ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

Нурлыбаев Б. К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0492/13 от 7 ноября 2013 года

по рабочему проекту

«Строительство водопроводных сетей в ауле Досан а/о Косшынырау г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг»
г.Кызылорда

г. Кызылорда

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ауле Досан а/о Косшынырау г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 09.09.2013 года №0463 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Городской отдел строительства».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» (ГСЛ № 0000783 от 13.10.2009г, приложение от 04.06.2012г), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Г. Сейтказин (приказ ТОО КБ«МунайГаз Инжиниринг» №3 от 02.11.2009г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 12.04.2013 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

Постановление Акима г.Кызылорды о строительстве объектов по программе «Развитие и обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры города Кызылорда» от 03.05.2013г. №231;

решение ГУ «Аппарат акима а/о Косшынырау» от 03.09.2013 года №5 о представлении права временного безвозмездного землепользования (четыре года) на земельные участки №1 (3244,0м) и №2 (2100м) для прокладки сетей;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №315 от 04.09.2013 года, утвержденное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

заключение земельной комиссии №7 от 15.08.2013г. при аульном округе по предоставлению земельного участка для временного безвозмездного землепользования и строительства сетей;

акт и схема полевого обследования земельного участка (2100,0м), согласованный специальной комиссией;

акт и схема полевого обследования земельного участка (3244,0м), согласованный специальной комиссией.

Заключения по отводу земельного участка под строительство:

санитарно-эпидемиологического заключение ГУ «Управление санитарно-эпидемиологического надзора по городу Кызылорда» от 23.09.2013г. №772;

заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 07.11.2013 года №06-12/2977.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение госэкспертизы с ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» от 05.09.2013 г. №1481;

о сроках начала строительства от 20.09.2013г. №1576.

Технические условия:

на водоснабжение от 08.05.2013 года №1073 выданное ГКП «Су кубыры».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологического заключение ГУ «Управление санитарно-эпидемиологического надзора по городу Кызылорда» от 11.10.2013 года №843;

заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 05.11.2013 года №06-12/2969;

трасса сетей, согласованная: с ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел земельных отношений», ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и с ГКП «Су кубыры».

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II. Альбом I	Водоснабжение. Наружные сети.
Том III. Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Локальная смета.
Том IV	Проект организации строительства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Книга 1 Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» (ГСЛ № 0000783 от 13.10.2009г, приложение от 04.06.2013г) г.Кызылорда.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Объект предназначен для улучшения эксплутационных показателей систем водоснабжения аула Досан а/о Косшынырау. Обеспечение оптимальной экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в ауле.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки строительства трасс водопроводных сетей расположены в ауле Досан а/о Косшынырау г.Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток - минус 30^{0}С;

сейсмичность района - несейсмичный;

район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно - геологические условия площадки (трассы) строительства:

Согласно архивным материалам об инженерно-геологических условиях, выполненных ТОО «Инженерные изыскания и К» площадка строительства характеризуется следующими данными:

рельеф района работ ровный, высотные отметки земли от 121,65м до 124,71м;

0,0- 0,8м - насыпной грунт из супеси, гравия, с включением строительного и бытового мусора до 30%, R=100кПа;

0,8-2,0м – суглинок коричневый, пластичной и мягкопластичной консистенции, с прослоями супеси, (γ_{II}=18,23кН/м^3; φ_{II}=21°С; C_{II}=25кПа; Е=11,4МПа);

2,0-7,5м - песок пылеватый, серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, плывунный (γ_{II}=17,74кН/м^3; φ_{II}=28°С; C_{II}=3кПа; Е=12,05МПа).

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу на глубине 1,0-1,5м от поверхности земли высокая. Коррозийная активность грунтов к алюминиевой и свинцовой оболочке высокая.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,6-2,0м от поверхности земли Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод принять на глубине 0,6-1,0м от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания супеси– 1,09м, песка пылеватого – 1,33м.

Современное состояние:

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная, по степени обеспеченности подачи воды - III категория.

Численность населения аула Досан - 450 человек.

Максимальный расчетный расход водопотребления аула Досан – 84,24 м^3/сут.

Посёлок застроен одно и двухэтажными жилыми и общественными зданиями с частичным благоустройством.

Ранее выдано экспертное заключение ДГП «Кызылордагосэкспертиза» на рабочий проект «Капитальный ремонт системы водоснабжения в н.п. Досанаул г. Кызылорда» № 13 - 585/08 от 31.12.2008г.

6.2. Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрено строительство водопроводной сети, протяженностью 2520м и подводки водопроводных сетей до жилых домов с установкой водомеров.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6.2.1. План трассы

Точки подключения приняты согласно технических условий на водоснабжение от 08.05.2013 года №1073 выданных ГКП «Су кубыры».

Водоснабжение объекта разделено по двум участкам, предусмотрено от существующей городской сети водопровода.

Первый участок - точки подключения в жилых застройках осуществляется от существующего водопровода Ø110мм, расположенного по ул.Елеусимова ($ПГ_{сущ}$) и с закольцовкой по ул. №17 (ВК15). Прокладка сети водопровода по ул.1, ул.6, далее по ул.13 с закольцовкой по ул.17

Второй участок - точка подключения от существующего водопровода Ø110мм, расположенного по ул. Елеусимова (ПГ16) и закольцовка по ул. Елеусимова ($ПГ_{сущ}$). Прокладка сети водопровода по пер.Елеусимова -1 , далее по ул.4 с закольцовкой по пер.Елеусимова -2.

Улицы по обеим сторонам застроены до 30-50% индивидуальными жилыми домами. Из элементов инфраструктуры имеются на отдельных участках дороги с гравийным покрытием, сети ВЛ-0,4кВ и связи. Остальные инженерные сети и коммуникации, ирригационная сеть, озеленение и благоустройство отсутствуют.

В продольном профиле сети проложены на глубине от 1,85м и повторяют профиль существующего рельефа участка прохождения трассы.

6.2.2. Технологические решения

Система водоснабжения объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям III-й категории.

Объектом водоснабжения является население района. Водопроводная сеть – кольцевая, низкого давления.

Максимальный расчетный расход водопотребления принят расчетом, исходя из норм водопотребления для жилой застройки в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009* примечание 1 и таблица 3 в зависимости от степени благоустройства зданий.

Расчет по определению диаметров сетей выполнено с учетом гидравлического расчета сетей согласно по таблице Шевелева «Таблица для гидравлического расчета».

Свободный напор принят для двухэтажной - 14м в, районе одноэтажной застройки – 10м. СНиП РК 4.01-02-2009*, гарантированный напор в точке подключения – 0,2 МПа.

Расчетные расходы воды – 84,24 $м^3$/сут.

6.2.3. Водопроводные сети.

Проектируемые сети – кольцевые, магистральные уличные водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ø110х6,6мм по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью 2505м.

Предусмотрены линии подводки Ø25х2,0мм для подключения жилых домов с установкой счетчиков СВУ-15И (35шт), протяженностью – 2017м. Для подключения линий подводки предусмотрены дополнительные колодцы на магистральных (уличных) сетях. Колодцы установлены из условия возможности подключения линий подводки 2-6 жилых домов.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрены выпуски (мокрые колодцы), на повышенных переломных точках - вентили для спуска воздуха. Для отключения поврежденных участков сети на время аварии - отключающая арматура.

Установка колодцев и пожарных гидрантов в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009*.

Таблица 1

Трубопроводы	из полиэтиленовых напорных труб, тип «питьевая» ГОСТ 18599 - 2001 Ø110х6,6мм L=2505м; Ø25х2,0мм L=2017м.
Основание	с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	1,85м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляцией
Запорная арматура	марки FAF 1270
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**
элементы колодцев	Сборные железобетонные по серии 3.900.1-14 вып.1

МЕМСАРАПТАМА • ПРОЕКТ СЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Упоры	по серии 3.001.1-3
Пожарные гидранты	по ГОСТ 8220-85*Е

Проектируемые сети водоснабжения подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное.

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения приняты по типовым проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности и прочности строительных конструкций. Основанием под колодцы служит песок пылеватый. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (плывунность) предусмотрены мероприятия:

использование машин и механизмов на пневмоколесах и недопущение ударных воздействий на основание;

обратная засыпка пазух колодцев предусмотрено из местного непучинистого грунта с уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Водопроводные колодцы (круглые) по Т.П. 901-09-11.84 альбом II.**

Водопроводные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Сборные железобетонные элементы колодцев - по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-11.84**. Рабочая часть высотой 1800-2100мм составлена из колец диаметром 1500-2000мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкций от коррозий.

Мероприятия по защите конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

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

Водопроводные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция поверхностей: вертикальная (простая битумная) и устройство бетонной подготовки толщиной 100мм из бетона марки В3.5 согласно типовому проекту, с последующим устройство щебеночной подготовки толщиной 100мм с пропиткой битумом.

6.3. Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009* и СанПиН.

Технологический процесс транспортировки воды является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сети водоснабжения приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой стоков. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление асфальтового покрытия.

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Нормативная трудоемкость – 1,436 чел/дней; продолжительность строительства - 2 месяца. Начало строительства - 2014 год, согласно письма ГУ «Городской отдел строительства» от 20.09.2013г. №1576.

Максимальное количество работающих – 34 человека, среднее количество – 28 человек. Продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

сооружений» по основным разводящим сетям при параллельном выполнении работ по подводкам к жилым домам.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана 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 Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и проектных решений.

