Arh-Building

ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 5. Технологические решения

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 5. Технологические решения

Директор ТОО «Arh-Building» Абдуллаев Ш.
Главный архитектор проекта Абдуллаев Ш.

г. Шымкент - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей марки ТХ

Марка листа	Наименование	Примечание
ТХ–1	Общие данные	
ТХ–2	План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000	
ТХ–3	План расстановки технологического оборудования на отм. +1.350	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-118-2013	Закрытые спортивные залы	
СН РК 3.02-18-2013	Закрытые спортивные залы	
СП РК 3.02-107-2014	Общественные здания и сооружения	
СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания и сооружения	
СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения.	
	Прилагаемые документы	
– ТХ.СО	Спецификация оборудования.	6 листов

Технологические решения

Технологические решения разработаны в соответствии СП РК 3.02–118–2013 «Закрытые спортивные залы», СН РК 3.02–23–2005 «Инструкция по проектированию закрытых спортивных залов», справочного пособия «Проектирование спортивных залов, помещений для физкультурно–оздоровительных занятий и крытых катков с искусственным льдом» и СП РК 3.02–107–2014 «Общественные здания и сооружения».

Физкультурно–оздоровительный комплекс запроектирован как – универсальный зал для групповых занятий по таким видам спорта как: минифутбол, баскетбол, волейбол, для занятий по подготовке и тренировке бокса, борьбы (классическая, вольная, самбо, дзюдо).

Спорткомплекс делится на функциональные группы:

- универсальный зал;
- зал с рингом (размер боевой зоны 5х5м) для бокса;
- зал борьбы с ковром 12х12м;
- рабочие помещения;
- помещения вспомогательного и обслуживающего назначения;
- хозяйственные помещения.

Размер спортивного зала в осях 48,0х30,0м, принят из показателей для каждого вида спорта.

Для универсального спортивного зала предусматривается деление зала с помощью разделительных устройств на секции для самостоятельного проведения в них учебно–тренировочных занятий. Учебно–тренировочные занятия проводятся по сменно. Одновременно учебно–тренировочные занятия могут проводится по двум видам спорта, волейбол и баскетбол. Занятие по минифутболу проводятся самостоятельно.

Пропускная способность зала при учебно–тренировочных занятиях одновременно по двум видам спорта составляет 48 человек в смену.

Соревнования по каждому виду спорта проводится отдельно. Пропускная способность при соревнованиях на каждый вид спорта баскетбол, волейбол и минифутбол составляет 48 человек или 4 команды по 12 человек.

Для проведения тренировок и игры в минифутбол проектом предусмотрены сборно–разборные ворота. Для этого ворота расположены по центру, согласно разметки. Они складываются из стоек, которые располагаются вертикально на одинаковом расстоянии от флагштоков по углам, горизонтальной перекладиной и сеткой. Для тренировочных занятий по баскетболу и волейболу используется мобильное спортивное оборудование. Баскетбольная стойка мобильно–складная. Волейбольные стойки мобильные с механической лебедкой для натяжения сетки.

Для проведения зрелищных мероприятий проектом предусмотрена трибуна на 146 посадочных мест и 3 места для МГН принятых по расчету не менее 1,5 % общего числа зрительских мест. Доступ к местам на трибуне предусмотрен при помощи вертикального подъемника для МГН грузоподъемностью 250 кг, марка ПТУ–001.

Спортзал оборудован баскетбольными мобильными стойками, волейбольной сеткой с мобильными стойками и воротами для минифутбола.

Тренажерная оборудована современными тренажерами для проработки различных групп мышц, так же имеется кардио зона с беговой дорожкой.

Все раздевалки оснащены шкафами для одежды со скамьями.

Группы санузлов для посетителей, спортсменов, администрации оборудованы унитазами и писсуарами, душевые – поддоном для душа, умывальные электрическими рукосушителями.

Все кабинеты оснащены современным оборудованием.

Кабинет врача оснащен всем необходимым медицинским оборудованием для оказания первой медицинской помощи.

На трибуне установлены пластиковые сиденья, оснащенные удобными спинками.

Количество работающего персонала – 11 человек в том числе;

– администрация – 7 человек;

– медицинский персонал –1 человек;

– технический и младший обслуживающий персонал –3 человек;

Все помещения оборудованы необходимым оборудованием производства Республики Казахстан.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. архитектор проекта Абдуллаев Ш.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Разработал		Алтынбек А.			
Норм.контр.		Абдуллаев Ш.			

№03-2023

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

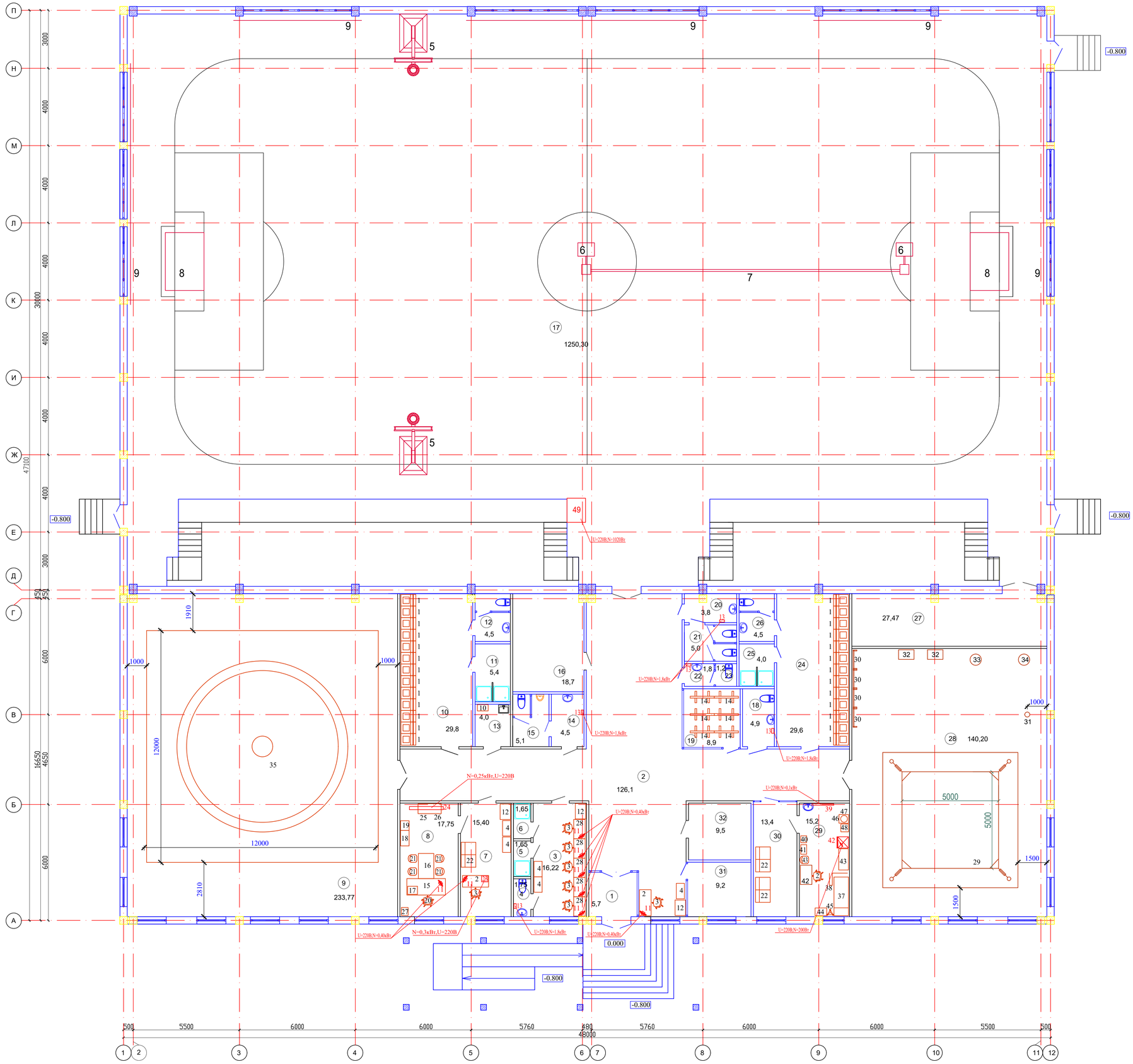
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Копировал Формат А3

План расстановки технологического оборудования на отм. 0,000



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
1	Тамбур	5,7	
2	Вестибюль	126,1	
3	Тренерская	16,22	
4	Санузел для тренеров	1,75	
5	Душевая женская	1,65	
6	Душевая мужская	1,65	
7	Приемная	15,40	
8	Кабинет директора	17,75	
9	Борцовский зал	233,77	
10	Раздевальная женская	29,8	
11	Душевая	5,4	
12	Санузел	4,5	
13	Уборочная инвентаря	4,0	
14	Умывальная муж. для зрителей	4,5	
15	Санузел муж. для зрителей	5,1	
16	Венткамера	18,7	
17	Спортзал	1250,30	
18	Санузел для МГН	4,9	
19	Гардероб	8,9	
20	Умывальная жен. для зрителей	3,8	
21	Санузел жен. для зрителей	5,0	
22	Умывальная для персонала	1,8	
23	Санузел для персонала	1,2	
24	Раздевальная мужская	29,6	
25	Душевая	4,0	
26	Санузел в шлюзе	4,5	
27	Снарядная	27,47	
28	Боксерский зал	140,20	
29	Кабинет врача	15,2	
30	Ожидальная	13,4	
31	Тепловой пункт	9,2	
32	Электрощитовая	9,5	
	Итого:	2020.96	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Разработал		Алтынбек А.			
Норм.контр.		Абдуллаев Ш.			

№03-2023

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

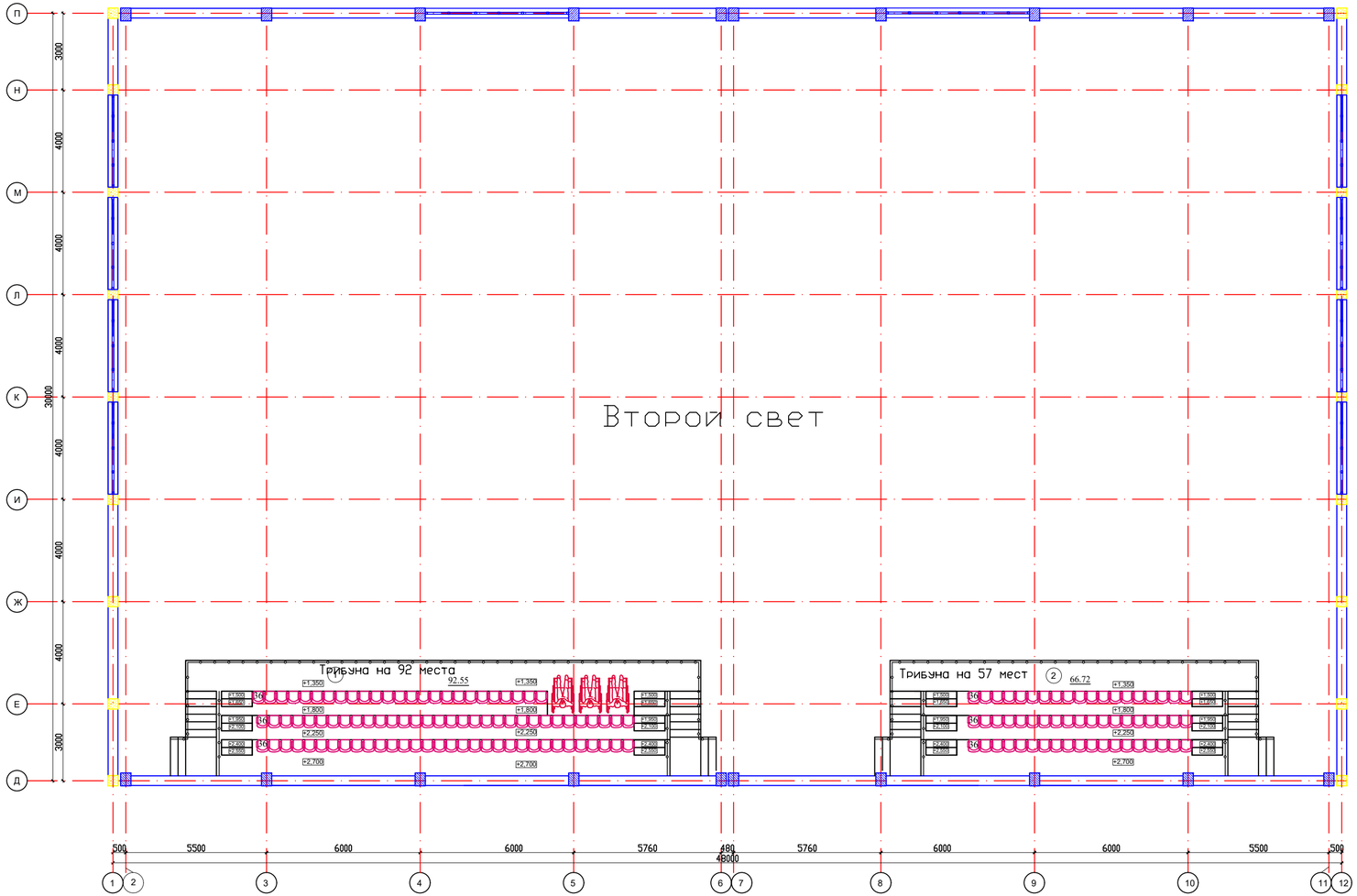
План расстановки технологического оборудования на отм. 0.000

ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Копировал

Формат А1

План расстановки технологического оборудования на отм. +1.350



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
1	Трибуна на 92 места	92.55	
2	Трибуна на 57 мест	66.72	
	Всего:	159.27	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Разработал		Алтынбек А.			
Норм.контр.		Абдуллаев Ш.			

№03-2023

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расстановки технологического оборудования на отм. +1.350

ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Копировал

Формат А3–3

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Шкаф для одежды со скамьей; Габариты,мм:600х655х2000			Торговая сеть	шт.	26		
2	Стол с тумбой 1350*600*750 мм	522-101-1205-0001		Казахстан	шт.	3		
3	Кресло, модель "FB-88". Высота: 1160 мм, высота спинки: 700 мм,							
	ширина: 480 мм, глубина: 480 мм, материал: крестовина - хром							
	металл + JL; подлокотники - хром 196/506; обивка - сетка, гобелен	522-101-1224-0003		Казахстан	шт.	7		
4	Шкаф открытый 800х420х1930	522-101-1235-0001		Казахстан	шт.	5		
5	Стойка баскетбольная профессиональная мобильная складная.							
	Для облегчения установки и складывания стойка оснащена							
	гидравлическим сервомеханизмом. В сложенном положении стойка							
	перевозится на колесах в любое удобное место, освобождая зал							
	для других игр. Колеса имеют мягкие шины. Два передних колеса							
	поворотные. Размер щита - 1800х1050 мм. Щит изготовлен из							
	ударопрочного оргстекла. Стойка комплектуется кольцом с							
	амортизатором. Передняя часть стойки, бока и стрела обиты							
	мягким материалом. Все механизмы стойки с лицевой стороны							
	закрыты декоративными панелями.	522-101-1052-0001(прим)		РК	шт.	2		
6	Мобильные алюминиевые волейбольные стойки 120х100 мм.							
	с противовесами, на колесах. Высота стоек от уровня пола 2550 мм.,							
	регулировка высоты сетки от 0 до 2,5 м. Механическая лебедка							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№03-2023 .СО		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абдуллаев Ш.					РП	1	6
Проверил		Серикбай О.							
Разработал		Алтынбек А.				Спецификация оборудования	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Норм.контр.		Абдуллаев Ш.							

Копировал Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	для натяжения сетки.	522-101-1053-0002(прим)		РК	компл.	1		
7	Сетка волейбольная. Размер 9,5х1 м, нить 2 мм полипропилен,							
	яч. 10 см., нейлон. шнур, без верх. ленты.	522-101-1046-0002(прим)		РК	шт.	1		
8	Ворота мини-футбольные с сеткой,	522-101-1044-0002(прим)						
	алюминиевые. Размер 3х2 м. Складные боковые части для крепежа							
	сетки из оцинкованной стали ф 30 мм с подпорками. Фиксаторы							
	сетки. Квадратное сечение рамы ворот 80х80 мм. Алюминиевые							
	угловые соединители. Соединительные винты со стопорами,							
	в углублениях. Рама основания трубка из оцинкованной стали.							
	Матового серебряного анодированного покрытия, разметка черная.	522-101-1047-0001 (прим)		РК	шт.	2		
9	Защитная сетка (окна, стены)			Торговая сеть	м2	300		
-	Мяч баскетбольный Spalding TF1000	522-101-1016-0001		Казахстан	шт.	4		
-	Волейбольный мяч Mikasa MVA V320W	522-101-1017-0001		Казахстан	шт.	4		
-	Футбольный мяч Select №5	522-101-1018-0001		Казахстан	шт.	4		
-	Насос большой	522-101-1037-0002		Казахстан	шт.	2		
10	Шкаф для уборочного инвентаря 600*500*1656	521-101-0603-0003		Казахстан	шт.	1		
11	Компьютер персон. - Core i7-8700K CPU 3.70GHz;ОЗУ 16Гб;	521-101-0401-0001 (прим)		РК	шт.	8		
	монитор SAMSUNG 27"/ клавиатура+мышь/	521-101-0411-0007		РК	шт.	8		
	сетевой фильтр 3 м	522-101-0245-0003		РК	шт.	8		
	ИБП SVC, V-650-F-LCD/ 220в,1ф,0,40кВт	522-101-0244-0002		РК	шт.	8		
12	Шкаф для одежды 800х540х1950	522-101-1229-0003		Казахстан	шт.	3		
13	Электросушилка для рук 240*240*230 (U-220В, N-1,8кВт)	SBN-1800		Торговая сеть	шт.	5		
14	Вешалка напольная для одежды на 16 мест;							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Габариты,мм:1250x600x1930	521-101-0605-0002 (прим)		Торговая сеть	шт.	6		
15	Стол руководителя; Габариты,мм: 2000x850x780							
	Материал: ЛДСП, МДФ;	Идеал МДФ (КУЛ) КУЛ-00890		ТОО "ZETA"	шт.	1		
16	Стол-приставка; Габариты,мм: 1300x800x750							
	Материал: ЛДСП, МДФ; Хромированная квадратная ножка,							
	модель Е18 (СТ-00214)	Идеал МДФ (КУЛ) КУЛ-00891		ТОО "ZETA"	шт.	1		
17	Тумба мобильная; Габариты,мм: 420x510x600							
	Материал: ЛДСП, МДФ;	Идеал МДФ (КУЛ) КУЛ-00892		ТОО "ZETA"	шт.	1		
18	Стеллаж со стеклом; Габариты,мм: 800x440x2000							
	Материал: ЛДСП, МДФ;	Идеал МДФ (КУЛ) КУЛ-00893		ТОО "ZETA"	шт.	1		
19	Шкаф гардероб; Габариты,мм: 500x440x2000							
	Материал: ЛДСП, МДФ;	Идеал МДФ (КУЛ) КУЛ-00894		ТОО "ZETA"	шт.	1		
20	Кресло из натуральной кожи; Высота спинки: 790 мм;							
	Ширина: 520 мм; Глубина: 510 мм	Премьера №2/522-101-1224-0046 (прим)		ТОО "ZETA"	шт.	1		
21	Кресло;Высота спинки: 710 мм;Ширина: 520 мм;Глубина: 500 мм;							
	Материал: основание - хром металл; подлокотники – пластик							
	Сенатор 906, 606; обивка – гобелен;	М Дельта		ТОО "ZETA"	шт.	4		
22	Диван; Габариты,мм: 1290x760x770;Материалы: каркас-							
	хромированное железо, обивка - эко-кожа;	"SF-688"/521-402-0301-0005 (прим)		РК	шт.	1		
23	МФУ лазерный ч/б ; 220в,1ф,0,3кВт	CANON MF 113W		Торговая сеть	шт.	1		
24	Телевизор; Диагональ 107см; 220в, 1ф, 0,25кВт.	LG 42LB561V/521-101-0417-0003 (прим)		РК	шт.	1		
25	Кронштейн для телевизора с диагональю 106,7см;Тип крепления: настенное;Максимальная нагрузка: 70 кг;VESA 75x75, 420x400;	MART 410S		Торговая сеть	шт.	1		
26	Тумба сервисная; Габариты,мм: 1200x510x600							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материал: ЛДСП, МДФ;	Идеал МДФ (КУЛ) КУЛ-00895		ТОО "ZETA"	шт.	1		
27	Огнестойкий сейф; Габариты,мм: 450х460х590			Торговая сеть	шт.	1		
28	Стол компьютерный 1000*600*750	522-101-1201-0002		РК	шт.	5		
29	Ринг боксерский на помосте с размерами 7х7м, высотой 1 м,							
	с зоной для боев 6х6м;			Торговая сеть	шт.	1		
30	Стенка гимнастическая шведская: секция 1000х3200	521-402-0107		Казахстан	шт.	4		
31	Канат спортивный из хлопчатобумажной пряжи тросовой свивки.							
	Диаметр 40 мм; С одной стороны закреплены щеки с металлическим							
	ушком (скобой). Другой конец закреплен чехлом из липкой ленты.	522-101-1005-0003		РК	шт.	1		
32	Подушка настенная Г-образная апперкотная; Габариты: 0,50х0,80м			Торговая сеть	шт.	2		
33	Боксерский мешок профессиональный; Габариты: вес 60кг;							
	высота 105см; диаметр 29см; Покрытие: эко кожа; Наполнитель:							
	резиновая крошка; Крепление: метал.кольцо+цепь+карабин.			Торговая сеть	шт.	1		
34	Груша боксерская "капля"; Габариты: вес 5кг;			Торговая сеть	шт.	1		
35	Борцовский ковер 12х12 м (с матами НПЭ 50мм) новый стандарт			Торговая сеть	шт.	1		
36	Сиденье пластиковое; Габариты:459х409х319			РК	шт.	146		
	Оборудование медицинского кабинета							
37	Кушетка медицинская; Габариты,мм:2000х600х500	25-201-0801-0001		Торговая сеть	шт.	1		
38	Ширма медицинская			Торговая сеть	шт.	1		
39	Облучатель бактерицидный настенно- потолочный;							
	Габариты,мм:950х70х135; 220в,1ф, 0,1кВт	ОБН 150		Торговая сеть	шт.	1		
40	Ростомер	525-201-0104-0001		Торговая сеть	шт.	1		
41	Весы медицинские, от 0 до150 кг	РПГ - 150МГ		Торговая сеть	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Холодильник фармацевтический ; Общий объем, 250 л.;							
	Номинальная потребляемая мощность, 200Вт ;							
	Напряжение, В 220; Габ.: 600х610х1300мм;	ХФ-250 "POZIS"/524-403-0207 (прим)		Татарстан	шт.	1		
43	Шкаф для медикаментов; Габ:1100х500х2000мм			Торговая сеть	шт.	1		
44	Столик процедурный с 2-мя металлическими поддонами							
	(никелированными); Габ:600х400х800мм	СИ-05		Торговая сеть	шт.	1		
45	Штатив никелированный для инфузионных вливаний (без колес);							
	Габ: 400х500х1800мм	ШДВ-01		Торговая сеть	шт.	1		
46	Медицинская подставка под бикс (сподъемным механизмом)							
	Габ: 500х450х1500мм;	П-04		Торговая сеть	шт.	1		
47	Коробка стерилизационная круглая	КСК -3		Торговая сеть	шт.	3		
48	Шкаф медицинский металлический, с замком для лекарственных препаратов; Габ: 400х400х1700мм	ШМ-02		Торговая сеть	шт.	1		
-	Тонометр			Торговая сеть	шт.	1		
-	Фонендоскоп			Торговая сеть	шт.	1		
-	Термоконтейнер для транспортировки вакцин			Торговая сеть	шт.	1		
-	Настольная лампа			Торговая сеть	шт.	1		
-	Термометры медицинские			Торговая сеть	шт.	20		
-	Ножницы			Торговая сеть	шт.	2		
-	Ведро с педальной крышкой			Торговая сеть	шт.	1		
-	Емкость для уничтожения остатков вакцин			Торговая сеть	шт.	2		
-	Бикс маленький			Торговая сеть	шт.	1		
-	Бикс большой			Торговая сеть	шт.	1		
-	Грелка резиновая			Торговая сеть	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения.	Количество.	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Пузырь для льда			Торговая сеть	шт.	2		
-	Лоток почкообразный			Торговая сеть	шт.	5		
-	Шпатель металлический			Торговая сеть	шт.	5		
-	Шины для иммобилизации конечностей			Торговая сеть	шт.	5		
-	Таблицы для определения остроты зрения			Торговая сеть	шт.	1		
49	Вертикальная платформа - подъемник для инвалидов, грз-250кг;							
	Габ.960х1250/960х1040мм; 220 В 50 Гц; 1020Вт;	ПТУ-001		Торговая сеть	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

- ТХ. СО

Лист 6

Копировал Формат А3