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)
СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНДАҒЫ 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
В Г. СЕМЕЙ

КОРЫТЫНДЫ

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)
СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНДАҒЫ 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
В Г. СЕМЕЙ

БЕКІТЕМІН

«Мемсараптама» РМК
Семей қаласындағы филиалының
директоры

_____ Т.К. Слямханов

«ШҚО Абай ауданы Саржал ауылындағы су құбыры желілерін кеңейту»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 22 желтоқсанындағы №07-0326/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ШҚО Абай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Семейпроект» ӨК

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Абай ауданы Саржал ауылындағы су құбыры желілерін кеңейту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Семей қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Семей қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

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)
СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНДАҒЫ 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
В Г. СЕМЕЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
в г.Семей

Т.К.Слямханов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№07-0326/12 от 22 декабря 2012 года

по рабочему проекту
«Расширение водопроводных сетей в с.Саржал Абайского района ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК «Семейпроект»

г.Семей

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:** рабочий проект «Расширение водопроводных сетей в с. Саржал Абайского района ВКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №255 от 05.10.2012 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Расширение водопроводных сетей в с. Саржал Абайского района ВКО» с ПК «Семейпроект», согласно письменного поручения ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО» от 20.09.2012 года №276/1.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО».

3. **ПРОЕКТИРОВЩИК:** ПК «Семейпроект», государственная лицензия ГСЛ №009877 от 27.09.2002 года, приложение - от 26.06.2012 года.

Главный инженер проекта Лузянин В.В., приказ №7п от 15.03.2012 года.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

- Задание на проектирование «Расширение водопроводных сетей в с. Саржал Абайского района ВКО», утвержденное заместителем акима Абайского района М.Едильбаевым 15.05.2012 года.
- План мероприятий по реализации Программы развития Абайского района на 2011-2015.
- Решение Маслихата Абайского района, об утверждении бюджета Абайского района на 2010-2014 годы №33-3 от 21.12.2011 года.
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование расширение водопроводных сетей в селе Саржал Абайского района ВКО, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Абайского района ВКО» №6 от 04.05.2012 года.
- Ситуационная схема водопровода с. Саржал (приложение к АПЗ).
- Акт выбора и обследования земельного участка для расширения водопроводных сетей в селе Саржал Абайского района ВКО от 17.05.2012 года.
- Постановление Акимата Абайского района, о передаче на баланс местных аппаратов акима аульных округов сетей водопровода и сооружений (Саржальский аульный округ – балансовая стоимость 208 872,0 тыс. тенге) №155 от 26.01.2012 года.
- Приказ ГУ «Отдел финансов Абайского района ВКО», о передаче на баланс местных аппаратов акима аульных округов сетей водопровода и сооружений (Саржальский аульный округ – балансовая стоимость 208 872,0 тыс. тенге) №5к от 23.02.2012 года.
- Акт государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию объекта – Реконструкция водопроводных сетей в селе Саржал Абайского района ВКО от 10.11.2011 года.
- Письмо заместителя Акима Абайского района от 01.08.2011 года №1127 о необходимости разработки проектной документации по расширению водопроводных сетей для подключения 169 жилых домов села Саржал Абайского района ВКО.
- Письмо ГУ «Аппарат Акима Саржальского аульного округа» Абайского района ВКО, о подключении к сетям водоснабжения по программе «Акбулак» в 2011 году 205 домов и необходимости подключения 169 домов (приложение список собственников жилых домов) от 22.07.2012 года №33.
- Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО» №501 от 11.10.2012 года (дополнение к заданию) по установке приборов учета холодной воды (в зданиях показателей).
- Письмо – дополнение к заданию на проектирование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО» №511 от 19.10.2012 года по установке индивидуальных приборов учета потребления воды.
- Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО» №237 от 20.05.2012 года об изменении наименования объекта.

- План сетей водоснабжения с подводкой к границам участков потребителей, согласованный, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО».

- Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО» №510 от 19.10.2012 года информация о численности населения и количества голов скота.

Технические условия:

- на подключение проектируемых сетей водопровода к системе поселкового водопровода с.Саржал, выданные КГКП «Риза» от 15.05.2012 года №71.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- Согласование №И-01/1-1422 от 21.12.2012 года, АО «Казахский Водоканалпроект» с учетом рекомендаций применения запорной арматуры компании «FAF».

- Согласование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Абайского района ВКО» от 20.09.2012 года №276/1.

- Согласование ГУ «Отдел земельных отношений Абайского района ВКО» от 19.09.2012 года.

- Санитарно-эпидемиологическое заключение от 09.08.2012 года №64, УГСЭН по Абайскому району ДКГСЭН по ВКО МЗ РК.

- Заключение государственной экологической экспертизы от 31.08.2012 года №06-ОЛЖ-1511, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт рабочего проекта	
- Исходные данные	Книга 1
- Пояснительная записка	Книга 2
- Рабочие чертежи	
Сети водоснабжения	Альбом 0
- Сметная документация	Книга 4
- Приложение №1 к сметной документации на стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам	Книга Книга
- Отчет по инженерным изысканиям, выполненный ПК «Семейпроект» в мае 2012 года, заказ № 19	Книга
- Раздел ОВОС	Книга
- Материалы для согласований	Альбом
- Гидравлический расчет водопроводной сети	Книга

5.4. Цели и назначение объекта строительства

Назначение - обеспечение водопотребителей села Саржал качественной питьевой водой в необходимом количестве, улучшение санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки.

Необходимость – система водоснабжения, не подведена к границам части жилых домов (169) с. Саржал.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Расширение сетей водопровода в селе Саржал предусмотрено согласно плана мероприятий по реализации Программы развития Абайского района Восточно-Казахстанской области на 2011-2015 годы и решения маслихата Абайского района №33-3 от 21.12.2011года о бюджете на 2012-2014 годы.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Село Саржал расположено на территории Абайского района Восточно-Казахстанской области в 170 км от г. Семей, в 90 км от районного центра села Караул.

Село связано с городом Семей автомобильной дорогой с асфальтобетонным покрытием, с районным центром – дорогой с гравийным покрытием. Ближайшая железнодорожная станция, открытая для грузовых операций - ст. Семей.

В селе Саржал проживает 2091 человек.

Техническое состояние водопроводной сети и сооружений

Поселковый водопровод с комплексом водозаборных и водопроводных сооружений в селе Саржал сдан в эксплуатацию 2011 году.

Для полного обеспечения населения села (100% охвата) необходимо выполнение подводок к 169 жилым домам от построенной водопроводной сети.

Природно-климатические условия района строительства

Рельеф участка относительно спокойный, с общим уклоном на север.

Климат резко-континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами колебаний температуры воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сухое и жаркое.

Климатический подрайон	- III,А
Расчетная температура воздуха	- минус 35^{0}С
Снеговая нагрузка	- 1,0 кПа
Ветровая нагрузка	- 0,38 кПа
Сейсмичность района	- до 6 баллов.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 125-130 дней, высота снежного покрова 20-25 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении территория села Саржал находится в пределах пойменной долины реки Шаган.

Рельеф участка относительно спокойный с общим уклоном на север.

В геологическом строении участка принимают участие грунты аллювиально-пролювиального генезиса верхнечетвертичного и современного возраста (apQ_{III-IV}), представленные суглинками, гравийными грунтами с разнозернистым песчаным заполнителем, в верхней части перекрытые маломощным слоем современных насыпных грунтов техногенного происхождения (tQ_{IV}) суглинистого состава с различным строительным мусором.

Генетико-литологическое строение площадки следующее:

– с поверхности на глубину 0,00 - 0,40-0,80 м, выработками вскрыт насыпной грунт, суглинистого состава, слабоуплотненный, различной степени сжимаемости, с включением органического строительного мусора, твердых бытовых отходов, скважиной №27 вскрыт почвенно-растительный слой суглинистого состава с корнями травянистой растительности с расчетными характеристиками: R_0=0,8÷1,0 кгс/см^2, ρ_{II}=1,40 гс/см^3 согласно СНиП РК 5.01-01-2002 (прил.3 табл.5);

– в интервале 0,4÷0,80 м до глубины 1,20-2,20 м, выработками вскрыты суглинки твердой консистенции, карбонатизированные, со следующими нормативными и расчетными значениями прочностных характеристик при е=0,715:

$C_н$=0,28 кгс/см^2; $\varphi_н$=22°; $E_{ест}$=200 кгс/см^2

$C_п$=0,27 кгс/см^2; $\varphi_п$=22°; р=1,65 г/см^3.

– в основании суглинков до глубины 4,50 м, выработками вскрыты гравийные грунты с хорошо окатанными частицами и среднезернистым песчаным заполнителем от маловлажного и влажного до водонасыщенного состояния с глубины 1,60-2,80 м.

Согласно СНиП РК 5.01-01-2002 (прил.3, табл.1) приняты следующие нормативные сопротивления для гравийных грунтов с среднезернистым песчаным заполнителем: R_0=5 кгс/см^2, $\rho_н$=2,09 т/см^3.

Грунтовые воды вскрыты выработками на глубине от 1,60 до 2,80 м (с абсолютными отметками - 94,60÷96,57 м). Возможное повышение уровня в паводковый период на - 1,0 м. Грунтовые воды по отношению к бетонам нормальной плотности агрессивностью не обладают.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков – 177 см, гравийных грунтов – 2,61 см.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрена прокладка водопроводных сетей с учетом подключения 169 потребителей от существующей кольцевой водопроводной сети.

6.2.1. Водопроводная сеть

Система водоснабжения объединенная, обеспечивает хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды села Саржал.

Источник водоснабжения - подземные воды аллювиального водоносного горизонта, единственно перспективного для использования. Эксплуатационные запасы подземных вод для водоснабжения села Саржал утверждены протоколом №444 от 14.12.2007г. ГКЗ ТУ «Востказнедра» по категории В в количестве 345 $м^3$/сутки сроком на 25 лет.

Проектные решения выполнены согласно технических условий на подключение проектируемых сетей водопровода к системе поселкового водопровода с.Саржал, выданных КГКП «Риза» 15.05.2012 года №71.

Нормы водопотребления и коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки села приняты в зависимости от степени благоустройства зданий.

Диаметры водопроводной сети приняты согласно гидравлического расчета, выполненного из условий обеспечения отбора требуемого количества воды и создания необходимой величины свободных напоров в сети.

Проектируемая водопроводная сеть с тупиковыми ответвлениями запольцовывается с существующими водопроводными сетями. На сети водопровода предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры, позволяющей отключать поврежденные участки сети на время ремонтно-восстановительных работ.

Трассировка сети произведена вдоль улиц с учетом существующей застройки и согласована заинтересованными службами.

Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, диаметром 50 и 110 мм.

Установка запорно-регулирующей арматуры предусмотрена в колодцах (т.п. 901-09-11.84) диаметром 1500 мм, из сборных железобетонных колец. Для опорожнения сети во время аварии в пониженных точках предусмотрены мокрые колодцы.

Проектом предусмотрена подводка водопроводной сети к границам участков потребителей с установкой приборов учета воды СХ-15 «Бетар» на каждый дом в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети».

Подводки водопроводной сети выполняются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, от поселковой сети до распределительного колодца – диаметром 50 мм, от распределительного колодца до границы участков – диаметром 32 мм.

Диаметры трубопроводов и деталировка распределительных колодцев приняты с учетом возможности подключения индивидуальных водопотребителей. Общая протяженность водопроводных сетей – 13,305 км.

Подключение жилых домов от границ участков выполняется в индивидуальном порядке за счет средств домовладельцев.

На водопроводной сети предусмотрена установка 35 пожарных гидрантов (ГОСТ 8220-85Е). Расход воды на наружное пожаротушение - 10л/сек.

6.3. Организация строительства

Нормативная продолжительность расширения сетей водоснабжения с.Саржал определена расчетом по СНиП РК 01.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4,0 месяца, работы выполняются в 2013 году согласно плана мероприятий развития территорий.

Выполнение строительно-монтажных работ предусмотрено строительной организацией, определенной по результатам тендера.

Проектом предусмотрено, что строительная организация обеспечена материальными ресурсами и рабочими кадрами, строительными машинами, механизмами и транспортными средствами.

Строительные материалы и конструкции для расширения водопроводных сетей приняты отечественных товаропроизводителей.

6.4. Охрана окружающей среды

Проектом предусматривается комплекс мер по обеспечению населения села Саржал питьевой водой требуемого качества.

Строительство сооружений, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую природную среду, не предусмотрено. Трассы поселковых сетей водоснабжения не затрагивают памятников природы, истории, архитектуры и культуры, курганов, месторождений полезных ископаемых, заповедников и заказников.

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при расширении сети, предусмотрен организованный сбор их в герметичные контейнеры, исключающие возможное загрязнение территории, занятой под реконструкцию сетей водопровода, с последующим вывозом в места, отведенные санитарно эпидемиологической службой.

Расширение сети водопровода, не оказывая негативного воздействия, приведет к положительному влиянию на окружающую среду, население будет обеспечено питьевой водой, улучшатся санитарно-эпидемиологические условия и условия жизни населения.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и взрыво- и пожаробезопасности

Противопожарная безопасность обеспечивается проектными решениями, выполненными в соответствии требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проектом предусмотрены пожарные гидранты, предназначенные для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки.

6.6. Сметная документация

Сметная документация выполнена в соответствии с требованиями 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» и на основании сборников сметных цен 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), дополнения и изменения выпуски 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса ПВК «Смета» (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года, 6 территориальный район.

Объемы строительно-монтажных работ определены по чертежам соответствующей части разделов проекта.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции. Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования приняты в соответствии с п.4.3.5 и п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002.

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

Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты по СН РК 8.02-07-2002 (НДЗ-2001), на дополнительные отпуска и выслугу лет - СН РК 8.02-02-2002.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% (2012-2013года), установленный законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 ноября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной расчетной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного согласно Закону «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» Республики Казахстан №496-IV ЗРК от 24 ноября 2011 года, месячный расчетный показатель на 2012 год - 1618 тенге, на 2013 год – 1731 тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Расширение водопроводных сетей в селе Саржал Абайского района ВКО» выполнен в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями, требованиями государственных нормативов и норм проектирования, с учетом замечаний по п.7.2.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Семей, в рабочий проект «Расширение водопроводных сетей в селе Саржал Абайского района ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- представлен паспорт проекта;
- представлен отчет по инженерным изысканиям, выполненный в мае 2012 года ПК «Семейпроект»;
- представлен гидравлический расчет водопроводной сети.

Технологические решения:

- пояснительная записка дополнена разделами в соответствии с требованиями п.9.4 СН РК 1.02-03-2011;
- приведены сведения по источнику водоснабжения;
- даны пояснения по принятому проектом решению по установке приборов учета воды в зданиях потребителей (письмо заказчика №501 от 11.10.2012г).
- приведены сведения по существующему состоянию системы водоснабжения с.Саржал;
- выполнены расчеты водопотребления;
- выполнен ситуационный план существующих и проектируемых сетей водоснабжения;
- уточнена глубина заложения трубопроводов и ширина траншеи по дну;
- откорректирован расчет продолжительности строительства.

Наружные сети и сооружения:

- даны пояснения по основанию под трубопроводы (естественное);
- уточнены диаметры трубопроводов на подводках к участкам потребителей;
- продольные профили приведены в соответствие с планом сетей;
- на продольном профиле откорректирована отметка низа трубы в колодце 36;
- уточнен диаметр трубопроводов на участках ПГ65-57; ПГ74-23; УГ20-36;
- откорректирована деталировка колодцев;
- внесены коррективы в спецификацию оборудования.

Сметная документация:

Сводный сметный *расчет стоимости строительства:*

- уточнены затраты на проектные работы;
- уточнены затраты на экспертизу проекта;
- стоимость строительства разбита по годам реализации проекта.

Сводный расчет стоимости строительства:

- уточнены затраты на временные здания и сооружения (применен к=0,8).

Локальная смета:

- уточнен объем земляных работ с учетом крутизны откосов и протяженностью трубопроводов;
- исключены необоснованно принятые затраты.

Согласно рекомендаций АО «Казахский Водоканалпроект» принята запорная арматура компании «FAF».

Технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Показатели		Примечание (+ увеличение, -уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Численность населения	чел.	2091	2091	-

2.	Водопотребление максимально-суточное	м^3/сут	343,87	343,87	-
3.	Поселковая водопроводная сеть из труб полиэтиленовых ПЭ 80 SDR 17 «питьевая», в том числе: - 110 х 6,6 мм - 50 х 3,0 мм	км км км	9,100 8,232 0,868	9,100 8,232 0,868	- - -
4.	Подводки водопроводной сети к границам участков потребителей из труб полиэтиленовых ПЭ 80 SDR 17 «питьевая», в том числе: - 50 х 3,0 мм - 32 х 2,0мм	км км км	4,415 0,296 4,119	4,205 0,296 3,909	-0,210 - -0,210
5.	Приборы учета - СХВ-15 «Бетар»	шт	169	169	-
6.	Пожарные гидранты	шт	35	35	-
7.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего в том числе: - СМР - оборудование - прочие	млн.тенге	35,660 35,144 0,040 0,476	35,659 35,143 0,040 0,476	-0,001 -0,001 - -
8.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012 -2013 годов, всего в том числе: - СМР - оборудование - прочие	млн.тенге	94,403 78,495 0,090 15,818	94,947 78,494 0,090 16,363	+0,544 -0,001 - +0,545
9.	Из них -на 2012 год (проектные, экспертиза) -на 2013 год с МРП 1731	млн.тенге		2,546 92,401	
10.	Продолжительность строительства	месяцев	4,0	4,0	-

Примечание: увеличение стоимости строительства произошло за счет уточнения стоимости проектных работ и экспертизы проекта.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы рабочий проект «Расширение водопроводных сетей в с.Саржал Абайского района ВКО» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

– численность населения	**– 2091 человек**
– водопотребление максимально-суточное	**– 343,87 м^3/сут**
– поселковая водопроводная сеть	**– 9,100 км**
– подводки водопроводной сети к границам участков потребителей: Ø50 х 3,0 мм	**– 0,296 км**
Ø32 х 2,0 мм	**– 3,909 км**
– приборы учета СХВ-15 «Бетар»	**– 169 шт**
– общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего	**– 35,659 млн.тенге,**
– в том числе стоимость СМР	**– 35,143 млн.тенге.**

– общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012-2013 годов, всего **– 94,947 млн.тенге,**
– в том числе стоимость СМР **– 78,494 млн.тенге.**
– продолжительность строительства **– 4,0 месяца**

2. 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.

3. При предоставлении на утверждение проектной документации и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырулары ескерілген «ШҚО Абай ауданы Саржал ауылындағы су құбыры желілерін кеңейту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданыста жүрген заңнамалық актілер, мемлекеттік нормативтер мен құжаттар талаптарына сәйкес келеді және төмендегі көрсеткіштер бойынша белгіленген тәртіппен бекітілуге ұсынылады:

– халық саны **– 2091 адам**
– ең жоғарғы тәуліктік су тұтыну көлемі **– 343,87 м^3/тәулік**
– ауыл ішіндегі су құбыры желілері **– 9,100 км**
– су тұтынушылардың жер телімі шекараларына су құбыры желілерін тарту: Ø50х3,0 мм **– 0,296 км**
Ø32х2,0 мм **– 3,909 км**
– СХВ-15 «Бетар» есеп құралы **– 169 дана**
– 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы **– 35,659 млн.теңге**
– соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары **– 35,143 млн.теңге**
– 2012-2013 жылдардағы ағымдағы және болжанған бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы **– 94,947 млн.теңге**
– соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары **– 78,494 млн.теңге**
– құрылыстың ұзақтығы **– 4 ай**

2. Тапсырыс берушіге Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2 ақпан, 2010 жылғы №17-56/005-1689,05-12 Хаттамалық шешімінің 5 бөлімін орындау үшін құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша көп мөлшерде қолдансын.

3. Жобалық құжаттама бекітуге ұсынылған кезде және жұмыс өндірісіне рұқсат берілгенде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі тиіс.

4. Өндіріс жұмыстары басталмас бұрын жұмыс жобасы белгіленген тәртіп бойынша заңнамада бекітілуге жатады.

Өндірістік бөлімнің
басшысы Л.Китляс

Жетекші сарапшы М.Жетимеков

Сарапшы Б.Кожакулов

Пронумеровано
Прошнуровано
12 (двенадцать) листов
Отпечатано печатью

Ведущий специалист
Батанова А. Б.