«Қонаев қ., Қапшағай су қоймасының оңтүстік-батыс жағалауы, ж/т кад. №03-055-006-1692 мекенжайында орналасқан "ASP Arena" демалыс аймағы аумағын абаттандыру, қызмет көрсету және әуесқойлық балық аулау нысанын газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

02.02.2024 ж. № CEG-0003/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Laguna Properties" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Табыс бастауы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қонаев қ., Қапшағай су қоймасының оңтүстік-батыс жағалауы, ж/т кад. №03-055-006-1692 мекенжайында орналасқан "ASP Arena" демалыс аймағы аумағын абаттандыру, қызмет көрсету және әуесқойлық балық аулау нысанын газбен жабдықтау» 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-0003/24 от 02.02.2024 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение объекта обслуживания и благоустройства территории зона отдыха «ASP Arena» и любительской рыбалки расположенного по адресу: г.Қонаев, Юго-западное побережье Капшагайского водохранилища, з/у кад. №03-055-006-1692»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Laguna Properties"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Табыс бастауы"

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Газоснабжение объекта обслуживания и благоустройства территории зона отдыха «ASP Arena» и любительской рыбалки расположенного по адресу: г.Қонаев, Юго-западное побережье Капшагайского водохранилища, з/у кад. №03-055-006-1692» 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 Қонаев қ., Қапшағай су қоймасының оңтүстік-батыс жағалауы, ж/т кад. №03-055-006-1692 мекенжайында орналасқан "ASP Arena" демалыс аймағы аумағын абаттандыру, қызмет көрсету және әуесқойлық балық аулау нысанын газбен жабдықтау, Газоснабжение объекта обслуживания и благоустройства территории зона отдыха «ASP Arena» и любительской рыбалки расположенного по адресу: г.Қонаев, Юго-западное побережье Капшагайского водохранилища, з/у кад. №03-055-006-1692

Дополнительные сведения: CEG-0002-03, 25.01.2024, заявления 24.01.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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 "Laguna Properties"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Табыс бастауы"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: CEG-03/00004 от 24.01.2024

Техническое задание на проектирование, выданное заказчиком от 15.09.2023 года.;
Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ57VUA00973515 от 08.09.2023 года утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Конаев»;
Акт на земельный участок №2103031520039598 от 09.03.2021 года;
Договор о временном возмездном землепользовании №98 от 27.02.2023 года;
Постановление акимата города Конаев Алматинской области №154 от 24.02.2023 года о представлении права временного землепользования на земельный участок ТОО «Laguna Properties»;
Материалы инженерно-геодезических изысканий (Топографическая съемка) согласованные с уточнением красной линии с КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» выполненная ТОО «Design Concept» с государственной лицензией №12023344 от 19.11.2013 г. выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы»;
Материалы инженерно-геологических изысканий, выполненных в 2023 году ТОО «ALI Geo» с государственной лицензией №18018980 от 15.10.2018 г. выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы»;
Письмо заявка №LP-22/01 от 22.01.2024 года;

Технические условия
Технические условия на проектирование и подключение газораспределительным сетям №074 от 17.07.2023 года выданных АТОО «Газовые сети Капшагайского региона».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр: 074-2023-РП

Том 1. Паспорт проекта;
Том 2. Общая пояснительная записка;
Том 3. Альбом 1. Наружные сети газоснабжения;
Том 3. Альбом 2. Архитектурно-строительные решения;
Том 3. Альбом 3. Молниезащита и заземление;
Том 4. Проект организации строительства;
Том 5. Охрана окружающей среды.

5.3. Цель и назначение объекта строительства:

Подключение объекта к существующим сетям газоснабжения города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении трасса расположена в городе Конаев Алматинской области.
Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, его континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.
Климатические данные даны по СП РК 2.04-01-2017.
Климатический район IIIB
Ветровой район - IV
Ветровая нагрузка 0,77 кПа.
Базовая скорость ветра – 35м/с
Район по снеговым нагрузкам - II (по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017)
Снеговая нарузка на грунт - 1,2кПа
Нормативная глубина промерзания суглинков – 95см. песков мелких 116см, песков гравелистых 124см, крупнообломочных грунтов 141см. Максимальная глубина промерзания под оголенной от снега поверхностью- 195 см.

Показатель сейсмической опасности зоны (района) строительства по СП РК 2.03-30- 2017 (приложение Б) будет равен 8 (восемь) баллов по шкале MSK-64 (К). Данными инженерно-геологическими изысканиями установлено, что грунтовые условия площадки строительства по сейсмическим свойствам относятся по таблице 6.1 ко II типу. Показатель сейсмической опасности площадки строительства по таблице 6.2 будет также равен 8 (восемь) баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Под опоры ГРПШ выполняется рама из уголков по ГОСТ 8509-93, фундаменты приняты из бетона класса С12/15 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F75, на сульфатостойком цементе.

Габаритные размеры ГРПШ-07-2У1, мм (длина/ширина/высота) 1500/870/1050-2 шт.

Для ГРПШ выполняется металлическое сетчатое ограждение. Монтажную сварку производить по ГОСТ 5264-80* электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*, hшв=6мм, но не более толщины свариваемых элементов.

Антикоррозийные мероприятия.

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013* и СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 "Бетонные и железобетонные конструкции". Бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F75.

Все стальные элементы окрасить эмалью ПФ-115 - 2 слоя по грунтовке ГФ-021 - 2 слоя.

Антисейсмические мероприятия.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение наружное ГСН

Рабочий проект выполнен на основании

- задания на проектирование;
- технических условий на подключение к газопроводу, выданного №074 от 17.07.2023г., выданных ТОО «Газовые сети Капчагайского региона;
- СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы»;
- ГОСТ 21.610-85 (СТ СЭВ 5047-85) «Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи»;
- МСП-4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».

Участок расположен г. Қонаев, Юго-западное побережье Капшагайского водохранилища, з/у кад. №03-055-006-1692.

Газоснабжение зона отдыха «ASP Arena» предусматривается из существующий надземный газопровод среднего давления Ду 108 мм. Давление в точке подключение - Р=0,2 МПа.

Общий расход газа составляет G=80.0 м³/час.

Газопроводы среднего давления III-категорий запроектированы подземными из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 ø63х5,8 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 и прокладываются на глубине - 1,1 м до верха газопровода от поверхности земли, а так же на выходе из земли - надземным из стальных труб ø89х4,0 и ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91..

Для снижения давления газа с высокого на среднее и поддержания его на заданном уровне предусмотрена установка ГРПШ с регулятором давления РДБК 50/35 со встроенным узлом учета расхода газа CGT-02-DN50-G250 PN16 с электронным корректором miniELCOR -2 компл.

Надземные газопроводы среднего и низкого давления запроектированы из стальных электросварных труб ø89х4,0 по ГОСТ 10704-91.

Крепление надземного газопровода предусмотрено на опорах Н=3,0м, при выезде в предусмотрена арка высотой Н=5.0м. Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и выходов из земли.

Отводы, переходы, тройники для надземного газопровода по ГОСТ 17375-2001 - 17379-2001.

Контроль качества сварных стыков газопровода среднего давления из стальных электросварных труб предусмотрен 5% от длины газопровода согласно СН РК 4.03-01-2011 табл. 14.

Защита надземных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011. После монтажа и испытания надземный газопровод окрасить масляной краской в желтый цвет, опоры – в черный цвет, а запорную арматуру в красный цвет.

Технико-экономические показатели

Наименование	Единица измер.	Количество	Приме-чание
Количество газифицируемых объектов	шт.	1	
Газорегуляторный пункт (ГРПШ)	шт.	2	
Максимальный расход газа: часовой	$м^3/ч$	80.0	
Общая протяженность газопровода среднего давления до 0,3 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11	п.м	5820.0	
Общая протяженность газопровода низкого давления 0,003 МПа из из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91	п.м	4720.0	

Монтажные работы произвести в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013.

