Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, 28 шағын аудан, №59/3 жер учаскесіне «Сыртқы сумен жабдықтау жүйесінің құрылысын салу» (Сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

06.09.2023 ж. № ExA-0080/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Сарсен Адайбек Исатайұлы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"S2 GROUP" ЖШС

Актау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, 28 шағын аудан, №59/3 жер учаскесіне «Сыртқы сумен жабдықтау жүйесінің құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Экспертиза Актау" ЖШС берді.

"Экспертиза Актау" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ExA-0080/23 от 06.09.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей водоснабжении» по адресу: Мангистауская область, город Актау, микрорайон 28, к участку №59/3. (Без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
Сарсен Адайбек Исатайұлы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "S2 GROUP"

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство наружных сетей водоснабжении» по адресу: Мангистауская область, город Актау, микрорайон 28, к участку №59/3» выдано ТОО "Экспертиза Актау".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Экспертиза Актау".

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство наружных сетей водоснабжении» по адресу: Мангистауская область, город Актау, микрорайон 28, к участку №59/3. (Без сметной документации)**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24 августа 2023 года № ExA-0090-01.

Ранее филиалом членом Профессионального объединения аккредитованных экспертных организаций «Палата экспертных организаций» **ТОО «KAZ ELITE "EXPERTISE"»** выданы следующие заключения: «Строительства многофункционального коммерческого объекта» по адресу: Мангистауская область, город Актау, 28 микрорайон, участок №59/3» **№ KEE-0016/22 от 29.07.2022г**.

2. ЗАКАЗЧИК: Сарсен Адайбек Исатайұлы

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «S2 GROUP», государственная лицензия от 30 ноября 2020 года № 20018031, III– категория, выданная ГУ "Управление градостроительного и земельного контроля Мангистауской области". Акимат Мангистауской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком Сарсен А.И. и согласованное директором ТОО «S2 GROUP» Смагулов Ж.К. от 20 октября 2022 года;

письмо Сарсен А.И. от 10 марта 2023 года №03/23 о планировании строительства объекта на I квартале 2023 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 05 апреля 2022 года № KZ80VUA00634571;

приказ об утверждении землеустроительных проектов по формированию земельных участков № KZ88VBG01151882 от 06 декабря 2022 года, выданный ГУ "Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства";

приказ об утверждении землеустроительных проектов по формированию земельных участков № KZ67VBG01151872 от 06 декабря 2022 года, выданный ГУ "Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства";

Акт на земельный участок № 2302141520729393 от 17 февраля 2023 года, кадастровый номер 13-201-028-508, изготовлен отделом города Актау по регистрации и земельному кадастру - филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Мангистауской области;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «АМИРУС» в апреле 2023 году;

Технические условия

технических условий на подключение к сетям в сфере водоснабжения и водоотведения, выданных ГКП "Каспий жылу, су арнасы".

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Сарсен А.И. - письмо о согласовании рабочего проекта №03/23 от 10 марта 2023 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

ОПЗ – общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:
НВК - наружные сети водопровода и канализации;
расчет продолжительности строительства;
инженерно-геологический изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением данного объекта обеспечение инженерными сетями коммерческого объекта для развитие предпринимательской деятельности в этом районе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Инженерно-геодезические работы по объекту: «Строительства многофункционального коммерческого объекта» по адресу: Мангистауская область, город Актау, 28 микрорайон, участок №59/3.» выполнены ИП «АМИРУС» на основании технического задания, выданного Заказчиком Сарсен А.И.

В административно-территориальном отношении участок строительство расположен по адресу: Мангистауская область, город Актау, 28 микрорайон, участок №59/3.

Участок под строительство проектируемого объекта свободен от застройки.

Обзорная схема участка строительства представлена на рисунке 1.

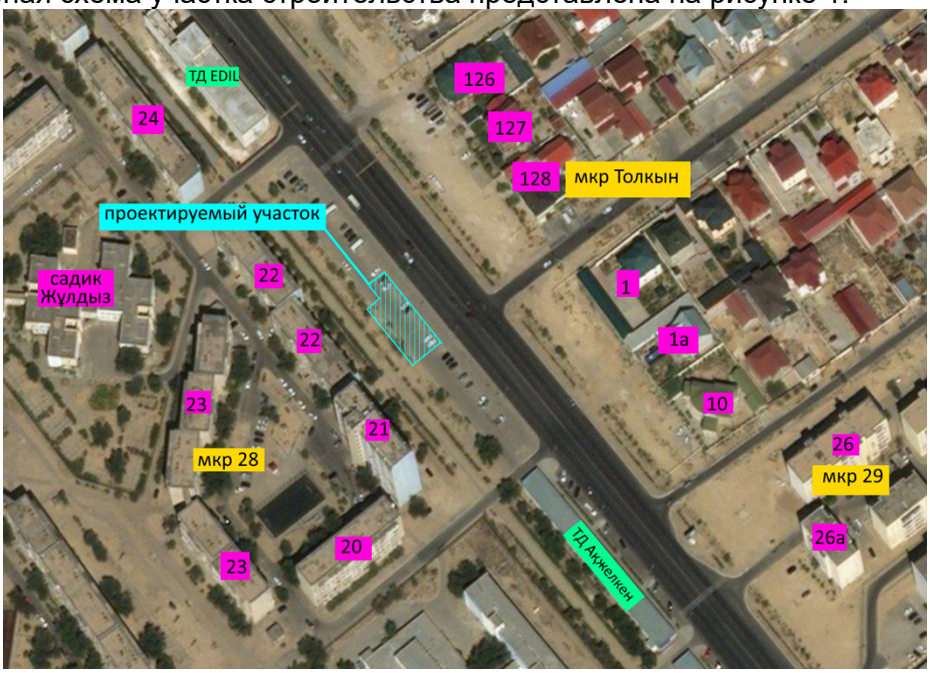

Рисунок 1

Природно-климатические условия района строительства

Местоположение проектируемых участка на местности показано на рисунке 1.

В геоморфологическом отношении участок находится на западном окончании плато Южный (Степной) Мангышлак.

Климат района резко континентальный, полупустынный. Формирование его происходит под влиянием воздушных масс, поступающих зимой из западной части Европейского континента, а летом – из пустынь Средней Азии и Ирана. Теплые атлантические воздушные массы почти не оказывают влияние на увлажнение территории, так как воздух поступает уже сухим. Влияние Каспийского моря незначительно, выражается в небольшом повышении влажности воздуха и в некотором повышении температуры воздуха зимой и понижении летом.

По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IV Г.

Климатическая характеристика приводится по данным метеостанции Актау по СНиП РК 2.04-01-2001.

Зима холодная, малоснежная. Устойчивый снежный покров не образуется. Толщина выпадающего снежного покрова редко превышает 5 см.

Лето сухое и жаркое, обычно с ясной погодой. Осадки выпадают редко и преимущественно в виде кратковременных ливневых дождей.

Территория относится к засушливому району со средней годовой суммой осадков, равной 172 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности равняется 51 мм.

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 19,7ºС;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м2;
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт (СП РК 2.04-01-2017) - 1,60 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 62 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях выполнен ИП «АМИРУС» в 2023 году.

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Строительства многофункционального коммерческого объекта» по адресу: Мангистауская область, город Актау, 28 микрорайон, участок №59/3. (Без наружных инженерных сетей и сметной документации)» выполнены топографическим выполнен ИП «АМИРУС».

В геолого-литологическом строении участка принимают участие отложения четвертичного возраста, представленные песчано-супесчаными грунтами.

По инженерно-геологическим признакам на глубину до 4 м выделены 2 инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ):

ИГЭ-1 – Суглинок твердый коричневый, твердой консистенции, с прослоями супеси. Грунт вскрыт повсеместно с поверхности мощностью слоя до 0,8 м.

Нормативные характеристики грунта: тип просадочности – I, начальное просадочное давление 0,10 МПа; плотность грунта 1,97 г/см3; удельное сцепление 25 кПа; угол внутреннего трения 24□; модуль деформации в естественном состоянии 14,1 МПа, в водонасыщенном состоянии 6.1 МПа.

ИГЭ-2 – Известняк-ракушечник низкой прочности светло-желтого цвета, размягчаемый в воде. Грунт вскрыт повсеместно вторым слоем мощностью слоя до 4,3м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,33 г/см3;

ИГЭ-3 – Мергель глинистый, твердой консистенции, зеленовато-серого цвета, с включениями скального до 10%. Грунт вскрыт повсеместно вторым слоем мощностью слоя до 2,2м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,99 г/см3; удельное сцепление 42 кПа; угол внутреннего трения 18□; модуль деформации в водонасыщенном состоянии 4,6 МПа

Грунтовые воды на исследованной территории до глубины 6,0 м не вскрыты.

Территория потенциально не подтопляемая

Топографическая съёмка участка в М 1:250 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м выполнена методом тахеометрической съёмки с применением электронного тахеометра ТС - 405 швейцарской фирмы “Leica”.

Обследование инженерных коммуникаций произведено с помощью трубокабелеискателя RD-4000 MRX английской фирмы «Radiodetection».

Камеральная обработка произведена обработчиком электронной версии на ПК с помощью программ LISCAD SEE 6.2 и AutoCAD-2015.

Работы произведены в соответствии с требованием СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Оценка принятых проектных решений

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

На исследуемом участке грунтовые воды не вскрыты. При наличии инфильтрации поверхностных вод и утечек из водонесущих коммуникации следует учесть появление грунтовых вод, - мергель глинистый играет роль гидравлического водоупора.

Грунты обладают высокой коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой стали, свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля.

Грунты по содержанию сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах; - хлоридов - среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными

Работы произведены в соответствии с требованием СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Конструкции железобетонные тепловых сетей

Проектом согласно задание на проектирования предусмотрено присоединение многофункционального коммерческого объекта по адресу: Мангистауская область, город Актау, микрорайон 28, участок №59/3 к городским тепловым сетям.

Прокладка тепловых сетей предусмотрена бесканально, на участках прохождения сети под проездами в железобетонных непроходных каналах.

Стены – из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Плиты днища и покрытия каналов – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8.

Дренажный колодец – из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Под днище каналов и дренажного колодца устраивается щебеночная и бетонная (из бетона класса В7,5) подготовка, толщина подготовок 100 мм.

Антикоррозийные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий грунты площадки по содержанию водорастворимых сульфатов – от слабоагрессивных до сильноагрессивных к бетону на портландцементе, по содержанию водорастворимых хлоридов – среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Бетонные и железобетонные конструкций выполняются на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013.

Гидроизоляция каналов и дренажного колодца – оклеечная из двух слоев гидроизола на битумной мастике с защитной стенкой.

Закладные и соединительные металлические элементы и металлоконструкции, после очистки, покрываются лакокрасочными материалами.

6.2.2 Наружные сети водоснабжения и канализации

Рабочие чертежи наружных сетей водопровода и канализации для многоквартирных жилых домов в мкр.19, участок №114, выполнены на основании:

- задания на проектирование, утвержденное заказчиком;
- технических условий № KZC8ZLV2022100022844D22A4B от 08.07.2022 г., выданных

ГКП "Каспий жылу, су арнасы";

- СНиП РК4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01.03-2011 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
- отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненного ИП «Амирус» ГСЛ-Ф №002341 в 2023 году.

Сейсмичность района - 6_2 баллов согласно СП РК 2.03

Строительный объем здания согласно чертежам АР -2755,74 м³.

Проект разработан для следующих природно-климатических условий:

Максимальное проникновение 0 градусов в грунт 44см.

Для водоснабжения объекта питьевой водой проектом предусматривается строительство водопровода из РЕ трубы по ГОСТ 18599-2001, SDR17 диаметром 110х6,6мм от существующей сети диаметром 200мм расположенного севернее рассматриваемого объекта.

Врезка в существующую сеть выполнена на месте, где указана техническим условиям. В колодце установлены задвижки с обрезиненным клином на существующем водопроводе и на ответвлении для объекта.

Протяженность сетей водопровода составляет: Ø110х6,6мм- L=354,2 м.

Водопровод запроектирован, согласно нормам, СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Глубина заложения трубопроводов принята из условий эксплуатации и глубины промерзания грунта.

Водопроводные колодцы запроектированы согласно ТПР 901-09-11.84 из сборных ж/бетонных колец диаметрами 1,5-2,0м. В колодцах проектируемой сети предусмотрена установка: пожарных гидрантов, запорно-регулирующей арматуры для отключения и переключения участков сети водопровода. На водопроводе в пониженных местах в колодце ВК3 установлены в колодец вентили Ø40мм, для опорожнения участков во время ремонта. Фасонные части в колодце приняты стальные.

Все стальные трубы и фасонные части, укладываемые в земле и колодцах, покрыть антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная» ГОСТ 9.602-2016. При обратной засыпке труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной не менее 0,3 м из мягкого местного грунта для полиэтиленовых труб, и не менее 0,2м для стальных электросварных труб, не содержащего твердых включений (камней, кирпичей, щебня). Подбивка трубопровода грунтом производится ручным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Устройство водопроводных колодцев выполнить по типовому проекту 901-09-11.84, выпуски II, серии 3.900.1-14. Пересечение водопроводом стен колодцев выполнить в гильзе L=0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

По завершению строительства должны быть составлены акты испытания, акты скрытых работ.

При пересечении подземных коммуникаций работы производить вручную. При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ - с помощью автокрана, вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работы отключить.

Строительные работы и испытания трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-103-2013.

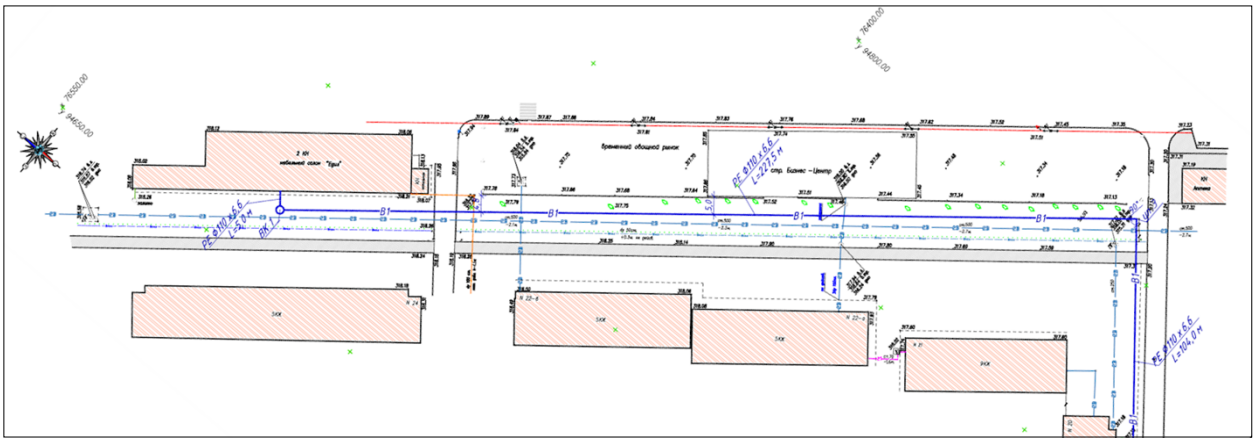

Рисунок 2. План прокладки наружных сетей канализации. Часть 1.

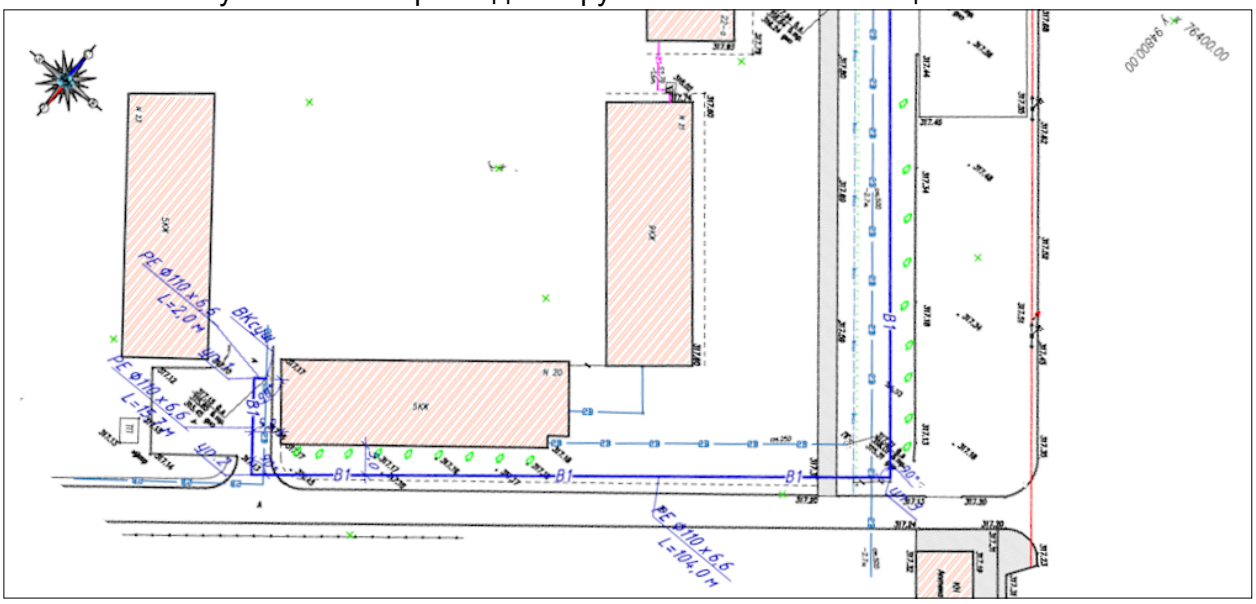

Рисунок 3. План прокладки наружных сетей канализации. Часть 2.

Технико-экономические показатели

№	Наименование показателя	Ед. изм	Кол-во
1	Труба полиэтиленовые SDR17, по ГОСТ 18599-2001 Ø110х6,6мм, ГОСТ 10704-91	п.м.	354,2
2	Ж/б канализационные колодцы ø1500	шт.	1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Объем выполнения инженерно-технических мероприятий гражданской обороны определяется заданием и исходными данными на проектирование.

Особое внимание в проекте уделено противопожарным мероприятиям.

Пожарная безопасность зданий и сооружений обеспечивается следующими мероприятиями по разделам проекта:

Трубопроводы перед вводом в эксплуатацию подвергаются испытанию на герметичность. Перед испытанием трубопроводов производят их продувку для очистки внутренней полости от окалины, засорении и влаги.

Трубопроводы на герметичность испытывают воздухом после монтажных работ, монтажа фасонных частей, узлов, арматуры.

До начала испытания на герметичность наружные надземные трубопроводы, а также внутренние трубопроводы после их заполнения воздухом, следует выдерживать под испытательным давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха внутри трубопроводов с температурой окружающего воздуха.

Результаты испытания на герметичность следует считать положительными, если за период испытания давление в трубопроводе не меняется, то есть, нет видимого падения давления по манометру класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также по жидкостному манометру падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы. Герметичность разъемных соединений следует проверить мыльной эмульсией.

Дефекты, обнаруженные при испытании трубопроводов на прочность и герметичность, устраняют только после снижения давления в трубопроводе до атмосферного.

Футляры при прокладке подземного трубопровода- «Весьма усиленная» изоляция согласно ГОСТ 9.602-89*.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрена прокладка инженерных сетей. Территория коридора свободна от застройки. Проектируемые сети не входят в водоохранную зону Каспийского моря.

Предусмотрена установка пункта мойки колес с твердым покрытием, септиком сточной воды и емкостью для забора воды при выезде автотранспорта с строительной площадки, согласно требованиям пункта 11 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177. На период строительства снабжение технической водой планируется путем привоза воды из ближайших источников. Для питьевых целей при необходимости будет использоваться привозная бутилированная вода, Проживание и питание работников осуществляется в ближайших населенных пунктах. На площадке строительства устанавливается биотуалет. Хозяйственно- бытовые стоки в том числе вода после мойки собирается в поддон и вывозится на очистные сооружения. Рабочие, занятые на строительно-монтажных работах, обеспечиваются спецодеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи. Для хранения СИЗ используются оборудованные инвентарные вагончики (гардеробные и помещения для сушки одежды) по установленным нормам.

Приведены ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при строительстве, пути их сбора и утилизации. По каждому виду отходов, образующихся при строительстве представлены данные с указанием класса опасности, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МЗ РК от 23.04.2018г. №187.

Представлена характеристика проектируемых работ, как источника загрязнения окружающей среды. На основании проведенной инвентаризации источников выбросов были выявлены все источники выбросов, перечень загрязняющих веществ, содержащихся в них и объемы выбросов. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015г. №237, санитарный разрыв от проектируемых трубопроводов не устанавливается, т.к. не относятся к магистральным. Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

Выводы: Рабочий проект «Строительство наружных сетей водоснабжении» по адресу: Мангистауская область, город Актау, микрорайон 28, участок №59/3 соответствует требованиям нормативно правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Казахстан: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20.03. 2015г. №237 и рекомендуется к утверждению.

6.5 Организация строительства

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

Расчетная продолжительность строительства составляет: 2,0 месяцев.

6.6. Сметная документация

Согласно письму, Сарсен А.И. №03/23 от 10 марта 2023 года сметная документация на рассмотрение не предоставлена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения» зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к II (нормальному) уровню ответственности, не относящиеся к технически сложным.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Водоснабжение и канализация

1. План дооформлен. Показаны улицы, обозначенные в ТУ.
2. Расстояния между колодцами К1 приведены в соответствие нормативам.
3. На сети К2 предусмотрены дождеприемники.
4. На профили нанесены грунтовые колонки с указанием УГВ, учтен водоотлив.
5. Деталировка откорректирована, исключены необоснованные задвижки.
6. Спецификация откорректирована по замечаниям.
7. Уточнено количество гидрантов и задвижек.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению

1	площадь участка коридора	га	0,0170	0,0170
2	Труба полиэтиленовые SDR17, по ГОСТ 18599-2001 Ø110х6,6мм, ГОСТ 10704-91	п.м.	354,2	354,2
3	Ж/б канализационные колодцы Ø1500	шт.	1	1
4	Нормативный срок строительства	мес	2,0	2,0

8.ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство наружных сетей водоснабжении» по адресу: Мангистауская область, город Актау, микрорайон 28, к участку №59/3. (Без сметной документации)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

площадь участка коридора - 0,0170 га;
труба полиэтиленовые SDR17, по ГОСТ 18599-2001 Ø110х6,6мм, ГОСТ 10704-91 - 354,2 п.м.;
ж/б канализационные колодцы Ø1500 - 1 шт;
нормативный срок строительства - 2,0 мес.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Сарсен А.И. в соответствии с условиями договора от 24 августа 2023 года № ExA-0090-01.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, 28 шағын аудан, №59/3 жер учаскесіне «Сыртқы сумен жабдықтау жүйесінің құрылысын салу» (Сметалық құжаттамасыз)** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

дәліздің ауданы - 0,0170 га;
полиэтилен құбыры SDR17, ГОСТ бойынша 18599-2001 Ø110х6,6мм, ГОСТ 10704-91 - 354,2 п.м.;
темірбетонды кәріз құдықтары Ø1500 - 1 дана;

құрылыс мерзімі - 2,0 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2023 жылғы 24 тамыздағы № ExA-0090-01 шарттың талаптарына сәйкес Сарсен А.И. кепілдік етеді.

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	Инженерно-геологические изыскания	Магзамов Нурым Шынгысулы	Градостроительство	KZ15VJE00073841	Соответствует
2	Наружное газоснабжение	Базарбаев Ноян Жаңбырбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ14VJE00074441	Соответствует
3	Общая пояснительная записка и приложения	Магзамов Аян Шынгысович	Предпроектная документация	KZ13VJE00074071	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Магзамов Аян Шынгысович	Предпроектная документация	KZ13VJE00074071	Соответствует

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

Қилыбаев Е.Т. (Директор)

Базарбаев Н.Ж. (Эксперт)

Магзамов Н.Ш. (Эксперт)

Магзамов А.Ш. (Эксперт)