«БҚО Сырым ауданы Сасықкөл ауылындағы газ құбыры құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

07.11.2022 ж. № ЭЦЛИС-0012/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Сырым аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі"
Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Инженер+" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Сырым ауданы Сасыққөл ауылындағы газ құбыры құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Құрылыстағы зертханалық зерттеулердің сараптамалық орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"Құрылыстағы зертханалық зерттеулердің сараптамалық орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ ЭЦЛИС-0012/22 от 07.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+"

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 28.09.2022 года №ЭЦЛИС – 0033-02/92 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО», на основании письма заказчика №1.1-6/355 от 19.09.2022 года.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+" (Гос. Лицензия на проектную деятельность №19002971, I категория, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области от 08.02.2019 г., приложение на трех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 03.03.2022 года, утвержденное заказчиком ГУ "Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства";

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» б/н от 03.03.2022 года;

акт выбора и исследования участка №5 от 20.01.2022 года, подписанный заместителем акима Ахметовым Е.Ә.;

решение № 12-2 от 29.12.2021 года, выданное ЗКО Сырымский районный маслихат «О районном бюджете на 2022-2024 годы»;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО», выполненный ТОО «Шымкентгеология» в 2021 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность №17009920, выданная ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области от 01.06.2017 года);

топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:500, ТОО «Инженер +» (Государственная лицензия № 15017454, выданная ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области от 28.09.2015 года);

письмо о начале строительства №1.1-6/355 от 19.09.2022 года, подписанное заказчиком ГУ «Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

письмо о финансировании №1.1-6/370 от 27.09.2022 года, подписанное заказчиком ГУ «Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

технические условия №07-СГХ-2022-00000027 от 30.03.2022 года на проектирование и подключение к газораспределительным сетям, АО «КазТрансГазАймак»;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Природно-климатические условия района строительства:

Район расположения объекта относится к району IIIВ.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -28.9°С.
Район территории по давлению ветра-III.
Район по снеговой нагрузке на грунт-IV
Абсолютно максимальная температура воздуха +41,6°С
Абсолютноминимальная температура воздуха -43,0°С
Нормативная глубина промерзания, см:
-для суглинков и глин-139,9 см
-для супесей и песков-170,3 см
Нормативное значение снеговой нагрузке на грунт, кПа-1,8
Нормативное значение ветрового давления кПа-0,56.
Нормативное значение снегового покрова, см-34.7.
Базовая скорость ветра-30 м/с.

6.2. Инженерно -геологические характеристики грунтов:

В геолого-литологическом строении проектируемой трассы принимают участие аллювиальные верхнечетвертичные грунты, представленные супесями и песками

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты трассы по ГОСТ 25100- 96 – незасоленные, слабозасоленные и среднезасоленные. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу –высокая; к алюминию –высокая и к свинцу – высокая.

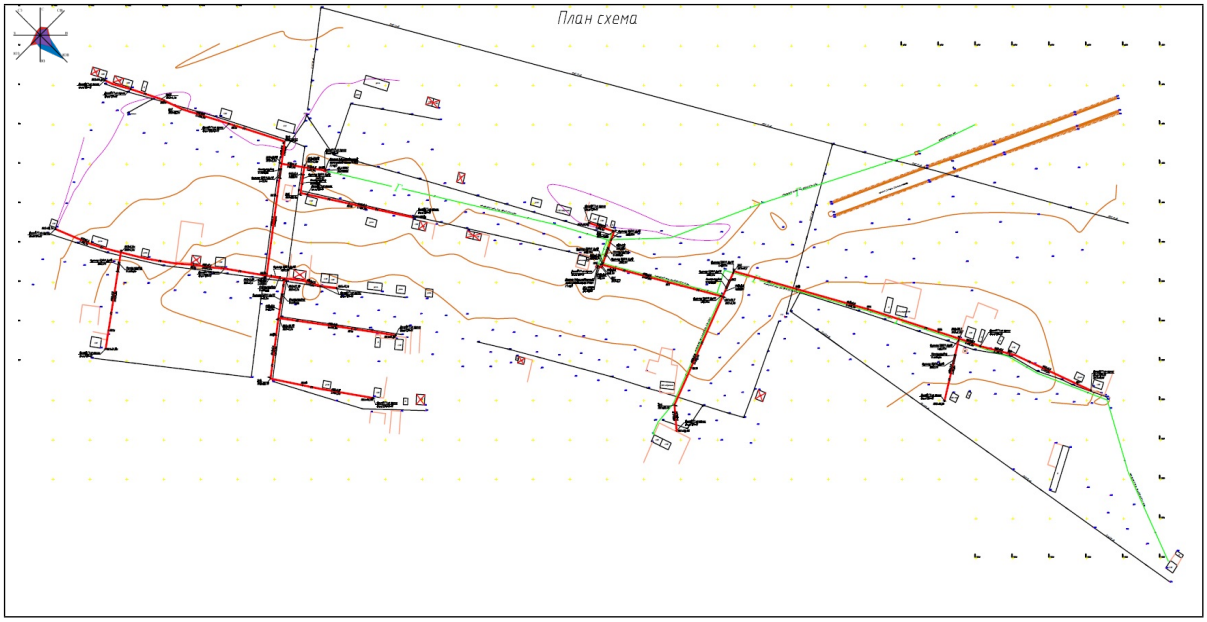
По содержанию ионов SO4=1251,6 мг/л при содержании HCO3 – св.6,0 мгэкв/л, подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - среднеагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе –неагрессивные.

По содержанию ионов Cl - = 177,5 мг/л подземные воды к арматуре железобетонных конструкций – при постоянном погружении и при периодическом смачивании – неагрессивные.

6.3. Проектные решения

Рабочий проект по газификации земельных участков в с.Сасыккол предусматривается строительство низкого давления. Газопровод запроектирован надземным и подземным способом.

Ситуационный план



6.3.1. Конструктивные решения

Проектом предусмотрено строительство сетей ГС от городских сетей, прокладка подземная без канальная.

Уровень ответственности II

Конструктивная система обеспечивает надежность сетей.

Основные материалы:

-фундаменты монолитные ж/бетонные. Бетон В15, W8, F50. Ар-ра AIII. AI. (A500, A240)

Антисейсмические мероприятия.

Выполнены согласно требований СП РК 2.03-30-2017*

Антикоррозийные и гидроизоляционные мероприятия.

Выполнены согласно требований СНиП РК2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Конструкции, соприкасающиеся с грунтом, покрываются обмазочной гидроизоляцией по грунтовке.

Металлические поверхности покрываются лакокрасочными составами по грунтовке.

6.3.2. Газоснабжение наружное

Проектом предусматривается строительство подземного газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО. Газоснабжение выполнено на двух участках.

Переходы через дороги выполнены в футлярах, с контрольной трубкой в верхней части футляра.

Прокладка проектируемых сетей газоснабжения осуществляется подземно, из полиэтиленовых трубопроводов типа SDR17, с подключением потребителей.

Переход трубопроводов со стального трубопровода, от ГРПШ в подземную прокладку, на полиэтилен осуществляется при помощи неразъемного соединения ПЭ/сталь.

Запорная арматура – фланцевая, клиновая задвижка типа 30с64нж.

По всей протяженности газопроводов укладывается сигнальная лента с надписью «Газ».

Технические показатели

Общая протяженность трубопроводов газоснабжения - 2696 м. Из них:

Подземный газопровод низкого давления ГРПШ-1:

- Ø63х3,8-529 м из трубопроводов по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17;
- Ø50х3,0-191 м из трубопроводов по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17;
- Ø32х2,3-349 м из трубопроводов по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17.

Надземный газопровод низкого давления – стальной трубопровод Ø57х3,5-2,0 м по ГОСТ 10704-91.

Подземный газопровод низкого давления ГРПШ-2:

- Ø75х4,5-203 м из трубопроводов по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17;
- Ø63х3,8-104 м из трубопроводов по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17;
- Ø50х3,0-456 м из трубопроводов по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17;
- Ø40х3,4-268 м из трубопроводов по СТ РК ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17;
- Ø32х2,3-592 м из трубопроводов по ГОСТ Р50838-2011, типа SDR17.

