Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директор
К.Д. Ансатбаев

««Қызылорда қаласының Байтұрсынов көшесіндегі КҚ1-ден № 4 КСС-ың КҚ-96-ға дейін өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.04.2017 ж. № 14-0067/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласының Байтұрсынов көшесіндегі КҚ1-ден № 4 КСС-ың КҚ-96-ға дейін өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза»
Ансатбаев К.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0067/17от05.04.2017 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция самотечной канализации от КК1 по ул. Байтурсынова до КК-96 КНС №4 г. Кызылорда"»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
город Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КК1 по ул. Байтурсынова до КК-96 КНС №4 г. Кызылорда»** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КК1 по ул. Байтурсынова до КК-96 КНС №4 г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором от 20 января 2017 года №01-0094 между РГП «Госэкспертиза», ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (ГСЛ №15011310 от 15 июня 2015 года), II –категория, г. Кызылорда.

ГИП – Кусбаева К.К. (приказ ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» №09/17 от 06 января 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе 467 «Отделы строительства (городов, имеющих областное значение)», 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств местного бюджета», 431«Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02 ноября 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

государственная «Программа развития регионов до 2020 года», утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 728, приложение 4 «Механизм развития системы водоснабжения и водоотведения»;

постановление Акимата города Кызылорды о разрешении на составление проектно-сметной документации на проекты по расширению и реконструкции систем и сооружений водоснабжения и канализации в городе Кызылорда от 19 января 2016 года №4841 с приложением перечня объектов;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 января 2016 года №KZ83VUA00002853, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

техническое заключение по результатам обследования состояния канализационных сетей от 05 декабря 2016 года, составленное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

приказ на составление дефектного акта от 12 декабря 2016 года №75, выданный ГКП на ПХВ «Кызылорда Су жүйесі»;

дефектный акт на реконструкцию самотечной канализации от 20 декабря 2016 года, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси» со схемой реконструкции коллектора;

договор на выполнение проектно-сметной документации от 09 декабря 2016 года №2 между ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» с перечнем объектов;

отчеты о топогеодезических изысканиях и инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году (арх. №0249) (ГСЛ № 0000049 от 11 апреля 2005 года), город Кызылорда.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 12 января 2017 года №11 о финансировании и о сроках начала строительства;

от 06 марта 2017 года №82 о финансировании рабочего проекта в рамках государственной программы «Программа развития регионов до 2020»;

РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» от 18 января 2017 года №N63-03/00017/2 о том, что на рабочий проект санитарно-эпидемиологического заключение не требуется.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 22 декабря 2016 года №04-325/7 на реконструкцию самотечной канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

заключение государственной экологической экспертизы №N64-0020/17 от 25 января 2017 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

ситуационная схема с объемами работ по вскрытию и восстановлению дорожной одежды, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

ситуационный план самотечной канализации, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси».

5.3 Переченьдокументации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка
	Паспорт проекта
Том II	Рабочие чертежи.
Альбом 1	Самотечная канализация
Книга 1	Проект организации строительства (ПОС)
Том III Книги 1-3	Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета
Том IV Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы самотечной канализации города Кызылорда, сокращение утечек и прорывов в сети. Обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки самотечной канализации расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам по топогеодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ относится I надпойменной террасе р.Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}) и техногенными отложениями современного возраста (tQIV).

Рельеф участка ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 126,80м до 127,70м.

Трасса проектируемой реконструкции с поверхности сложена насыпным грунтом (tQIV), из суглинка, песка с включением строительного и бытового мусора до 10%, слежавшегося слабо уплотненного, вскрытой мощностью 1,2 м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,0-2,7 м залегает суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями песка, (γ_{II}=18,52кН/м^3; φ_{II}=16°С; C_{II}=16кПа; Е=11,6МПа). Ниже суглинка до разведанной глубины 9,0 м сложен песком мелким, светло-серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый R-100кПа.

По содержанию сухого остатка грунты – засолены. Тип засоления- сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1.5-2,5 м: по отношению кжелезу – средняя, по отношению к алюминию – высокая, поотношению к свинцу – средняя степень коррозийности.

При промерзании грунты являются слабо - и среднепучинистыми. Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии, т.е. к разжижению. Глинистые грунты не просадочные.

Подземные воды по замеру на 08 декабря 2016 года залегают на глубине1,8-2,7 м от поверхности земли, т.е. на отметке 125,00 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод принят на отметке 126,50 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатно – натриевый. По содержанию подземные воды сильноагрессивные к портландцементу и к шлакопортландцементу и слабоагрессивные к сульфатостойким видам цемента.

По содержанию хлоридов подземные воды среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов: песков – 1,33м, суглинка – 1,09м.

Существующее состояние

Система канализации – объединенная: хозяйственно-бытовая.

Согласно технического заключения, выданного ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» от 05 декабря 2016 года и дефектного акта от 20 декабря 2016 года самотечная

канализационная сеть от КК1 по ул. Байтурсынова до КК-96 КНС №4 из чугунного трубопровода диаметром 400мм, протяженностью 255,0м.

Год ввода в эксплуатацию 1971 год.

В связи с высокой коррозийностью грунтов по отношению к металлу, инженерные сети находятся в крайне неудовлетворительном техническом состоянии, имются частые прорывы, изношены и разрушены смотровые железобетонные колодцы с плитами покрытия, внутренняя коррозия труб, снижение пропускной способности трубопровода, степень физического износа труб, колодцев и арматур составляет более 60%.

6.2 Проектные решения

Согласно технических условии №04-325/7 от 22 декабря 2016 года и задания на проектирование предусмотрена реконструкция самотечной канализации общей протяженностью 442,0м.

6.2.1 План трассы

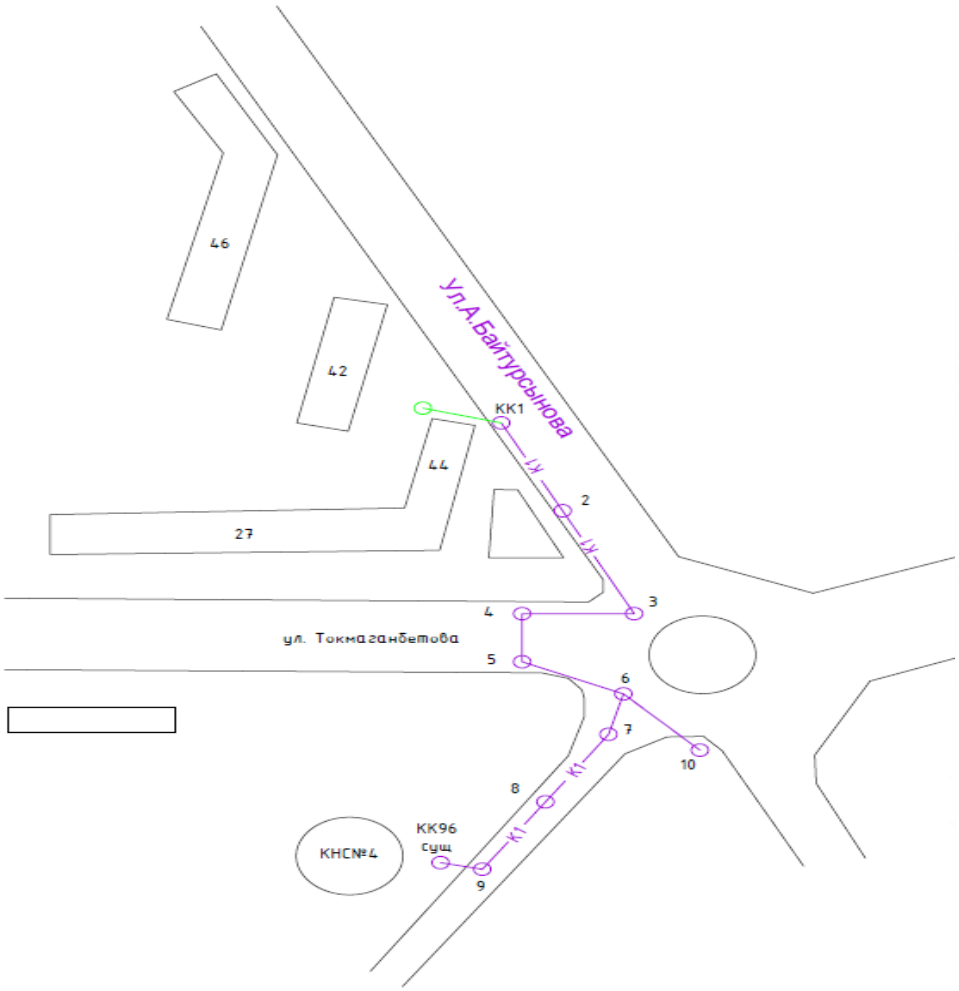

Рисунок 1. Ситуационная схема

Начало трассы реконструируемого участка самотечной канализации берет от проектируемого канализационного колодца КК1 по ул.Байтурсынова. Далее по ул.Жахаева до существующего канализационного колодца КК96 рядом КНС №4 «Обувная фабрика».

Прокладка трубопроводов проходит по существующей трассе, имеет 6 уголов поворота, пересечения: с сетями теплоснабжения – 1, электроснабжения – 5, слаботочными сетями – 5 и напорной канализацией – 3.

Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием.

6.2.2 Технологические решения

Система канализации самотечная объединенная хозяйственно-бытовая, для сброса хозяйственно-бытовых стоков от санузлов, кухни.

Расходы самотечной канализации, диаметр труб и уклоны проектом приняты по существующим данным, так как существующие потребители остаются без изменения.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетные расходы стоков		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Канализация:	5011,2	208,8	55

Канализационные сети

Проектом предусмотрена замена существующего чугунного трубопровода диаметром 400мм на полипропиленовые трубы диаметрами 400мм протяженностью 255м, 300мм протяженностью 34м, 200мм протяженностью 125м, 160мм протяженностью 28м.

Таблица №2

Трубопроводы	полипропиленовые трубы ГОСТ Р 54475-2011 диаметрами 160мм, 200мм, 300мм, 400мм
Основание	естественное
Глубина заложения	1,53 – 3,41 м от поверхности земли
Канализационные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500мм по ТП 902-09-22.84**
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14, вып.1.

Проектируемые сети канализации подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СНиП 3.05-04-85* и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Основание под трубы принято естественное.

При прокладке трубопровода под проезжую часть предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды.

В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом принимается водопонижение.

6.2.3 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

Строительные решения приняты по типовым проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

*Канализационные колодцы круглые по ТПР 902-09-22.84** альбом II*

Канализационные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-22.84**, и состоят из плиты днища, лотковой части, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Рабочая часть высотой 900÷2100мм составлена из колец диаметром 1500мм.

Сборные железобетонные элементы канализационных колодцев круглых приняты по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-22.84*. Лотковая часть выполнена из монолитного бетона класса В15. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10мм.

Для спуска в колодцы предусмотрены стальные стремянки.

Основанием колодцев является суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями песка. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (тиксотропность) предусмотрены мероприятия:

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;

использование машин и механизмов на пневмоколесах;

недопущение ударных воздействий на основание.

Обратная засыпка пазух колодцев предусмотрена из местного непучинистого грунтас уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

В мокрых грунтах для канализационных колодцев предусмотрена:

днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция поверхностей (стен, лотков и плит перекрытия): окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

Под днище колодцев предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В3,5.

6.3 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011.

Технологический процесс транспортировки сточных вод является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сеть канализации принята из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой стоков. После монтажа трубопроводов траншея засыпается

грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление асфальтового покрытия.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №N64-0020/17 от 25 января 2017 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы

Экскаватор, автосамосвал, кран автомобильный, агрегат для сварки ПЭ труб, автомобиль бортовой КамАЗ, бульдозер, трубовоз, асфальтоукладчик, катки.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 2 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СН РК 1.03-02-2014 часть II. «Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», табл. Б.5.7.1 Городские инженерные сооружения.

Начало строительства – 2017 год согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 12 января 2017 года №11.

6.5 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011*), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года №411, Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нқ, заданию на проектирование, проектным решениям.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

В соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 80-нқ от 18 марта 2016 года и № 114-нқ от 27 апреля 2016 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам» при составлении смет использованы:

«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015). Изменения и дополнения. Выпуски 1-8»;

ССЦ РК 8.01-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2017 год. Выпуск 1»;

СЦЭМ РК 8.04-12-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 год. Выпуск 1»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2017 год. Выпуск 1»;

СТС РК 8.04-07-2017 «Сборники сметных тарифных ставок в строительстве».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 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);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект**«Реконструкция самотечной канализации от КК1 по ул. Байтурсынова до КК-96 КНС №4 г. Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КК1 по ул. Байтурсынова до КК-96 КНС №4 г. Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части:

7.2.1 Представлено:

приказ о создании рабочей комиссии на составление дефектного акта;

паспорт проекта согласно приложение И СН РК 1.02-03-2011*.

7.2.2 Приложены к акту обследования фотографические снимки, подтверждающие приведенные признаки износа и дефектов согласно пп 3.2.6, 3.3.4, 3.3.7 СН РК 1.04-04-2002.

По технологическим решениям

7.2.3 Представлены расчетные расходы на листе «Общие данные» в соответствии ГОСТ 21.704-2011 п.4.1 и п.4.4.

7.2.4 Откорректировано:

продольный профиль с указанием пересечении существующими инженерными сетями;

объем работ на водопонижение и водоотлив в спецификации;

7.2.5 Представлено:

ситуационная схема согласно СН РК 1.02-03-2011*;

план, выполненный на топографической основе, с указанием угловых величин и линейных привязок к существующим зданиям и инженерным сетям;

7.2.6 На плане указаны диаметры существующих канализационных сетей от жилых домов №46, 42, 44 и от обувной фабрики.

7.2.7 В спецификации указаны объемы работ на вскрытие и восстановление существующих асфальтовых покрытии.

По строительным решениям

7.2.8 На листе «Общие данные»:

характеристики грунтов, РУГВ приведены в соответствие данным инженерно-геологических изысканий;

запись о соответствии рабочего проекта требованиям нормативов, действующих в РК (штамп ГИПа) подписана главным инженером проекта, п.5.10 СН РК 1.02-03-2011*.

В таблице канализационных колодцев

7.2.9 Подбор сборных элементов колодца пересмотрен с учетом доработки раздела НК.

7.2.10 Откорректирована несущая способность плит перекрытия (с учетом нагрузок).

7.2.11 Предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

7.2.12 Представлены типовые чертежи строительных решений колодцев с привязкой конкретно для данного объекта.

Общая пояснительная записка

7.2.13 Раздел «Строительные решения» приведены в соответствие проектным решениям, откорректированы нормативы, марка сборных изделий указана по действующим нормативам.

7.2.14 Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнена в соответствии с требованиями ТПР 902-09-22.84* альбом I.

По сметной документации

7.2.15 Откорректированы объемы строительно-монтажных работ после внесенных изменений в рабочие чертежи (увеличение 1,729 млн. тенге).

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность сети	м	451,0	442,0	- 9,0
	диаметр трубы 400мм		258,0	255,0	- 3,0
	диаметр трубы 300мм		34,0	34,0	-
	диаметр трубы 200мм		159,0	125,0	- 34,0
	диаметр трубы 160мм		-	28,0	+ 28,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен II квартала 2017 года, в том числе:	млн.тенге	31,388	33,117	+ 1,729
	СМР		21,711	24,573	+ 2,862
	Прочие затраты		9,677	8,543	- 1,134
	Из них в ценах:				

	- 2016 год (пир)	млн.тенге	2,423	2,423	-
	- 2017 год		28,965	30,694	+ 1,729
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КК1 по ул. Байтурсынова до КК-96 КНС №4 г. Кызылорда»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сети, в том числе, м	-	442,0
диаметр трубы 400мм, м		255,0
диаметр трубы 300мм, м		34,0
диаметр трубы 200мм, м		125,0
диаметр трубы 160мм, м		28,0
Общая сметная стоимость строительства в уровне цен II квартала 2017года, в том числе	-	33,117
СМР, млн. тенге	-	24,573
Прочие затраты, млн. тенге	-	8,543
Продолжительность строительства, мес.	-	2

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условием договора от 20 января 2017 года №01-0094.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5 Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденнные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласының Байтұрсынов көшесіндегі КҚ1-ден № 4 КСС-ың КҚ-96-ға дейін өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Жалпы желінің ұзындығы, оның ішінде, м	-	442,0
400мм диаметрлі құбыр, м	-	255,0
300мм диаметрлі құбыр, м	-	34,0

200мм диаметрлі құбыр, м	-	125,0
160мм диаметрлі құбыр, м	-	28,0
2017жылғы II тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оныңішінде	-	33,117
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	24,573
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	8,543
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 20қантардағы №01-0094 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Шора М.М.

Эксперт

Ахметова Г.Ж.

Эксперт