Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы
Директор
Е.А. Тикибаев

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Омская көшесіндегі Коллектордан бастап ТК-801 дейінгі жылу желісін күрделі жөндеу**»** жұмыс жобасы бойынша

14.01.2016 ж. № 06-0005/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Өскемен жылу жүйелері» АҚ
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Востокагропромпроект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласын Омская көшесіндегі Коллектордан бастап ТК-801 дейінгі жылу желісін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области
Тикибаев Е.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0005/16 от 14.01.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Востокагропромпроект»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по улице Омская, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области».

Год разработки – 2015 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 0397 от 08.12.2015 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Востокагропромпроект» (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия № 003397 от 28.02.2001 г. на занятие проектной деятельностью по 1 категории, приложение к лицензии перечня лицензируемых работ от 24.07.2012 г. выдано Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Субподрядная проектная организация – индивидуальный предприниматель Чупилко И.В., государственная лицензия № 01795 от 31.03.2008 г. выдана Министерством охраны окружающей среды РК.

ГИП – Маштаев Р.К. согласно приказа № 17/1 от 01.07.2015 г. ТОО «Востокагропромпроект».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» от 01.07.2015 г.;
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/147 от 05.11.2015 г., о том, что финансирование объекта предусмотрено за счет собственных средств.
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/79 от 17.08.2015 г., и о начале строительства – апрель 2016 г.
- опись работ по капитальному ремонту от 15.07.2015 г., утвержденная АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»;
- акт технического обследования от 2015 года по обследованию технического состояния тепловых сетей от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, в г. Усть-Каменогорске, ВКО, выполненный ТОО «Востокагропромпроект». Аттестат эксперта на имя Урунтаева Жумаша Кусаиновича, № 05709 от 22.07.2013 г., выданный Комитетом по делам строительства и ЖКХ;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ЗАО «Изыскатель» от 01.2003 г;
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/78 от 17.08.2015 г. о том, что строительный мусор утилизировать на промышленную свалку города Усть-Каменогорск на расстоянии 10 км и о складировании грунта на территории производственной базы по ул. Рабочая, 6/1 на расстоянии 2,0 км.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № KZ20VDC00042391 от 10.11.2015 г. о том, что проект не подлежит экологической экспертизе;
- письмо РГУ «Усть-Каменогорское городское управление по ЗПП Департамента по ЗПП ВКО Агентства РК по ЗПП» № 04-03/8553 от 10.11.2015 г. о том, что проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе;
- письмо № 07-01-01-22/136 от 30.10.2015 г. АО «УК Тепловые сети» о согласовании проекта на соответствие заданию на проектирование;
- письмо № 006/1-05-04/639 от 28.07.2015 г. ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» с согласованием трассы участка теплосети;
- согласования трассы по участку ГКП «Оскемен Водоканал» от 14.08.2015 г., АО «ВК РЭК» от 14.08.2015 г., АО «УК ТС» от 13.08.2015 г., ВК ОДТ Казахтелеком от 19.08.2015 г, ЦЛКС-63 ТУСМ-6 от 13.08.2015 г., АО «Энергоинформ» от 18.08.2015 г, Управление СПС КНБ РК по ВКО от 21.08.2015 г., ТОО «Алтайгаз» от 18.08.2015 г., ОАП УВД г. Усть-Каменогорска от 26.08.2015 г., ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» от 27.08.2015 г, проставленное на плане.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 Общая пояснительная записка. Паспорт проекта (1267-7-01-ПЗ,ПП).
Том 2 Тепловые сети (1267-7-ТС).
Том 3 Сметная документация (1267-7-СД).
Том 4 Охрана окружающей среды (1267-7-ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на улучшение условий жизни и инженерного обеспечения жителей района города Усть-Каменогорска.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

Трасса участка тепловых сетей от Коллекторной до ТК-801 расположена по улице Омская в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области.

Геоморфологически участок приурочен к I надпойменной террасе реки Ульбы. Поверхность террасы характеризуется абсолютными отметками 283,0-284,0 м.

Природно-климатические условия района:

- климатический район - IB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 39 °С;
- нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м^2;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- категория грунтов по сейсмическим свойствам – III;
- сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2001) объект находится в IB климатической зоне.

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях, выполненному ЗАО «Изыскатель» от 01.2003 г, в геологическом строении принимают участие грунты верхнечетвертичного возраста - современные отложения аллювиального генезиса, залегающие с глубины 1,6-4,0 м.

С поверхности площадка перекрыта насыпными грунтами и почвенным грунтом мощностью 0,6 м. Насыпные грунты образовались в процессе планировочных работ.

Насыпные грунты представлены двумя разновидностями:

ИГЭ 1. Супесь серовато-коричневая, темно-серая, с галькой, гравием до 15%, перемешанная с почвенным грунтом, строительным мусором (кусками древесины, битым кирпичом), с прослойками галечникового грунта. Мощность слоя 0,3-3,9 м.

ИГЭ 2. Гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 15 %. Вскрыт с поверхности и под насыпными супесчаными грунтами. Мощность слоя 0,1-0,9 м.

ИГЭ 3. Супеси лессовидные, палевые, темно-серые, серовато-желтые, с включением мелкой гальки до 5%, с маломощными прослойками песка средней крупности.

ИГЭ 4. В интервалах 5,1-5,6 и 5,3-5,9 м отмечается переслаивание лессовидных грунтов (супеси, суглинка) с песком серым средней крупности, полимиктовым с галькой до 10%.

Весь интервал лессовидных грунтов с запахом нефтепродуктов. Серый цвет лессовидных грунтов обусловлен, возможно, проникновением в них по порам загрязняющих веществ.

ИГЭ 5. С глубины 5,6-6,0 вскрыт галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 25-50%, с включением валунов до 5%. Галька преобладает средняя, хорошо окатанная, округлой формы, крепкая, представлена изверженными и метаморфическими породами. Заполнитель – песок серый, средней крупности, полимиктовый, маловлажный. Вскрытая мощность слоя 0,4-8,1 м.

На участке изысканий развит аллювиальный водоносный горизонт.

Грунтовые воды 1-ой надпойменной террасы р.Ульбы безнапорные. Уровень грунтовых од вскрыт на глубине 8,6-9,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 281,06-281,14.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СНиП РК 5.01–01-2002, составляет для галечников – 2,00 м.

Существующее положение

В соответствии с актом технического обследования от 2015 года по обследованию технического состояния тепловых сетей от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, в г. Усть-Каменогорске, ВКО, выполненным ТОО «Востокагропромпроект», существующий участок теплосети надземный, проложен по железобетонным опорам.

Тепловая сеть от Коллекторной до ТК-801 двухтрубная диаметром 820х9,0 мм по ГОСТ 10704-91 из стали 20, протяженностью 135 м из-за большого срока эксплуатации сильно изношена. На трубопроводах частично отсутствует и разрушена тепловая изоляция. В нижних точках трубопроводов местами отсутствуют штуцера с запорной арматурой для спуска воды. В высших точках трубопроводов местами отсутствует запорная арматура для выпуска воздуха.

В результате обследования установлено, что железобетонные опоры находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации.

Тепловые сети на участке от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская в городе Усть-Каменогорске ВКО находятся в аварийном состоянии, необходим капитальный ремонт.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологический раздел

Тепловые сети

Рабочий проект капитального ремонта участка тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, г. Усть-Каменогорск, ВКО разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети".

Источник теплоснабжения для данного участка - АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 150-70°С.

В проекте предусмотрен демонтаж тепловой сети диаметром 800 мм на участке от Коллекторной до ТК-801.

Водяные тепловые сети двухтрубные из стальных электросварных труб диаметром 820х9,0 мм по ГОСТ10704-91 из стали 20 (ГОСТ1050-88*).

Схема теплоснабжения - открытая. Регулирование отпуска тепла - качественное.

Прокладка трубопроводов тепловых сетей - надземная. Для компенсации тепловых удлинений служат П-образные компенсаторы. Для обеспечения нормальной компенсации тепловых удлинений трубопроводы делятся на отдельные участки неподвижными опорами. В качестве подвижного опирания трубопроводов служат скользящие опоры по серии 4.903-10 в.5. Неподвижные опоры приняты по серии 4.903-10 в.4. Расстояния между подвижными опорами трубопроводов при надземной прокладке 16,0 м. Спуск воды из трубопроводов тепловых сетей выполнено по существующей схеме. Изоляция трубопроводов - вспененный каучук, покровный слой из оцинкованной стали толщиной 1 мм.

Антикоррозийное покрытие для трубопроводов подземной прокладки - лак БТ-577.

Протяженность ремонтируемого участка от Коллекторной до ТК-801 - 135,0 м.

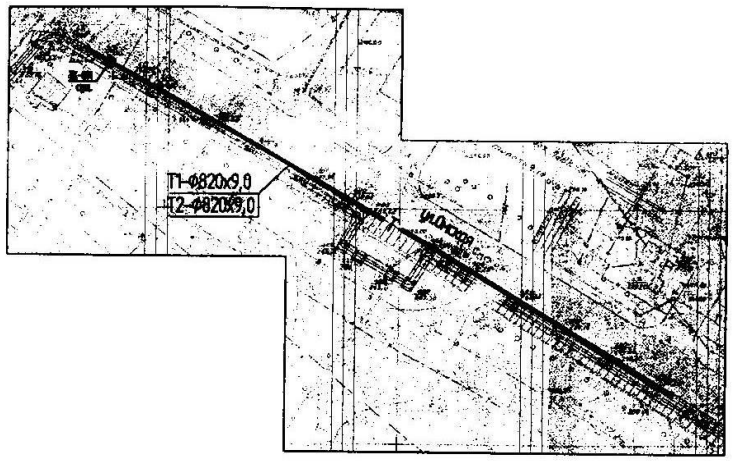

Рис.1. Ситуационная схема

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для обеспечения безопасности зданий в жилых районах и общественно-деловых зонах квартала, размещение зданий и сооружений выполнено в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в энергетике Республики Казахстан.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

6.4 Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к качественному изменению атмосферного воздуха, т.к. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу носят временный характер;
- площадка строительства размещена за пределами водоохранных зон и полос;
- воздействие на почвы и грунты не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств
- сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен;
- для сбора мусора устанавливаются контейнеры, обеспечен регулярный вывоз мусора на полигон ТБО. Строительный мусор вывозится на полигон строительных отходов;
- деятельность объекта не окажет существенного негативного влияния на биологическую систему и не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Проектируемый объект не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, не окажет отрицательного воздействия на здоровье населения.

6.5 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011, Пособием к СНиП 1.03-06-2002* и заданием на проектирование.

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Общие положения и ведение строительства, определяется п. 4 СН РК 1.03-00-2011.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР; выполнен расчет продолжительности строительства.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненного в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 4,0 месяца.

Согласно письму № 07-01-01-22/79 от 17.08.2015 года определен срок начала строительства – апрель 2016 года.

6.6 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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации

проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2015 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

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

Таблица 1

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016 г.г.	млн. тенге	51,139
	в том числе:		

	СМР	млн. тенге	42,438
	прочие затраты	млн. тенге	8,701

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие требованиям СН РК 1.02-03-2011. Проектная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование и исходным данным.

Проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны решения по разделам.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ВКО в рабочий проект «Капитальный ремонт тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в уровне цен 4 квартала 2015 г (версия 15.4.1).
2. Стоимость электросварных труб принята по нормативной базе ССЦ РК 8.04-08-2015.
3. Уточнены расценки на прокладку труб в соответствии с ЭСН РК 8.04-01-2015, раздел 24.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность трассы теплосети	км	0,135	0,135	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 – 2016 г. г.	млн. тенге	51,840	51,139	-0,701
	в том числе:				
3.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	43,073	42,438	-0,635
3.2	прочие затраты		8,767	8,701	-0,066
	из них:				
	- 2015 год	млн. тенге		1,702	
	- 2016 год			49,437	

4	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-

Примечание:

Снижение сметной стоимости произошло в результате корректировки стоимости электросварных труб в соответствии с нормативной базой ССЦ РК 8.04-08-2015.

Общее снижение сметной стоимости составило 0,701 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт тепловой сети от Коллекторной до ТК-801 по ул. Омская, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы теплосети	0,135	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 – 2016 г. г.	51,139	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	42,438	млн. тенге
прочие затраты	8,701	млн. тенге
Продолжительность строительства	4,0	мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Востокагропромпроект» в соответствии с условиями договора от 08.12.2015 г. № 0397.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласын Омская көшесіндегі Колллектордан бастап ТК-801 дейінгі жылу желісін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілері трассасының ұзындығы	0,135	шақырым
2015-2016 ж.ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	51,139	млн.теңге
сонымен қатар: ҚМЖ	42,438	млн.теңге
басқада шығын	8,701	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға,

құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 08 желтоқсандағы №0397 шарттың талаптарына сәйкес «Востокагропромпроект» ЖШС кепілдік етеді.

Ракишева Ж.Т.

Ведущий специалист

Мосиенко Т.Г.

Начальник производственного отдела

Салимов Б.Я.

Заместитель директора

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Игнатович Е.Ю.

Эксперт

Текеев С.Е.

Эксперт