ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординскнкой области

Нурлыбаев Б. К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0004/13 от 23 января 2013 года

по рабочему проекту

«Строительство внутриплощадочной сети канализации центральной районной больницы в поселке Жалагаш Жалагашского района Кызылординской области».

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КБ Мунай Газ Инжиниринг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на РП **«Строительство внутриплощадочной сети канализации центральной районной больницы в поселке Жалагаш Жалагашского района Кызылординской области»** выполнено филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство внутриплощадочной сети канализации центральной районной больницы в поселке Жалагаш Жалагашского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнена в соответствии с договором от 27.12.2012г. №0535 между филиалом РГП «Госэкспертиза» и ТОО «КБ Мунай Газ Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Кызылординской области».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КБ Мунай Газ Инжиниринг» (12 ГСЛ №0000783 от 13.10.2009 года переоформлена от 04.06.2012г), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Г. Сейтказин (приказ ТОО КБ«МунайГаз Инжиниринг» №3 от 02.11.2009г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 12.11.2012 года, утвержденное ГУ «Управление строительства Кызылординской области».

Исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №34 от 30.11.2012года;

решение Акима поселка Жалагаш о предоставлении права постоянного землепользования №114 от 12.12.2001 г;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования с кадастровым номером 10-148-003-243 №0052853 от 27.12.2001г.;

план земельного участка от 27.12.2001г.;

схема земельного участка.

Техническое условие:

ГУ «Жалагашский районный отдел строительства» на подключение сети канализации №01-11/286-708 от 30.11.2012г.;

Письма:

ГУ «Управление строительства Кызылординской области»:

о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО «МунайГазИнжиниринг» за №05-15/2723от 19.12.2012г.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:

План сетей согласованный: отделом строительства Жалагашского района и отделом архитектуры Жалагашского района;

Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора Жалагашского района №266 от 12.12.2012г;

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области от 28.12.2012г. №06-12/3214.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации. Табл. 1

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II. Альбом I	Внутриплощадочная канализация
Том III	Сметы. Сводный сметный расчет. Локальные и объектные сметы.
Книга 1	Отчет по инженерно- геодезическим изысканиям, выполненный ИП «МунайГазИнжиниринг» (12 ГСЛ №0000783 от 13.10.2009 года переоформлена от 04.06.2012г) в 2012 (г. Кызылорда).

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

Наружная канализация предназначена для отвода сточных вод от центральной районной и инфекционной больницы пос. Жалагаш Жалагашского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Характеристика участка строительства и место прохождения объекта:

климатический подрайон IV – Г (СНиП РК 2.04-01-2010) по пункту г. Кызылорда;

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки (трассы) строительства:

Согласно справке по инженерно-геологическим условиям, выданной ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2011году и инженерно-геодезическим условиям на трассе, выполненным ТОО «Мунай Газ Инжиниринг» в 2012 году площадка характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста. Рельеф участка относительно ровный, высотные отметки изменяются от 109,47м до 110,98м.

Геолого-литологическое строение:

1-й слой - почвенно-растительный слой мощностью 0,2м;

2-й слой - суглинок серого и светло-коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции с прослойками песка мелкого, мощностью 0,2-5,0м;

3-й слой - песок мелкий темно-серого цвета, средней плотности, насыщенными водой, плывунными, мощностью 5,0-6,8м;

4-й слой — песок средней крупности, желтовато-серыми, средней плотности, насыщенными водой, мощностью 6,8-10,0м.

По содержанию сухого остатка грунты среднезасолены. Тип засоления – сульфатный, хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на шлакопортландцементе, от слабоагрессивных до неагрессивных к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Глинистые грунты среднепучинистые. Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а в зимнее время – к пучению.

Песок мелкий ниже УПВ в водонасыщенном состоянии обладают плывунными свойствами.

Гидрогеологические условия участка.

Подземные воды залегают на глубинах 2,0-2,10м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 108,90м. Максимальный уровень подземных вод возможен на 1,0-1,10м выше замеренного уровня подземных вод.

Инженерно - геологические процессы и явления.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа, сульфатно-натриево-калиевый. Подземные воды по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов – слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкций, при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для суглинков –1,09м, песков 1,33м.

Современное состояние

Участок, центральной районной больницы площадью 2,2109 га расположен по ул. Мырзалиева Жалагашского района.

На территории находится здания и сооружения: центральная больница, инфекционное отделение, трансформаторная подстанция, котельная, морг, КНС, хозяйственные постройки. Проходят существующие сети: теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения ВЛ-0,4 кВ, канализации.

Самотечные сети предназначены для отвода стока хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных невзрывоопасных сточных вод. Стоки от здании сбрасываются самотеком в смотровые колодцы, далее в существующие септики объемами V=40м3, V=50м3. Трубопроводы полиэтиленовые Ø160мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6.2. Описание принятых проектных решений.

Проектом предусмотрено согласно задания на проектирование строительство внутриплощадочных сетей от центральной районной и инфекционной больниц до существующей КНС.

6.2.1. Генеральный план (план трассы).

Строительство сети канализации проходят по территории центральной районной больницы от здании больницы до существующей канализационной насосной станции. Общее направление – восточное и северное. Протяженность – 259,0м. На своем протяжении пересечения: надземной линией теплоснабжения – 1шт., внутриплощадочным проездом – 1шт., тротуаром – 1шт., а также углов поворотов – 5шт.

6.2.2. Технологические решения.

Система водоотведения принята объединенная хозяйственно-бытовая и производственная.

Максимальный расчетный расход водоотведения принят, исходя из основных показателей центральной районной больницы.

Расчет по определению диаметров сетей выполнено с учетом гидравлического расчета сетей согласно таблице Лукиных «Таблица для гидравлического расчета канализационных труб и дюкеров».

Максимальный расход стоков – 4,20м^3/час.

6.2.3. Канализационные сети.

Канализационная сеть принята из полиэтиленовых труб Ø225-8.6мм по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью – 259м.

Канализационные колодцы приняты из железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84.

Таблица 2

Трубопроводы	из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 SDR26 S12,5 тип «техническая» по ГОСТ 18599 -2001: Ø225х8.6мм, L=259м
Основание	с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения:	1,32-3,0 м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляции
Запорная арматура	по ТП 901-09-11.84** чугунные по ТУ 26-07-1399.86;
Круглые колодцы	из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**
элементы колодцев	Сборные ж/бетонные по серии 3.900-1-14, в.1
Упоры	по серии 3.001.1-2

Проектируемые сети самотечной канализации подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное.

6.2.4. Основные строительные решения:

Конструктивные решения

Конструктивные решения приняты по типовому проекту, с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

Канализационные колодцы круглые по Т.П. 901-09-11.84 альбом IV.**

Железобетонные круглые, подземного выполнения, диаметром 1000,1500мм, высота рабочей части 900,1500,1800мм. Полная глубина колодца – 1,9-2,8м. Стены, плиты перекрытия и днище из сборных ж/бетонных изделий серии 3.900-1-14, в.1. Подготовка под днищем колодца по принятому решению из бетона (по типовому проекту) класса В 3,5 б=100мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры и тумбы – из бетона класса В15.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкций от коррозий.

Мероприятия по защите конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004, СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.015-74*.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Круглые колодцы приняты с гидроизоляцией:

- днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА
МЕМСАРАПТАМА

толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

- наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, при наличии грунтовых вод предусмотрена оклеечная гидроизоляция стен колодцев с прижимной стенкой из бетона класса В-7,5 на 0,5м выше отметки УГВ;

Антикоррозийная зашита стальных труб принята с весьма усиленной антикоррозионнной изоляцией из битумно-резиновой мастики МБР-65, а на стыки и фасонные части – из битумно-полимерной мастики.

6.2.5. Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 и СанПиН.

Технологический процесс транспортировки сточной воды является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сеть канализации принят из труб, обеспечивающих герметичность. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под внутриплощадочным проездом выполняется восстановление асфальтового покрытия.

6.2.6. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы: бульдозеры, экскаваторы, краны на автомобильном ходу, агрегаты для сварки полиэтиленовых труб, катки дорожные,

Трудоемкость – 0,28 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 1,0 месяц.

6.2.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, 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 строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса « АВС-4» (редакция 4.3.2) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район – 11.2

В 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% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения в размере 1,5% (СН РК 8.02-09-2002);

затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,5х0,9% (СН РК 8.02-07-2002);

средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

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

переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2012г.=1618/775; $И_{мрп}$ 2013г.=1731/775;

налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12% (2012г); 12%(2013г.).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Строительство внутриплощадочной сети канализации центральной районной больницы в поселке Жалагаш Жалагашского района Кызылординской области»** разработано в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиями СНИП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

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

По общей части.

7.2.1 Пояснительная записка по составу и содержанию приведена в соответствие со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» (п.5.3.3).

7.2.2 Представлен план с сетями канализации согласованный отделом архитектуры Жалагашского района.

По инженерно-геодезическим изысканиям.

7.2.3 На топоплане откорректировано:
направление севера в соответствии с координатной сеткой;
горизонтали рельефа на ненарушенных землях.

7.2.4 Откорректирована длина хода технического нивелирования.

7.2.5 Указан способ уравнивания высотного обоснования и полученных ошибках при уравнивании.

7.2.6 Подземные коммуникации показаны в соответствии с принятыми условными знаками.

План трассы.

7.2.7 В соответствии с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов» указана размерная привязка сетей к разбивочному базису, п5.2;

7.2.8 На топографической съемке откорректировано:
наименование существующих сетей;
отметки существующих колодцев.

7.2.9 На продольном профиле указаны пересечения с проездами, п3.2.3 ГОСТ 21,604-82.

Технологические решения.

7.2.10 Указан уровень грунтовых вод.

7.2.11 Приняты круглые колодцы по ТП 901-09-22.84.

7.2.12 В продольном профиле откорректировано:
диаметр и марка труб для сети самотечной канализации;
глубина существующего колодца.

7.2.13 Согласно СНиП РК 4.01-02-2011:
откорректированы уклоны трубопроводов, принято 0.007 вместо 0,008, (п.7.4.1);
предусмотрено перед КНС устройство «сухого колодца» с отсекающей задвижкой, (п.8.2.5);
колодцы глубиной 1.8м приняты диаметром 1500мм, (п.7.4.2) примечание 3.

7.2.14 В спецификации оборудования откорректирован диаметр и объем колодца.

7.2.15 Выполнена привязка инженерных сетей и оси сети на каждом характерном участке.

По строительной части

7.2.16 Откорректирована таблица колодцев (глубина заложения, диаметры, горловины и марки колодцев, глубина лотка).

7.2.17 Объем бетона исключен, так как при высоте горловины 650 мм не учитывается согласно листа АС-4 ТП 901-09-11.84.

7.2.18 Предусмотрена оклеечная гидроизоляция с прижимной стенкой.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.19 Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 0,196 млн.тенге).

По локальным сметам:

7.2.20 Откорректировано: земляные работы (увеличение 1,455 млн. тенге); стоимости труб (увеличение 0,466 млн. тенге); объем сборных железобетонных колодцев (увеличение 0,547 млн. тенге).

7.2.21 Исключено: объемы гидроизоляции колодца (снижение 0,018 млн. тенге).

7.2.22 Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- снижение - 0,018 млн. тенге;
- увеличение - 2,664 млн. тенге.

ТЭП: В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность: протяженность	км	0,259	0,259	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	1,414	2,357	+ 0,943
	СМР	млн.тенге	1,395	2,325	+ 0,93
	Прочие затраты	млн.тенге	0,019	0,032	+ 0,013
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2013 года, в том числе	млн.тенге	4,403	7,049	+ 2,646
	СМР	млн.тенге	3,116	5,194	+ 2,078
	Прочие затраты	млн.тенге	1,287	1,855	+ 0,568
	Из них в ценах:				
	- 2012 год	млн.тенге	0,744	0,940	+ 0,196
	- 2013 год	млн.тенге	3,659	6,109	+ 2,45
4	Удельные капитальные вложения	млн.т/км			
5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,09	0,28	+ 0,19
6	Продолжительность строительства	мес	1,0	1,0	-
7	Вид строительства	Новое			

8. ВЫВОДЫ:

8.1. Рабочий проект **«Строительство внутриплощадочной сети канализации центральной районной больницы в пос. Жалагаш Жалагашского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность: протяженность, км - 0,259
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 2,357
   СМР, млн. тенге - 2,325
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2013 года, млн. тенге, в т.ч. - 7,049
   СМР, млн. тенге - 5,194
4. Продолжительность строительства, мес., - 1,0

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешения 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 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. **«Қызылорда облысы Жалағаш ауданы Жалағаш кентіндегі орталық аудандық ауруханаңың алаңішілік кәріз желісінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылғы: ұзындығы, шақырым - 0,259
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 2,357
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 2,325
3. 2012-2013 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 7,049
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 5,194
4. Құрылыс ұзақтығы, ай, - 1,0

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.3. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндіріс бөлімінің бастығы: Т. Әдіхалықов

Бас маман/жетекші сарапшы: С.Сыздықова

Сметалық сектор жетекші: Ш. Балмағанбетова

Бас маман: Р. Лим

Бас маман: Ә. Жакупов