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

««Қызылорда қаласындағы Өсербаев көшесі бойындағы канализациялық құдыққа дейінгі Әуезов көшесі, Тоқмағамбетов көшесі бойында өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

13.01.2017 ж. № 14-0003/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы
ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Өсербаев көшесі бойындағы канализациялық құдыққа дейінгі Әуезов көшесі, Тоқмағамбетов көшесі бойында 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

№ 14-0003/17от13.01.2017 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция самотечной канализации по улице Ауезова, улице Токмагамбетова до канализационного колодца по улице Усербаева города Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»
г.Кызылорда

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
город Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации по улице Ауезова, улице Токмагамбетова до канализационного колодца по улице Усербаева города 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 по улице Ауезова, улице Токмагамбетова до канализационного колодца по улице Усербаева города Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0150 от 08 декабря 2016 года между филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Городской отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект», г.Кызылорда

ТОО «Казгражданстройпроект» (ГСЛ №0000019 от 09 марта 2005 года, приложение к лицензии от 02 июля 2012 года, II-категория), г.Кызылорда.

ГИП – Ешниязов Е.М. (ТОО «Казгражданстройпроект» от 01 февраля 2016 года №8).

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

ГИП – Кусбаева К.К. (приказ ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» №60/16 от 30 ноября 2016 года).

Договор на выполнение субподрядных работ №7-ИииКК/16 от 14 ноября 2016 года между генпроектировщиком ТОО «Казгражданстройпроект» и проектировщиком ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

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 инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015 – 2019 годы, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 06 апреля 2015 года №1030, подпрограмма «Модернизация (реконструкция и строительство) инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства и систем сетей тепло-, 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 обследования состояния канализационных сетей от 05 декабря 2016 года, составленное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

акт технического обследования состояния сетей самотечной канализации, составленный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на

техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

дефектный акт на канализационные сети от 14 ноября 2016 года, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

приказ на составление дефектного акта от 14 ноября 2016 года №67, выданный ГКП на ПХВ «Кызылорда Су жүйесі»;

отчеты об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2016 году (ГСЛ № 0000783 от 13 октября 2009 года), город Кызылорда;

отчеты об инженерно-геологических, выполненные ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году (ГЛ №0000049 от 11 апреля 2005 года), город Кызылорда.

Письма:

Акимат города Кызылорда от 08 декабря 2016 года №07-30/4651 о финансировании рабочего проекта в рамках государственной программы «Нұрлы жол»;

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программы «Нұрлы жол» и о сроках начала строительства;

от 05 декабря 2016 года №1558 с перечнем объектов, подлежащих реконструкции и расширению водопроводно-канализационных сетей и сооружений по ГКП «Кызылорда су жуйеси», подлежащих реализации в 2017 году;

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 27 декабря 2016 года №04-3019 информация о количестве абонентов;

РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» от 07 декабря 2016 года N63-03/00194/2 о том, что рабочий проект не входит в перечень эпидемически значимых объектов подлежащих государственному контролю и надзору.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 04 ноября 2016 года №04-277/11 на реконструкцию самотечной канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

заключение государственной экологической экспертизы №N64-0095/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

ситуационная схема канализационной сети, согласованная ГУ «Городской отдел строительства» и ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

ситуационная схема с объемами работ по вскрытию и восстановлению дорожной одежды, согласованная ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

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 ОБЪЕКТА И 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_0= 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 инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» 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}).

Рельеф участка ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 127,90м до 128,00м

Участок строительства с поверхности сложен насыпным грунтом, мощностью 0,90м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,4м залегает суглинок темно-серый, низкопористый, твердой и полутвердой консистенции, мощностью 1,5м (γ_{II}=19,11кН/м^3; φ_{II}=17°С; C_{II}=15кПа; Е=7,4МПа), подстилаемый до разведанной глубины 9,0м залегает песок пылеватый, серый, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, вскрытой мощностью 6,6м (γ_{II}=19,31кН/м^3; φ_{II}=26°С; C_{II}=1кПа; Е=11,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов грунты слабоагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к типсотропии, т.е. разжижению. Пески пылеватые ниже УПВ в водонасыщенном состоянии обладают плывунными свойствами, высота «пробки» 1,0м.

Подземные воды по замеру на 16 ноября 2016 года залегают на глубине 2,3-2,4м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 125,60м. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния

оросительных сетей и паводкового периода, а также атмосферных осадков принят на высотной отметке 127,10м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией. Подземные воды по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкций, при периодическом смачивании.

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

Существующее состояние

Система канализации – объединенная: хозяйственно-бытовая и производственная.

Согласно технического заключения и дефектного акта самотечная канализационная сеть по ул.Ауезова, ул.Токмаганбетова до канализационного колодца по ул. Усербаева из чугунного трубопровода диаметром 300мм, протяженностью 350м.

Год ввода в эксплуатацию 1966 год.

В связи с высокой коррозийностью грунтов по отношению к металлу, инженерные сети находятся в крайне неудовлетворительном техническом состоянии, имеется 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 более 60%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрена реконструкция самотечной канализации общей протяженностью 280,0м.

6.2.1 План трассы

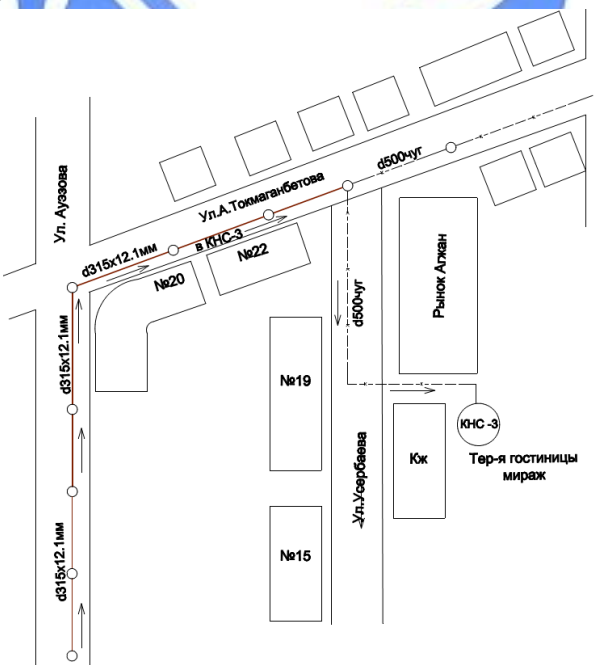

Рисунок 1. Ситуационная схема

Начало трассы реконструируемого участка самотечной канализации берет от проектируемого канализационного колодца по ул.Ауезова на пересечении с ул.Ауезова и ул.Айтеке би. Трасса идет прямо по ул. Ауезова и поварачивается на право в сторону

ул.Токмагамбетова, проходит по ул. Токмаганбетова до существующиего канализационного колодца по.ул.Усербаева.

В целом, повторяет существующую трассу, имеет 1 угол поворота, пересечения: с сетями водоснабжения – 2, электроснабжения – 1 и слаботочными сетями – 5.

Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, частично зеленые насаждения.

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. При этом производительность КНС-3 составляет – 7,2 тыс.м^3/сут, что обеспечивает потребность всех существующих абонентов. Прилагается письмо ГКП «Кызылорда су жуйеси» №04-3019 от 27 декабря 2016 года.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетные расходы стоков		
	м^3/сут	м^3/час	л/с
Канализация:	7200	300	83,3

Канализационные сети

Проектом предусмотрена замена существующего чугунного трубопровода диаметром 300мм на полиэтиленовые трубы ПЭ 63 диаметром 315х12,1мм SDR26 S12.5 тип «техническая» по СТ РК ИСО 4427-2004, протяженностью 280,0м.

Таблица №2

Трубопроводы	полиэтиленовые трубы ПЭ 63 диаметром 315х12,1мм SDR26 S12.5 тип «техническая» по СТ РК ИСО 4427-2004, общей протяженностью 280.0м.
Основание	естественное
Глубина заложения	1,34 – 4,18 м. от поверхности земли
Канализационные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1000-1500мм 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 1000 и 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 песок пылеватый, водонасыщенный, средней плотности. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (плывунность) 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 грунта с 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 оклеечная гидроизоляция днища, стен (и перекрытия) из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из бетона класса В7,5, на высоту 0,5м выше уровня подземных вод, выше – 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 №64-0095/16 от 13 декабря 2016 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 ЭО-4121, бульдозер ДЗ-42, автогрейдер ДЗ-40, каток 8тн, 13тн, 16тн, пневмокаток 25тн, поливомоечная машина, гусеничный кран ЭО-6111Б.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 2 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – 2017 год согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 02 декабря 2016 года №1531.

6.5 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-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных 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 в редакции 5.5.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 7;

сборники сметных цен в текущем уровне I квартал 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне I квартал 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне I квартал 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

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-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 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-нқ);

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).

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №29 от 31 августа 2016 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 «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 по улице Ауезова, улице Токмагамбетова до канализационного колодца по улице Усербаева города 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 по улице Ауезова, улице Токмагамбетова до канализационного колодца по улице Усербаева города Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.2.1 Представлены расчетные расходы на листе «Общие данные».

7.2.2 Откорректированы:

размеры канализационных колодцев и объем бетона на лоток, согласно СН РК 4.01-03-2011 п.7.4.2;

на участке сети 4-6 соблюдены расстояния от слаботочной сети;

7.2.3 Представлены:

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

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

откорректированный продольный профиль с указанием пересечении с существующими инженерными сетями.

По строительным решениям

7.2.4 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

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

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

7.2.7 Предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

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

Общая пояснительная записка

7.2.9 Раздел «Строительные решения» приведены в соответствие проектным решениям, откорректированы нормативы, марка сборных изделий указана по действующим нормативам, исключено уплотнение грунта основания под колодцы на глубину 1,0м.

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

По сметной документации

7.2.11 Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.3.

7.2.12 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность сети	м	280	280	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем цен 1 квартала 2017года, в том числе	млн.тенге	45,763	30,909	- 14,854
	СМР		35,184	22,839	- 12,345
	Прочие затраты		10,579	8,070	- 2,509
	Из них:				
	2016 год (ПИР и экспертиза)		3,113	3,113	-
	2017 год		42,650	27,796	- 14,854
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-
4	Вид строительства	реконструкция			

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации по улице Ауезова, улице Токмагамбетова до**

канализационного колодца по улице Усербаева города Кызылорда» соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сети, м	-	280
Общая сметная стоимость строительства в уровне цен I квартала 2017года, в том числе	-	30,909
СМР, млн. тенге	-	22,839
Прочие затраты, млн. тенге	-	8,070
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 08 декабря 2016 года №14-0150.

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 қаласындағы Өсербаев көшесі бойындағы канализациялық құдыққа дейінгі Әуезов көшесі, Тоқмағамбетов көшесі бойында өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Желінің ұзындығы, м	-	280
2017жылғы I тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	30,909
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	22,839
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	8,070
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 08 желтоқсандағы №14-0150 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.

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист