Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қарағанды облысының филиалы
Директорының м.а.
С.Л. Губер

«Ақадыр кентіндегі су құбырларын қайта құру**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2015 ж. № 10-0415/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шет ауданының
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Караганда Строй Проект» ЖШС

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақадыр кентіндегі су құбырларын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға көбейтуге және таратуға жол берілмейді

Утверждаю
И.о. директора
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области
Губер С.Л.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 10-0415/15 от 25.12.2015 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей п.Агадырь**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
Шетского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Караганда Строй Проект»

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей п.Агадырь»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей п.Агадырь».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №10-0337 от 18.11.2015г. с ГУ «Отдел строительства Шетского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Шетского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Караганда Строй Проект» (государственная лицензия ГСЛ №14002214 от 21.02.2014г., приложение к гослицензии от 21.02.2014 г., II категория).

ГИП – Фомичев А.В., приказ №13/1 л/с от 27.03.2015г..

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Отдел строительства Шетского района» от 03.04.2015г.;

акт на право постоянного землепользования №2022 от 14.12.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,2745 га. Кадастровый номер 09-107-033-713;

акт на право постоянного землепользования №2019 от 14.12.2015г, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем». Общая площадь участка – 0,0261 га. Кадастровый номер 09-107-034-146;

архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) №67 от 02.10.2015г, выданное ГУ «Отдел земельных отношений архитектуры и градостроительства Шеского района»;

постановление акима Шетского района об утверждении бюджетных программ отдела строительства № 34/33 от 26.12.2013г;

письмо ГУ «Отдел строительства Шетского района» о численности населения от 04.09.2015г. №1-4/310;

письмо ГУ «Отдел строительства Шетского района» о начале строительства №1-5/325 от 30.09.2015г;

акт технического обследования водопроводных сетей п. Агадырь Шетского района от 23.06.2015г.

Технические условия:

технические условия на водопотребление №15-41 от 23.09.2015г. ТОО «Теміржолсу Сервис»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение Шетского районного управление по защите прав потребителей № М1-03/00243 от 16.10.2015г.;

заключение государственной экологической экспертизы № М4-0128/15 от 10.12.2015г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области».

согласование № 15-53 от 18.12.2015г., выданное ТОО «ТЕМІР ЖОЛСУ-СЕРВИС»;

согласование № 15-51 от 18.12.2015г., выданное ТОО «ТЕМІР ЖОЛСУ-СЕРВИС»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка (шифр 106-15-01-ПЗ).

Рабочие чертежи. Раздел НВ. «Наружный водопровод» (шифр 106-15-01-ВК).

Сметная документация.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2015г., выполненный ТОО «ZhanaGeo».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Высокий уровень износа водопровода вызывает резкое увеличение количества аварий и утечек, что вызывает перебои в водоснабжении поселка, опасность возникновения инфекционных заболеваний.

Реконструкция водопроводных сетей п. Агадырь необходима для обеспечения бесперебойной подачи воды, снижения напряженности и улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА С И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Водопроводные сети расположены в поселке Агадырь Шетского района Карагандинской области.

Абсолютные отметки поверхности земли по устьям скважин изменяются от 686,0 до 694,0м.

Природно-климатические условия района строительства

Климат резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой, арктического воздуха.

Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и короткое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Климатический район строительства - I.

Климатический подрайон - IВ.

Нормативная снеговая нагрузка для III географического района – 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка для IV географического района - 0,48 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 32°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «ZhanaGeo» (Государственная лицензия № 14010089, выданная Комитетом по Делам Строительства от 10 июля 2014г., до глубины 3,0м в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

- аллювиальные отложения нижне – верхнее четвертичного возраста alQ_{I-IV}
- отложения неогенового возраста N2 pv
- элювиальные образования по коренным породам палеозоя e(Pz)
- коренные породы палеозоя Pz

Аллювиальные отложения нижне – верхнее четвертичного возраста alQ_{I-IV} представлены суглинками серовато-коричневыми, с включением гравия более 10%, вскрытая мощность колеблется в пределах 0,1-3,0м

Отложения неогенового возраста N2 pv представлены глинами павлодарской свиты, глины красновато-коричневые полутвёрдой и тугопластичной консистенции, вскрытая мощность колеблется в пределах 0,1- 3,0м

Элювиальные образования по коренным породам палеозоя e(Pz) представлены дресвяными грунтами- кора выветривания по туфопесчаникам, вскрытая мощность колеблется в пределах. 0,1-2,0м

Коренные породы палеозоя Pz представлены туфопесчаниками серовато-коричневыми, сильно трещиноватыми, средней прочности, вскрытая мощность колеблется в пределах 2,0-3,0м

С поверхности эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем, мощностью 0,1-0,2м

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, согласно требованиям ШСТа 25100-2011, грунты, слагающие участок изысканий относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов (таблица № 4 СНиПа РК2.01-19-2004г) по отношению к бетонам марки W8 по водонепроницаемости на портландцементе слабая, на сульфатостойких цементах — не агрессивны, по отношению к железобетонным конструкциям грунты от слабогрессивных до среднеагрессивных (смотри приложение 2).

Степень коррозионной агрессивности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к стальным конструкциям - средняя, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - средняя и высокая.

На участке изысканий грунтовые воды выработками не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.2 Технологические решения

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.3 Архитектурно- планировочные решения

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.4 Конструктивные решения

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Разработка данного раздела не предусмотрена заданием на проектирование.

Водоснабжение

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей п. Агадырь» разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел строительства Шетского района» и в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Источником водоснабжения поселка Агадырь являются подземные воды.

Вода отвечает санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 18 января 2012 года №104.

Схема водоснабжения

Система водоснабжения централизованная, объединяющая хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарные водопроводы.

Водопроводные сети полностью закольцованы.

По классу опасности водопроводы относятся к V-категории.

Существующее водоснабжение

Существующие магистральные и внутрипоселковые сети водопровода, в результате длительного срока эксплуатации находятся в ветхом состоянии, не выдерживают необходимого рабочего давления, полностью исчерпали эксплуатационные ресурсы и их техническое состояние продолжает ухудшаться.

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности, потребные напоры

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки поселка приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01.-02-2009 по табл.5.1 и таблице 5.2.

Нормы расхода воды на нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании жителей приняты согласно «Указаний по проектированию систем водоснабжения сельскохозяйственного назначения в РК».

Минимальный свободный напор принят в проекте для одноэтажной застройки-10м, согласно п.5.3.1 СНиП РК 4.01-02-2009 и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Расход воды на полив зеленых насаждений предусмотрен из индивидуальных колодцев.

Расчетные расходы воды

Расчетный расход воды по п. Агадырь определен, исходя из количественного состава водопотребителей и норм водопотребления. Согласно расчетов, водопотребление для населения принято - 282,02м³/сутки.

Магистральные водопроводные сети

Магистральные сети запроектированы от существующих водопроводных сетей водопровода проложенных в западной части поселка согласно техническим условиям.

На магистральных сетях предусмотрен водовыпуск для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети. Запорная арматура размещается в колодцах. Водопроводные колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям 901-09-11.84» из сборных железобетонных колец диаметром 1,0, 1,5 м.

Магистральные и внутриквартальные сети запроектированы из полиэтиленовых труб:

PE100 SDR17–225x13,4 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004

PE100 SDR17–160x9,5 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004

PE100 SDR17–63x5,8 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004

Подключение жилых домов

Подключение жилых домов к действующим сетям водопровода и к проектируемым сетям принята из полиэтиленовых труб:

PE100 SDR17 –32x3,0 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004

Общая протяженность водопроводных сетей - 25860 м.

Трубы приняты на рабочее давление 0,6 – МПа.

На основании наблюдений за фактической глубиной промерзания в расчетную холодную зиму и опыта эксплуатации трубопроводов в данном районе, минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,80 м от поверхности земли до низа трубы.

Для подключения проектируемых сетей к существующим водопроводным сетям предусмотрены врезки.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1 и приказа «Агентства РК по делам строительства ЖКХ от 21.05.2012г. №201» проектом предусмотрена подводка водопроводной сети непосредственно к границе участка индивидуальных домов потребителей.

Ввод водопровода в дома осуществляется потребителем самостоятельно. Подвод водопровода к жилым домам предусмотрен путем устройства водопроводного колодца

на проектируемых сетях с установкой запорной арматуры. В случае аварии участок сети будет отключен посредством запорной арматуры, установленной на основной сети, а также арматурой, расположенной в каждом колодце на случай аварии в жилом доме.

В местах пересечения трубопровода с кабельными линиями и линиями связи заложена ручная разработка грунта.

Противопожарные мероприятия

Наружное пожаротушение зданий и сооружений запроектировано в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

Тушение пожара предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных на внутригородских сетях водопровода. Расход воды принят согласно требованиям к пожарной безопасности приложение 8 равным 20 л/с.

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в существующих резервуаров.

Продолжительность тушения пожара принята 3 часа согласно п.77-1 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Наружное пожаротушение зданий и сооружений запроектировано от пожарных гидрантов, расположенных на водопроводных сетях через 200 м.

Водопроводная арматура и колодцы

На водопроводных сетях предусмотрены водопроводные колодцы по тип. пр.901-09-11-84 круглые из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 диаметром 1,5м,1,0м для установки необходимой запорной арматуры с отводами для ввода в дома. Для отключения каждого дома в частном секторе в колодцах предусмотрены вентили. Проектом принята стальная и чугунная арматура. Соединение арматуры предусматривается на фланцах.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Население	чел.	1755
2	Водопотребление - годовой объем подачи воды - среднесуточный расход воды - среднечасовой расход воды - средне-секундный расход воды	 $м^3$/год $м^3$/сут $м^3$/ч л/с	 102937,3 282,02 11,75 3,26

3	Общая протяженность разводящих сетей водопровода п. Агадырь (2 очередь) **Водопроводные сети:** Общая протяженность водопроводных сетей из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4427- 2004 в том числе: PE100 SDR17–225x13,4 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004 PE100 SDR17–160x9,5 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004 PE100 SDR17–63x5,8 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004 PE100 SDR17 –32x3,0 «питьевая»СТ РК ИСО 4427-2004 водопроводные колодцы -из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм -люк чугунный тип «Т» -люк чугунный тип «Л» -пожарный гидрант из сборных железобетонных элементов диаметром 1000 мм -люк чугунный тип «Л» переходы под железной дорогой из труб стальных электросварных диаметром 325x6 по ГОСТ 10704-91	км км км км км шт шт шт шт шт шт км	25,860 12,355 5,078 2,414 6,013 330 268 62 92 4 4 0,155

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Разрывы от существующих и проектируемых зданий приняты в соответствии со СНиП РК 3.01-01-2008.

Схема организации проездов соответствует требованиям Закона РК «О пожарной безопасности» и позволяет обеспечить со всех сторон подъезд пожарных машин к зданиям и к пожарным водоисточникам.

6.4 Охрана окружающей среды

Строительство объектов, являющихся источниками загрязнения почвенно-растительного покрова, на территории производства работ при реконструкции водопроводных сетей не предусматривается.

При производстве строительных работ предусмотрено снятие почвенно растительного слоя и перевозка его на объекты рекультивации и во временные отвалы для хранения и последующего использования при благоустройстве территории.

Проектными решениями предусмотрены меры, предупреждающие возможное воздействие на атмосферный воздух, почву и подземные воды района расположения проектируемого объекта.

В целом проектируемая реконструкция водопроводных сетей не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

6.5 Организация строительства

В проекте приведены основные требования по технике безопасности при производстве работ.

При производстве работ соблюдаются требования:

СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».

«Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94).

СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»

Выполнен расчет потребности: в основных строительных машинах и механизмах, в кадрах и продолжительности строительства – 8 месяцев.

Проектом предусмотрены мероприятия по пожарной профилактике, которые направлены на предупреждение возникновения пожара, ограничение его распространения, обеспечение условий для успешной локализации и тушения пожара.

Составлен комплекс мероприятий, обеспечивающих создание здоровых и безопасных условий труда на производстве, производственной санитарии, гигиене труда, а также по осуществлению контроля и надзора за выполнением требований норм и правил по охране труда.

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, ведомости объемов работ и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.1) по выпуску сметной документации в базовых 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 пунктов 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:

территориальный район - 9.2.

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04С-2004), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-22;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002);

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень материалов с приложением прайс-листов, наименования и стоимости которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствующих в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 10.06.2014г., 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 работы по приложению №1 к 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 Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2014-2018 гг.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II уровень ответственности (технический сложный).

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

Рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей п.Агадырь»** выполнен в полном объеме.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» в уровне цен 2001г. с переходом к текущим ценам инд. МРП в установленном порядке.

Таблица №3

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность водопроводных сетей	км	25,860	25,860	-
4	Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	143,504 141,597 1,907	143,504 141,597 1,907	- - -

5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016гг. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	464,218 387,519 76,699	464,218 387,519 76,699	-
6	Сметная стоимость строительства в ценах 2015г. (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	8,595	8,595	-
7	Сметная стоимость строительства в ценах 2016г.	млн. тенге	455,623	455,623	-
8	Продолжительность строительства	мес.	8	8	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1. Рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей п. Агадырь»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность водопроводных сетей	25,860 км
Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г.	143,504 млн. тенге
в том числе: СМР	141,597 млн. тенге
прочие затраты	1,907 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016гг.	464,218 млн. тенге
в том числе: СМР	387,519 млн. тенге
прочие затраты	76,699 млн.тенге
Продолжительность строительства	8,0 мес.

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

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3-х месяцев.

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

8.5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Шетского района» в соответствии с условиями договора от 18.11.2015г. №10-0337.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. **«Ақадыр кентіндегі су құбырларын қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Су тартқыштың жалпы ұзындығы	25,860 шақырым
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	143,504 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	141,597 млн. теңге
басқа шығындар	1,907 млн.теңге
2015ж.ағымдағы және 2016ж. болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	464,218 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	387,519 млн. теңге
басқа шығындар	76,699 млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	8,0 ай

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3. Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы 18.11.2015ж. №10-0337 шарт ережелеріне сәйкес «Шет ауданының құрылыс бөлімі» ММ дұрыстығына кепілдік беретін бастапқы мәліметтер және жобалауға арналған тапсырысшымен бекітілген материалдар негізінде берілді.

Байтлесова Г.Т.

Ведущий специалист

Есказина К.К.

Эксперт по мониторингу цен

Жанаева Г.

Эксперт

Сенгирбаева Г.Т.

Эксперт