ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

_____ Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0130/13 от 16 апреля 2013г.

по рабочему проекту
«Установка очистных сооружений в селе Еленовка Зерендинского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Зерендинского района Акмолинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПИ Кокшетаугорсельпроект»

г. Кокшетау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Установка очистных сооружений в селе Еленовка Зерендинского района Акмолинской области»** разработан в 2012-2013 годах.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-71/2013 от 18 февраля 2013 года, заключенного с ТОО «ПИ Кокшетаугорсельпроект» согласно письму заказчика от 13 февраля 2013 года №62 о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Зерендинского района Акмолинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПИ Кокшетаугорсельпроект» (государственная лицензия 05-ГСЛ №004100 от 12 апреля 2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 16 апреля 2012 года).

Главный инженер проекта – Хабибулин Р.Р. (приказ №04/01-05-Ѳ от 05.02.2013г.).

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил (в том числе по взрывопожарной безопасности) удостоверена подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки

задание на проектирование, согласованное с акимом Булакского сельского округа, утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства Зерендинского района» 06.07.2012г.;

распоряжение акима Булакского сельского округа Зерендинского района Акмолинской области от 18.09.2012г. №18 «О предоставлении земельного участка ГУ «Отдел строительства Зерендинского района»» (площадь земельного участка 0,3060га);

распоряжение акима Булакского сельского округа Зерендинского района Акмолинской области от 04.03.2013г. №6 «О предоставлении земельного участка ГУ «Аппарат акима Булакского сельского округа»» (площадь земельного участка 0,7948га);

акт выбора земельного участка для строительства и обслуживания водонапорной башни, фильтров-поглотителей, резервуаров чистой воды и установки очистных сооружений для водопроводных сетей общей площадью 0,7948га из земель села Еленовка Булакского сельского округа ГУ «Аппарат акима Булакского сельского округа Зерендинского района», согласованный комиссионно;

схема выбора земельного участка для строительства и обслуживания водонапорной башни, фильтров-поглотителей, резервуаров чистой воды и установки очистных сооружений для водопроводных сетей общей площадью 0,7948га из земель села Еленовка Булакского сельского округа ГУ «Аппарат акима Булакского сельского округа Зерендинского района», согласованная комиссионно;

архитектурно-планировочное задание от 20.11.2012г. №94, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Зерендинского района»;

письмо ГУ «Отдел строительства Зерендинского района Акмолинской области» от 05.02.2013г. №51 о согласовании рабочего проекта;

протокол совещания по реконструкции водопроводных сетей в селе Еленовка Зерендинского района Акмолинской области от 22.02.2012г. №2;

протоколы исследования проб питьевой воды от 16.10.2009г. №1122, №1123 представленный Управлением госсанэпиднадзора по городу Кокшетау.

Технические условия:

технические условия на подключение отвода от 07.09.2009г. №01-432, выданные Кокшетауским управлением промышленного водопровода Комитета по водным ресурсам РГП «АСТАНА-СУ»;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

технические условия на электроснабжение от 21.02.2013г. №09/6169, выданные ТОО «Кокшетау Энерго».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора и других заинтересованных инстанций

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 07.02.2013г. №09-110, выданное департаментом Комитета госсанэпиднадзора МЗ РК по Акмолинской области;

положительное заключение государственной экологической экспертизы к рабочему проекту «Установка очистных сооружений в селе Еленовка Зерендинского района Акмолинской области» от 20.03.2013г. №01-06/918, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Пояснительная записка.

Рабочий проект (разделы «НВ», «ЭС», «Выгреб емкостью 80м^3»).

Раздел «Охрана окружающей среды».

Сметная документация.

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью данного проекта является обеспечение водой питьевого качества населения села Еленовка.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

6.1.1. Общая часть

Село Еленовка Зерендинского района Акмолинской области является административным центром Булакского сельского округа, расположено в тридцати километрах к северо-западу от города Кокшетау и в восьмидесяти от районного центра села Зеренда.

6.1.2. Существующее положение

Население села Еленовка пользуется централизованным водоснабжением. В 2011 году проверена реконструкция водопроводных сетей и строительство площадки водопроводных сооружений. Источником водоснабжения является Кокшетауский промводопровод. Согласно протокола исследования проб питьевой воды из Кокшетауского водопровода, вода во время паводка и при порывах на водоводе не соответствует требованиям СанПиН РК 3.02.002.04 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды централизованнных источников водоснабжения». На основании решения совещания ДКГСЭН Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Акмолинской области по реконструкции водопроводных сетей в селе Еленовка Зерендинского района (протокол №2 от 22.02.2013г.) необходимо выполнить строительство очистных сооружений.

6.1.3. Климатические характеристики

Участок расположен в IВ климатическом подрайоне и характеризуется следующими данными:

Климат района резко континентальный. Наиболее холодными месяцами являются январь и февраль, с многолетними среднемесячными температурами - минус 15-22°С. Наиболее теплые месяцы июль-август с многолетними среднемесячными температурами – плюс 16-21°С. Среднегодовое количество осадков 250-380мм, наибольшее количество осадков приходится на летний период времени. Для района характерны постоянные ветры, дующие преимущественно в юго-западном направлении со средне-годовой скоростью 6-7м/сек.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ситуационная схема

6.1.4. Инженерно-геологические условия района

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях (арх.№225), выполненного ТОО «Кокше-АР» (арх.№1605) от 2008 года (государственная лицензия 05-ГСЛ №00778 от 01.02.2008г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 09.10.2012г.) в геологическом строении принимают участие четвертичные отложения, имеющие повсеместное распространение в пределах района работ за исключением более или менее выраженных положительных форм рельефа.

Под почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2-0,5м вскрыты глины с включением разнозернистого песка.

Грунтовые воды установились на глубине 1,5м от поверхности земли. Питание грунтовых вод происходит в основном за счет инфильтрации паводковых вод и атмосферных осадков.

Грунтовые воды сильносолоноватые, очень жесткие и характеризуются как сульфатно-хлоридно-натриево-магниевые. Коррозионная агрессивность грунтовых вод к стали – слабая.

По степени морозоопасности глина относится к сильнопучинистым грунтам. Грунты не набухающие и непросадочные. В пределах делювиально-пролювиальных отложений грунты среднеагрессивны к бетону марки W4, W6, W8 на портландцементе, слабо и неагрессивны к бетону на шлакопортландцементе и неагрессивны по отношению к сульфатостойкому цементу. В районе скважины №11 грунты проявляют сильную сульфатную агрессию к бетонным конструкциям на портландцементе. Озерные грунты слабоагрессивны к бетонам на портландцементе и неагрессивны к бетонам на шлакопортландцементе и к сульфатостойкому цементу. В районе скважин №№1, 10, 23 грунты проявляют среднюю хлоридную агрессию к бетонным и железобетонным конструкциям. Коррозионная активность грунтов к стали – высокая.

В инженерно-геологическом разрезе выделены четыре инженерно-геологических элемента со следующими расчётными характеристиками:

глина полутвердая (С″=0,054МПа; φ″=24°; р″=1,79г/см^3; Е=2,21МПа);

глина тугопластичная (С″=0,045МПа; φ″=12°; р″=1,76г/см3; Е=1,51МПа);

глина мягкопластичная (С″=0,021кПа; φ″=4°; р″=1,78г/см3; Е=0,55МПа);

глина текучая (С″=0,023кПа; φ″=6°; р″=1,52г/см3; Е=0,65МПа).

Нормативная глубина промерзания - 1,86м. Группа разработки грунтов одноковшовым экскаватором: почвенно-растительный слой – I группа, глины – II группа.

6.2. Проектные решения

В целях доочистки воды, подающей из Кокшетауского промводопровода, в узле водопроводных сооружений села Еленовка предусмотрено:

установка 40-футового утепленного контейнера, где размещены локальная станция очистки воды (ЛСО) и бактерицидный стерилизатор;

строительство выгреба;

обвязка ЛСО с существующими резервуарами и водонапорной башней;

электроснабжение ЛСО;

ограждение санзоны существующей площадки водопроводных сооружений железобетонными плитами.

6.2.1. Источник водоснабжения

В качестве источника водоснабжения села Еленовка принята вода из Сергеевского водохранилища, поступающая потребителям по Кокшетаускому промводопроводу. Согласно технических условий РГП «Астана-СУ» №01-432 от 07.09.2009 года точка подключения на ПК689+02 промводопровода находится напротив водонапорной башни села Еленовка. По данным лаборатории РГП «Астана Су», санитарно гигиенической лаборатории, лаборатории ГКП «Кокшетау Су Арнасы» РГКП АОЦСЭЭ вода в Кокшетауском групповом водопроводе в целом соответствует требованиям СанПин, но во время паводка и при порывах на водоводе увеличивается мутность и цветность. На

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

основании Протокола совещания по реконструкции водопроводных сетей в селе Еленовка Зерендинского района от 22 февраля 2012 года принято решение запроектировать очистные сооружения на площадки водопроводных сооружений в селе Еленовка для доочистки воды подаваемой из Кокшетауского промводопровода. Протяженность внутриплощадочных сетей – 181,4м.

6.2.2. Расчетные расходы воды. Объем водопотребления села Еленовка определен в рабочем проекте «Реконструкция водопроводных сетей в селе Еленовка Зерендинского района», выполненном ТОО «ПИ Кокшетаугорсельпроект» в 2009 году и составляет:

максимально суточное - 379,14м^3/сутки;
максимально-часовое -15,80м^3/час;
расчетное – 4,39л/сек.

6.2.3. Инженерное оборудование, сети и сооружения

6.2.3.1. Существующая площадка водопроводных сооружений

Подключение системы водоснабжения села Еленовка к Кокшетаускому промводопроводу выполнено согласно технических условий № 01-432 от 07.09.2009г., выданных РГП «Астана СУ» в существующем колодце, в котором установлены задвижка, фильтр, клапаны для понижения давления с манометрами. Прибор учета установлен на водоводе во втором колодце.

Существующая площадка водопроводных сооружений расположена на северо-западной окраине села. На площадке расположены резервуары чистой воды с фильтрами-поглотителями и водонапорная башня-колонна.

В данном проекте предусмотрена очистка воды по следующей схеме: вода с расходом 17,0м^3/час при давлении 4,0-4,5 бар от промводопровода подается в ЛСО на дисковый фильтр грубой очистки и далее на блок фильтров тонкой очистки. Осветленная вода поступает на блок сорбционных фильтров для улучшения органолептических свойств воды и удаления органических соединений. Далее очищенная вода поступает в существующие резервуары чистой воды, оттуда насосами, расположенными в резервуарах, поступает в водонапорную башню. Для обеззараживания воды в ЛСО установлена ультрафиолетовая бактерицидная установка, через которую вода из водонапорной башни подается в разводящую сеть села Еленовка.

Промывная вода от фильтров ЛСО по водопроводу производственных стоков из труб ПЭ100 SDR41 диаметром 160мм ГОСТ 18599-2001 (технические) сбрасывается в выгреб емкостью 80м^3, в последующем вывозится на полигон ТБО.

В проекте предусмотрены:

переврезки подающего трубопровода на резервуары для подачи воды на станцию очистки и от нее с прокладкой новых сетей из стальных труб диаметром 108х4мм ГОСТ 10704-91;

переврезки отводящего трубопровода от водонапорной башни к бактерицидной установке, располагаемой в ЛСО и от нее с прокладкой новых сетей из труб ПЭ100 SDR26 диаметром 110мм ГОСТ 18599-2001 (питьевые).

Производительность ЛСО - 379,14м^3/сутки.

Выгреб для производственных стоков емкостью 80м^3

Для сброса производственных стоков предусмотрено строительство выгреба емкостью 80м^3. Стены выгреба выполняются из бетонных блоков на сульфатостойком портландцементе. Перекрытие выгреба предусмотрено из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87, вып.0.

6.2.3.2. Зона санитарной охраны

На площадке водопроводных сооружений села Еленовка предусмотрена зона санитарной охраны первого пояса размерами в плане 85×90м. Согласно требований СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

постановлением Правительства РК от 18 января 2012г №104. и задания на проектирование предусмотрено ограждение из железобетонных панелей с насадкой из колючей проволоки по железобетонным столбам с демонтажем существующего ограждения из сетчатых панелей.

6.2.4. Электротехническая часть

Наружные сети электроснабжения площадки водозаборных сооружений

Категория надежности электроснабжения – III. Расчетная мощность электроснабжения – 7,0кВт.

Источник электроснабжения: существующая КТП-10/0,4кВ. Точка подключения – РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ.

Проектом предусматривается строительство КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ для электроснабжения локальной станции очистки воды на площадке водопроводных сооружений.

Кабельные линии прокладываются в траншее глубиной 0,7м от уровня земли.

Строительная длина КЛ-0,4кВ – 0,210км.

6.2.6. Архитектурно-строительные решения

6.2.6.1. Выгреб (емкостью 80м^3)

Выгреб предназначен для сбора канализационных стоков и представляет собой заглубленную в грунт железобетонную емкость прямоугольной формы с размерами в осях 4,82х9,42м, с люком.

