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

«Строительная көшесіндегі үйлерді газдандыру құрылысы, 52 және Горняков көшесі, 26, 20, Рудный қаласы»
жұмыс жобасы бойынша

27.03.2025 ж. № ЭЦК-0001/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Рудный қаласы әкімдігінің «Рудный қалалық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промстройпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Строительная көшесіндегі үйлерді газдандыру құрылысы, 52 және Горняков көшесі, 26, 20, Рудный қаласы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС берді.

«Экспертный центр Костанайпроект» 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)

№ ЭЦК-0001/25 от 27.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Промстройпроект»

город Костанай

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного» выдано ТОО «Экспертный центр Костанайпроект».

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

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Строительная көшесіндегі үйлерді газдандыру құрылысы, 52 және Горняков көшесі, 26, 20, Рудный қаласы» жұмыс жобасы. Рабочий проект «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного»;

Дополнительные сведения: Договор о государственных закупках работ, не связанных со строительством, Костанайская область №27 от 24.02.2025 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по объекту «Строительство газификации домов ул. Строительная,52 и ул.Горняков,26,20 г. Рудного», заявления 27.02.2025

1.1. Категория: III Категория
1.2. Класс опасности: Не классифицируемый
1.3. Уровень ответственности: II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным. (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:
https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=13963824-2517-4b15-8d6b-4b68bfa70b94

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Промстройпроект», (Государственная лицензия выдана «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области». Акимат Костанайской области от 01.07.2015 года № 15012337 на проектную деятельность, I категория, приложение к лицензии от 01.07.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции, (письмо финансировании № 03-03/294 от 26.03.2025 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного»; Выписка из протокола заседания бюджетной комиссии города Рудного №3 от 21.02.2024 года «О корректировке сумм целевых трансфертов, выделенных из областного бюджета, в бюджет города Рудного на 2024-2025 годы, подписанный руководителем ГУ «Рудненский городской отдел экономики и бюджетного планирования» акимата города Рудного).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки:
задание на проектирование от 06.12.2024 года, утвержденное заказчиком, Вр. И.о. руководителем ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного»; Дополнение к заданию на проектирование от 11.03.2025 года;
архитектурно - планировочное задание на проектирование № KZ52VUA01403412 от 06.02.2025 г, на «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного», выданное ГУ «Рудненский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Рудного;
выписка из протокола заседания бюджетной комиссии города Рудного №3 от 21.02.2024 года «О корректировке сумм целевых трансфертов, выделенных из областного

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

бюджета, в бюджет города Рудного на 2024-2025 годы, подписанный руководителем ГУ «Рудненский городской отдел экономики и бюджетного планирования» акимата города Рудного;

приложение №3 к протоколу бюджетной комиссии города Рудного от 21.02.2024 года, выписка. «Внесение изменений в бюджет города Рудного на 2024 год в соответствии с постановлением акимата Костанайской области от 21.02.2024 года №75 «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата Костанайской области от 22.12.2023 года №555 «О реализации решения Костанайского областного маслихата от 15.12.2023 года №95 № Об областном бюджете Костанайской области на «024-2026 годы», подписанный руководителем ГУ «Рудненский городской отдел экономики и бюджетного планирования» акимата города Рудного;

постановление №54 от 24.01.2025 года Акимата города Рудного, Костанайской области «Об установлении публичного сервитута государственному учреждению «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного» на земельные участки площадью 0,1539 га;

приложение к публичному сервитуту №№54 от 24.01.2025 «Схема земельного участка к объекту «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного», М1:500 (площадь участка 0,1539 га), утвержденный вр.и.о. руководителя ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного»;

сведения о генпроектировщике Товарищество с ограниченной ответственностью «Промстройпроект» (справка, реквизиты, Устав, Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 03.09.2013 года. Государственная лицензия выдана «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области». Акимат Костанайской области от 01.07.2015 года № 15012337 на проектную деятельность, I категория, приложение к лицензии от 01.07.2015 года.; Государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.11.2004 года КСЛ № II-0926 на Изыскательскую деятельность);

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации (технико-экономического обоснования), Костанайская область, №59 от 2024-07-18;

сведения о заказчике: Государственное учреждение «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного (Справка о государственной регистрации юридического лица от 25.01.2006г);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного», заказ 24.3-896/24, выполненный ТОО «Промстройпроект»,(Государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.11.2004 года КСЛ № II-0926 на изыскательскую деятельность);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного» от августа 2024 года, топосъемка в масштабе 1:500 от 13.08.2024 года, выполненный ТОО «Промстройпроект»,(Государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.11.2004 года КСЛ № II-0926 на изыскательскую деятельность);

протокол дозиметрического контроля №034 ГАМ от 06 сентября 2024 года, выданный ТОО «КАЗАТОМ», лицензия №2103288;

протокол радиометрического контроля №034 ГАМ от 06 сентября 2024 года, выданный ТОО «КАЗАТОМ», лицензия №2103288;

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

расчет предельной стоимости строительства объекта, утвержденное заказчиком, Вр. И.о. руководителем ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного»;

Расчет ПИР;

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного, утвержденная Заказчиком 19.03.2025 года;

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 19.03.2025 года;

Письма:

письмо-заявление на экспертизу ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного» № 03-03/206 от 25.02.2025 года;

письмо финансировании, выданный ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного» № 03-03/294 от 26.03.2025 года;

письмо №525 от 17.12.2024 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного». Согласование рабочего проекта в части промышленной безопасности;

письмо №05-01/1202 от 15.11 от 2024 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного». с информацией о зеленых насаждениях;

письмо 03-03/144 от 05.02.2025 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного», с информацией о вывозе и складировании избыточного грунта;

письмо №5319/5547 от 21.11.2024 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного» с информацией о расстоянии расположения мусорного полигона;

письмо №5315/5543 от 21.11.2024 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного» с информацией о расстоянии до карьера для забора песка;

письмо 03-03/858 от 24.12.2024 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного, с информацией о нагрузках;

письмо 03-03/773 от 19.11.2024 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного, с информацией о начале СМР;

письмо 01-24/844 от 18.12.2024 года, выданный ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного, с информацией о расстоянии до ближайшей пожарной частью СПЧ-2;

письмо 01-31/1539 от 13.11.2024 года, выданный ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» об отсутствии сибиреязвенных захоронений в радиусе 1000м;

письмо согласование схемы газификации №08-01-01/4696 от 20.12.2024 года АО «Авиационной администрации Казахстана», разрешение на размещение объекта;

письмо согласование плана газопровода низкого давления №04-5-4-1-7 №10/11922 от 22.11.2024 года ЛТЦ г. Рудный КДЭ СД Объединения «Дивизион «Сеть», филиала АО «Казахтелеком»;

письмо 03/2103 от 07.11.2024 года, выданный РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»

технические условия № 08-РГХ-2024-000000291 от 06.12.2024 г. на проектирование и подключение к газораспределительным сетям, выданные Акционерное общество «QazaqGaz Aimaq» Костанайский производственный филиал.

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

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо согласование схемы газификации №08-01-01/4696 от 20.12.2024 года АО «Авиационной администрации Казахстана», разрешение на размещение объекта;

письмо согласование плана газопровода низкого давления №04-5-4-1-7 №10/11922 от 22.11.2024 года ЛТЦ г. Рудный КДЭ СД Объединения «Дивизион «Сеть», филиала АО «Казахтелеком»;

письмо 03/2103 от 07.11.2024 года, выданный РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»

План газопровода согласован с РГХ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» (№4033-43/485 от 25.12.2024г); ТОО «Рудненский водоканал» (05.11.2024г.); ТОО «Рудненские тепловые сети» (07.11.2024 г); с АО «Казахтелеком» (21.11.2024 г.); ТУСМ-8 ОДС филиал АО «ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ» (04.11.2024г.); ТОО «ЭПК Atica» (06.11.2024г); Филиал АО KEGOC «Сарбайские МЭС» (12.11.2024г); АО «ССГПО»; ГУ «Рудненский городской отдел ЖКХ, ПТ и АД» акимата города Рудного (18.11.2024г.); ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного (18.11.2024г);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ № 24.3-896/24

Том 1 24.3-896/24-ПП Паспорт проекта
Том 2 24.3-896/24-ПЗ Общая пояснительная записка
Том 3 24.3-896/24-ГСН Газоснабжение. Наружные газопроводы
Том 4 24.3-896/24-З Защитное заземление надземного газопроводом
Том 5 24.3-896/24-АС Архитектурно-строительные решения
Том 6 24.3-896/24-СМ Сметная документация
Том 7 24.3-896/24-ПОС Проект организации строительства

Том 8 24.3-896/24-РООС Раздел охраны окружающей среды (выполнен коллективом ТОО «Промстройпроект» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01357Р от 31.05.2010г), ответственный исполнитель инженером-экологом Ивакиной А.В. (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01712Р от 25.01.2008г).

Том 9 24.3-896/24-ПБ Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Гидравлический расчет низкого давления газопровода;

Дефектная ведомость на демонтажные работы от 11.03.2025 года, утвержденный и.о.руководителя ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного;

Перечень оборудования, материалов и изделий;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного», заказ 24.3-896/24, выполненный ТОО «Промстройпроект»,(Государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.11.2004 года КСЛ № II-0926 на изыскательскую деятельность);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного» от августа 2024 года, топосъемка в масштабе 1:500 от 13.08.2024 года, выполненный ТОО «Промстройпроект»,(Государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.11.2004 года КСЛ № II-0926 на изыскательскую деятельность);

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

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного, утвержденная Заказчиком 19.03.2025 года;

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 19.03.2025 года;

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного. Газификация дает возможность поддержания инфраструктуры города и повышение качества жизни населения

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Согласно представленного отчета об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного», заказ 24.3-896/24, выполненного ТОО «Промстройпроект», (Государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.11.2004 года КСЛ № II-0926 на изыскательскую деятельность) в административном отношении объект изысканий расположен в г. Рудный, Костанайской области.

Трасса газификации расположена в северо-восточной части города по ул. Горняков.

Территория прилегающего района застроена жилыми домами, автодорогами, тротуарами, оснащена надземными и подземными системами коммуникаций.

Параметры климата даны по СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями и дополнениями от 01.02.2018г).

Климатический район строительства -1В (рис. А.1).

Район базовой скорости ветра с вероятностью превышения 0,02 – IV (базовая скорость ветра-35м/с; давление ветра- 0,77кПа).

Нормативное давление ветра 0,48кПа или 48кгс/м^2 (по НП СН РК EN1991-1-3: 2005/2011).

Согласно НП к СН РК EN1991-1-3: 2003/2011 район изысканий по снеговой нагрузке - III(3), максимальная снеговая нагрузка 1,5 кПа или 150кгс/м^2.

Климатические параметры холодного периода года.

Среднемесячная температура воздуха в январе от минус 14 до минус 28°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха - 43,1°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 - 38,2°С.
обеспеченностью 0,92 -33,5°С.

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 - 39,9°С.
обеспеченностью 0,92 - 37,6°С.

Температура воздуха обеспеченностью 0,94 - 20,5°С.

Количество осадков за ноябрь-март - 98мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - Ю.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь - 7,8 м/с.

Средняя скорость ветра за отопительный период - 3,4 м/с.

Среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха - 4.

Высота снежного покрова, см:

-средняя из наибольших декадных за зиму - 29,8;

-максимальная из наибольших декадных - 56;

-максимальная суточная за зиму на последний день декады - 42.

-продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 150.

