РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№81-11-12-2023-СС

СИСТЕМА СВЯЗИ

2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№81-11-12-2023-СС

СИСТЕМА СВЯЗИ

Директор Сагингалиев А.Ж.

Главный инженер проекта Абдулрахманов М.Р.

2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема телефонизации и сети интернет	
3	План телефонизации и сети интернета на 1 этаже	
4	План телефонизации и сети интернета на 2 этаже	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
МИП-№81-11-12-2023-СС.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом "Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области" предусматривается разработка внутренней сети связи "Система связи" (телефонизация и интернет).

В помещении серверной устанавливается телекоммуникационный шкаф 19", 9U, внутри которого располагаются, оптический роутер NTU-RG-5421G-Wac, мини IP АТС Grandstream UCM6202, маршрутизатор Huawei AR6140E-9G-2AC и коммутаторы GV-POE0801 в количестве 2 штуки (для телефонизации и интернет). Все вышеперечисленные оборудования подключаются через источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-F.

Сети интернет

В помещениях 1-го и 2-го этажа устанавливаются компьютерные розетки RJ45 в количестве 3 шт. подключенные к коммутатору GV-POE0801 (для сети интернет). Сети интернет предусматриваются кабелем UTP cat. 5e 4x4x0,5мм, обжатыми по концам коннектором RJ45.

Телефонизация

К маршрутизатору Huawei AR6140E-9G-2AC подключается мини IP АТС Grandstream UCM6202, который подключен к коммутатору GV-POE0801 (для телефонии). К данному коммутатору кабелем UTP cat. 5e 4x4x0,5мм обжатыми по концам коннектором RJ45 подключаются IP-телефоны Grandstream GXP1400 в количестве 3 штук, установленные в помещениях 1-го и 2-го этажа.
Абонентская проводка до IP телефонов укладывается в кабельных каналах (к/к) 16x16мм.

Монтаж выполнить согласно СНиП РК 3.02-10-2010 и ПУЭ РК 2015.

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Абдулрахманов М.Р.

Согласовано		
Раздел ЭОМ	Досалиев И.	07.2024
Раздел ВН	Досалиев И.	07.2024
Раздел АПС	Досалиев И.	07.2024
Раздел АР	Жаманкулов С.	07.2024
Раздел ВК	Абдулрахманов М.	07.2024
Раздел ОВ	Жасакай Ж.	07.2024

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№81-11-12-2023-СС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

Система связи

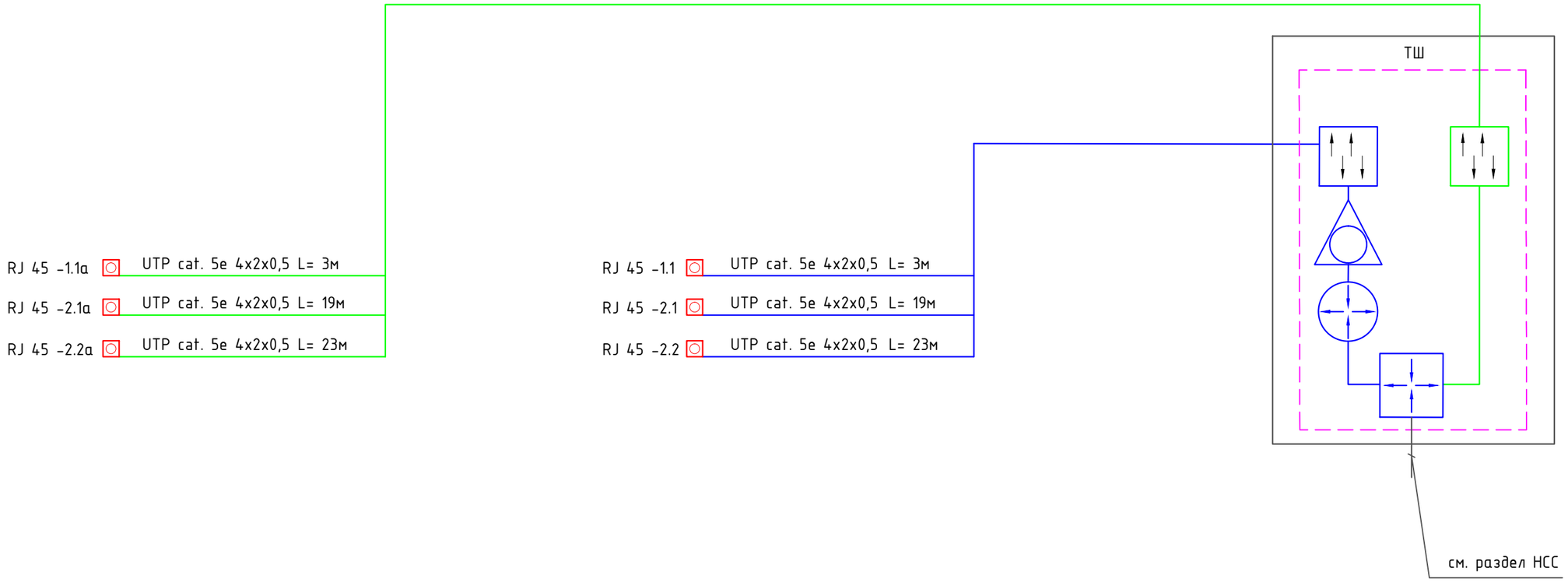
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3

Структурная схема телефонизации и сети интернет



Условные обозначения

- -- IP Телефон
- -- Розетка компютерная RJ45
- -- Мини IP АТС
- -- Коммутатор 16 портовый
- -- Коммутатор 16 портовый
- -- Маршрутизатор 4 портовый
- -- Оптический терминал, роутер
- -- Шкаф связи
- -- Медные линии связи UTP cat. 5e

Шкаф связи
Телекоммуникационный шкаф (ТШ)

9U		
8U	NTU-RG-5421G-Wac	
7U	Huawei AR6140E-9G-2AC	
6U	IP-АТС Grandstream UCM6202	
5U	GV-POE0801	GV-POE0801
4U	Органайзер	
3U	Сетевой фильтр	
2U	UPS SVC V1500-F	
1U		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП– №81–11–12–2023– СС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема телефонизации и сети интернет

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Согласовано

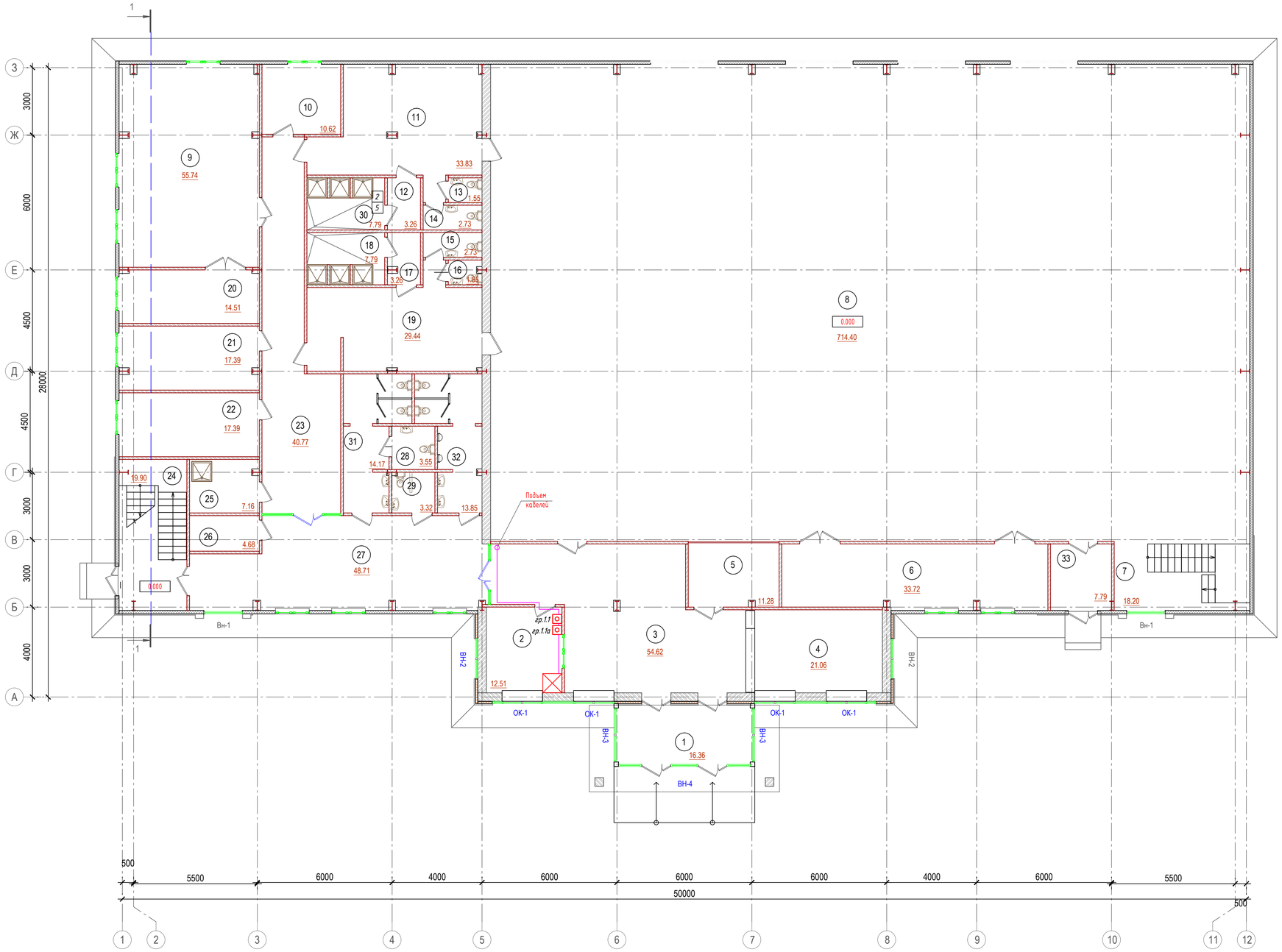
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План первого этажа на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Тамбур	16.36	Д
2	Пожарный пост; Охрана	12.80	Д
3	Вестибюль	54.62	Д
4	Гардероб	21.06	Д
5	4 места для зрителей инвалидов	11.28	Д
6	Инвентарная	33.72	Д
7	Лестница №1	18.20	Д
8	Зал для занятия игровыми видами спорта	714.40	Д
9	Тренажерный зал на 4 тренажера	55.74	Д
10	Кладовая	10.62	Д
11	Раздевальная на 15 человек	33.83	Д
12	Шлюз	3.26	Д
13	Санузел	1.55	Д
14	Санузел	2.73	Д
15	Санузел	2.73	Д
16	Санузел	1.55	Д
17	Шлюз	3.26	Д
18	Душевая	7.79	Д
19	Раздевальная на 15 человек	29.44	Д
20	Инвентарная	14.51	Д
21	Тренерская мужская	17.39	Д
22	Тренерская женская	17.39	Д
23	Коридор	40.77	Д
24	Лестница №2	19.90	Д
25	Душевая	7.16	Д
26	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4.68	Д
27	Холл	48.71	Д
28	Кабина для МГН	3.55	Д
29	Кабина для МГН	3.32	Д
30	Душевая	7.79	Д
31	Санузел женский	14.17	Д
32	Санузел мужской	13.85	Д
33	Шлюз	7.79	Д
	Итого:	1255.92	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	МИП-№81-11-12-2023-СС		
						«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бадене Индерского района Атырауской области»		
ГИП		Аббуразаков М.			07.2024	Система связи	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Досалиев И.			07.2024		РП	3	
Н. контр.		Хамидулла С.			07.2024	План телефонизации и сети интернета на 1 этаже	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

Согласовано

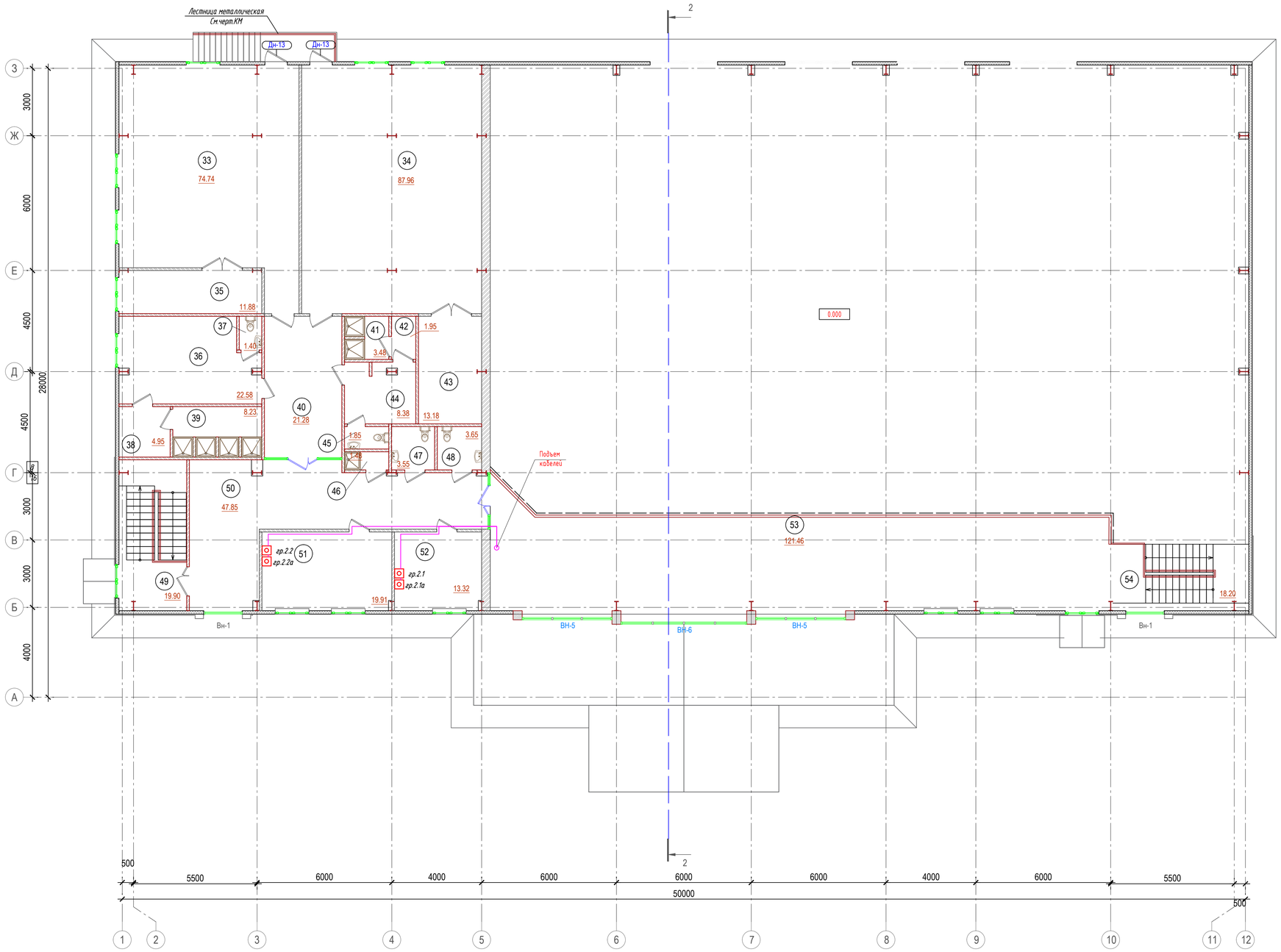
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Формат А1

