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

««Қызылорда қаласындағы М. Шоқай көшесі бойындағы ВК бастап Жеңіс көшесі бойындағы ВК дейінгі Панфилов көшесі, Қожа Ахмет Яссауи көшесі бойындағы су құбыры желілерін реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2016 ж. № 14-0184/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

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

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы М. Шоқай көшесі бойындағы ВК бастап Жеңіс көшесі бойындағы ВК дейінгі Панфилов көшесі, Қожа Ахмет Яссауи көшесі бойындағы су құбыры желілерін 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

№ 14-0184/16 от 20.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция водопроводной сети по улице Панфилова, улице Кожа Ахмет Яссауи, улице Бокейхан от ВК по улице М.Шокай до ВК по улице Женис 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 водопроводной сети по улице Панфилова, улице Кожа Ахмет Яссауи, улице Бокейхан от ВК по улице М. Шокай до ВК по улице Женис 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».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по улице Панфилова, улице Кожа Ахмет Яссауи, улице Бокейхан от ВК по улице М.Шокай до ВК по улице Женис города Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0148 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» №57/16 от 30 ноября 2016 года).

Договор на выполнение субподрядных работ №4-ИииК/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 «Нурлы 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 перечнем объектов с приложением перечня объектов;

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

акт технического обследования состояния водопроводных сетей, составленный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

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

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

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

отчет об инженерно-геологических, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году (ГЛ №0000049 от 11 апреля 2005 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;

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

ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 13 декабря 2016 года №517 о прокладке трубопроводов методом горизонтального и наклонного бурения на пересечениях и примыканиях улиц города;

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 20 декабря 2016 года №04-2919 об отсутствии необходимости установки дополнительных пожарных гидрантов на водопроводной сети.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 04 ноября 2016 года №04-277/6 на реконструкцию водопроводной сети.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №N63-0041/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект;

заключение государственной экологической экспертизы №N64-0100/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

ситуационная схема, согласованная ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», ГКП «Кызылорда су жуйеси».

5.3 Переченьдокументации представленной на экспертизу

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

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения города Кызылорда, сокращение потерь воды, утечек и

прорывов в сети. Обеспечение населения качественной питьевой водой, 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 водопроводной 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 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 приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста(aQIII-IV). Проектируемые участки относится к террасе реки Сырдария.

Рельеф участка относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 127,00 м до 128,80 м.

Площадка реконструируемых водопроводных сетей расположена на улице Бокейхана от улицы Женис до улицы Яссауи, на улице Яссауи от улицы Бокейхана до улицы Панфилова, на улице Панфилова от улицы Яссауи до улицы Шокая в юго-восточной части г.Кызылорда, имеет поверхность с почвенно-растительным слоем, мощностью 0,1. Ниже почвенно-растительного слоя на разведанной глубины 3,0 м залегает песок пылеватый, серый, рыхлый до средней плотности, влажный и водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 3,0 м, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» до 1,0м, (γ_{II}=18,23кН/м^3; φ_{II}=20°С; C_{II}=0кПа; Е=10,2МПа).

По содержанию сухого остатка грунты среднезасолены. Тип засоления - хлоридный и сульфатно-хлоридный. По содержанию сульфатов грунты слабогрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды залегают на глубине 1,6-2,0 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 125,40м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод с учетом амплитуды колебания подземных вод, влияния оросительных систем во время поливов, а также атмосферных осадков, и отдельные многоводные годы принят на отметке 125,80м.

Подземные воды обладаю сульфатной агрессией, III-типа.

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

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

Существующее состояние

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I – категории.

Согласно акта технического обследования состояния водопроводных сетей и дефектного акта существующие водопроводные сети выполнены из стальных труб диаметром 400мм в 1990 году.

В результате обследования выявлено, что данная водопроводная сеть полностью изношена, происходят частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры, изношены и разрушены железобетонные крышки водопроводных колодцев с плитами покрытий, физический износ – 80%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрена реконструкция водопроводной сети протяженностью 2260м, диаметр трубы 400мм.

6.2.1 План трассы

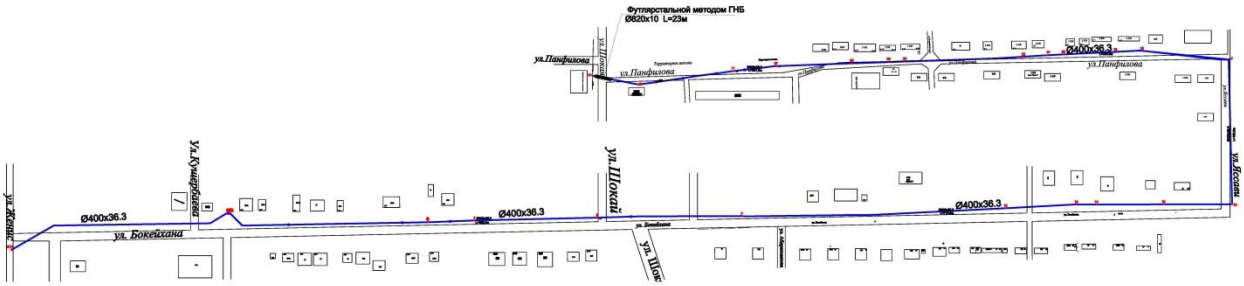

Рисунок 1. Ситуационная схема

Трасса реконструируемых сетей водопровода начинается от проектируемой водопроводной камеры переключения «КП1», расположенной на пересечении улиц Женис и Бокейхан. Далее трасса проходит по улице Бокейхан до водопроводного колодца «12», затем поворачивает налево на 90 градусов по улице Яссауи. Трасса проходит по улице Яссауи до проектируемой камеры переключения «13», затем поворачивает налево на 90 градусов и идет по улице Панфилова до проектируемой камеры переключения «КП26», расположенной на пересечении улиц Панфилова и Шокая. Трассировка сети, проходит по существующей сети водопровода. Имеет пересечения: с сетями канализации – 4, водопровода – 1, электроснабжения – 4, со слаботочными сетями – 5, теплотрассой – 23, газопроводом – 6. На участке «25» и «КП-26» предусмотрено горизонтально направленное бурение (ГНБ) диаметром 820мм длиной

23м – 1 шт. Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, частично зеленые насаждения. Воздушные линий теплоснабжения.

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды относится к I - категории.

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.

Водопроводные сети

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 04 ноября 2016 года №04-277/6.

Точка подключения по водоснабжению: первая – проектируемая водопроводная камера переключения на водопроводной сети диаметром 300мм, расположенная на пересечениях улиц Женис и Бокейхана, вторая – проектируемая водопроводная камера переключения на водопроводной сети диаметром 300мм, расположенная на пересечениях улиц Шокая и Панфилова. В точках подключения существующий водопроводный колодец заменен на прямоугольный колодец, согласно дефектного акта. Трассировка сети произведена вдоль улиц, проездов.

Наружная магистральная водопроводная сеть – из полиэтиленовых труб диаметром 400х36,3мм по СТ РК ИСО 4427-2004. Общая протяженность – 2260м.

Предусмотрены перевязки существующих ответвлении диаметрами 400мм – 1шт, 300мм – 1шт, 150мм – 2шт, 100мм – 4 шт, 50мм – 5 шт, 32мм – 1шт, 76мм – 1шт, 25мм – 6шт, 20мм – 7шт, 500мм – 1шт по ГОСТ 10704-91, общей протяженностью – 98м.

Колодцы установлены из условия возможности подключения существующих линий.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрены выпуски. Для отключения поврежденных участков сети на время аварии установлена отключающая арматура.

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

Основание труб – песчаное 10см.

Проектируемые водопроводные сети подлежат испытанию в два этапа -– предварительное и приемочное, согласно требованиям СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» (п.7.2).

6.2.3 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

*Водопроводные колодцы (круглые) по ТПР 901-09-11.84** альбом II*

Водопроводные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоят 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 1,80мм составлена из колец диаметром 1500 и 2000 мм, полная глубина 2,45м. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5.

Прямоугольный водопроводный колодец (камера переключения) – железобетонный подземного исполнения, размером 2,0х2,5м, высота рабочей части 1,80м. Полная глубина колодца – 2,45м. Стены из монолитного бетона кл.В12,5. Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТП 901-09-11.84*, альбом V. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры и тумбы – из бетона класса В7,5.

Для спуска в колодец 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 предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

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

Водопроводные 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 по уплотненному основанию.

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.

Сети водоснабжения приняты 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 санитарно-эпидемиологическое заключение №N63-0041/16 от 13 декабря 2016 года РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» на рабочий проект и заключение государственной экологической экспертизы №N64-0100/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект.

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, катки 8тн, 13 тн, 16 тн, пневмокаток 25тн, поливомоечная машина, гусеничный кран ЭО-6111Б.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 6 месяцев, в том числе подготовительный период, 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 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-нк, 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 5.5.2.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 6;

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

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

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 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 2016 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 водопроводной сети по улице Панфилова, улице Кожа Ахмет Яссауи, улице Бокейхан от ВК по улице М.Шокай до ВК по улице Женис 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 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».

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 водопроводной сети по улице Панфилова, улице Кожа Ахмет Яссауи, улице Бокейхан от ВК по улице М.Шокай до ВК по улице Женис города Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.2.1 Представлены:
ситуационная схема;
расчетные расходы на водоснабжение;
письмо об отсутствии необходимости установки пожарных гидрантов.

7.2.2 Дано полное описание по наружным сетям водоснабжения в пояснительной записке, согласно СН РК 1.02-03-2011*.

7.2.3 Откорректировано количество колодцев, протяженность труб на продольном профиле, в спецификации и на плане.

7.2.4 На плане показаны расстояния (привязка) к существующим объектам и углы поворотов на сетях.

7.2.5 На продольном профиле указаны все пересечения с существующими инженерными сетями

7.2.6 На плане указаны обозначении водопроводных колодцев.

7.2.7 В таблице водопроводных колодцев откорректирован номер схемы узлов: принято диаметром 400мм, вместо 560мм.

7.2.8 Откорректированы диаметры труб на деталировке колодцев согласно плану.

По строительным решениям

7.2.9 На листе «Общие данные» характеристики грунтов, РУГВ приведены в соответствие данным инженерно-геологических изысканий.

В таблице водопроводных колодцев

7.2.10 Откорректирован номер строительно-монтажной схемы, в соответствии с чертежами марки НВ после доработки.

7.2.11 Подбор элементов по колодцам представлен по всем колодцам.

7.2.12 Предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

7.2.13 Приложены типовые чертежи строительных решений с привязкой конкретно для данного объекта.

Общая пояснительная записка

7.2.14 Раздел «Строительные решения» приведен в соответствие проектным решениям, откорректированы нормативы, марка сборных изделий указаны по действующим нормативам.

7.2.15 Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнить в соответствии с требованиями ТПР 901-09-11.84* альбом I.

По сметной документации

7.2.16 Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.2.1.

7.2.17 Представлена «Сметная документация согласно приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управление земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года №156-нқ об утверждении новой нормативной базы строительной отрасли, введенная с 1 июля 2015 года, согласно договора между заказчиком и проектировщиком при заключении договора до 1 июля 2015 года.

7.2.18 Предоставлена карточка казахстанского содержания.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№			Показатели	Изменения

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	заявленные	рекомендуе-мые к утверждению	(-)снижение (+)увеличение
1	Протяженность водопроводной сети	км	1,995	2,26	+ 0,265
2	Расход воды	куб.м/сут	18144	18144	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	млн.тенге	209,422	208,968	- 0,454
	СМР		169,768	165,651	- 4,117
	Оборудование		1,963	6,042	+ 4,079
	Прочие затраты		37,691	37,275	- 0,416
	Из них:				
	2016 год (ПИР и экспертиза)		3,922	3,922	-
	2017 год		205,500	205,046	- 0,454
4	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-
5	Вид строительства	реконструкция			

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводной сети по улице Панфилова, улице Кожа Ахмет Яссауи, улице Бокейхан от ВК по улице М.Шокай до ВК по улице Женис города Кызылорда»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водопроводной сети, км - 2,26
Расход воды, куб.м/сут - 18144
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен IV квартала 2016, 2017 года, в том числе - 208,968
СМР, млн. тенге - 165,651
Оборудование, млн. тенге - 6,042
Прочие затраты, млн. тенге - 37,275
Продолжительность строительства, мес., - 6

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 №14-0148.

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 М. Шоқай көшесі бойындағы ВК бастап Жеңіс көшесі бойындағы ВК дейінгі Панфилов көшесі, Қожа Ахмет Яссауи көшесі бойындағы су құбыры желілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Су желісінің ұзындығы, шақырым	-	2,26
Судың шығыны, текше метр/тәулігіне	-	18144
2016,2017 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	208,968
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	165,651
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	6,042
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	37,275
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 08 желтоқсандағы №14-0148 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

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт