«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ СОТ
САРАПТАМАЛАР ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРЫНЫ ФИЛИАЛЫ
НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫ
БОЙЫНША СОТ
САРАПТАМАЛАРЫ ИНСТИТУТЫ

Нұр-Сұлтан қаласы, Г. Мустафин көшесі, №7 үй
т. 8 (7172) 291075, ф. 8(7172) 291074

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
КАЗЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
ИНСТИТУТ СУДЕБНЫХ
ЭКСПЕРТИЗ ПО ГОРОДУ НУР-
СУЛТАН

город Нур-Султан улица Г. Мустафина, дом №7
т. 8 (7172) 291075, ф. 8(7172) 291074

«24» марта 2022г.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНІҢ СОТ САРАПТАМАЛАР ОРТАЛЫҒЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРЫНЫ ФИЛИАЛЫ НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫ БОЙЫНША СОТ САРАПТАМАЛАРЫ ИНСТИТУТЫ
ШЫҒЫС № 20-06/01-16/2613
«24» 03 2022 ж.

Директору ТОО «Gas Energy Construction»
Кульжанову А.К.
г. Алматы, ул. Желтоксан, д. 36, кв. 65
эл.почта: too_sgc@mail.ru
тел. 8-777-216-79-78

Направляется заключение специалиста №43п по судебному строительно-техническому исследованию, назначенного директорам ТОО «Gas Energy Construction» Кульжановым А.К. от 17 марта 2022 года.

Приложение: Заключение специалиста №43п.

Директор **Байтилесов Б.Т.**

Исп.
Кулбаев Е.Ш.
Тел. 29-10-78

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА №43п

г. Нур-Султан **24.03.2022 г.**

17 марта 2022 года в Институт судебных экспертиз по городу Нур-Султан поступило заявление директора ТОО «Gas Energy Construction» Кульжанова А.К. для производства специализированного строительно-технического исследования по объекту «Строительство газопровода г.Рудный, ул.40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда)».

На исследование были предоставлены следующие копии документов:

1. Акт приемки объекта в эксплуатацию;
2. Акты приемки выполненных работ;
3. Заключение госэкспертизы;

На разрешение исследования поставлен следующий вопрос:

Определить категорию уровня ответственности объекта «Строительство газопровода г.Рудный, ул.40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда)».

Примечание

Производство исследования поручено ведущему эксперту лаборатории специализированных исследований ИСЭ по городу Нур-Султан Кулбаеву Ерболу Шортанбаевичу, имеющего высшее техническое образование, квалификацию эксперта по специальностям «Судебное строительно-экономическое исследования зданий и сооружений», «Судебное строительно-техническое исследования зданий и сооружений» и «Судебное строительно-товароведческое исследование зданий и сооружений», стаж экспертной практики с 2009 года.

ИССЛЕДОВАНИЕ

Изучив предоставленные на исследование материалы установлено, что исследуемым объектом является «Строительство газопровода г.Рудный, ул.40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда)».

Исследованием необходимо установить: определить категорию уровня ответственности объекта «Строительство газопровода г.Рудный, ул.40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда)».

На исследования было представлено госэкспертизы №СНКП-0074/20 от 20.05.2020 года. Согласно данной госэкспертизы были приняты следующие проектные решении:

Технологические решения:

Наружное газоснабжение

Раздел «ГСН» рабочего проекта «Строительство газопровода по адресу: г. Рудный, ул. 40 лет Октября, район Энергопоезда» разработан на основании задания заказчика и технических условий, выданных КПФ АО «КТГА».

Рабочие чертежи комплекта «ГСН» выполнены в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011» Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».

Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-87 с теплотой сгорания 33,5 МДж/м3. Точка подключения - существующий газопровод среднего давления, проложенный в подземном исполнении по ул. Топоркова. Давление газа в точке перехода на Д273 0,29МПа. Диаметр газопровода в точке подключения - Ду100.

Прокладка газопровода предусматривается подземной из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11, запасом прочности не менее 2,5 соединение на сварке с применением электросварных муфт и из электросварных труб В-10 ГОСТ 10705-80*, 10704-91 соединяемых на сварке ГОСТ 16037-80. Сварка газопровода с разным SDR осуществляется при помощи фитингов (муфт, переходников, отводов и т.д.) с закладным электронагревательным элементом. Углы поворота газопровода из полиэтиленовых труб в горизонтальной и вертикальной плоскостях предусматриваются упругим изгибом труб с радиусом поворота не менее 25*DN или отводов с закладными электронагревателями. Во-избежание температурных расширений газопровод укладывается в траншею плавной «змейкой».

При пересечение газопроводом через железнодорожные внутренние подъездные пути, прокладка осуществляется методом направленного горизонтального бурения с установкой футляра.

При переходе газопровода с подземного вида прокладки на надземную соединение «полиэтилен-сталь» расположен на горизонтальном участке газопровода укладываться на основание из песка (кроме пылеватого) длиной по 1,0 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 0,1 м и присыпаться слоем песка не менее 0,2м. в соответствии с п.6.1 ГОСТ 9.602-2005.

Участок подземного стального газопровода должен быть защищен противокоррозионным покрытием «весьма усиленного типа» ГОСТ 9.602-2005 – пленками с липким слоем «Полилен 40-ЛИ-63» толщиной 0,63 мм в два слоя, с защитной оберткой пленкой «Полилен 40-ОБ-63» с липким слоем толщиной не менее 0,6 мм в один слой на предварительно нанесенный на трубы «Праймер НК-50». Для защиты надземного газопровода от электрохимической коррозии, выполнен ИФС.

Внутреннее газоснабжение:

Раздел «ГСВ» рабочего проекта «Строительство газопровода по адресу: г. Рудный, ул. 40 лет Октября, район Энергопоезда» разработан на основании задания заказчика и технических условий, выданных КПФ АО «КТГА».

Рабочие чертежи комплекта «ГСВ» выполнены в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011» Газораспределительные системы».

Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-87 с теплотой сгорания 33,5МДж/м.

Газ используется для автономного отопления и производственных нужд.

В помещении, где расположено газовое оборудование оборудовать первичным средством пожаротушения - огнетушителем ОП-5. прил.3 ППБ РК 08-97.

Прокладка газопроводов в помещении - открытая, из стальных труб, соединяемых на сварке.

Все металлические и электропроводящие неметаллические части газового оборудования и трубопроводов должны быть заземлены.

Пересечение газопроводом стен предусматривается в футлярах, с заделкой отверстий эластичным материалом.

Проектом предусматривается установка водогрейного котла на газообразном топливе с горелкой «Polygas N2500/M». Отработанные газы от котла выводятся по дымоходу диаметром 500 мм. Площадь сечения дымохода должна быть не менее площади дымоотводящего патрубка котла. Установку и подключение котла выполнять в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

Помещение котельной, где устанавливается газовое оборудование, имеет естественное и искусственное освещение, окно с открывающейся фрамугой, вентиляционный канал диаметром 250мм. Для притока воздуха в котельную следует предусмотреть в нижней части двери жалюзийную решетку 150х900 мм.

Высоту вытяжной шахты и дымохода следует принимать согласно МСП 4.03-101-2008.

Воздуховоды вентканалов выполнить из негорючего материала (металлическая или асбоцементная труба). п.9.49 СН РК В.2.5-14-97. Вентканал и дымоход должны быть выведены выше крыши здания не менее чем на 0,5м, а также выше зоны ветрового подпора конструкций крыши и смежных зданий.

Участки вентиляционных труб и дымохода, расположенные снаружи здания должны быть утеплены (теплоизолированы). Конструкции вентканала и дымохода должны быть приняты организацией, имеющей право на выполнение этих работ с составлением актов соответствующей формы.

Все стальные конструкции окрасить двумя слоями пентафталевой эмали ПФ-115 желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с Техническим регламентом «Требования к безопасности систем газоснабжения» пункт 82.

Все материалы, применяемые при монтаже, должны быть сертифицированы к применению в РК, иметь паспорта соответствия техническим требованиям.

По вопросу

На исследования было представлено госэкспертизы № СНКП-0074/20 от 20.05.2020 года. Согласно данной госэкспертизы пункт 7.2 «Оценка принятых проектных решений»: В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства 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», разработчиком рабочего проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

На основании вышеизложенного следует, что объект «Строительство газопровода г.Рудный, ул.40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда)» относится к объектам II (нормальный) уровня ответственности относящихся к технически сложным.

ВЫВОД

Объект «Строительство газопровода г.Рудный, ул.40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда)» относится к объектам II (нормальный) уровня ответственности относящихся к технически сложным.

Специалист: **Кулбаев Е.Ш.**