4554-11-4

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Астана филиалы
директорының м.а.

Шорабеков Р. Ш.

2011 жылғы 28 қазан № 03-0386/11

«Астана қаласы Конституция көшесі, 29 үй аумағында орналасқан телімдегі 2 Ду 150 мм жылу желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Астана-Теплотранзит» АҚ,
Астана қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарэнергопроект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласы Конституция көшесі, 29 үй аумағында орналасқан телімдегі 2 Ду 150 мм жылу желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Астанадағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Астанадағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«Утверждаю»:

И.о. директора
Астанинского филиала
РГП «Госэкспертиза»

Шорабеков Р. Ш.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 03-0386/11 от 28 октября 2011 года

по рабочему проекту
«Строительство теплотрассы 2 Ду 150 мм на участке в районе д. 29 по ул. Конституции в г. Астане»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Астана-Теплотранзит»,
г. Астана

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодарэнергопроект»,
г. Павлодар

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство теплотрассы 2 Ду 150 мм на участке в районе д. 29 по ул. Конституции в г. Астане» выдано Астанинским филиалом РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Астанинского филиала РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство теплотрассы 2 Ду 150 мм на участке в районе д. 29 по ул. Конституции в г. Астане».

Настоящее заключение составлено согласно договору № 270 от 31.08.2011 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство теплотрассы 2 Ду 150 мм на участке в районе д. 29 по ул. Конституции в г. Астане».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Астана-Теплотранзит», г. Астана.

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарэнергопроект», (государственная лицензия 15 - ГСЛ № 011026 выдана 11.03.2003 года, действительна до 11.03.2012 года);

приказ ТОО «Павлодарэнергопроект» от 20.04.2011 г. № 19-А «О назначении Ушакова И.М. главным инженером проекта».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

инвестиционная программа АО «Астана-Теплотранзит» на 2011 г., утвержденный приказом от 07.12.2010 г. департаментом Агенства Республики Казахстан по регулированию естественных монополий по городу Астане и приказом от 30.12.2010 г. Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

задание на проектирование от 2011 года, утвержденное генеральным директором АО «Астана-Теплотранзит»;

дополнение и изменение к заданию на проектирование от 2011 года, утвержденное генеральным директором АО «Астана-Теплотранзит»;

топографическая съемка М 1:500 от 2011 года, выданная ТОО «Колдау»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Развитие ливневой канализации в г. Астане на период 2010 года (4-я очередь строительства)» (арх. № 280), выполненный ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2009 году;

схема трассы тепловых сетей от 31.03.2011 года, выданная ГКП «Астана қала құрылысы кадастры».

Технические условия:

на присоединение к тепловым сетям от 21.01.2011 года № 378-16, выданные АО «Астана-Теплотранзит».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

заключение государственной экологической экспертизы от 08.07.2011 года № 290, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны»;

санитарно-эпидемиологическое заключение от 29.06.2011 года № 05/303, выданное ГУ «Департамент комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора г. Астаны»;

согласования ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Астаны», ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г. Астаны», ГКП «Астана Су Арнасы», ТОО «Астанагорархитектура», АО «Городские электрические сети», ГЦТ «Астанателеком», Управление дорожной полиции г. Астаны, «Транстелеком», ТОО «ПИИ «Каздорпроект», АО «Астана-Теплотранзит», ТУСМ-10, ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

5.3. Документация, представленная на экспертизу (шифр 454-11)**:**

том I. Пояснительная записка;
чертежи марки ТС (454-11-ТСЗ);
чертежи марки ЮЖ (454-11-ЮЖЗ);
чертежи марки ОДК (454-11-ОДКЗ);
раздел «Охрана окружающей природной среды»;
том II. Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта:

площадка строительства расположена по ул. Конституции в районе д. 29 в г. Астане.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.1.1. Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

климатический подрайон - Iв;
нормативное ветровое давление - 38 кг/м^2;
нормативная снеговая нагрузка - 100 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 35^o С;
глубина промерзания глинистых грунтов - 2,1 м;
средняя глубина проникновения «0^o» в грунт - 2,34 м.

6.1.2. Инженерно-геологические условия площадки строительства

По трассе прохождения проектируемых сетей согласно техническому отчёту по инженерно-геологическим работам на объекте «Развитие системы ливневой канализации в г. Астане на период до 2010 года (4-ая очередь строительства)», выполненному ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2009 году (арх. № 280), геологическое строение представлено следующим напластованием грунта (сверху-вниз):

сложный насыпной грунт (зола, асфальт, дресвяный грунт с включением суглинка, щебня, строительного мусора) - 0,4÷1,7 м;
суглинок тугопластичный с прослойками песка с=21 кПа, φ=18°, Е=7 МПа, ρ=2,03 г/с м^3 - 1,8÷4,4 м;
глина полутвердой консистенции с=40 кПа, φ=18°, Е=9 МПа, ρ=1,9 г/с м^3 - 0,2÷6,2 м.

Поверхность площадки – слабоволнистая равнина с общим уклоном поверхности в сторону р. Ишим (юго-запад) с абсолютными отметками в пределах 350,30÷354,80 м.

Глубина залегания грунтовых вод от поверхности земли составляет 1,0-3,0 м, абсолютные отметки уровня грунтовых вод 347,20– 343,40 м. Подъем уровня грунтовых вод в весенний период составляет 1,5 м. Абсолютная отметка расчетного уровня 348,70 м.

Подземные воды по химическому составу слабощелочные жесткие слабосолоноватые, сульфатно-хлоридно-кальцевые, хлоридно-сульфатно-натриевые с минерализацией. По отношению к бетону марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе грунтовые воды обладают от слабой до сильной сульфатной агрессией и от слабой до средней углекислотной агрессией, по отношению к железобетону - среднеагрессивные (SO_4 =1261 мг/л, CO_2=23 мг/л)).

По отношению к стальным конструкциям грунтовые воды некорродирующие и полукорродирующие. Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к стальным конструкциям – высокая.

Грунты по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементах среднеагрессивные.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля – высокая.

6.2. Принятые проектные решения

Проектом предусмотрено устройство соединительной тепловой сети 2 диаметра 159 мм между распределительной теплотрассой 2 диаметра 219 мм жилого комплекса «Фортуна» по ул. Карталинской и квартальной теплосетью 2 диаметра 219 мм к жилым домам № 25, 27 по ул. Конституции для обеспечения необходимого гидравлического режима.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные инженерные сети

Тепловые сети

Рабочий проект тепловых сетей выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, выданных АО «Астана-Теплотранзит», в соответствии с требованиями СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства», МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Источник теплоснабжения ТЭЦ-2. Теплоноситель – перегретая вода с параметрами 130÷70° С. Система теплоснабжения - закрытая. Регулирование отпуска тепла качественное по отопительному графику.

Существующие тепловые нагрузки приняты на основании данных АО «Астана-Теплотранзит».

Проектом предусмотрено устройство секционирующего узла на надземной теплотрассе 2 диаметра 219 мм жилых домов № 25, 27.

Расчет трубопроводов на прочность выполнен по программе «Старт».

Прокладка трубопроводов предусмотрена подземным бесканальным способом в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. Укладка труб подземной прокладки предусмотрена на предварительно утрамбованное основание из песка.

При пересечении автодороги для защиты тепловых сетей применены разгрузочные плиты.

Температурные деформации трубопроводов воспринимаются углами поворота трассы, П-образными компенсаторами. Для восприятия перемещений на углах поворота и в узлах ответвлений предусмотрена обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

Вся запорная арматура – шаровая, устанавливается в грунте с управлением с поверхности земли через специальные люки.

Спуск воды из трубопроводов в случае планового ремонта или аварийной ситуации предусмотрен через специальные дренажные устройства в дренажный колодец из сборных железобетонных элементов с дальнейшей откачкой воды передвижным автонасосом.

Трубопроводы оборудуются системой ОДК – электронной системой оперативно-диспетчерского контроля увлажнения изоляции.

Для определения мест повреждений в изоляционный слой трубы в заводских условиях закладываются медные провода с выводом в терминал, где устанавливается детектор, сигнализирующий о неисправностях.

Общая протяженность тепловых сетей – 194,1 м, в том числе,

в грунте:

2 диаметра 159х4,5/250 –100,9 м;

в непроходном канале:

2 диаметра 159х4,5/250 – 90,8 м;

надземная прокладка:

2 диаметра 159х4,5/250– 2,4 м.

Конструктивные решения

Колодцы дренажные

Конструктивные элементы приняты следующими:

днище – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.0-14, вып. 1;

стены – сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14, вып. 1;

перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.900.0-14, вып. 1.

Непроходные железобетонные каналы

Для прокладки тепловых сетей (при расстоянии до фундаментов зданий менее 5 м) предусмотрены непроходные железобетонные каналы размерами 1250х600 мм.

Конструктивные элементы приняты следующими:

днище – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87;

стены – сборные бетонные блоки ФБС по ГОСТ 13579-78* шириной 500 мм;

перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87;

Колодцы управления

Конструктивные элементы приняты следующими:

плиты – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87, вып. 6;

стены – сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14, вып. 1;

перекрытие – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87, вып. 6.

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

Принятые компоновочные, конструктивные, защитные решения и мероприятия обеспечивают безопасное обслуживание оборудования при неукоснительном

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание устройств и оборудования.

Все принятые технические решения по тепловым сетям, оборудованию предусмотрены и разработаны в полном соответствии с действующими нормами и правилами, включая электро-, пожаро- и взрывобезопасность при соблюдении правил технической эксплуатации, а также требовании техники безопасности.

6.2.3. Охрана окружающей среды

Перед началом строительства растительный слой (гумус) снимается, складируется, в дальнейшем используется на благоустройство и озеленение после прокладки тепловых сетей.

Рекультивация земель выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

Охрана растительности предусматривает сохранение зелёного покрова земли при строительстве инженерных сетей на прилегающих участках застройки в соответствии с требованиями ГОСТ 17.8.1.01-86 «Охрана природного ландшафта».

В составе строящихся тепловых сетей, разработанных данным проектом, не предусмотрены объекты, загрязняющие атмосферный воздух.

В период строительства хранение строительных материалов (цемент, известь и т.д.), загрязняющих пылевыми выбросами атмосферу, на строительной площадке не предусмотрено.

Проект согласован заключением государственной экологической экспертизы от 08.07.2011 года № 290 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны».

6.2.4. Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, глава VI «Непроизводственное строительство», п. 2 «Городские инженерные сети».

Общая продолжительность строительства принята 2 месяца с учетом подготовительного периода – 0,3 месяца.

В проекте применены решения, вызванные необходимостью выполнения строительно-монтажных работ в стесненных условиях.

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», 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 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 с учетом изменений и дополнений выпусков 1-11.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02.02-2002*.

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

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Дополнительные затраты определены:
на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
на производство работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002*.

Переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2011 год Постановлением Правительства Республики Казахстан, в размере 1,951 (с МРП 1512 тенге).

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

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

Проектом предусмотрена безопасность и устойчивость функционирования тепловых сетей.

7.2. Результаты экспертизы

В процессе экспертизы по замечаниям и предложениям государственной экспертизы в рабочий проект «Строительство теплотрассы 2 Ду 150 мм на участке в районе д. 29 по ул. Конституции в г. Астане» проектной организацией ТОО «Павлодарэнергопроект» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1. Представлена инвестиционная программа АО «Астана-Теплотранзит» по финансированию строительства.
2. Представлен раздел «Охрана окружающей среды».
3. Представлено заключение экологической экспертизы.

Тепловые сети

4. Выполнено согласования проекта со всеми заинтересованными сторонами.

Сметная документация

5. Представлен расчет нормативной продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008.
6. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректированы прочие затраты заказчика согласно действующим нормативным документам.
7. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по ценам поставщиков, обоснована (представлены прайс-листы) и согласно СНиП РК 1.02-01-2007*, СН РК 8.02-02-2002* утверждена заказчиком АО «Астана-Теплотранзит».

В результате внесенных по замечаниям и предложениям государственной экспертизы изменений и дополнений технико-экономические показатели объекта сложились следующим образом:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность тепловых сетей, в том числе: в грунте в непроходном канале надземная прокладка	м	194,1 100,9 90,8 2,4	194,1 100,9 90,8 2,4	- - - -
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе СМР	млн. тенге	10,326 10,189	10,793 10,649	+0,467 +0,460

3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 г., в том числе СМР	млн. тенге	24,544 19,879	25,557 20,777	+1,013 +0,898
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства произошло после корректировки в локальных сметах стоимости материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, утвержденной заказчиком АО «Астана-Теплотранзит».

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Строительство теплотрассы 2 Ду 150 мм на участке в районе д. 29 по ул. Конституции в г. Астане» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность тепловых сетей, в том числе: - 194,1 м;
в грунте - 100,9 м;
в непроходном канале - 90,8 м;
надземная прокладка - 2,4 м;
общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 года, - 10,793 млн. тенге;
в том числе СМР - 10,649 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2011 года - 25,557 млн. тенге;
в том числе СМР - 20,777 млн. тенге;
продолжительность строительства - 2 месяца.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему заключению госэкспертизы.

8.3. 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.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Мемлекеттік сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша өзгерістер және толықтырулар енгізілген «Астана қаласы Конституция көшесі, 29 үй аумағында орналасқан телімдегі 2 Ду 150 мм жылу желісінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнама актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

жылу желілерінің жалпы ұзындығы, соның ішінде: - 194,1 м;
топырақтағы - 100,9 м;
жүруге болмайтын арнадағы - 90,8 м;
жер үсті төсемі - 2,4 м;
құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы
жалпы сметалық құны - 10,793 млн. теңге;
соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 10,649 млн. теңге;
құрылыстың 2011 жылғы ағымдағы бағадағы
жалпы сметалық құны, - 25,557 млн. теңге;
соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 20,777 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы - 2 ай.

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыстар өндірісіне шығарылған кезде оның осы мемсараптама қорытындысына сәйкестілігі тексеріледі.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.3. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлімнің бастығы	**Г. Сәрсембаева**
Жетекші сарапшы	**Н. Жонкина**
Бас маман	**А. Әбілдинов**
Бас маман	**Б. Әліманова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА