ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалы директорының
міндетін атқарушы

..... Ж. Молдыбаева

«Алматы облысы Қарасай ауданының Қаскелең қаласындағы сумен жабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту (1 кезек)»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 11 ақпандағы № 18-0103/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарасай ауданының тұрғын-үй коммуналдық
шаруашылық және тұрғын-үй
инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт Казгипроводхоз» ӨК,
Алматы қаласы

Таңдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

И.О. Директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

..... Ж. Молдыбаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0103/14 от 11 февраля 2014 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство систем водоснабжения в г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (1 очередь)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ
Карасайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК «Институт Казгипроводхоз»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения в г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (1 очередь)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №1208 от 27 декабря 2013 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ПК «Институт Казгипроводхоз».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Карасайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК «Институт Казгипроводхоз», г. Алматы (Государственная лицензия №13004983 от 18.02.2013 года, I категория).

ГИП – Таникенов М.К. (приказ №97-ка от 26.08.2012 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20.03.2013 года, утвержденное заказчиком;

перечень приоритетных инвестиционных проектов на 2013-2015 годы, финансируемых за счет трансфертов из республиканского бюджета, утвержденный акиматом Алматинской области;

распоряжение акимата г. Каскелен №44-Ѳ от 14.11.2006 года о разрешении на проектирование и строительство водопроводных сетей в г. Каскелен;

протокол технического совещания при начальнике отдела энергетики и ЖКХ Карасайского района по I очереди строительства РП на реконструкцию и строительство системы водоснабжения в г. Каскелен, утвержденный первым заместителем Акима Карасайского района;

архитектурно-планировочное задание №44 от 30.06.2012 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района»;

перечень оборудования и материалов от 20.03.2013 года, утвержденный заказчиком;

инженерно-геологический отчет, выполненный ПК «Институт Казгипроводхоз» в августе 2008 года.

Технические условия:

технические условия №14-06-05 от 21.01.2012 года на реконструкцию и строительство систем водоснабжения в г. Каскелен, выданные Карасайским РУТ.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №03-08/1530 от 28.04.2009 года, выданное Балхаш-Алакольским департаментом экологии Комитета экологического регулирования и контроля;

санитарно-эпидемиологическое заключение №048 от 27.03.2009 года по рабочему проекту, выданное Алматинским департаментом Госсанэпиднадзора;

письмо АО «Алматыгазсервис-Холдинг» №2/28 от 19.01.2009 года о том, что в зоне 1 очереди подземные газопроводы не имеются.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки АР, КЖ
3	Альбом 2	Рабочие чертежи марки НВ
4	Альбом 3	Рабочие чертежи марки ЭС
5	Книга 2	Сметная документация (СМ)
6	Книга 3	Прайс-листы
7	Книга 4	ОВОС

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является полная водообеспеченность города Каскелен, улучшение качества воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения для оздоровления социально-экологической обстановки в районе и повышения санитарно-гигиенического уровня жизни населения, учета воды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в г. Каскелен Карасайского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СНиП РК 2.04-01-2010.

Зона влажности – сухая - по СНиП РК 2.04-01-2010.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) – минус 26° С по СНиП РК 2.04-01-2010.

Нормативная снеговая нагрузка – 70 кгс/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативное значение ветрового давления – 38 ксг/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического отчёта, участок с дневной поверхности сложен насыпным грунтом мощностью 0,3-0,5 м, далее по разрезу суглинками твёрдой консистенции, макропористыми с включениями гравия и мелкой гальки, мощностью 1,0-2,2 м. Подстилающим слоем служит гравийно-галечниковый грунт с включением валунов до 10-15%.

Основанием под фундаменты служит гравийно-галечниковый грунт с расчетным сопротивлением - R_o=500 кПа (5,0 кгс/см^2) по СНиП РК 5.01-01-2002.

Нормативная глубина промерзания открытого грунта 97 см.

Грунты незасоленные.

Грунтовые воды находятся на глубинах ниже 20,0 м.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости W_4 – неагрессивная.

Коррозийная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали – от низкой до повышенной.

Согласно карте сейсмического районирования по СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность района 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II. Сейсмические условия без осложняющих факторов.

Уточненная сейсмичность площадки строительства 9 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Резервуар емкостью 500 м^3

Резервуар относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости.

Резервуар прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,0х12,0 м, высота до низа перекрытия 3,79 м, принят по типовому проекту 901-4-99с.86.

Конструкции резервуара сборно-монолитные железобетонные. Резервуар обвалован обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Стены резервуара запроектированы из панелей по серии 3.900-3 выпуск 4/82. Стыки стеновых панелей шпоночного типа, угловые сопряжения стен сборные из угловых блоков.

Днище – монолитная железобетонная плита толщиной 140 мм. Сопряжение стен с фундаментной плитой при помощи фундаментного паза по периметру днища. Подготовка предусмотрена из бетона класса В3,5, набетонка из цементного раствора марки 100.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Плиты покрытия – ребристые железобетонные, колонны – сборные железобетонные, фундаменты под колонны – сборные железобетонные стаканного типа, колпаки камер лаза и приборов приняты по серии 3.900-3 выпуск 15.

Конструкции резервуара запроектированы из бетона класса В15 и В22,5 по прочности, W6 по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости.

Для повышения водонепроницаемости и герметичности предусмотрено замоноличивание стыков сборных конструкций бетоном на напрягающем (НЦ) или расширяющимся (РПЦ) цементе ГОСТ 11052-74.

Гидроизоляция стен покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды

Фильтры-поглотители монтируются в металлической утепленной камере.

Камера для фильтров-поглотителей представляет собой квадратное в плане сооружение с размерами 2,0х2,0 м, размещаемое на перекрытии резервуара. Высота камеры составляет 2,0 м. Высота обсыпки (общей с резервуаром) - 0,5 м. Вход в камеру осуществляется сверху через утепленный люк.

Стены и потолок двойные из листовой стали б=1,5 мм; б=0,8 мм.

Гидроизоляция - ISOVER KT-40-TWIN - мягкий эластичный мат из стекловолокна толщиной 5 см, укладывается в стены и потолки. В проекте применены фильтры фирмы «Полифильтр» Россия, имеющие цилиндрическую форму.

Антисейсмические мероприятия

В проекте предусмотрены необходимые мероприятия, направленные на сейсмоусиление конструкций резервуара в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, марки W6 по водонепроницаемости, марки F100 по морозостойкости.

Вертикальная гидроизоляция – обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутренние сети водопровода и канализации

Настоящим проектом водообеспечение г. Каскелен решается от существующих 16 скважин. Для увеличения производительности скважин предусмотрена их прокачка. Существующие скважины позволяют забрать до 200 л/сек.

При этом предусматривается:

- реконструкция существующих водопроводных сетей;
- строительство новых сетей;
- установка двух резервуаров емк. по 500 м^3 каждый с двумя камерами фильтров-поглотителей;
- подключение проектируемой сети и существующей сети к напорному трубопроводу насосной станции II подъема на площадке «Микрорайон Южный»;
- подключение индивидуальных водопотребителей г. Каскелен к реконструируемой водопроводной сети намечено с устройством дополнительной сети из полиэтиленовых труб диаметром 32х2,3 мм.

Городские водопроводные сети приняты из полиэтиленовых труб типа «Т» диаметром 110-280 мм.

Подача воды в резервуары осуществляется по существующей водопроводной сети от головного водозабора на площадку «Микрорайон Южный», расположенной на южной окраине г. Каскелен.

Площадка «Микрорайон Южный» имеет зону санитарной охраны размерами 75х112 м, огороженную забором из железобетонных панелей высотой 2,5 м.

На кольцевых хозяйственно-производственных водопроводах установлены пожарные гидранты для наружного пожаротушения.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На территории площадки «Микрорайон Южный» имеется наружное электроосвещение.

На территории площадки для нужд пожаротушения запроектирована подъездная дорога с площадкой размерами 12х12 м с твердым покрытием и указательными знаками. Твердое покрытие состоит из асфальтобетона толщиной 5 см и гравийно-галечниковой подготовки толщиной 30 см.

Подъездная дорога категории III-с, имеет ширину проезжей части 3,5 м и обочины с 2 сторон по 0,75 м.

Резервуары

Проектом приняты два резервуара суточного регулирования воды емкостью 500 м^3 каждый. Конструкция резервуаров принята по типовому проекту 901-4-96с.86 «Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 500-1200 м^3 для сейсмических районов».

Камера фильтров-поглотителей

Камера для фильтров-поглотителей представляет собой квадратное в плане сооружение с размерами 2х2 м, размещаемое на перекрытии резервуара. Высота камеры составляет 2,0 м. Высота обсыпки (общей с резервуаром) – 0,5 м. Вход в камеру осуществляется сверху через утепленный люк. Стены и потолок двойные из листовой стали. Гидроизоляция стен и потолка выполнена матами из стекловолокна ISOVER KT-40-TWIN толщиной 5 см. В проекте применены фильтры-поглотители фирмы «Полифильтр» (Россия), имеющие цилиндрическую форму.

Основные показатели по чертежам канализации:

Таблица №2

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход воды		
		м^3/сут	м^3/час	л/сек
Городская водопроводная сеть	10 м	12207	508,63	141,3

Электротехнические решения

Проектом предусмотрено электрификация и автоматизация работы электрозадвижек резервуаров, проектируемых на территории существующей действующей площадке водоснабжения «Микрорайон Южный», обогрев камер фильтров-поглотителей.

Питание всех проектируемых электроприемников выполнено от существующей силовой сборки. Основными потребителями электроэнергии являются - электроприводы задвижек (Д31-Д33), электрообогреватели фильтров-поглотителей (ЭК1, ЭК2). Ящики управления и релейный шкаф размещаются в проходной.

Для измерения уровней воды в резервуарах и для автоматической работы задвижек №1 и №2 приняты датчики-реле уровня РОС-301.

К электрозадвижкам прокладываются силовой и контрольный кабели марки АВБбШв-3х4 мм^2 и АКВВБГ-14х2,5 мм^2 в землянной траншее. К фильтрам поглотителям прокладывается кабель АВБбШв-3х4 мм^2 и контрольный кабель КВВГ-4х1,5 мм^2.

В местах пересечения с проезжей частью дороги и трубопроводом кабели прокладываются в асбестоцементной трубе на глубине 1,0 м.

В колодцах с электрозадвижками от соединительной коробки до электродвигателя, конечных выключателей привода задвижки и до кнопочного поста разводка выполняется проводом ПВ в гибком металлорукаве.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;
- устройство временных септиков;
- определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;
- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;
- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

Намечаемая к строительству система водоснабжения с сооружениями и применяемые строительные материалы не имеют отрицательных показателей воздействия на окружающую среду. Системы водоснабжения не относятся к экологически опасным видам хозяйственной деятельности и соответствует категории «В» Всемирного Банка (ОД 4.01, октябрь 1994 г.), а также положениям РНД 03.02.2001 г. «Инструкции по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Все оборудование, трубопроводы, применяемые химические реагенты, обеззараживающее средства, контактирующие с водой, приняты из числа разрешенных органами Госсаннадзора.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 нормативная продолжительность реконструкции и строительства составит 10 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-17.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 4.5 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы от 24 ноября 2011 года №496-IV Приложение №1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

- 2013 год – 1731 тенге;
- 2014 год – 1852 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения в г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (1 очередь)» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Наружные сети водоснабжения разработаны в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК 2008 «Правила устройства электроустановок».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения в г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (1 очередь)» внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехническим решениям:

1) В «Общие данные» включены обоснование и «Основные показатели».
2) Представлена кабельная разводка к электрозадвижкам.
3) Представлен «Кабельный журнал» силовых и контрольных кабелей.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность: - водопроводной сети - сервисной линии	 км км	 22,69 7,95	 22,69 7,95	 - -
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах	млн.тенге	140,110	140,110	-

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	2001 года				
	в том числе: СМР	млн.тенге	135,751	135,751	-
	Оборудование	млн.тенге	1,562	1,562	-
	Прочие	млн.тенге	2,797	2,797	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 -2014 годов	млн.тенге	406,442	406,442	-
	в том числе: СМР	млн.тенге	324,401	324,401	-
	Оборудование	млн.тенге	3,734	3,734	-
	Прочие	млн.тенге	78,307	78,307	-
	Из них: - на 2013 год (ПИР, экспертиза) - на 2014 год с МРП 1852	 млн.тенге млн.тенге		 18,013 388,429	
4	Продолжительность строительства	мес.	10	10	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы от 24 ноября 2011 года №496-IV Приложение №1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОДЫ

8.1 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ПК «Институт Казгипроводхоз» в соответствии с условиями договора №1208 от 27 декабря 2013 года.

С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения в г. Каскелен Карасайского района Алматинской области (1 очередь)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность:	
- водопроводной сети	22,69 км
- сервисной линии	7,95 км
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	140,110 млн. тенге
том числе:	
- СМР	135,571 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 годов	406,442 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	324,401 млн. тенге
Продолжительность строительства	10 мес.

8.2 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.4 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 27 желтоқсандағы №1208 шарттың талаптарына сәйкес «Институт Казгипроводхоз» ӨК кепілдік етеді.

Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Қарасай ауданының Қаскелең қаласындағы сумен жабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту (1 кезек)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Су жүргізу жүйесінің ұзындығы	22,69 км
Сервистік желінің ұзындығы	7,95 км
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	140,110 млн.теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	135,571 млн. теңге
2013-2014 жылдар ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	406,442 млн. теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	324,401 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	10 ай

8.2 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлім бастығының міндетін атқарушы — М. Бектұрсынов

Жетекші сарапшы
Бас маман — В. Ким

Бас маман — Т. Сериков

Сарапшы — Г. Ерифиренко

Сарапшы — А. Атагуллаев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА