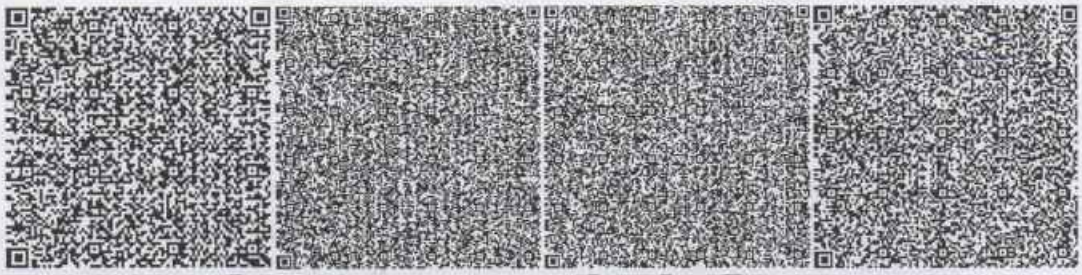
Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Северному региону
Киселев В.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0168/16 от 31.05.2016 г.

по рабочему проекту

«Строительство тепловых сетей от точки подключения до комбайнового завода с АБК в северной промзоне, проезд 1, №11 города Кокшетау Акмолинской области (II очередь – реконструкция тепловых сетей от точки подключения до насосной станции смешения «Берлик»)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Комбайновый завод "Вектор"»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кокшетау горсельпроект»

г. Кокшетау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство тепловых сетей от точки подключения до комбайнового завода с АБК в северной промзоне, проезд 1, №11 города Кокшетау Акмолинской области (II очередь – реконструкция тепловых сетей от точки подключения до насосной станции смешения «Берлик»)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 21 апреля 2016 года №12-0100, заключенным с ТОО «Комбайновый завод "Вектор"» согласно письму заказчика от 07.04.2016г. №65 и заявлению от 07.04.2016г. №01-03/03732.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Комбайновый завод "Вектор"».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кокшетау горсельпроект» (государственная лицензия №00653 от 29.05.2007г., приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 10.07.2012г., II категория).

ГИП – Жусупов А.С.(приказ №44б от 23 октября 2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное директором ТОО «Комбайновый завод "Вектор"» 04 ноября 2015 года;

постановление акима города Кокшетау от 02 февраля 2012 года №А-2/191 «О разрешении использования для реконструкции административного здания и производственного цеха»;

архитектурно-планировочное задание от 06 февраля 2012 года №19, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

акт на право временного возмездного землепользования (кадастровый №01-174-052-177) от 15 апреля 2014 года №2-59 (в книге записей), изготовленный Кокшетауским городским отделением Акмолинского филиала РГП «НПЦзем» (площадь земельного участка 0,0566га);

письмо заместителя руководителя ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» от 18 февраля 2016 года №01-06/473 о финансировании рабочего проекта по Единой программе поддержки и развития бизнеса «Дорожнаяза карта бизнеса 2030» из республиканского бюджета;

письмо ТОО «Комбайновый завод "Вектор"» от 04 декабря 2015 года №471 о согласовании рабочего проекта и о начале строительства (июль 2016 год);

письмо ТОО «Комбайновый завод "Вектор"» от 27 мая 2016 года №192«а» о вывозе грунта на расстояние 12км;

письмо ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау от 18.05.2016г. №110 о том, что все демонтированные трубопроводы сдаются на склад предприятия ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» (на территории РК-3);

заключение по обследованию технического состояния тепловых сетей от точуки подключения до комбайнового завода с АБК в северной промзоне, проезд №1, участок 11 от 23.11.2015г., выполненное экспертом Лыковым А.Д. (аттестат эксперта от 18 июня 2012 года №02581, выданный АДС и ЖКХ, срок действия аттестата до 18 июня 2017 года).

перечень оборудования, материалов и изделий, утвержденный ТОО «Комбайновый завод "Вектор"» 25 мая 2016 года;

перечень альтернативных прайс-листов оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям (г.Кокшетау, 2016г.), выданный ИП Евсеенко В.К.

Технические условия:

на присоединение к тепловым сетям от 10 ноября 2011 года исх.№Т-756, выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау, с продлением от 18 января 2012 года исх.№437, от 26 апреля 2013 года исх.№Т-541, от 19 мая 2014 года исх.№Т-188, от 20 августа 2015 года исх.№Т-48, от 13 ноября 2015 года исх.№Т-359;

письмо ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау от 06.05.2016г. №11-1293 о дополнении в п.2 технических условий от 13 ноября 2015 года исх.№Т-359 (в связи с увеличением перспективной застройки объектов общая нагрузка возрастает с 15,333Гкал/час на 19,98Гкал/час).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 12.04.2016г. №KZ34VBS00026003 о том, что согласно приказу Министра национальной экономики от 30.05.2015г. №414 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому надзору» строительство тепловых сетей не входит в перечень объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору;

положительное заключение государственной экологической экспертизы от 16.05.2012г. №01-06/1881, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

согласование раздела «ТС» (лист ТС-3) с ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау от 28 декабря 2015 года; с ТОО «Комбайновый завод "Вектор"» от 28 декабря 2015 года.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Пояснительная записка.
Альбом. Теплоснабжение (раздел «ТС»).
Сметная документация.
Расчеты.
Паспорт проекта.
Раздел «Охрана окружающей среды».
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства тепловых сетей является обеспечение теплоснабжением комбайнового завода с АБК в северной промзоне, проезд 1, №11 города Кокшетау Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса тепловой сети располагается в северной промзоне, проезд 1, участок №11 на северной - восточной окраине города Кокшетау Акмолинской области.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон	- IB.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 60кг/м².
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- юго-западное;
за июнь-август	- западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки	- минус 36°С;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- минус 36°С.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 46°С.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 38°С.
Нормативная глубина промерзания:	
для суглинка	- 1,83м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям (г.Кокшетау, 2016г., арх.№560), выполненного ИП Евсеенко В.К. (государственная лицензия ГСЛ №000660 от 27.06.2001г., и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 18.06.2012г.) в геоморфологическом отношении территория расположена в пределах делювиально-пролювиальной равнины. Тип рельефа денудационно-аккумулятивный.

В геологическом строении территории принимают участие делювиально-пролювиальные отложения, средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинком бурого цвета.

С поверхности земли площадка территории перекрыта насыпными грунтами, представленные в основном щебнем с примесью песка, почвы, суглинка, строительного мусора. Вскрытая мощность слоя насыпного грунта от 0,3м до 1,1м. Местами на исследуемой территории (в основном по трассе теплоснабжения) с поверхности земли вскрывается грунт почвенно-растительного слоя, мощностью 0,2м. Грунты почвенного слоя в районе скв№1135-11 засоленые, тип засоления хлоридно – сульфатный. По проектируемой теплотрассе грунт почвенного слоя сильнозасоленный, тип засоления сульфатно-хлоридный.

Подземные воды в пределах площадки под строительство комбайнового завода вскрыты практически всеми скважинами. Установление уровня подземных вод в скважинах, после трехсуточного отстоя скважин, зафиксировано на глубине от 2,7м до 8,7м. По трассе теплоснабжения подземные воды скважинами, пробуренными на глубину 5,0м, вскрыты не были. Питание водоносного горизонта за счет инфильтрации паводковых вод и атмосферных осадков, подпитки водоносного горизонта техногенными водами и за счет утечек воды из изношенных водонесущих сетей. Максимальный подъем уровня подземных вод был замерен на участках, расположенных вблизи проложенных трасс водонесущих сетей. Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод равна 2,0м. Тип подтопления площадки проектируемого завода природно-техногенный. Подземные воды сильносолоноватые и соленые, очень жесткие, в основном со щелочной реакцией среды.

Подземные воды, вскрытые на территории проектируемого завода, проявляют сильноагрессивные свойства к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на

портландцементе. К металлическим конструкциям подземные воды проявляют сильноагрессивные свойства, в районе скв№ 1134-11 - среднеагрессивные свойства.

В инженерно-геологическом разрезе выделен один инженерно-геологический элемент, со следующими расчетными характеристиками:

суглинок бурого цвета, вскрытой мощностью 3,9-9,5м (С"=33кПа, ρ"=1,86г/см^3; φ"=17°; Е=12МПа).

По степени морозоопасности суглинок на территории площадки проектируемого завода относится к сильнопучинистым грунтам, далее по трассе теплоснабжения к слабопучинистым грунтам. Суглинок, начиная от скважин №1131-11 и №1134-11 и далее по трассе теплоснабжения до глубины 4,0м при нагрузке дополнительной к бытовому давлению, проявляет просадочные свойства. Тип грунтовых условий по просадочности первый. Начальное просадочное давление изменяется от 0,08МПа до 0,25МПа.

Суглинок проявляет высокую коррозионную активность к заглубленным стальным конструкциям.

По условиям ручной разработки насыпные грунты относятся ко второй группе, почвенный грунт – к первой группе, суглинок – к третьей II группе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Тепловые сети

Раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий от 10.11.2011г. исх.№Т-756, от 18.01.2012г. №437, от 26.04.2013г. исх.№Т-541, от 19.05.2014г. исх.№Т-188, от 20.08.2015г. исх.№Т-48, от 13.11.2015г. исх.№Т-359 и письма за от 06.05.16г. №11-1293, выданных ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города, и в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004* «Тепловые сети».

Тепловая нагрузка – составляет 19,98Гкал/час.

Проектом реконструкции тепловых сетей предусматривается замена труб диаметром 250мм на диаметр 350мм от точки подключения до насосной станции смешения «Берлик».

Источник теплоснабжения - районная котельная №2.

Теплоноситель - вода с параметрами 120-70°С. В зависимости от графика температур наружного воздуха в котельной предусматривается качественное регулирование тепловой энергией.

Проектом предусматривается двухтрубная система теплоснабжения диаметром 350мм. Трубопроводы прокладываются надземно на низкорасположенных опорах. Под проезжей частью – бесканальным способом с применением разгрузочных плит. Под трубопроводы предусматривается песчаная подготовка.

Трубопроводы теплоснабжения выполняются из стальных труб по ГОСТ 10704-91*, в пенополимерминеральной изоляции в полиэтиленовой оболочке индустриального производства. Спуск воды предусматривается в дренажные колодцы ДК. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет П-образных компенсаторов и углов поворота.

После окончания монтажа все трубопроводы теплоснабжения подвергаются гидравлическому испытанию пробным давлением, равным 1,25 рабочего давления, но не менее 1,6МПа (16 кг/см^2).

При прокладке тепловых сетей осуществляется технический надзор со стороны эксплуатирующей организации, в функции которой входят контроль за качеством

выполняемых работ и соответствием применяемых материалов и оборудования согласно проекта, а также промежуточные испытания.

Протяженность теплотрассы - 0,642км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Тюлюбаевым Н.Ш. (государственная лицензия ГСЛ №01531Р от 30.11.2007г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Раздел «Охрана окружающей среды» входит в состав настоящего рабочего проекта и включает определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых решений на двух стадиях: стадии осуществления строительных работ и после реализации проектных решений. Все решения принятые в данном проекте соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормам Республики Казахстан.

В виду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается.

Сбор мусора осуществляется в устанавливаемые на площадке контейнеры с последующим вывозом в специально отведенные места, согласованные с СЭС.

Раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» - положительное заключение государственной экологической экспертизы от 16.05.2012г. №01-06/1881.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Раздел проекта организации капитального ремонта состоит из следующих подразделов:

организация строительства (общая часть, характеристика района строительства);

объемы основных строительно-монтажных работ;

производство работ (работы подготовительного периода, работы основного периода, производство работ в зимнее время);

продолжительность и стоимость строительства;

строительная организация;

состав временных зданий и сооружений;

потребность в основных строительных машинах и механизмах;

потребность в строительных кадрах;

потребность в электроэнергии, воде, кислороде и сжатом воздухе;

техника безопасности, производственная санитария и охрана труда;

противопожарная безопасность;

охрана окружающей среды;

технико-экономические показатели строительства.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Общая продолжительность строительства составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период.

Реализация проекта по письму заказчика №471 от 04.12.2015 планируется в июле 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-нк, 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 АВС-4 (редакция 5.4.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск №1-5;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ТОО «Комбайновый завод «Вектор» 25 мая 2016 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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-нк);

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

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-нк);

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 текущих ценах 2 квартала 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на текущий 2016 год, установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 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 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям приложения 1 к приказу председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам ЭСН РК-2015, действующим СНиПам и ГОСТам.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Строительство тепловых сетей от точки подключения до комбайнового завода с АБК в северной промзоне, проезд 1, №11 города Кокшетау Акмолинской области (II очередь – реконструкция тепловых сетей от точки подключения до насосной станции смешения «Берлик»)» внесены следующие изменения и дополнения:

Тепловые сети

1. Рабочая документация по разделу ТС приведена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.602-2003.
2. При разработке проекта использованы нормативы, действующие на территории Республики Казахстан.
3. Откорректирована пояснительная записка.
4. В спецификации указаны маркировка, основные параметры, технические характеристики, обозначение стандарта материальных ресурсов.
5. Общая нагрузка принята 19.98Гкал/час с учетом перспективы согласно письму от 06.05.2016г. №11-1293

6. Пояснительная записка и спецификация приведены в соответствии с изменениями в рабочих чертежах.

Сметная документация

7. Выполнен пересчет сметы с учетом ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Изменения и дополнения. Выпуск 5».

8. Не верно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

9. По отдельным позициям затраты исключены, как ненеобоснованно учтенные (объемы работ отсутствуют в рабочих чертежах).

10. Не верно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016.

11. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

Мониторинг цен

12. Обновлены прайс-листы и коммерческие предложения на текущий год, согласно п.15 приложения 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нқ.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Протяжённость теплотрассы	км	0,642	0,642	-
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах второго квартала 2016г.,	млн. тенге	98,100	95,641	-2,459
	в том числе:				
	СМР		83,989	79,951	-4,038
	оборудование		-	-	-
	прочие		14,111	15,690	+1,579
6.	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах 2 квартала 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на текущий 2016 год, установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

Снижение сметной стоимости на 2,459 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и стоимости материалов в смете согласно рабочим чертежам и нормативной базе. Экономия трудозатрат 301,3 чел/день.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство тепловых сетей от точки подключения до комбайнового завода с АБК в северной промзоне, проезд 1, №11 города Кокшетау Акмолинской области (II очередь – реконструкция тепловых сетей от точки подключения до насосной станции смешения «Берлик»)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость теплотрассы	- 0,642км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах второго квартала 2016 года,	- 95,641 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 79,951 млн. тенге
прочие	- 15,690 млн. тенге
Продолжительность строительства	- 3,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Комбайновый завод "Вектор"» в соответствии с условиями договора от 21 апреля 2016 года №12-0100.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту 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, **«Ақмола облысы Көкшетау қаласы № 11 үй, 1 өтпе жол, солтүстік өнеркәсіптік аймақта қосылу нүктесінен ӘТК бар комбайн зауытына дейін жылу желілерін салу (II кезек қосылу нүктесінен «Бірлік» сорғы станциясына дейінгі жылу желілерін реконструкциялау)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Жылу құбырына ұзындығы	- 0,642км
Құрылыстың 2016 жылғы ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны,	- 95,641 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 79,951 млн. теңге
өзге	- 15,690 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы - 3,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 21 сәуірдағы №12-0100 шарттың талаптарына сәйкес «Комбайновый завод "Вектор"» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Максутова А.Н.

Ведущий специалист

Леонтьева Н.П.

Эксперт