Надземный газопровод низкого давления – стальной трубопровод Ø57х3,5-2,0 м по ГОСТ 10704-91.

6.3.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с действующим нормативными документами, требования которых направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций.

Противопожарные мероприятия

Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие сохранность зданий, сооружений, системы газопроводов и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта:

- создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;
- применение сертифицированных материалов и оборудования, отвечающих требованиям
- СН РК 4.03-01-2011, Газораспределительные системы правил безопасности в газовом хозяйстве, техническим условиям и стандартам на изготовление;
- размещение, прокладка газопроводов и производство строительно-монтажных работ согласно правил безопасности в газовом хозяйстве и СН РК 4.03-01-2011 и других действующих нормативных документов;
- защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий;
- применение приборов безопасности и автоматических отключающих устройств;
- организация службы газового хозяйства и эксплуатация системы газопроводов в соответствии с правилами безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов;
- правилами технической эксплуатации магистральных газопроводов и правилами безопасности в газовом хозяйстве

6.3.4.Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «ОВОС в упрощенном виде» не требуется.

6.3.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО» и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется, в виду отсутствия санитарных требований к данному виду работ.

6.3.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства объекта определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

- 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».

Расчет продолжительности строительства выполнен методом линейной экстраполяции. Общая продолжительность строительства объекта принята 1,5 месяца.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2022г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 1,5 мес.

6.3.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-2015». Редакция 2022.10 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- ССЦ РК 8.04-08-202. «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2022 года (20 сборников). Выпуск 3;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021.С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- сборник сметных на затраты труда в строительстве на 2022 год, СЦЗТ РК 8.04-13-2021. С учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Нормативы предельной стоимости строительства (НДЦС РК 8.02-01-2022). 2022 год с учетом изменений и дополнений, выпуск 27;

- перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Сырымского района, ЗКО» от 02.11.2022 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 с учетом изменений и дополнений;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в климатических условиях ЭСН РК 8.04-01-2022. (Общие положения).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. По конструктивным решениям

1. Чертежи дополнительно согласованы со смежными отделами.
2. Дополнены Описаниями конструктивных схем, характеристик грунтов основания фундаментов согласно отчета ИГИ
3. Дополнены указаниями по землянм работам. Дополнены ссылками на узлы, указаниями.

7.1.2.По наружному газоснабжению

1. Чертежи приведены в соответствующий вид
2. Чертежи выполнены согласно ГОСТ 21.610-85* СПДС. Газоснабжение. Наружные газопроводы.
3. Топографическая съемка приведена в соответствие. Выполнена ТОО «Инженер+» в марте 2022г.
4. Заполнены штампы согласований

5. Геологический отчет выполнен ТОО «Шымкентгеология» выполненный в 2022г.
6. На плане сетей добавлены координаты точек врезок. Точки врезки согласованы с АО «КазТрансГаз Аймак»
7. Добавлены расчеты к гидравлической схеме
8. На топографической съемке добавлены границы участков зданий.
9. Точка врезки согласована с АО «КазТрансГаз Аймак
10. Чертежи врезок добавлены.
11. Данные технических условий приведены в соответствие.
12. Таблица гидравлического расчета газопровода представлена в расчетной части проекта с указанием нагрузок на потребителей.
13. Климатическая и экологическая характеристика района добавлена
14. Инженерно-геологические условия добавлены в рабочий проект
15. Добавлены сведения о проектируемых участках
16. Нормативные и справочные документы добавлены
17. На топосъемке добавлены маркировка инженерных сетей, а также их диаметр, сечение и заглубление
18. Чертежи откорректированы согласно ГОСТ 21.610-85
19. Геологические скважины нанесены на профили сетей.
20. Уровень грунтовых вод добавлен на профили сетей.
21. Расположение контрольных трубок откорректировано согласно МСН 4.03-01-2003 п.5.2.3
22. Спецификация приведены в соответствие с внесенными в проект изменениями
23. Гидравлическим расчетом обоснованы футляры и трубопроводы для трубопроводов типа SDR17
24. Паспорт проекта скорректирован в соответствии с СН РК 1.02-03-2011

7.1.3. По сметной документации

1. Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2. Сметная документация пересчитана согласно положения в редакции 2022.10.
3. Затраты на экспертизу приняты согласно договора.
4. Затраты на ПИР приняты согласно договора.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

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

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 рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №1.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5
1.	Общая протяженность трубопроводов газоснабжения	м	2696	2696
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года	млн.тенге	9,471	10,009
3.	в том числе: СМР	млн.тенге	7,484	7,655
4.	Оборудование	млн.тенге		
5.	Прочие	млн.тенге	1,987	2,354
6.	Продолжительность строительства	месяцев	1,5	1,5

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство газопровода в с.Сасыккол Сырымского района ЗКО», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность трубопроводов газоснабжения	2696	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года	10,009	млн.тенге
в том числе: СМР	7,655	млн.тенге
Оборудование		
Прочие	2,354	млн.тенге
Продолжительность строительства	1,5	месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована Государственное учреждение "Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 92 от 14.09.2022 года;

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта необходимо утвердить рабочий проект в течении 3 месяцев в установленном порядке, получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить проект на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Сырым ауданы Сасықкөл ауылындағы газ құбыры құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Газбен жабдықтау құбырларының жалпы ұзындығы	2696	м
2022 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	10,009	млн.теңге
оның ішінде: ҚМЖ	7,655	млн.теңге
Жабдық		
Басқалар	2,354	млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	1,5	ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне "Сырым аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі 14.09.2022 жылғы № ЭЦЛИС-92 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асырудың алдында белгіленген тәртіппен 3 ай ішінде жұмыс жобасын бекітуі, бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуы қажет. Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.4 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек.

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

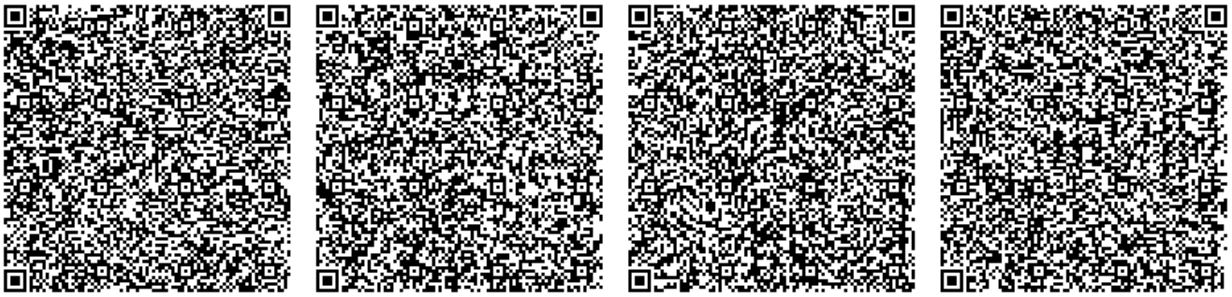
№ п/	Раздел	Эксперт	Специа-лизация	Номер аттестата	Результат (соответствуе

п			эксперта (по аттестату)		т или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Клецова Наталья Геннадьевна			Соответствует
2	Газоснабжение	Дегтярев Данил Анатольевич	Инженерные сети и системы	Аттестат эксперта № KZ70VJE00036767 от 12.04.2018 года	Соответствует
3	Сметная документация	Темиргалиева Кулманат Амиралиновна	Специальные разделы проекта	Аттестат эксперта КДС и ЖКХ №05946 от 2 сентября 2013	Соответствует
4	Архитектурно-строительные решения	Лебедев Николай Сергеевич	Конструктивная часть	Аттестат эксперта №KZ60VJE00024240От 27 марта 2012 года.	Соответствует

Клецова Н.Г. (Директор)

Дегтярев Д.А. (Эксперт)

Лебедев Н.С. (Эксперт)



Темиргалиева К.А. (Эксперт)

Клецова Н.Г. (Директор)