План второго этажа на отм. +3,300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
33	Зал занятий элементами борьбы	74.74	В3
34	Зал занятий элементами борьбы	87.96	В3
35	Инвентарная	11.88	В3
36	Раздевальная на 6 человек	22.58	Д
37	Санузел	1.40	Д
38	Шлюз	4.95	Д
39	Душевая	8.23	Д
40	Коридор	21.28	Д
41	Душевая	3.48	Д
42	Шлюз	1.95	Д
43	Инвентарная	13.18	Д
44	Раздевальная на 6 человек	8.38	Д
45	Санузел	1.85	Д
46	Душевая	1.48	Д
47	Санузел	3.55	Д
48	Санузел	3.65	Д
49	Лестница №2	19.90	Д
50	Коридор	47.85	Д
51	Кабинет медсестры	19.91	Д
52	Кабинет директора	13.32	Д
53	Трибуна на 160 мест	121.46	Д
54	Лестница №1	18.20	Д
	Итого:	511.18	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Аббуразаков М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Ханжинов С.			07.2024

МИП-№81-11-12-2023-СС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бадене Индерского района Атырауской области»

Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План телефонизации и сети интернета на 2 этаже

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания, кг,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование телекоммуникации							
1	IP-АТС Grandstream	UCM6202	нет в АГСК-3		шт	1		
2	IP-телефон Grandstream	GXP1400	нет в АГСК-3		шт	3		
3	Маршрутизатор Huawei	AR6140E-9G-2AC	248-102-0702		шт	1		
4	Коммутатор 8 портов,	GV-POE0801	248-404-0403		шт	2		
5	Оптический терминал, роутер, wi-fi, EchoLife	NTU-RG-5421G-Wac	248-102-0102		шт	1		
6	Источник бесперебойного питания	UPS SVC V1500-F	522-101-0244-0003		шт	1		
7	Розетка 1 портовая	RJ-45	247-214-1802		шт	6		
8	Шкаф телекоммуникационный настенный, IP20	19" дюймовая, 9U	248-102-1712		шт	1		
9	Сетевой фильтр, для шкафов и стоек размера 19" с/з	6 розеток	522-101-0245-0001		шт	1		
10	Кабельный органайзер для шкафа 19"	1U	248-102-2502		шт	1		
11	Коннектор	RJ-45	нет в АГСК-3		шт	12		
12	Оптический коннектор (адаптер)	SC/APC	нет в АГСК-3		шт	2		
	Кабельно-проводниковая продукция							
13	Кабель сетевой UTP "витая пара"	cat 5e, 4x2x0,5	243-304-0102		м	90		
14	Кабеленесущие системы							
	Канал кабельный, белый L=2000мм	16x16x2000	243-907-0103		м	86		
15	Труба гладкая, жесткая ПВХ (серая) самозатухающая L=3м	d-32	241-207-0204		м	4		
	Скоба металл. двухлапковая	d-31-32	нет в АГСК-3		шт	12		
16	Дюбель шурупы	6x40	нет в АГСК-3		шт	258		
17								
18								
19								

Применение оборудовании носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.

Согласовано

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП– №81–11–12–2023–СС.СО

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделии и материалов

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3