ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АҚТӨБЕМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«АКТЮБГОСЭКСПЕРТИЗА»

БЕКІТЕМІН:
«Ақтөбемемсараптама» ЕМК
директоры
_____ С.Лекеров

«Ақтөбе қаласындағы магистралдық жылу құбырларын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 25 сәуірдегі № 04 - 0174/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АҚТӨБЕМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«АКТЮБГОСЭКСПЕРТИЗА»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ДГП «Актюбгосэкспертиза»

_____ С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0174/12 от 25 апреля 2012 года

по рабочему проекту
«Реконструкция магистральных тепловых сетей в городе Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ«Отдел строительства
города Актобе»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция магистральных тепловых сетей в городе Актобе»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 22 февраля 2012 года №86 между ДГП «Актюбгосэкспертиза» и ГУ «Отдел строительства города Актобе»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе», город Актобе

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жобалық шешім», г. Актобе, лицензия 06 ГСЛ № 000927 от 19 декабряя 2008 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» г. Актобе.

ГИП – Несмашнова В.Л. (приказ №6 от 12.12.2011 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- приложение 2 к постановлению акимата города Актобе от 26.12.2011 года №3810, перечень местных бюджетных инвестиционных проектов на 2012-2014 годы;
- задание на проектирование, утвержденное заместителем акима города Актобе от 02.11.2011 года;
- дефектные ведомости технического состояния 6 участков тепловых сетей, утвержденные главным инженером АО «Трансэнерго» от 09.11.2011 года;
- схемы участков тепловых сетей АО «Трансэнерго»;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам выполненной ТОО «Жобалық шешім» в 2012 году. Альбом VI.

Технические условия:

- на разработку проектно-сметной документации на реконструкцию тепловых сетей №16/2-6573, №16/2-6570, №16/2-6568, №16/2-6572, №16/2-6571, №16/2-6589 от 9.11.2011 года, выданные АО «Трансэнерго» г. Актобе.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №433 от 23.02.2012 года по рабочему проекту, выданное Государственным санитарно-эпидемиологическим надзором города Актобе Актюбинской области;
- заключение экологической экспертизы на рабочий проект №5-6/56 от 13.03.2012 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области;
- рабочий проект согласован с АО «Трансэнерго» от 13.02.2012 года;
- согласование с АО «Казводоканалпроект» № и-01/1-209 от 11.04.2012 года.
- протокол-согласование стоимости материалов и оборудования примененных в проекте, утвержденный заказчиком.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка. Альбом I;
- паспорт проекта;
- рабочие чертежи. Наружные сети. Альбом II;
- ПОС. Альбом III;
- раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, выполненной ТОО «Asia consult» в 2012 году. Альбом IV;
- сметная документация. Альбом V;

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства:

Во исполнение программы развития Актюбинской области 2011-2015 годов и программы модернизации жилищно-коммунального хозяйства РК, согласно материалов обследования тепловых сетей, обеспечение бесперебойной подачи тепла потребителям,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

повышение условий проживания населения, снижение количества аварий на тепловых сетях.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в городе Актобе. Планировка города прямоугольная, застройка сплошная. Микрорайоны застроены пяти-девятиэтажными зданиями. Город озеленен. Местность представляет собой холмистую-увалистую равнину. Грунты в основном глинистые и супесчаные. Растительность степная, разнотравно-злаковая. Травянистый покров разреженный. Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков, засушливым летом.

Природно-климатические условия района строительства :

Климат района строительства относится к типу климатов степей и полупустынь бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды.

- климатический подрайон - III А,
- скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 31 ^{0}С;
- вес снегового покрова - 100 кгс/м^2;
- глубина промерзания грунтов - 2,02 м.

Грунтовые воды до глубины 2,0 метра не обнаружены.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологичсекие решения

Рабочий проект сетей теплоснабжения выполнен согласно задания на проектирование, технических условий АО"Трансэнерго" за №16/2-6573 от 09.11.2011 г., №16/2-6570 от 09.11.2011 г., №16/2-6568 от 09.11.2011 г., №16/2-6571 от 09.11.2011 г., №16/2-6589 от 09.11.2011 г., №16/2-6572 от 09.11.2011 г., топографической съемки и в соответствии с МСН 4.02-02-2004, СП РК 4.02-04-2003, СНиП РК 1.02-2001 и дефектных актов по реконструируемым участкам.

Проектом предусмотрена реконструкция магистральных тепловых сетей в следующем объёме:

-реконструкция существующих тепловых камер(расширение), капитальный ремонт;

- демонтаж и монтаж лотков канала (30%) и плит перекрытия;

- в реконструируемых тепловых камерах замена и установка запорной арматуры стальной фланцевой, в том числе и для выполнения промывки;

- устройство П-образных компенсаторов по серии 5.903-13, демонтаж сильфонных компенсаторов, устройство опор скользящих и неподвижных;

- при проектировании тепловой сети приняты предизолированные трубы ППУ ГОСТ 30732-2006 производства ТОО «Казахстанский трубный завод» : для подземной прокладки в существующем непроходном канале в полиэтиленовой оболочке, для надземной прокладки тепловых сетей в стальной оцинкованной оболочке;

- восстановление врезок потребителей, асфальтового покрытия;

- контроль стыков сварки трубопроводов;

- в тепловых камерах установка манометров.

Расчетные наружные температуры приняты для отопления - (-)33°С.

Теплоноситель - вода с параметрами - Т1= 110 °С, Т2=70°С.

Технологической частью проекта предусмотрена замена трубопроводов на подземной и надземной теплосети по следующим участкам:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технические показатели

Таблица 1

№	Наименование объектов	Трубы		Задвижки/краны	
		Д, мм	П.м.	Д,мм, шт	НО/ Комп,
1	2	3	4	5	6
1	MI от опоры 107 до ТК3 по пр.312 Стрелковая дивизия ф720мм	Ст720х8,0(875х1)-ППУ-ОЦ Ст630х8,0(775х1)-ППУ-ОЦ Ст530х7,0(675х1)-ППУ-ОЦ Ст89х4,0(160х1)-ППУ-ОЦ	2 303,5 5,0 7,0 10,0	Д600 – 2 Д500 – 2 Д200 - 2 Д150 - 2 Д100 - 4 Д80 - 2	НО=18шт Побр=16
2	Т\с на детскую обл. больницу, от ТК территорию. Каз-Русс. Университета до НСС,	Ст219х6,0-1-ППу-ПЭ Ст219х6,0-ППУ-ОЦ	462,84 570,0	Д200 - 2 Д150 – 2 Д100 = 4 Д80 = 4 Д50 - 4	НО –6шт Побр= 6
3	3.Т/с ввода 3 от павильо-на КиП до сущ.ТК1	Ст720х8,0(875х1)-ППУ-ОЦ Ст720х8,0(875х1)-ППУ-ОЦ	211,5 745,0	Д150 = 4 Д720 =2	НО =4шт Побр=4шт
4	MII от опоры №42 до ТК1 по пр. 312 Стрелковой дивизии	Ст720х8,0(875х1)-ППУ-ОЦ Ст630х8,0(875х1)-ППУ-ОЦ Ст89х4,0-ППУ-ОЦ Ст219х6,0-ППУ-ПЭ Ст108х4,0-1-ППУ-ПЭ	123,0 5,0 8,0 2,0 4,0	Д600– 1 Д200– 1 Д100 - 2 Д80 -1	НО-4шт
5	Т\с ул.Тургенева перемычка между вводами 1 и 2	Ст325х7,0-1-ППУ-ПЭ Ст325х7,0-1-ППУ-ОЦ Ст219х6,0-1-ППУ-ПЭ Ст108х4,0-1-ППУ-ПЭ	60,0 462,0 6,0 6,0	Д300– 2 Д200 -2 Д100 - 2	НО– 8шт Побр=1
6	От головной задвижек до старого павильона КиП ф720мм	Ст720х8,0(875х1)-ППУ-ОЦ Ст530х7,0(675х1)-ППУ-ОЦ Ст325х8,0(450х1)-ППУ-ОЦ	565,0 7,0 1,0	Д500 – 4 Д300 – 4 Д50 – 6 Д200 – 2 Д150 - 2	НО-4шт Побр=4шт
7	Тепловые камеры	Тип 2 - 1 шт. Тип 3 – 1 шт.			

Система оперативного дистанционного контроля

Для контроля за состоянием пенополиуретановой изоляции трубопроводов проектом предусмотрена система оперативного дистанционного контроля (СОДК).

СОДК предусматривается автономно на каждом реконструируемом участке теплосети и включает переносной детектор повреждений. Детектор повреждений в проекте заложен один - рабочий, один - резервный на весь сетевой район №2. Также предусмотрен импульсный рефлектометр (локатор), один - рабочий и один - резервный.

Соединительные кабели подключаются к системе ОДК через концевые и соединительные элементы трубопровода с кабельным выводом.

Сигнальные проводники трубопровода соединяются с кабельными жилами посредством обжимных гильз с последующей пайкой места соединения.

В качестве концевых терминалов приняты терминалы марки КТ-11 и промежуточные КТ-12Ш. Терминалы устанавливаются в тепловых камерах и наземных коверах.

Система СОДК выполнена согласно методики, описанной в "Каталоге продукции и руководству по применению труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой", а также "Руководства по применению СОДК "Термолайн".

6.2.2. Конструктивные решения

Трубопроводы реконструируемых участков подземной теплосети по улицам прокладываются в непроходном тепловом канале из сборных ж/бетонных элементов. Проектом предусмотрена реконструкция существующего теплового канала, и существующие

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

трубопроводы из стальных труб заменяются на новые стальные трубы с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке.

Прокладка проектируемых трубопроводов принята канальная, в существующем непроходном канале теплосети, согласно техуслоий.

