«Атырау облысы Индер ауданы Индербор пос Тухфатов көшесіндегі су құбыры желілерін күрделі жөндеуге жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

19.03.2025 ж. № OREXGR-0012/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Индер аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобильдер жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ГазПроектСтрой" ЖШС

город Уральск

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Индер ауданы Индербор пос Тухфатов көшесіндегі су құбыры желілерін күрделі жөндеуге жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "OralExpertGroup" ЖШС берді.

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ OREXGR-0012/25 от 19.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Индерский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ГазПроектСтрой"

город Уральск

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области» выдано ТОО "OralExpertGroup".

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Атырау облысы Индер ауданы Индербор пос Тухфатов көшесіндегі су құбыры желілерін күрделі жөндеуге жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу, Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области

Дополнительные сведения: OREXGR-0004-03, 20.01.2025, заявления 20.01.2025

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:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=485d8e8a-605e-4ecc-b3cb-8e76bd873bbe

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Индерский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ГазПроектСтрой"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: OEG-03/00002 от 20.01.2025

задание на разработку проектно-сметной документации, утверждённое Государственное учреждение "Индерский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильныхдорог и жилищной инспекции".;

акт на земельный участок;

решение Акима Трекинского сельского округа от 05 июня 2023г.

архитектурно-планировочное задание утвержденное Габдуллиным А. от 01 июля 2024 года № 12 выданное руководителем отдела Государственное учреждение;

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям;

топографическая съемка

5.2 Перечень документации:

Том 1. ОПЗ «Общая пояснительная записка»
Том 2. ПП «Паспорт проекта»
Том.3. Альбом 1. НВ «Наружные сети водопровода»
Том 4. СМД «Сметная документация»
Том 5. ПОС «Проект организации строительства»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Целью проекта является на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Климат района работ – резко континентальный, с малым количеством осадков (особенно летом), большим количеством солнечных дней; лето длительное и жаркое, зима довольно-таки морозная и с сильными ветрами (снежный покров невысокий, во многие зимы при частых оттепелях – неустойчивый Климатический район строительства –IV, подрайон –IVГ, согласно СП РК 2.04-01-2017(Таблица3.14 – Критерии климатического районирования).

Согласно НТП РК 01-01-3,1 (4.1)-2017 часть 1-3 Снеговые нагрузки Приложение В-Районирование РК по снеговым нагрузкам, территория с.Карабау относится к I району по нагрузке на грунт, с нормативным знаечением 0,8 кПа, и к II району по нагрузке на поверхность, с нормативным значением 1,2 кПа.

Согласно НТП РК 01-01-3,1 (4.1)-2017 часть 1-4 Ветровые нагрузки Приложение Ж-Районирвание РК по базовой скорости ветра, территория с.Карабау относится к III району по базовой скорости ветра, с нормативным значением 30 м/с, и к III району по давлению ветра, с нормативным знаечением 0,56 кПа.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

- суглинки и глины - 116 см;
- супеси, пески мелкие и пылеватые - 141 см;
- пески средние, крупные и гравелистые - 151 см;

1.4. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На участках проектируемых работ пройденными инженерно-геологическими выработками подземные воды были не вскрыты и поэтому нами не рассматриваются.

В дальнейшем, под воздействием техногенных факторов (с учетом инженерно-строительной освоенности территории) возможно появление подземных грунтовых вод типа «верховодки» носящей временный характер и локальнок распростроненеие.

Кроме техногенных факторов появление грунтовых вод связана с атмосферными осадками.

Физико-механические свойства грунтов

Выделение инженерно-геологического элемента (ИГЭ).

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 1 (один) инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

0-ИГЭ- почвенно-растительный слой-0,2 м, насыпной грунт – 0,2 м.

1-ИГЭ- представлен суглинками темно коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, мощность слоя варируется от 4,0 до 8,8 м..

- число пластичности – 9,8.
- влажность – 16,9 %;
- показатель текучести – <0 ;
- плотность частиц грунта – 2,72 г/см3;
- плотность грунта – 1,91 г/см3;
- плотность сухого грунта – 1,64 г/см3;
- коэффициент пористости –0,66;
- степень влажности -0,69;
- удельное сцепления- СI -13/ СII -9 кПа
- угол внутреннего тренение- ФI -13/ ФI I -11 град
- модуль деформации– 4,5 МПа;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO 4- грунты для бетонов марки W4 на портландцементе от слабоогрессивного до сильноогрессивных, для бетонов W6- W8 неагрессивные, неагрессивные на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента для бетонов марки W4- W6- W8.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- грунты среднеоагрессивные к бетонам W4- W6, слабоогрессивная к бетонам W8.

Коррозийная активность грунтов.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – высокая. К алюминию – высокая, к свинцу – средняя.

Сейсмичность района

Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с СП РК 2.03-30-2017 согласно приложения Б и карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-2475 - 6 баллов по шкале MSK-64.

Согласно таблицы 6.1 СП РК 2.03-30-2017 грунтовые условия площадки строительства по сейсмическим свойствам относятся к II типу.

Сейсмичность площадки строительства в соответствии с табл. 6.2 СП РК 2.03-30-2017 соответственно 6.

Район работ расположен в зоне сейсмической опасности с ускорением 0,024g согласно карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-1475. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Строительные группы грунтов

По трудности разработки, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015, раздел-1 земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором группа грунтов: Пески,

Песок, 29 б вторая;

Суглинок, п.35г

Рекомендации:

1)Предусмотреть гидроизоляцию фундаментов от агрессивности грунтов и подземных вод.

2)Предусмотреть защитные покрытия и катодную поляризацию трубопроводов и подземных конструкций из стали;

3)При разработке проекта предусмотреть мероприятия, исключающие возможность вредного воздействия объекта на окружающую и геологическую среду, с учетом местных природных условий.

4)Предусмотреть защитные мероприятия от подтопления.

5)Предусмотреть вертикальную планировку площадки для отвода вод атмосферных осадков.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Внутриплощадочные сети

Диаметры водопровода приняты согласно гидравлическому расчету. Гидравлический расчет выполнен на подачу воды в самую удаленную точку участка сети с учетом расхода на пожаротушение.

6.2.2 Напорный водопровод

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского районо Атырауской области" выполнен согласно

- в соответствии с СН РК 4.01-02-2009; СН РК 4. 01-03-2011;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Водоснабжение

Проектом предусматривается капитальный ремонт водопроводной линии по ул.Тухфатова от проектирумого колодца 1 до ул.Пушкина до колодца 38.

Сети водопровода монтируются из полиэтиленовых труб "Питьевая" Ø225х13,4 по ГОСТ 18599-2001, Ø160х9,5 по ГОСТ 18599-2001.

При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре из полиэтиленовых труб SDR 26 по ГОСТ 18599-2001.

Вдоль прокладываемых труб предусмотреть сигнальную детекционную ленту которая предостерегает пролегающий подземный водопровод ширина ленты 20см.

В колодце 6 установлен вантуз для спуска воздуха на участке.

Проектом предусмотрена перевязка к существующим потребителям. В колодцах установить отключающую арматуру-задвижки, краны.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожгидранов Н=1,65

Для присоединения труб из полиэтилена к арматуре принято фланцевое соединение.

Крепление арматуры выполнить с помощью анкерных болтов и хомутов.

В местах расположения пожарных гидрантов установить флуоресцентные указатели с нане-сенными буквенными индексами ПГ, цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода в м.

Пересечение трубопроводов со стенками колодцев предусматривается в полиэтиленовых гильзах с заделкой зазоров между гильзой и трубопроводом промасленным жгутом, пропитанным раствором полиизобутана в бензине в соотношении 1:1, снаружи заделать асбестоцементным раствором.

Водопроводные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84.Вокруг колодцев выполнить отмостку шириной 1м.

Инженерно-геологические условия территории обусловлены ее геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

Уровень грунтовых вод не вскрыт.

Пересечение трубопроводов со стенками колодцев предусматривается в полиэтиленовых гильзах с заделкой зазоров между гильзой и трубопроводом промасленным жгутом, пропитанным раствором полиизобутана в бензине в соотношении 1:1, снаружи заделать асбестоцементным раствором.

Водопроводные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84.Вокруг колодцев выполнить отмостку шириной 1м.

Инженерно-геологические условия территории обусловлены ее геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

Уровень грунтовых вод не вскрыт.

После окончания монтажных работ необходимо промыть трубопровод до полного осветвления и провести испытание трубопровода на Рисп =1.25 Рраб . Промывочные воды спускаются в колодец 38, который расположен в самой пониженной точке сети с последующей откачкой (Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.15).

