Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-ның Атырау облысы бойынша филиалының
Директор
Н.Б. Сұлтанбеков

«Қызылқоға ауданы Сағыз селосындағы селоішілік су құбырының құрылысын жалғастыруға жобалау-сметалық құжатамасын даярлау»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 24 шілдедегі №05-0183/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атырауқұрылысжоба» ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылқоға ауданы Сағыз селосындағы селоішілік су құбырының құрылысын жалғастыруға жобалау-сметалық құжатамасын даярлау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама»-ның РМК Атырау облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Атырау облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
Султанбеков Н.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0183/15 от 24 июля 2015 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации для продолжения строительства внутрисельских водопроводных сетей в с.Сагиз Кызылкогинского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атырау Стройпроект»

г.Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«**Разработка проектно-сметной документации для продолжения строительства внутрисельских водопроводных сетей в с.Сагиз Кызылкогинского района**»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для продолжения строительства внутрисельских водопроводных сетей в с.Сагиз Кызылкогинского района», разработанный в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №05-0152/15 от 02.07.2015 г. на проведение экспертизы с ТОО «Атыраустройпроект».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Атыраустройпроект»:

- государственная лицензия I категории на проектную деятельность №12016817 от 09.10.2012 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Главный инженер проекта – Муханов Т.С., приказ о назначении №213/1-п от 25.11.2014 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем акима Кызылкогинского района Атырауской области 05.11.2014 г.;
- акт от 13.12.2011 г. предварительного выбора, обследования и согласования земельного участка площадью 33, 9 га комиссией под председательством заместителя акима Кызылкогинского района Атырауской области;
- решение №84 от 30.12.2011 г. акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области о выделении земельного участка для проектирования внутрисельского водопровода питьевой воды по программе «Ак Булак»;
- письмо №07-01-02-02/358 от 18.02.2015 г. заместителя акима Кызылкогинского района Атырауской области о необходимости замены насосного агрегата и участка водопровода диаметром 110 мм от здания насосной станции до здания ФОК;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №003 от 06.01.2012 г., утвержденное главным архитектором Кызылкогинского района Атырауской области;
- письмо №07-47/113 от 23.04.2015 г. заказчика, ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства Атырауской области», об источнике финансирования объекта;
- технические отчеты по топографо-геодезическим работам, выполненным ТОО «Атырау Стройпроект» в 2015 году, и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Атырау Стройпроект» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №000499 от 24.09.2002 г. с приложением от 19.07.2012 г., выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в 2012 году.

Технические условия:

- №07-22/236 от 20.03.2012 г. на подключение к существующим сетям водоснабжения, выданные акимом Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

– санитарно-эпидемиологическое заключение №286-П от 04.06.2015 г. по рабочему проекту с разделом «Охрана окружающей среды», выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Атырауской области Комитета по защите прав потребителей» МНЭ РК.

- согласование трассы водопровода заинтересованными и уполномоченными организациями, АО «Казахтелеком», АО «КазТрансГаз Аймак», ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Письмо-поручение №07-47/123 от 29.04.2015 г. от заказчика, ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области», администратора бюджетной программы, на проведение экспертизы рабочего проекта.

Письмо-заявка №07-04/466 от 26.05.2015 г. ТОО «Атыраустройпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

54/2014 Том 1. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта.
54/2014 Том 2. Рабочие чертежи (НВК).
54/2014 Том 3. Сметная документация (СМ).
54/2014 Том 4. Раздел ООС.
54/2014 Том 5. Проект организаций строительства.

Сводная ведомость потребности материалов.

Технические отчеты по топографо-геодезическим работам и инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Данным рабочим проектом предусматривается продолжение строительства внутрисельских водопроводных сетей в с.Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

Целью проекта является подключение жилых домов, не охваченных в ранее разработанном проекте, к внутрипоселковым водопроводным сетям.

Основанием для проектирования является отраслевая программа питьевого водоснабжения «Ак булак» на 2011-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года №570.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка под строительство водопроводных сетей расположена в селе Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

Сообщение с районным центром, с.Миялы, осуществляется по асфальтированной автодороге. Расстояние до с. Миялы 120 км.

Связь с областным центром осуществляется через п.Макат по асфальтированной автодороге.

Прокладка сетей водоснабжения предусматривается по территории населенного пункта с развитой жилой застройкой и инфраструктурой. Инженерные коммуникации на территории села проложены подземно (газопроводы, кабели связи, водопроводы) и надземно (ЛЭП).

Природно-климатические условия района строительства:

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26°С.
- нормативная снеговая нагрузка на 1 м^2 горизонтальной поверхности -50 кгс/м^2.
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
- расчетная скорость ветра - 8,0 м/сек.
- нормативная глубина промерзания грунта -1,24 м.
- сейсмичность территории - 6 баллов.
- годовое количество осадков -190 мм.

Климат района резко континентальный, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым лето, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур, отмечается малое количество осадков и большая испаряемость.

В ландшафтно-географическом отношении территория отнесена к зоне полупустынь.

Система координат - условная, система высот – условная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «Атыраустройпроект» в мае месяце 2012 года.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 4,0 м принимают участие четвертичные отложения Новокаспийского яруса, сплошным покровом перекрывающие всю площадь.

На участке предполагаемого строительства широкого развития современных физико-геологических процессов не отмечается.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 4,0 м выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 - песок желтовато-коричневый, мелкий до пылеватого, маловлажный до влажного, средней плотности, с включением обломков мелкой ракуши, мощностью слоя 0,5-4,0 м (плотность грунта 1,52 т/м³; модуль деформации –7,35 МПа; удельное сцепление – 2,0 кПа; угол внутреннего трения - 24°).

ИГЭ 2 - суглинки желтовато-коричневые, твердые до полутвердых, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений, с прослойками песка, мощностью слоя 0,5-2,5 м (плотность грунта 1,81 т/м³; модуль деформации – 17,0 МПа; удельное сцепление – 25 кПа; угол внутреннего трения - 23°).

Суглинки до УГВ при замачивании обладают просадочными свойствами I типа.

ИГЭ 3 - супеси желтые, желтовато-серые, твердые, с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений, с частыми прослойками песка, мощностью слоя 0,50-4,0 м (плотность грунта - 1,87 т/м³; модуль деформации – 17,0 МПа; удельное сцепление - 15 кПа; угол внутреннего трения - 27°).

ИГЭ 4 - глины желтовато-серые, полутвердые, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками песка и супесей, мощностью слоя 0,5-2,7 м (плотность грунта - 1,90 т/м³; модуль деформации – 2,1 МПа; удельное сцепление – 54 кПа; угол внутреннего трения - 19°).

Грунты до уровня грунтовых вод не засолены, суммарное содержание легко и среднерастворимых солей в грунтах до уровня грунтовых вод 0,763 -2,168%.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой стали – высокая;
- к алюминиевой оболочке кабеля – низкая до высокой;
- к свинцовой оболочке кабеля – низкая до высокой.

Степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод на бетонные и железобетонные конструкции, при марке бетонов по водонепроницаемости W_4, W_6, W_8, следующая:

- по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - среднеагрессивная;
- по содержанию сульфатов для всех марок бетонов на портландцементе – сильноагрессивная, для бетонов марки W_4 на сульфатостойких цементах – слабоагрессивная, для W_6, W_8 – неагрессивная.

Грунтовые воды залегают на глубине 2,5 - 3,5 м от естественной поверхности земли. Водовмещающими породами являются супеси.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод для сооружений, при марке бетонов по водонепроницаемости W4, W6, W8, следующая:

- по содержанию сульфатов для всех марок бетонов на портландцементе - сильноагрессивная, на сульфатостойких цементах – неагрессивная; по содержанию хлоридов в пересчете на Cl – неагрессивная до слабоагрессивной к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении, и средне до сильноагрессивной – при периодическом смачивании.

Сейсмичность территории оценивается до 5 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

В настоящее время водоснабжение с.Сагиз осуществляется от группового водопровода "Кереген-Сагиз-Жамансор". Источником водоснабжения для населенного пункта Сагиз являются подземные воды месторождения Кереген-Сагизское, расположенного в восточной части Кызылкогинского района на границе с Актюбинской областью. Забор подземных вод осуществляется скважинами (2 рабочих, 1 резервная), затем производится водоподготовка и далее очищенная вода поступает в накопительные резервуары емкостью 400 м^3 – 3 шт. Из резервуаров вода насосной станцией II подъема подаётся в групповой водопровод Кереген-Сагиз-Жамансор протяженностью 124,1 км. Из группового водопровода вода поступает в подземные резервуары емкостью 60 м^3 – 6 шт, расположенные на площадке водоподготовки. Из резервуаров вода с помощью насосной станции подается в водопроводную сеть с.Сагиз. Водопроводная сеть села проложена из полиэтиленовых труб диаметром 32, 63, 90, 110 и 160 мм.

Данным проектом предусматривается дальнейшее развитие водопроводной сети с подключением к водопроводной сети не охваченных ранее разработанным проектом домов с подводкой воды непосредственно к домам.

Объектом водоснабжения является жилая застройка.

Расчеты водопотребления были произведены ранее при разработке рабочих проектов «Строительство группового водопровода Кереген-Сагиз-Жамансор» и «Строительство внутрипоселковых сетей в с. Сагиз Кызылкогинского района»; водопотребление с.Сагиз по этим данным составляет 540,15 м^3/сут.

Для 80-ти домов, не подключенных ранее к водопроводной сети, в рамках данного рабочего проекта предусмотрена кольцевая сеть из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм SDR 26 HDPE100 по ГОСТ 18599-2001 (протяженностью 1240 м) и подвод к домам из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм SDR 17 HDPE100 по ГОСТ 18599-2001 (протяженностью 2850 м).

Соединение труб и фасонных частей предусмотрено термическим способом сваркой встык.

Проектируемый водопровод прокладывается подземно на глубине на 0,5 м превышающей глубину проникновения в грунт нулевой изотермы. В местах пересечения с существующими автомобильными дорогами проектируемый водопровод заключается в защитные футляры из полиэтиленовых труб диаметром 315 и 355 мм SDR21 HDPE100 по ГОСТ 18599-2001.

Грунт в основании под трубы должен быть тщательно выровнен и не содержать твердых включений. Полиэтиленовые трубы укладываются на основание из естественного мягкого грунта, которое укладывается по всему поперечному сечению траншеи. При обратной засыпке полиэтиленовых трубопроводов следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебень, камень, кирпичи и т.д.). При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. В зимнее время устройство защитного слоя должно производиться незамерзшим грунтом.

При прокладке трубопроводов водоснабжения и монтаже водопроводных колодцев следует предусмотреть мероприятия по устранению просадочности грунтов: уплотнение грунтов тяжелыми трамбовками или катками, устройство водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода, исключение жесткой заделки труб в стенах подземных частей сооружений.

Разработка грунта на расстоянии 2 м по обе стороны от пересечения проектируемого водопровода с существующими подземными инженерными коммуникациями осуществляется вручную.

Кроме того, на основании письма заместителя акима Кызылкогинского района №07-01-02-02/358 от 18.02.2015 г., предусматривается прокладка дополнительной линии из полиэтиленовой трубы диаметром 160 мм параллельно существующей линии водопровода от насосной станции до зданий ФОК протяженностью 1200 м, для закольцовки водопроводной сети и замена насосов второго подъема на насосы большей производительности.

Запорная арматура и пожарные гидранты размещаются в колодцах диаметром 1,5 м из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Для учета расхода потребляемой воды для каждого дома предусмотрен водомерный узел.

Основные показатели по разделу:

Протяженность проектируемого водопровода

- диаметром 160 мм	- 1200 м.
- диаметром 110 мм	- 1240 м.
- диаметром 32 мм	- 2850 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций в микрорайоне и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности возникновения аварийных ситуаций путем проведения комплексных инженерных мероприятий по защите территории от ЧС;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, сведение к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды;
- проектные решения, обеспечивающие конструктивную надежность и безопасную эксплуатацию оборудования и водопроводов;
- применение первичных средств пожаротушения;
- обучение обслуживающего персонала и периодическая проверка знаний;
- своевременное обслуживание и ремонт оборудования.

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды в рабочем проекте обеспечивается комплексом планировочных, организационно-технических, санитарно-технических и других мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов, предотвращению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Качество атмосферного воздуха в районе площадки строительства оценивается по двум этапам:

- на этапе строительства;
- на этапе эксплуатации.

В период строительно-монтажных работ источником загрязнения атмосферы являются выбросы от автотранспорта и механизмов (сварочные аппараты, строительные машины, автокраны и т.д.). Все вышеперечисленные источники относятся к IV категории опасности (малоопасные) и имеют временный характер.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, отходящих от площадки строительства в суммарном отношении, не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК).

Уменьшение отрицательного воздействия трубопроводов газоснабжения, водоснабжения и канализации, на окружающую среду достигается:

- рациональным выбором трассы, при котором к минимуму сведено его прохождение по озелененным участкам;
- обеспечением конструктивной надежности оборудования и водопроводов.

Так как все производственные отходы будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, то влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на строительной площадке. Отработанные смазочные масла будут накапливаться в металлической емкости до решения вопроса об утилизации.

Твердые промышленные отходы, такие как ветошь промасленная, складируются в металлический контейнер, расположенный на бетонированной площадке.

Твердые бытовые отходы накапливаются в специальных контейнерах на площадках с твердым покрытием.

Контейнеры под твердые промышленные и твердые бытовые отходы будут оборудованы крышками, будут иметь маркировку и устанавливаться на бетонированных площадках, имеющих доступ для подъезда автотранспорта.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке и дальнейшей утилизации отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусматриваются выгребы с последующим вывозом автоцистернами в места, согласованные с органами саниэпиднадзора. При соблюдении природоохранных требований вредное воздействие на поверхностные и подземные воды при строительстве отсутствует.

На период строительства строительные площадки, места складирования и пр. должны быть огорожены, чтобы преградить доступ животных к опасным для их жизни местам.

При эксплуатации объекта отсутствует отрицательное воздействие на окружающую среду, поскольку стравливание газа в атмосферу при технологических операциях по обслуживанию оборудования незначительно.

Проектируемый объект не являются источником вредных выбросов в атмосферу и стоков. Объект является экологически чистым.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОСа определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях. В ПОС разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставка строительных материалов и конструкций к месту работ предусматривается автомобильным и железнодорожным транспортом. Основной станцией приемки материалов определена ж/д ст. Сагиз.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», «Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства 4,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Согласно письму Заказчика, ГУ «Отдел строительства Кызылкугинского района Атырауской области» от 23.04.2015 г. №07-47/113, реализация проекта планируется на 2015-2016 годы из трансфертных средств республиканского и областного бюджета.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.2) 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 пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

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 1-21;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;
- 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);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;
- 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), 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 Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений, выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015-2016 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы» от 28 ноября 2014 года №259-V ЗРК и прогноза социально-экономического развития и бюджетных параметров на 2015-2019 гг., установленного на 2015 год в размере 1982 тенге, на 2016 год – 2121 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом от 28.02.2015 г. №165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта данный объект отнесен к технически несложным II (нормальному) уровню ответственности.

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

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

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

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

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по предложениям и рекомендациям филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для продолжения строительства внутрисельских водопроводных сетей в с.Сагиз Кызылкогинского района» внесены следующие изменения и дополнения:

по сметному разделу:

1. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректированы затраты на ПИР в соответствии с РДС РК 8.02-03-2002.
2. В сводном сметном расчете откорректированы стоимость экспертизы согласно «Ценам на проведение экспертных работ по комплексной вневедомственной экспертизе проектов строительства, выполняемых государственной экспертной организацией, независимо от источника финансирования», утвержденных приказом МНЭ РК №167 от 28.02.2015 г.
3. В разделе «Лот 2 (часть 2)» локальной сметы №2-1 откорректирована протяженность подводящей трубы диаметром 110 мм в соответствии с проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		-уменьш., +увелич.
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность проектируемого водопровода - диаметром 160 мм; - диаметром 110 мм; - диаметром 32 мм	м	1200 1240 2850	1200 1240 2850	- - -
2	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: - СМР - прочие затраты	млн. тенге	9,095 8,973 0,122	8,967 8,847 0,120	-0,128 -0,126 -0,002
3	Общая стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016 гг. в том числе: - СМР - прочие затраты	млн. тенге	31,431 23,754 7,677	32,111 23,419 8,692	+0,680 -0,335 +1,015
4	В том числе: 2015 год 2016 год	млн. тенге	16,992 14,439	17,876 14,235	+0,884 -0,204
5	Удельные капитальные вложения	млн. т/км	5,942	6,070	+0,128
6	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для продолжения строительства внутрисельских водопроводных сетей в с.Сагиз Кызылкогинского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность проектируемого водопровода
- диаметром 160 мм - 1200 м.

- диаметром 110 мм	- 1240 м.
- диаметром 32 мм	- 2850 м.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	- 8,967 млн.тенге.
в том числе:	
СМР	- 8,847 млн.тенге.
Прочие затраты	- 0,120 млн.тенге.
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016 гг.	- 32,111 млн.тенге.
в том числе:	
СМР	- 23,419 млн.тенге.
Прочие затраты	- 8,692 млн.тенге.
Продолжительность строительства	- 4,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Атыраустройпроект» в соответствии с условиями договора от 02.07.2015 г. №05-0152/15.

При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

Заказчику во исполнение п.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 производителей.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Қызылқоға ауданы Сағыз селосындағы селоішілік су құбырының құрылысын жалғастыруға жобалау-сметалық құжатамасын даярлау» жұмыс жобасы бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жобаланған су құбырының ұзындығы	
- диаметрі 160 мм	- 1200 м.
- диаметрі 110 мм	- 1240 м.
- диаметрі 32 мм	- 2850 м.
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 8,967 млн. теңге.
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 8,847 млн.теңге.
басқа шығындар	- 0,120 млн.теңге.
2015-2016 жж. ағымдағы және болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 32,111 млн.теңге.
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 23,419 млн.теңге.
басқа шығындар	- 8,692 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 4,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 02.07.2015 жылғы №05-0152/15 шарттың шарттарына сәйкес «Атырауқұрылысжоба» ЖШС кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ф.И.О.	**Должность**	**ЭЦП**
Кульчиев М.О.	Начальник производственного отдела	
Мустажапова З.Г.	Эксперт	

Садчикова Е.М.	Эксперт	