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

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

Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0016/13 от 31 января 2013 года

по рабочему проекту

«Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от НПС №3 (ПК 282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району Кызылординской области. Реконструкция внутрипоселковых разводящих сетей н.п. Жулек»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Шиелийский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сартобе»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от НПС №3 (ПК 282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району Кызылординской области. Реконструкция внутрипоселковых разводящих сетей н.п. Жулек»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

МЕМСАРАПТАМА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от НПС №3 (ПК 282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району Кызылординской области. Реконструкция внутрипоселковых разводящих сетей н.п. Жулек».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 28.01.2013г. №0023 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «Сартобе».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Шиелийский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сартобе» (ГСЛ №0000088 от 03.06.2005 года до 03.06.2013 года).

Главный инженер проекта – Абилов Н. (приказ ТОО «Сартобе» от 12 июля 2010 года №03-1-12).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 14.09.2012 года, утвержденное ГУ «Шиелийский районный отдел строительства»;

Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года № 570 об утверждении Программы «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы;

Постановление Акимата Шиелийского района от 21.08.2006г. №1442 о разрешении на реконструкцию и строительство внутрипоселковых разводящих сетей населенных пунктов района в составе строительства Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от НПС №3 (ПК 282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №108 от 12.09.2012 г., утвержденное ГУ «Шиелийский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

ТЭО «Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от НПС №3 (ПК 282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району» в Кызылординской обдасти. (Экспертное заключение РГП «Госэкспертиза» № 2-340/06 от 07.07.2006г.). Приказ об утверждении ТЭО Комитета по делам строительства и ЖКХ от 08.08.2006г. за №305-ПИР;

РП «Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от НПС №3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району в Кызылординской области. Реконструкция внутрипоселковых разводящих сетей по н.п. Алмалы. Пересчет сметной документации» (Экспертное заключение ДГП «Кызылордагосэкспертиза» № 13–470/08 от 24.10.08 г).

Письма:

ГУ «Шиелийский районный отдел строительства»:

о сроках начала строительства от 29.10.2012г. №908;

о проведении государственной экспертизы ПСД и передачи полномочий финансирования генпроектировщику ТОО «Сартобе» от 29.10.2012г. №1005;

о финансировании объекта согласно решения VII сессии районного маслихата от 22.11.2012г. №1022;

гарантийное письмо о представлении заключения органов госнадзора от 31.01.13г. №3-2/28.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II. Альбом 1	Чертежи. Внутрипоселковые водопроводные сети
Том III. Книга 1	Сметная документация. Сводный сметный расчет. Локальная смета

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Представленный объект предназначен для улучшения эксплутационных показателей системы водоснабжения населенного пункта Жулек Шиелийского района Кызылординской области в составе Жиделинского группового водопровода.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Населенный пункт Жулек расположен в 29,0 км северо-западнее пос. Шиели Шиелийского района Кызылординской области, застроен одноэтажными жилыми и общественными зданиями с частичным благоустройством.

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 (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

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 строительства:

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненными филиалом ТОО «Промстройпроект» в Кызылординской области в 2005 году (заказ №8, арх. №8), площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф участка относительно ровный.

В геолого-литологическом строении с поверхности земли залегает песок пылеватый, темно – серый, маловлажный до насыщенного водой. Вскрытая мощность 3,0м. Сверху перекрыты почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2м. Местами в районе скважин 19-24, с поверхности земли залегает супесь, коричневая, от твердой до текучей пластичности, с прослойками песка пылеватого, Вскрытая мощность песков пылеватых составляет 3,0м.

Пески пылеватые ниже уровня подземных вод обладают плывунными свойствами. При промерзании грунты являются средне- и сильнопучинистыми.

Максимальный уровень грунтовых вод залегает на глубине 0,85-1,46м от поверхности земли.

Грунтовые воды обладают сульфатно-натриево-калиевой и сульфатно-кальциевой агрессией.

Нормативная глубина промерзания суглинка – 1,09м, песка – 1,33м.

Современное состояние.

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

Численность населения – 2000 человек.

Максимальный расчетный расход 784,20 м^3/сут.

Существующие сети водопровода протяженностью 4,50км, построенные в 1980 годах из чугунных труб, находятся в аварийном состоянии. Колодцы разобраны и разукомплектованы, завалены и засыпаны грунтом, бытовыми отходами.

В связи с этим возникла необходимость реконструкции водопроводных сетей с подводкой до границ участков жилых домов потребителей.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрено реконструкция внутрипоселковых водопроводных сетей протяжённостью – 10966 м; строительство линии подводки водопровода без установки водомеров к жилым домам протяжённостью – 15899 м.

6.2.1. План трассы.

На своем протяжении сеть водопровода проходит по территории, застроенной одноэтажными жилыми домами и общественными зданиями, имеются проезжая часть с асфальтобетонным и гравийным покрытием, воздушные линии ВЛ-10/0,4кВ и связи.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Прокладка сети выполнена вдоль проезжей части улицы с подведением водопровода до жилых домов потребителей.

6.2.2. Технологические решения.

Объектами водоснабжения н.п. Жулек являются: население аула, коммунально-бытовые и общественные здания, скот в личном пользовании, аграрные предприятия, кроме того, учитывается подача воды на наружное пожаротушение.

Расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек, на внутреннее – 5л/с с общим расходом 15л/сек.

Нормы водопотребления и коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки поселка приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009*. Норма расхода воды на производственные нужды промпредприятий приняты по укрупненным нормам водопотребления для различных отраслей промышленности.

В соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009* свободный (минимальный) напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли принят 10 м в районе одноэтажной застройки; 14 м - в районе 2-х этажной застройки. Согласно расчетам водопотребления расчетные расходы воды на хозяйственных и производственные нужды поселка, на нужды животных, находящихся на индивидуальном пользовании жителей поселка составляет:

$$Q_{сут.} = 784{,}2 м^3/сут;\ Q_{час.} = 77{,}34 м^3/час;\ q_{сек} = 21{,}48 л/с.$$

6.2.3. Водопроводные сети.

Проектируемые магистральные водопроводные сети предусмотрены кольцевыми и приняты из полиэтиленовых труб Ø250÷110мм по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью 10966м. Трассировка сети произведена вдоль улицы, проездов.

Предусмотрены линии подводки Ø25÷63мм для подключения жилых домов, общая протяженность – 15899м. Дополнительные колодцы установлены на магистральных (уличных) сетях с возможностью подключения линий подводки 2-6 жилых домов.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрены выпуски, 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	полиэтиленовые трубы ПЭ 100 SDR 17 тип «питьевая» ГОСТ 185991-2001: Ø250мм – 400м; Ø200мм – 1044м; Ø160мм – 1499м; Ø110мм – 8023м	Всего, м
Внутрипоселковые		10966
Подводки до домов	полиэтиленовые трубы ПЭ 80 SDR 13,6 тип «питьевая» ГОСТ 185991-2001: Ø63мм–120м; Ø40мм–4778м; Ø32мм– 3601м; Ø25мм– 7400м	15899
Основание	песок 100мм	
Средняя глубина заложения	от поверхности земли 1,85м	
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляции	
Запорная арматура	марки FAF	
Водопроводные колодцы	из сборных ж/бетонных элементов по ТПР 901-09-11.84**	
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.006.1-2.87 и т. п. 901-09-11.84**вып.- V	
Упоры	по серии 3.001.1-3	
Пожарные гидранты	по ГОСТ 8220-85Е	

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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

8.4. При невыполнении п.7.2.1 экспертное заключение будет считаться отозванным.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. «Қызылорда облысы Шиелі ауданы бойынша Жиделі топтық су құбырының және оған қосылатын №3 СС-нан (ПК282+70) Бірлестік елді мекеніне дейінгі тармағының құрылысы. Жөлек елді мекеніндегі қыстақішілік су таратушы тораптарын қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы:	
	судың шығыны, $м^3$/сағ	- 77,34
	желі ұзындығы, м, оның ішінде;	- 26865
	магистральды Ø200÷110мм, м	- 10966
	жеткізу желілері Ø40÷25мм, м	- 15899
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 37,341
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 36,836
3.	2013 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 98,434
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 82,274
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай	- 5

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

8.3. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс жүргізу басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі.

8.4. 7.2.1 тармағы орындалмаған жағдайда сараптамалық қорытынды кері қайтарылды деп есептелінеді.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндірістік бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

Конструкторлық сектор жетекшісі: С. Ақылбаева

Сәулет-жоспарлау сектор жетекшісі: М.Қожаев

Бас маман: Р. Лим

Бас маман: Н. Әлиев

Бас маман /жетекші сарапшы: А. Жакупов

МЕМСАРАПТАМА