Дезинфекция осуществляется заполнением хоз-питьевого трубопровода водой с содержанием активного хлора в дохе 75-100 мг/ дц3 при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

1 Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно – питьевым водопроводом.

2 Наружное противопожарное водоснабжение осуществляется от пожарных гидрантов, размещенных в основных колодцах на пожарных подставках.

3 Расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/с.

4 Предусматривается установка знаков для обозначения размещения пожарных гидрантов.

Основные показатели по разделу ВП:

Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø25х1.5-60м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø32х2.3 - 145м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø40х2,4 -12м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø63х3,8 -162м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø110х6,6 -54м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø160х9,5 -441м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø225х13,4 -2011,12м

6.3.Охрана труда, техника безопасности, противопожарные мероприятия.

Выполнение строительных норм и правил. Обеспечение безопасности персонала и населения при строительстве и эксплуатации

При строительстве и эксплуатации проектируемых систем газоснабжения (газопроводов) предусматривается выполнение требований «Правил охраны труда и техники безопасности в строительстве», других НТД, в части допуска персонала, организации работ, средств защиты, безопасности основного и вспомогательного производства, электрической и противопожарной безопасности.

Для обеспечения безопасности персонала, населения и объектов обязательно также выполнение следующих законодательных актов и нормативно-технических документов:

- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения»
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»
- Закон Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» от 15 мая 2014г №202-V3РК; с изменениями и дополнениями по состоянию на 31.08.2022г
- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»№188-V 3РК с изменением от 07.07.2020;
- Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию№1.01.002-94
- Санитарные нормативы и предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН1.02.011-94;
- СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий на строительство предприятий, зданий и сооружений»;

6.4 Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве сетей газопровода

1. Создание безопасных условий труда рабочих, занятых прокладкой газопровода.
2. Соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации газопровода.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

3. Для создания безопасных условий труда при строительстве газопровода необходимо применять землеройные машины, грузоподъемные механизмы, очистные и изоляционные машины, машины для сварки труб и др.,

необходимо обучать рабочих правилами безопасности при обслуживании машин т механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и т.д.

4. Все работники, прокладывающие газопровод, помимо общих требований , техники безопасности, должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса.

5. Такелажные приспособления (канаты, тросы, стропы, цепи) и грузоподъемные механизмы (тали, лебедки, краны) перед работой должны быть проверены и снабжены бирками или клеймами с датой проведенного испытания и указанием о допустимой нагрузке. Если нагрузка превышает грузоподъемность этих приспособлений и механизмов, то их применять нельзя.

6. При использовании сосудов, работающих под давлением, персонал обязан соблюдать «Требования к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденные приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 29.10.2009 №189.

7. Электрооборудование, применяемое во взрывоопасных установках (электродвигателях, аппаратах, светильниках и т.д.), должно быть взрывозащищенным и соответствовать категории и группе взрывоопасной смеси, что должно подтверждаться соответствующими сертификатами (паспортом).

6.5 Основные мероприятия по технике безопасности

1.В соответствии с законодательными актами и нормативно - техническими документами эксплуатирующая организация разрабатывает мероприятия по охране труда и технике безопасности, предупреждению и ликвидации аварийных, травмоопасных и других чрезвычайных ситуаций, в которых предусматривается :

- инструктивное обеспечение персонала населения и объектов;
- медосмотр персонала и обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- содержание территории, помещений, объектов, рабочих мест;
- безопасная эксплуатация и охрана трубопроводного и газового оборудования;
- средства аварийной защиты;
- безопасная эксплуатация грузоподъемных механизмов и сосудов, работающих под давлением;
- пожарная безопасность;
- ограничение вредного воздействия опасных и вредных факторов на людей и мониторинг окружающей Среды;
- информация персонала, органов управления, населения о состоянии технической безопасности системы газоснабжения.

Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль за исправным состоянием газовых сетей и газового оборудования, инструмента, приспособлений, а также за наличием предохранительных и индивидуальных средств, обеспечивающих условия труда.

Не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнения всякого рода ремонтных газоопасных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни работающих.

Не допускать работников, не имеющих удостоверений и прав к обслуживанию газового хозяйства.

