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

Декларация о соответствии

«22» ноября 2022 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «DK Proekt», Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. А. Чехова 39/2**

наименование организации, юридический адрес

в лице **менеджера проекта Шотабаев Д.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Аксуат Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области», области Абай, Аксуатский район, с.Аксуат**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение «Управление строительства, архитектуры и градостроительства области Абай» руководитель Бегимбеков Айдын Куатжанович**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его 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 «DK Build»
   - ТОО «QK SUNQAR»

наименование организации

3. Проект (проектно-сметной документации) **ТОО «RB Engineering group», № 2020-51**;

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден (а) **ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Тарбагатайского района», приказ № 19 от 22.01.2022 года**

наименование объекта 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
Спортивный комплект					
Площадь застройки	м.кв	1033,40	1033,40	1033,40	1033,40

Этажность	эт.	1/2	1/2	1/2	1/2
Общая площадь здания	м.кв	1284,20	1284,20	1284,20	1284,20
Полезная площадь	м.кв	1245,6	1245,6	1245,6	1245,6
Строительный объем, в т. ч.:	куб.м	8695,70	8695,70	8695,70	8695,70
Здание бассейна					
Площадь застройки	м.кв	804,1	804,1	804,1	804,1
Этажность	эт.	1+подвал	1+подвал	1+подвал	1+подвал
Общая площадь здания	м.кв	1277,80	1277,80	1277,80	1277,80
Полезная площадь	м.кв	895,50	895,50	895,50	895,50
Строительный объем, в т. ч.:	куб.м	5791,10	5791,10	5791,10	5791,10
-ниже отм.0,000		562,00	562,00	562,00	562,00
Протяженность тепловой сети	м.п.	238,76	238,76	238,76	238,76
Протяженность трубопроводов сетей водоснабжения	м.п.				
Протяженность трубопроводов сетей канализации	м.п.				
Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,017	0,017	0,017	0,017
Протяженность КЛ-10кВ	км	0,195	0,195	0,195	0,195
Протяженность КЛ- 0,4кВ	км	0,822	0,822	0,822	0,822
Пропускная способность- Спортивного корпуса – Здание бассейна для спортивного плавания при оздоровительном плавании	человек	47 24 40	47 24 40	47 24 40	47 24 40

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	-	-
Число этажей	этаж	-	-
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	-	-
В том числе подземной части	м3	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	-	-

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		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:

Спортивный корпус (поз. 1 по ГП) Здание спортивного корпуса одноэтажное, со встроенным 2 этажом. Здание прямоугольной формы в плане, с размерами в осях «1-9; А-Д» 48,00х20,00 м, в том числе одноэтажный блок в осях «4-9; А-Д» 30,00х20,00 м, двухэтажный блок в осях «1-4, А-Д» 20,00х18,00 м и состоит из помещений: - универсальный спортивный зал с размерами в осях «4-9; А-Д» 30,00х20,00 м, высота помещений 7,00 м; - зал для занятий борьбой и боксом, тяжелой атлетикой с размерами в осях «1-4, А-Д» 20,00х18,00 м, высота помещений 3,70 м; - административно-бытовые помещения, технические помещения: вестибюль, раздевалки с душевыми и санитарными узлами, инвентарные, кабинеты администрации и тренеров, медпункт, тепловой узел, электрощитовая. Высота помещений 3,00 м. Между собой административно-бытовые и спортивные блоки разделены противопожарными перегородками. Спортивные залы имеют самостоятельные выходы наружу, а также связь с административно-бытовыми помещениями. Объемно-планировочными решениями спортивного модуля учтены взаиморасположение спортивных залов и связанных с ними автономных групп помещений – для занимающихся и администрации. В составе вспомогательных помещений для занимающихся предусмотрены раздевальные, душевые, санузлы, медпункт, комната тренеров. В непосредственной близости к спортивным залам размещены инвентарные для хранения спортивного оборудования и инвентаря, раздевальные с душевыми и санузлами. При входе в здание предусмотрены вестибюль, кабинет администрации. Для зрителей предусмотрены съемные скамьи в спортивном зале. Наружные ограждающие конструкции комплекса (стеновые, кровельные панели) запроектированы из трехслойных панелей типа «сэндвич» толщиной 150 мм. Кровля – двухскатная, с наружным не организованным водостоком. Двери – деревянные по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 24698-81, металлические противопожарные, металлопластиковые. Окна – металлопластиковые, стеклопакеты индивидуального изготовления, тройное остекление. Перегородки поэлементной сборки, толщ. 100 мм, 125 мм, 150 мм, на металлическом каркасе (шаг стоечных профилей 400, 600 мм), из ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО системы КНАУФ со звукоизолирующим слоем - минераловатные плиты (типа URSA) GLASSWOLL-M-15. Типы перегородок С111, С113 по серии 1.031.9-2.00, вып.1. Лестничная клетка 3 типа, ограждение лестничной клетки выполнены из ГКЛО тип С113, толщ. 125 мм с заполнением минеральной ватой. Предел огнестойкости данных перегородок EI75. Вспомогательные помещения отделены от зальных помещений противопожарными перегородками ГКЛО тип С113 с заполнением проемов противопожарными дверьми. Зал по мини футболу отделен от вспомогательных помещений стеной по оси "4" из сэндвич панелей с пределом огнестойкости EI 150. Двери лестницы выполнены с приспособлением для самозакрывания и уплотнением в притворах. Крыльца из монолитного железобетона по щебеночной подготовке. Козырек главного входа - из профнастила по металлическим балкам на стальных колоннах квадратного сечения по ГОСТ 30245-94. Внутренняя отделка: полы - керамическая плитка, керамогранит, линолеум, дощатые; потолок - подвесной системы КНАУФ, окрашивается водоэмульсионной краской; стены - облицовка керамической глазурованной плиткой, водоэмульсионная окраска.

Здание бассейна (поз. 2 по ГП) Здание бассейна одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях «1-6, А-И» 30,0х24,81 м и состоит из помещений: - бассейн с размерами в осях «1-6, А-В» 30,0х12,0 м, высота помещений 5,95 м; - блок административно-бытовых и технических помещений, в том числе: вестибюль, буфет, регистратура, гардероб, комната для родителей, раздевальные, душевые, преддушевые, туалет, комната медика, лаборатория, инвентарная, с размерами в осях «1-6, Г-И» 30,00х12,00 м, высота помещений 3,45 м. Между собой административно-бытовые и спортивные блоки разделены противопожарными перегородками. Спортивные залы имеют самостоятельные выходы

наружу, а также связь с административно-бытовыми помещениями. Наружные ограждающие конструкции комплекса (стеновые, кровельные панели) запроектированы из трехслойных панелей типа «сэндвич» толщиной 150 мм. Двери – деревянные по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 24698-81, металлические противопожарные, металлопластиковые. Окна – металлопластиковые, стеклопакеты индивидуального изготовления, тройное остекление. Перегородки поэлементной сборки, толщ. 100 мм, 125 мм, 156 мм, на металлическом каркасе (шаг стоечных профилей 400, 600 мм), из ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО системы КНАУФ со звукоизолирующим слоем - минераловатные плиты (типа URSA) GLASSWOLL-M-15. Типы перегородок С111, С112, С113 по серии 1.031.9-2.00, вып.1. Крыльца из монолитного железобетона по щебеночной подготовке. Отмостка - шириной 1000 мм из асфальтобетона по щебеночной подготовке. Козырек главного входа - из профнастила по металлическим балкам на стальных колоннах квадратного сечения по ГОСТ 30245-94.

Модульная котельная МКУ-0,80 на твердом топливе (поз. 3 по ГП) Фундамент под блочную котельную - монолитная железобетонная плита из бетона кл.С16/20, XF1, XA1 СТ РК EN 206-2017 высотой 300 мм. Под фундаментную плиту предусмотрена бетонная подготовка из бетона кл. С8/10 по гравийно-песчаной подушке, толщиной 850 мм, с коэффициентом уплотнения 0,95. Устройство грунтовой подушки производится в котловане, отрытом ниже проектной отметки заложения фундаментов. Фундамент под дымовую трубу монолитный железобетонный из бетона кл.С12/15, XF1, XA1, по бетонной подготовке из бетона кл. С8/10. Под дымовую трубу привязаны конструкции фундаментов по серии 907-2-264.86.

Склад угля и золошлаковых отходов (поз. 4 по ГП) - прямоугольное сооружение в плане с размерами в осях 7,00х5,00 м, высотой 3,50 м. Кровля – односкатная. Покрытие кровли и ограждающие стеновые конструкции – из профлиста. Несущие элементы каркаса сооружения – металлические, гнутый профиль по ГОСТ 30245-2012. Фундамент – столбчатый, из бетона класса С12/15, в основании уплотненная гравийно-песчаная смесь, толщиной 300 мм.

КТПН (поз. 5 по ГП) Конструкция КТПН - модульная комплектной поставки (контейнерного типа). Фундамент под КТПН - ленточный из сборных блоков ФБС шириной 400 мм с устройством монолитного железобетонного пояса из бетона кл.В15 W4 F75 высотой 200 мм и монолитной подошвой высотой 100 мм по гравийно-песчаной подготовке шириной 600 мм и толщиной 300 мм, отметка уровня низа блоков - 2,100 м.

Резервуар для бытовых стоков емк. 5 м3 (поз. 8 по ГП)

Нефтеуловитель ЭКО-Н-4 (поз. 9.1 по ГП)

Резервуар для дождевых стоков емк. 15 м3 (поз. 9.2 по ГП)

Нефтеуловитель ЭКО-Н-6 (поз. 10.1 по ГП)

Резервуар для дождевых стоков емк. 15 м3 (поз. 10.2 по ГП)

Фундамент под емкости запроектирован в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 200 мм из бетона класса С20/25, XF1, XA1, СТ РК EN 206-2017 по бетонной подготовке из бетона класса С8/10. Обратная засыпка производится песком, слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. ДЭС (поз. 11 по ГП) Конструкция ДЭС - модульная комплектной поставки (контейнерного типа).

Фундамент под ДЭС - монолитный железобетонный из бетона кл.В15, W4, F75 высотой 300 мм. Под фундамент КТПН предусмотрена бетонная подготовка из бетона кл. В7,5 по гравийно-песчаной подушке высотой 300 мм. Тепловая камера запроектирована монолитная железобетонная. Основные материалы конструктивных элементов: - бетон кл.В7,5 ГОСТ 26633-2012 - подготовка под фундаменты; - бетон кл.В15, F75, W4 ГОСТ 26633-2012 - конструкции камеры и монолитные участки; - горячекатаная арматура класса А400 ГОСТ 34028-2016 (сталь 25Г2С); - горячекатаная арматура класса А240 ГОСТ 34028-2016 (сталь Ст3пс). Неподвижные опоры, компенсаторы, углы поворота, колодцы, плиты

запроектированы в части ТС. Конструкция подстанции и ДЭС - модульная комплектной поставки (контейнерного типа).

Тепловые сети

Теплоисточник - собственная блочно-модульная котельная на твердом топливе (уголь). Параметры теплоносителя 90-70°С. Температура наружного воздуха в зимний период – минус 35,2°С. Прокладка трубопроводов теплосети предусмотрена подземным бесканальным способом из труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. Трубы приняты стальные электросварные из стали 20, термически обработанные гр. "В" по ГОСТ 10704-91 в ППУ- изоляции по ГОСТ 30732-2006. В пределах тепловых камер трубопроводы приняты из стальных термообработанных электросварных труб по ГОСТ 10704-91*. Теплоизоляция трубопроводов в пределах камер принята матами из стеклянного штапельного волокна типа "URSA"-М25Ф» (фольгированная) толщиной 50 мм с учетом уплотнения. При пересечении дороги над трубопроводами укладываются разгрузочные плиты марки П по серии 3.006.1-2/87. Категория трубопроводов по требованиям промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды - IV. Протяженность сети: Ø133х4,0 - 148.31 м.; Ø108х4,0 - 90.45 м. Укладка труб должна производиться на песчаное основание толщиной 150 мм. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов теплоснабжения осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов. Опорожнение трубопроводов предусмотрено в низших точках в проектируемый сбросной колодец СК2 через тепловую камеру ТК-1. Так же проектом учтен сбросной колодец СК1 для блочно-модульной котельной для опорожнения оборудования внутри здания. Спускные трубопроводы приняты по ГОСТ 10704-91 с гидроизоляцией "весьма усиленная" общей толщиной 2,0 мм, состоящей из 2-х слоев битумно-полимерной грунтовки ГТ-790 ИН ТУ 102-340-83, липкой ленты-обертки "ТЕРМА-Л" толщиной 0,7мм в 2 слоя, защитной обвертки в один слой из бризола. Вода, сбрасываемая в сбросной колодец, откачивается автонасосами. Для изоляции стыков труб и фасонных изделий диаметром до 219мм включительно применены муфты длиной 500мм. Для защиты трубы ППУ в полиэтиленовой оболочке при строительстве тепловых камер, колодцев и прохода предизолированного трубопровода через фундаменты зданий использованы манжеты стенового ввода. Для восприятия перемещений на углах поворота и у П-образного компенсатора предусматривается обкладка труб теплосети матами из вспененного полиэтилена толщиной 45мм. Амортизирующие прокладки устанавливаются на 2/3 длины подвижной стороны В. Система оперативного дистанционного контроля (СОДК) Проектом предусматривается система оперативного дистанционного контроля (СОДК) для участка тепловой трассы от здания котельной до здания бассейна и спортивного корпуса. Для определения мест утечек теплоносителя и контроля над состоянием теплоизоляционного слоя предизолированных трубопроводов проектом предусмотрена система оперативного дистанционного контроля импульсного типа "Термолайн" при помощи переносного детектора ПИККОН" ДПП-А. В качестве основного сигнального провода используется луженый медный провод белого цвета, который всегда располагается в трубопроводе справа по ходу подачи воды потребителю. Второй провод, "транзитный" - голый медный провод. Для монтажа сигнальной системы на стыках предусмотрено использование специальных обжимных муфт. Крепление держателей контрольной проволоки выполняется при помощи клейкой ленты к металлической трубе. При сращивании проводов контрольной системы для обеспечения качественной работы системы контроля обжимные муфты припаиваются при помощи переносного газового паяльника с использованием паяльной пасты и припоя. Возможность проверки сразу всей тепловой сети на наличие утечек можно обеспечить за счет закольцовки проводов СОДК в концевых точках с закольцовкой проводов под металлической заглушкой изоляции. В проекте системой контроля предусмотрены: - установка в герметических корпусах в тепловых камерах терминалов "КТ-15/Ш Г" в контрольных точках

теплосети 2; -установка в герметических корпусах в тепловых камерах терминалов "КТ-16 Г" в контрольных точках теплосети 3; - установка терминала концевого "КТ-11 Г" в котельной, бассейне, спортивном корпусе в контрольных точках теплосети 1,4,5. К терминалам возможно подключение переносного детектора повреждений для осуществления контроля каждого участка в отдельности. Терминалы присоединяются через кабельные выводы концевых элементов с заглушкой изоляции. В пределах теплофикационных камер, земле и надземно соединительный кабель прокладывается в защитном футляре из оцинкованной трубы диаметром 50х3,5 мм.

Котельная на твердом топливе Для здания модульной котельной заводской комплектации предусмотрен ввод хозпитьевого водопровода для заполнения системы отопления. Ввод в котельную запроектирован из стальных электросварных труб диаметром 38х2,5 мм по ГОСТ 10704- 91. Здание котельной комплектное, в комплект оборудования входят водомерный узел на вводе и внутренние сети водопровода. Внутреннее пожаротушение при объеме здания 0,13 тыс.м3 не требуется. На площадке объекта запроектированы сети водоснабжения и канализации. Водоснабжение на хозпитьевые и противопожарные нужды зданий физкультурного комплекса, бассейна и котельной принято от существующей водопроводной сети диаметром 100 мм с подключением в проектируемых колодцах. Наружное пожаротушение расходом 15 л/с общего здания объемом 8,7 тыс. м3 предусмотрено от проектируемого и существующего пожарных гидрантов на существующей сети. Наружный водопровод запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 38х2,5-89х4 мм. Отвод бытовых и производственных стоков зданий ФОК и бассейна предусмотрен по проектируемой дворовой сети в существующую сеть канализации, стоки от котельной поступают в стеклопластиковый накопитель. Проектируемая сеть дворовой канализации выполнена из гофрированных канализационных труб КОРСИС 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011. Для отвода стоков с площадок котельной (5,30 л/с) и автостоянки (3,13 л/с) запроектирована дождевая сеть К2. Дождевые стоки поступают по спланированным уклонам в дождеприемники, затем по сети в нефтеуловитель заводского изготовления и далее в накопитель очищенных стоков. Для сетей с глубиной заложения менее нормативной запроектировано утепление полистирольными скорлупами, при повышенном уровне грунтовых вод предусмотрен водоотлив.

Проектом предусматривается: строительство ЛЭП-10 кВ, установка КТПН 10/0,4 кВ, прокладка КЛ-0,4 кВ к объекту, а также установка дизельной электростанции для обеспечения II категории надежности и строительство наружного освещения. Проектируемая КТПН-100кВА подключается от опоры №9 ВЛ-10 кВ Л-2 ПС "Аксуат". На опору подключения устанавливается УОП (3.407.1-143.1.14). На первую отпаечную опору №9/1 устанавливается разъединитель и кабельная муфта (КР-1 по3.407.1-143.1.22). Далее к проектируемой КТПН прокладывается КЛ-10 кВ. Расстановка опор по трассе ВЛ произведена исходя из расчетного пролета с удобством выполнения подхода к КТПН и потребителям. Расчетные пролеты приняты исходя из климатических условий. Принятые марки и сечения проводов, величины расчетных пролетов, тип и количество опор приведены на плане электроснабжения. Крепление проводов на опорах согласно 3.407.1-143.1. Расстановка опор произведена с учётом рельефа местности. Для учета электрической энергии на вводе РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН в ШУ предусмотрена установка счетчика Меркурий 234 ARTM-03 PB.G 5(10)A. Класс точности электросчетчика 2. Проектируемый объект подключается от РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН. В качестве резервного источника питания принята ДЭС Perkins P110-3. Для переключения на резервное питание от ДЭС на вводе в вводное распределительное устройство объекта (ВРУ) установлена панель переключения нагрузки ATI 100. Для наружного освещения территории используются металлические опоры индивидуального изготовления с ж/б фундаментом. На опорах устанавливаются

светодиодные светильники GALAD Омега LED-40. Подключение освещения выполняется от ящика управления, установленного в КТПН. Управление освещением предусмотрено ручное и автоматическое от фотореле. Кабель 10 кВ от опоры №9/1 к КТПН, кабели 0,4 кВ от КТПН и ДЭС к ВРУ объекта прокладывается в траншее. Прокладка силовых и контрольных кабелей предусматривается предусмотрена по действующему типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Ввод кабелей в здания выполнен в п/э трубах. Заземляющее устройство КТПН соединяется с заземлителем концевой опоры. Сопротивление заземляющего устройства КТПН не более 4 Ом. Заземлению подлежат нейтрали и корпус трансформатора, ОПН 10 кВ, а также все другие металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Молниезащита КТПН осуществляется заземлением металлического контейнера КТПН и ДЭС. Электроосвещение Проект предусматривает рабочее и аварийное освещение. Сеть рабочего освещения запитать от щитков рабочего освещения. Сеть освещения безопасности запитать от щитка аварийного освещения. Щитки рабочего и аварийного освещения запитать от вводного распределительного устройства ВРУ. Щитки освещения установить на высоте 1,8 м от уровня пола. Проводку выполнить в штрабах по стенам, магистральную проводку выполнить кабелем ВВГнг. Высоту установки розеток и выключателей определить при монтаже. Напряжение для сети рабочего и аварийного освещения - 220В. Освещенность в помещениях выбрана в соответствии со строительными нормами. "Естественное и искусственное освещение" СП РК 2.04-104-2012. Тип светильников выбран согласно назначению помещений и категории их размещения. Рабочее и аварийное освещение выполнено потолочными светильниками с энергосберегающими лампами. Для светильников аварийного освещения предусмотрены блоки аварийного питания. Управление рабочим освещением предусмотрено автоматическими выключателями щитков освещения (для коридоров, спортивного и обеденного зала и т.п.) и локальными выключателями. Управление аварийным освещением предусмотрено автоматическими выключателями щитка аварийного освещения. Защита сети электроосвещения выполняется автоматическими выключателями с тепловым и электромагнитным расцепителями, установленными в щитке освещения. В соответствии с ПУЭ РК линии групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников и розеток, должны выполняться трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники). Электросиловое оборудование Питание электроприемников предусматривается от вводного распределительного устройства, предназначено для питания внутреннего электрооборудования и электроосвещения. Дальнейшее распределение электроэнергии осуществляется через шкафы, располагаемые в зонах электрических нагрузок. Защита электросети и технологического оборудования выполняется автоматическими выключателями, укомплектованными в распределительных шкафах. Силовая и контрольная сеть выполняется кабелем или проводом с медными жилами, прокладываемые по строительным конструкциям открыто и в трубах при скрытой прокладке. Силовая и контрольная сеть выполняется кабелем или проводом с медными жилами, прокладываемые по строительным конструкциям в штрабах и в трубах при скрытой прокладке. Схемами управления электроприводов предусматривается: для вытяжных вентиляторов - местное. Для защиты персонала от попадания под опасное для жизни напряжение, в следствии нарушения изоляции проводов на корпусе оборудования, проектом предусмотрено защитное зануление (заземление). Защита обеспечивается присоединением специальной жилы заземления ко всем корпусам оборудования. Специальная жила (желто-зеленого цвета) прокладывается совместно с питающими и нулевой рабочей жилой кабеля, начиная от нулевой шины вводного распределительного шкафа. Все последующие распредшкафы имеют раздельные шины: N (рабочая нулевая) и PE (защитная нулевая). При этом N изолируется от корпуса.

Системы связи и сигнализации Пожарная сигнализация Пожарная сигнализация предусмотрена от приёмно-контрольного прибора «ВЭРСПК4», имеющего запас свободных групп не менее 10%, установленного в помещении №105, соответствующем требованиям СН РК 2.02-15-2003. При возникновении пожара и при срабатывании пожарных извещателей в одном из шлейфов с выходных контактов реле ПЦН подаются сигналы, которые обеспечивают включение системы оповещения о пожаре. В соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002 принят второй тип системы оповещения. В качестве приборов оповещения приняты комбинированные пожарные оповещатели "Маяк-12 КП" и световые табло "Призма-102". В качестве первичного фактора пожара в данных помещениях является дым и тепло исходя из чего в качестве пожарных извещателей, предусмотрены тепловые и дымовые пожарные извещатели. Монтаж пожарных извещателей, осуществить согласно требованиям СНиП РК 2.02-15-2003 и технической документации на оборудование. Пожарные извещатели следует установить на потолке, при невозможности установки извещателей на потолке допускается установка их на других строительных конструкциях. Количество автоматических пожарных извещателей включаемых в один шлейф пожарной сигнализации, определяется технической характеристикой прибора. Шлейфы пожарной сигнализации проложить, сохраняя целостность по всей длине. Монтаж шлейфов пожарной сигнализации производится в кабельных каналах проводом КПСЭнг(А)-FRLS 2х0,5. Соединение и ответвление проводов и кабелей произвести в соединительных и ответвительных коробках с помощью винтов. Расстояние от светильников и силовой электропроводки выполнить не менее 500 мм. В качестве резервного источника питания используется аккумуляторная батарея, которая обеспечивает работу установки в дежурном режиме в течение 24 часов и в режиме «тревога» не менее 3 часов согласно п. 15.3 СНиП РК 2.02-15-2003. Управление СО осуществляется автоматически и вручную из помещения, где установлен приемно-контрольный прибор и должно отвечать требованиям СНиП 2.02-15- 2003, а также исключить ее непроизвольное срабатывание или случайное включение.

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 **август 2021 г.;**
месяц, год
окончание работ **ноябрь 2022 г.;**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 8;
фактически, месяц: 15;

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

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 84,7 % и фактически применено 84,7 % (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, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению. Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению

ТРЭС Шуранбаев С.А. ГКП „Аксуат-Жылу-Сервис" С. Корганеев

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) (экспертное заключение прилагается);

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

ОЗ и СН Аксуатского района Ахонгонов

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:
«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Аксуат Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области»
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик): **ТОО «DK Proekt»**

Менеджер проекта **Шотабаев Д. С.**

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

М.П. (подпись, дата)