.	Baie
5.	Cabinet	33.	De serv.
6.	Cabinet	34.	De serv.
7.	Cabinet	35.	WC
8.	Cabinet	36.	Cabinet
9.	Coridor	37.	Cabinet
10.	Cabinet	38.	Cabinet
11.	Cabinet	39.	Cabinet
12.	Cabinet	40.	Hol
13.	Cabinet	41.	Coridor
14.	Cabinet	42.	Cabinet
15.	Cabinet	43.	Cabinet
16.	Coridor	44.	Cabinet
17.	Camara	45.	Cabinet
18.	Cabinet	46.	Cabinet
19.	WC	47.	Cabinet
20.	WC	48.	Cabinet
21.	WC	49.	Cabinet
22.	Coridor	50.	Cabinet
23.	Camara	51.	Coridor
24.	Aușel	52.	Cabinet
25.	Camara	53.	Cabinet
26.	Cabinet	54.	Cabinet
27.	Aușel	55.	Camara
28.	Aușel	56.	Camara
29.	Aușel	57.	De serv.
		58.	Coridor
		59.	Coridor

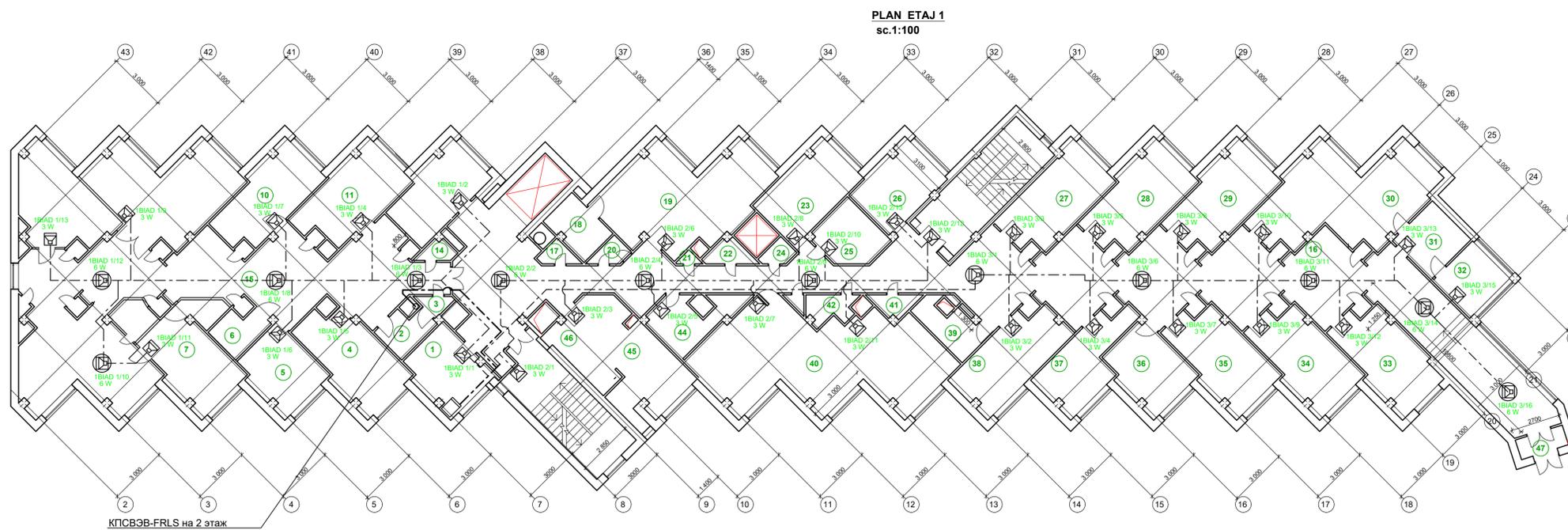
Modif	Nr. seci.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Nr-05/24-SI			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buicani, mun. Chisinau.			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1	Faza	Plansa	Planse
							ПП	12	
Гл. спец.	Галушка		05.24			План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 4 этаже	"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.	Галушка		05.24						

PLAN ETAJ 2
sc.1:100



Номер по плану	Denumirea Наименование	Площадь, Suprafata м2
1.	Sala	
2.	Cabinet	
3.	Cabinet	
4.	Coridor	
5.	Cabinet	
6.	Cabinet	
7.	Coridor	
8.	Coridor	
9.	Cabinet	
10.	Cabinet	
11.	Cabinet	
12.	Cabinet	
13.	Coridor	
14.	Coridor	
15.	Cabinet	
16.	Cabinet	

