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

«"Қызылорда қаласы Панфилов көшесінен Бөкейхан көшесіне дейінгі М.Шоқай көшесі бойындағы су өткізгішті реконструкциялау" ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

20.04.2017 ж. № 14-0081/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы Панфилов көшесінен Бөкейхан көшесіне дейінгі М.Шоқай көшесі бойындағы су өткізгішті 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

№ 14-0081/17 от 20.04.2017 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция водовода по ул. М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхан г. Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МұнайГазИнжиниринг»
г.Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул. М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхан 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 водовода по ул. М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхан г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №01-0204 от 06 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» №01/17 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»;

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 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. М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхан 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-Ѳ 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. №16) и инженерно-геологических изысканиях (арх. №0242), выполненные ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году (ГСЛ №0000049 от 11 апреля 2005 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 май 2017 года №117 сроках начала строительства.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 18 марта 2017 года №04-65 на реконструкцию водовода.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0008/17 от 17 февраля 2017 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №64-0026/17 от 08 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» и ЖКХ ПТ и АД;

план сети водовода, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси».

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 расположен в городе Кызылорда в центральной части по улице М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхана.

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 (aQ_{III-IV}) и техногенными отложениями современного возраста (tQ_{IV}). Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 127,9 м до 128 м.

Участок строительства с поверхности сложена насыпным грунтом, мощностью 0,7 м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,3-2,4 м залегает супесь, темно-коричневого цвета, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, вскрытой мощностью 1,6-1,7 м (γ_{II}=19,40кН/м3; φ_{II}=19°С; C_{II}=10кПа; Е=10,6МПа), подстилаемая до разведанной глубины 5,0м песком мелким, серого цвета, водонасыщенным, средней плотности, полимиктового состава, обладающий плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0м, вскрытой мощностью 2,6-2,7м, (γ_{II}=19,31кН/м3; φ_{II}=26°С; C_{II}=0кПа; Е=11,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на шлакопортландцементе, от неагрессивных до слабоагрессивных к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – высокая; по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – высокая степень коррозийности.

При промерзании глинистые грунты – сильнопучинистые. Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а в зимнее время – к пучению. Коэффициент пучения для супеси ξfh 4-7 %.

Пески мелкие ниже УПВ, в водонасыщенном состоянии обладают плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0 м.

Глубина промерзания грунтов: для супесей и песков – 1,33м.

Подземные воды по замеру на 18 ноября 2016 года залегают на глубине 2,3-2,4 м от поверхности земли, т.е. на отметке 125,60 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принят на высотной отметке 127,10 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа.

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

Существующее состояние

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая,

противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I – категории.

Согласно экспертного заключения о техническом состоянии конструктивных элементов и дефектного акта существующий водовод выполнен из стальных труб с условным диаметром 400мм в 1991году.

Колодцы частями затоплены. Согласно дефектного акта ГКП «Кызылорда су жуйеси» массовое повреждение трубопровода, сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами, полностью изношена, происходит частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры.

Колодцы железобетонные диаметрами 1500-2000мм, глубиной заложения от 2 до 2,5 метров, плиты перекрытия – сборные железобетонные. Сборные железобетонные конструкции колодцев изношены и разрушены. Материалы люков чугунные частично из листовой стали, также имеют коррозию и трещины. Металлические стремянки повреждены коррозией на водопроводном колодце на перекрестке ул. Панфилова-Шокай, в остальных отсутствуют. Общий физический износ составляет более 60%.

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 219,5м.

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемого водовода начинается от проектируемой камеры переключения «КП 1» расположенная на пересечении улиц Панфилова и Шокай. Далее трасса проходит по ул. Шокай до проектируемой камеры переключения «КП-5» расположенной по ул. Бокейхан.

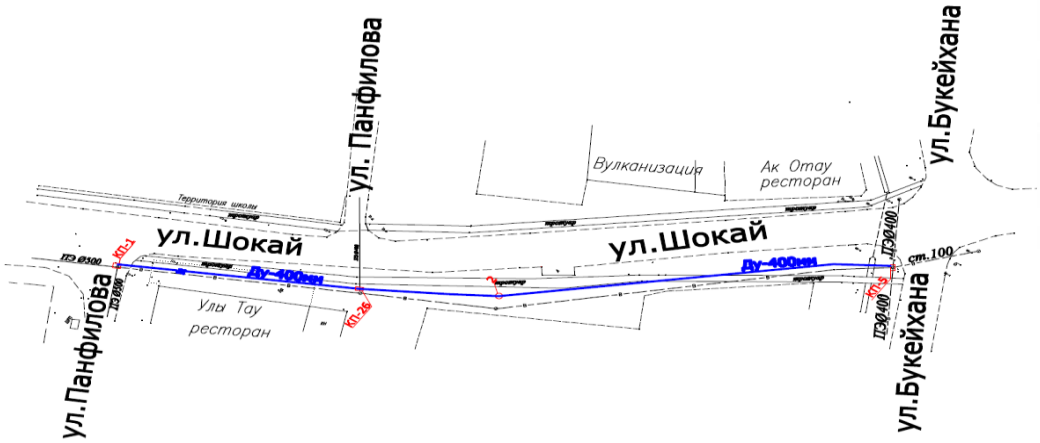

Рисунок 1. Ситуационная схема

Имеет пересечения: с сетью электроснабжения – 1, пересечение со слаботочной сетью -1, теплотрассой – 3, с ирригационной сетью – 1. Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием.

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 №04-65.

Точка подключения по водоснабжению: первая – проектируемая камера переключения «КП 1» расположенная на пересечении улиц Панфилова и Шокай на водоводе диаметрами 500мм, вторая – проектируемая камера переключения «КП-5» расположенной по ул. Бокейхан на водоводе диаметром 400мм. Трассировка сети произведена вдоль улиц, проездов.

Наружный водовод – из полиэтиленовых труб диаметрами 450х40,9мм по СТ РК ИСО 4427-2014. Общей протяженностью – 219,5м.

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.

Камера переключения – прямоугольная железобетонная подземного исполнения, размером 3,5х2,5м, высота рабочей части 1,80м. Полная глубина колодца – 2,55м. 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/м^3.

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 №64-0026/17 от 08 февраля 2017 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» и санитарно-эпидемиологическое

заключение №63-0008/17 от 16 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 – 2,0 месяца, определена по СП РК 1.03-102-2014 часть II «Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», табл.Б.5.7.1 Городские инженерные сооружения.

Начало строительства – май месяц 2017 года согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 30 мая 2017 года №117.

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. М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхан 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 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. М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхан г. Кызылорда»** 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 ТУ №04-65 от 18.03.2017г., 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 Откорректировано расстояние между водоводом и фундаментами ограждении согласно СНиП РК 3.01-01-2008 табл.12.5.

7.2.6 На плане указан существующий демонтируемый водовод с колодцами и камерами.

7.2.7 В спецификации откорректировано количество втулок диаметром 450мм.

По строительным решениям

7.2.8 Исправлен объем бетона на упор круглого колодца согласно диаметру труб по НВ.

По сметной документации

7.2.9 Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.4.

7.2.10 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	0,2195	0,2195	-
	Расход воды	куб.м/сут	18144	18144	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен II квартала 2017 года, в том числе	млн.тенге	23,610	24,442	+ 0,832
	СМР		13,389	14,057	+ 0,668
	Оборудование		5,32	5,32	-
	Прочие затраты		4,901	5,065	+ 0,164
	Из них в ценах:				
	- 2016 год	млн.тенге	1,093	1,093	-
	- 2017 год	млн.тенге	22,517	23,349	+ 0,832
3	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водовода по ул. М.Шокай от ул. Панфилова до ул. Бокейхан г. Кызылорда»** 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	-	0,2195
Расход воды, куб.м/сут	-	18144
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен II квартала 2017 года, в том числе	-	24,442
СМР, млн. тенге	-	14,057
Оборудование, млн. тенге	-	5,32
Прочие затраты, млн. тенге	-	5,065
Продолжительность строительства, мес.	-	2,0

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 06 февраля 2017 года №01-0204.

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 қаласы Панфилов көшесінен Бөкейхан көшесіне дейінгі М.Шоқай көшесі 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	-	0,2195
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне	-	18144,0
2017жылғы II тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	24,442
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	14,057
Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	5,32
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	5,065
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	2,0

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 06 ақпандағы №01-0204 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.

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Ерназарова С.А.

Эксперт

Больтекова М.М.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист