ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Бөкей ордасы ауданыны Сайқын ауылының А.Оразбаева көшесіндегі 5 бір пәтерлік тұрғын үйлерге кәріз газ құбыры және су құбыры жүйелерінің, 04 кВт ӘЖ-нің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 11 сәуірдегі № 09-0120/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бөкей ордасы ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Газсервис и К» ЖШС
(МҚЛ №005730 лицензиясы
03.07.2001 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөкей ордасы ауданыны Сайқын ауылынын А.Оразбаева көшесіндегі 5 бір пәтерлік тұрғын үйлерге кәріз газ құбыры және су құбыры жүйелерінің, 04 кВт ӘЖ-нін құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді «Газсервис и К» ЖШС -мен 24.03.2011ж. № 0104 жасалған шарт негізінде қаралды.

«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0120/11 от 11 апреля 2011 года

на рабочий проект
«Строительство ВЛ-0.4кВт системы канализаций, газопровода и водопровода для 5-ти одноквартирных домов по ул. А.Уразбаева в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газсервис и К»
(лицензия ГСЛ № 005730
выдано от 03.07.2001 г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство ВЛ-0.4кВт системы канализаций, газопровода и водопровода для 5-ти одноквартирных домов по ул. А.Уразбаева в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0104 от 24.03.2011г. с ТОО «Газсервис и К»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Запгосэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Строительство ВЛ-0.4кВт системы канализаций, газопровода и водопровода для 5-ти одноквартирных домов по ул. А.Уразбаева в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** разработан в 2011 году.
2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Газсервис и К" (Лицензия ГСЛ № 005730 от 03.07.2001 года). Главный инженер проекта - А.В.Успангалиев.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование от 10.02. 2011г;
Архитектурно-планировочное задание №2 от 10.02.2011г;
Архитектурно-планировочное задание №3 от 10.02.2011г;
Архитектурно-планировочное задание №4 от 14.02.2011г;
Акты выбора земельных участков под строительство инженерных сетей от 2.02.2001г;
Решение Акима Сайхинского аульного округа Бокейординского района ЗКО о выделении земельного участка под строительства инженерных сетей.;
Акт выбора и обследования земельных участков под строительство инженерных сетей от 02.02.2011г;
Технические условия на водоснабжение №15 от 02.02.2011г. выданные ГКП «Орда»;
Технические условия на подключение к сетям газоснабжения №58 от 01.02.2011г. выданные АО «Аркагаз»;
Технические условия на электроснабжение №30-9/3 от 09.02.2011г. выданные АО «РЭК ЗКО»;
Письма №49 ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района» от 17.02.2011г;

5.2. Согласования с органами Государственного надзора:

Заключение экологической экспертизы № 145 от 28.03.2011г.
Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №6 от 09.02.2011 г;
Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №7 от 09.02.2011 г;
Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №8 от 09.02.2011 г;
Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №9 от 09.02.2011 г;
Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №10 от 09.02.2011 г;

5.3.Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том I. Общая пояснительная записка.
Раздел 1. Чертежи:
Наружные сети газоснабжения.
Наружные сети водоснабжения.
Наружные сети канализации.
Раздел 2. Наружные сети электроснабжения
Раздел 3. Охрана окружающей среды
Том II. Сметная документация.
Раздел 1. Сводный сметный расчет.
Раздел 2. Локальные сметы.

5.4.Основные цели и задачи строительства

Целью строительства является улучшение социально-экономических, санитарно-эпидемиологических условий жизни труда и быта населения с.Сайхин. Газоснабжение

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

дает возможность не заготавливать угль и дрова. Уменьшение заболеваний, связанных с качеством питьевой воды используемой на данный момент. Необходимость проведения работ по водоснабжению обусловлена реализацией программы РК «Ак-Булак» на 2011-2020 годы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Климат района проведения работ, резко континентальный с холодной суровой зимой и жарким летом. Минимальная температура воздуха достигает минус -45°С, характерна для января, средняя летняя - до плюс 40°С. Количество атмосферных осадков составляет 258 мм, большая часть которых выпадает в теплый период года. Нормативная глубина промерзания 1,6 м.

Климатический район по СНиП 2.0101-82	Нормативные значения				
	Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневке, (°С)	Глубина промерзания. (м)	Максимальная из средних скоростей ветра, (м/с)	Ветровое давление, КПа, (кгс/м^2)	Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли, КПа (кгс/м^2)
1	2	3	4	5	6
III - А	Минус 31	1,60	6,6	0,38 (38)	0,70 (70)

6.2. Описание принятых проектных решений

Наружные сети газоснабжения.

Газоснабжение 5-ти одноквартирных домов по ул. А.Уразбаева в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО разработано на основании: задания на проектирование в соответствии с техническими условиями АО«Аркагаз» № 58 от 01.02.2011 г и МСН 4.03-01-2003 г. «Газораспределительные системы», «Правила безопасности в газовом хозяйстве».

Для разработки были использованы материалов обмерочных работ, проведенных ТОО «Газсервис и К» в 2011г. Точка врезки в существующий надземный газопровод Г1 диаметром 76х3мм Р=200мм.в.ст.