Трубопроводы реконструируемых участков надземной теплосети предусмотрены по существующим железобетонным опорам. Проектом предусмотрена замена существующих трубопроводов из стальных труб на новые стальные трубы с пенополиуретановой изоляцией.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности

Открытые поверхности стальных и соединительных изделии защищаются антикоррозийным покрытием для предизолированных труб (пенопакет типа Ø\Ф-ОЦ и Ø/Ф -ПЭ с учетом один пенопакет на каждый стык)в соответствием с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

6.4. Охрана окружающей среды

При сохранности и реконструкции тепловых сетей предусмотрены требования по обеспечению экологической безопасности и охраны здоровья населения, мероприятия по охране природы. Рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды. Охрана тепловых сетей осуществляется в соответствии СП РК 4.02-04-2003 организациями, в ведении которых находятся эти тепловые сети.

При производстве работ без письменного согласования организаций, в ведении которых находится эти сети, запрещается:

- производить строительные, монтажные и земляные работы любых объектов и сооружений;
- осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного площадки, стоянки автомобильного транспорта, складировать различные материалы;
- сооружать ограждения и заборы;
- проводить поисковые и другие работы, связанные с устройством скважин и шурфов.

При совпадении охранных зон тепловых сетей с полосами отвода железнодорожных и автомобильных дорог, охранными зонами других трубопроводов, линий связи, телекоммуникаций, кабелей и других объектов, проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов на совпадающих участках территории, осуществляется заинтересованными организациями по согласованию между ними. Запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу тепловых сетей, привести к их повреждению или к несчастным случаям. Реконструкция сетей носит положительный характер по отношению к окружающей природной среде и населению. Стабилизирует экономическое положение и положительно воздействует на окружающую среду.

В местах возможного загрязнения почвы ГСМ, химическими реагентами, глиной, цементом и другими веществами создают защитное покрытие.

После завершения работ на площадке предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на восстановление земель, нарушенных производственной деятельностью.

6.5. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 5,5 месяцев, в том числе 0,5 месяц на подготовительный период

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002г. на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. изменения и дополнения, выпуски 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса - SANA-2001 версия 13-2.16 по выпуску сметной документации в ценах 2001года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002г.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год в размере 2,088.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Оценка принятых проектных решений :

В целом рабочий проект разработан в необходимом объеме согласно задания на проектирование и дефектной ведомости, и соблюдением экологических, санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

Состав и комплектность предоставленных матиериалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Реконструкция магистральных тепловых сетей в городе Актобе», по замечаниям и предложениям ДГП «Актюбгосэкспертиза» заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. В спецификацию внесены марка и ГОСТ стальных труб.
2. Толщина слоя изоляции принята по территориальному району-северный Казахстан, согласно СП РК 4.02-04-2003.
3. Неподвижные опоры внесены в спецификацию.
4. В зависимости от протяженности трассы откорректированы количество скользящих и неподвижных опор, просвечивание стыков, пенопакетов, добавлены врезки.
5. В тепловых камерах указаны тип, расстояния между осями, диаметры труб, разрезы, согласно ГОСТ 21.605-82*.
6. Количество задвижек в рабочих чертежах и в спецификации приведены в соответствие.
7. Согласно письма АО«Трансэнерго» исх.№1-6/2-1664-1 от 16.01.2012г. в реконструируемых и существующих тепловых камерах предусмотрена запорная арматура стальная фланцевая.

Сметная документация

8. Откорректированы расценки и объемы работ согласно спецификации рабочего проекта.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

9. Откорректированы объемы работ согласно замечаниям технической части проекта.

10. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

7.3. В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 2

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертиз	рекомендуемые к утверж	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность тепловой сети, в.т.ч. подземной надземной	м м м	5 563,84 540,84 5 023,0	5 563,84 540,84 5 023,0	- - -
2	Тепловые камеры	шт	2	2	-
3	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2001 года в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	млн. тенге	391,534 377,507 8,868 5,158	386,180 372,271 8,868 5,040	-5,354 -5,236 - -0,118
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 г. в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	млн. тенге	958,639 788,236 18,517 151,886	945,689 777,302 18,517 149,869	-12,950 -10,934 - -2,017
5	Продолжительность строительства	мес	5,5	5,5	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 945,689 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 958,639 млн.тенге, общее снижение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 12,950 млн. тенге.

7.4. Рекомендации при последующем строительстве объекта

1. 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.

2. В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОД:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция магистральных тепловых сетей в городе Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность тепловых сетей - 5 563,84 м;
в том числе: подземной прокладки - 540,84 м;
надземной прокладки - 5 023,0 м;
- общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 года - 386,180 млн.тенге;
в том числе СМР - 372,271 млн.тенге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2012 года - 945,689 млн.тенге;
в том числе СМР - 777,302 млн.тенге;
- продолжительность строительства - 5,5 мес.

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

3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласындағы магистралдық жылу құбырларын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі келтірілген негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- жылу құбырларының жалпы ұзындығы - 5 563,84 м;
оның ішінде: жер асты құбырлары - 540,84 м;
жер үсті құбырлары - 5 023,0 м;
- 2001 жылғы базалық бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 386,180 млн.тенге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 372,271 млн.теңге;
- 2012 жылғы ағымдағы бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 945,689 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 777,302 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтығы - 5,5 ай.

2. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

3. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзім ішінде бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары С.Куздибаева

ӨБ бастығы Т.Табылдин

Жетекші сарапшы Б.Досмұратов

Бас маман Р.Башигулов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА