ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ 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 АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

Н.Чимбаев

«Алматы облысы Көксу ауданының Айнабұлақ ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 14 тамыздағы № 18-0492/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көксу ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдар бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Геодезия сервис» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Айнабулак Коксуского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №0569 от 25 июля 2013 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «Геодезия сервис» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коксуского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Геодезия сервис», г. Талдыкорган (Государственная лицензия ГСЛ № 015020 от 21.05.2004 года, II категория).
ГИП: Атагуллаев А. А, приказ №07/3 от 01.02.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:
5.1 Основание для разработки:
задание на проектирование от 27.03.2013 года, утвержденное заказчиком;
письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коксуского района» №81-А-81-14/206 от 22.07.2013 года о том, что проект будет реализован в 2014 году, согласно утвержденного решением маслихата Коксуского района №12-2 от 06.03.2013 года бюджета на 2013-2015 годы;
решение маслихата Коксуского района №12-2 от 06.03.2013 года о внесении изменений в решение маслихата Коксуского района №11-1 от 21.12.2012 года «Об утверждении бюджета Коксуского района на 2013-2015 годы»;
постановление акимата Коксуского района №309 от 20.08.2012 года о разрешении ГУ «Отдел жилищноекоммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коксуского района» на проектирование и строительство по объекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Айнабулак Коксуского района Алматинской области»;
акт выбора и обследования земельного участка от 13.07.2012 года, подписанный комиссионно;
акт обследования системы водоснабжения от 13.07.2012 года, подписанный комиссионно;
санитарно-эпидемиологическое заключение от 23.07.2012 года, по отводу земельного участка, выданное Коксуского РУГСЭН;
санитарно-эпидемиологическое заключение №101 от 25.07.2012 года, по отводу земельного участка, выданное Коксуского РУГСЭН;
протокол дозиметрического контроля №125 от 19.07.2012 года, выданный центром санитарно-гигиенической экспертизы Коксуского района;
архитектурно-планировочное задание №6 от 28.08.2012 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Коксуского района»;
протокол совещения по вопросу выбора поставщиков оборудования и материалов по проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Айнабулак Коксуского района Алматинской области», подписанный комиссионно от 13.08.2013 года;
инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Геодезия сервис», в октябре 2012 года.
Технические условия:
- технические условия №71 от 31.01.2013 года на подключение объекта к существующим сетям водопровода ст. Айнабулак, выданные ТОО «Темиржолжылу-Алматы»;
технические условия №825 от 18.07.2013 года на пересечение водопровода с железнодорожными путями АО «НК «КТЖ» на 1451 км ПК5 и 1453 км ПК9 в районе станции Айнабулак, выданные АО «НК «КТЖ»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение по рабочему проекту №298 от 06.06.2013 года, выданное ДК ГСЭН МЗ РК по Алматинской области;

проект согласован с АО «НК «КТЖ»; филиал «Алматытранстелеком» ТУМС Уштобе.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом №1 – 04-13-НВ	Рабочие чертежи: Водоснабжение (НВ)
3	Книга 2	Сметная документация (СМ)
4	Книга 4	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Айнабулак Коксуского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок проведения строительных работ расположен в с. Айнабулак Коксуского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СНиП РК 2.04-01-2010.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) — минус 30^0 С по СНиП РК 2.04-01-2010.

Нормативная снеговая нагрузка — 100 кгс/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативный скоростной напор ветра — 38 кгс/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические условия:

Участок изысканий с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м. В основном по разрезам вскрыты суглинки с включением щебня до 10% мощностью 2,3-4,7 м и щебнистый грунт с суглинистым заполнителем мощностью 2,2-4,7 м.

В ШС-5 обнаружены сильно выветренные коренные породы (состояние которых - разборная скала) мощностью 0,5 м (вскрытая мощность). Коренные породы, слабо трещиноватые, залегают с глубины 2,5-2,6 м.

В ШС-12, ШС-14, ШС-17, ШС-18, ШС-24, ШС-27 и ШС-28 вскрыты гравийно-галечники с включением валунов до 70% с супесчаным заполнителем мощностью 4,7-4,8 м (вскрытая мощность).

В ШС-20, ШС-21, ШС-22, ШС-23, ШС-25 и ШС-26 обнаружены суглинки с включением гравия и гальки до 10% мощностью 0,5-2,2 м и гравийно-галечник с суглинистым заполнителем мощностью 2,5-4,7 м.

Грунтовые воды выработками до 5,0м не вскрыты. В ШС-12 грунтовые воды вскрыты на глубине - 3,5 м, в ШС-14 - на -2,5 м, в ШС-17 и ШС-18 - на - 2,5 м. По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается летом, минимальный - зимой. Амплитуда колебаний уровня достигает - 0,5 м.

Грунты не засолены, не агрессивны к бетонам на портландцементе W4

Расчетная глубина промерзания грунтов:

- для суглинков – 117 см;
- для крупнообломочных – 173 см.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002 г.

- суглинки - 200 кПа (2,0 кгс/см^2);
- гравийно-галечник - 500 кПа (5,0 кгс/см^2).

Сейсмичность района 8 баллов.

Сейсмичность площадки 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (тб. 4.1. СНиП РК 2.03-30-2006).

Территория не подтопляемая.

Поверхностными водами участок не затапливается.

Глубина промерзания открытого грунта 120 см.

Существующее состояние:

Водопроводная сеть с. Айнабулак Коксуского района построена в 1930-1940 годы. Общая протяженность водопроводной сети на сегодняшний день составляет 12000 метров, имеется один резервуар на 1000 м^3 и насосная станция на каптажных родниках, расположенная в 5 км от ст. Айнабулак. Со времени строительства водопровода капитальный ремонт не производился, вследствие этого за прошедшее время система водоснабжения с. Айнабулак полностью вышла из строя. Водопровод из металлических труб пришел в полную негодность, из-за этого установленные насосы не создают необходимого давления в системе.

6.2 Проектные решения

Водопроводная сеть

Проектом предусмотрено:

1. Замена 100% трубопровода, хоз. питьевого водопровода по улицам села Айнабулак. Водопровод предусмотрен из полиэтиленовых труб, материал труб выбран согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п. 11.21 по ГОСТ 18599-2001 ПНД ПЭ SDR21: диаметром 160х7 мм, длиной 1972,5 п/м, диаметром 110х5,3 мм, длиной 9580 п/м, диаметром 75х3,6 мм, длиной 1524 п/м. С устройством водопроводных колодцев: с сервисными выпусками диаметром 15 мм, пожарными гидрантами для наружного пожаротушения, и с запорной арматурой Ду 100,80 мм. Согласно Технического регламента, прил. 6 расход на пожаротушение составляет 15 л/с.
2. Строительство водопроводных колодцев из сборных железобетонных конструкций по ТП 3.900.1-14 диаметром 1,5 м в количестве – 126 шт.
3. Установка пожарных гидрантов в количестве 46 шт.
4. Восстановление асфальтового покрытия на пресечениях улиц.
5. На улицах предусмотрены водопроводные колодцы для подключения домов к сервисным выпускам через запорные вентили диаметром 15 мм.
6. Установка счетчикиков холодной воды для домов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

Оборудование и материалы, применяемые при строительстве инженерных сетей, не являются пожароопасными.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасной эксплуатации предусмотрено:

прокладка трубопроводов на глубине, исключающей снижение пропускной способности в результате льдообразования на внутренней поверхности труб;

установка арматуры в колодцах и камерах для исключения замерзания;

установка клапанов для впуска и выпуска воздуха в целях обеспечения нормальной работы трубопроводов.

Оборудование, арматура, трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию.

6.4 Охрана окружающей среды

Проектируемые трубопроводы и другие сооружения, принятые строительные материалы не имеют отрицательных экологических показателей.

Все оборудование, трубопроводы, применяемые обеззараживающие средства, контактирующие с водой, приняты из числа разрешенных органами Госсаннадзора.

Строительно-монтажные работы должны вестись с соблюдением требований, предъявляемых к строительной площадке, СНиП РК 1.03-05-2001 и других действующих нормативных документов по охране труда и окружающей среды.

Исполнитель строительно-монтажных работ должен обеспечить уборку территории стройплощадки. Бытовой и строительный мусор должен вывозиться своевременно в сроки и в порядке, установленном местным исполнительным органом.

Исполнитель работ также должен выполнить рекультивацию земель на территории площадки после завершения строительства, а также ликвидацию временных зданий и сооружений. Слив ГСМ следует производить в специально отведенном и оборудованном для этого месте. Для отвода фекальных и др. отходов необходимо устройство временного септика.

Предусмотрено ограждение зоны санитарной охраны строгого режима. На территории запрещено проживание людей, доступ посторонних лиц и др.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел VI. «Непроизводственное строительство», раздел 2. «Коммунальное хозяйство» продолжительность строительства и реконструкции системы водоснабжения составляет 5 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с 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 норм 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, выпуск 1-15.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 16-2.19 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

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

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О

Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013-2014 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

- 2012 год - 1618 тенге;
- 2013 год - 1731 тенге;
- 2014 год - 1852 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Айнабулак Коксуского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Наружные сети водоснабжения разработаны в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Айнабулак Коксуского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

1) Откорректированы в соответствии с проектным решением:
   - объёмы объемы круглых колодцев из сборного железобетона;
   - объемы работ продавливания грунта стальными трубами.
2) Откорректированы расценки согласно нормативам:
   - устройство круглых колодцев из сборного железобетона.
3) Замена расценок согласно нормативам:
   - укладка стальных водопроводных труб, устройство оснований их ПГС смесей.
4) Дополнены в соответствии с проектным решением:
   - врезка штуцеров из стальных труб, установка полиэтиленовых переходов, антикоррозийная защита стальных трубопроводов, прокладка стальных трубопроводов, объемы работ по устройству мокрых колодцев.
5) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
6) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Общее снижение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах в результате корректировки составило 5,053 млн. тенге.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению	+увеличение, - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	36,912	36,274	-0,638
	в том числе: СМР	млн.тенге	36,293	35,786	-0,507
	Прочие	млн.тенге	0,619	0,488	-0,131
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012-2013 года и прогнозных ценах 2014 года	млн.тенге	111,258	106,205	-5,053
	в том числе: СМР	млн.тенге	86,741	85,529	-1,212
	Прочие	млн.тенге	24,517	20,676	-3,841
	Из них: -на 2012 год (стоимость ПИР); -на 2013 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); -на 2014 год с МРП 1852;	млн.тенге		3,500 2,128 100,577	
3	Продолжительность строительства	месяцев	5	5	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013-2014 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД:

8.1 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Коксуского района» в соответствии с условиями договора от 25.07.2013 года №0569. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Айнабулак Коксуского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость сетей — 12,638 км.

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года — 36,274 млн. тенге

в том числе:

СМР — 35,786 млн. тенге

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012-2013 года и прогнозных ценах 2014 года — 106,205 млн. тенге

в том числе:
СМР 85,529 млн. тенге

Продолжительность строительства 5 месяцев

8.2 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1 Осы сараптамалық қорытынды бастапқы деректер мен 2013 жылғы 25 шілдедегі №0569 келісім-шарт талабына сәйкес, нақтылығы «Геодезия сервис» ЖШС кепілдендірілген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған мәліметтер негізінде берілді. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Көксу ауданының Айнабұлақ ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Су құбыры жүйесінің ұзындығы 12,638 шақырым

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың
жалпы сметалық құны 36,274 млн. теңге
Соның ішінде:
- құрылыс-монтаж жұмыстары 35,786 млн. теңге

2012-2013 жылдардағы ағымдағы және
2014 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың
жалпы сметалық құны 106,205 млн. теңге
Соның ішінде:
- құрылыс-монтаж жұмыстары 85,529 млн. теңге

Құрылыс мерзімі 5 ай

8.2 Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жоба бойынша құжаттарды қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеру керек.

8.4 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау тапсырыс беруші мақсатында құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары Ж. Молдыбаева

Өндірістік бөлім бастығы Т. Евтушевская

Жүргізуші сарапшы

Бас маман А. Атагуллаев

Сарапшы М. Шульгин