Бекітемін
«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС
Директор
К.Ю. Шангирбаев

«Ақтөбе қаласында көпқабатты тұрғын үйлерге кәріз желілерін салу. Коллектор диаметрін d400 мм-ге дейін үлкейтіп Гоголь көшелері бойымен өздігінен ағатын кәріз коллекторы d200 мм, сондай-ақ Ақтөбе қаласы Гоголь көшелері бойымен d800 мм коллекторға қосылатын Эмбенская көшесі бойымен өздігінен ағатын кәріз коллекторы d200 мм.»
жұмыс жобасы бойынша

27.02.2017 ж. № АРЭ-0038/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Иншаб» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Ақтөбе қаласында көпқабатты тұрғын үйлерге кәріз желілерінің құрылысы. Коллектор диаметрін d400 мм-ге дейін үлкейтуімен Гоголь көшелері бойымен өздігінен ағатын кәріз коллекторы d200 мм, сондай-ақ Ақтөбе қаласы Гоголь көшелері бойымен d800 мм коллекторға қосылатын Эмбенская көшесі бойымен өздігінен ағатын кәріз коллекторы d200 мм.**» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Утверждаю
Директор
ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»
Шангирбаев К.Ю.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АРЭ-0038/17 от 27.02.2017 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей канализации к многоэтажным жилым домам в г.Актобе. Самотечный канализационный коллектор d200 мм по улицам Гоголя с увеличением диаметра коллектора до d400 мм, а также самотечный коллектор d200 мм по ул.Эмбенская с подключением к коллектору d800 мм по улицам Гоголя г.Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Актобе»
Город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Иншаб»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство сетей канализации к многоэтажным жилым домам в г.Актобе. Самотечный канализационный коллектор d200 мм по улицам Гоголя с увеличением диаметра коллектора до d400 мм, а также самотечный коллектор d200 мм по ул.Эмбенская с подключением к коллектору d800 мм по улицам Гоголя г.Актобе»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей канализации к многоэтажным жилым домам в г.Актобе. Самотечный канализационный коллектор d200 мм по улицам Гоголя с увеличением диаметра коллектора до d400 мм, а также самотечный коллектор d200 мм по ул.Эмбенская с подключением к коллектору d800 мм по улицам Гоголя г.Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АРЭ-0005 от 13.01. 2017г., между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ГУ «Отдел строительства города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе», г.Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:ТОО «Иншаб» государственная лицензия ГСЛ №014976 от 17.05.2004 года, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии от 18.06.2012 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии – II.

ГИП – Ерменов Г.К.. (приказ №8 от 04 .02.2014 (года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 27.01.2014 года;
- архитектурно - планировочное задание №08/39 от 27.08.2014 года, утвержденное Начальником отдела архитектуры и градостроительства города Актобе;
- акт выбора и согласования земельного участка для строительства канализационных сетей и много этажных жилых домов, утвержденное заместителем акима г.Актобе в 2014 году;
- постановление Акимата города Актобе Актюбинской области, о предоставлении земельных участков государственному учреждению «Отдел строительства города Актобе» во временное пользование на период строительства» №2463 от 04.08.2014 года;
- протокол-согласования стоимости материалов и оборудования, примененных в проекте, утвержденный заказчиком;
- письмо №01-02кб/1101 от 22.12.2016 года о начале реализации проекта в 2017 году, выданное заказчиком;
- технические условия на присоединение к городским сетям канализации №187 от 04.09.2013 года, выданное АО «Акюулак»;
- письмо №03/8225 от 10.11.2015г., о продлении технических условий №187 от 04.09.2013г. до 04.09.2016 года, выданное АО «Акбулак»;
- письмо №03/7418 от 26.12.2016 года АО «Акбулак» продлевает срок действия технических условий №187 от 04.09.2013г. до окончания всего срока нормативной продолжительности строительства до 04.09.2019года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение № D21-0015/17 от 11.01.2017 года на рабочий проект, выданное РГУ «Актюбинское городское управление по защите прав

потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК»;

- заключение государственной экологи-ческой экспертизы №eco/D24-0077/17/5 от 02.02.2017 года на рабочий проект, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» Актюбинской области;
- рабочий проект согласован с АО «Акбулак» от 08.01.2015 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт рабочего проекта;
- общеплощадочные материалы;
- пояснительная записка;
- наружные сети канализации;
- сметная документация;
- проект организации строительства;
- технический отчет №800/6 по топографо-геодезическим работам выполненный ТОО «Иншаб» в 2016 г.;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях №800/1, выполненный ТОО «Иншаб» в 2016 году;
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Иншаб» в 2016 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью строительства сетей канализации к многоэтажным жилым домам в г.Актобе. Самотечный канализационный коллектор d200 мм по улицам Гоголя с увеличением диаметра коллектора до d400 мм, а также самотечный коллектор d200 мм по ул.Эмбенская с подключением к коллектору d800 мм по улицам Гоголя г.Актобе является улучшения и повышения качества условий проживания, и обеспечение интересов жителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен по улицам Садовая, Советская и Ленина с подключением в существующий колодец в районе КНС пос. Новый в г.Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIA;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета по инженерно-геологическим заключениям, выполненного ТОО «Иншаб» 2014 года, (государственная лицензия ГСЛ №014976 от 17.05.2004 года), в пределах описываемой территории выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ 1 - вскрыт повсеместно в интервале глубин 0,0-2,5 м. Представлен песком мелким сухим, средней плотности. Мощность слоя 2,5 м;

-естественная влажность	-10 %;
- плотность грунта	- 1,65 г/см3;

-коэффициент пористости -0,77;

ИГЭ 2 - вскрыт под грунтом ИГЭ-1. Представлен песком средним, сухим, залегает с глубины 2,5 м до 4,2 м. Мощность слоя 1,7 м;

ИГЭ 3 - представлен песком крупным водоносным, залегает с глубины 4,2 м до 6,5 м. Мощность слоя 2,3 м;

ИГЭ 4 - представлен песком крупным водоносным, залегает с глубины 6,5 м до 9,6 м. Мощность слоя 3,1 м.

С глубины 9,6 м до 10,0 залегают глины легкие песчанистые плотные твердые, красного цвета.

6.2 Наружные сети

6.2.1 Наружные сети канализации

В соответствии с техническим условием №187 от 04.09.2013 года выданных АО "Акбулак", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Согласно расчетным данным максимальный за год суточный расход составляет 41,39м3/час, а максимальный часовый расход составляет 167,23 м3/сут.

Проектом предусмотрена строительство сетей канализации к многоэтажным жилым домам в г.Актобе. Самотечный канализационный коллектор d160 по ул. Гоголя с увеличением диаметра коллектора до d400, а также самотечный коллектор d160 по ул. Эмбенская с подключением к коллектору d450 по ул. Гоголя г. Актобе. Точка врезки существующий колодец ККсущ1,2 d1500. Проектируемые канализационные сети выполняются гофрированными двухслойными трубами из полипропилена диаметром 400,300,200,160,125 мм по ГОСТ Р 54475-2011. Выпуски с домов выполнить на глубине не менее 1.8 метра с уклоном 0,02 в сторону колодца.

Трубопровод из полиэтиленовых труб уложен на местный мягкий грунт толщиной 10 см. При обратной засыпке трубопроводов из полиэтиленовых труб, над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твёрдых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубой производится ручным инструментом.

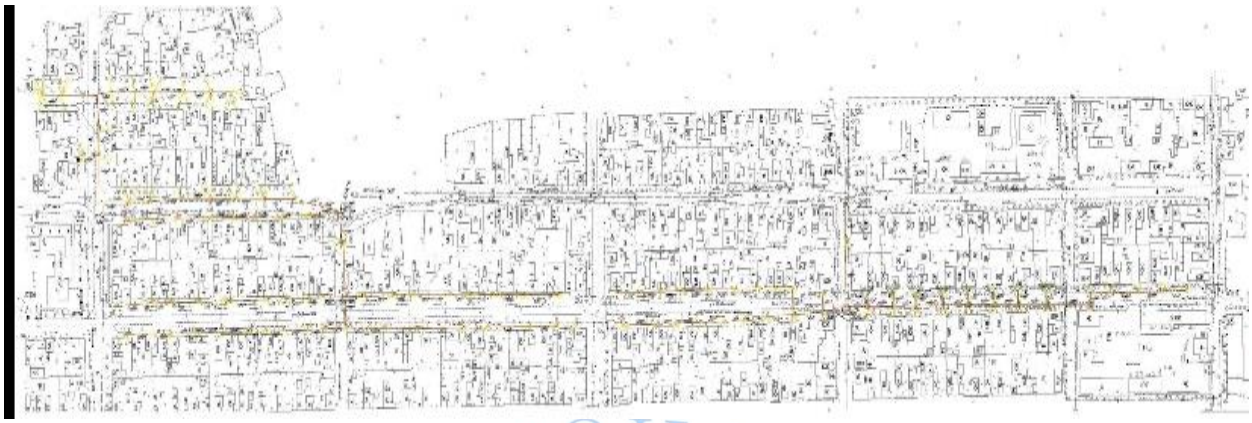
Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.пр. 901-09-22.84 диаметрами 1,5 м (111 шт.). Люки канализационных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия, возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Вокруг колодцев предусмотрены отмостки шириной 1 м с уклоном от крышки люка.

Плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.



Ситуационная схема Рис.1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

6.4 Охрана окружающей среды

В задачи охраны окружающей среды при строительстве канализации входит: защита окружающей среды от вредных воздействий на почву, атмосферу и водоемы (в том числе подземные воды) при расчистке и планировке трассы, а также от вредных воздействий транспорта и строительных машин и механизмов.

После завершения работ на площадке предусматривается комплекс мероприятий, направленных на восстановление нарушенных производственной деятельностью земель.

Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство инженерных сетей не вызывает.

Рабочий проект согласован с РГУ «Актюбинское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК», (санитарно-эпидемиологическое заключение № D21-0015/17 от 11.01.2017 года);

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта согласован с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской

области» (заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №eco/D24-0077/17/4 от 02.02.2017 года).

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определилась в количестве 4 месяца.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению расчетной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно -коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10 марта 2016 года №68-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС версия 5.5.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015)

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015г.)

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО»АКТЮБИНСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. В пояснительной записке указан уровень ответственности в соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически или технологически не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2015 года №517.
2. Пояснительная записка дополнена ситуационной схемой.
3. Пояснительная записка откорректирована, согласно принятым проектным решениям.
4. Паспорт проекта дополнен технико- экономическими показателями.
5. Общие указания доработаны.
6. Указаны количество листов.
7. Объемы откорректированы и приведены в соответствии спецификации с принятыми проектными решениями.

Сметная документация

8. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям технической части проекта.
9. Откорректирована стоимость ПИР
10. Произведена корректировка сметной документации согласно изменениям внесенным в проект и замечаниям по сметной документации

11. Сметная документация выполнена программного комплекса АВС версия 5.5.3 2017 года.
12. Представлено письмо от заказчика о начале реализации проекта.
13. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договору.

7.3 После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомен-дуемые к утверждению	
1	Общая протяженность канализации	м	4292,1	4292,1	-
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017г. в том числе: СМР	млн.тенге млн.тенге	52,923 44,541	53,128 44,380	+0,205 -0,161
	Оборудование	млн.тенге	-	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	8,382	8,748	+0,366
	Из них на 2016 год (ПИР и экспертиза).	млн.тенге	1,094	1,547	+0,453
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 53,128 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 52,923 млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0,205 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации согласно внесенным изменениям в проект, корректировкой по сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08.2017 изменения и дополнения, I квартал 2017 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей канализации к многоэтажным жилым домам в г.Актобе. Самотечный канализационный коллектор d200 мм по улицам Гоголя с увеличением диаметра коллектора до d400 мм, а также самотечный коллектор d200 мм по ул.Эмбенская с подключением к коллектору d800 мм по улицам Гоголя г.Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность канализации - 4292,1 м;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г. - 53,128 млн.тенге;
- в том числе СМР - 44,380 млн.тенге;
- прочие затраты - 8,748 млн.тенге;

- продолжительность строительства - 4 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Актобе» в соответствии с договором №АРЭ-0005 от 13.01.2017года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласында көпқабатты тұрғын үйлерге кәріз желілерін салу. Коллектор диаметрін d400 мм-ге дейін үлкейтіп Гоголь көшелері бойымен өздігінен ағатын кәріз коллекторы d200 мм, сондай-ақ Ақтөбе қаласы Гоголь көшелері бойымен d800 мм коллекторға қосылатын Эмбенская көшесі бойымен өздігінен ағатын кәріз коллекторы d200 мм.» жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- канализацияның жалпы ұзындығы	- 4292,1 м;
- 2017 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 53,128 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 44,380, млн.теңге;
- өзге шығындар	- 8,748 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 13.01.2017 жылғы №АРЭ-0005 келісім шарт шарттарына сәйкес Ақтөбе қаласының құрылысы бөлімі»ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Лазарева Ю.С.

Эксперт

Шепетюк Ю.Ю.

Эксперт