«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Акмая ауылдық, округі, Акмая ауылы, Абай Құнанбаев көшесі №4 ғимаратқа табиғи газ құбырын жүргізу»
жұмыс жобасы бойынша

12.01.2024 ж. № ПЭК-0004/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қызылорда облысының ветеринария басқармасы Шиелі аудандық ветеринариялық станциясы" ШЖҚ КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО"Kaz Complect Project"

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Акмая ауылдық, округі, Акмая ауылы, Абай Құнанбаев көшесі №4 ғимаратқа табиғи газ құбырын жүргізу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПрофЭксперт и К» ЖШС берді.

«ПрофЭксперт и К» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ПЭК-0004/24 от 12.01.2024 г.

по рабочему проекту
«Прокладка трубопровода природного газа к зданию по адресу: Кызылординская область, Шиелийский район, аульный округ Акмая, село Акмая, улица Абая Кунанбаева №4»

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ "Шиелийская районная ветеринарная станция управления ветеринарии Кызылординской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"Kaz Complect Project"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Прокладка трубопровода природного газа к зданию по адресу: Кызылординская область, Шиелийский район, аульный округ Акмая, село Акмая, улица Абая Кунанбаева №4» выдано ТОО «ПрофЭксперт и К».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Прокладка трубопровода природного газа к зданию по адресу: Кызылординская область, Шиелийский район, аульный округ Акмая, село Акмая, улица Абая Кунанбаева №4».

Дополнительные сведения: ПЭК-0211-03, 27.12.2023, заявления 21.12.2023

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Шиелийская районная ветеринарная станция управления ветеринарии Кызылординской области».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Kaz Complect Project» (ГСЛ №19021560 от 29 октября 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», II-категория), г. Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Групп Сервис» (ГСЛ №20004790 от 13 марта 2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», III-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №023/2023 от 24 ноября 2023 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Medea Engineering» (ГСЛ №23019009 от 28 августа 2023 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны», III-категория), г. Астана.

Договор подряда на выполнение проектных работ №05/10/2023 от 24 ноября 2023 года.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 ноября 2023 года, утвержденное КГП на ПХВ «Шиелийская районная ветеринарная станция управления ветеринарии Кызылординской области»;

решение КГУ «Аппарат акима сельского округа Акмая» от 19 апреля 2021 года №24 «Об изменении целевого назначения земельного участка»;

акт на право постоянного землепользования от 08 июня 2021 года с кадастровым номером 10-154-012-248 для пункта ветеринарии;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 07 декабря 2023 года №153, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шиелийского района»;

технический паспорт (Ф-2) здания расположенного по адресу: аульный округ Акмая, село Акмая, улица Абая Кунанбаева №4;

отчет об инженерно-геодезических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «Kaz Complect Project» (лицензия №17017345 от 06 октября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

Письма:

КГП на ПХВ «Шиелийская районная ветеринарная станция управления ветеринарии Кызылординской области»:

от 08 декабря 2023 года №494 о сроках начала строительства;

от 08 декабря 2023 года №495 об источнике финансирования.

Технические условия:

АО «КазТрансГазАймак» от 24 ноября 2023 года №09-Шие-2023-000000968 на подключение к газораспределительным сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

Книга 1 Общая пояснительная записка

Книга 2 Паспорт проекта.

Книга 3 Проект организации строительства

Том II Чертежи

Альбом 1 Газоснабжение

Том III

Альбом 1 Сметная документация

Том IV

Книга 1 Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является прокладка трассы распределительного газопровода низкого давления PN-0,0016 МПа от точки подключения к котельной к зданию.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства газопровода расположен в Кызылординской области, Шиелийском районе, аульный округ Акмая, село Акмая, улица Абая Кунанбаева №4.

Природно-климатические условия района строительства:

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

район по весу снегового покрова – I (S0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Наружный газопровод

В проекте предусмотрено газоснабжение котлов ГКП «Шиелийская районная ветеринарная станция» от газопровода низкого давления PN=0,0016 МПа. Прокладка газопровода среднего давления осуществляется надземным способом. Точка врезки выполнен согласно технического условия № 09 –Шие-2023-000000968 от 22.11.2023г АО «КазТрансГазАймак» от существующего газопровода низкого давления.

Отопительный котел ГКП «Шиелийская районная ветеринарная станция»

Технические характеристики котла

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Вес	51 кг
2	Производитель	Лемакс
3	Страна производитель	Россия
4	Коэффициент полезного действия	90%
5	Вид топливо	Газообразное
6	Вид топки	открытая
7	Мощность номинальная	12,5 кВт
8	Назначение котла	одноконтурный
9	Способ установки	напольный
10	Материал теплообменника	сталь
11	Способ отвода отработанных газов	Дымоход
14	Цвет	белый
15	Объем воды в котле	24,5 л
16	Теплоноситель	Вода
17	Тип котла по полноте использования энергии топлива	Конвекционные

Наружные газопроводы низкого давления PN-0,0016 МПа

В проекте предусмотрено газоснабжение отопительного котла ГКП «Шиелийская районная ветеринарная станция» от газопровода низкого давления PN=0,0016 МПа, категория газопровода низкого давления. Прокладка газопровода низкого давления осуществляется надземным способом.

Внутреннее газоснабжение

Данной частью проекта предусмотрено внутреннее газоснабжение котла от проектируемого газопровода низкого давления (160 мм вод. ст.) до котла АОГВ Лемакс 15,5. Перед котлом устанавливается счетчик G-4.

Газопровод запроектирован из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 Ø32х2.8. Внутриплощадочные сети проложены надземно, согласно требованиям МСН 4.03-01-2003, в зависимости от давления транспортируемого газа:

газопровод давлением 0,0016 МПа подразделятся как газопровод низкого давления.

Сварку и контроль качества сварных соединений производить согласно требованиям МСН 4.03-01-2003, ГОСТ 14782-86 и ГОСТ 7512-82*.

Для отключения подачи газа потребителю устанавливаются отключающие устройства:

на надземных газопроводах устанавливаются стальные задвижки типа 30с41нж Ду25, Ру16.

шаровые краны типа ГШК Ду25.

быстродействующий отсечной запорный клапан электромагнитный двухпозиционный фланцевый типа САКЗ МК-2-1 КЗГЭМ 025 НД Ду25, Ру4, срабатывающий при сигнале загазованности помещения 10% от нижнего предела воспламенения газа и скопление угарного газа. Клапан установить за пределами котельной, оборудовать козырьком для защиты от атмосферных осадков.

После монтажа и испытания внутренние газопроводы, арматуру и опоры, для защиты от атмосферной коррозии, окрасить покрытием состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев масляной краской желтого цвета - для газопровода, серого цвета - для опор, красного цвета - арматуру.

Проектирование и оснащение газопровода природного газа арматурой, КИП, монтаж и испытание газооборудования котельной, наладка, приемку, эксплуатация и ремонт должны осуществляться с соблюдением Технического регламента "Требования к безопасности систем газоснабжения", МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.02.-12-2002, СНиП РК 4.02-08-2003 "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-2003)" и требований соответствующих СНиП, СН "Правил техники безопасности и противопожарной безопасности". Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена продувкой воздухом в соответствии с проектом производства работ. По окончанию монтажа газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом:

- давление испытания на герметичность стального газопровода давлением 0,005 МПа внутри котельной Рисп=0,01 МПа продолжительность испытания 1 час.

Расход газа – не более 4,08 м^3/час.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

По сметной документации

7.2 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2023-2024 гг, в том числе	млн.тенге	1,815	1,815
	СМР		0,657	0,657

2	Оборудование		0,149	0,149
3	Прочие затраты		1,009	1,009
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«**Прокладка трубопровода природного газа к зданию по адресу: Кызылординская область, Шиелийский район, аульный округ Акмая, село Акмая, улица Абая Кунанбаева №4**»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Акмая ауылдық, округі, Акмая ауылы, Абай Құнанбаев көшесі №4 ғимаратқа табиғи газ құбырын жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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	Проект организации строительства	Уйкасбаев Орналы	Специальные разделы проектов	KZ56VJE00019171	Соответствует
2	Ведущий эксперт Газоснабжение	Сарсенбайулы Рысбек	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ16VJE00049088	Соответствует
3	Сметная часть	Уйкасбаев	Специальные	KZ56VJE00019171	Соответствует

		Орналы	разделы проектов		

Кенжебай Н.К. (Директор)

Сарсенбайулы Р.. (Эксперт)

Уйкасбаев О.. (Эксперт)