«Қостанай облысы Жітіқара қаласының №38-42, 50-54 үйлерінің 11 шағынауданының аз қабатты құрылысы және Дружба шағын ауданын газбен жабдықтау желілерін салу (төмен қысым)»
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2024 ж. № ZHSAR-0003/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жітіқара ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Проектный институт Премиум" өндірістік кооперативі

Жезказган қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Жітіқара қаласының №38-42, 50-54 үйлерінің 11 шағынауданының аз қабатты құрылысы және Дружба шағын ауданын газбен жабдықтау желілерін салу (төмен қысым)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Жезқазған Сарапшы» ЖШС берді.

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ZHSAR-0003/24 от 29.01.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов №38-42, 50-54 города Житикара Костанайской области (низкого давление)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Производственный кооператив "Проектный институт Премиум"

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов №38-42, 50-54 города Житикара Костанайской области (низкого давление)» выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Қостанай облысы Жітіқара қаласының №38-42, 50-54 үйлерінің 11 шағынауданының аз қабатты құрылысы және Дружба шағын ауданын газбен жабдықтау желілерін салу (төмен қысым), Строительство сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов №38-42, 50-54 города Житикара Костанайской области (низкого давление)

Дополнительные сведения: ZHSAR-0003-03, 22.01.2024, заявления 17.01.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив "Проектный институт Премиум". Лицензия №22002377 от 08.02.2022 года, I категория;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЖС-03/00003 от 17.01.2024
архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)
Номер: KZ00VUA00921579 Дата выдачи: 22.06.2023 г
справка о начале строительства и финансировании № 01-23/338 от 25.04.2023 года;
письмо заявка №01-23/563 от 19.06.2023 года;
справка о дальности вывоза мусора №01-23/340 от 05.04.2023года;
задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 17 апреля, 2023 года;
технические условия №4017-2404-146К от 18.04.2023 года на проектирование и подключение к газораспределительным сетям;
заключение об инженерно-геодезических условиях участка, выполненное ТОО «Изыскание Платинум», г. Усть-Каменогорск, 2023 год;
заключение об инженерно-геологических условиях участка, выполненное ТОО «Изыскание Платинум», г. Усть-Каменогорск, 2023 год;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта
Общая пояснительная записка
Наружные сети газоснабжения
Сметная документация
Проект организации строительства

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – строительство газораспределительных сетей микрорайона Дружба и малоэтажная застройки микрорайона 11 города Житикара

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Костанайская область расположена на севере Казахстана. Основные природные особенности Костанайской области определяются ее внутриматериковым положением на стыке Урала, Западной Сибири и Центрального Казахстана.

Разнообразие геоморфологических, климатических и почвенно-растительных условий на территории области обуславливают разнообразие ландшафтов, относящихся к хорошо выраженным в широтном направлении природным зонам:

лесостепной, степной, полупустынной.

Житикаринский район (каз. Жітіқара ауданы) — административнотерриториальная единица в Костанайской области, на расстоянии 217 км югозападнее от областного центра города Костанай. Административный центр района — город Житикара. Житикаринский район находится на юго-западе Костанайской области. На севере район граничит с Денисовским районом, на востоке — с Камыстинским районом, на юге граница проходит с Адамовским и Светлинским районами Оренбургской области России, на западе — с Брединским районом Челябинской области России.

Район располагается на территории Зауральского плато. Самая высокая точка — гора Житикара (414 м). В районе нет лесов, только на севере есть осиновые и березовые колки площадью 2000 га.

Гидрографическая сеть представлена рекой Тобол и его притоками: Бозбие, Актастысай, Шортанды, Желкуар. Имеются озёра Тулубайкопа, Карамола, Кундыбай, Мюктиколь и другие.

На реке Желкуар с 1965 года в районе введено в эксплуатацию Желкуарское водохранилище. На реке Шортанды построено 2 плотины для регулирования подачи воды на дачные участки.

Климатические условия изменяются в широких пределах в связи с большой протяженностью территории, а так же влиянием Уральских гор на западе и Казахского мелкосопочника на востоке. Для климата области характерно последовательное нарастание температур воздуха и уменьшение осадков с севера на юг. Весна короткая, отличается сухостью и быстрым нарастанием температур, что связано с частым вторжением теплых воздушных масс с юга. Для весеннего периода характерны частые и сильные ветры, быстро иссушающие поверхность почвы.

Осенний период отличается пасмурной, иногда дождливой погодой.

Заморозки наступают довольно быстро, нередко со второй половины сентября, но снег ложится поздно, особенно на юге, бывают случаи, когда снег ложится только к концу декабря.

Климатические данные по метеостанции г. Костанай: (СП РК 2.04-01-2017)

Климатический район: I-В;

Снеговой район - II;

Снеговая нагрузка 0,7(70) кПа(кгс/м2);

Ветровой район скоростных напоров – III;

Ветровая нагрузка 0,38(38) кПа(кгс/м2);

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт, в лаборатории не изучался. Мощность слоя-0,2 м.

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная на глубину 0,6 м. Нормативные значения зависимости относительной просадочности от давления приведены ниже: Рбыт-0,008;

Р1кгс/см2 0,009; Р2кгс/см2- 0,011; Р3кгс/см2- 0,011. Мощность слоя-0,4 м.

Начальное просадочное давление 1,0-2,0 кгс/см2. Тип грунтовых условий I.

ИГЭ-3 Суглинок полутвердый
В сейсмическом отношении район расположен в зоне с сейсмической опасностью (согласно СП РК 2.03-30-2017) – 5 (пять) баллов по картам сейсмического зонирования ОСЗ-1475 (вероятность превышения сейсмической интенсивности 10% за 50лет) и 5 (пять) баллов по картам сейсмического зонирования ОСЗ-22475 (вероятность превышения сейсмической интенсивности 2% за 50лет).
На рассматриваемой территории подземные воды не вскрыты.

6.2 Проектные решения

Настоящий рабочий проект выполнен на основании договора №17 от 16.02.2023г, заключенного между заказчиком Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района", и ПК «Проектный институт Премиум»
Разработка рабочего проекта выполнена в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативными документами на проектирование и строительство и с учетом требований СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 16 июня 2021 г. № ДСМ-49.
Согласно приказу Министра национальной экономики от 28 февраля 2015года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.02.2023г.) уровень ответственности проектируемого объекта – II (нормального) уровня ответственности.
Рабочий проект согласован с:
- Акимат г. Житикара
- АО "ҚазТрансГаз Аймақ»;
- ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ акимата Житикаринского района»

6.2.1 Наружные сети газоснабжения

Разработка рабочего проекта "Строительство сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов № 38-42, 50-54 города Житикара Костанайской области", выполнен на основании технических условий, выданных АО "КазТрансГаз Аймак" № 4017-1302-57К.
Проектом предусмотрена прокладка газопроводов низкого давления, в надземном исполнении от точки №1 ГРП № 9 подземный газопровод низкого давления Ду250мм, точки № 2 надземный газопровод низкого давления Д76мм, проложенный в районе дома №50 по ул. Жибек Жолы; точки №3 надземный газопровод низкого давления Д57мм, проложенный в районе жилого дома № 38 по ул. Жибек Жолы; точки №4 надземный газопровод низкого давления Д108мм, проложенный в районе дома № 42 по ул. Жибек Жолы, для отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления расход газа не более Qmax=70.0мі/час. ;
Отключение газа потребителям осуществляется следующей запорной арматурой:
-Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду70мм; Ру0.3 МПа;
Надземный газопровод низкого давления запроектирован из стальной электросварной прямошовной трубы О76х3.5мм по ГОСТ 10704-91;
Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.
Отводы для надземного газопровода приняты по ГОСТ 17375-2001;
Проект выполнен в соответствии с требованиями "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения", СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101- 2013, МСП 4.03-103-2005, и

Постановления Правительства Республики Казахстан 2014 года № 906. Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.
После монтажа надземный газопровод защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки ГФ-021и двух слоев масляной краской желтого цвета ПФ-115, а запорную арматуру покрыть масляной краской красного цвета ПФ-115.8
Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А ГОСТ 9467-75.
Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011;
Испытание газопровода на герметичность:
-надземный газопровод низкого давления - 0,3 МПа, продолжительность 1 час.

6.3 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ;
приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.
Продолжительность строительства по РП "Строительства сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов №38-42,50-54 города Житикара Костанайской области"
определена согласно СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-102-2014*.
1.«Газоснабжение» Согласно нормам СП, Таблица Б.5.7Городские инженерные сооружения, Таблица Б.5.7.1
Продолжительность строительства по РП "Строительства сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов №38- 42,50-54 города Житикара Костанайской области"
определена согласно СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03- 102-2014*.
1.«Газоснабжение» Согласно нормам СП, Таблица Б.5.7
Городские инженерные сооружения, Таблица Б.5.7.1
Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений, п. 1
Уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами, Из стальных и полиэтиленовых труб, диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:
протяженность сети 0,1км – 1 месяц;
протяженность сети 0,5км – 2 месяца;
Согласно проекта, протяженность сетей газоснабжения Труба электросварная Д76х3.5мм - 232,6м; Труба электросварная Д57х3.5мм -195,2м, итого 427,8 м. На основании п. 10.2 СП РК 1.03-102-2014, часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» принимается метод интерполяции исходя из имеющихся в нормах показателей:
Получаем, продолжительность строительства газовых сетей 1,82 месяца.
Продолжительность строительства принимаем 2 месяца
Нормы задела по месяцам составляют согласно письму заказчика за №01-23/584 от 26.06.2023г. начало строительства намечено на май 2024 года.
2024 год- 2 мес. - 100%
До начала производства земляных работ район работ, согласовать с местными организациями, эксплуатирующими коммуникации и оформить разрешение на производство земляных работ в отделе архитектуры.
В случае обнаружения в ходе строительства коммуникаций и сетей работы прекращаются и на место вызываются представители организаций, эксплуатирующих сети.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от: 20.03.2015г.) объект не классифицируется.

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.

На период проведения строительных работ предусмотрено использование привозной воды. На период проведения строительных работ рабочие будут обеспечены горячим питанием. Предусмотрена выдача специальной одежды, обуви, средств индивидуальной защиты. На строительной площадке и в бытовых помещениях предусмотрены аптечки для оказания первой помощи.

Санитарно-эпидемиологический раздел предусмотрен согласно раздела2 СП от 28.02.2015г. №177 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»:

На период проведения строительных работ предусмотрено использование привозной воды согласно п12СП №177.

На период проведения строительных работ рабочие будут обеспечены горячим питанием согласно п 141 СП №177.

Предусмотрена выдача специальной одежды, обуви, средств индивидуальной защиты согласно п 108 СП №177.

На строительной площадке и в бытовых помещениях предусмотрены аптечки для оказания первой помощи согласно п139 СП №177

6.6 Сметная документация:

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.03.2022 г в программном комплексе АВС 4, ред. 2023.8 от 08.08.2023г.

ССЦ РК 8.04-08-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции,

ССЦ РК 8.04-09-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства,

СЦЭМ РК 8.04-11-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов,

СЦПГ РК 8.04-12-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Стоимость строительства основного объекта определена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК», НДЦС РК 8.01-02-2022 «Методические рекомендации по разработке единичных сметных цен на строительно-монтажные работы. Изменения и дополнения. Выпуск 1».

а) НДЦС РК 8.04-03-2022 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы;
б) ЭСН РК 8.04-01-2022 Сборник элементных сметных норм на строительные работы;
в) ЭСН РК 8.04-02-2022 Сборник элементных сметных норм на монтаж оборудования;
г) ЭСН РК 8.04-01-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на строительные работы;
д) ЭСН РК 8.04-02-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на монтажные работы;
При составлении настоящей сметной документации соблюдались следующие условия:
1. Территориальный район – 10.9.
2. Сметная прибыль 5%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект **«Строительство сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов №38-42, 50-54 города Житикара Костанайской области (низкого давление)»** выполнен в полном объеме.

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

Рабочий проект соответствует требованиям пункта 24 санитарных правил (далее –

СП) «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, пунктам 4, 8 - 10, 12 - 17, 92 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020, пунктам 105, 106, 108 - 110, 123 - 133, 135,136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 177.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной безопасности и охране труда, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 2

Таблица № 2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	изм. Ед.	Показатель	
			Заявленный	Рекомендуемый к утверждению
1	Давление газопровода	МПа	0,3	0,3
2	Общая сметная стоимость строительства выполненных работ	млн. тенге		

	2022 года, текущих и прогнозных 2023-2024 годов всего в том числе: СМР оборудование прочие		18,571 13,428 - 5,143	18,571 13,428 - 5,143
3	Продолжительность капитального ремонта	мес.	2,0	2,0

8.ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей газоснабжения микрорайона Дружба и малоэтажной застройки микрорайона 11 домов №38-42, 50-54 города Житикара Костанайской области (низкого давление) »** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими и экономическими показателями:

Давление газопровода 0,3 МПа
общая сметная стоимость строительства выполненных работ 18,571 млн. тенге;
2022 года, текущих и прогнозных 2023-2024 годов
в том числе: СМР 13,428 млн. тенге;
оборудование - млн. тенге;
прочее 5,143 млн. тенге;
продолжительность строительства 2,0 месяцев.

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

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована **ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района"** в соответствии с условиями договора ZHSAR-0003-03, от 22.01.2024

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 **«Қостанай облысы Жітіқара қаласының №38-42, 50-54 үйлерінің 11 шағынауданының аз қабатты құрылысы және Дружба шағын ауданын газбен жабдықтау желілерін салу (төмен қысым)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық және экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Құбырдағы қысым 0,3 МПа
2023,2024 жылдар ағымдағы және болжамдағы баға деңгейіндегі және орындаған 2022 жылдың құрылыстың жалпы сметалық құны 18,571 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ 13,428 млн. теңге;
жабдықтар - млн. теңге;
басқалар 5,143 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы 2,0 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптама қорытындысы 2024 жылғы 22.01 ZHSAR-0003-03, шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына **" Жітіқара ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі** кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

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	Охранные системы	Оспанов Сапар Садыкович	791105401249	KZ79VJE00058721	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Мустафин Есен Адамбаевич	511220350150	KZ52VJE00058722	Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Кауланов Айтбай Кауланович	601029350101	KZ06VJE00021623	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Айтенова Анар Уразаевна	880705450453	KZ90VJE00059687	Соответствует
5	Наружные сети водопровода и канализации	Ермаганбетова Сандугаш	791105401249	KZ53VJE00074612	Соответствует
6	Сметная документация	Ермаганбетова Сандугаш	791105401249	KZ34VJE00060986	Соответствует

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

Муханов Е.Ж. (Директор)

Айтенова А.У. (Эксперт)

Ермаганбетова С.. (Эксперт)

Оспанов С.С. (Эксперт)

Мустафин Е.А. (Эксперт)

Кауланов А.К. (Эксперт)