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

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1. СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Территориальный район 11-1.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения в размере -1,5% (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001 в размере 2,3%*0,9=2,07% (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496 –IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС), принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ауле Досан а/о Косшынырау г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Технологические и конструктивные решения приведены в соответствие требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Генеральным планом принято оптимальное решение по размещению сетей и сооружений на участке согласно СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ауле Досан а/о Косшынырау г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1 Представлена трасса сетей, согласованная: с ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел земельных отношений», ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и с ГКП «Су кубыры».

По инженерно-геодезическим изысканиям.

7.2.2 Откорректирована допустимая высотная ошибка.

7.2.3 Приведены полученные ошибки при уравнивании съемочного обоснования.

Водопроводные сети.

7.2.4 Оформление чертежей приведена в соответствии СТ РК 21.601-2002. Представлен гидравлический расчет сети.

7.2.5 Откорректированы протяженности сетей и диаметры труб.

7.2.6 На трассе сетей расстояния между инженерными сетями принято согласно п.12.57 СНиП РК 3.01-01-2008.

7.2.7 Толщина и маркировка водопроводных труб принято согласно ГОСТ 18599-01.

7.2.8 Учтены полиэтиленовые втулки.

По конструктивной части.

7.2.9 В рабочих чертежах указаны сведения по обратной засыпке при устройстве колодцев.

7.2.10 В продольном профиле и на чертежах конструктивных решений отметка УГВ приведена в соответствии с отчетом геологии.

7.2.11 В таблице колодцев выборка элементов выполнено в соответствии с проектными решениями.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.12 Добавлено стоимость ПИР и экспертизы, приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 2,479 млн. тенге).

По сметному расчету:

7.2.13 Стоимость строительства пересчитана в ценах 2014г. в соответствии со сроками строительства (увеличение 1,648 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.14 Изменены объемы нижеследующих строительно-монтажных работ:

водоснабжение (снижение 2,502 млн. тенге).

7.2.15 С учетом внесенных изменений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 4,127 млн. тенге;

снижение - 2,502 млн. тенге.

ТЭП. В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность, протяженность сетей, в том числе:	км	4,522	4,522	
	магистральные Ø110х6,6мм	км	2,505	2,505	
	линии подводки Ø25х2,0мм	км	2,017	2,017	
	расход воды	$м^3$/сут	84,24	84,24	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	10,030	9,068	- 0,962
	СМР	млн.тенге	9,894	8,945	- 0,949
	Прочие затраты	млн.тенге	0,136	0,123	- 0,013
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013,2014 года, в том числе	млн.тенге	25,995	27,620	+ 1,625
	СМР	млн.тенге	22,104	21,378	- 0,726
	Прочие затраты	млн.тенге	3,891	6,242	+ 2,351
4	Из них,				
	2013год	млн.тенге	25,995	2,479	- 23,516
	2014год	млн.тенге	-	25,141	+ 25,141
5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	1,710	1,436	- 0,274
6	Удельные капитальные вложения	млн.тг/км	5,748	6,108	+ 0,360
7	Продолжительность строительства	месяц	4	2	- 2
8	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ауле Досан а/о Косшынырау г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, протяженность сетей, км, в том числе: - 4,522
   магистральные Ø110х6,6мм, км - 2,505
   линии подводки Ø25х2,0мм, км - 2,017
   расход воды, $м^3$/сут - 84,24

МЕМСАРАПТАМА ЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 9,068
СМР, млн. тенге - 8,945
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013,2014года, млн. тенге, в том числе - 27,620
СМР, млн. тенге - 21,378
4. Продолжительность строительства, месяц - 2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в соответствии с условием договора от 09 сентября 2013 года №0463.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы Қосшыңырау ауылдық округі Досан ауылының су құбыры желілерінің** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы, желі ұзындығы, шақырым, оның ішінде: - 4,522
магистральды Ø110х6,6мм, шақырым - 2,505
жеткізу желілері Ø25х2,0мм, шақырым - 2,017
судың шығыны, $м^3$/тәу - 84,24
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 9,068
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 8,945
3. 2013,2014 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы - 27,620
құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 21,378
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 2
4. Құрылыстың ұзақтығы, ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 09 қыркүйектегі №0463 шарт талаптарына сәйкес, растығы «МунайГазИнжиниринг» КБ ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндірістік бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

ИЖжҚ секторының жетекшісі/ Жетекші сарапшы: А. Жакупов

Сметалық сектор жетекшісі: Ш. Балмағанбетова

Сәулет-жобалау секторының жетекшісі: М. Қожаев

Бас маман: Н. Әлиев

Бас маман: М. Больтекова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА