Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Маңғыстау облысы бойынша филиалы
Директоры
Т.С. Хамиев

«Жаңаөзен қаласының қолданыстағы сумен жабдықтау және кәріз желілерін қеңейту және қайта құралымдау»

жұмыс жобасы бойынша

05.03.2016 ж. № 15-0066/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңаөзен қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жастар-Плюс» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жаңаөзен қаласының қолданыстағы сумен жабдықтау және кәріз желілерін қеңейту және қайта құралымдау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области
Хамиев Т.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0066/16 от 05.03.2016 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция и расширение существующих сетей водоснабжения и канализации города Жанаозен»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Жанаозенский городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жастар-Плюс»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Реконструкция и расширение существующих сетей водоснабжения и канализации города Жанаозен»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция и расширение существующих сетей водоснабжения и канализации города Жанаозен».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 12 января 2016 года №15-0009 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «Жастар-Плюс».

2. ЗАКАЗЧИК:ГУ «Жанаозенский городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жастар-Плюс», государственная лицензия от 06 июня 2001года МНС №0000176, I – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 30 января 2013 года.

ГИП – Тузелбаев Г. А. (приказ от 17 июля 2014 года №860).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Жанаозенский городской отдел строительства» от 12 декабря 2013 года;

решение ГУ «Аким города Жанаозен» о предоставлении права постоянного землепользования от 09 июня 2003 года №843;

акт на право постоянного земепользования, выданный Жанаозенским городским филиалом областного комитета по управлению земельными ресурсами от 02 декабря 2003 года №0018519;

акт на право постоянного земепользования, выданный Жанаозенским городским филиалом областного комитета по управлению земельными ресурсами от 02 декабря 2003 года №0020304;

акт на право постоянного земепользования, выданный Жанаозенским городским филиалом областного комитета по управлению земельными ресурсами от 02 декабря 2003 года №0020306;

акт на право постоянного земепользования, выданный Жанаозенским городским филиалом областного комитета по управлению земельными ресурсами от 02 декабря 2003 года №0020307;

акт на правопостоянного земепользования, выданный Жанаозенским городским филиалом областного комитета по управлению земельными ресурсами от 02 декабря 2003 года №0020309;

акт на право постоянного земепользования, выданный Жанаозенским городским филиалом областного комитета по управлению земельными ресурсами от 02 декабря 2003 года №0022316;

акт на право постоянного земепользования, выданный Жанаозенским городским филиалом областного комитета по управлению земельными ресурсами от 23 октября 2003 года №0022318;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное временно исполняющим обязанности руководителя ГУ «Жанаозенский городской отдел архитектуры и градостроительства» от 25 сентября 2014 года №82;

дефектная ведомость, утвержденная директором ГКП «Озенинвест» от 07 апреля 2014 года;

письмо ГУ «Жанаозенский городской отдел строительства» от 24 декабря2015 года №01-23/509 о планировании строительства объекта в третьем квартале 2016 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 28 июля 2015 года №eco/R3-0017/15/4.

Строительно-техническое заключение по объекту «Реконструкция и расширение существующих сетей водоснабжения и канализации» г. Жанаозен, Мангистауской области», утвержденное директором ИП «Калджанов Т.» от 15 мая 2014 года №8/02, (аттестат эксперта Бижикенова К. М. АДСиЖКХ №03543 от 28 августа 2012 года, выданный Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, на техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений, срок действия до 28 августа 2017 года).

Перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный руководителем ГУ «Жанаозенский городской отдел строительства» от 21 декабря 2015 года.

ГУ «Жанаозенский городской отдел строительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 24 декабря 2015 года №01-23/509.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.
Рабочиечертежи:
НВК – водоснабжение и канализация;
Сметная документация.
Охрана окружающей среды.
Паспорт рабочего проекта.
Дефектнаяведомость.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ИП «Литвиненко А.С.» в августе 2015 года (инв. №1051), (Государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года).

Топографическая съемка в масштабе 1:500, составлена ТОО «Жастар-плюс» в 2015 году, (Государственная лицензия от 06 июня 2001 года МНС №0000176, приложение к государственной лицензии от 30 января 2013 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для восстановления требуемых эксплуатационных показателей и параметров системы водоснабжения и канализации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении реконструируемые сети водоснабжения и канализации расположены в пределах города Жанаозен Мангистауской области. Трассы трубопроводов проходят вдоль существующих городских улиц и внутри жилых кварталов.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 19^{0}С;

нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010) - 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ИП «Литвиненко А. С.» в августе 2015 года (инв.№1051).

В геолого-литологическом строении трассы трубопроводов принимают участие породы четвертичного и неогенового возрастов, литологически представленные известняками обломочными, очень низкой прочности с прослоями известняка низкой и пониженной прочности, супесями желтовато-бурыми с дресвой известняка. По кровле неогеновых пород развита кора выветривания – гипсовый горизонт.

По инженерно-геологическим признакам на глубину до 3 м выделены 3 инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – супесь желто-бурая, твердая, с дресвой известняка, просадочная. Вскрыт повсеместно с поверхности мощностью слоя от 0,4 до 1,0 м.

Нормативные характеристики грунта: тип просадочности - I, начальное просадочное давление 0,07 МПа; плотность грунта 1,53 г/см^3; удельное сцепление 5 кПа; угол внутреннего трения 30°; модуль деформации в естественном состоянии 14,0 МПа, в водонасыщенном состоянии 7,8 МПа;

ИГЭ-2 – гипсовый горизонт (кора выветривания известняков) - скопление обломков и отдельных глыб выветрелых коренных пород, перемешанных с аморфным гипсом и песчано-глинистым материалом. Грунт вскрыт вторым слоем мощностью от 0,5 до 1,9 м с глубины 0,4-1,0 до 2,5 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,49 г/см^3; модуль деформации в естественном состоянии 5,4 МПа, в водонасыщенном состоянии 3,8 МПа;

ИГЭ-3 – известняк детритовый от светло-серого до розовато-коричневый, очень низкой прочности, выветрелый, с прослоями известняка низкой прочности и малопрочного. Грунт вскрыт вторым-третьим слоем мощностью слоя от 0,5 м до 2,3 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,53 г/см^3; предел прочности одноосному сжатию в естественном состоянии 5,3 МПа, в водонасыщенном состоянии 5,3 МПа;

Грунты среднезасоленные. Засоление хлоридно-сульфатное. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали «высокая».

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов от средне- до сильноагрессивных к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на исследованной территории до глубины 3 м не вскрыты. Территория потенциально неподтопляемая.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом решается замена изношенных магистральных сетей водопровода и канализации города Жанаозен.

6.2.1Технологические решения

Сети водопровода

Существующие сети водопровода из стальных труб подлежат демонтажу и замене на полиэтиленовые трубы.

Существующие колодцы и отпаечные задвижки в них на данных участках подлежат демонтажу и замене.

Водопроводная сеть из полиэтиленовых труб проложена подземно без изменения существующего положения на глубине 1,5 м и выполнена из полиэтиленовых напорных питьевых труб ПЭ100 SDR17 условным диаметром 500-200 мм по ГОСТ 18599-2001.

Прокладка полиэтиленовых труб в траншее предусмотрено на основании из мягкого грунта толщиной 10 см, при обратной засыпке трубопроводов устроен защитный слой из мягкого грунта толщиной не менее 30 см над верхней образующей трубы с послойным уплотнением и подбивкой пазух.

На сети водопровода установлены колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

В колодцах выполнена вертикальная обмазочная (битум на грунтовке) гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев производен на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм. Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполнена обмазкой горячим БН III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основание колодцев выполнено битумо-щебеночная подготовка толщиной 50мм с пропиткой битумом БК-II до полного насыщения. Вокруг горловин колодцев выполнена отмостка шириной 1,0 метр следующим составом:

асфальтобетон толщиной 30 мм;

песчано-щебеночная смесь толщиной 100 мм (песок -50%, щебень-50%).

При переходе под автодорогами водопроводная сеть проложена в футляре из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.Стальные трубы подлежат изоляции «типа усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

Основные технические показатели:

участок №1 (от дома №1 до дома №58 мкр. Коктем):

общая протяженность сети водопровода диаметром 315х18,7 мм - 1827,0 м;

количество установленных на участке №1 пожарных гидрантов - 11 шт;

участок №2 (от кафе «Кулагер» до дома №37 мкр. Шанырак):

общая протяженность сети водопровода диаметром 225х13,4 мм -1184,1 м;

количество установленных на участке №2 пожарных гидрантов - 3 шт;

участок №3 (от котельной до мал базара):

общая протяженность сети водопровода диаметром 315х18,7 мм - 1067,8 м;

количество установленных на участке №3 пожарных гидрантов - 7 шт;

участок №4 (от дома №15 до дома №11/26 в мкр. Самал):

общая протяженность сети водопровода диаметром 315х18,7 мм - 560,2 м;

количество установленных на участке №4 пожарных гидрантов - 1 шт;

участок №5 (от НСП до Тенге):

общая протяженность сети водопровода диаметром 560х33,2 мм -9173,8 м;

участок №6 (от дома №58 4 мкр. до дома №64 5 мкр.):

общая протяженность сети водопровода диаметром 225х13,4 мм - 438,1 м;

количество установленных на участке №6 пожарных гидрантов - 2 шт;

участок №7 (от КНБ до дома №54 мкр. Шугыла):

общая протяженность сети водопровода диаметром 560х33,2 мм -868,5 м;

участок №8 (от дома №54 до «Дельтабанк» в мкр. Шугыла):

общая протяженность сети водопровода диаметром 560х33,2 мм - 673,5 м;

участок №9 (от дома №27 до дома №37 в мкр. Шанырак):

общая протяженность сети водопровода диаметром 225х13,4 мм - 569,6 м;

количество установленных на участке №9 пожарных гидрантов - 1 шт;
участок №10 (мкр. Коктем, дом 58):
общая протяженность сети водопровода диаметром 315х18,7 мм - 499,1 м;
участок №11:
общая протяженность сети водопровода диаметром 315х18,7 мм - 2888,0 м;
общая протяженность сети водопровода диаметром 225х13,4 мм - 466,5 м;
количество установленных на участке №11 пожарных гидрантов - 14 шт.

Сети канализации

Реконструируемые сети канализации подлежат демонтажу и замене без изменения плана расположения.

Глубина заложения и уклоны сети приняты по существующему положению с учетом глубины заложения узловых колодцев.

Для увеличения пропускной способности труб на проблемных участках увеличен диаметр трубопроводов и согласно норм установлены дополнительные колодцы.

Прокладка труб выполнено на глубине от 1,0 м до 3,5 миз двухслойных профилированных труб «Корсис ПРО» SN8 диаметром 160-500 мм по ТУ 2248-001-73011750-2005.

На сети канализации установлены колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

В колодцах выполнена вертикальная обмазочная (битум на грунтовке) гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев произведено на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм. Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполнена обмазкой горячим БН III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основание колодцев выполнена битумо-щебеночная подготовка толщиной 50мм с пропиткой битумом БК-II до полного насыщения. Вокруг горловин колодцев выполнена отмостка шириной 1,0 метр следующим составом:

асфальтобетон толщиной 30 мм;
песчано-щебеночная смесь толщиной 100 мм (песок -50%, щебень-50%).

При обратной засыпке трубопроводов устроен защитный слой из мягкого грунта толщиной не менее 30 см над верхней образующей трубы.

При переходе под автодорогами водопроводная сеть проложена в футляре из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубы подлежат изоляции «типа усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

Для работы сети канализации при проведении строительно-монтажных работ предусмотрен погружной фекальный насос марки «GrundfosSE1.50» производительностью 50 м^3/час, мощностью 1,3 кВт, напором 13 м для откачки стоков от отключенных участков в действующую сеть канализации.

Основные технические показатели:

микрорайон Шугыла:
протяженность сети канализации диаметром 500 мм- 635,85 м;
протяженность сети канализации диаметром 300 мм- 1743,11 м;
протяженность сети канализации диаметром 250 мм- 610,30 м;
протяженность сети канализации диаметром 200 мм- 4262,55 м;
протяженность сети канализации диаметром 160 мм- 1534,90 м;
3 «А» микрорайон:
протяженность сети канализации диаметром 200 мм-1534,0 м;
протяженность сети канализации диаметром 160 мм-135,0 м;
дворовая канализация в железнодорожном вокзале:
протяженность сети канализации диаметром 300 мм-131,0 м;

протяженность сети канализации диаметром 200 мм-878,2 м;
протяженность сети канализации диаметром 160 мм-111,0 м;
микрорайон Шанырак:
протяженность сети канализации диаметром 500 мм-2223,0 м;
протяженность сети канализации диаметром 300 мм-671,4 м;
протяженность сети канализации диаметром 200 мм-6076,0 м;
протяженность сети канализации диаметром 160 мм- 1179,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера разработаны следующие мероприятия:

компенсация продольных перемещений трубопроводов, возникающих от изменения температуры и внутреннего давления;

обеспечение прочности и герметичности трубопроводов (контроль сварных стыков и гидравлическое испытание);

изоляция оборудования и трубопроводов;

дренажи.

6.4 Охрана окружающей среды

На этапе строительства образуются отходы в количестве 134,597 т/год.

По окончании строительства производится техническая рекультивация отведенныхземель.

Рекультивацией предусматривается: очистка территории от мусора и остатков материалов, сбор и вывоз отходов.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 28 июля 2015 года №eco/R3-0017/15/4.

6.5Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 13 месяцев.

Распределение по годам:

2016 год - 46%;

2017 год - 54%.

Согласно письмаГУ «Жанаозенский городской отдел строительства» от 24 декабря 2015 года №01-23/509 строительство объекта запланировано в третьем квартале 2016года.

6.6 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуски 1-23.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 5.4.4.1 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2015-2017 годы в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстанот 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2015 год -1982 тенге в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года №148-V ЗРК, на 2016 год - 2121 тенге,на 2017 год - 2269 тенге, согласно приложения 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2015-2019 годы» к Протоколу заседания Республики Казахстанот 27 августа 2014 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1Оценка принятых проектных решений

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям 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.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Реконструкция и расширение существующих сетей водоснабжения и канализации города Жанаозен» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация:

водопроводные сети:

участок №1:

1) приведено в соответствие количество пожарных гидрантов на плане сетей водопровода и на профиле;

2) в заказной спецификации исправлено обозначение полиэтиленовых труб SDR17 диаметром 315х18,7 мм и количество труб в заказной спецификации;

участок №3:

3) на данный участок водопровода выполнены профили и спецификация;

4) приведено в соответствие количество пожарных гидрантов на плане сетей водопровода и на профиле;

участок №4:

5) в спецификации исправлено количество труб диаметром 315х18,7 мм;

участок №5:

6) в спецификации исправлено количество трубдиаметром 560х33,2 мм;

участок №6:

7) на участке от колодца 5-11 до колодца 5-11а на профиле исправлена длина трубопроводов;

участок №7:

8) на участке от колодца 2-5 до колодца 2-4 на плане исключен лишний водопроводный колодец;

участок №9:

9) в спецификации исключен пожарный гидрант;

канализационные сети:

10) канализационная сеть микрорайона Шугыла:откорректирована протяженность канализационных труб диаметрами 160 мм, 200 мм, 250 мм и 300 мм на плане, профиле и в спецификации.

Сметная документация:

11) выполнена корректировка сметной документации, согласно проектным данным и нормативным документам.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность водопровода	м	20216,2	20216,2	
2	Общая протяженность канализаций	м	21725,31	21725,31	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	427,256 421,164 0,226 5,866	424,015 417,965 0,226 5,821	-3,241 -3,199 + 0,003 - 0,045
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016годов и прогнозных ценах 2017 года, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	1435,411 1208,931 0,650 225,830	1410,427 1186,977 0,650 222,800	-24,984 -21,954 -3,030
5	Из них:	млн.			

	в ценах 2015 года (ПИР, экспертиза) в ценах 2016 года в ценах 2017 года	тенге		13,461 619,270 777,696	
6	Продолжительность строительства	мес.	13	13	

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2017 годов составило 24,984 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция и расширение существующих сетей водоснабжения и канализации города Жанаозен»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность водопровода - 20216,2м;
общая протяженность канализаций - 21725,31 м;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 424,015 млн. тенге,
в том числе СМР - 417,965 млн. тенге;
оборудование - 0,229 млн. тенге;
прочие - 5,821 млн. тенге,
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016годов и прогнозных ценах 2017 года - 1410,427млн. тенге,
в том числе СМР - 1186,977млн. тенге;
оборудование - 0,650 млн. тенге;
прочие - 222,800 млн. тенге,
продолжительность строительства - 13месяцев.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Жастар-Плюс»в соответствии с условиями договора от 12 января 2016 года №15-0009.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Жаңаөзен қаласының қолданыстағы сумен жабдықтау және кәріз желілерін қеңейту және қайта құралымдау»** жұмысжобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

су құбырының жалпы ұзындығы - 20216,2 м;
кәріз құбырының жалпы ұзындығы - 21725,31 м;
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 424,015 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 417,965 млн. теңге;

жабдық - 0,229 млн. теңге;
өзгеде - 5,821 млн. теңге,
2015-2016жылдардағы ағымдағы және 2017 жылғы болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 1410,427 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 1186,977 млн. теңге;
жабдық - 0,650 млн. теңге;
өзгеде - 222,800 млн. теңге,
құрылыс ұзақтығы - 13 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 12 қаңтардағы №15-0009 шарттың талаптарына сәйкес «Жастар-Плюс» ЖШС кепілдік етеді.

Нурбердиханов У.Б.

Заместитель директора

Куварзина Э.Б.

Начальник производственного отдела

Кононенко Н.М.

Эксперт

Сивинцева Н.Р.

Эксперт

Мусагалиев Ж.Б.

Эксперт

Ергалиева К.Ж.

Главный специалист