Газопроводы должны быть испытаны на герметичность воздухом согласно СП РК 4.03-101-2013.

Газопровод в траншее для компенсации температурных удлинений должен сдаваться змейкой в горизонтальной плоскости.

Под проектируемый газопровод необходимо предусмотреть основания из мягкого или песчаного грунта толщиной не менее 20см.

При прокладке ПЭ газопроводов по всей ширине траншеи предусматривают устройство основания под газопровод толщиной не менее 10 см из непучинистых, непросадочных, ненабухающих глинистых грунтов или песков (кроме пылеватых) и засыпку таким же грунтом на высоту не менее 20 см над верхней образующей трубы.

Для обозначения трассы газопровода лента сигнальная «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ» (1 проводник) желтого цвета шириной 0,2 м с прикатанным металлическим проводником укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Стыки газопроводов, подлежащие контролю физическими методами по СП РК4.03-101-2013. Число стыков газопровода, подлежащих контролю:

- Газопроводы ГРПШ, 100%
- Подземные газопроводы природного газа давлением св. 0,005 до 0,3 МПа включ., 50, но не менее одного стыка;
- Подземные газопроводы природного газа давлением св. 0,3 МПа, 100%;
- Надземные газопроводы природного газа - 5%, но не менее одного стыка
- Поземные газопроводы всех давлений, Прокладываемые на участках переходов через автомобильные категорий I-III, магистральные дороги и улицы и железные дороги и естественные преграды, а также по мостам и путепроводам - 100%;

После монтажа газопровод подвергается к испытанию:

- для подземного полиэтиленового газопровода давлением:

- св. 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно, испытывается под давлением 0,6 МПА время испытания 24 часа;
- для надземного стального газопровода давлением до 0,005 МПа - Р/исп = 0,3 МПа, время испытания 1 час;
- для оборудования и трубопроводов ПГБ давлением:
- св. 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно, время испытания 12 часов.
- св. 0,3 МПа до 0,6 МПа включительно, время испытания 12 часов.
- св. 0,6 МПа до 1,2 МПа включительно, время испытания 12 часов.

Молниезащита и заземление ГРПШ.

По молниезащитным мероприятиям данные объекты относится ко II категории устройств молниезащиты и должны быть защищёны от прямых ударов молнии.

Для защиты ГРПШ от прямого попадания молнии предусматривается установка стержневого молниеприёмника высотой 7,0м в кол-ве 1шт, установленного непосредственно на ограждениях ГРПШ. Расчёт радиусов молниезащиты предусмотрен для нулевой отметки и для отметки 4м.

В качестве естественного токоотвода используется металлоконструкции ГРШП при условии обеспечения непрерывной электрической связи. Для токоотводов используется сталь полосовая 40х4мм, прокладываемая снаружи ГРШП и соединённая с контуром заземления минимум в двух точках.

Проектом предусматривается устройство внешнего контура заземления.

Все болтовые и сварные соединения должны иметь непрерывную электрическую цепь.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

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 1-квартал (март месяц) 2024 года согласно письму заказчика №LP-22/01 от 22.01.2024 года.

Согласно СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, применялся метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах протяженностей газопровода в одну нитку диаметром до 600 мм, равных до 1 км с нормами продолжительности строительства 1 мес. и диаметром выше 600 мм, равных до 1 км с нормами продолжительности строительства 1,5 мес. соответственно таблицы Б.5.2.1.

Расчетная продолжительность строительства объекта – 7,5 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца.

Показатели задела в строительстве и освоение средств

Наименование	Продолжительность месяцев	Подготовительный период(мес.)	Нормызадела в строительстве погодам,% сметной

			стоимости
			2024
Газоснабжение объекта обслуживания и благоустройства территории зона отдыха «ASP Arena» и любительской рыбалки	**7,5**	0,5	100

Распределение по годам строительства: 2024 г. – 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:

Наружные сети газоснабжения:

1. Предоставлено гидравлически расчет газа.
2. В угловом штампе подписаны проверяющие и норма контролем. В угловом штампе подписан ГИП.
3. Добавлено проектные решения по узлу врезки газопровода, а также указан способом врезка в существующий газопровод.
4. Предоставлено расчет расхода газа.
5. В пояснительном записке, указан расхода газа и длина газопровода.
6. Опоры газопровода предусмотрено в разделе АС.
7. Откорректировано обозначение газопровода.
8. В спецификации оборудования откорректирован согласно замечаниям

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	Количество газифицируемых объектов	шт.	1	1
2	Газорегуляторный пункт (ГРПШ)	шт.	2	2
3	Максимальный расход газа:часовой	м^3/ч	80,0	80,0
4	Общая протяженность газопровода среднего давления до 0,3 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11	п.м	5820.0	5820.0
5	Общая протяженность газопровода низкого давления 0,003 МПа из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91	п.м	4720.0	4720.0
6	Класс опасности объекта		5	5
7	Категория объекта		IV	IV
8	Уровень ответственности		II(тех.неслож.)	II(тех.неслож.)
9	Продолжительность строительства	месяц	7,5	7,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Газоснабжение объекта обслуживания и благоустройства территории зона отдыха «ASP Arena» и любительской рыбалки расположенного по адресу: г.Қонаев, Юго-западное побережье Капшагайского водохранилища, з/у кад. №03-055-006-1692» 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	Количество газифицируемых объектов	1	шт.
2	Газорегуляторный пункт (ГРПШ)	2	шт.
3	Максимальный расход газа:часовой	80.0	м^3/ч
4	Общая протяженность газопровода среднего давления до 0,3 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11	5820.0	п.м
5	Общая протяженность газопровода низкого давления 0,003 МПа из из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91	4720.0	п.м
6	Класс опасности объекта	5	
7	Категория объекта	IV	
8	Уровень ответственности	II(тех.неслож.)	
9	Продолжительность строительства	7,5	месяца

2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Laguna Properties» в соответствии условиями договора №CEG-0002-03 от 25.01.2024 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, «Қонаев қ., Қапшағай су қоймасының оңтүстік-батыс жағалауы, ж/т кад. №03-055-006-1692 мекенжайында орналасқан "ASP Arena" демалыс аймағы аумағын абаттандыру, қызмет көрсету және әуесқойлық балық аулау нысанын газбен жабдықтау» 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 Газдандырылатын объектілер саны	1 дана.
2 Типті газ реттеу пункті (ГРПШ)	2 дана.
3 Газдың максималды шығыны: сағат	80,0 м3/сағ
4 ПЭ 100 SDR 11 полиэтиленді құбырлардан жасалған 0,3 МПа орташа қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы	5820,0 п. м
5 МЕМСТ 10704-91 бойынша электрмен дәнекерленген болат құбырлардан жасалған 0,003 МПа төмен қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы	4720,0 п. м
6 Объектінің қауіптілік сыныбы	5
7 Объектінің санаты	IV
8 Жауапкершілік деңгейі	II (техникалық күрделі емес)
9 Құрылыстың ұзақтығы	7,5 ай.

2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 25.01.2024 жылғы №CEG-0002-03 шарттың талаптарына сәйкес «Laguna Properties» 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	Молниезащита	Бегалдинова Индира Ераханова	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ25VJE00028847	Соответствует
2	Газоснабжение	Бегалдинова Индира Ераханова	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ25VJE00028847	Соответствует
3	Проект организации строительства	Мусабеков Архат Секенович	Специальные разделы проектов	KZ09VJE00028844	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Бегалдинова Индира Ераханова	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ25VJE00028847	Соответствует
5	Архитектурно-строительные решения	Откелбаев Дархан Болатович	Конструктивная часть	KZ41VJE00028850	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)