ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Солтүстікмемсараптама" ЕМК
ДГП "Севгосэкспертиза"

ҚОРЫТЫНДЫ

001522

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Севгосэкспертиза"

УТВЕРЖДАЮ
Директор ДГП «Севгосэкспертиза»
_____ В.И.Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 17-0120/12 от 12 марта 2012 года

по рабочему проекту
«Строительство сетей водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске СКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Петропавловска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «FGI»
Г.Астана

СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»
г. Петропавловск

г. Петропавловск
2012 год

001522

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: рабочий проект «Строительство сетей водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске СКО» разработан в 2011 году.

Настоящее заключение выдано согласно договора №41 от 16.02.2012 г., заключенного с ТОО «FGI» на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Строительство сетей водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске СКО».

Ранее выдано заключение №17-0005/12 от 09.01.2012 года по рабочему проекту «Строительство сетей водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске СКО» на доработку по замечаниям экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Петропавловска»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «FGI»
Государственная лицензия ГСЛ №0006790 от 18.05.2011 г.
Приказ № 84 от 18.05.2011 г.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»
Государственная лицензия 16-ГСЛ №000263 от 29.03.2007 г.
Подтверждена приказом №03-02/36 от 09.04.2010 г.
ГИП – Прудовикова О.Н. приказ №26 от 19.10.2011 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование от 13.07.2011г., утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства города Петропавловска»;

Постановление акимата города Петропавловска №1938 от 28.12.2011г. О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства водопровода;

Архитектурно-планировочное задание №02-04-723 от 25.10.2011г., утвержденное начальником ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Петропавловска»;

Письмо ГУ «Отдел строительства города Петропавловска» №01-15-2123 от 25.10.2011г. – О сроках строительства;

Письмо ГУ «Отдел строительства города Петропавловска» №01-15-2653 от 13.12.2011г. – По прокладке сети водопровода с учетом перспективы развития строительства;

Письмо ГУ «Отдел строительства города Петропавловска» №01-15-2804 от 27.12.2011г. – О перспективе развития застройки Куйбышевского лесхоза;

Акт на право временного безвозмездного землепользования №0802706 от 10.01.2012г.;

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2011г. (арх. №546).

Технические условия:

Технические условия на подключение к сетям водопровода №04/11-48 от 16.03.2011г., выданные АО «Петропавл су».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

Заключение №03.10-03/2818 от 16.11.2011г. государственной экологической экспертизы по проекту Оценка воздействия на окружающую среду по материалам Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Строительство водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО»;

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Санитарно-эпидемиологическое заключение №213 от 09.11.2011г. по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду (заявление об экологических последствиях) и рабочему проекту «Строительство сетей водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске СКО», выданное ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г.Петропавловску»;

Письмо ГУ «Отдел строительства города Петропавловска» №02.14-01-22/634 от 5.03.2012г. по согласованию с ГУ «Кызылжарское государственное лесное учреждение» рабочего проекта на стадии выделения земельного участка.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

Пояснительная записка;

Сметы;

Протокол №3 от 12.01.2012г. технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов;

Альбом. Водопровод. Наружные сети.

5.4. Цели и назначение объекта:

Строительство сетей водопровода предназначено для обеспечения населения Куйбышевского лесхоза питьевой водой и обеспечения питьевой водой жилого сектора на перспективу застройки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта

Участок строительства водопроводных сетей расположен в южной части города Петропавловска.

Природно-климатические условия строительства

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СНИП РК 2.04.01-2001 «Строительная климатология».

Город Петропавловск относится к I климатической зоне, подрайон 1В, имеет довольно однообразный резко-континентальный климат с холодной зимой и сравнительно жарким летом. По сумме положительных температур, продолжительности безморозного периода и количеству осадков за вегетационный период территория области относится к умеренно-засушливому агроклиматическому району. Средняя годовая температура воздуха составляет от плюс 0,4°С до плюс 0,8°С. Расчетная температура наиболее холодных суток минус 36°С. Весна короткая, сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Средняя многолетняя дата весеннего перехода температуры через 0°С приходится на 11-14 апреля. Лето теплое и даже жаркое, сухое. Средняя температура наиболее теплого месяца июля равна плюс 18°С-20°С. Продолжительность теплого периода колеблется в незначительных пределах: от 188 до 195 дней, средняя продолжительность безморозного периода колеблется от 109 до 129 дней. Осень прохладная, пасмурная, нередко дождливая. Похолодание идет быстро. Со второй половины сентября возможны заморозки. В первой декаде октября температура падает ниже +5°С, а в начале последующей декады ниже 0°С.

Равнинный рельеф области благоприятствует развитию ветровой деятельности на ее территории города. Средняя годовая скорость ветра для разных измеряется в пределах 4,1 – 4,9 м/с. Наиболее часты ветры юго-западного направления, повторяемость которых в среднем за год 26-35%.

Годовая сумма осадков составляет 280-300 мм, в годовом ходе осадков прослеживается летний максимум 60-70 мм в июле и зимний минимум 8-13 мм в феврале месяце. За теплый сезон (апрель-октябрь) в среднем выпадает 217-270 мм осадков, что составляет 78-80% от суммы годовых осадков.

Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 160 дней. Постоянный снежный покров устанавливается в среднем около 10 ноября. Снежный покров стаивает, чаще всего, около 10 апреля. Максимальная толщина снежного покрова — 38 см, наименьшая – 15 см.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Наблюдаемая глубина промерзания 2,80 – 3,0м.
Район строительства – несейсмический.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строении территории, по которой прокладывается водопровод принимают участие суглинки.

С поверхности по трассе водопровода вскрыт почвенно-растительный слой мощностью 0,3м. Установившийся уровень грунтовых вод 3,0м - 4,5м от поверхности земли, возможен подъем уровня грунтовых вод до 1,0м.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению к бетонам марки W4 на портландцементах не агрессивная.

По трудности разработки грунта вручную и одноковшовым экскаватором почвенно-плодородный слой относится к 1 группе, суглинки к 2 и 3 группе по классификации СН РК 8.02-05-2002.

6.2. Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается строительство водовода и разводящей сети водопровода в Куйбышевском лесхозе.

6.2.1. Генеральный план

После укладки сети водопровода и обратной засыпки траншей рабочим проектом предусмотрена вертикальная планировка по трассе водовода, в результате которой рельеф участка приводится в естественное состояние в соответствии с существующим уклоном для обеспечения стоков поверхностных вод. По улице Куйбышевская Роща предусмотрено восстановление нарушенного щебеночного покрытия дорожного полотна на участке площадью 1610м^2. Ширина реконструируемого полотна в среднем составляет 7.0м при протяженности 230м, толщина щебеночного покрытия 150мм по слою уплотненного песка толщиной 150мм, поперечный уклон проезжей части составляет 25%. Предусмотрено восстановление разрушенного асфальтобетонного покрытия у жилого дома по 2-му переулку Куйбышевской Рощи общей площадью 16м^2, толщина асфальтобетона составляет 30мм, толщина щебеночной подготовки 100мм.

6.2.2. Технологические решения

Источником водоснабжения является водопроводная сеть г.Петропавловска.

Схема водоснабжения

Из существующего водопровода вода подается в проектируемые сети и далее населению согласно заданию на проектирование из водоразборных колонок.

Требования к качеству воды

Вода, подаваемая потребителю, по своему качеству должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 июля 2010 года № 554.

Расчетный расход воды

На перспективу развития района застройки расчетное среднесуточное водопотребление принято 150 л/сут на одного жителя в соответствии с таблицей 5.1. СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». На перспективу расчетное число населения составляет 1300 человек.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Требования к надежности водоснабжения

Сети водопровода должны обеспечить подачу потребителям необходимых расходов воды нормального качества и с требуемым напором.

Система водоснабжения по надежности действия отнесена к III категории по СНиП РК 4.01-02-2009 п. 7.4 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода воды в течение 15 суток.

Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более, чем на 24 часа.

Свободный напор должен быть не менее 10м.

Водовод

Для строительства водовода от точки подключения до колодцев на территории Куйбышевского лесхоза предусматривается применение полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 13,6 – 225х16,6 «питьевая» ГОСТ-18599-2001. Участок вдоль автодороги от точки подключения до первого перехода через автодорогу (колодец ПГ-4) предусмотрен в две нитки.

Гарантированное давление в точке подключения в соответствии с техническими условиями на водоснабжение составляет 0,3 МПа.

Глубина прокладки водопровода 2,8м - 3,0м от поверхности земли.

На заболоченном участке протяженностью 155 метров от колодца «2» до колодца «3» прокладка двух ниток трубопровода предусмотрено методом горизонтального направленного бурения.

В пониженном месте в колодце «2» предусмотрен выпуск воды для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети.

Применение труб из полиэтилена обусловлено повышенной надежностью в работе, простотой монтажа, гарантией чистоты трубопровода.

Разводящая сеть водопровода

Для строительства разводящей сети водопровода предусматривается применение полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 13,6 - 110х8,1 питьевая ГОСТ-18599-2001. Подключение колодцев с водоразборными колонками предусмотрено из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 13,6 – 63х4,7 питьевая ГОСТ-18599-2001. Разводящая сеть кольцевая.

Применение труб из полиэтилена обусловлено повышенной надежностью в работе, простотой монтажа, абсолютной гарантией чистоты трубопровода. В пониженных местах трубопроводов предусмотрены водовыпуски (в колодцах) для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети.

В качестве вантузов используются водоразборные колонки.

В местах пересечения трубопровода с линиями электропередач, линиями связи заложена ручная разработка грунта.

Водопроводная арматура и колодцы

На трубопроводах в колодцах устанавливается запорно-регулирующая арматура. Задвижки с ручным управлением предусматриваются для выделения ремонтных участков, вентиля устанавливаются на водовыпусках.

Запорная арматура предусмотрена на давление 1 МПа. Соединение арматуры на сети на фланцах.

Запорная арматура и пожарные гидранты размещаются в колодцах. Водопроводные колодцы диаметром 1,5 и 2,0м приняты согласно типовым проектным решениям 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по СТ РК 1971-2010.

Установка водоразборных колонок предусматривается в отдельных выносных колодцах предусмотренных на перспективу для установки приборов учета воды в соответствии с пунктом 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009.

Вокруг колодцев асфальтобетонная отмостка шириной 1м.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Переходы под автомобильной дорогой

Проектом предусмотрено два перехода автодороги Жезказган - Петропавловск методом горизонтального направленного бурения.

Рабочая труба диаметром 225х16,6мм прокладывается в футляре из стальных электросварных труб диаметром 426х6мм ГОСТ 10704-91.

Пересечения с проезжими частями улиц Куйбышевского лесхоза запроектированы открытым способом.

6.2.3. Инженерно-технические мероприятия по пожарной безопасности

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Напор на уровне поверхности земли при пожаротушении не должен быть менее 10м.

Расход воды на наружное пожаротушение 10 л/сек принят согласно технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» пункт 73.

Наружное пожаротушение осуществляется из проектируемых пожарных гидрантов, располагаемых на сети через 200м.

На каждом сооружении, расположенном вблизи стоящего гидранта, должен быть установлен указатель пожарного гидранта.

6.2.4. Охрана окружающей среды

В связи с отсутствием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации сетей водопровода мероприятия по охране воздушного бассейна не предусмотрены.

Строительство сетей водоснабжения связано с водообеспечением населения чистой питьевой водой, поэтому сброс воды из сети в случае ремонта трассы, на загрязнение почвы влияния оказывать не будет.

Сброс незначительных объемов будет осуществляться через водовыпуски и отводиться в пониженные места рельефа.

Учитывая вышеуказанное можно сделать вывод, что эксплуатация сетей водоснабжения отрицательного влияния на окружающую среду не оказывает.

6.2.5. Организация строительства

До начала производства работ по строительству сетей водопровода следует ознакомиться с проектно-сметной документацией и инженерно-геологическими условиями строительства.

Перед производством основных строительно-монтажных работ должны быть выполнены работы подготовительного периода:

обследование и уточнение на местности условий строительства и мест подъездов на каждом участке работы;

расчистка и подготовка строительной площадки;

создание геодезической разбивочной основы строительства;

уточнение разбивки трассы разводящей сети водопровода, пересечения с другими линейными сооружениями;

устройство временного ограждения;

монтаж и обустройство инвентарных временных зданий и сооружений;

организация складского хозяйства.

В основной период строительства выполняются работы по строительству сети.

Продолжительность выполнения работ в соответствии СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 4,5 месяцев.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы и ремонтно-строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на инженерное и технологическое оборудование СН РК 8.02-060Б-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 (книги 1-11).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования, материалов, изделий и конструкций, наименования которых отсутствует в нормативных сборниках цен, приняты по перечню, утвержденному заказчиком, с учетом индекса изменения МРП из текущих цен в базовые цены 2001 г в соответствии с п. 5.3.14 СНиП РК 1.02-01-2007*.

Накладные расходы приняты согласно приложения №1 к СН РК 8.02-02-2002 года.

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

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002;
- при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслугу лет согласно СН РК 8.02-02-2002.

Пересчет от базового уровня цен 2001 года:

- в цены 2011 года – через индекс изменения МРП 2011 г. – 1,951.
- в текущий уровень цен 2012 года через индекс изменения МРП 2012 г. – 2,088.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в расчетах 2011, 2012 г.г. – 12%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и техническими условиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Строительство сетей водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. Приведено в соответствие расстояние между рабочим котлованом и площадкой установки ГНБ на схеме расстановки оборудования и на схеме сетей.
2. На плане дорожных покрытий изменено местоположение сети водопровода вдоль автодороги «Петропавловск – Жезказган», нумерация колодцев и гидрантов приведена в соответствие с указанной на плане сетей (НВ-14).
3. Дополнено обозначение колодцев в начале и конце участка восстанавливаемого дорожного покрытия.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. На сечении дорожного полотна уточнено направление поперечного уклона проезжей части, величина поперечного уклона принята 25%.
5. На плане восстанавливаемого дорожного покрытия проставлены все необходимые размеры, приведены показатели площадей песчаного и щебеночного покрытия полотна.
6. Откорректировано сечение восстанавливаемого проезда, предусмотрено уплотнение щебеночного покрытия полотна с коэффициентом Купл. 0.98.

Наружное водоснабжение

1. Представлено письмо ГУ «Отдел строительства г.Петропавловска» по согласованию с ГУ «Кызылжарское государственное лесное учреждение» рабочего проекта на стадии выделения земельного участка.

Пояснительная записка

2. Аннулирована ссылка на выписку из протокола заседания комиссии по предоставлению земельного участка и включена на постановление о предоставлении права на земельный участок.
3. Откорректировано обозначение СНиП РК 4.01-02-2009.

Водопровод. Наружные сети

4. Откорректировано расположение колодцев «17», «31», «34», «38» с частичным уменьшением расстояния между колодцами на трассе и выносными колодцами. Обоснована необходимость устройства выносных колодцев для установки водоразборных колонок.
5. На листе НВ-15 трасса водопровода отнесена на расстояние 5 метров от ограждения.

Сметная часть.

1. Произведена корректировка проекта в части НВ.
2. Откорректирован метод прохода под автодорогой трубопровода.
3. Исключены не корректно принятые виды и объемы работ.

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в проектно-сметную документацию, отражены в таблице 1

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Источник водоснабжения		Городской водопровод		
2	Численность населения на перспективу	чел	1300	1300	-
3	Годовой объем подачи воды	тыс. $м^3$/год	71,17	71,17	-
4	Среднесуточный расход воды	$м^3$/сут.	195	195	-
5	Часовой расход воды	$м^3$/час	8,125	8,125	-
6	Секундный расход	л/сек	2,255	2,255	-
7	Водовод из труб ПЭ80 SDR13,6 - 225х16,6 ГОСТ 18599-2001	п.м.	5218	5218	-
8	Водопроводная сеть из труб ПЭ80 SDR13,6 -110х8,1 ГОСТ 18599-2001	п.м	2869	2869	-
9	Водопроводная сеть из труб ПЭ80 SDR13,6 -63х4,7 ГОСТ 18599-2001	п.м	147	117	-30

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
10	Водопроводные колодцы: Дк=1,5 м Дк=2,0 м	 шт шт	 45 5	 45 5	 - -
11	Водоразборные колонки	шт	12	12	-
12	Пожарные гидранты	шт	17	17	-
13	Площадь щебеночного покрытия проездов	$м^2$	1610	1610	-
14	Площадь асфальтобетонного покрытия	$м^2$	16	16	-
15	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в т. ч. СМР	млн. тенге млн. тенге	63,261 62,328	51,129 50,360	- 12,132 - 11,680
16	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2011,2012 г.г. в т. ч. СМР	млн. тенге млн. тенге	154,942 130,125	125,765 105,139	- 29,177 - 24,986
	В том числе по годам				
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2011 г. **(ПИР и услуги экспертизы)**	млн. тенге	2,792	2,792	-
	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в т. ч. СМР	млн. тенге млн. тенге	63,261 62,328	51,129 50,360	- 12,132 - 11,680
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 г. в т. ч. СМР	млн. тенге млн. тенге	152,150 130,125	122,973 105,139	- 29,177 - 24,986
17	Нормативная трудоемкость	тыс. чел-час	57,330	39,590	- 17,740
18	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,5	4,5	- 2,0

Примечание: Снижение сметной стоимости произошло из-за корректировки проекта в НВ части, корректировки метода прохода трубопровода под автодорогой и исключением необоснованно принятых видов и объемов работ.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей водопровода к Куйбышевскому лесхозу в г.Петропавловске СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

1. Годовой объем подачи воды – 71,17 тыс.$м^3$/год.
2. Общая протяженность сети водопровода – 8204 п.м.
3. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года – 51,129 млн. тенге, в том числе: СМР – 50,360 млн. тенге.
4. Общая сметная стоимость строительства в ценах 2011 года и текущих ценах 2012 года – 125,765 млн. тенге, в том числе: СМР – 105,139 млн. тенге.
5. Нормативная продолжительность строительства – 4,5 мес.
6. Общая доля казахстанского содержания в составе материальных ресурсов объекта в базовых ценах 2001 года составляют 26,488 млн. тенге, в процентном выражении 92,6 %.

Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689.05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проектно-сметная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

Проектно-сметная документация должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМ

Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласында Куйбышев орман шаруашылығына бағытталған су құбыр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіп бойынша негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. Су жіберудің жылдық мөлшері – 71,17 мың $м^3$/жылына.
2. Су құбыр желісінің жалпы ұзындығы – 8204 қ.м.
3. 2001 жылғы базалық бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны – 51,129 млн. теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 50,360 млн. теңге.
4. 2011 жылғы бағамен және 2012 жылғы ағымдағы бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны - 125,765 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 105,139 млн.теңге.
5. Құрылыстың нормативтік мерзімі – 4,5 ай.
6. 2001 жылғы бағамен нысанның материалдық ресурстарының құрамын қазақстандық мазмұнның жалпы үлесі 26,488 млн. теңге сома, пайыздық есеппен – 92,6 % құрайды.

Тапсырысшыға Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689.05-12 Хаттамалық шешімінің 5-ші тармағын орындауда құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалану ұсынылады.

Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

Жобалау-сметалық құжаттамасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған сәттен үш айдан кешіктірмей бекітілуге ұсынылуы тиіс.

Жауапты орындаушылар

Өндірістік бөлім бастығы	**Кийко Е.В.**
Инженерлік желілер және көлік коммунациялары секторының жетекшісі	**Лиходумов В.М.**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі	**Федченко М. В.**
Жетекші маман	**Черепанов В.А.**
Жетекші маман	**Юрьев С.А.**
Жетекші маман	**Шершнев А.Д.**
Аудармашы	**Байтұрғанова А. Т.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА