Приложение 3
к Приказу Министра
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
Форма

Декларация о соответствии

«04» 12 2023г

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО "ЖанатасКурылысСервис" г. Тараз ул. Токбергена, 110, ГСЛ №18006167 от 28.03.2018г. I- котегория**
наименование организации, юридический адрес

в лице директора **Усембаев Б.Ж.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство клуба на 90 мест по улице Амангелды в с.Когершин района Т. Рыскулова Жамбылской области»**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является Коммунальное государственное учреждение **"Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова" в лице руковадителья Абдирахманов К. К.**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что: **ТОО "ЖанатасКурылысСервис"**

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 "Досалы" и ТОО "Новые технологии-Тараз"**
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «BS ARCHI GRUP» ГЛ №19002281 ведущий инженер Даулетбаев А. в соответсвии с приказам от 04.08.2022г.**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден (а)
Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова" № от « » 20 г.
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
Площадь участка	м2	2755,95		2755,95	
Площадь застройки	м2	312,1		312,1	
Площадь покрытия	м2	755,7		755,7	
Площадь озеления посевов многолетних трав	м2	272,53		272,53	
Существующий грунт	м2	1323,25		1323,25	

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется

следующими данными;
Технологическая часть проекта Дома культуры со зрительным залом на 90 мест в селе Жанатурмыс районатим. Т.Рыскулова Жамбылской области разработана на основании технического задания на проектирование, выданного заказчиком, и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Проектом предусмотрено строительство отдельностоящего одноэтажного здания прямоугольной формы в плане, размерами в осях 25,96х9,00 м.

Дом культуры является культурно-зрелищным учреждением и служит для сохранения и пропаганды культурных ценностей и предназначен для организации концертов, праздников песни и танца, презентаций, фестивалей, конкурсов, выставок народногоприкладного и изобразительного искусства, научно-практической и информационно-методической работы.

Уровень комфорта запроектируемого объекта – третий. Зрительный зал по вместимости – малый; по назначению и акустическим характеристикам – универсальный; по форме взаимосвязи со сценой (эстрадой) – зал с традиционной эстрадой; тип сцены – стационарный. Зрительские места в зале размещены в форме ярусов на наклонном основании. Кресла для зрителей приняты полумягкие с креплением к полу. При проведении массовых мероприятий имеется возможность демонтажа кресел с расстановкой их вдоль стен. Для демонстрации фильмов используется навесной экран с проектором.

Дом культуры включает в свой состав следующие помещения: - входной тамбур;
- вестибюль-фойе; - гардеробная;
- зрительный зал на 90 мест;
- кабинет заведующего клубом; - кабинет методиста;
- артистическая; - санузлы;
- помещение уборочного инвентаря.

Проектом предусмотрены мероприятия для маломобильных групп населения (входной пандус, санузел, места в зрительном зале).

Уборка всех помещений осуществляется вручную. Предусмотрено помещение для хранения уборочного инвентаря и дезинфицирующих средств.

Режим работы – односменный. Общий штат сотрудников – 6 человек. Противопожарные мероприятия организуются согласно действующих норм и правил в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора. Здание обеспечено необходимыми путями эвакуации и первичными средствами пожаротушения. Проектом предусмотрена установка огнетушителей.

Архитектурно-строительные решения Здание клуба

Здание клуба на 90 мест одноэтажное. Планировочное решение и состав помещений приняты в соответствии с техническим заданием заказчика на проектирование. Размер здания в осях составляет 9,00х25,96 м с высотой этажа 3 метра, а высота зрительного зала составляет 4 метра.

Крыша -металлочерепица "МП Монтеррей" синего цвета.

Стены – кирпичные, толщина наружных стен здания 380 мм, внутренние перегородки 120 мм. Утеплитель толщиной 50 мм.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка в зрительном зале и помещениях административного назначения улучшенная штукатурка и сплошное выравнивание сухими смесями с последующей водоэмульсионой покраской за 2 раза. В санузлах штукатурка с облицовкой глазурованной плиткой; потолок – затирка швов, выравнивающий слой сухими смесями с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза; гипсокартон по металлическому каркасу с выравниванием сухими смесями с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза.

Полы-в входной группе и вестибюле керамогранитные по ГОСТ 6787-89, прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм; в помещении зрительного зала, артистической, коридора, комнаты методиста и заведующей линоулемные на теплоизолирующей подоснове по ГОСТ 18108-80, прослойка из клеящей мастики, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, керамзитовый гравий (у=650 кг/м^3), грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм; в санузлах керамические, прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм. Основание сцены - стяжка из цементно-песчаного раствора М150, керамзитовый гравий (у=650 кг/м^3), грунт основания с

втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм;

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88.

Наружная отделка

Стены - улучшенная штукатурка и сплошное выравнивание сухими смесями по сетке с покраской фасадными красками светло-серого и фиолетово-синего цветов.

Парапет -улучшенная штукатурка и сплошное выравнивание сухими смесями по сетке с покраской фасадными красками светло-серого и фиолетово-синего цветов.

Витражи и окна -алюминиевые, металлопластиковые по ГОСТ 30674-99, белого цвета с заполнением стеклопакетом.

Цоколь -облицовка декоративными плитками темно-серого цвета.

Карниз-обшивка металлическим софитом с полимерным покрытием белого цвета. Двери наружные –металлические, индивидуальные с установкой толщиной листа 2 мм светло-серого цвета. Высота каждого уровня порога входной наружной двери в здание не превышает 0,014 м.

Крыльца - бетонные класса В15 армированной сеткой и облицовкой керамогранитной плиткой.

Отмостки - асфальтобетонные шириной 750 мм по щебеночному основанию.

Доступность маломобильных групп населения

Указания по обеспечению доступности маломобильных групп населения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.06-01-2011 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения". Проектируемое здание и территория участка запроектированы с учетом доступности для маломобильных групп. В коридорах проектируемого здания предусмотрены пространства, необходимые при маневрировании на инвалидной коляске.

Входы и выходы, оборудованы с учетом обеспечения доступности для пользования маломобильными группами населенияпандусами шириной 1,2 метра и поручнями. Эвакуационные выходы четко обозначены и максимально различимы для людей с нарушением функций зрения.

Котельная

Здание котельной – одноэтажное, прямоугольной формы, размерами 6,0х9,0 м. Высота этажа – 3,8 м, общая высота 4,5 м. Котельная состоит из котельного зала, комнаты песонала, санузла, душевой.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 684,50 согласно ГП.

Стены – штукатурка с последующей известковой побелкой. Цоколь – штукатурка с последующей окраской кузбаслаком. Оконные блоки по ГОСТ 12506-81.

Дверные блоки по ГОСТ 14924-84.

Ворота – по ГОСТ14624-84, серия 1.436.2-22.

Полы котельного зала– стяжка из цементно-песчаного раствора, марки М150, стяжка из бетона класса В12,5 по уклону, бетон класса В12,5, подстилающий слой из бетона класса В7,5, уплотненный грунт основания со щебнем крупностью 40-60 мм; комнаты персонала – линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове, мастика клеящая или клей, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, бетона класса В7,5, уплотненный грунт основания со щебнем крупностью 40-60 мм; керамическая плитка по ГОСТ 6787-89, прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, гидроизоляционный слой тип Д, стяжка из цементно-песчаного раствора М150, керамзитовый гравий (у=650 кг/м^3), грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм; плитус цементный, деревянный.

Выгреб на 15 м^3

Выгреб, представляет собой заглубленную в землю железобетонную емкость с размерами в плане 3,0х3,0 м и высота 2,4 м. Оборудован 2 люками лазами и вентиляционной шахтой для проветривания. За отметку 0.000 принята отметка верха днища резервуара, что соответствует абсолютной отметке 645,00 согласно ГП.

Резервуар с навесом на 5 м^3

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м^3 принят по типовому проекту 704-1-159.83 (подземная).

Корпус резервуара емкостью 5 м^3 изготовляется на заводах металлоконструкций и в готовом виде укомплектованный технологическим оборудованием отправляется потребителю.

6.2.3. Конструктивные решения

Уровень ответственности II (нормальный), технически не сложный.

Степень огнестойкости -II.

Степень долговечности -II.

Представлены расчеты пространственной конструктивной схемы в программном комплексе «Лира»; расчеты фундаментов в программном комплексе «Фундамент».

Конструктивные решения клуба представляет собой одноэтажное здание с каркасно-стеновой конструктивной схемой, пространственная конструктивная схема в виде каркаса и несущих кирпичных стен. Каркас здания -ригели и колонны из монолитного железобетона класса В 25.

Фундаменты под колонны -столбчатые из монолитного железобетона класса В 20, W4, F75, подготовка из бетона класса 3,5, армированный сеткой 100х100, стержни диаметром 10AIII, 12AIII по ГОСТ 5781-82*, 8AI 25AIII по ГОСТ 5781-82*.

Стены -кладка из кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 с временным сопротивлением осевому растяжению кладки стен по неперевязанным швам Rnt>120 кПа и Rnt>60 кПа соответственно.

Перемычки, сердечники -монолитные железобетонные из бетона класса В 15, армированный стержнями диаметром 6AI, 10AIII, 12AIII по ГОСТ 5781-82*.

Монолитные сердечники - монолитные железобетонные из бетона класса В 15, армированный стержнями диаметром 6AI, 10AIII, по ГОСТ 5781-82*.

Анисейсмический пояс - монолитные железобетонные из бетона класса В 12,5, армированный стержнями диаметром 6AI, 10AIII, 12AIII по ГОСТ 5781-82*.

Рамы – железобетонные, монолитные из бетона класса В25, армированный армированный стержнями диаметром 20AIII, 25AIII, по ГОСТ 5781-82*, сетка диаметром 6AI, 10AIII, по ГОСТ 5781-82*, сетка диаметром 8AI по ГОСТ 5781-82*.

Фермы длиной 9,0 м -треугольные, верхний и нижний пояса состоят из спаренных уголков 70х6 и по ГОСТ 8509-93, стойкии раскосы -уголок 63х6. По нижним и верхним поясам выполнены горизонтальные связи.

Прогоны из швеллера №14 по ГОСТ 8240-89, спаренных уголков 80х6, 70х6 по ГОСТ8509-93.

Кровля – деревянная конструкция, балка 50х180 с шагом 750 мм, настил из досок толщиной 30 мм, гидро-пароизоляция-мембрана «Ютафол», минераловатная плита «Isover оптимал» 37 кг/м³ по ГОСТ 25880 толщиной 150 мм, слой рубероида, стропильная нога 50х180, обрешетка 100х50, профнастил Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-94 синего цвета.

Парапет – из кирпича, армированная сеткой, усиленная сердечниками из бетона класса В15, антисейсмическим поясом из бетона класса В12,5, армированный стержнями диаметром 6AI,10AIII, 12AIII, по ГОСТ 5781-82*.

Сцена – каркас сцены деревянный, древесины изхвойных и лиственных пород. Устройство крыльца с пандусом – из бетона класса В 7,5, армированный сеткой 5Вр-1 СТ РК 2591-2014, уголок 50х5 ГОСТ 8509-93, цементно-песчаный раствор, половое покрытие из керамической плитки с нескользящей поверхностью; грунт основания утрамбованный щебнем крупностью 40-50 мм; ограждение никелированное фирмы «Алкон».

Котельная

Уровень ответственности II (нормальный), технически не сложный.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Здание котельной запроектировано продольно-стеновой конструктивной схемой, в которой вертикальные нагрузки от перекрытий и ненесущих стен передаются в основном на продольные несущие стены, а плиты перекрытия работают преимущественно по балочной схеме; горизонтальные нагрузки, действующие в направлениях продольных стен, воспринимаются этими стенами; горизонтальные нагрузки, действующие перпендикулярно продольным стенам, воспринимаются поперечными диафрагмами жесткости, которыми могут служить поперечные стены лестничных клеток, а также участки поперечных наружных и внутренних стен.

Стены запроектированы из кирпича КОРПо 1НФ/100/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50 ГОСТ 530-2012. Временное сопротивление по осевому растяжению по неперевязанным швам Rp > 1,2 кг/см².

Фундаменты под стены - ленточные из бетона класса В7,5. Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Антисейсмический пояс - монолитные железобетонные из бетона класса В15, армированные каркасом стержни диаметром 6AI, 10AIII ГОСТ 5781-82*.

Перекрытие - сборные железобетонные 2ПГ 6-1 А IV-Т по серии 1.465.1-7/84, ПВ4-6А-IV-Т по ГОСТ 8478-66*, карнизная плита АК15-8 по серии 1.138-3.

Утеплитель – минераловатные плиты с = 200 кг/м³ толщиной 100 мм.

Кровля - совмещенная (3 слоя рубероида на битумной мастике).

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.020 м.

Плиты парапетные ПП15.5m по серии 1.238-1.3-2, ПП6.5m по серии 1.238-1.3-1.

Монолитные участки – бетон класса В15, армированный каркасом стержни диаметром 6AI, 14AIII, 16AIII по ГОСТ 5781-82*, сеткой 9Вр-1, 5Вр-1 по ГОСТ 5781-82*.

Отмостка асфальтобетонная по периметру здания шириной 750 мм толщиной 60 мм по гравийному основанию толщиной 30 мм.

Выгреб на 15 м³

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Степень огнестойкости – II.

Выгреб – монолитное железобетонное подземное сооружение, прямоугольной формы. размерами в осях А-Б и 1-2 - 3,0х3,0 м. Высотой – 2,40 м.

Стены – монолитные железобетонные, толщиной 250 мм из бетона класса В20, W6, F50.

Днище – монолитное железобетонное, толщиной 300 мм из бетона кл. В20, W6, F50. Для повышения гидроизоляции в качестве первичной защиты в состав бетона стен и днища добавлена добавка «Пенетрон АДМИКС». Под днищем предусмотрена щебеночная подготовка, пролитая битумом, толщиной 100 мм. Армирование фундаментов и элементов каркаса здания выполнено из арматуры А400, А240 ГОСТ 34028-2016. Вертикальная гидроизоляция запроектировано окраской горячим битумом за 2 раза. Все внутренние поверхности стен и днища «зажелезнить» цементным раствором М200, толщиной 30 мм.

Перекрытия – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87.0 вып.0.1.

Резервуар на 5 м³

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м³ принят по типовому проекту 704-1-159.83 (подземная).

Днище – плоское из листа толщиной 4 мм.

Стенка – из листа толщиной 4 мм.

Тепловая камера

Лотки Л6д-5 и Л6-5 с плитами П8д-8 П 8-8 по серии 3.006.1-2.87 в.1 и серии 3.006.1-2.87 в.2 "Сборные ж.б. каналы и тоннели".

Монолитные участки из бетона класса В15, армированная сеткой стержни диаметром 10AIII СТ РК 251-2014.

Тепловая камера УТ-1 (тип2),УТ-2 (тип2) из стеновых колец КС 7.3 по серии 3.900.1-14 в.1 с опорным кольцом К06 по серии 3.900.1-14 в.1 и с плитой покрытия ПО4 по серии 3.006.1-2/87 в.6 и с люком Л-1 по ГОСТ 3634-89.

Сборный колодец из стеновых колец КС15-1, Н=600мм и КС15-2, Н=900мм.

Плиты перекрытия ПП10-1-1 по и с плитой днища у основания ПД10-1-1, Н=100 по Серия 3.900.1-14 в.1. Под сборный колодец подготовка из щебня 100 мм.

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции клуба с расчетной зимней температурой минус 21,1° С

района и в соответствии с СП РК 4.02 -101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и СП РК 3.02-120-2012

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1 -Т2 85-60°С.

Система отопления запроектирована однотрубной, с нижней разводкой, от собственной котельной.

Нагревательные приборы - биметаллические радиаторы "РБС-500".

Разводящие и подводящие трубопроводы приняты из напорных полипропиленовых PP-R армированная SDR 7,4 труб по СТ РК ГОСТ Р 352134-2010. Перед приборами устанавливаются проходные краны.

Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, установленных на радиаторах. Трубопроводы системы отопления, проходящие в конструкции пола, изолируются стекловатой KK-ALC с покровным слоем из алюминиевой фольги.

Трубы отопления через перекрытия и стены проложить в гильзе на 10мм большей диаметра трубы.

Сети отопления испытываются гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНиП 3.05-01-85.

Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления.

После гидравлического испытания системы проводится её испытание на равномерность прогрева и регулирование.

Вентиляция. в зрительном зале вентиляция запроектирована приточно- вытяжная, с механическим побуждением.

Приточная камера П1 (-ПКЦКП-3,15) устанавливается на чердаке клуба, имеет тепло и звукоизолированный корпус, с шумоглушителем, с забором воздуха с улицы через отверстие в кровле. Теплоснабжение установки производится от системы отопления.

Вытяжная система запроектирована с механическим побуждением с помощью вентилятора на чердаке здания.

Естественные системы вентиляции запроектированы от санузлов.

Воздуховоды системы приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80*, б=0,5-0,7 мм, класса "Н".

Вентиляционные решетки приняты регулируемые и жалюзийные.

На воздуховоде, от приточной установки, предусмотрен огнезадерживающий клапан (ОК) для повышения предела огнестойкости, на ответвлениях -воздушные заслонки, для регулирования давления в системе.

Для снижения вибрации приточного оборудования, устанавливаются виброизоляторы.

Соединения с воздуховодами произвести с помощью гибких вставок.

На вытяжных воздуховодах (возле канальных вентиляторов) предусматриваются трубчатые и пластинчатые глушители.

Воздуховоды на чердаке и в подвале изолируются плитами толщиной б=60мм из фольгированного стекловолокна ISOVER KIM-AL. Проект выполнить по СП РК 3.02-120-2012.

Тепломеханическая часть

Раздел "Тепломеханические решения" котельной разработан на основании технического задания на проектирование.

Технические решения по тепломеханической части рабочего проекта разрабатываются на основании СН РК 4.02-05-2013" Котельные устоновки"; СН РК 4.02.106-2013 " Проектирование автономных источников теплоснабжения".

Котельная относится ко II категории по надежности отпуска тепла. Категория пожарной опасности Г, степень огнестойкости - категории 2. Уровень ответственности II

Расчетные параметры наружнего воздуха:

Расчетная зимняя температура наружнего воздуха (наиболее холодной пятидневки) = -21.1°С;

Продолжительность отопительного периода - 164 сут.

Теплоносителем в котельной является вода с параметрами:

Котельная предназначена для теплоснабжения клуба на 90 мест. Система теплоснабжения-закрытая.

В котельной предусмотрена установка двух котлов КСВр-40 на твердом топливе, производительностью 40 квт.

В качестве основного топлива для котельной применяется каменный уголь. Q=4250 ккал/час

Расход топлива предусматривается склад расчитанный на хранение месячного хранение запаса топлива.

Исходная вода для котельной поступает от внутриплощадных сетей. Качество исходной воды должно удовлетворять требованиям СТРК ГОСТ Р.51232-98 "Вода питьевая"

Теплоснабжение

Проектом предусматривается прокладка трубопроводов в сбросных ж/бетонных каналах. Схема теплоснабжения закрытая. Теплоноситель в сети теплоснабжения-вода с параметрами 95-70°С трубопроводы сети теплоснабжения запроектированы из стальных эл. сварных струб по ГОСТ 10704-91. Группа В, термообработанных. Трубопроводы в непроходных каналах изолируются супертонким базальтовым волокном МБВ-3. Толщина основного слоя изоляции 50мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный по ТУ6-11-145-80. Антикоррозиное покрытие-эпоксидная эмаль ЭЭ-3969 в три слоя по ТУ6-10-1985. Для передачи веса трубопродов и правильного распределения тепловых удлинений устанавливаются неподвижные и скользящие опоры. В местахз примыкания канала к камере тепловая камера покрывается битумной гидроиззоляцией.

Тепловые сети испытываются пробным давлением равным 1.25 рабочего, но не менее 7,5 КГС/см² для падающих и обратных трубопроводов.

Монтаж сетей вести согласно СП РК 4.01-102-2013.

Внутренний водопровод и канализация.

Водоснабжение клуба предусмотрено от централизованных сетей. Проектируемое здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирована для подачи воды к сантехническим приборам.

Ввод водопровода монтируется из полиэтиленовых труб SDR11 по ГОСТ 18599-2001 диаметр 32х3,4 мм. Сети хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR11 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001.

Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных щитов, установленных в двух местах.

Сточные воды от санитарных приборов внутренней сетью канализации отводятся в проектируемые внутриплощадочные сети канализации и далее в проектируемый выгреб V=15 м³. Канализационная сеть запроектирована из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014.

Монтаж систем выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН-РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию имонтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Основные технические показатели:

расход воды холодной, всего -0,63м3/сут; 0,225 м³/ч; 0,185 л/сек объем

хоз- бытовых стоков -0,63 м3/сут; 0,225 м³/ч; 1,785 л/сек

Наружные сети водоснабжения и канализации.

Водоснабжение клуба предусмотрено от централизованных сетей села Ф150 с подключением в существующий колодец по ул.Амангелды.

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ100

SDR26, SDR17, SDR11 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110х4,2,63х5,8, Ø75х4,5мм.

Согласно приложению 5, к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности», - расход воды на наружное пожаротушение составляет- 10 л/с. Наружное пожаротушение осуществляется от колодца ПГ1 .На территории объекта устанавливается флуоресцентный указатель размещения пожарного гидранта .На указателе наносится буквенное обозначение "ПВ, согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4026-2002.

Протяженность водопроводной сети составляет: 110х4,2=65,5м, 63х5,8=65,5м, Ø75х4,5мм=5,0м.Всего =136,0м

Отвод бытовых стоков от здания предусмотрен в проектируемые внутриплощадочные сети канализации и далее в проектируемый выгреб V=15м3 с последующей откачкой спец автотранспортом и вывозом нечистот в места, согласованные с санэпиднадзором.

Сети водоотведения запроектированы самотечные и выполняются из полиэтиленовых гофрированных труб по ГОСТ 54475-2011.

Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность сетей водоотведения d=150 SN8 -98,5м.

Строительно-монтажные и земляные работы, выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»; СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"; СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"; СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Электротехнические решения

Электроснабжение и наружное электроосвещение

Электроснабжение

Раздел электроснабжения рабочего проекта "Строительство клуба на 90 мест ипо ул. Амангелди в с. Когершин района им. Т. Рыскулова Жамбылской области". выполнен согласно заданию на проектирование от 12.06.2019г. и технических условий №322-27-20 от 04.03.2020г. выданных ТОО «ЖЭС».

подключение КТПН-10/0,4 кВ со стороны высокого напряжения

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Климатический район: гололед - II, ветер - III

Внешние сети электроснабжения

Электроснабжение предусмотрено от РУ-0,4 кВ запроектированной комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 25 кВА. В качестве резервного источника питания предусмотрена дизельная электростанция типа мощностью 5.2 кВт.

На основании технических условий на электроснабжение № 656-27-19 от 13.05.19 года, выданными ТОО «ЖЭС», подключение КТПН-10/0,4 кВ со стороны высокого напряжения предусмотрено от существующей опоры №151 ВЛ-10кВ Ф-7 ПС 35/10кВ "Кумарык"

Предусмотрено строительство ВЛЗ-10 кВ от существующей опоры №151 ВЛ-10кВ Ф-7 ПС 35/10кВ "Кумарык" до РУ-0,4кВ запроектированной КТПН с подвеской проводов марки СИП-3 сечением 50 мм² по железобетонным опорам со стойками СВ110-5. Предусмотрена установка разъединительного пункта на отпаечной опоре и на опоре перед КТПН.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Подключение здания котельной и здания дома культуры к РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ предусмотрено кабельными линиями марки АВБбШв-0,66 кВ расчетных сечений, проложенных в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом. Кабельная линия 0,4 кВ на всем протяжении защищена от механических повреждений сигнальной лентой. При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабелей выполнена в полиэтиленовых трубах диаметром 40 мм и 63мм.

Учет электроэнергии предусмотрен общий на КТПН-10/0,4 кВ и на вводах в здание

котельной и дома культуры.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. Предусмотрен контур заземления для КТПН-10/0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 4 Ом и заземляющие устройства опор ВЛЗ-10 кВ.

Наружное освещение

Наружное освещение территории дома культуры предусмотрено светильниками типа GALAD НТУ 06-200-005(Шар) со светодиодными лампами LED 5630 SMD мощностью 55w , установленных на металлических опорах высотой 4 м. Наружное освещение территории котельной предусмотрено светильниками типа SMART ECO LED 6000K со светодиодными лампами мощностью 135w, установленных на металлических опорах высотой 10 м. Сеть наружного освещения предусмотрена кабелем марки АВБбШв-0,66 кВ расчетного сечения. Питание и управление светильниками предусмотрено от ЯОУ с фотореле установленного в ДК и с распределительного щита установленного в котельной

Комплектная трансформаторная подстанция

Комплектная трансформаторная подстанция принята наружной установки с одним трансформатором с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом типа КТПН-25/10/0,4 кВ с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях.

Установка КТПН предусмотрена на четырех железобетонных стойках типа УСО-5А с закладными деталями из стального круга. Для удобства обслуживания и ревизии КТПН предусмотрена площадка на высоте 0,7 м от поверхности земли.

Защита от перенапряжения и заземление.

Заземляющее устройство КТПН-10/0,4 кВ выполнено общим для электроустановок напряжением 10 и 0,4 кВ.

Проектом предусмотрена замена существующих деревянных опор ВЛ-0,4 кВ (с траверсами) на ж/б опоры ВЛ-10/0,38 кВ и демонтаж с последующим монтажом существующих светильников наружного освещения с ртутными лампами и существующего провода марки СИП 4 4х25мм^2.

Здание клуба

Электроосвещение

Данная часть проекта разработана на основании архитектурно-строительных, санитарно-технических, технологических частей проекта.

Проектом предусмотрены рабочее, эвакуационное и аварийное освещение на 220В, ремонтное-на 36В.

Светильники приняты в соответствии с назначением помещений и характером среды в них. Типы светильников, мощностью ламп и высота их подвеса указаны на плане. Световые указатели "Выход" установить над дверями по путям эвакуации. Световые указатели должны включены в течение всего времени пребывания зрителей в здании.

Групповые осветительные сети в здании клуба выполнить кабелем ВВГнг сечением 3х1,5 мм2, а розеточные сети сечением 3х2,5 мм2, в гофрированных трубах под слоем штукатурки и за подвесным потолком в стальной трубе.

Силовое электрооборудование

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания на проектирование, строительных, технологических и сантехнических чертежей, в соответствии с нормативными документами и ПУЭ РК. Потребители электроэнергии здания клуба по надежности электроснабжения относятся к III категории согласно ПУЭ РК. Для ввода, распределения и учета электроэнергии предусмотрено учетно-распределительное устройство ЩРУ. Учет электроэнергии предусмотрен на вводе ЩРУ. Для распределения электроэнергии используются пункты распределительные типа ЩРН навесного исполнения. Распределительные линии выполнены кабелями марки ВВГнг-0,66, проложенные в полу в полиэтиленовых трубах и по стоякам в винипластовых трубах.

Групповые сети выполнены кабелями марки ВВГнг, проложенными по стенам под штукатуркой в полиэтиленовых и гофротрубах. В качестве аппаратов защиты и управления предусмотрены автоматические выключатели типов ВА51-31 и ВА47-31.

Розеточные группы защищаются дифференциальными автоматами типа ИЭК АД. Все розетки для подключения электрооборудования содержат заземляющий контакт для подключения защитного PE-проводника.

Защитные меры безопасности

Защитное заземление электроустановок предусмотрено по системе T^Б.

На вводе в здание предусмотрено выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: проводник PEN сети, стальные трубы коммуникаций, металлические части строительных конструкций.

Предусмотрено повторное заземление нулевого провода на вводе в здание, выполнен контур заземления в ЩРУ из полосовой стали, соединенный с наружным заземляющим устройством.

Предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Основные показатели проекта

Напряжение сети - 0,4кВ.

Категория электроснабжения - III. Расчетная мощность -6,93кВт.

Коэффициент мощности - 0,93.

Системы связи и сигнализации

Охранно-пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация

Раздел пожарная сигнализация выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Проектом предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещениях, перечень защищаемых помещений принят согласно СП РК2.02-104-2014. Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых извещателей типа ИП103-5/4-А3, извещателей дымовых типа ИП-212/45, извещателей ручных типа ИПР-3СУ.

В качестве прибора приемно-контрольного пожарной сигнализации принят концентратор 5-ти лучевой типа «Гранит», установленной в комнате охранника. Питание приборов предусмотрено от ЩРУ №1(учтено в разделе ЭМ) и от аккумулятора емкостью 7 А*ч.

Разводка выполнено кабелем марки КСПВ, проложенным в кабельном канале.

Оповещение о пожаре

Согласно СП РК 2.02-104-2014 данный объект относится к первому типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка световых табло типа Блик-СЭУ и звуковых пожарных оповещателей ТОН-1С-12В. Подключение световых табло Блик-СЭУ и звуковых пожарных оповещателей ТОН-1С-12В выполнено кабелем ВВГнг.

Подключение устройств пожарной сигнализации выполнено по скелетной схеме. Монтаж приборов ПС производится в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

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 09 2022; месяц, года;
месяц, год

окончание работ 12 2023года;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 9

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 9

фактически, месяц: 9

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

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

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:

Шораев Замедин

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись руководителя, дата 20.11.2023 г. М.П.

Т.Рыскуловский РЭС Управляющий

Мурзатаева Ж.Ш.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись руководителя, дата 20.11.2023 г. М.П.

Т.Рыскулов ойлидин ГИ

Амирбеков К

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись руководителя, дата _____ М.П.

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

проектом не предусмотрен_____

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись руководителя, дата

_____М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: «Строительство клуба на 90 мест по улице Амангелды в с.Когершин района Т. Рыскулова Жамбылской области 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)

директор ТОО "ЖанатасКурылысСервис" **Усембаев Ж.К.**

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

Баулықтап тігілді, нөмірленді
Барлығы _____ парақ
Т. Рысқұлов ауданы әкімдігінің
сәулет, қала құрылысы және
құрылыс бөлімінің басшысы
_____Абдирахманов Қ.
№ _____ «__»_____ 2023ж.