«Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Өтепов көшесі, 2/2 жер учаскесі мекенжайында орналасқан үстел теннисі орталығы үшін жылу желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

29.08.2024 ж. № CEG-0073/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ADD Tennis Padel» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"РОСИБ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Өтепов көшесі, 2/2 жер учаскесі мекенжайында орналасқан үстел теннисі орталығы үшін жылу желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Caspian Expert Group» ЖШС берді.

«Caspian Expert Group» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ CEG-0073/24 от 29.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство тепловой сети для центра настольного тенниса расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Утепова, земельный участок 2/2»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ADD Tennis Padel"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "РОСИБ"

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство тепловой сети для центра настольного тенниса расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Утепова, земельный участок 2/2» выдано ТОО «Caspian Expert Group».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Өтепов көшесі, 2/2 жер учаскесі мекенжайында орналасқан үстел теннисі орталығы үшін жылу желісін салу, Строительство тепловой сети для центра настольного тенниса расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Утепова, земельный участок 2/2

Дополнительные сведения: CEG-0075-01, 10.08.2024, заявления 08.08.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ADD Tennis Padel"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "РОСИБ"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: CEG-03/00111 от 08.08.2024

Техническое задание на проектирование, выданное заказчиком от 29.05.2024 года.;
Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 750000006153 от 16.01.2024 года утвержденное руководителем КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;
Кадастровый паспорт объекта недвижимости (земельный участок) № 0201300118095306 от 25.01.2024 года;
Договор о временном безвозмездном землепользовании №17 от 18.01.2024 года;
Постановление акима города Алматы №1/1-16 от 17.01.2024 года О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок товариществу с ограниченной ответственностью "ADD Tennis Padel" в Бостандыкском районе;
Материалы инженерно-геодезических изысканий (Топографическая съемка) согласованные с уточнением красной линии с КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» №62 от 16.01.2023 года выполненная ТОО «Алматы Строй Изыскания» с государственной лицензией № 17008493 от 10.05.2017 г. выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы;
Материалы инженерно-геологических изысканий, выполненных в 2023 году ТОО «Алматы Строй Изыскания» с государственной лицензией №17008493 от 10.05.2017 г. выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы;
Письмо заявка ТОО «ADD Tennis Padel» от 07.08.2024 г.;

Технические условия
Технические условия на подключения к тепловым сетям №15.3/3319/24-ТУ-Ц-7 от 16.02.2024 года выданные «Алматинские тепловые сети»

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу
Шифр: 29-2024/05-562-ОПЗ

Том 1. Общая пояснительная записка;
Том 2. Теплоснабжение (ТС);
Теплоснабжение. СОДК (ТС.СОДК);
Теплоснабжение. Конструкции железобетонные (ТС.КЖ);
Том 3. Проект организации строительства;
Том 4. Паспорт проекта;
Том 5. Охрана окружающей среды.

5.3. Цель и назначение объекта строительства:

Цель работы подключение к тепловым сетям одноэтажного центра настольного тенниса, расположенного по адресу: ул. Утепова.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - III, подрайон В;
Температура наружного воздуха наиболее холодной
Пятидневки (СН РК 2.04-01-2004) - минус 23,3 °С;
Ветровая нагрузка - 0,39 кПа;
Снеговая нагрузка – 1,20 кПа;
Грунтовые воды не вскрыты;
Участок потенциально неподтопляемый.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения среднечетвертичного возраста (apQII), представленные суглинками и галечниковыми грунтами, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами. Вскрытая мощность отложений 12,0 м.
Выделено 3 инженерно-геологических элемента. Описание инженерно-геологических элементов и характеристики их физико-механических свойств приведены в тексте.
По ГОСТ 25100-2020 грунты незасоленные.
Уровень подземных вод на период изысканий до глубины 12,0 м не вскрыт. Предполагаемая глубина залегания уровня подземных вод более 12,0 метров от поверхности и существенного влияния на инженерно-геологические условия строительства они оказывать не будут.
Нормативная глубина промерзания суглинков 79 см, крупнообломочных грунтов 117 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 150 см.
По результатам химических анализов водных вытяжек грунтов: содержание сульфатов 460,0-630,0 мг/кг, содержание хлоридов 70,0-160,0 мг/кг.
Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе от неагрессивной до слабоагрессивной; для бетонов W6 и для бетонов W8 неагрессивная. Для бетонов на сульфатостойких цементах – неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов W4–W6 неагрессивная, для бетонов W8 неагрессивная.