Работающие должны обеспечиваться спецодеждой, обувью, индивидуальными средствами защиты, и им должны представляться другие льготы в соответствии с действующими нормами.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2. Производственное газовое оборудование, узлы, предусматриваемые проектом, обеспечивают безопасность работающих при монтаже(демонтаже) и эксплуатации в составе технологических комплексов при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Эксплуатационная документация должна устанавливать требования, которые исключают создание опасных (в том числе взрыво пожаровзрывоопасных) ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации производственного оборудования, а также содержать требования, определяющие необходимость использования, не входящих в конструкцию средств и методов защиты персонала.

6.6 Санитарно-гигиенические мероприятия

В целях охраны здоровья населения, персонала, предупреждения заболеваний и отравлений, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники проходят предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Должностные лица предприятий не допускают к работе лиц, не прошедших предварительные или периодические медицинские осмотры или признанных непригодными к работе по состоянию здоровья.

При неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановке работников должны заблаговременно подвергать предварительной вакцинации от соответствующих заболеваний.

Предприятия, должностные лица, работники обязаны обеспечивать содержание и эксплуатацию производственных и санитарно-бытовых помещений, рабочих мест, технологического оборудования в соответствии с санитарными нормами, гигиеническими нормативами.

Атмосферный воздух в местах проживания, воздух производственных территории и помещений должны соответствовать установленным нормативам.

Контроль загазованности осуществляется в установленном на предприятии порядке.

Предприятия, должностные лица и работники обязаны обеспечивать сбор,

переработку, обезвреживание и захоронение производственных бытовых отходов и содержание территории в соответствии с санитарными правилами и нормами.

ИТР и рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты согласно «Инструкции о порядке бесплатного обеспечения специальной одеждой , обувью и другими средствами индивидуальной защиты работников предприятий нефтяной и газовой промышленности» РД-08-33-94.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке и объектах должна быть закончена до начала основных строительно-монтажных работ и пуска в эксплуатацию.

На каждом объекте строительства и эксплуатации необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Руководитель строительно-монтажной и эксплуатационной организации обязан обеспечить соблюдение всеми работниками правил внутреннего распорядка, относящихся к охране труда, в соответствии с Типовыми правилами внутреннего распорядка для рабочих и служащих предприятий и организаций.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом и наркотическом состоянии на территорию объекта, в производственные, санитарно-бытовые помещения и на рабочие места запрещается.

Руководители предприятий, объектов должны обеспечить своевременное оповещение всех своих подразделений о неблагоприятных метеорологических условиях

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

(гроза, ураган, аномальная температура воздуха и др.) и принять меры по обеспечению безопасности персонала и оборудования.

6.7 Мероприятия по защите окружающей среды от загрязнения выбросами в атмосферу.

В настоящем проекте предусматривается широкое использование природного газа в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Перевод на газ выше указанных потребителей позволяет значительно улучшить санитарно-гигиенические условия в зоне, прилегающей к предприятиям, очистить воздух от сажи, уменьшить в приземных слоях атмосферы окиси азота, углерода.

6.8 Охрана атмосферного воздуха

При нормальном режиме эксплуатации газопровода вредных выбросов в атмосферу не происходит.

С целью предупреждения аварийных выбросов связанных с повреждением газопровода проектом предусмотрены следующие мероприятия:

1.Сортамент труб принят в строгом соответствии требований СН РК 4.03-01-2011.

2.Пневматические испытания на прочность и плотность перед вводом его в эксплуатацию.

При разработке ПСД для газопроводов согласно “Методических рекомендаций по согласованию и экспертизе мероприятий по охране атмосферного воздуха, разрабатываемых в предпроектной и проектно-сметной документации на строительство (реконструкцию) предприятий”, должны учитываться валовые выбросы вредных веществ при аварийной разгерметизации отдельных участков.

Выбросы в атмосферу природного газа возможны только в аварийных ситуациях, при повреждении газопроводов.

Учитывая удельный вес и свойства природного газа (уд.вес по воздуху 0,67-0,72) наполнение метана в приземном слое атмосферы не происходит, так как он легче воздуха, поднимается и рассеивается в верхних слоях атмосферы.

6.12 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

Проектом предусмотрены указания о соблюдении следующих нормативных документов при выполнении строительно-монтажных работ:

- СН РК 1.03-05-2011 Охрана труда и техника безопасности в строительстве
- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10925.
- Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека.
- Приказ и. о. МНЭ РК от 24.02.2015 г. №128 «Об утверждении правил проведения обязательных медицинских осмотров»
- Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Проектом предусмотрено «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области.» следующими инженерными системами:

- водоснабжение,

В результате анализа принятых проектных решений установлено, что рабочий проект «Строительство водопровода по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, сельский округ Байқоныс, с. Жайык.» соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям РК и требованиям следующих НД:

- Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.07.2017 г.);
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 156 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров"
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 мая 2015 года № 11147 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
- Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов"

Трудового кодекса Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 г.)

6.13 Организация строительства

Строительство объекта должно осуществляться с разрешения государственной архитектурно-строительной инспекции.

В процессе строительства должны выполняться: входной контроль поставляемых строительных материалов, изделий, оборудования и монтажной оснастки, устанавливающий их соответствие требованиям проектной документации, распространяющихся на них стандартов и технических условий; операционный контроль качества выполнения норм технологического режима всех технологических операций, проверка документирования результатов этого контроля.

В процессе ведения строительно-монтажных работ исполнитель работ обязан вести производственную и исполнительную документацию, предусмотренную действующими нормами и правилами.

При окончании строительства застройщик должен подготовить объект к приемке в эксплуатацию государственной приемочной комиссией.

В течение всего срока строительства должен обеспечиваться доступ на строительную площадку представителей органов государственного надзора, технадзора заказчика и авторского надзора.

В течение срока строительства должны обеспечиваться безопасность производимых работ для окружающей среды, территории и населения, обеспечение безопасности труда на строительной площадке, выполнение требований местной администрации по поддержанию порядка на прилегающей к строительной площадке территории.

В случае обнаружения в ходе работ объектов, имеющих историческую, культурную или иную ценность, исполнитель должен приостановить ведущиеся работы, известив об обнаруженных объектах органы предусмотренные законодательством.

До начала строительства строительная площадка и опасные зоны работ за ее пределами должны быть ограждены в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

При въезде на площадку должны быть установлены информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика, генподрядчика, фамилии, должности и телефон ответственного производителя работ по объекту.

В течение всего срока строительства исполнитель работ несет предусмотренную законом ответственность за соблюдение предъявляемых к площадке требований СНиП РК 1.03-05-2001 и других действующих нормативных документов по охране труда, за охрану окружающей среды, безопасность строительных работ для окружающей территории и населения.

При производстве монтажных работ, сварочных и других работ, выполнять требования СНов части 3 «Правила производства и приемки работ» и СН РК 1.03.05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве».

Основными техническими решениями по обеспечению необходимой безопасности являются:

- размещение оборудования с учетом безопасных расстояний, указанных в соответствующих нормативных документах;
- осуществление надзора с помощью контрольно-измерительных приборов;
- установка датчиков обнаружения возгорания;
- проведение работ по изоляции оборудования;
- обеспечением вентиляционным оборудованием;
- обеспечение первичными средствами пожаротушения;
- обеспечение нормативной документацией по охране труда и техники безопасности.

Продолжтельность строительства -2,5 месяца

6.14 Сметная документация

Сметная документация посчитана ресурсным методом согласно требованиям НДЦС РК 8.01-08-2022 утвержденного приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г.№223-нк с использованием сметной программы «АВС для РК» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 г.с учетом индекса стоимости строительства на 2025 г.

2. При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2024;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2024;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2024;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2024;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2024 с учетом изменений и дополнений;
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2024;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2024;

В сводном сметном стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- затраты, связанные с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке по стройке в целом (общеплощадочные затраты) согласно НДЦС РК

8.04-09-2022;

- сметная прибыль в размере 5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от общей суммы средств от итога глав 1-8 сводного сметного расчета на строительство согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.66;
- затраты на проектные и изыскательские работы согласно расчету;
- средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.58.
- затраты на инжиниринговые услуги в строительстве (технический надзор, авторский надзор) согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 (изм.30);
- налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% согласно ст.422 Налогового Кодекса РК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области.» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ВП.

1. Оформить лист Общие данные согласно СПДС. Выполнить корректно лист Общие данные, указать ГИПА, корректно заполнить угловой штамп, указать исполнителей, проставить подписи исполнителей, даты выполнения итд.
2. Оформить лист Общие данные согласно СПДС. Угловой штамп на всех листах проекта откорректировать, исправить нумерацию, указать исполнителей, проставить подписи итд.
3. Данный проект является Капитальным ремонтом, соответственно необходимо выполнить Акт обследования сети с подтверждением необходимости Кап ремонта, специализированной организацией.
4. Данный проект является Капитальным ремонтом, необходимо выполнить Планы демонтажных работ.
5. Данный проект является Капитальным ремонтом, необходимо выполнить спецификации демонтажных работ.
6. Выполнить расчет объемов земляных масс.
7. Проект откорректировать согласно ГОСТ 2.316-2008, ГОСТ 2.304-81 принять единый шрифт на всех чертежах.
8. Выполнить проект согласно ГОСТ 21.704-2011 раздел 5.1, указать на планах водопровода привязки к существующим объектам и сетям.

Сметная документация

1. В смету внесли изменения по замечаниям экспертов других разделов проекта.
2. Объемы и виды работ в смете приведены в соответствие с проектом.
3. Пересчитано Приложение Е (обязательное) согласно СН РК 1.02-03-2022 утвержденный Заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам» разработчиками проекта установлен II (нормальный, технически не сложный) уровень

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ответственности. Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø25х1.5	м	60	60
2	Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø32х2.3	м	145	145
3	Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø40х2,4	м	12	12
4	Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø63х3,8	м	162	162
5	Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø110х6,6	м	54	54
6	Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø160х9,5	м	441	441
7	Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø225х13,4	м	2011,12	2011,12
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г. и прогнозных ценах 2025 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн. тенге	132,035 110,833 - 21,202	138,375 116,309 - 22,065
9	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

8.ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями.

Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø25х1.5 60м

Общая протяжность трубопроводаПЭ100 SDR17-ø32х2.3 145м

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Общая протяжность трубопроводаПЭ100 SDR17-ø40х2,4	12м
Общая протяжность трубопроводаПЭ100 SDR17-ø63х3,8	162м
Общая протяжность трубопроводаПЭ100 SDR17-ø110х6,6	54м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø160х9,5	441м
Общая протяжность трубопровода ПЭ100 SDR17-ø225х13,4	2011,12м

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г. и прогнозных ценах 2025 г. в том числе:	138,375 млн.тенге
- СМР	116,309 млн.тенге
- оборудование	-
- прочие затраты	22,065 млн.тенге
Продолжительность строительства	2,5 мес

8.2 Настоящее сводное заключение выдано с учетом исходных данных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Индерский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции" в соответствии с условиями договора от 20 января 2025 года № OREXGR-0004-03.

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

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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

п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Бобровников Матвей Владимирович	Эксперт по разделу «инженерные сети»	Аттестат эксперта № KZ85VJE00055606 от 23.06.2020г.	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Бобровников Матвей Владимирович	«инженерные сети»	Аттестат эксперта № KZ85VJE00055606 от 23.06.2020г.	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Султанова Гульбану Каленовна	"Санитарно-эпидемиологический профиль"	Аттестат эксперта №KZ24VJE00029641 от 15.08.2017 г.	Соответствует
4	Сметная документация	Садыров Нурлан Саматович	Высшее, Казахстанский институт информационных технологий и управления, 2006, экономист	Аттестат эксперта № KZ50VJE00029464 от 18.06.2012	Соответствует

Ворожбит Н.А. (Диркетор)

Бобровников М.В. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Султанова Г.К. (Эксперт)

Султанова Г.К. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	bf085730-28e8-47d6-9d56-3ae3ebd04e84
Номер и дата документа	OREXGR-0012/25 от 19.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БОБРОВНИКОВ МАТВЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "OralExpertGroup" 2025.03.19 20:32:58 5ADA4299DE955CC71A7B5A0B1E55B96FF388F1C5 СУЛТАНОВА ГУЛЬБАНУ КАЛЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "OralExpertGroup" 2025.03.19 20:34:37 7C59CBF8AF307F0AE7E4EFC93C2FA6777797E4EF СУЛТАНОВА ГУЛЬБАНУ КАЛЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "OralExpertGroup" 2025.03.19 20:34:42 7C59CBF8AF307F0AE7E4EFC93C2FA6777797E4EF САДЫРОВ НУРЛАН САМАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "OralExpertGroup" 2025.03.19 20:36:03 39BD7C24CD191F48B84D4771465ED8036A66F32B **Подписано:** ВОРОЖБИТ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "OralExpertGroup" 2025.03.19 20:38:19 2B50C16BE6A105BF0DAFD3CD6CD378DFAA37B305

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.

Құжат «Сарапшылық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»