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

Климатические параметры теплого периода года.
Среднемесячная температура воздуха в июле - от +12 до +21°С.
Абсолютная максимальная температура воздуха + 41°С.
Температура воздуха обеспеченностью 0,95 + 26,1°С.
Температура воздуха обеспеченностью 0,98 + 29,3°С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца + 27,1°С.
Количество осадков за апрель-октябрь - 238 мм.
Средняя относительная влажность воздуха в июле - 47%.
Преобладающее направление ветра за июнь-август - С.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 2,2 м/с.
Повторяемость штилей за год, % - 15.
Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,5	-14,9	-7,5	5,5	14,0	19,6	20,8	18,4	12,5	4,3	-5,6	-12,4	3,3

Глубина промерзания грунта, см:
- средняя из максимальных за год - 143;
- наибольшая из максимальных - 203.

Глубина нулевой изотермы в грунте для V района, см:
-средняя из максимальных за год -180;
-максимум обеспеченности: 0,90 – 214; 0,98 – 234.

Нормативная глубина промерзания (см) для:
- суглинков и глин - 172,0;
- крупнообломочных грунтов - 254,0.

Морфология и рельеф.
Рельеф района слаборасчлененный. Поверхность участка слабо - волнистая. Характерные отметки для участка изысканий 168.17-170.30м.

Гидрография
Постоянные и временные водотоки на участке изысканий отсутствуют. В 2300 метрах от трассы изысканий в южном направлении расположена р. Тобол. Минерализация поверхностных вод р. Тобол 629 мг/л.

Геологическое строение.
Четвертичные отложения.

Техногенный насыпной грунт (tQ). Представлен - перелопаченный суглинок черно-серого цвета (почвенно-растительный слой), перемешанный с супесью желтого цвета, корнями деревьев, обломками кирпича 10%. Мощность 1,30м. По скважине С-1.

Современные отложения (QIV). Почвенно-растительный слой с корнями растений. Мощность 0,40м. По скважине С-2.

Делювиально-пролювиальные средне-и верхнечетвертичные отложения (dpQIII-IV). Супесь от желтой до желто-зеленоватого цвета, полутвердая, карбонатизированная, с прослоями песка пылеватого. Мощность от 2,60-2,70м.

Гидрогеологические условия.
Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 4,0м в период (ноябрь) настоящих изысканий не вскрыты.

Инженерно-геологическое строение участка.
По геолого-генетическим признакам в пределах объекта выделяется 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ). ИГЭ-1 – Супесь $_{dpQIII-IV}$

Засоленность грунтов: ИГЭ-1. Супесь не засолена: Dsol = 0,088%.

Агрессивность грунтов: ИГЭ-1. Супесь неагрессивна для всех видов бетона марки W4 - W20 и железобетонных конструкций (SO4= 120мг/кг; Cl= 130мг/кг).

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

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали. ИГЭ-1. Супесь обладает высокой коррозийной активностью, удельное электрическое сопротивление грунта (R0) составляет 11 $Ом_{x}м$.

Агрессивность грунтов:

ИГЭ-1. Супесь неагрессивна для всех видов бетона марки W4 - W20 и железобетонных конструкций.

Коррозийная активность грунтов.

ИГЭ-1. Супесь обладает высокой коррозийной активностью.

Группа грунтов по условиям ручной разработки (согласно СН РК 8.02-05-2002) для: насыпного грунт – 2; почвенно-растительный слой – 2; супесь – 2.

Рисунок 1 Ситуационная схема

6.2. Проектные решения

6.2.1. Архитектурно-строительные решения

Проектом строительства газификации домов по улице Строительная, 52 и улице Горняков 26, 20 в городе Рудном предусмотрено:

прокладка газопровода подземного и надземного на опорах – стойках и на кронштейнах по фасадам зданий;

установка металлических шкафов для задвижек;

установка металлического шкафа для отключающих устройств;

Уровень ответственности – II нормальный, не относящийся к технически сложным.

Общая протяженность газопровода – 491,5 м.

Құжат «Сарыағаш ауданы әкімдігінің кәсіпкерлік бөлімі» ММ-нің ақпараттық жүйесінде қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Надземная прокладка газопровода выполняется на подвижных и неподвижных опорах – стойках. Стойки опор – трубы металлические, диаметром 108мм и 89мм по ГОСТ 10704-91, устанавливаются в столбчатый фундамент из бетона класса С12/15, W4 F150, диаметром 500мм, выполняемый на щебеночное основание, толщиной 100мм из щебня марки М600, фракции 20-40 по ГОСТ 8267-93. Для установки крепления газопровода на верхней части трубы устанавливается пластина из листовой стали, толщиной 5мм по ГОСТ 19903-2015.

Крепление газопроводной трубы к пластине подвижных опор предусмотрено хомутами по ГОСТ 24137-80, для неподвижных опор предусмотрена установка стопора из листовой стали толщиной 5 мм по ГОСТ 19903-2015. Сварные швы металлических опор выполнены по ГОСТ 5264-80*.

Крепление газопроводов диаметром 57мм и 89мм к стенам зданий выполняется на металлических кронштейнах из угловой равнополочной стали 63х4 по ГОСТ 8509-93. Крепление кронштейнов к стенам зданий предусматривается анкерными болтами М8 по ГОСТ 28778-90, крепление газопроводов к полкам кронштейнов выполняется хомутами по ГОСТ 2590-2006.

Шкафы для установки задвижек – металлические, крепятся к наружной стене здания распорными болтами БСР по ГОСТ 28778-90. Металлический каркас шкафа выполняется из угловой равнополочной стали по ГОСТ 8509-93, стенки шкафа и днище – листовая сталь, толщиной 2 мм по ГОСТ 19903-2015.

Шкаф для отключающих устройств – металлический, крепится на опорную конструкцию металлической рамы. Стойки рамы и каркас выполняются из угловой равнополочной стали по ГОСТ 8509-93, фундамент под стойки – столбчатый монолитный из бетона класса С12/15, W4 F150, диаметром 300мм, выполняемый на щебеночное основание, толщиной 100мм из щебня марки М600, фракции 20-40 по ГОСТ 8267-93.

Стенки шкафа и днище – листовая сталь, толщиной 2 мм по ГОСТ 19903-2015.

Антикоррозийная защита конструкций.

1. Антикоррозийная защита конструкций выполняется в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

2. Поверхность металлических элементов очищается от шлака и ржавчины и окрашивается эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 (быстросохнущая) по ГОСТ 25129-2020.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1. Газоснабжение. Наружные газопроводы

Разделом ГСН рабочего проекта «Строительство газификации домов по ул.Строительная, 52 и ул.Горняков, 26, 20 г.Рудного» разработаны чертежи наружных газопроводов для транспортировки природного газа низкого давления по ГОСТ 5542-2022 с теплотворной способностью Q=31800 кДж/м³ (7600 ккал/м³) для газоснабжения 3-этажных многоквартирных жилых домов и административного здания городского добровольного общества инвалидов. Раздел выполнен на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного, дополнения к заданию на проектирование, технических условий №08-РГХ-2024-000000291 от 06.12.2024 г., выданных КПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ», требований СП РК 4.03-101-2013, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 1.02-122-2020, МСП 4.03-103-2005, материалов инженерных изысканий, выполненных соответствующими службами ТОО «Промстройпроект» в 2024 году.

Точка подключения - существующий стальной газопровод низкого давления DN150, проложенный на опорах-стойках в районе жилого дома №30 по ул.Горняков.

Давление газа в точке подключения - 0,002 МПа.

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

Максимальный расход газа на объект (с учетом коэффициента одновременности) – 35,92 м³/час.

Использование природного газа в многоквартирных жилых домах планируется для приготовления пищи, в здании добровольного общества инвалидов - для отопления, приготовления пищи и горячего водоснабжения.

Уровень ответственности объекта принят II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Прокладка газопровода предусматривается в подземном и надземном исполнении.

Надземный газопровод предусматривается из стальных электросварных труб Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91. Соединение труб выполняется электродуговой сваркой по ГОСТ 16037-80. Прокладка надземного газопровода предусматривается на опорах-стойках, а также по фасадам газифицируемых жилых домов на удлиненных кронштейнах. Пролеты опор-стоек вдоль жилых домов №30 и №26 по ул. Горняков предусмотрены из расчета исключения попадания опор на оконные проемы первых этажей. Для каждого фасадного газопровода предусматривается установка отключающего устройства в защитных шкафах. Фасадный газопровод со стороны улицы Горняков для жилого дома №26 не предусматривается ввиду близости расположения надземного газопровода, прокладываемого на опорах-стойках.

Надземный газопровод, опоры-стойки, кронштейны и стальные защитные шкафы окрасить двумя слоями пентафталевой эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Подземные стальные газопроводы предусматриваются из стальных электросварных труб Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80* в изоляции «усиленного» типа (конструкция 4) из полимерных лент типа «Полилен-40» согласно требований ГОСТ 9.602-2016. Изоляция отводов и футляров на выходах из земли предусмотрена аналогичной конструкции.

Подземные полиэтиленовые газопроводы предусмотрены из полиэтилена ПЭ100 со значением SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности 2,8. Соединение полиэтиленовых труб предусматривается сваркой «встык» с последующим контролем качества стыков ультразвуковым методом.

Укладка полиэтиленового газопровода на участках открытой прокладки предусмотрена на основание из мягкого песчаного грунта толщиной 10 см с последующей присыпкой песчаным грунтом на 20 см выше уровня верха трубы, с уплотнением и подбивкой пазух. На расстоянии 20 см выше уровня трубы предусматривается укладка сигнальной ленты с несмываемой надписью «Осторожно! Газ!» и медного провода-спутника.

Пересечение парковки с усовершенствованным покрытием у здания №28 по ул.Горняков, а также асфальтированной автодороги по ул.Чехова предусматривается методом ГНБ. Участок газопровода в границах ГНБ предусмотрен длинномерным из бухты, без стыков. Пересечение асфальтированной проезжей части у дома №30 предусмотрено открытым способом с последующим восстановлением дорожного покрытия. На пересечении с теплосетью, согласно требованиям п.5.2.11 СН РК 4.03-01-2011 предусматривается установка стального футляра.

Пересечение с кабелем ВЛ-6 кВ предусматривается открытым способом. Разработка грунта на расстоянии по 2,0 м до и после кабеля предусмотрена вручную в присутствии представителя организации, эксплуатирующей данные сети.

На выходах газопроводов из земли предусматривается установка изолирующих фланцевых соединений, предназначенных для диэлектрического прочноплотного соединения участка трубопровода с целью предотвращения распространения по нему электрического тока.

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

Минимальные расстояния по горизонтали от зданий, сооружений инженерных коммуникаций, а также по вертикали от инженерных коммуникаций до газопроводов приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.03–101-2013, СП РК 3.01-101-2013.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03–101-2013. Перед испытанием газопровода на герметичность выполнить очистку его внутренней полости воздухом.

Протяженность проектируемого газопровода - 491,5 м (по плану), в том числе:

подземного полиэтиленового газопровода: - 109,0 м;
подземного стального газопровода: - 10,0 м;
надземного газопровода на опорах: - 187,0 м;
надземного газопровода по фасаду: - 185,5 м.

Рисунок 2. План газопровода

6.2.2.2. Защитное заземление надземного газопровода

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудного» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Основные технико-экономические показатели проекта

Таблица 1

Наименование	Показатель
Сопротивление заземляющего устройства, Ом	10
Количество устройств защитных заземлений, шт.	3

Разделом «3» рабочего проекта «Строительство газификации домов по ул.Строительная, 52 и ул.Горняков, 26, 20 г.Рудного» разработаны чертежи и решения по защитному заземлению участков надземных газопроводов, разработанных разделом ГСН.

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

Раздел разработан на основании требований ПУЭ РК-2015 (с изм. - см. приказ Министра энергетики РК от 17.01.2025 г. №22-н/к), материалов инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Промстройпроект» в 2024 году.

В соответствии с разделом ГСН участки надземных газопроводов предусмотрены из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91 с окраской эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 (желтый цвет) по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020. В надземном исполнении газопровод на опорах предусматривается в местах, где подземная прокладка невозможна ввиду стесненных условий.

Защитный контур заземления надземных газопроводов предусматривается из электродов из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 3,0 м по ГОСТ 2590-2006 в грунте. Обвязку электродов выполнена полосовой сталью 40х4 по ГОСТ103-2006 с приваркой к опоре газопровода выше уровня бетонной опалубки. Для обеспечения лучшей токопроводности между опорой и газопроводом предусмотрена электроперемычка из стальной проволоки диаметром 6 мм по ГОСТ 3282-74.

Сопротивление заземления не должно превышать 10 Ом.

Участок стальной полосы до опуска в землю предусмотрено окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 (черный цвет) за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

В случае сближения со смежными коммуникациями при их параллельном следовании с проектируемым надземным газопроводом, либо в иных случаях, приводящих условия прокладки контура заземления к стесненным, допускается расположение контура под надземным газопроводом в пролете между опорами-стойками.

Все соединения предусмотрены электродуговой сваркой по ГОСТ 16037-80.

Расстановка защитных заземлений на участках надземных газопроводов предусматривается на пересечениях с существующими линиями электропередач, а также не более чем через 100 м на участках, где пересечений нет - по аналогии п.538 ПУЭ РК - для района с числом грозовых часов в году до 40.

Места установки защитных заземлений указаны на листе ГСН-3.

Производство работ по строительству средств заземлений газопровода предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по пожарной безопасности, предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнен в соответствии с нормами и правилами; СП РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы»; МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы»; СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы»; Приказ №673 от 09.10.2017 «Об утверждении требований по безопасности объектов систем потребления газоснабжения»; «Правила пожарной безопасности», утвержденные приказом министра МЧС РК №55 от 21.02.2022; «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденные приказом министра МЧС РК №405 от 17.08.2021 .

Данный раздел ПБ рабочего проекта «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20г.Рудного» разработан на основании п. 10.2СНРК1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

Характеристика пожарной опасности технологических процессов на линейном объекте.

1. Технологический процесс: часть производственного процесса, связанная с действиями, направленными на изменение свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий. В данном проекте отсутствуют процессы, приводящие к изменению свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий.

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

Природный газ, транспортируемый по газопроводам, состоит в основном из метана (до 98%), небольшого количества этана и других углеводородов. Он легче воздуха, бесцветен и не имеет запаха.

2. Транспортируемая среда (природный газ) является горючим веществом. Основным компонентом природного газа является метан, который обладает способностью образовывать взрывоопасную смесь (предел взрываемости в воздухе 5-15% по объему). Класс среды по пожаровзрывоопасности – пожаро-взрывоопасные.

3. На разводящем газопроводе низкого давления проектом предусмотрены отключающие устройства, позволяющие отключать участки газопровода в случае возникновения пожара.

4. В соответствии с требованиями СП РК 4.03–101-2013 «Газораспределительные системы» вдоль трассы газопровода устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

5. Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов.

6. В охранной зоне газопровода запрещается возводить сооружения, подсобные постройки, гаражи подвалы и т.д .

7. Пересечение газопроводом автодорог выполнено в соответствии с требованиями СП РК 4.03–101-2013 «Газораспределительные системы».

В разделе дано описание Системы пожарной безопасности линейного объекта, в т.ч.:

1. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

2 Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. Предотвращение возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

3. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается следующим способом:

- применение негорючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников зажигания;
- поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

4. Во избежание распространения огня на смежные здания и сооружения в случае пожара газопровод располагается на расстоянии от зданий и сооружений, регламентируемом СП РК 4.03-101-2013, СП РК 3.01-101-2013, а так же иными действующими нормами Республики Казахстан.

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

5. Для газораспределительных сетей по территории города, во избежание воспрепятствования движению пожарной техники, пересечения газопроводов с автодорогами и пожарными проездами предусматриваются в подземном исполнении.

6.Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов газораспределения включают в себя: организацию пожарной охраны (профессиональной, добровольной), обучение рабочих и служащих правилам пожарной безопасности, составление инструкций о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами, отработку действий администрации, рабочих и служащих в случае возникновения пожара и эвакуации людей, применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности и т.п. Ответственность за пожарную безопасность распределительных газопроводов возлагается на организацию, на чьем балансе в конечном счете они будут находиться.

7. В период строительства, перед началом земляных и сварочных работ, необходимо провести инструктаж непосредственных исполнителей согласно инструкции по ТБ, утвержденной главным инженером строительной организации выполняющей работы.

8.Территорию строительно-монтажных площадок предусмотрено регулярно очищать от травы, листьев, мусора. Служебно-бытовые, складские помещения предусматривается обеспечивать первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, пожарными рукавами, топорами, войлочными кошмами и т.п.

Автомашины и спецтехника укомплектовываются ручными огнетушителями типа ОП или ОУ из расчета не менее двух на единицу техники.

ГСМ транспортируются в герметически закрытых емкостях (цистернах, бочках). Масла со всех агрегатов собираются в емкости и отправляются на регенерацию. При строительстве определяются места стоянок спецтехники (аварийно-спасательной, пожарной, санитарной) прибывающей для участия в локализации ЧС.

9. Работы по присоединению газового оборудования к действующему газопроводу с использованием сварки следует производить с отключением газопровода и его продувкой воздухом или инертным газом. Огневые работы на газопроводах должны выполняться в соответствии с РД 09-364-00 «Типовая инструкция по подготовке и безопасному проведению огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах».

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований техники безопасности. При проведении работ по строительству необходимо соблюдать требования безопасности. Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с пожарной безопасностью на строящемся объекте, возлагается на руководителя строительства.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта включают в себя:

-разработку инструкций о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка, данные о показателях пожарной опасности применяемых в технологических процессах веществ и материалов;

- допуск всех работников к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы, либо при установке нового оборудования проходить дополнительное обучение по техническому обслуживанию, предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем предприятия (организации);

- плановый ремонт и профилактический осмотр оборудования проводятся в установленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных соответствующей технической документацией по эксплуатации;

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

- выполнение газоопасных работ только по наряду-допуску, в соответствии с правилами безопасности;

- применение открытого огня, а так же проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не разрешается (в том числе на период строительства);

- место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе 5 м;

- при производстве огневых работ использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей запрещается;

- по окончанию сварочных работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места);

- во всех производственных и вспомогательных помещениях, участках на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

2. Территорию строительно-монтажных площадок предусмотрено регулярно очищать от травы, листьев, мусора. Служебно-бытовые, складские помещения предусматривается обеспечивать первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, пожарными рукавами, топорами, войлочными кошмами и т.п.

Автомашины и спецтехника укомплектовываются ручными огнетушителями типа ОП или ОУ из расчета не менее двух на единицу техники.

На монтажных площадках отводятся специальные места для курения, оборудованные урнами. По окончании смены тара с обтирочными материалами транспортируется на специально отведенную площадку. ГСМ необходимо транспортировать в герметически закрытых емкостях (цистернах, бочках). Масла со всех агрегатов собираются в емкости и отправляются на регенерацию.

2. При строительстве определяются места стоянок спецтехники (аварийно-спасательной, пожарной, санитарной) прибывающей для участия в локализации ЧС. Работы по присоединению газового оборудования к действующему газопроводу с использованием сварки следует производить с отключением газопровода и его продувкой воздухом или инертным газом.

3. Во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды в месте газопровода, на котором проводятся указанные работы, и в опасной зоне. В случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне, внутри трубопровода огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды. Автотракторная техника, не задействованная в работах, должна быть установлена с наветренной стороны на специально оборудованных стоянках, определяемых на стадии ППР. Каждая единица самоходной техники, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве подготовительных и огневых работ, должны быть дополнительно обеспечены двумя огнетушителями ОУ-5(10), ОП5-10.

Согласно письму №01-24/844 от 18.12.2024 г. ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного о расположении пожарной станции, расстояние от пожарной станции СПЧ-2 РГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Костанайской области МЧС РК» до объекта составляет 0,9 км, что позволяет пожарному расчету в случае возникновения пожара прибыть на место за время не более 20 мин., согласно требований п.31 ТР «Общие требования к пожарной безопасности».

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

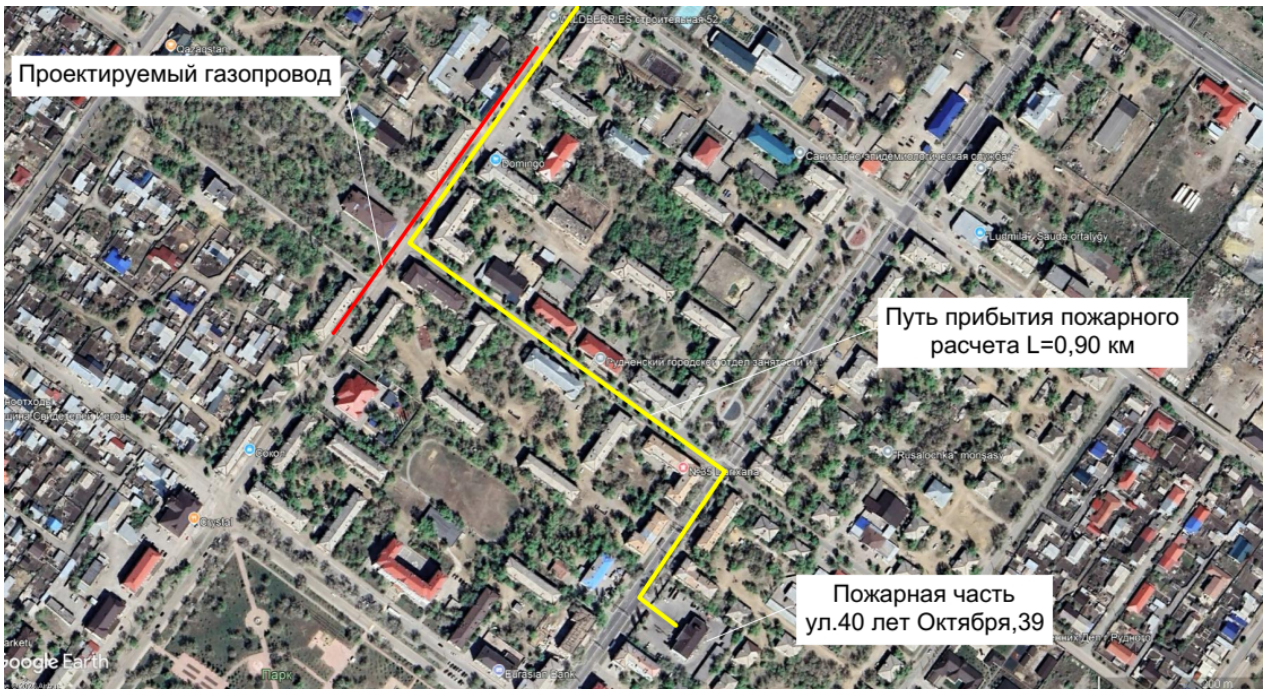

Рисунок 3. Схема прибытия пожарного расчета

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно предоставленной проектной документации, («РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» 24.3-896/24-РООС) проектируемый объект «Строительство газификации домов по ул.Строительная, 52 и ул.Горняков, 26, 20 г.Рудного» на основании п.3, пп.2, Раздела 3, Приложения 2, Экологического Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к III категории - накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса Республики Казахстан, нормативы эмиссий для объектов III категорий не устанавливаются.

Согласно п.1 ст. 110 настоящего Экологического Кодекса, Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории, представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Деятельность по эксплуатации объектов III категории может осуществляться при условии подачи декларации о воздействии на окружающую среду, в соответствии со статьей 110 настоящего Кодекса.

Согласно п. 8 статьи 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III категории.

До начала СМР ,в соответствии с п. 2 статьи 87 Экологического Кодекса, проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом, необходимые при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду, подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью данного рабочего проекта является строительство газопровода для жилых домов по ул. Строительная, 52 и Горняков 26,20 в г. Рудный. Социальная востребованность проекта выражается в повышении комфортности проживания населения. Газификация дает возможность поддержания инфраструктуры города и повышение качества жизни населения за счет снижения расходов и трудозатрат граждан на покупку баллонов сжиженного газа для приготовления пищи.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия при строительстве газопровода предусматриваются в соответствии с требованиями санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора. Перед началом строительства должны быть установлены и оборудованы на территории строительной площадки санитарно-бытовые помещения. На строительную площадку обеспечивается подвоз питания и питьевой воды. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. На территории строительной площадки соблюдаются необходимые санитарно-эпидемиологические требования и меры безопасности в целях предупреждения заражения инфекционными и паразитарными заболеваниями. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Предусматривается влажная уборка бытовых помещений с дезинфицирующими средствами. Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки отводятся в колодец-накопитель. Система водоотведения осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Питание и отдых на объектах предусматривает: организацию приема пищи в строго установленных местах, исключающих одновременный прием пищи и скопление работников из разных производственных участков. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения.

Воздействие производственных отходов и ТБО на окружающую среду ожидается незначительное, хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с санитарным правилами, утверждёнными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ - 331/2020 «Санитарно –эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Представлена справка местного исполнительного органа об отсутствии сибиреязвенных очагов на расстоянии более 1000 м от проектируемого объекта. Шумовое воздействие, вибрации, электромагнитное воздействие за счет технологических решений и специальных средств защиты сведены до нормативно-допустимых значений, приняты в соответствии с требованиями приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Согласно требованиям санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ - 2 «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся

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

объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект не классифицируется.

Представлены протокол проведения дозиметрического контроля и протокол измерения плотности потока радона с поверхности грунта земельного участка, полученные результаты соответствуют требованиям гигиенических нормативов, утверждённых приказом Министерства здравохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ -71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 г. № КР ДСМ – 49 «Санитарно –эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ -331/2020 «Санитарно –эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», гигиенических нормативов, утверждённых приказом Министерства здравохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ -71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности», санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12.11.2021 года № ҚР ДСМ-114 «Санитарно –эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно- профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № КР ДСМ -15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительность и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»

Продолжительность строительства: 1,3 (один целый и три десятых) месяца (по данным расчет ПОС).

Начало строительства объекта (по данным письмо заказчика №03-03/773 от 19.11.2024г.): второй квартал (апрель) 2025 года.

Распределение заделов по годам строительства: 2025 год, 2 квартал – 100%

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

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденного Приказом КДСиЖКХ МИИР РК №223-нк от 01.12.2022г. (со вводом в действие с 01.01.2023г.).

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению Заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (ТЭО и ПСД)…», утвержденным приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Смета составлена в соответствии с приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан №103-нк от 15.06.23 года утверждены со вводом в действие с 1июля 2023года.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 ред. 2025.2 от 20.02.2025 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2024г.

При составлении смет использовано:

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы» (0 сборников);

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен у текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2024 год;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборники сметных цен у текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства», 2024 год;

ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы»;

ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов», 2024 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства». Отдел 1 Автомобильные перевозки, 2024 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» . Отдел 2 Железнодорожные перевозки, 2024 год;

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения». (20 сборников);

Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование. Мебель и инвентарь на 2024 год, выпущенный АО «КазНИИСА» и содержащий книги 1,2 и3;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

«Сметная прибыль» в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1÷8 (п.8.2.65 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

«Средства на непредвиденные работы и затраты» в размере 5 % (пять) процентов (пункт 8.2.66.4 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»);

«Затраты на организацию и управление строительством» учитываются по нормам НДЦС РК 8.04-09-2022.

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2024 года с учетом индекса перехода от текущих цен 2024 г., в цены 2025 г., установленного в соответствии НДСЦ РК 8.04-07-2024;

2025 г, 2 квартал – 1,0388 тенге;

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте, составляет – 100%

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного», внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение. Наружные газопроводы:

1. указан номер конструкции изоляции типа «усиленная»;
2. на выносных элементах указаны диаметры и запорная арматура;
3. обозначения газопровода приведены в соответствие;
4. приведено в соответствие расположение технологических котлованов;
5. даны пояснения по высотным отметкам фасадных газопроводов;
6. указаны коды АГСК;
7. предоставлен гидравлический расчет газопровода.

Архитектурно-строительная часть

8. Откорректирован номер АПЗ и дата выдачи.

Электрическое освещение и силовое электрооборудование.

9. указана действующая нормативная документация.
10. предоставлен расчет контура заземления.
11. штамп спецификации выполнен по ГОСТ 21.101-97.

ПОС

12. согласно письму заказчика, указан год реализации проекта, указаны заделы по кварталам;
13. приведены в ПОС технико-экономические показатели согласно откорректированному проекту;

Сметная документация

14. откорректировано задание на проектирование;
15. откорректированы затраты на ПИР и экспертизу согласно расчетам, учтена разбивка по кварталам;
16. сметная документация представлена в текущих ценах с утвержденными и подписанными документами в формате ПДФ, исходные данные формата KENML, прайс-листы принятый и альтернативный вариант, Казахстанское содержание и сводная ресурсная ведомость приложение 8 форма 7 согласно НДОСС, откорректированная согласно замечаниям, и исправленному проекту;

Локальные сметы

17. вынос проекта в натуру определен по сборнику 2024г.
18. разборка покрытий – предоставлен дефектный акт, указан в проекте состав новой дорожной одежды.
19. сметная документация откорректирована согласно замечаниям.

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

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 16 ноября 2022 года № 633 О внесении изменения в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» объект строительства относится к объектам II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 12.01.2023 г.), заданию на разработку проектно- сметной документации, нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, в соответствии с приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан №103-нк от 15.06.23 года утверждены со вводом в действие с 1 июля 2023 года.

Рабочий проект: «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного, разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

Согласно представленной проектной документации, («РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» 24.3-896/24-РООС) проектируемый объект «Строительство газификации домов по ул.Строительная, 52 и ул.Горняков, 26, 20 г.Рудного» на основании п.3, пп.2, Раздела 3, Приложения 2, Экологического Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к III категории - накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса Республики Казахстан, нормативы эмиссий для объектов III категорий не устанавливаются.

Согласно п. 8 статьи 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III категории.

До начала СМР , в соответствии с п. 2 статьи 87 Экологического Кодекса, проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом, необходимые при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду, подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

Согласно требованиям санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ - 2 «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект не классифицируется.

Представлены протокол проведения дозиметрического контроля и протокол измерения плотности потока радона с поверхности грунта земельного участка, полученные результаты соответствуют требованиям гигиенических нормативов, утверждённых

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

приказом Министерства здравохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ -71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 г. № КР ДСМ – 49 «Санитарно –эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ -331/2020 «Санитарно –эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», гигиенических нормативов, утверждённых приказом Министерства здравохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ -71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности», санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12.11.2021 года № ҚР ДСМ-114 «Санитарно –эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно- профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № КР ДСМ -15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Изменение технико-экономических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице:

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность проектируемого газопровода	м	491,5	491,5
1.1	подземного полиэтиленового газопровода	м	109,0	109,0
1.2	подземного стального газопровода	м	10,0	10,0
1.3.	надземного газопровода на опорах	м	187,0	187,0
1.4	надземного газопровода по фасаду	м	185,5	185,5
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025 года, всего в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	*2025г.* 27,187 18,540 - 8,647	*2025г.* 25,012 16,661 - 8,351
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,3	1,3

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем и прогнозном уровне цен 2025 годов, Уменьшение стоимости строительства составило 2,175 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52 и ул. Горняков, 26, 20, г. Рудного» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов,

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

действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность проектируемого газопровода		0,4915 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025 года, всего		27,187 млн. тенге
в том числе:	СМР	18,540 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие затраты	8,647 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства		1,3 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ, не связанных со строительством №27 от 24.02.2025 года.

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

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

До начала СМР, в соответствии с п. 2 статьи 87 Экологического Кодекса, проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом, подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Строительная көшесіндегі үйлерді газдандыру құрылысы, 52 және Горняков көшесі, 26, 20, Рудный қаласы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Жобаланған газ құбырының ұзындығы		0,4915 км
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы және болжамды бағамен 2025 жылға, барлығы		27,187 млн. теңге
оның ішінде:	құрылыс-монтаждау жұмыстары	18,540 млн. теңге
	жабдық	-
	басқа да шығындар	8,647 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы		1,3 ай

Осы сараптамалық қорытынды 24.02.2025 жылы №27 Құрылыспен байланысты емес жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шарт талаптарына сәйкес, растығы Рудный қаласы әкімдігінің «Рудный қалалық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі,

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

кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісінде рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы тиіс.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін Экологиялық кодекстің 87-бабының 2-тармағына сәйкес III санаттағы объектілерді салуға және (немесе) пайдалануға арналған жобалау құжаттамасы және осы Кодексте көзделген өзге де жобалау құжаттары қоршаған ортаға әсерге міндетті мемлекеттік сараптамадан өтуге жатады.

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

Таблица 3

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Хасенова Бахыт Булегеновна	конструктивная часть	KZ03VJE00023714 от 09.03. 2017г	Соответствует
2	Газоснабжение	Сапрыкина Наталья Александровна	Инженерные сети и системы (газоснабжение)	KZ03VJE00039234 от 29.06.2018г	Соответствует
3	Электротехнические решения	Мальцев Н.А.	инженерные сети и системы	KZ14VJE00039230 от 29.06.2018г.	Соответствует
4	Сметный раздел	Звегинцева Мария Валерьевна	сметная документация	KZ09VJE00072009 от 02.02.2022г.	Соответствует
5	Проект организации строительства	Звегинцева Мария Валерьевна	сметная документация	KZ09VJE00072009 от 02.02.2022г.	Соответствует
6	Конструктивная часть	Шестакова Татьяна Васильевна	Конструктивная часть	KZ81VJE00041807 от 22.10.2018г.	Соответствует
7	Санитарно-эпидемиологический раздел	Яблонская Ирина Владимировна	санитарно-эпидемиологический профиль	KZ31VJE00034850 от 06.02.2018г	Соответствует

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

Остапчук С.А. (Директор)

Хасенова Б.Б. (Эксперт)

Шестакова Т.В. (Эксперт (Конструктивная часть))

Мальцев Н.А. (Эксперт)

Яблонская И.В. (Эксперт)

Құжат «Сарыағаш ауданы әкімдігінің кәсіпкерлік бөлімі» мемлекеттік мекемесінің электрондық құжат айналымы жүйесінде дайындалды. Документ сформирован в электронной системе документооборота государственного учреждения «Отдел предпринимательства акимата Сарыагашского района»

Сапрыкина Н.А. (Эксперт)

Звегинцева М.В. (Эксперт)

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

Документ Id	afe04e85-932d-4db9-a477-e80d7ba39e8e
Номер и дата документа	ЭЦК-0001/25 от 27.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ХАСЕНОВА БАХЫТ БУЛЕГЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр Костанайпроект" 2025.03.27 10:10:32 1D7BD23B16C2F2565C63A78849342CCD0C3B49A7 ШЕСТАКОВА ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр Костанайпроект" 2025.03.27 10:12:34 3EA22F5124B73A5FD81C822853BF9E68E6400D18 МАЛЬЦЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр Костанайпроект" 2025.03.27 10:13:55 6E20427648C4970518605DBFEECE1C94FC5A10DC ЯБЛОНСКАЯ ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр Костанайпроект" 2025.03.27 10:16:32 3E496196CFE474DFC077338854AD2F97D0D40C3B САПРЫКИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр Костанайпроект" 2025.03.27 10:17:52 1E1F97E7C4E37427B2A3FC730F4166BD2BAA1E79 ЗВЕГИНЦЕВА МАРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр Костанайпроект" 2025.03.27 10:19:18 1A5238BC6F3B6FECC0CD1DA905A75BECBCF5E33D **Подписано:** ОСТАПЧУК СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА "Экспертный центр Костанайпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.27 10:22:10 163B58A84907557FBB7E1F6BE996C3F05C905E89

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

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