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

««Сұлтан Бейбарыс көшесіндегі АК-дан Әбдіреев көшесі бойында Арай өзеніндегі СҚ-ға дейін Жібек жолы көшесі бойындағы су құбырын реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.04.2017 ж. № 14-0083/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Жібек жолы көшесінің бойымен Сұлтан Бейбарыс көшесіндегі ҚҚ-нанӘбдреев көшесіндегі СҚ-на дейінгі су құбырын қайта құрылымдау» 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

№ 14-0083/17 от 20.04.2017 г.

по рабочему проекту
«РП «Реконструкция водовода по ул. Жибек жолы от КП по ул. Султан Бейбарыс до ВК по ул. Абдреева в р. Арай»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МұнайГазИнжиниринг»
г.Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **рабочему проекту «Реконструкция водовода по ул. Жибек жолы от КП по ул. Султан Бейбарыс до ВК по ул. Абдреева в р. Арай»** 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 водовода по ул. Жибек жолы от КП по ул. СултанБейбарыс до ВК по ул. Абдреева в р. Арай».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-0231 от 07 февраля 2017 года 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» №03/17 от 06 января 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе 467 «Отдел строительства района (города областного значения)», 006 «Развитие систем водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств из 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»;

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;

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

техническое заключение по результатам обследования состояния сетей водовода по ул. Жибек жолы от КП по ул. Султан Бейбарыс до ВК по ул. Абдреева в р. Арай от 05 декабря 2016 года, составленное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

дефектный акт на реконструкцию водовода от 22 декабря 2016 года, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

приказ о создании рабочей комиссии на составление дефектного акта №036-Ө от 29 марта 2017 года, выданный ГКП на ПХВ «Кызылорда Су жүйесі»;

договор на выполнение проектно-изыскательских работ между заказчиком и генпроектной организацией от 09 декабря 2016 года №2;

отчеты о топогеодезических изысканиях (арх. №20) и инженерно-геологических изысканиях (арх. №0245), выполненные ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году (ГСЛ №0000049 от 20 апреля 2010 года), город Кызылорда

письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 06 марта 2017 года №82 об источнике финансировании в рамках государственной программы «Развитие регионов 2020»;

от 30 марта 2017 года №117 сроках начала строительства.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 18 марта 2017 года №04-61 на реконструкцию водовода.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0007/17 от 17 февраля 2017 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №64-0024/17 от 8 февраля 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, согласованная ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси»; ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, автомобильных дорог и пассажирского транспорта».

план сети водовода, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси», ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, автомобильных дорог и пассажирского транспорта».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.	Книга 1	Общая пояснительная записка
		Паспорт проекта
Том II		Рабочие чертежи
	Альбом 1	Наружные сети. Водовод
	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», выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения, обеспечение хозяйственно-питьевой и производственной водой города Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок водовода находится в южной части города Кызылорда, берет начало от ул. Султан Бейбарыс по ул. Жибекжолы до ул. Абдреева г. Кызылорда, Кызылординская область.

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

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р.Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQIII-IV) и техногенными отложениями современного возраста (tQIV). Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 128,10м до 128,80м.

При литологическом разрезе участка работ выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - насыпной грунт, с содержанием стр. и быт. мусора до 30 %, вскрытой мощностью 0,7 м;

ИГЭ-2 - суглинок темно- коричневый, с пятнами ожелезнения среднезасоленный, от тугопластичной до текучепластичной консистенции, вскрытой мощностью 1,2(1,9) м, (γII=18,62кН/м3; φII=12оС; CII=12кПа; E=9,4МПа);

ИГЭ-3 - песок мелкий серый, водонасыщенный, средней плотности сложения, полимиктовый, вскрытой мощностью 2,4(3,1) м, (γII=18,42кН/м3; φII=26оС; CII=0кПа; E=18,0Па).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный, сульфатно-хлоридный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от слабоагрессивных до среднеагрессивных к бетонам марки на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1- грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1,5м - 2,0 м, по отношению к железу – повышенной; к свинцу- от средней до высокой и к алюминию- высокая.

Подземные воды по замеру на 24 ноября 2016 года залегают на глубине 1,9-2,6м от поверхности земли, т.е. на отметке 126,20м. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов(июнь-август), паводков период (конец февраля - начало марта, конец марта - начало апреля), атмосферных осадков и отдельные многоводные годы принят на высотной отметке 127,70.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III типа.

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

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинок – 1,09м, супеси, пески – 1,33м.

Существующее состояние

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к II

– категории.

Согласно экспертного заключения о техническом состоянии конструктивных элементов и дефектного акта существующий водовод выполнен из стальных труб с условным диаметром 400мм в 1962 году.

Трубы находятся в неудовлетворительном состоянии, имеет массовое повреждение трубопровода, сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами, полностью изношена, происходят частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры.

Колодцы железобетонные диаметром 1500мм, глубиной заложения от 2,1 до 2,2 метров, плиты перекрытия – сборные железобетонные конструкции колодцев изношены и разрушены. Материалы люков чугунные частично из листовой стали, так же коррозию и трещины. Металлические стремянки отсутствуют.

По результатам визуального обследования и изучения представленных документов по объекту, техническое состояние водовода и колодцев, оценено не удовлетворительным, и требует полной замены трубопровода и колодцев на них.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрена реконструкция водовода с условным диаметром 400мм. Протяженность водовода составляет 1912м.

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемого водовода начинается от улицы Султан Бейбарыс, по ул. Жибек жолы, до проектируемой камеры переключения расположенной по ул. Абдреева.

Имеет пересечения: с слаботочной сетью -2, с ирригационной сетью – 2, с водопроводной сетью – 4, с сетью газоснабжения – 5. На участке пересечений оросительного канала рядом ул. Султан Бейбарыс предусмотрено горизонтально направленное бурение (ГНБ) диаметром 800мм. длиной 23м. – 1 шт., на пересечении ул. Сыр Мурабы ГНБ диаметром 800мм. длиной 11м. – 1шт., на пересечении ул. Али Муслим ГНБ диаметром 800мм длиной – 13м., на пересечении ул. Елемесова ГНБ диаметром 800мм длиной – 14м., на пересечении ул.Абдразакова ГНБ диаметром 800мм протяженностью – 16м., Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием.

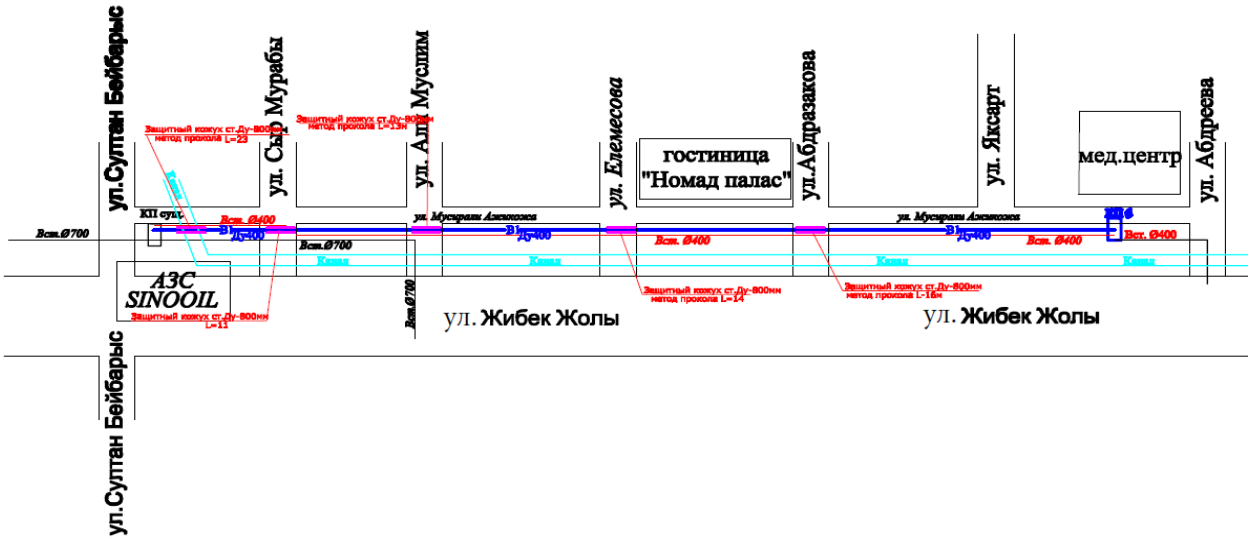

Рисунок 1

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая.

Максимальный расчетный расход водопотребления принят расчетом, исходя из норм водопотребления в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 прим.1 и табл.3 в зависимости от назначения и степени благоустройства зданий.

Расчет по определению диаметров сетей выполнен с учетом гидравлического расчета сетей согласно таблице Шевелева «Таблица для гидравлического расчета».

Суточный расход воды составляет – 18144 м^3.

6.2.3 Водопроводные сети

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 18 марта 2017 года №04-61.

Точка подключения по водоснабжению: первая – существующая камера переключения расположенная на пересечении улиц Султан Бейбарыс и ул. Жибек жолы на водоводе диаметрами 700 и 300мм, вторая – проектируемая камера переключения, расположенная по ул. на водоводе диаметром 400мм. Трассировка сети произведена вдоль улиц, проездов.

Наружный водовод – из полиэтиленовых труб диаметрами 450х40,9мм по ГОСТ 18599-2001. Общей протяженностью – 1912м.

Колодцы установлены из условия возможности подключения существующих линий.

Установка колодцев соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009*.

Основание труб – естественное.

Проектируемый водовод подлежит испытанию в два этапа -–предварительное и приемочное согласно требованиям СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» (п.7.2).

6.2.4 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

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

Камеры переключения – прямоугольная железобетонная подземного исполнения, размерами 3,5х2,5м, 2,5х2,0м, высота рабочей части 1,8-2,1м. Полная глубина колодца – 2,35-2,75м. Стены из монолитного железобетона кл.В12,5. Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий серии 3.006.1-8 и ТП 901-09-11.84, альбом V.

Водопроводные колодцы – круглые диаметром 2,0 высотой рабочей части 1,8м, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоит из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Полная глубина колодцев приняты 2,45м.

Железобетонные сборные элементы колодцев приняты по серии 3.900.1-14 вып.1. Подготовка под днищем колодца по принятому решению из бетона (по типовому проекту) класса В3,5 толщиной 100мм.

Для всех типов колодцев горловины лазов имеют переменную высоту, в зависимости от заглубления колодцев и выполнены из сборных железобетонных колец диаметром 700мм по серии 3.900.1-14 вып.1.

Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки по ТПР 902-09.22-84 альбом 7. Упоры – из бетона класса В7,5.

Все сборные элементы колодцев устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100, толщиной 10мм.

Основанием под колодцы служит песок мелкий. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (плывунность песков, возможное подтопление участка) предусмотрены мероприятия:

использование машин и механизмов на пневмоколесах и недопущение ударных воздействий на основание;

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод с водоотливом;

обратная засыпка пазух колодцев предусмотрено из местного непучинистого грунта с уплотнением послойно до γ=1,65тс/м3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозий

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и СНиП 3.04.03-85.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе марки бетона W4, F50.

Водопроводные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца – штукатурное асфальтовое из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция днища, стен (перекрытия) из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из бетона класса В7,5 на высоту 0,5м выше расчетного уровня подземных вод, остальная часть – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине;

на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см;

внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазываются горячим битумом в несколько слоев (толщ.4-5 мм) по грунтовке из разжиженного битума или покрываются флюатом;

отверстия, после пропуска труб, заделываются с устройством снаружи, водоупорного замка из глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами.

6.3 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009*.

Технологический процесс транспортировки воды 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 водоснабжения принята из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой воды. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление покрытия.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №64-0024/17 от 8 февраля 2017 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое

заключение №63-0007/17 от 17 февраля 2017 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей».

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 – 5 месяцев, определена по СП РК 1.03-102-2014 г. часть II. «Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», табл. Б.5.7.1 Городские инженерные сооружения

Начало строительства - 2017 года.

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 5.5.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах II 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 8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения выпуск 8;

сборники сметных цен в текущем уровне II квартал 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне II квартал 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне II квартал 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне II квартал 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017, выпуск 1;

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 2017года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №7 от 13 февраля 2017 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 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 водовода по ул. Жибек жолы от КП по ул. Султан Бейбарыс до ВК по ул. Абдреева в р. Арай»** 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 СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

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 водовода по ул. Жибек жолы от КП по ул. Султан Бейбарыс до ВК по ул. Абдреева в р. Арай»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.2.1 Техническое заключение дополнено:

фотографическими снимками согласно СН РК 1.04-04-2002;

сведениями (габаритные размеры, глубина заложения, стремянки, материалы изделий и т.п.) по существующим камерам переключений и колодцам.

По технологическим решениям

7.2.2 Представлены новое ТУ №04-63 от 18.03.2017 г., с указанием диаметра существующих труб на точках подключения и давление на точках подключениях.

7.2.3 Техническое заключение дополнено фотографиями подлежащих замене существующих колодцев.

7.2.4 Откорректирован объем на вскрытие и восстановление существующей автодороги.

7.2.5 На представленной ситуационной схеме В1 указаны диаметры существующих труб на точках подключениях с демонтируемым водоводом.

7.2.6 Проект переходов ГНБ представлен в разделе ПОС.

7.2.7 Откорректирован диаметр задвижки на деталировке камеры КП3.

7.2.8 На деталировке колодцев 1 и 2 указаны фланцы для труб диаметром 400мм.

7.2.9 В спецификации откорректирован диаметр демонтируемых труб в соответствий с техническими условиями и дефектному акту.

7.2.10 В спецификации откорректировано количество: полиэтиленовых втулок диаметром 450мм, фланцев, объем бетона на колодцы, задвижек.

7.2.11 Откорректирован размер колодца 2 и 4 согласно СНиП РК 4.01.02-2009 п.11.62.

7.2.12 Представлен согласованный план с заказчиком, с эксплуатирующей организацией и с ЖКХ АД и ПТ после корректировки.

По строительным решениям

7.2.13 В таблице прямоугольных колодцев:

Пересчитано количество плит перекрытий;

откорректированы размеры колодцев.

По сметной документации

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность водовода диаметром 450х40,9мм	км	1,879	1,912	+33
	Расход воды	куб.м/сут	18144,0	18144,0	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен II квартала 2017 года, в том числе	млн.тенге	147,628	153,752	+ 6,124
	СМР		119,415	122,561	+ 3,146

	Оборудование		2,319	2,001	- 0,318
	Прочие затраты		25,894	29,190	+ 3,296
	Из них в ценах:				
	- 2016 год (ПИР)	млн.тенге	3,885	3,885	-
	- 2017 год	млн.тенге	143,743	149,867	+ 6,124
3	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул. Жибек жолы от КП по ул. Султан Бейбарыс до ВК по ул. Абдреева в р. Арай»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водовода диаметром 450х40,9мм, км - 1,912
Расход воды, куб.м/сут - 18144,0
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен
II квартала 2017 года, в том числе - 153,752
СМР, млн. тенге - 122,561
Оборудование, млн. тенге - 2,001
Прочие затраты, млн. тенге - 29,190
Продолжительность строительства, мес. - 5,0

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» и и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в соответствии с условием договора от 07 февраля 2017 года №01-0231.

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 облысы Қызылорда қаласының Панфилов көшесінен Жахаев көшесіне дейінгі Абай даңғылы бойындағы су өткізгішті реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Диаметрі 450х40,9мм су құбырының ұзындығы, шақырым	-	1,912
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне	-	18144,0
2017жылғы II тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	153,752
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	122,561
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	2,001
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	29,190
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	5,0

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 07 ақпандағы №01-0231 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-і және «МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ-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

Шора М.М.

Эксперт

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Ерназарова С.А.

Эксперт