КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0378/12 от 25 декабря 2012 года

по рабочему проекту
"Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорайона "Айнабулак" города Житикары"

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства акимата Житикаринского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Промстройпроект"

г. Костанай

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:** рабочий проект «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорайона «Айнабулак» города Житикары».

Год разработки рабочего проекта – 2012.

Настоящее заключение выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области на основании договора № 171 от 23.11.2012 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства акимата Житикаринского района».

3. **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Промстройпроект», государственная лицензия КСЛ № II-0926 от 25.11.04 г. Подтверждена 22.06.2012 года. ГИП – Левчук Ю. М. Приказ о назначении главного инженера проекта от 12 ноября 2012 года № 69.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорайона «Айнабулак» города Житикары», утверждено заместителем акима Житикаринского района и согласовано начальником ГУ «Управление энергетики и ЖКХ акимата Костанайской области» в 2012 году;

решение от 09. 04. 2012 г. № 29 Житикаринского районного маслихата «О внесении изменений в решение маслихата от 22 декабря 2011 года № 407 «О бюджете Житикаринского района» на 2012-2014 годы»;

постановление акимата Житикаринского района от 13 апреля 2012 г. № 252 о внесении изменений в постановление акимата от 30 декабря 2011 года № 682 «О реализации решения очередной, восемнадцатой сессии маслихата от 22 декабря 2011 года № 407 «О бюджете Житикаринского района на 2012-2014 годы»;

приложение к постановлению акимата Житикаринского района от 13 апреля 2012 г. № 252 и приложение к постановлению акимата Житикаринского района от 30 декабря 2011 г. № 682: «Бюджетная программа»;

постановление акимата Житикаринского района от 14 мая 2012 г. № 333 о разрешении на строительство объекта «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорайона «Айнабулак» города Житикары»;

постановление акимата Житикаринского района от 20 декабря 2012 г. № 856 «О реализации решения очередной, пятой сессии маслихата от 20 декабря 2012 года № 91 «О бюджете Житикаринского района на 2013-2015 годы»;

приложение к постановлению акимата Житикаринского района от 20 декабря 2012 г. № 856: «Бюджетная программа»;

письмо ПТО ГКП «Житикаракоммунэнерго» от 16.08.2012 г. № 06-1021 о количестве одопотребителей микрорайона «Айнабулак»;

технические условия от 14.08.2012 года № 06-191 на подключение канализации к ществующим сетям, выданные ГКП «Житикаракоммунэнерго»;

справка по водоснабжению за 2011 год по микрорайону «Айнабулак», выданная «Житикаракоммунэнерго»;

исьмо от 27.09.2012 г. № 256 о согласовании схемы трассировки сетей канализа- объекту «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке «Айнабу- рода Житикары», выданное ГУ «УГСЭН по Житикаринскому району ДК ГСЭН МЗ останайской области»;

хнические условия от 17.10.2012 года № 06-434 на электроснабжение комплектной ой станции, выданные ГКП «Житикаракоммунэнерго»;

рхитектурно-планировочное задание от 23 августа 2012 года № 45 на проектиро- объекта «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорай- Айнабулак» города Житикары»;

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора

Положительное заключение государственной экологической экспертизы от 11 де- ря 2012 года № 2416 по рабочему проекту «Строительство сетей канализации к ма- этажной застройке «Айнабулак» города Житикары», выданное ГУ «Департамент при- дных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 27 сентября 2012 года № 255 о согласовании схемы трассировки сетей канализации по объекту «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорайона «Айнабулак» города Житикары», выданное ГУ «УГСЭН по Житикаринскому району ДК ГСЭН МЗ РК по Костанайской области».

5.3. Комплектность представленной документации

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Паспорт проекта.
Том 3. Наружные сети канализации
Том 3.1. Наружные сети электроснабжения
Том 4. Проект организации строительства.
Том 5. Сметная документация
Том 6. Охрана окружающей среды.
Реестр прайс-листов.

5.4. Основные цели и задачи строительства

Реализация проекта позволит решить проблему гарантирования сброса стоков от водопотребителей села, позволит повысить уровень комфортности условий жизни, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую ситуацию.

Строительство канализационных сетей и сооружений позволит осуществлять транспортировку стоков в бесперебойном круглосуточном режиме.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства

Проектом предусматривается строительство самотечной и напорной канализации, канализационной насосной станции в микрорайоне «Айнабулак» города Житикары.

Район относится к IВ климатическому подрайону, который характеризуется следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35°С.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м².
Господствующие ветра – юго-западные, с нормативным давлением 38 кгс/м².

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах элювиально-делювиальной цокольной пологонаклонной равнины. Абсолютные отметки изменяются в пределах 273,0-282,80. Общий уклон участка – в северо-восточном направлении к реке Шортанды.

В пределах участка изысканий выделены следующие напластования грунтов:

0,00 – 0,50 м – насыпной слой;
0,00 - 0,60 м – почвенно-растительный слой;
0,6 – 4,50 - суглинок желто-бурый, твердой и полутвердой консистенции, карбонатизированный.

На всей территории изысканий скважинами до глубины 5,4 м грунтовые воды не вскрыты.

Грунты незасоленные, неагрессивные к бетону марки W4 по водонепроницаемости портландцементе, шлакопортландцементе и к железобетонным конструкциям. Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали – низкая (1144 ом/м).

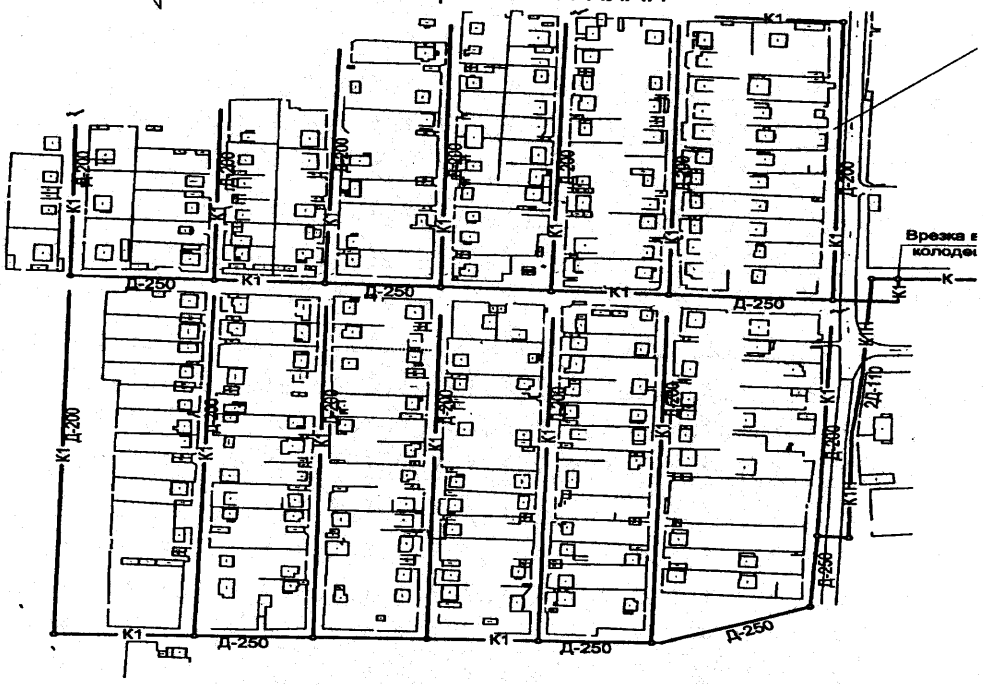
6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Генеральный план

Трасса канализации предусмотрена по застроенной территории. Насосная станция предусматривается на расстоянии более 30 м от жилых зданий.

ГОСЭКСПЕРТИЗА

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



6.2.2. Мощность объекта

Расчётный расход водоотведения равен расчётному расходу водопотребления и равен 73,164 м^3/сут.

6.2.3. Проектные решения

Канализация

Предусмотрена уличная сеть хозяйственно-бытовой канализации микрорайона «Айнабулак.

Сточные воды сетью самотечной канализации отводятся в насосную станцию перекачки. Канализационной насосной станцией (КНС) по двум напорным трубопроводам диаметром 110 мм предусмотрено перекачивать стоки до колодца-гасителя и, далее, в существующий колодец Всущ.-1.

Проектируемая сеть канализации предусмотрена из двухслойных профилированных раструбных труб для безнапорных трубопроводов "Корсис" диметрами 200/176, 250/216, SN8 по ТУ 2248-001-73011750-2005.

В местах пересечения с хозяйственно-питьевым водопроводом трубы канализации предусмотрены в стальных футлярах

Напорные сети канализации выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR21-110х5,3 – «техническая», по ГОСТ 18599-2001.

Стальные футляры предусмотрено покрыть изоляцией типа «Весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

Проектом предусматривается комплектная канализационная насосная станция «GRUNDFOS» с двумя насосами марки S1.80.100.75.4.50S.C.275.Q.N.D с параметрами: номинальная мощность – 7,5 кВт, расход – 5,75 л/с, максимальный напор – 29 м.

Предусмотрен 1 рабочий насос, 1 – резервный.

Насосная станция предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала, с автоматическим управлением насосных агрегатов в зависимости от уровня сточной жидкости в приемном резервуаре.

Комплектная канализационная насосная станция предусмотрена в в стеклопластиковом корпусе, полностью герметична.

Наружные сети электроснабжения

Проектом предусматривается строительство ВЛИ - 0,4 кВ, основное питание и строительство КЛ - 0,4 кВ на тросовом подвесе – резервное питание.

Предусмотрен монтаж опор ВЛИ – 0,4 кВ на стойкахСВ-95-2а и СВ-105.

Строительство ВЛИ – 0,4 кВ предусмотрено от существующей ТП-77, по опорам с подвесом самонесущего изолированного провода СИП.

Строительство КЛ – 0,4 кВ на тросовом подвесе предусмотрено от ближайшей опоры ВЛ – 0,4 кВ от ТП-92, с подвеской кабеля марки АВВГ сечением 4х16.

Учет активной и реактивной энергии предусмотрен счетчиком СА4-Э720ТХ, на границе раздела: основное питание – в РУ-0,4 кВ ТП-77, резервное питание – в КНС установки.

6.2.4. Конструктивные решения

Ответственность сооружений и конструкций канализационной сети относится к III уровню.

В рабочем проекте проектируемые колодцы предусматриваются из сборного железобетона по ГОСТ 8020-90, изготавливаются по серии 3.900.1-14, выпуск 1.

По трассе проектируемой канализации предусмотрено равномерное уплотнение основания и засыпка защитного слоя толщиной 30 см над верхом трубы с подбивкой пазух и равномерным послойным уплотнением до плотности скелета 1,5 т/м^2 с обеих сторон трубы ручными трамбовками.

6.2.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайчайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности

Степень огнестойкости сетей и сооружений канализации не нормируется.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей и сооружений канализации будет достигнуто путем обслуживания и ремонта, в соответствии с нормативными требованиями эксплуатирующей организации ГКП «Житикаракоммунэнерго».

6.2.6. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия- изготовителя) до приобъектного склада предусматривается автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 8,5 месяцев.

6.2.7. Охрана окружающей среды

Твёрдые бытовые отходы складируются в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой и, по мере накопления, вывозятся на городской полигон ТБО. Твёрдые бытовые отходы относятся к 5 классу опасности.

Строительная техника проходит регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

Основное воздействие на атмосферный воздух и его загрязнение будет происходить при реконструкции за счет пыли при общестроительных работах. Отрицательное воздействие на атмосферный воздух при реконструкции ожидается незначительное.

6.2.8. 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 и ремонтно-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, изменения и дополнения выпуски 1-12, рабочих чертежей и спецификаций.

Стоимость строительных материалов, на которые отсутствуют показатели утверждённой стоимости в соответствующих разделах действующих сборников цен, определена в соответствии с принятыми решениями заказчика, из двух ценовых предложений (прайс-листов) производителей, либо официально их представляющих дистрибьюторов.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

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

В общей сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 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);

средства на временные здания и сооружения - по СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002), температурная зона IV;

затраты на выслугу лет - по СН РК 8.02-02-2002;

затраты на дополнительные отпуска - по СН РК 8.02-02-2002;

налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

затраты на технадзор учтены согласно приказу №170 от 2 мая 2012 года;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2012-2013 годы в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

Переход к текущей общей сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год - пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV ЗРК и на 2013 год Законом Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2013-2015 годы» от 23.11.2012 года №54-V ЗРК:

2012 год -1618 тенге;

2013 год -1731 тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорайона «Айнабулак» города Житикары» выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СН 1.02-03-2011 и СП РК 1.02-21-2007. Инженерно-геологические изыскания выполнены в достаточном объеме.

В сметах объёмы работ учтены в соответствии с откорректированным рабочим проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках цен Республики Казахстан, учтены по ценам, в соответствии с прайс-листами заводов–изготовителей.

7.2 Изменения и дополнения, внесённые в проект в процессе экспертизы

Канализация

Исключены перепадные колодцы.

Откорректирован объем земляных работ.

Под проезжей частью улиц предусмотрена засыпка траншей песком.

На подводящем трубопроводе перед КНС предусмотрена отключающая задвижка.

Электроснабжение

Дополнительно предусмотрены три опоры ВЛИ - 0,4 кВ.

Кабель АВВГ – 4х10 заменен кабелем АВВГ – 4х16.

Сечение провода СИП-4-4х120 уменьшено до СИП-4-4х50.

Сметная часть

Дополнительно учтены затраты на командирование и проезд квалифицированных работников согласно заданию на проектирование в размере 1 МРП, ранее отсутствующие в сметной документации, что привело к увеличению на 1,068 млн. тенге;

объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменением проектных решений и сметно-нормативной базой: откорректированы затраты по земляным работам, учтена разработка грунта с вывозом 100%, вместо ранее учтённой разработки в отвал; обратная засыпка песком увеличена на 33967 м^3; объём канализационных колодцев снижен на 57,46 м^3; учтена прокладка труб раструбных и на муфтах, вместо ранее учтённой прокладки труб на сварке, откорректированы затраты на электроснабжение и прочее.

Откорректирована стоимость оборудования согласно прайс-листам завода - изготовителя.

Представлены «Прайс-листы», согласованные заказчиком и протокол согласования заказчиком стоимости материалов, конструкций и изделий на основе вариантности.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ ПОСЛЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		
			Заявленные по рабочему проекту	Рекомедуемые к уверждению	Примечание (+увеличен. -уменьшен)
1.	Мощность объекта в натуральном выражении (сброс стоков)	м^3/сут	73,164	**73,164**	
2.	Общая протяженность канализационных сетей, в том числе:	км	6,108	**6,108**	
	самотечная Д-200, Д-250		5,462	**5,462**	
	напорная Д-110		0,646	**0,646**	
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе:	млн. тенге	63,906	**95,813**	**+31,907**
	СМР		55,957	**89,140**	**+33,183**
	Оборудование		7,052	**4,916**	**-2,136**
	Прочие		0,897	**1,757**	**+0,860**
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012-2013 годов В том числе:	млн. тенге	176,625	**259,365**	**+82,740**
	СМР		125,009	**199,138**	**+74,129**
	Оборудование		15,754	**10,983**	**-4,771**
	Прочие		35,862	**49,244**	**+13,382**
5.	Из них: - на 2012 год с МРП 1618 (ПИР и экспертиза)	млн. тенге	11,000	**11,045**	**+0,045**
	- на 2013 год с МРП 1731		165,625	**248,320**	**+82,695**
6.	Продолжительность строительства	месяц	8,5	**8,5**	

Примечание: Общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год - пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV ЗРК и на 2013 год Законом Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2013-2015 годы» от 23.11.2012 года №54-V ЗРК.

Увеличение сметной стоимости строительства по замечаниям экспертов, (учтены командировочные расходы; объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменением проектных решений и сметно-нормативной) составило 99,357 млн. тенге.

Снижение сметной стоимости строительства по замечаниям экспертов, (объём канализационных колодцев снижен на 57,46 м^3, откорректирована стоимость канализационной насосной станции) составило 16,617 млн. тенге.

В результате рекомендуемая к утверждению общая сметная стоимость строительства увеличена на 82,740 млн. тенге.

8. ВЫВОД

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей канализации к малоэтажной застройке микрорайона «Айнабулак» города Житикары» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Мощность объекта в натуральном выражении (сброс стоков)	**73,164**	**м^3/сут**
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	**95,813**	**млн. тенге**
	в том числе СМР	**89,140**	**млн. тенге**
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012-2013 годов	**259,365**	**млн. тенге**
	В том числе СМР	**199,138**	**млн. тенге**
4.	Продолжительность строительства	**8,5**	**месяцев**

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

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

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использоватьоборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. До начала строительства получить все необходимые согласования.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жітіқара қаласында "Айнабұлақ" шағын ауданындағы аз қабатты құрылысқа кәріз желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. Объектінің нақты есебіндегі қуаттылығы (сарқынды суларды лақтыру)	**73,164**	**м^3/тәулік**
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	**95,813**	**млн. теңге**
оның ішінде ҚМЖ	**89,140**	**млн. теңге**
3. 2012 -2013 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	**259,365**	**млн. теңге**
оның ішінде ҚМЖ	**199,138**	**млн. теңге**
4. Құрылыс ұзақтығы	**8,5**	**ай**

8.2. Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3. Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жоба 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4. 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 өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5. Құрылыс басталғанға дейін барлық қажетті келісімдерді алсын.

Өндірістік бөлімінің бастығы **О. А.Юркевич**

Жетекші су құбыры және канализация сарапшысы **Т.Г.Бражникова**

Электр техника сарапшысы **В.В.Ткаченко**

Смета секторының бас маманы **Л.А. Клюкина**

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 121 (двенадцать) листов

25.12.12г

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Козак В.А.**