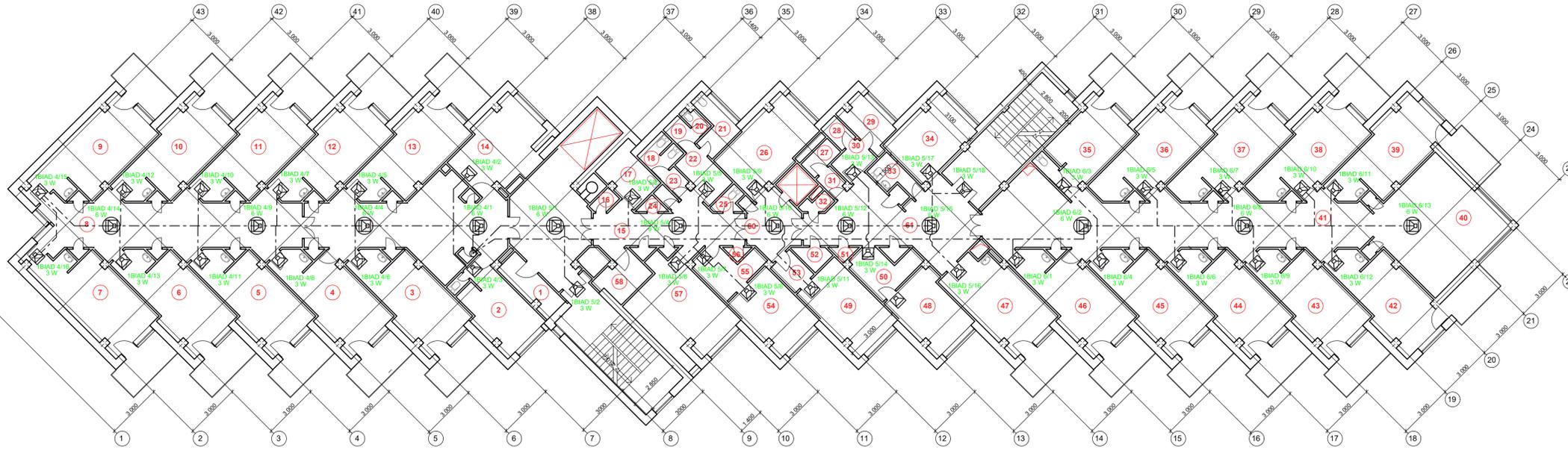
						Nr-05/24-SI			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.			
Modif.	Nr.sect.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1	Faza	Plansa	Planse
							РП	13	
Гл.спец.		Галушка Е.			05.24	План расположения оборудования и разводки кабелей пожарной сигнализации на 2 этаже(доп. строен.)	"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.		Галушка Е.			05.24				



№	Descrierea	№	Descrierea
1	Scara	31	Coridor
2	Coridor	32	Camera
2a	Coridor	33	Coridor
2c	Incapere	34	Vestiar
2d	Cabinet	35	Vestiar
2e	Coridor	36	WC
2f	Coridor	37	WC
2g	Aușel	38	Accesor
2h	Aușel	39	Aușelara
3	Cabinet	40	Coridor
4	WC	41	WC
5	Camera	42	Scara
6	Cabinet	43	Coridor
7	Camera	44	Cabinet
8	Coridor	45	Aușelara
9	Aușel	46	Aușelara
10	Aușel	47	Camera
11	Lavab	48	WC
12	Camera	49	Sala
13	WC	50	Camera
14	Aușel	51	Coridor
15	Cabinet	52	Coridor
16	Sala	53	Camera
17	WC	54	Camera
18	Sectia de cadre	55	Coridor
19	Sectia de cadre	56	Sala
20	Sectia de cadre	57	Sala
21	Aușel	58	Sala
22	Aușel	59	Lavab
23	Aușel	60	Coridor
24	Aușel	61	Lavab
25	Aușel	62	Sala
		63	Baie
		64	Cabinet
		65	Lavab
		66	Camera
		67	Aușelara
		68	Camera
		69	Cabinet
		70	Camera
		71	Camera
		72	Cabinet
		73	Camera
		74	Dot
		75	Cabinet
		76	Scutaria
		77	Aușelara
		78	Aușelara
		79	Camera
		80	Cabinet
		81	Cabinet
		82	Coridor
		83	Coridor
		84	Coridor

Nr-05/24-SI					
Spitalul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.					
Modif	№ seci	Plansa	№ doc	Semn.	Data
Spitalul Clinic Municipal de Copii Nr.1			Faza	Plansa	Planse
			ПП	14	
Гл.спец.	Галушка	05.24	План расположения оборудования и разводки кабелей системы СОУЭ на 1 этаже		
Разраб.	Галушка	05.24	"Proiect Gabion" SRL Chisinau		

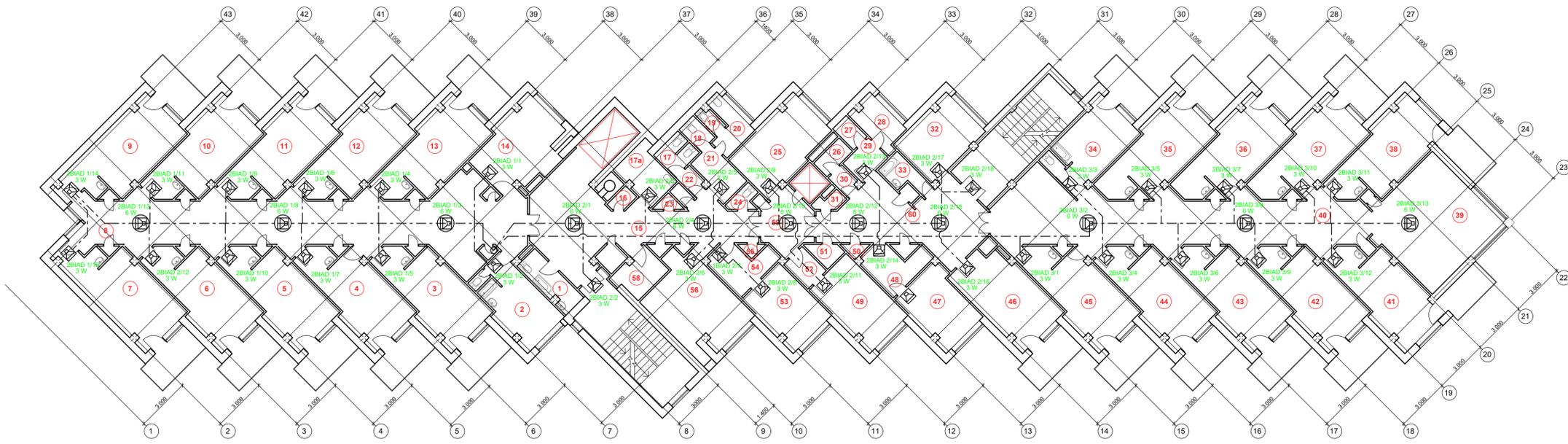
PLAN ETAJ 2
sc.1:100



Nr	Denumirea	Suprafata m2	
			31. Sala de receptie
			32. Cabinet
1.	Cabinet(medic de garda)		33. Cabinet
2.	Lavuar		34. Cabinet
3.	Camara		35. Cabinet
4.	Cabinet		36. Auzel
5.	Cabinet		37. Auzel
6.	Lavuar		38. Cabinet
7.	Cabinet		39. Auzel
8.	Receptie 24 h		40. Hol
9.	Cabinet		41. Auzel
10.	Cabinet		42. WC
11.	Cabinet		43. Camara
12.	Cabinet		44. Vestiar
13.	Cabinet		45. Hol
14.	Incapere TS		46. Sala de receptie
15.	Coridor		47. Coridor
16.	Coridor		
17.	Camara		
18.	Fotocamara		
19.	Cabinet		
20.	Camara		
21.	Camara		
22.	Camara		
23.	Cabinet		
24.	Camara		
25.	Auzel		
26.	Cabinet		
27.	Cabinet		
28.	Cabinet		
29.	Cabinet		
30.	Cabinet		

Modif	Nr.sect	Plansa	Nr. doc	Semn.	Data	Nr-05/24-SI			
						Spitalul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.			
						Spitalul Clinic Municipal de Copii Nr.1	Faza	Plansa	Planse
							ПП	15	
Гл.снец.		Галушка			05.24	План расположения оборудования и разводки кабелей системы СОУЭ на 2 этаже	"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.		Галушка			05.24				

PLAN ETAJ 3
sc.1:100



№	Descrierea Nomenclatură	Procedura Scurtă	№
31	Asist		
32	Asist		
33	Basă		
34	Cabinet		
35	Salon cu WC		
36	Salon		
37	Salon		
38	Salon		
39	Salon		
40	Hol		
41	Coridor		
42	Salon		
43	Salon		
44	Salon		
45	Salon		
46	Salon		
47	Salon		
48	Cabinet		
49	Cabinet		
50	Coridor		
51	Camera		
52	Camera		
53	Coridor		
54	Cabinet de proceduri		
55	Cabinet de proceduri		
56	Camera		
57	Cabinet		
58	Asist		
59	Camera		
60	Coridor		
61	Coridor		

Modif	Nr. sect.	Planşa	Nr. doc.	Semn.	Data	Nr-05/24-SI			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1, str.Serghei Lazo nr.7, Buiucani, mun. Chisinau.			
						Spitalulul Clinic Municipal de Copii Nr.1	Faza	Planşa	Planşe
							ПП	16	
Гл.спец.		Галушка			05.24	План расположения оборудования и разводки кабелей системы СОУЭ на 3 этаже	"Proiect Gabion" SRL Chisinau		
Разраб.		Галушка			05.24				