Грунты обладают от средней до высокой коррозийной активностью по отношению к стали, высокой коррозийной активностью по отношению к алюминию и средней к свинцу.
Насыпные грунты (ИГЭ-1) в качестве основания фундаментов не рекомендуются.
Негабаритные валуны из-под основания фундаментов рекомендуется удалить.
Сейсмичность района по данным СП РК 2.03-30-2017 – 9 баллов. Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – IБ. Согласно карты сейсмического микрозонирования СМЗ-2475 СП РК 2.03-31-2020 площадка изысканий относится к зоне II-А-1. Согласно карты сейсмического микрозонирования СМЗ-22475 СП РК 2.03-31-2020 площадка изысканий относится к зоне II-А-1. Согласно таблице 3.1 СП РК EN 1998-1:2004/2012 тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – IБ. Согласно карты сейсмического микрорайонирования СМЗ-1 designed расчетные ускорения на площадке строительства αg–0,500g, αgv–0,450g. Уточненная сейсмичность площадки 9 баллов.
Строительные категории грунтов по трудности разработки: в числителе одноковшовым экскаватором, в знаменателе для условий ручной разработки:
Насыпной грунт – 3/3 ЭСН РК 8.04-01-2015.
Суглинок – 2/2.
Галечниковый грунт – 4/4.

6.2. Проектные решения

6.2.2. Тепловые сети. Конструкций железобетонные

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Проект теплотрассы выполнен на основании задания раздела ТС, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Каналы по серии 3.006.1-2.87.0 «Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов». Железобетонные лотки запроектированы в соответствии с СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Для компенсации удлинений труб используются углы поворотов трассы.

Монолитные участки армированы арматурой диаметром 10 А400, из бетона класса С12/15.

Наружные поверхности каналов теплосети обмазать горячим битумом за 2 раза.

Подготовка принята песчаная толщиной 100мм, из-за отсутствия грунтовых вод.

Обратную засыпку грунта следует производить после монтажа плит перекрытия равномерными соями толщиной 20-30см с уплотнением в соответствии с требованиями главы СН РК 5.01-01-2013 " Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Защита строительных конструкций от коррозии Защиту строительных конструкций от коррозии осуществлять в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все железобетонные конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.

Противопожарные мероприятия Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Цель работы подключение к тепловым сетям одноэтажного центра настольного тенниса, расположенного по адресу: ул. Утепова.

Точка подключения: ТК1Дж-14/1ю.

Расчетный температурный график в сети - 132-70°С.

Давление теплоносителя в тепловой камере ТК1Дж-14/1ю:

- в подающем трубопроводе Т1 - 4,0 ати;
- в обратном трубопроводе Т2 - 2,8 ати.

Уровень ответственности данного объекта - II (нормальный), не относящийся к технически сложному. Согласно «Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утверждённым приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.11.2022 г.).

Прокладка тепловых сетей предусмотрена подземная в непроходных железобетонных каналах серии 3.006.1-2.87.0, размерами ДхШхВ 5970х1160х680мм.

Общая протяженность запроектированных тепловых сетей - 213,5м диаметром Ду76мм.

Трубопроводы тепловых сетей в канале прокладываются на скользящих опорах.

Максимально допустимое расстояние между скользящими опорами при подземной прокладке для труб Ду76мм - 3.0м. Используются стальные предизолированные трубы, изготовленные индустриально в заводских условиях с тепловой изоляцией из пенополиуретана в кожухе из жесткого полиэтилена.

Прокладка тепловых сетей принята из труб и фасонных изделий по ГОСТ 30732-2020.

Запорная арматура предусмотрена в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети", применены задвижки, которые устанавливаются в тепловых камерах Р=2,5МПа.

Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет углов поворотов трассы и П-образными компенсаторами.

Неподвижное крепление трубопроводов, прокладываемых в каналах, предусмотрено неподвижными опорами для предизолированных труб.

В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №358 от 30.12.2014г.) трубопроводы тепловых сетей относятся к IV категории (рабочие параметры Рраб.=1.6 МПа, Траб.=132°С).

Теплоснабжение (Система ОДК)

Система ОДК является основной составляющей в конструкции трубопроводов с пенополиуретановой изоляцией. Эта система позволяет контролировать состояние трубопровода, оперативно сигнализировать о появившейся неисправности и точно указать место любого дефекта.

Система оперативно - дистанционного контроля представляет собой специальный комплекс приборов и вспомогательного оборудования с помощью которого осуществляется контроль состояния трубопровода. Все трубопроводы и фасонные изделия (тройники, отводы, неподвижные опоры) оснащены сигнальными проводниками. С помощью сигнальных проводов определяется состояние трубопровода.

В рабочем проекте разработана схема системы оперативного дистанционного контроля с применением двух концевых терминалов "КТ-11", подключенных в концевой точке контроля за состоянием труб.

Коммутационный терминал предназначен для подключения приборов контроля состояния трубопровода и коммутации сигнальных проводников соединительных кабелей. Для подключения к концевому терминалу "КТ-11" применяется трехжильный соединительный кабель NYM 3х1.5.

Основные технико-экономические показатели строительства

№	Наименование показателя	Ед. изм	Кол-во

1	Труба электросварная прямошовная Ст10, ГОСТ 10705-80, предизолированная Ст 76х3.5/140-1-ППУ-ПЭ, с ОДК	п.м.	454

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных, взрывопожароопасных и сейсмических ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по чрезвычайным ситуациям входят в комплекс мероприятий каждой из систем и включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий:

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При строительстве объектов работы производить в соответствии со:

- СНиП РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- ППБС -01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ»;
- ВСН 51-1-80 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов»;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатаций грузоподъемных кранов» утвержденные Госгортехнадзором (ЧС) РК;
- «Правила устройства электроустановок».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ.

Поступающие на работу рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения инструктажа на рабочем месте.

Администрация строительства обязана обеспечить всех рабочих спецодеждой, а также средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой работы.

Строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи.

Руководство строительно-монтажной организации обязано обеспечить ежегодную проверку знаний по технике безопасности рабочих на строительной площадке.

Все работники на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой.

До начала работ в охранной зоне генподрядчик должен разработать и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, по безопасному ведению работ и сохранность действующих трубопроводов и коммуникаций.

К основным природоохранным мероприятиям относятся:

- соблюдение границ территорий, отводимых на период строительства во временное пользование;
- снятие, сохранение и использование почвенно-растительного слоя под строящимися сооружениями (трассой трубопровода);
- выполнение в полном объеме мероприятий по рекультивации нарушенных земель;
- слив ГСМ производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение требований местных органов охраны природы.

Продолжительность строительства наружных инженерных сетей, определяется согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания строителей, занятых на возведении объекта. По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку. На них размещаются временные здания для административно-хозяйственных нужд строительства и временные склады и навесы. Водоснабжение при строительстве будет осуществляться привозной водой. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Работающие обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. производство строительно-монтажных работ кратковременное, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Проектируемый объект относятся к 4 категории, 5 класса опасности.

6.5. Проект организации строительства

Начало строительства 3-квартал (сентябрь месяц) 2024 года согласно письму заказчика №б/н от 07.08.2024 г.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II. Б.5.2.

Расчетная продолжительность строительства объекта – 1 месяц.

Показатели задела в строительстве и освоение средств

Наименование	Продолжительность месяцев	Подготовительный период (мес.)	Нормы задела в строительстве погодам, % сметной стоимости
			2024
Тепловые сети	**1**	-	100

Фактическая продолжительность строительства будет зависеть от планируемой схемы финансирования проекта, поступления инвестиций и организации строительства.

Обеспечение рабочими, служащими и ИТР возлагается на генподрядную строительную организацию.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта по результатам экспертизы внесены следующие изменения и исправления:

Раздел ТС

1) Раздел ТС согласован другими разделами
2) В местах прохождения трубопроводов тепловых сетей через фундаменты и стены зданий предусмотрен зазор между поверхностью теплоизоляционной конструкции трубы и верхом проема не менее 0,2м согласно п.16.9, МСН 4.02-02-2004.
3) ТС-5 чертежи УТ2 откорректированы в соответствие плану.
4) Спецификация оборудования и материалов откорректирована.

Раздел ТС.СОДК

5) Предоставлена таблица характерных точек.

Раздел ТС.КЖ:

6) Внесены изменения согласно замечаниям раздела ТС.
7) Сечение канала изменено согласно разделу ТС.
8) УТ2 изменена согласно разделу ТС.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект, соответствует 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» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Труба электросварная прямошовная Ст10, ГОСТ 10705-80, предизолированная Ст 76х3.5/140-1-ППУ-ПЭ, с ОДК	п.м.	454	454
2	Класс опасности объекта		5	5
3	Категория объекта		IV	IV
4	Уровень ответственности		II(тех.несложный)	II(тех.несложный)
5	Продолжительность строительства	месяц	1	1

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство тепловой сети для центра настольного тенниса расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Утепова, земельный участок 2/2» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1 Труба электросварная прямошовная Ст10, ГОСТ 10705-80, предизолированная Ст 76х3.5/140-1-ППУ-ПЭ, с ОДК 454 п.м.
2 Класс опасности объекта 5
3 Категория объекта IV

4 Уровень ответственности II(тех.несложный)
5 Продолжительность строительства 1 месяц

2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ADD Tennis Padel» в соответствии условиями договора №CEG-0075-01 от 10.08.2024 года.

3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Өтепов көшесі, 2/2 жер учаскесі мекенжайында орналасқан үстел теннисі орталығы үшін жылу желісін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. Ст10, ГОСТ 10705-80 тікелей тігісті электрмен дәнекерленген құбыр, оқшауланған Ст 76х3.5/140-1-ППУ-ПЭ, СДК 454,0 п. м.
2. Объектінің қауіптілік класы 5
3. Нысан санаты IV
4. Жауапкершілік деңгейі II (техникалық қарапайым)
5. Құрылыстың ұзақтығы 1 ай

2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.08.2024 жылғы №CEG-0075-01 шарттың талаптарына сәйкес «ADD Tennis Padel» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыстарды өндіріске рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Бегалдинова Индира Ерахановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных	KZ25VJE00028847	Соответствует

			сетей и систем)		
2	Конструкции железобетонные	Откелбаев Дархан Болатович	Конструктивная часть	KZ41VJE00028850	Соответствует
3	Проект организации строительства	Мусабеков Архат Секенович	Специальные разделы проектов	KZ09VJE00028844	Соответствует
4	Тепловые сети	Бегалдинова Индира Ерахановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ25VJE00028847	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Олжабаева А.И. (Директор)

Бегалдинова И.Е. (Эксперт)

Откелбаев Д.Б. (Эксперт)

Мусабеков А.С. (Эксперт)

Документ Id	638e6163-6ba9-48a5-acda-b08eed4b19f5
Номер и дата документа	CEG-0073/24 от 29.08.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БЕГАЛДИНОВА ИНДИРА ЕРАХАНҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2024.08.29 13:55:43 3DDE641533860E7C236F60693A21352B6FDBDAD1 ОТКЕЛБАЕВ ДАРХАН БОЛАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2024.08.29 13:56:40 475BD643E00F31A2B14C8E268759F0217922E3F7 МУСАБЕКОВ АРХАТ СЕКЕНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2024.08.29 13:57:34 273650D4C479EC2BA7C650ECEA54C450E913FCDF **Подписано:** ОЛЖАБАЕВА АСЕМ ИЗБЕРГЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2024.08.29 13:58:38 2914A7C195C1A6E6E0CAEE39F303DF5ED64B3674

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.