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»

«Ақтөбемемсараптама» ЕМК
директорының м.а.

_____ С. Куздибаева

«Ақтөбе қаласындағы КСС-5 –тен, Ломоносов көшесіндегі өшіру құдығына дейінгі Д-200 мм арынды коллекторды қайта жаңарту»

жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 22 желтоқсандағы № 04 - 0941/11

ҚОРЫТЫНДЫ

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

ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
И.о. директора
ДГП «Актюбгосэкспертиза»

_____ С. Куздибаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0941/11 от 22 декабря 2011 года

по рабочему проекту
«Реконструкция напорного коллектора Д-200мм с КНС-5 до колодца - гасителя по ул. Ломоносова в г. Актобе»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция напорного коллектора Д-200мм с КНС-5 до колодца- гасителя по ул. Ломоносова в г. Актобе»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №956 от 22.11.2011 года на экспертизу рабочего проекта «Реконструкция напорного коллектора Д-200мм с КНС-5 до колодца- гасителя по ул. Ломоносова в г. Актобе»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства г.Актобе, город Актобе

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жобалык шешім», лицензия 06-ГСЛ №000927 от 19.12.2008 года, выданная Управлением архитектурно-строительного контроля Актюбинской области, подтверждение от 12 апреля 2010 года, приказ №13-Л.

Приказ о назначении ГИП Несмашнова В.В. №33 от 07.09. 2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 25.07.2011 года, утвержденное заместителем Акима г.Актобе»;
- акт обследования технического состояния и дефектная ведомость объемов работ реконструкции, утвержденный главным инженером АО «Акбулак» от 27.07.2011года;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка
- альбом II Рабочие чертежи. Реконструкция напорного коллектора канализации
- технический отчет по топографо - геодезическим изысканиям.
- отчет об инженерно – геологических изысканиях.
- охрана окружающей среды
- проект организации строительства
- сметная документация.

5.3. Согласования и заключения органов государственного надзора:

- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №1849 от 24.11.2011года, выданное Управлением ГСЭН Актюбинской области;
- согласование с ЛВЧДР-5 АО «Вагонсервис» от 17.11.2011года;
- согласование с ТОО «Ремпассажирвагон-2» от 17.11.2011 года;
- согласование с АО «Акбулак» от 10.11.2011года.

5.4. Хозяйственная необходимость и целесообразность строительства:

Обеспечение бесперебойным централизованным водоотведением бытовых сточных вод от населения г.Актобе, в результате реконструкции напорного коллектора.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок реконструируемого напорного коллектора расположен в г. Актобе.

Территория хозяйства относится к зоне засушливых степей. Климат резко континентальный. Зима холодная, малоснежная и ветреная. Летний период длительный, жаркий и сухой.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район	- III А.
Вес снежного покрова на 1м^2	- 100кгс/м^2.
Среднегодовая скорость ветра по району	- 0,38кПа.
Нормативная глубина промерзания грунтов	- 170 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5-2,0м от дневной поверхности. В геолого-литологическом строении принимают участие отложения четвертичного и пермского возрастов.

Четвартичные отложения представлены:

- насыпной грунт слоем-1,5 м;

-суглинок тяжелый, коричневый, тугопластинчатый с прослоями песка, просадочный мощностью слоя 1,0м;

- песок крупный, воднасыщенный с прослоями тугопластинчного суглинка с2,5м до 3,5м мощность слоя 1,0м

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения

Проектом предусмотрена реконструкция напорного коллектора Д-200мм, с КНС -5, до колодца гасителя по ул.Ломоносова ,г.Актобе, из-за технической невозможности пересечения железнодорожного полотна, согласно письма АО «НК» «КТЖ» за №15/1098 от 21.09.2011 года, данным рабочим проектом предусматривается прокладка трубопровода от КНС-5 с точкой подключения к самотечному коллектору по ул.Монке би.

Напорная канализация от КНС-5 предусмотрена в две нитки протяженностью 958 метров по ул.Станционной и Бильтабанова до пересечения с ул.Красная, где предусмотрен колодец гаситель и далее до ул.Монке би протяженностью 400 метров принята самотечная канализация с учетом перспективы подключения потребителей.

Напорная канализация предусмотрена из полиэтиленовых труб SDR 17 по ГОСТ 1859-2001 «техническая» 2Д200Х11,9 мм ,которые укладываются на глубине 2,5-3,0 м на песчаную подушку толщиной 100мм с последующей засыпкой слоем песка толщиной 300 мм .

Предусмотрено устройства бетонных упоров на повороте от воздействия гидроударов.

Для напорной канализации, канализационные колодцы приняты круглые ж/б согласно т.п. 901-09.11-84.

Соединение стальных участков трубопровода и полиэтиленовых труб, проложенных, по трассе принято, на сварке. Углы поворотов предусмотрены при помощи полиэтиленовых отводов.

Подключение предусмотрено в существующем колодце существующего коллектора КНС-5.

Переход канализации через подъездные ж/пути принят методом горизонтального бурения, при этом трубопровод принят в две нитки из полиэтиленовых труб Д200х11,9мм в стальном футляре Д426х8,0 ГОСТ 10704-91,который покрывается усиленной антикоррозийной изоляцией.

По обе стороны футляров предусмотрены камеры с отключающими задвижками.

В колодцах и здании КНС соединения трубопроводов принято при помощи стальных фасонных частей, соединяемых на фланцах. Отсекающая арматура для сети принята – чугунная.

Перед сбросом стоков в самотечную канализацию предусмотрен колодец-гаситель, от которого стоки по безнапорному трубопроводу Д-400мм поступают в существующую канализационную сеть.

Самотечная канализационная сеть принята из стеклопластиковых труб Д400мм СТ РК 1128-2002.

Для самотечной канализации, канализационные колодцы приняты круглые ж/б согласно т.п. 901-09.22-84

В связи с высоким уровнем грунтовых вод предусмотрен водоотлив из траншей.

Основные технические показатели:

Таблица 1

	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	2	3	4
	А. Напорная канализация		
1	Трубы полиэтиленовые,HDPE 100 2ХД200х11,9 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (техническая)	м	958
2	Трубы стальные (ГОСТ 10704-91) 2хД-426х8,0 мм L=14,0 L= 11,0 переход под железной дорогой методом ГНБ (футляр)	шт/м	2/25,0
3	Трубы стальные (ГОСТ 10704-91)2хД-426х8 мм L=10,0 переход, а/дороги открытым способом	шт/м	3/30,0
4	Колодец гаситель Д1500 из сборных ж/б элементов Н=1,70м ТП 901-22.84	шт	1
5	Колодцы из сборных ж/б элементов Д1,0-2,0м	шт	5
6	Запорная арматура Д-50-200мм вантуз Д50мм	шт	2/30 1/12
	Б. Самотечная канализация		
7	Трубы канализационные стеклопластиковые, безнапорные PN 1 Д400мм СТ РК 1128-2002.	шт	400
8	Трубы стальные (ГОСТ 10704-91)Д-630х8,0 мм L=15,0м Д325х6 мм L=12,0м переход, а/дороги	шт	1/15,0 1/12,0
9	Колодцы из сборных ж/б элементов Д1,0-1,5м	шт	10

6.2.2. Охрана окружающей среды

Строительная техника, используемая при укладке водоводов и строительстве других сооружений, должна быть исправной и проходить регулярный профилактический осмотр. Для хранения горюче-смазочных материалов предусмотрена специальная площадка. Заправка и ремонт механизмов производятся в строго отведенных местах и при наличии специальных поддонов или твердого покрытия площадки.

По окончании строительства весь строительный мусор вывозится на свалку по согласованию с СЭС. Загрязнение почв устраняются. При разработке грунта и засыпке водоводов проектом предусмотрено уплотнение грунта. На площадке строительства предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя мощностью 0,20м, который складируется рядом с площадками строительства. По окончанию земельных работ снятый плодородный слой укладывается на спланированную поверхность засыпанных водоводов и откосов насыпей. Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство водозабора не вызовет.

6.2.3. 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 3,12 месяцев, в том числе подготовительный период 0,24 месяца.

	строительства				

В результате экспертизы сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 91,491 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 96,456 млн. тенге, общее снижение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 4,965 млн. тенге.

7.2. Рекомендации при последующем строительстве объекта

- рабочий проект подлежат согласованию с контрольно-надзорными органами (экологией, СЭС) в установленном порядке;

- 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», СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОД

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция напорного коллектора Д-200мм с КНС-5 до колодца-гасителя по ул. Ломоносова в г. Актобе» рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

- протяженность напорного коллектора 2Дх200мм	- 958,0 м.,
- протяженность самотечного коллектора Д400мм	- 400,0 м.,
- общая сметная стоимость строительства	
- в базовых ценах 2001 года	- 37,446 млн. тенге;
в том числе СМР	- 36,940 млн. тенге;
- общая сметная стоимость строительства	
- в текущих ценах 2012 года	- 91,491 млн.тенге;
- в том числе СМР	- 77,132 млн.тенге;
- продолжительность строительства	- 3,12 мес.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

1«Ақтөбе қаласындағы КСС-5 –тен, Ломоносов көшесіндегі өшіру құдығына дейінгі Д-200 мм арынды коллекторды қайта жаңарту» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып бекітуге келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- 2Дх200мм арынды коллектордың ұзындығы	- 958,0 м.,
- Д400мм өздігінен ағатын коллектордың ұзындығы	- 400,0 м.,
- 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 37,446 млн.тенге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 36,940 млн.теңге;

- 2012 жылғы ағымдағы бағадағы
  құрылыстың жалпы сметалық құны - 91,491 млн.теңге;
  оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 77,132 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 3,12 ай

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

3. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

ӨБ бастығы Т. Табылдин

Жетекші сарапшы Г.Айжарикова

Жетекші маман Б. Калменов

Бас маман Р. Башигулов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА