Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года №
235

форма

Декларация о соответствии

15 июня 2025 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Зерттеу СК» 150000 СКО г.Петропавловск ул.Ленинградская 116
наименование организации, юридический адрес
в лице директора Махиня Евгения Сергеевича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации
по объекту: «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: СКО, Мамлютский район в г.Мамлютка, ул.Скачкова 66В»,
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области», руководитель - Амирин Кайсар Умирбаевич
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
2. Субподрядные организации: ТОО «Құрылыс-Паритет»
наименование организации
3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»» номер проекта 2/01-2021
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) приказом КГУ «Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области» №190 от 06.12.2022 года.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения
4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в

единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных						

трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными.

Физкультурно - оздоровительный комплекс прямоугольной формы с размерами в осях 30,80х42,00м. Высота внутри помещения от пола до низа выступающих конструкций: 8,0м, здание двухэтажное. Высота 1-го этажа - 3,300 м.

Конструктивные решения здания

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой каркаса с горизонтальным диском перекрытия, а также жестким соединением колонн в уровне верха фундамента.

Фундаменты – монолитные ж/б отдельно стоящие, сборные ж/бетонные плиты по СТ РК 956-93 и из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Перекрытие на отм. +3,000 – монолитное, на отм. +6,300- многопустотные ж/бетонные плиты марки ПБ. Покрытие – кровельная сэндвич-панель заводского изготовления с минераловатным базальтовым утеплителем.

Строительные конструкции здания выполнены из металлических сэндвич-панелей, соединенных между собой соединительными замками и самозакручивающими винтами, которые представляют собой непрерывную электрическую сеть. Панели металлосайдинга между собой соединены замком, стыки между панелями закрыты металлическими фартуками. Выполнено гальваническое соединение сэндвич-панелей между собой, с металлической кровлей и панелями металлосайдинга.

Все бетонные и железобетонные элементы изготовлены на сульфатостойком портландцементе W4 водонепроницаемости железобетонных изделий, по морозостойкости F150. Все швы между сборными элементами заполнены цементным раствором марки 50.

Цоколь по периметру – кирпичный на высоту 0,6м, с облицовкой профлистом с полимерным покрытием т.0,5мм.

Стены в районе лестничных клеток - из сплошной кирпичной кладки из кирпича Кр-р-по 250х120х88/1НФ/125/2.0/50 по ГОСТ 530-2012, толщиной 380мм с утеплением минплитой ППЖ-180 Y=180 кг/м3 б=120мм и обшивкой профлистом с полимерным покрытием.

В одноэтажной пристройке теплоэнергетического участка стены из керамического кирпича Кр-р-по 250х120х88/1НФ/125/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 б=380мм, на р-ре М50 с утеплителем минплитой ППЖ-180 Y=180 кг/м3 б=120мм с облицовкой профлистом с полимерным покрытием.

Входная группа - витражная из алюминиевого профиля.

Наружные стены здания – из трёхслойных стеновых панелей типа «Сэндвич» и кирпичные с обшивкой профлистом.

Внутренние несущие стены – из керамического кирпича Кр-р-по 250х120х88/1НФ/100/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Перегородки - из ГКЛ системы «Кнауф» и из керамического кирпича Кр-р-по 250х120х88/1НФ/100/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М25.

Полы – покрытие из керамической плитки, линолеума коммерческого гомогенного класса 33-34 толщиной 2мм, бетонные.

Окна – индивидуальные, металлопластиковый профиль. Откосы – из ПВХ с обрамлением уголком. Витражи - из алюминиевого профиля RAL 9016 (белый). Подоконники - пластиковые.

Двери наружные и внутренние – из металлопластикового профиля и металлические индивидуальные.

Установлены ограждения на втором этаже и ограждения для инвалидов на первом. Стойки над крыльцом – из профильной трубы 80*80*4мм.

Внутренняя отделка – отделка кирпичных стен - оштукатуривание с последующей затиркой сухими смесями, огрунтовкой и акриловой окраской. Стены окрашены акриловой водно-дисперсионной моющейся краской «Alina Paint UNI». Перегородки из ГКЛ - шпаклевка сухими смесями, окраска водоэмульсионная, потолок – подшивка ГКЛ, подвесной потолок «Армстронг» тип плит эконом-класса, размерами 600х600х12, подвесной потолок выполнен из трудносгораемых материалов. Лестничные косоуры окрашены огнезащитными составами.

Металлические конструкции

Каркас здания из прокатного металла.

Колонны каркаса - выполнены из двутавра горячекатаного и широкополочного двутавра. Балки – стальные из горячекатаного двутавра по ГОСТ 26020-83. Стойки фахверка – швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97.

Фермы – из стальных уголков горячекатаных равнополочных по ГОСТ 8509-93. Прогоны кровельные и стеновые – швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97. Связи вертикальные и распорки из уголков ГОСТ 8509-93, сваренных в тавр. Связи горизонтальные - швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83.

Наружная отделка

Стены – панели «Сэндвич», участки наружных кирпичных стен облицованы профлистом ГОСТ 24045-2012 с полимерным покрытием.

Цоколь и боковые стенки крыльца облицованы профлистом с полимерным покрытием т.0,5мм.

Технологическое оборудование

На первом этаже комплекса расположен зал для игровых видов спорта с электронным табло: баскетбол, волейбол. На первом этаже спортивного комплекса также находятся раздевальные с душевыми и санузлом, сауна, душевые, санузлы, комната отдыха.

В тренерских комнатах имеется следующее оборудование: столы для компьютеров, компьютеры, шкаф для одежды, диван.

В комнате охраны, пожарного поста - мебель для работы и отдыха.

В гардеробе - вешалки напольные на 24 крючка.

На втором этаже спортивного комплекса находятся следующие помещения: зал для занятий с элементами борьбы, кабинет директора, кабинет медсестры, раздевальные с душевой и санузлами, трибуны на 100 мест.

В зале для занятий с элементами борьбы расположено оборудование: помост тяжелоатлета, ринг боксерский на помосте 5х5 (сборно-разборный), ковры для борьбы, татами, кольца, канат для лазанья, стенка гимнастическая, тренажер для отработки удара, манекены для бокса, манекены для борьбы, велотренажер, тренажер для ходьбы.

В кабинете медсестры имеется следующее оборудование: кушетка, ширма, стол, стулья, столик процедурный, шкаф медицинский, подставка под оборудование, стерилизатор паровой горизонтальный «ГК -10-01», весы, ростомер, облучатель бактерицидный, «ОБНП-2х30-01», шкаф для одежды.

На трибунах установлены сиденья стационарные.

Антикоррозийная защита строительных конструкций

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполнена в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 21.513-83 «Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений».

Фундаменты - из монолитного бетона В15 F75 W4 на сульфатостойком портландцементе. Все бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом БН 90/10 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза. Вертикальная гидроизоляция по утепленным фундаментам - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Все металлоконструкции после окончания сварочных работ окрашены грунт-эмалью.

Сэндвич-панели - с заводским антикоррозионным покрытием.

Отопление и вентиляция

Источник теплоснабжения – городские сети. Теплоноситель - вода с параметра - 65-70°С. Система отопления - двухтрубная с нижней разводкой по 1 этажу.

Магистральные трубопроводы и подводки выполнены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. В качестве нагревательных приборов установлены биметаллические радиаторы Hauster Golf и регистр из гладких труб для электрощитовой. Регулировка теплоотдачи у нагревательных приборов осуществляется радиаторными терморегуляторами типа RA, установленными на подающих подводках.

Для выпуска воздуха служат краны Маевского, установленные в верхних пробках нагревательных приборов и вентиль 15кч18п2 в регистре из гладких труб. Для отключения и опорожнения системы отопления на стояках и ветках системы предусмотрена запорная и дренажная арматура.

В электрощитовой все соединения трубопроводов выполнены на сварке.

В местах прохода труб через стены и перегородки установлены гильзы из обрезков труб большего диаметра. Заделка зазоров и отверстий

выполнена негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Трубопроводы системы теплоснабжения, узла управления и трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, изолированы матами из стеклянного штапельного волокна МТ35-1000-500 К=1,6 б=50мм. Трубопроводы покрыты антикоррозийным покрытием: краской БТ - 177 в два слоя по грунтовке ГФ - 021 в один слой.

Вентиляция в здании - приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Приточная система П1 обслуживает универсальный зал, раздевальные, залы для занятий, административные помещения. Догрев воздуха для раздевален осуществляется посредством электронагревателей, установленных на приточном воздуховоде. Приточная установка типа Single Supply NVS.

Места прохода воздуховодов через стены уплотнены негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемого ограждения.

Воздуховоды прямоугольного сечения выполнены из оцинкованной стали. Транзитный воздуховод систем В1 покрыт огнезащитным покрытием.

Воздуховоды снаружи здания изолированы фольгированной минеральной плитой б=50мм. Жалюзийные решетки – алюминиевые.

Трубопроводы теплоснабжения системы П1 выполнены из стальных электросварных труб с последующей трубчатой изоляцией К-FLEX б=6мм.

Перед изоляцией трубопроводы покрыты антикоррозионным покрытием: краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Внутренний водопровод и канализация, противопожарный водопровод

Выполнено строительство следующих систем: хозяйственно-питьевой водопровод, противопожарный водопровод, водопровод горячей воды, хозяйственно-бытовой канализации.

Внутренняя сеть холодного водоснабжения служит для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды к санитарным приборам и внутреннего пожаротушения. Запитан хозяйственно-питьевой водопровод от проектируемых наружных сетей водоснабжения из труб ПНД ПЭ-100 SDR 17 Д110*6,6 мм.

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода в здании запроектирована тупиковая. Водопроводная сеть- из полипропиленовых труб Ø25-32мм ГОСТ 32415-2013.

Прокладка трубопроводов осуществляется по стенам, и под потолком этажей скрыто, на каждом ответвлении предусмотрена установка отсекающих кранов. Для учета расходов воды в здании установлен водомерный узел с водомером ВСКМ-32. Водосчетчик ВСКМ-32 с рабочим расходом 2,0 м³/ч, принят по максимально-секундному расходу холодного водоснабжения. Уклон 0,002 системы водопровода принят в сторону ввода. Трубопровод выполнен из полипропиленовых труб Ø32мм ГОСТ 32415-2013.

Противопожарный водопровод выполнен из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø50мм ГОСТ 3262-75. Пожарные краны установлена на этажах в коридорах, в непосредственной близости от входов на этажи, на высоте 1,35 м. от пола. В каждом шкафу имеются два ручных огнетушителя. Трубопроводы окрашены масляной краской за два раза в цвета в соответствии с технологическим назначением трубопроводов. Водопровод горячей воды служит для подачи горячей воды к санитарным приборам и запитан от накопительных электроводонагревателей V=50л, N=1,5 кВт, V=15л, N=1,2 кВт, установленных в тепловом узле. Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых труб Ø20мм по ГОСТ 32415-2013 с установкой необходимой арматуры. Установлены два резервных электронагревателя объемом 100л и 4 электронагревателя объемом 200л.

Система канализации принята бытовая. Хозяйственно-бытовая канализация служит для отвода одноименных стоков от санитарных приборов в наружные проектируемые сети канализации. Сеть укладывается над полом в декоративных коробах с облицовкой керамической плиткой и устройством лючков для прочистки канализационных сетей в местах установки ревизии и прочисток с устройством гидроизоляции.

Сети бытовой канализации выполнены из полиэтиленовых канализационных труб Ø50-100 по ГОСТ 22689.2-82. Минимальный уклон канализационной сети Ø50 - 0.03, Ø100 - 0.02. На сети канализации для устранения засоров установлены ревизии и прочистки Ø50-100 мм. Водосток наружный организованный.

Тепловые сети

Теплоснабжение физкультурно-оздоровительного комплекса-централизованное. Теплосеть - подземная бесканальная из труб в ППУ изоляции.

Схема теплосети двухтрубная, с качественно-количественным регулированием отпуска тепла котельной. Прокладка трубопроводов Ø89х4,0/180 - подземная под разгрузочными плитами. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов выполнена за счет углов поворота и П-образного компенсатора. Протяженность тепловой сети 107,6 метра. Выполнена врезка в существующую надземную тепловую сеть Ст.219х6 - ППУ-ОЦ. В месте врезки установлена запорная арматура с воздушником марки Ст.89х4-DN32-ППУ-ОЦ-Bohmer-ПП.

Подземная прокладка - из труб стальных электросварных из стали 20, термически обработанных гр. "В" по ГОСТ 10705-80 в ППУ-изоляции из жесткого пенополиуретана и внешней защитной оболочки из полиэтилена по ГОСТ 30732-2006. Выполнена теплоизоляция стальных стыков.

Для обслуживания тепловой сети на протяжении трассы имеются смотровые и дренажные колодцы.

Смотровые колодцы - из сборных ж/бетонных элементов по серии 3.900.1-14 вып.1 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации». Дренажный колодец - из сборных ж/бетонных

элементов по серии 3.900.1-14 вып. 1 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации».

Для дренирования воды из теплосети Ø89х4,0 мм предусмотрен дренажный колодец. Сброс осуществляется в ДК 1, с последующей откачкой специализированным автотранспортом.Наружные сети водопровода и канализации

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения - от разводящих сетей г. Мамлютка диаметром Ду-110 мм. Точкой подключения водовода является существующий водопроводный колодец по ул.Скачкова с установкой отводной задвижки. Система водоснабжения – объединенная низкого давления. Водопровод выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Dn110*6,6 (питьевая) по ГОСТ 18599-2001 протяженностью 118 м. Водопроводная сеть-тупиковая.

Соединение труб - неразъемное, произведено при помощи контактной стыковой сварки. Прокладка трубопроводов наружного водопровода выполнена открытым способом по естественному основанию с песчаной подготовкой t=100мм. Уклон принят в соответствии с рельефом местности.

Пересечение стенок колодцев выполнено с помощью футляров.

Глубина прокладки водопровода – 3м от поверхности земли.

Водопроводные колодцы – диаметром 1,5м из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Для обеспечения требуемого напора в сети хозяйственно-питьевого водопровода и противопожарного водопровода, а также для подачи воды из резервуара установлена насосная станция из полипластика HC 2000 SN 8 - 7440 установкой повышения давления HYDRO MULTI - E 2CRE 10-2. Grundfos. Насосная станция в комплекте с задвижками с электроприводом и дренажным насосом. Дренажный насос работаем самостоятельно, независимо от установки повышения давления.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарного гидранта ПГ-1. В траншеях для водоотлива используется дренажный насос.

Перед резервуарами находится распределительный колодец из полипластика диам.1500мм, в котором имеются задвижки с электроприводом, подключаемые к щиту управления.

Система канализации - хозяйственно-бытовая.

Отвод бытовых сточных вод от здания физкультурно-оздоровительного комплекса через выпуск осуществляется в резервуар накопитель объёмом 50 м3.

Вся сеть канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб Ø110мм по ГОСТ 22689.2-89 протяженностью 32метра.

Соединение труб выполнено в раструб на каучуковых уплотнительных кольцах. Крепление арматуры в колодцах - к стенкам и днищу с помощью анкерных болтов и хомутов. Монтаж узлов в колодцах произведен одновременно с прокладкой трубопроводов.

Резервуары для чистой воды емкостью 100 м3

На случай прекращения подачи воды из сети водопровода предусмотрен резервуар для воды емкостью 100м3. Заполнение резервуара происходит из сети водопровода диам.110мм.

Резервуар для чистой воды представляет собой емкость из монолитного железобетона, частично заглублен в грунт с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1,0метр прямоугольной формы с размерами в осях 6,0х6,00м и глубиной 3,60м. Объем вместимости накопительного резервуара 100 м³. За отметку 0,000 принята отметка верха плиты железобетонного днища резервуара, что соответствует абсолютной отметкой 130,600.

Стены и днище выполнены из монолитного железобетона кл. В25 W6, F100 на сульфатостойком портландцементе толщиной стен 300мм, толщина днища 400мм. Под днищем устраивается бетонная подготовка из бетона кл. В7,5 W6, F75 на сульфатостойком портландцементе толщиной 100мм.

Покрытия резервуара – сборные железобетонные плиты ПБ60.15-16-30 в количестве 2шт. и плиты с отверстиями марки П-9 индивидуального изготовления в количестве 2шт. На плитах покрытия установлены два сборных железобетонных колпака. На плиты покрытия уложена цементная стяжка по уклону, слой утеплителя из пенополистирола толщиной 50мм, защитная цементная стяжка толщиной 20мм, выполнена по сетке.

По покрытию резервуара выполнена гидроизоляция из трех слоев холодной асфальтовой мастики. Все вертикальные бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны двумя слоями холодной асфальтовой мастики. Внутренняя поверхности ёмкости покрываются цементно-песчаным раствором состава 1:3, в/ц=0.5 с добавкой азотнокислого кальция - 20мм.

Камеры лаза резервуара - из сборных ж/бетонных колец по серии 3.900.1-14 вып.1 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации».

Резервуар накопитель емкостью 50,0 м3

Резервуар-накопитель представляет собой емкость из монолитного железобетона, частично заглублен в грунт с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1,0метр прямоугольной формы с размерами в осях 4,0х5,00м и глубиной 3,00м. Объем вместимости накопительного резервуара 50,00 м³.

За отметку 0,000 принята отметка верха монолитной плиты покрытия. Стены и днище запроектированы из монолитного железобетона кл. В25 W6, F100 на сульфатостойком портландцементе толщиной 300мм. Высота до плиты перекрытия 3000мм. Под днищем устраивается бетонная подготовка из бетона кл. В7,5 W6, F100 на сульфатостойком портландцементе толщиной 100мм.

Плиты покрытия - из монолитного железобетона кл. В25 W6, F100 на сульфатостойком портландцементе толщиной 300мм. По плитам покрытия укладывается 2 слоя гидроизола на битумной мастике.

По наружным поверхностям резервуара выполнен глиняный замок толщиной 200мм. Внутренняя поверхности ёмкости покрываются цементно-песчаным раствором состава 1:3, в/ц=0.5. Лаз резервуара - из сборных

ж/бетонных колец по серии 3.900.1-14 вып.1 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации». Диаметр колец 1000мм.

Силовое электрооборудование и электроосвещение

В электрощитовой, расположенной на 1 этаже, имеется установка распределительного устройства ВРУ1-41 и шкаф силовой типа ПР8503.

Учет электроэнергии выполнен счетчиками активной и реактивной электроэнергии на вводах ВРУ ФОКа.

Прибор пожарной сигнализации имеет собственный источник бесперебойного питания.

В качестве распределительных устройств приняты: шкаф силовой типа ПР8505 и шкаф вентиляции типа ЩРн. Пускорегулирующая и защитная аппаратура установлена комплектно с технологическим оборудованием. В качестве пускорегулирующей и защитной аппаратуры, не поставляемой комплектно с оборудованием, установлен ящик серии Я5000, а также пускатели ПМ12, устанавливаемые в ящике НК-Я.

Групповые и магистральные сети выполняются кабелями с медными жилами ВВГ, прокладываемыми открыто в электрощитовой и проводом с медными жилами марки ПВ1, скрыто в ПВХ-трубе в пустотах плит перекрытия, в полу в подготовке пола.

Происходит автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

Для защиты групповых розеточных линий от опасных токов непосредственно и косвенного прикосновения имеется устройство защитного отключения АВДТ-32 с током срабатывания 30 мА.

Установлено рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Напряжение на лампах рабочего и аварийного освещения - 220В, ремонтного – 42В.

В качестве щитов освещения приняты навесные щиты типа ЩРН со встраиваемым вводных трехфазным автоматическим выключателем и линейными однофазными выключателями.

Источником света служат люминесцентные лампы.

Аварийное, эвакуационное и ремонтное освещение установлены в электрощитовой, тепловых узлах, помещении пожарного поста.

Для местного освещения установлена сеть штепсельных розеток.

Групповые осветительные сети выполнены проводом ПВ1 скрыто под слоем штукатурки в полиэтиленовых трубах, в пустотах плит перекрытия, в подвесном потолке.

Высота установки розеток в помещениях - 0,8м от пола, выключателей - 1,8м.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлены. Основная система уравнивания потенциалов выполнена путем объединения стальных труб коммуникаций, металлических частей строительных конструкций и присоединением их к внутреннему контуру заземления. Магистраль внутреннего контура заземления проложена на высоте 300 мм от пола и выполнена из полосовой стали 40*4 мм. Дополнительная система уравнивания потенциалов выполнена в душевых помещениях проводом ПВ1-2,5 мм. кв., прокладываемым в ПВХ трубе.

Сэндвич-панели соединены с внешним заземляющим контуром с помощью самозакручивающих винтов или пайкой.

Наружный контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей угловой сталью 50*50*5мм, длиной 3 м и приваренной к ним стальной полосы сечением 40х4мм. Глубина заложения полосы и верхнего конца вертикальных заземлителей - 0,7 м от поверхности земли. Расстояние контура заземления от фундамента здания - не менее 1 м.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ) РЕ, расположенной в ВРУ.

Повторное заземление выполняется присоединением PEN проводника к ГЗШ, расположенной в ВРУ1 и соединенной с наружным контуром заземления.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация выполняется на базе прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного "Сигнал-20П", блока сигнально-пускового "С2000-СП1", установленных на пожарном посту в помещении охраны на 1 этаже. Вся информация с прибора "Сигнал-20П" по интерфейсу RS-485 поступает на пульты "С2000", которые контролирует работу всей системы пожарной сигнализации.

К системе также подключены блоки сигнально-пусковые "С2000-СП1" для включения системы оповещения людей о пожаре.

В качестве пожарных извещателей приняты дымовые извещатели типа "ИП 212 -45", и ручные извещатели типа ИПР - 514-3. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСНГ(А)-FRLS 1х2х0,5, прокладываемые по коридорам в кабель-канале 40х25, в кабинетах открыто по стенам и потолкам.

Электропитание оборудования пожарной сигнализации осуществляется от источника вторичного электропитания резервированного "Скат-1200И7" с аккумулятором 12 А/ч установленного в помещение пульта управления.

Для оповещения людей о пожаре при срабатывании пожарной сигнализации имеется установка оповещателей светозвуковых Маяк-12-3М. Оповещатели подключены к блоку сигнально-пускового "С2000-СП1" кабелем КПСНГ(А)-FRLS 1х2х0,5.

Защитное заземление оборудования пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнено в соответствии с технической документацией.

Системы связи

Телефонизация абонентских линий происходит от распределительной коробки КРТМ 10х2, установленной на 1 этаже здания. Сеть телефонизации выполняется прокладкой кабеля UTP 4х2хAWG PVC Cat5e, с установкой телефонных аппаратов марки "Panasonic" KX-TS 2350, и с установкой телефонной розетки RJ-11.

Благоустройство территории

Ширина бетонной отмостки здания толщиной 30мм из тяжелого бетона h=150 мм марки В7,5 ГОСТ 7473-2010 составляет 1м. Пандусы – монолитные железобетонные.

Выполнено устройство асфальтобетонного покрытия в границах участка S=3300,75м², подъездные пути к зданиям и сооружениям из асфальтобетонного покрытия для проезда и разворота пожарной автотехники. Доступ пожарной техники обеспечен со всех сторон.

Спортивная площадка для тренажеров (S=152,00 м²) и волейбольная площадка (S=360,00 м²) - с бесшовным тартановым покрытием с цветным водонепроницаемым слоем общей площадью 512,00 м². Имеются пешеходные дорожки из брусчатки общей площадью 229,15 м² с бордюрным камнем - БР 100.20.8.

Покрытие площадки для твердых бытовых отходов выполнено из асфальтобетона S=4,50 м² (БР 100.30.15).

Выполнена посадка лиственных деревьев: береза бородавчатая – 12 шт., хвойных деревьев - 30 шт., кустарника рядового 3 шт. на 1 м.п.- 218,00 м.п./ 654 шт.), кустарника группового 33 шт., можжевельник – 9 шт..

Подготовка посадочных мест для деревьев и декоративного кустарника выполнена с 100 % заменой растительного грунта.

Разбивка кустарника (рядовая посадка), деревьев лиственных и хвойных пород выполнена от края проездов, разбивка групповой посадки кустарника - от внешних стен здания ФОК.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования.

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом, выполнены.

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ март 2024г.;

месяц, год

окончание работ июнь 2025г.;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 10;
фактически, месяц: 15.

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 93,62% и фактически применено 91% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле.

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, теплоснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

ТОО «Мамлютское-1» директор Бакеев Серик Болатович

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

Место печати (при наличии)

ТОО «Алтын Солтүстік» директор Курмашев Руслан Баймагамбетович

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым государственной организацией, осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) – не предусмотрена.

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: **«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: СКО, Мамлютский район в г.Мамлютка, ул.Скачкова 66В» готовым к приемке в эксплуатацию.**

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Махиня Евгений Сергеевич

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)