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

««Әйтеке би – Байтұрсынов көшелері бойындағы балалар емханасына қарама-қарсы КК бастап, Төреқұлов- Әйтеке би көшесі бойындағы жобаланып жатқан КК дейінгі Әйтеке би көшесі бойындағы өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2016 ж. № 14-0186/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГражданСтройПроект» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Әйтеке би –Байтұрсынов көшелері бойындағы балалар емханасына қарама-қарсы КК бастап, Төреқұлов-Әйтеке би көшесі бойындағы жобаланып жатқан КК дейінгі Әйтеке би көшесі бойындағы 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

№ 14-0186/16 от 21.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП «Реконструкция самотечной канализации от КК напротив детской поликлиники по ул. Айтеке би – Байтурсынова, по ул. Айтеке би до проектируемого КК по ул. Торекулова-Айтеке би»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГражданСтройПроект»
г.Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КК напротив детской поликлиники по ул. Айтеке би – Байтурсынова, по ул. Айтеке би до проектируемого КК по ул. Торекулова-Айтеке би»** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

МЕМСАРАЛТАМА • 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 КК напротив детской поликлиники по ул. Айтеке би – Байтурсынова, по ул. Айтеке би до проектируемого КК по ул. Торекулова-Айтеке би».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0163 от 12 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).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из местного бюджета по бюджетной программе 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 декабря 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

государственная программа инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015 – 2019 годы, утвержденное 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 перечнем объектов с приложением перечня объектов;

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

экспертное заключение о техническом состоянии конструктивных элементов объектов самотечной канализационной сети от 07 декабря 2015 года №18-15-ТО, выполненное ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект», (аттестат эксперта Мухаммедиева О.Е. №KZ26VJE00001766 от 19августа 2014 года, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

дефектный акт на самотечные канализационные сети, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 22 июня 2015 года со схемой сетей;

отчеты об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ИП «Рахманов Ш.Ш.» в 2015 году (ГЛ № 0000137 от 16 сентября 2005 года, приложение от 30 июля 2012 года), город Кызылорда;

отчеты об инженерно-геологических, выполненные ТОО «Сан Мунай Гас» в 2015 году (ГЛ № 12011580 от 08 августа 2012 года), город Кызылорда.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программе «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;

Акимата города Кызылорды от 08 декабря 2016 года №07-30/4651 о финансировании в рамках государственной программе «Нұрлы жол»;

РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» от 05 декабря 2016 года N63-03/00213/2 о том, что рабочий проект не входит в перечень эпидемически значимых объектов подлежащих государственному контролю и надзору.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 30 ноября 2016 года №04-300 на реконструкцию самотечной канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

заключение государственной экологической экспертизы №N64-0107/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план канализационных сетей, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда», ГКП «Кызылорда су жуйеси», ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» при Акимате города Кызылорды.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Том I.	Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II	Альбом 1	Чертежи. Канализация. Наружные сети
Том III.	Книга1	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета
Том IV.	Книга 2	Проект организации строительства (ПОС)
	Книга	Паспорт проекта
	Книга	Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО Казгражданстройпроект

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы 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 канализационной сети 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 инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ИП «Рахманов Ш.Ш.», и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Сан Мунай Гас» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

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

Рельеф относительно ровный. Трасса под реконструкцию канализационной сети представлена насыпным грунтом из гравия и суглинка, слежавшегося мощностью 0,8м, подстилаемый песком пылеватый коричневого и серого цвета от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности сложения, мелкими прослоями суглинка полимиктовый, до разведанной глубины 5,0м, (γ_{II}=19,40кН/м^3; φ_{II}=29°С; C_{II}=2кПа; Е=14,9МПа).

По содержанию сухого остатка грунты среднезасолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды по замеру на 10 и 11 ноября 2016 года были вскрыты на глубине 1,4-1,8 м, т.е. на высотной отметке 125,80м. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания УПВ принят 0,7 м от замеренного уровня воды, то есть на отметке 126,50м.

По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов - слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания супесей – 1,33м.

Существующее состояние

Система канализации – объединенная: хозяйственно-бытовая и производственная.

Трубы чугунные, Ду=300-400мм находятся в неудовлетворительном состоянии, прогнившие, стыки стальных труб протекают, имеется большое количество хомутов, следы замены отдельными местами труб, большая коррозия, наличие трещин, утечка воды - износ составляет -70%

Железобетонные колец в неудовлетворительном состоянии, имеются повреждения, разбиты люки и перекрытия колодцев, отсутствуют крышки колодцев, часть колодцев завалена мусором, износ составляет -80%.

Существующая канализационная сеть введена в эксплуатацию в 1971 году, выполнена из чугунных труб диаметром 300мм, 400мм.

6.2 Проектные решения

Согласно технических условий предусмотрена реконструкция самотечной канализации протяженностью 696м.

6.2.1 План трассы

Начало трассы начинается от проектируемого КК1 напротив детской поликлиники, от улицы Байтурсынова по улице Айтеке би, до КК20 на улице Турекулова.

Трасса проектируемой самотечной канализационной сети насыщена подземными коммуникациями. Трасса проходит вдоль автодороги и проездов. Трасса пересекаются с сетями водопровода - 19шт, канализации - 9шт, газопровода - 6шт, воздушными линиями - 2шт.

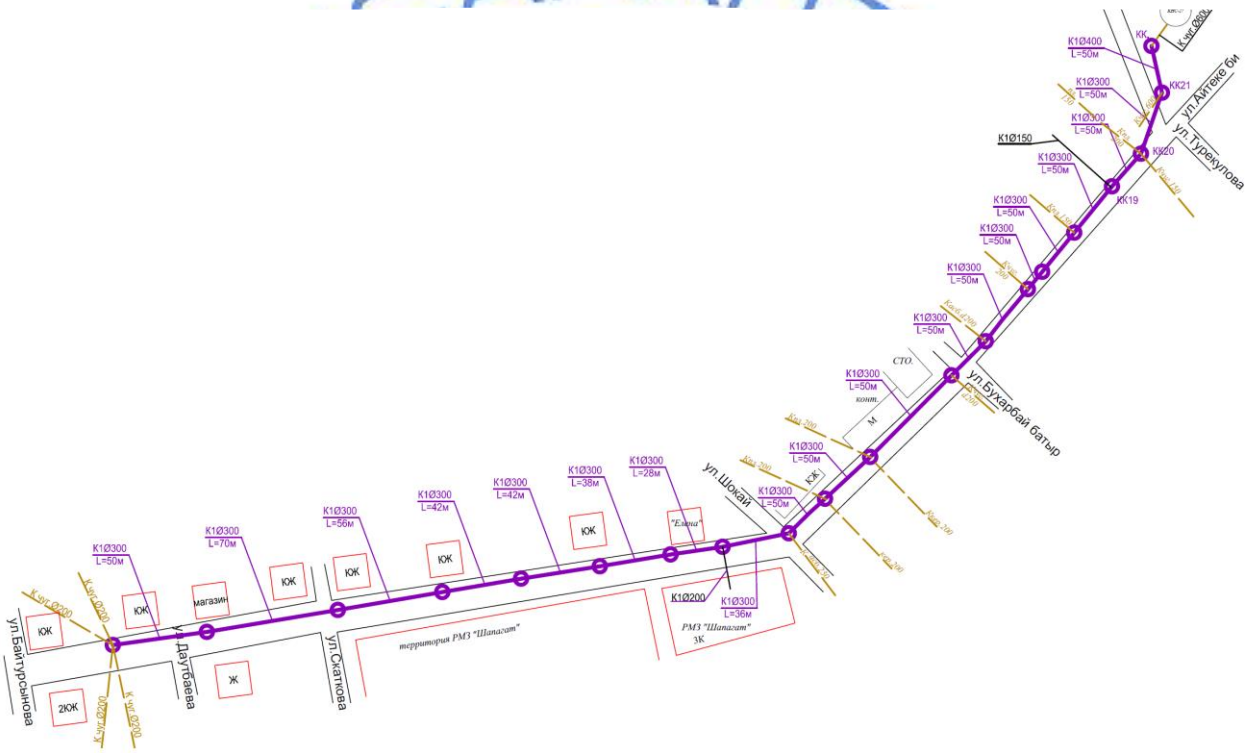

Рисунок 1. Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Система водоотведения принята объединенная, хозяйственно-бытовая и производственная.

Наружные сети канализации выполнены из труб диаметрами 300,250,200,150 SN8 гофрированная труба с раструбом из полипропилена по ГОСТ Р 54475-2011. Для установки затвора с электрическим приводом предусмотрена полиэтиленовая труба диаметром 630х37,4мм.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетные расходы стоков		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Канализация:	3602,9	150,12	41,7

6.2.3 Канализационные сети

Таблица №2

Трубопроводы	из полипропилена гофрированная с раструбом по ГОСТ Р 54475-2011, диаметр 400мм протяженностью 82,5м; диаметр 300мм протяженностью 614м. Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17S8 СТ РК ИСО 4427-2004 диаметром 630х37,4мм протяженностью 19м.
Основание	с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	2,39-5,54 м от поверхности земли
Канализационные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500мм по ТП 902-09-22.84**
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø2000мм по ТП 901-09-11.84
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14, в.1

Проектируемые сети самотечной канализации подлежат испытанию в два этапа:
-предварительное испытание;
-окончательное испытание.

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 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.

Сборные железобетонные элементы колодцев приняты по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-22.84**. Рабочая часть высотой 1200÷2100мм составлена из колец диаметром 1500мм. Горловины выполнены диаметром 1000мм переменной высотой 650÷2920мм в зависимости от величины заглубления колодцев, в соответствии с типовыми решениями ТПР 902-09-22.84*.

Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Лотки – монолитные, выполнены из бетона класса В15. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10мм.

*Водопроводный колодец (сухой колодец) по ТПР 901-09-11.84** альбом II*

Водопроводный колодец – круглый, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоит из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Сборные железобетонные элементы колодцев – по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-11.84**. Рабочая часть высотой 2700мм составлена из колец диаметром 1500 мм. Люк для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упор – из бетона класса В7,5.

Для спуска в колодцы предусмотрены стальные стремянки.

Основанием под колодцы служит песок пылеватый. 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 предусмотрено 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 канализационные колодцы приняты с гидроизоляцией:

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

наружная гидроизоляция 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 предусмотрено бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В3,5.

В колодцах №№3, 12÷22 предусмотрена оклеечная гидроизоляция днища, стен и перекрытия из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из бетона класса В7,5, на высоту 0,5м выше уровня подземных вод.

6.3 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 и СанПиН.

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 приняты 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 №N64-0107/16 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

Автогрейдеры ДЗ-40, бульдозеры ДЗ-42, экскаваторы ЭО-4121, автосамосвал КАМАЗ, автомобиль бортовой КАМАЗ, кран автомобильный, агрегат для сварки ПЭ труб, асфальтоукладчик, трубовоз, катки 8тн.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 2 месяца определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела 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 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 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 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 работы;

ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, изменения и дополнения, выпуски 1-6;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.01-08-2016;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-12-2016;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года 4 квартал на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2016.

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;

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

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 КК напротив детской поликлиники по ул. Айтеке би – Байтурсынова, по ул. Айтеке би до проектируемого КК по ул. Торекулова-Айтеке би»** 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».

Проектные решения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво- и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

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 КК напротив детской поликлиники по ул. Айтеке би – Байтурсынова, по ул. Айтеке би до проектируемого КК по ул. Торекулова-Айтеке би»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.2.1 Представлена ситуационная схема с указанием точек подключений, диаметров существующих труб.

7.2.2 Указаны абсолютные отметки существующих пересечений на продольном профиле.

7.2.3 В таблице канализационных колодцев откорректирован диаметр колодцев «1», «2», «3» согласно СН РК 4.01-03-2011 п.7.4.2

7.2.4 Откорректирована спецификация оборудования.

По строительным решениям

7.2.5 На листе «Общие данные» инженерно-геологические данные (грунты, подземные воды) приведены в соответствие отчету по инженерно-геологическим изысканиям.

В таблице канализационных колодцев

7.2.6 Диаметр горловины принят 1000мм, п.7.4.7 СН РК 4.01-03-2011.

7.2.7 Откорректирована марка плиты днища, в соответствии диаметру колодца 1500мм.

7.2.8 Подбор сборных элементов колодца пересмотрен с учетом доработки чертежей марки «КН».

7.2.9 Прилагаемые чертежи строительных решений привязаны конкретно к данному объекту.

Общая пояснительная записка

7.2.10 Раздел «Строительные решения» приведены в соответствие проектным решениям, откорректированы нормативы.

7.2.11 Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями ТПР 901-09-11.84* альбом I. Исключены мероприятия от просадки грунтов.

По сметной документации

7.2.12 Откорректированы затраты на пир проекта в соответствии с видами и объемами выполняемых работ

7.2.13 Откорректированы объемы земляных работ и колодцев.

7.2.14 Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:
снижение – 17,698 млн. тенге.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+) увеличен. (-) уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Протяженность сетей самотечной канализации:				-
	Ду 400мм	км	-	0,0825	-
	Ду 300мм	км	-	0,614	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	млн.тенге	71,969	54,271	- 17,698
	СМР	млн.тенге	55,334	40,582	- 14,752
	Оборудование	млн.тенге	1,376	0,899	- 0,477
	Прочие затраты	млн.тенге	15,259	12,790	- 2,469
3	Из них в ценах:				
	- 2015 год	млн.тенге	1,691	2,703	+ 1,012
	- 2016 год	млн.тенге	70,278	51,568	- 18,710
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КК напротив детской поликлиники по ул. Айтеке би – Байтурсынова, по ул. Айтеке би до проектируемого КК по ул. Торекулова-Айтеке би»**

соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сетей самотечной канализации:	
Ду 400мм, км.	- 0,0825
Ду 300мм, км.	- 0,614
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	- 54,271
СМР, млн. тенге	- 40,582
Оборудование, млн. тенге	- 0,899
Прочие затраты, млн. тенге	- 12,790
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 12 декабря 2016 года №14-0163.

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, **«Әйтеке би –Байтұрсынов көшелері бойындағы балалар емханасына қарама-қарсы КК бастап, Төреқұлов-Әйтеке би көшесі бойындағы жобаланып жатқан КК дейінгі Әйтеке би көшесі бойындағы өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Кәріз желілерінің ұзындығы, шақырым.	
Ду 400мм, шақырым.	- 0,0825
Ду 300мм, шақырым.	- 0,614
2016 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және 2017 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	- 54,271
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	- 40,582
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	- 0,899

Өзге де шығындар, млн. теңге	-	12,790
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 12 желтоқсандағы №14-0163 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

Изатулин А.У.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Ахметова Г.Ж.

Эксперт