Стены – из бетонных блоков ГОСТ 13579-78*.

Днище – монолитное железобетонное из бетона класса В7,5, армированное сетками.

Перекрытие из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87 в.0.

Люк - из сборных железобетонных колец по серии 3.900-3 вып.7.

Крышка – деревянная, пропитываемая креозотом.

Основание под выгреб – из втрамбованного в грунт щебня (толщиной 100мм).

6.3. Организация строительства

Согласно заданию на проектирование разработка решений по организации строительного производства не требуется.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность строительства составляет 3,8 месяца.

6.4. Охрана окружающей среды

В виду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено. В процессе строительно-монтажных работ, возможно образование следующих видов отходов: бытовой и строительный мусор, огарки сварочных электродов, которые не являются токсичными.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Тюлюбаевым Н.Ш. (государственная лицензия 01531Р от 30.11.2007г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения, состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании СН РК 8.02-05-2002 «Сборники сметных норм и расценок на строительные работы», СН РК 8.02-06-2002 «Сборники расценок на монтаж оборудования», СН РК 8.02-04С-2004 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции» (с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-14).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 4.4.1 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Стоимость материалов, изделий и оборудования, отсутствующая в нормативных сборниках цен, принята по прайс-листам.

Объёмы строительно-монтажных работ определены по рабочим чертежам.

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Ненормируемые и непредвиденные затраты составляют 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Дополнительные затраты определены:

на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений»;

затраты при производстве работ в зимнее время по СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ-2001), температурная зона IV;

на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индексы изменения месячного расчётного показателя, установленные на 2012 год в размере 2,088 согласно Закона «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, на текущий 2013 год в размере 2,234 согласно Протокола заседания Республиканской бюджетной комиссии от 4 апреля 2012 года №8.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% на 2012-2013гг., установленном законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданию на разработку проекта и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», СН РК 8.02-04С-2004 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции» (с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-14), действующим ГОСТам.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Установка очистных сооружений в селе Еленовка Зерендинского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1. По проекту представлено:

архитектурно-планировочное задание от 05.03.2013г. №13 выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Зерендинского района» взамен ранее представленного от 20.11.2012г. №94 в связи с внесением изменений в наименование проекта;

положительное заключение государственной экологической экспертизы к рабочему проекту «Установка очистных сооружений в селе Еленовка Зерендинского района Акмолинской области» от 20.03.2013г. №01-06/918, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

расчёт продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (в связи, с чем уменьшилась продолжительность строительства с 5,0 месяцев до 3,8 месяцев).

3. В разделе «НВ» проекта:

в пояснительной записке в раздел «Источник водоснабжения» внесены дополнения о необходимости доочистки воды, подаваемой по Кокшетаускому промводопроводу, представлены протоколы исследования проб питьевой воды №1122 и №1123;

спецификация оборудования (лист НВ.С-1и) приведена в соответствие с принятыми проектными решениями, в примечание внесены дополнения по укладке труб.

4. В разделе «ЭС» проекта:

в кабельном журнале и ведомости объемов работ (лист ЭС-2) прокладка кабеля предусмотрена в полиэтиленовой трубе диаметром 32мм.

5. В разделе «АС» проекта:

на листе АС-2 показатели по грунтам в основании выгреба приведены в соответствие с инженерно-геологическими изысканиями, конструкции выгреба выполнены на сульфатостойком портландцементе с учетом агрессивных свойств грунтов;

на листе АС-3 спецификация приведена в соответствие с чертежами; арматура на скобы принята III класса;

на плане (лист АС-4) обозначены оси привязки, указана абсолютная отметка земли;

на разрезе (лист АС-5) показаны цифровые оси, толщина блоков принята 500мм согласно плана на листе АС-4; уклон пола приведен в соответствие с указанными отметками пола, исправлена длина асбестоцементной трубы принята 3,6м в соответствии со спецификацией на листе АС-3; указана ссылка на балку Б-8; разработаны узлы армирования монолитной плиты; пересчитан расход материалов на выгреб;

на плане покрытия (лист АС-6) глубина опирания плит покрытия принята 230 и 170мм, обозначены балки Б-8;

на листе АС-7 в сечении 1-1 размеры блоков приведены в соответствие с листом АС-4и.

6. В локальных сметах:

неверно определенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами;

неверно принятые обоснования и стоимости материалов приведены в соответствие с СН РК 8.02-04С-2004 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции», книги 1-5 (с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-14).

7. По прайс-листам:

в ценовом предложении «Мембранные технологии» исключена стоимость пусконаладочных работ, обучения персонала.

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в рабочий проект, отражены в таблице 1

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели		Примечание +увелич. -уменьшен
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утвержден.	
1	2	3	4	5	6
1.	Площадь участка	га	0,765	0,765	-
2.	Максимально-суточное водопотребление	$м^3$	379,14	379,14	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1	2	3	4	5	6
3.	Средне-часовое водопотребление	л/с	4,39	4,39	-
4.	Производительность ЛСО	$м^3$/сутки	379,14	379,14	-
5.	Протяженность внутриплощадочных сетей	м	181,4	181,4	-
6.	Общая стоимость строительства:				
	а) в базовых ценах 2001г.	млн. тенге	13,919	13,479	-0,440
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	7,810	7,570	-0,240
	- оборудование	млн. тенге	6,004	5,808	-0,196
	- прочие затраты	млн. тенге	0,105	0,101	-0,004
	б) в уровне цен 2012-2013гг.,	млн. тенге	37,693	36,554	-1,139
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	17,443	16,908	-0,535
	- оборудование	млн. тенге	13,410	12,973	-0,437
	- прочие затраты из них:	млн. тенге	6,840	6,673	-0,167
	а) в уровне цен 2012г.	млн. тенге	1,626	1,626	-
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	-	-	-
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	1,626	1,626	-
	б) в текущем уровне цен 2013г.	млн. тенге	36,067	34,928	-1,139
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	17,443	16,908	-0,535
	- оборудование	млн. тенге	13,410	12,973	-0,437
	- прочие затраты	млн. тенге	5,214	5,047	-0,167
7.	Продолжительность строительства	месяц	5,0	3,8	-1,2

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в ценах через индекс изменения МРП, установленный на 2012 год согласно Закона «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, на текущий 2013 год согласно Протокола заседания Республиканской бюджетной комиссии от 4 апреля 2012 года №8.

В результате доработки проектной документации по экспертным замечаниям обеспечена необходимая полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по ее разработке. Снижение сметной стоимости на 1,139 млн.тенге вызвано неверно учтенной стоимостью материалов и неверно примененными единичными расценками.

Экономия трудозатрат составила – 11,2чел/день.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Установка очистных сооружений в селе Еленовка Зерендинского района Акмолинской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 0,765га
производительность ЛСО - 379,14$м^3$/сутки
протяженность внутриплощадочных сетей - 181,4м

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

общая стоимость строительства:
а) в базовых ценах 2001г. - 13,479 млн. тенге
в том числе:
строительно-монтажные работы - 7,570 млн. тенге
оборудование - 5,808 млн. тенге
прочие затраты - 0,101 млн. тенге
б) в текущем уровне цен 2012-2013гг. - 36,554 млн. тенге
в том числе:
строительно-монтажные работы - 16,908 млн. тенге
оборудование - 12,973 млн. тенге
прочие затраты - 6,673 млн. тенге

продолжительность строительства - 3,8 месяца

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4. 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген ескертулер мен сараптама ұсыныстарының өзгертулері және толықтыруларын ескере отырып **«Ақмола облысы Зеренді ауданы Еленовка селосында тазарту қондырғыларын орнату»** жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасында әрекет ететін заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

учаскенің ауданы - 0,765га
ТЖС өнімділігі - 379,14м^3/тәуілігіне
алаңішілік тораптардың ұзақтығы - 181,4м

құрылыстың сметалық құны:
а) 2001 жылдың базалық бағасында - 13,479 млн теңге
оның ішінде:
құрылыс-жинақтау жұмыстары - 7,570 млн теңге
жабдығы - 5,808 млн теңге
өзге шығындар - 0,101 млн теңге
ә) 2012-2013 жылдарғы ағымдағы бағалар деңгейінде - 36,554 млн теңге
оның ішінде:
құрылыс-жинақтау жұмыстары - 16,908 млн теңге
жабдығы - 12,973 млн теңге
өзге шығындар - 6,673 млн теңге

құрылыстың ұзақтығы - 3,8 ай

8.2. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге берген жағдайда нақты сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.3. Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

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

Директордың орынбасары	**В.А. Киселев**
Өндірістік бөлімі бастығының міндетін атқарушы	**А.Г. Филиппов**
Жетекші сарапшы	**Л.В. Вознюк**
Сарапшы	**В.Е. Усачев**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА