<<Бар-код 2 (не удалять)>>

«Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Алқатерек ауылдық округі, Алқатерек ауылы, Сары Арқа көшесі, 1 мекенжайы бойынша мәдениет ұйымдарының қызметін қамтамасыз ету орталығы ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

<<Дата заключения>> ж. № МБ19-0001/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Ақжар ауданы Алкатерек ауылдық округі әкімінің аппараты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DK-OIL GROUP» ЖШС

Костанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Алқатерек ауылдық округі, Алқатерек ауылы, Сары Арқа көшесі, 1 мекенжайы бойынша мәдениет ұйымдарының қызметін қамтамасыз ету орталығы ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «МБ 19» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«МБ 19» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар-код 2 (не удалять)>>

(Положительный)

№ МБ19-0001/25 от <<Дата заключения>> г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима Алкатерекского сельского округа Акжарского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DK-OIL GROUP»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1»« выдано ТОО «МБ 19».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «МБ 19».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20.12.2024 года № МБ19-0070-03 между ТОО «МБ 19» и Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима Алкатерекского сельского округа Акжарского района Северо-Казахстанской области»

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима Алкатерекского сельского округа Акжарского района Северо-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DK-OIL GROUP», государственная лицензия №20017637 от 24.11.2020 г, II категория - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: средства заказчика (негосударственные инвестиции).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12.12.2024 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 15-167-025-2022, общей площадью 0,1001 гектар, для строительства и обслуживания котельной с благоустройством;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 15-167-025-2020, общей площадью 0,0351 гектар, для здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры;

топографическая съемка земельного участка на основании ПДП (плана детальной планировки), расположенного по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, от 01.03.2023 г. выполненная ТОО «МПК-Проект»;

техническое заключение о техническом состоянии и эксплуатационной надежности строительных конструкций здания Центра по обеспечению деятельности культуры по адресу: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская обл, Акжарский р-н, с. Алкатерек, ул. Сарыарка, сооружение 1А на возможность капитального ремонта, выполненное ТОО «КазСтройПроект 2017» в 2024 году, свидетельство об аккредитации №KZ79VWC00171639 от 01.07.2023 г.;

технические условия на выполнение электроснабжения объекта расположенного по адресу: с.Алкатерек, ул.Сары-Арка, зд.1 от 14.11.2024г. № 09/601 выданное ТО «КОКШЕТАУ ЭНЕРГО».

заявление о проведении экспертизы;

письмо Заказчика о финансировании объекта строительства от 12.12.2024 года;

письмо Заказчика о сроках строительства от 12.12.2024 года;

технический паспорт, составленный по состоянию на 26.12.2022 года.

5.2 Состав рабочего проекта, представленный на экспертизу:

Том 1. ПП - Паспорт проекта
Том 2. ОПЗ - Общая пояснительная записка
Том 3. ГП - Генеральный план
Том 4. АС - Архитектурно-строительные решения
Том 5. ТХ - Технологические решения
Том 6. ОВ - Отопление и вентиляция

Том 7. ТС - Тепловые сети
Том 8. ВК - Водопровод и канализация
Том 9. НВК - Наружные сети водоснабжения и канализации
Том 10. ЭОМ - Внутренние электроснабжение
Том 11. ЭС - Наружние сети электроснабжения
Том 12. ПС - Пожарная сигнализация
Том 13. СМ - Смета

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость разработки проекта продиктована необходимостью восстановления социально-культурного объекта для населения

5.4 Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=afdf44b7-7adf-4027-b985-819d9a98609f

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1

Участок относится к I климатическому району, III - климатическому подрайону со следующими характеристиками:

расчетная температура наружного воздуха – 35,0^{0}С;

характеристическое значение снеговой нагрузки 1,5 кПа (150кгс/м^2)

скоростной напор ветра – 78 кгс/м^2

Район строительства – не сейсмичен, с обычными геологическими условиями.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемый объект расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1

Проектирование ведется на участках:

- земельный участок с кадастровым номером 15-167-025-2022, общей площадью 0,1001 гектар, для строительства и обслуживания котельной с благоустройством;
- земельный участок с кадастровым номером 15-167-025-2020, общей площадью 0,0351 гектар, для здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры;

Проектом предусматривается капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры.

Проект выполнен в соответствии с действующими в настоящее время нормативными документами и правилами, в т.ч. СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

При разработке генерального плана учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 222,40

Природно-климатические условия

Согласно данным таблицы 3.1 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) - минус 35,0.

Характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт для III снегового района составляет 1,5кПа.

Базовый скоростной напор ветра для IV ветрового района составляет 0,78кПа.

Рельеф местности спокойный.

Район строительства к сейсмическим не относится.

Проектируемый объект расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, аул Алкатерек.

Проект выполнен в соответствии с действующими в настоящее время нормативными документами и правилами.

В границах проектирования предусмотрено здание клуба. Автомобильный въезд на территорию со стороны существующего проезда.

Вертикальная планировка выполняется с учетом формирования рельефа застраиваемой территории, обеспечивает отвод поверхностных вод от здания. Проектные уклоны территории участка не превышают допустимых пределов и обеспечивают сток поверхностных вод от зданий и сооружений.

Благоустройство территории увязано с существующим. Проектом предусмотрено покрытие тротуарными плитами, озеленение в виде газона и хвойных деревьев, установка малых архитектурных форм как урна, скамья.

Участок проектирования имеет ровную твердую поверхность, что обеспечивает беспрепятственное передвижение по территории маломобильных групп населения

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

Рис. 1. Ситуационная схема.

Технико-экономические показатели приведены в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование Показателя	Ед. изм.	Количественный показатель
1	Площадь участка - кадастровый номер 15-167-025-2022 - кадастровый номер 15-167-025-2020	 $м^2$ $м^2$	 1001,0 351,0
2	Площадь застройки	$м^2$	351,0
3	Площадь покрытий	$м^2$	65,52
4	Площадь озеленения	$м^2$	583,48
4	Площадь прочая (отмостка, крыльцо)	$м^2$	352,0

6.2.2 Архитектурно-строительные решения.

Основанием для разработки рабочего проекта: «Капитальный ремонт здания клуба по адресу: СевероКазахстанская область, Акжарский район, село Алкатерек, улица Сары арка, 1»служит:

1. Задание на проектирование от заказчика ГУ «Аппарат акима Алкатерекского сельского округа Акжарского района Северо-Казахстанской области «

Характеристика проектируемого здания:

- Уровень ответственности - II (Технически и технологически не сложный объект);
- Класс здания - II;
- Степень огнестойкости здания - II;
- Степень долговечности - II;
- Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В4;
- Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1;
- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4,3;
- Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО.

Климатические условия

Участок относится к I климатическому району, III климатическому подрайону со следующими характеристиками:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 35° С.

Район строительства несейсмичен, с обычными геологическими условиями;

Снеговая нагрузка - 150 кгс/м2;

Скоростной напор ветра - 78 кгс/м2.

Архитектурные решения

Здание одноэтажное. Назначение - клуб, для проведения мероприятий.

В плане здание прямоугольной формы, с размерами в осях 25,7х11,7м.

Общая площадь 292,35 м2. Высота здания в коньке +6,0 м. от отметки 0,000.

Для доступа маломобильных групп населения (мгн) на входной группе предусмотрен пандус. Внутренняя защита от шума и вибрации обеспечивается устройством кирпичных перегородок, бетонных перекрытий с цементно-песчаной стяжкой.

В здании покрытие полов из керамогранитной плитки толщиной 8мм.

Крыша в здании многоскатная из профилированного крашенного листа

Водосток кровли организованный.

Наружная отделка здания здания выполнена кассетным фасадом с утеплением.

Внутренняя отделка выполнена согласно ведомости отделки помещений.

Конструктивные решения проектируемого здания.

Наружные стены - облицовка фассадными кассетами 600х600мм и утеплением - 50мм ;

Перегородки - керамический кирпич, толщ. 120 мм КОРПо 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012.; стеклопластик

Крыша - многоскатная, профилированный лист.

Кровля - плиты перекрытия 200 мм, утеплением ISOWER П30ГС-200мм;

Оконные блоки - ПВХ с тройным остеклением;

Дверные блоки - внутренние - деревянные, наружные - металлические/ металлопластиковые

Потолок - Подвесной потолок типа - «ARMSTRONG»

Пол - керамогранит

Полы в сан.узлах - Плитка керамическая противоскользящая

Отделка внутренних стен и перегородок - Беспесчаная штукатурка сухой смесью Alineks «Пластер М50»

Шпатлевка Alineks «Глатт». Окраска водно-дисперсной матовой краской

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии с СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости:

1. Несущие и ограждающие конструкции здания и отделка их на путях эвакуации запроектированы из слабогорючих, трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью и умеренно опасных материалов;

2. Количество огнетушителей принять согласно указаниям противопожарной службы;

3. Деревянные и металлические конструкции подвергаются огнезащитной обработке согласно «Руководству по огнезащитной обработке материалов и конструкций».

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

1. Ширина коридоров, проходов, и дверей принята в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;

2. Принято нормативное освещение на путях эвакуации»

3. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Технико-экономические показатели приведены в таблице №2.

Таблица №2

№ п/п	Наименование Показателя	Ед. изм.	Количественный показатель
1	Этажность	этаж	1 этаж
2	Общая площадь помещений	$м^2$	292,35
3	Расчетная площадь	$м^2$	280,05
4	Полезная площадь	$м^2$	300,69
5	Площадь застройки	$м^2$	351,00
6	Строительный объем	$м^3$	1 053,0
7	Продолжительность строительства	мес	5

6.2.3 Технологические решения

Основанием для разработки рабочего проекта: «Капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1. служит»:

- Задание на проектирование от Заказчика

При капитальном ремонте общественных здания включаются только затраты на замену инженерного оборудования (см.Приложение В «Перечень работ при капитальном ремонте» СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»).

Технологическое оборудование приобретается за счет основной деятельности заказчика.

Согласно Сн РК на капитальный ремонт и реконструкцию жилых и общественных зданий указан состав работ для кап.ремонта, где указано только инженерное оборудование.

Технологическое оборудование для действующего предприятия по бухгалтерии относится к текущим затратам и не относится к основным средствам при кап.ремонте. Кап.ремонт предусматривает ремонт основных средств

Технологические решения

Здание клуба - предназначенно для культурно-просветительской работы и проведения досуга населения.

В своем составе имеет ряд основных помещений:

- фойе, может использоваться не только по прямому назначению (сбор зрителей перед началом сеанса), но и для проведения всевозможных выставок, танцев, торжественных обрядов.
- зрительный зал - имеет непосредственное сообщение с фойе, основная часть здания.
- гардеробная - для хранения верхней одежды
- гримерная - для подготовки выступающих
- кабинет директора - помещение для администрации
- Технические вспомогательные помещения.

Общая вместимость зрительного зала - 92 посадочных места

Максимальная вместимость с учетом использования фойе -108 человек.

Предусмотрен необходимый набор помещений для нормальной работы объекта.

Режим работы с 9.00 - до 18.00. Персонал - 3 человека в сутки: тех.персонал- 1 чел./раб.день ; охранник - 1 чел./ день, заведующий клубом - 1 чел./день.

Персонал обеспечен всеми необходимым оборудованием и санитарными приборами, также имеется шкаф для хранения личной и рабочей специальной одежды (выдается 2 комплекта на работника). Стирка специальной одежды осуществляется в специализированых хим.чистках по договоренности с заказчиком.

Для персонала предусмотрена раковина для мытья рук, раковина снабжена мылом, электрополотенцем и дезинфицирующими средствами.

Обязательные периодические медицинские осмотры проводятся 1 раз в год.

Первичные средства пожаротушения имеются в необходимом количестве в соответствии с Приложением 1-6 Постановления Правительства РК от 019.10.2014 г. №1077 «Правила пожарной безопасности», каждый этаж оснащен огнетушителями порошковыми ОП-5, общее количество огнетушителей ОП-5 составляет 10 штук.

Технологическое оборудование по мере необходимости может увеличиваться.

Санитарно-гигиенический режим и охрана труда.

Санитарный контроль осуществляется СЭС. Для благоприятной работы предусмотрено следующее:

- еженедельно проводится генеральная уборка с применением моющих и дезинфицирующих средств
- освещение искусственное и естественное согласно СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».
- пол керамическая плитка, бетонные;
- вывоз мусора с территории осуществляется по договору с соответствующей организацией;
- есть аптечка с набором медикаментов для оказания первой медицинской помощи;

- санитарный день проводиться не реже 1 раза в месяц.

Инструктаж по технике безопасности труда проводят согласно ГОСТ 12. 0. 004, который имеет непрерывный и многоуровневый характер:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой;

Вводный инструктаж проводят с вновь принимаемыми наработу независимо от образования, стажа и должности.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводят до начала производственной деятельности.

Повторный инструктаж по правилам охраны труда, проходят все работники, допущенные к самостоятельной работе.

Периодичность проведения:

- для работников - ежеквартально;
- для специалистов - не реже одного раза в полугодие;

Внеплановый инструктаж проводят:

- при вводе в действие новых стандартов, правил, инструкций по охране труда;
- при изменении технологического процесса, модернизации оборудования и инструмента;

Целевой инструктаж проводят при:

- разовых работах не связанных с прямыми обязанностями по специальности;
- ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- работах на которых оформляется наряд - допуск или разрешение.

<u>Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий</u>

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативнотехнической

документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;

- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса;
- необходим разработанный и утвержденный «План ликвидации аварий».

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на предприятии предполагается реализация следующих мер:

- Регулярная диагностика оборудования.
- Техническое обслуживание оборудования по технологическому регламенту.
- Своевременное проведение ремонтно-профилактических работ.
- Проведение учебно-тренировочных занятий.

<u>Энергосбережение и рациональное использование природных ресурсов</u>

Инженерные системы здания должны иметь автоматическое или ручное регулирование температуры воздуха.

Системы отопления здания должны быть оснащены приборами для уменьшения требуемого теплового потока

в нерабочее время. При централизованном снабжении холодной и горячей водой, электроэнергией, газом и теплом должны устанавливаться приборы учета расхода энергии, воды, газа и т.д.

Энергетический расход здания должен быть на минимальном уровне при эффективном его функционировании в течение всего срока эксплуатации.

Необходимо находить компромисс и не снижать требования качества освещения осветительной установки для сокращения энергозатрат.

Следует использовать энергоэкономичные лампы для освещения помещений.

Для уменьшения расхода электроэнергии необходимо использовать оборудования с высоким классом энергоэффективности.

Тактильные мероприятия для доступа МГН

1. Верхнюю и нижнюю ступени в каждом марше лестниц окрасить в контрастный цвет или применить тактильные предупредительные указатели, контрастные по цвету по отношению к прилегающим поверхностям пола, шириной 0,3 м.

2. Кромки ступеней или поручни лестниц должны быть окрашены краской, светящейся в темноте, или на них наклеены световые ленты.

3. На путях движения лиц, имеющих ограничения по зрению, предусматреть рельефные тактильные обозначения путей движения и электронные звонки-сигналы для ориентировки в передвижении на слух, для быстрого местонахождения входа, выхода, коридора, и других объектов, что обеспечивает возможность своевременного опознавания мест и зон риска тростью или непосредственным прикосновением ног идущего, или восприятием звуковой информации.

Основные показатели по технологическим решениям представлены в таблице №3.

Таблица №3

№ п.п.	Наименование	Ед. изм	Значение
1	Количество оборудования, изделий и материалов	ед.	177
2	Средства пожаротушения, ОП-10	ед.	10
3	Количество персонала	чел.	3
4	Общая вместительность зрительного зала	чел.	92
5	Максимальная вместительность	чел.	108
4	Режим работы	смена	1
5	Продолжительность рабочей смены	часов	8

6.2.4 Водоснабжение и канализация

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование. В проекте учтены требования СНиП2.04.01- 85*.

Водопровод В1.

Хозяйственно-питьевой водопровод В1 запроектирован для обеспечения холодной водой питьевых и хоз.бытовых нужд. Подключение объекта будет происходить к централизованному водоснабжению, проект которого будет разрабатываться отдельным рабочим проектом.

Проектом предусматривается установка первичных средств пожаротушения (шланг, оборудованный распылителем Ду20 мм, длиной 10 м, подключаемый к патрубку с краном в сан.узле).

Водопровод Т3

Водопровод горячей воды Т3 запроектирован для обеспечения бытовых нужд горячей водой. Питание системы Т3 предусматривается от электрического накопительного водонагревателя. Трубы систем В1, Т3 из металопластиковой трубы по ТУ2248-032-00284581-98. Трубопроводы систем В1, Т3, проложенные в полу первого

этажа теплоизолировать: теплоизоляционный шнур (для В1 s=30 мм, для Т3 s=40 мм) по ТУ 36-1695- 79, покровный слой -алюминиевая фольга (RS1/ALU).

Канализация К1.

Бытовая канализация К1 запроектирована для отвода стоков от сан.технических приборов в сущесвующий септик V10м3. Трубы системы К1 пластмассовые по ГОСТ22689.2-89. Монтаж систем водопровода и канализации вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85*, СНиП 3.05.04-85

Промывка и дезинфекция ВК

При вводе в эксплуатацию системы водоснабжения проводится ее промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности воды. Промывка и дезинфекция проводится специализированной организацией, имеющей право на выполнение указанного вида деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии качества воды гигиеническим нормативам. Акт очистки, промывки и дезинфекции системы водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 4 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом министра здравоохранения РК №26 от 20.02.2023.

Наружные водопровод и канализация

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации выполнен в соответствии:

- заданием на проектирование

- со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011. Проектом предусматривается устройство наружных сетей водопровода

Гарантированный напор в существующей сети - 10,0 м. Производство работ по укладке, испытанию и приемке водопровода и канализации выполнять в соответствии со СН РК 4.01-03-2011 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» и «Инструкции по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб». Строительство осуществлять соблюдая правила СН РК1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Земляные работы выполнять по СНиП 3.02.01-87 и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

Перед укладкой труб предусмотреть устройство подстилающего слоя из песка толщиной 10см. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта производить до объемного веса скелета грунта 1,5т/м3.

Водоснабжение

Подключение хоз-питьевого водопровода от существующего водопроводного колодца ВК-1 с установкой отключающей и спускной арматуры. Проектируемая наружная сеть водопровода выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 dn90x3,5 - 835 м (в одну нитку) «Питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014. Подключение вновь построенного водопровода производить после дезинфекции хлорной водой и получения двух удовлетворительных анализов. Фасонные части в колодце предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Наружную поверхность стальных фасонных частей покрыть битумно-полимерным материалом (битумная мастика ГОСТ 2889-80, изобутилен ГОСТ 13303-86).

В местах поворотов, ответвлений, переходов тупиковых участков водопроводов предусмотреть устройство упоров из бетона. При этом упоры должны опираться на грунт в ненарушенном состоянии.Водопроводные колодцы монтировать из сборных ж/б колец

по с.3.900.1-14. Наружную поверхность ж/б элементов колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза.

6.2.5 Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения»;
- СП РК 3.02-107-2014 «Общественные зданимя и сооружения»;
- СН РК 2.04-07-2022 «Тепловая защита зданий»;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технологических решений;
- задания на проектирование.

Проект разработан для района с расчётной температурой наружного воздуха -33,5 0 С.

Отопление.

Отопление реконструируемого объекта предусматривается от блочно-модульной котельной (проектируемой) через индивидуальный (автоматизированный) тепловой пункт. Теплоноситель - вода с параметрами 80/60 0 С.

Система отопления объекта - двухтрубная, горизонтальная, с попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов предусматриваются биметаллические радиаторы марки МС-500, теплоотдача одной секции радиатора - 0,180 кВт.

Трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3272-75* лёгкие и обыкновенные (в подпольных каналах). Прокладку трубопроводов вести через перегородки в гильзах. Выпуск воздуха осуществляется с помощью автоматических радиаторных воздухоотводчиков марки «R200X». В подпольных каналах трубопроводы во избежание замерзания изолируются теплоизоляцией марки «K-flex ST». Для защиты стальных распределительных трубопроводов от кислородной коррозии они покрываются одним слоем антикоррозионного покрытия «ГФ-021» (грунтовка) и двойным слоем масляной краски.

Горячее водоснабжение - от водонагревателей типа «Аристон».

Вентиляция. Проектом принята приточно-вытяжная система с искусственной циркуляцией и нагревом воздуха во встроенном электронагревателе в помещениях актового зала.

В помещениях санузлов,помещении уборочного инвентаря не имеющих естественного светового проёма, предусматривается вытяжная система посредством настенных вентиляторов осевого типа. Приток воздуха - неорганизованный. В остальных помещениях предусматривается естественная вентиляция, приток воздуха – через форточки и фрамуги, неплотности в оконных и дверных притворах.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-22, для защиты от возгорания воздуховоды покрываются огнезащитным покрытием «Бирлик-2М».

Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СН РК 4.01.02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы». По завершении монтажных работ должны быть выполнены гидравлические испытания системы отопления и её промывка. Систему отопления перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную мощность (производительность). После окончания монтажа и наладки все проходы трубопроводов через перегородки заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Промывка и дезинфекция систем ОВ. По завершении монтажных работ должны быть выполнены гидравлические испытания системы отопления, её промывка и дезинфекция.

Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее-мг/дм3) при времени контакта не менее 6 часов, а также другими, разрешёнными средствами согласно прилагаемой к ним инструкции.

Тепловые сети

Проект теплоснабжения здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры в с Алкатерек разработан на основании задания на проектирование МСН 4.02-02-2004.

Тепловые сети и рабочего проекта Капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу Северо-Казахстанская область Акжарский район, Алкатерекский сельский округ село Алкатерек улица Сары арка, разработанный ТОО «DK-OIL GROUP».

Источник теплоснабжения автономная блочно-модульная котельная.

Теплоноситель-вода с параметрами 90-70 ^{0}С. Проектом предусматривается прокладка подземной теплосети от здания БМК до здания центра по обеспечению деятельности организации культуры.

Система теплоснабжения закрытая двухтрубная Трубопроводы тепловых сетей приняты по ГОСТ 10704-91, изготовленные в соответствии с ТУ ГОСТ 10705-80 группы В из стали сп5 прямошовные сварные Величина пробного давления для гидравлического испытания 1,6 Мпа (кгс мI). Компенсация температурных удлинений трубопроводов предусмотрена за счет углов поворота Изоляция трубопроводов принята матами минераловатными прошивными толщиной 60 мм покровный слой стеклорубероид.

Устройство местных заделок предусматривается из кирпича КОРПо 1НФ100/2,0/50 ГОСТ 530-2007 на цементном растворе М50 основание из бетона В15 по толщине днища основного примыкающего канала. Подготовка под канал выполнена песчаная толщиной 100 мм. Отвод воды из приямков камер и с пуск воды из трубопроводов в низших точках тепловой сети предусматривается отдельно из каждой трубы передвижными насосами в автоцистерны.

Монтаж трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.03-85 и серией 4.904-66 Защита трубопроводов от наружной коррозии.

В соответствии с МСН 4.02-02-2004 Тепловые сети и Инструкцией по защите тепловых сетей от наружной коррозии проектом предусматривается

- антикоррозийное покрытие труб органосиликатной композицией типа ОС-51-03 Теплосеть в четыре слоя с отвердителем естественной сушки нанесенное на предварительно очищенные трубы
- увеличение переходного сопротивления между трубопроводом и грунтом за счет применения электроизолирующих опор труб по серии 5.903-13
- обеспечение надежности эксплуатации тепловых сетей путем защиты их от увлажнения обязательным выполнением обмазочной битумной изоляции наружных поверхностей камер и каналов и оклеечная гидроизоляция перекрытий указанных сооружений.

В местах выполнения кирпичной кладки для заделки теплофикационных камер необходимо выполнить обмазку битумом по грунтовке битум растворенный в бензине (1:2, 1:3)

6.2.6 Электротехническая часть

Основные технико-экономические показатели проекта представлены в таблице №4.

Таблица №4

Категория по надежности электроснабжения	Принятое напряжение, В	Установленная мощность, кВт			Расчетная мощность, кВт общая			Коэффициент мощности
		Осветительная	Силовая	Общая	Осветительная	Силовая	Общая	
III	380/ 220	2,289	11,19	13,479	2,17	8,33	10,05	0,8

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительного задания, и в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий», ПУЭ РК-2015г.

По степени надежности электроснабжения объект относится к третьей категории, за исключением прибора пожарной сигнализации, относящегося к первой категории и имеющий резервный источник питания - аккумуляторную батарею.

В помещении электрощитовой поз.7 установлен главный распределительный щит ГРЩ типа ЩРН-36, который комплектуется автоматическими выключателями на линиях. Распределительные щиты приняты серии ЩРН навесного исполнения.

Групповые распределительные линии, в том числе и электроосвещение выполнить кабелем ВВГ/ВВГнг, скрыто в стене за подвесным потолком в ПВХ трубе.

Проектом предусмотрено рабочее освещение светодиодными светильниками, напряжением 220В и аварийное освещение напряжением 220В, а так же ремонтное освещение напряжением 36 В в электрощитовой.

В соответствии с ПУЭ на вводе в здание предусмотреть устройство повторного заземления PEN-проводников.

В качестве защитных проводников используются нулевые защитные жилы кабелей и проводов питающей, распределительной и групповой сети. В здании выполнить систему уравнивания потенциалов, соединяющую между собой следующие проводящие части:

-нулевые защитные проводники питающей линии (PEN-проводники);

-заземляющая магистраль, присоединенная к заземляющему устройству;

-металлические трубы коммуникаций, входящие в здание;

-устройство молниезащиты.

В качестве главной заземляющей шины используется PE-шина ГРЩ.

PE-шину ГРЩ соединить с наружным заземляющим устройством. Заземляющее устройство выполнить тремя вертикальными заземлителями, соединенными между собой стальной полосой 40х4 мм. Все соединения в устройствах заземления и зануления выполнить сваркой.

Все металлические нетоковедущие части оборудования должны быть занулены. Зануление предусматривается специальным защитным проводником, проложенным от ввода.

Для защиты здания от прямых ударов молнии предусматривается устройство молниезащиты. Металлическая кровля и металлоконструкции здания присоединяется к заземлителю. Токоотвод выполняется из круглой стали диам. 10 мм. В качестве заземлителей используются вертикальные стержни диам. 16 мм, соединенные полосовой сталью 40х4 мм. Соединение кровли с заземлителем выполнить с помощью сварки.

Монтаж электрических сетей производить в соответствии с действующими ПУЭ РК и СН РК.

Внешнее электроснабжение

Основные технико-экономические показатели проекта представлены в таблице №5.

Таблица №5

Категория по надежности	Принятое напряже	Мощность, кВт	Коэффициент	Протяженность, м	Установка КТПН

электроснабжения	ние, В	Установленная	Расчетная	мощности (до/после компенсации)	ВЛЗ-10кВ	КЛ-0,4кВ	Марка	Кол., шт
III клуб	10/0,4	-	10,5	0,8 / 0,94	30,0	20,0	КТПН-63-10/0,4 кВ	1

Проект разработан на основании задания и согласно с техническими условиями ТУ-№09/601 от 14.11.2024 и ПУЭ РК-2015г.

По степени надежности электроснабжения потребитель здание клуба относится к третьей категории.

Источником электроснабжения здания клуба является проектируемая КТПН-10/0,4 кВ-63 кВА.

Согласно ТУ, проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10 кВ ответвлением от существующей опоры №35 с подвеской провода СИП-3 до проектируемой КТПН-10/0,4 кВ, проводом СИП-3-3(1х50) с установкой на первой ответвительной опоре разъединителя 10 кВ, далее от проектируемой КТПН-10/0,4 кВ по КЛ-0,4 кВ до здания клуба, кабелем АВБбШв в траншее.

Проектом предусмотрено установка устройства компенсации реактивной мощности, для обеспечения cosф.

Учет электроэнергии предусмотрен в проектируемой КТПН-10/0,4 кВ трехфазным счетчиком электрической энергии прямого включения типа Меркурий 230-ART-02 PQRSIDN.

Строительная длина ВЛЗ-10 кВ - 30 м, КЛ-0,4 кВ - 20м.

В целях усиления сети на участке ВЛ-10 кВ «Орталык» ячейка №6 ПС-35/10 кВ «Чистяковка» на опоре №15 произвести установку и монтаж РЛНД-10 кВ-630А.

В целях усиления сети в ячейке №6 ПС-35/10 кВ «Чистяковка» произвести замену существующего МВ-10 кВ на новый вакуумный выключатель ВВ-10 кВ с блоком микропроцессорной релейной защиты по схеме дешунтирования с блоком гарантированного питания для цепец оперативного тока и с ручным управлением приводом выключателя.

Монтажные работы, заземление и грозозащиту выполнить согласно ПУЭ. При прокладке кабеля в траншее составить акт освидетельствования скрытых работ.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК-2015 г. и СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

6.2.7 Пожарная сигнализация

Проект автоматической пожарной сигнализации разработан в соответствии со СН 2.02.102-2012.

Пожарная автоматика зданий сооружений.

Нормы оборудования зданий и сооружений системами АПС и оповещения людей о пожаре и заданием на проектирование.

Тип СО-2. ПС объекта выполняется на базе приемно-контрольного охранно-пожарного прибора ВЭРС -ПК24.

В качестве извещения о пожаре используются дымовые извещатели ИП-212 141, тепловые извещатели ИПР, установленные на потолках здания, ручные извещатели ИПР-55. В качестве пожарных оповещателей используются «СИРЕНА» Маяк 12-КП, свето-звуковое табло «ВЫХОД» Молния 12 В.

Рабочее питание приборов пожарной сигнализации предусмотрено 220 В от ЩР, резервное напряжение - 12 В от аккумуляторной батареи прибора.

Шлейфы ПС выполняются кабелем КСВВнг, прокладываемый по коридорам и в других помещениях в кабель-каналах и открыто по стенам, по потолку и за потолчном пространстве, согласно экспликации.

Ручные извещатели на стенах здания на отм.+1.500 м, от уровня пола на путях эвакуации.

Пожарная безопасность помещений достигается предусмотренными в проекте техническими решениями:

- строительные конструкции, принятые для помещений, обеспечивают классификацию его по II степени огнестойкости;
- несущие и ограждающие конструкции на путях эвакуации запроектированы из слабогорючих, трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью и умеренно опасных сгораемых материалов и изделий;
- деревянные конструкции подвергаются огнезащитной, влагозащитной, биозащитной обработке составом ТХЭФ-ПТ (трихпорэтилфосфат - 50%, петролатум - 50%);
- металлические конструкции и детали защитить двумя слоями пентафталевой эмали марки ПФ 1189 ТУ 6-10-1710-79 по очищенной от ржавчины поверхности;
- для обеспечения безопасности эвакуации ширина проходов и дверей принята в соответствии с требованиями.

Монтаж ПС должен выполняться в соответствии С ПУЭ РК-2015 и РД 01-94 МВД РК «Системы и комплексы охранной и тревожной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Описание системы оповещения при пожаре.

Оповещение людей о пожаре предусматривается от прибора «ВЭРС ПК-24» с помощью выносного сигнального устройства типа Маяк-12-КП, установленного на наружной стене здания на высоте 2,5 м и с помощью звуковых оповещателей, установленных в помещениях здания. Для звукового оповещения о пожаре предусмотрены речевые оповещатели..

6.3 Санитарно-эпидемиологический раздел

Проект проектируется для капитального ремонта здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1. Капитальный ремонт предусмотрен в пределах границы собственного земельного участка находящегося в частной собственности, интересы смежных участков не затрагиваются, как при капитальном ремонте, так и в дальнейшей эксплуатации объекта.

Капитальный ремонт здания не ухудшает санитарногигиенические условия жизнедеятельности населения, являющихся источником вредного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Максимальное единовременное количество посетителей - 92 человека. Обслуживающий персонал - 3 человек. Персонал обеспечен всеми необходимым оборудованием, также имеется шкаф для хранения личной и рабочей специальной одежды (выдается 2 комплекта на работника).

Стирка специальной одежды осуществляется в специализированных хим.чистках по договоренности с заказчиком.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.08.2020 г. № КР ДСМ – 96/2020 «Санитарно –эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарно – эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно – питьевых целей, хозяйственно -

питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных объектов».

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком рабочего проекта установлен - II уровень ответственности (технически и технологически несложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже в Таблице №6.

Таблица №6

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специализация эксперта** (по аттестату)	**Номер аттестата Дата выдачи**	**Результат** (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта.	Подвальный Василий Васильевич	Эксперт по технологической части проектов	№ KZ92VJE00085162 от 13.02.2024 г.	Соответствует
2	Генеральный план	Кусаинова Асель Абаевна	Эксперт по архитектурной части	№ KZ54VJE00068289 от 23.08.2021 г.	Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть.	Никифоров Евгений Николаевич	Эксперт по конструктивной части проектов строительства	№ KZ64VJE00046381 от 03.05.2019 г.	Соответствует
4	Технологическая часть	Подвальный Василий Васильевич	Эксперт по технологической части проектов	№ KZ92VJE00085162 от 13.02.2024 г.	Соответствует
5	Отопление и вентиляция	Тесленок Екатерина Викторовна	Эксперт по инженерным сетям и	№ KZ76VJE00088457 От 02.09.2024 г.	Соответствует

			системам		
6	Тепловые сети	Тесленок Екатерина Викторовна	Эксперт по инженерным сетям и системам	№ KZ76VJE00088457 От 02.09.2024 г.	Соответст-вует
7	Водоснабжение и канализация	Тесленок Екатерина Викторовна	Эксперт по инженерным сетям и системам	№ KZ76VJE00088457 От 02.09.2024 г.	Соответст-вует
8	Наружные водопровод и канализация	Тесленок Екатерина Викторовна	Эксперт по инженерным сетям и системам	№ KZ76VJE00088457 От 02.09.2024 г.	Соответст-вует
9	Электротехническая часть.	Бурбаев Еркен Куанышпаевич	Эксперт по инже-нерным сетям и системам	№ KZ02VJE00056518 от 12.08.2020 г.	Соответст-вует
10	Наружные сети электроснабжения	Бурбаев Еркен Куанышпаевич	Эксперт по инже-нерным сетям и системам	№ KZ02VJE00056518 от 12.08.2020 г.	Соответст-вует
11	Пожарная сигнализация	Бурбаев Еркен Куанышпаевич	Эксперт по инже-нерным сетям и системам	№ KZ02VJE00056518 от 12.08.2020 г.	Соответст-вует
12	Санитарно-эпидемиологи-ческий раздел	Шандаулов Турар Жахсыбекович	Эксперт по санитарно-эпидемиологиче-скому профилю	№ KZ16VJE00055684 от 26.06.2020 г.	Соответст-вует
13	Смета	Никифоров Евгений Николаевич	Эксперт по конструктивной части проектов строительства	№ KZ64VJE00046381 от 03.05.2019 г.	Соответст-вует

8.ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количественный показатель
1	Площадь земельного участка (согласно гос. акта 15-167-025-2022)	га	0,1001
2	Площадь земельного участка (согласно гос. акта 15-167-025-20)	га	0,0351
3	Этажность	этаж	1 этаж
4	Общая площадь помещений	$м^2$	292,35
5	Расчетная площадь	$м^2$	280,05
6	Полезная площадь	$м^2$	300,69
7	Площадь застройки	$м^2$	351,00
8	Строительный объем	$м^3$	1053,00
9	Численность обслуживающего персонала	чел	3

10	Продолжительность строительства	мес.	5

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 20.12.2024 года № МБ19-0070-03.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1.Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Капитальный ремонт здания Центра по обеспечению деятельности организации культуры по адресу: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Алкатерекский сельский округ, село Алкатерек, улица Сары арка, 1» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количественный показатель
1	Площадь земельного участка (согласно гос. акта 15-167-025-2022)	га	0,1001
2	Площадь земельного участка (согласно гос. акта 15-167-025-20)	га	0,0351
3	Этажность	этаж	1 этаж
4	Общая площадь помещений	$м^2$	292,35
5	Расчетная площадь	$м^2$	280,05
6	Полезная площадь	$м^2$	300,69
7	Площадь застройки	$м^2$	351,00
8	Строительный объем	$м^3$	1053,00
9	Численность обслуживающего персонала	чел	3
10	Продолжительность строительства	мес.	5

8.2 Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, тапсырушымен от 20.12.2024 жылы № МБ19-0070-03 келісім шарт талаптарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

<<Бар-код S_name (не удалять)>>
<<Бар-код S_value (не удалять)>>

<<Бар-код A_name0 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value0 (не удалять)>>

<<Бар-код A_name1 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value1 (не удалять)>>

<<Бар-код A_name2 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value2 (не удалять)>>

<<Бар-код A_name3 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value3 (не удалять)>>

<<Бар-код A_name4 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value4 (не удалять)>>

<<Бар-код A_name5 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value5 (не удалять)>>

Документ Id	<<DocumentId>>
Номер и дата документа	<<DocumentNumber>> от <<DocumentDate>>
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** <<Agreements>> **Подписано:** <<Slgner>>

<<Бар-код 2 (не удалять)>>	Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.