Газопровод низкого давления Г1, запроектирован согласно гидравлическому расчету, перспективе развития застройки и количеству существующих потребителей, из труб сварных электросварных Ду57х3мм по ГОСТ 10704-91, надземно по опорам Н=2,2 м, при переходе через проезды предусматривается портал Н=5,0м.

Фундаменты под опоры бетонные по ГОСТ 2663-91 на сульфатостойком портлантцементе. Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 желтого цвета, по слою грунтовки ГФ-031, в соответствии с требованиями СНиП 2.03.-11-85. Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и «Правил безопасности в газовом хозяйстве».

Внутренние сети газоснабжения.

Настоящим проектом предусматривается внутреннее газооборудование кухни 5-ти одноквартирных жилых домов, где устанавливаются, котел газовый марки КС-Г-10 - 1шт., теплопроизводительностью -10 кВт. Расход газа на котел -1,3м^3/час, газовый водонагреватель Ariston -1шт теплопроизводительностью - 21,6 кВт Расход газа на водонагреватель -2,2м^3/час.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В кухни устанавливается плита газовая ПГ-4 - 1шт. Расход газа на плиту газовую ПГ-4 - 1,25м^3/час. Общий расход газа на 1 дом - 4,75м^3/час. Для учета расхода газа в кухне устанавливаются счетчик марки СГБ-G6 -1 шт. На вводе в жилой дом в точке врезки устанавливаются краны Ду25, марки 11б12бк, а также на опусках к газовому оборудованию устанавливаются краны Ду 15, марки 11612бк.

Прокладка газопровода запроектирована из водогазопроводных труб Ду25х2,8, Ду20х2,5 и Ду 15х2,5 по ГОСТ3262-75. Проектируемый газопровод прокладывается открыто по стенам зданий на кронштейнах. Газопроводы в местах пересечения строительных конструкций заключаются в футляр. После монтажа и испытания газопроводы защитить противокорозийным лакокрасочным покрытием из двух слоев эмали ПФ-115, по грунтовке ФЛ-ОЗК. Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями «Правила безопасности в газовом хозяйстве» и МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы». Наружные сети распределительного газопровода низкого давления к проектируемым 2-м жилым домам разработаны отдельным проектом.

Водопроводные сети

В проекте предусматривается строительство хозяйственно-питьевого водопровода подключаемого к существующим водопроводным сетям п.Сайхин. Место подключения, согласно технических условий, к существующему водопроводу диаметром 63мм по ул. А.Уразбаевой. От точки подключения до жилого дома №48 прокладывается водопровод диаметром 63мм из полиэтиленовых труб по ГОСТу 18599-2001 «питьевая «тип «С» на глубине 2,30м. Точки подключения к жилым домам расположены в существующих колодцах. На врезках установлена отключающую запорную арматуру Ду20 марки 11б41п. При вводе водопровода в жилые дома устанавливается вентиль марки 11641п диаметром 20мм и водомеры диаметром 15мм.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов на существующей водопроводной сети п.Сайхин.

Монтаж и испытание трубопровода производить в соответствии с требованиями СНиП3.05.04-85*.

Канализационные сети

Канализация жилых домов предусматривается в проектируемые септики V=1,5м^3 т.п.902-3-73.1.87. Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых «технических» труб диаметром 100мм по ГОСТ18599-2001. Монтаж и испытание трубопроводов произвести согласно СН478-8.СП РК 4.01-102-2001.

Наружные сети электроснабжения

Проектом предусматривается строительство ВЛ-04кВт от существующей ВЛИ-0,4 кВ, после ранее запроектированного КТП-114/100кВа Л-22 "Новый микрорайон" ПС110/35/10кВ Сайхин. Строительство ВЛ-0,4кВ, предусматривается на железобетонных опорах по Т.ПР. 3.407.1-136. На проектируемой ВЛ-0,4кВ, предусматривается подвеска неизолированных проводов марки А-25. Перекидки к жилым домам выполнены из кабель с алюминиевой жилой, с ПВХ изоляцией, кабель марки СИП. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. Заземление разъединительного пункта у КТП осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции. Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в прилагаемых спецификациях оборудования. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП и ПУЭ РК.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4. Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Охрана окружающей среды в период строительства обязывает строительные организации, кроме обязательного выполнения проектных решений по сохранению почв, водоемов, флоры и фауны осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства.

К этим мерам относятся:

1. Обязательное соблюдение границ территории, отводимых под строительство.
2. Оснащение рабочих мест на строительной площадке инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.
3. Соблюдение требований местных органов охраны природы.

6.5. Организация строительства

Раздел "Организация строительства" водопроводной сети разработан в соответствии со СНиП РК 1.03.06-2002 "Организация строительного производства"

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 продолжительность строительства будет равна -1 месяц.

Продолжительность подготовительного периода 1месяц. Принятый срок строительства охватывает время от фактического начала работ подготовительного периода на стройплощадке до сдачи объекта в эксплуатацию.

6.6. Стоимость строительства

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», введённых в действие приказом Комитета

Ненормируемые и непредвиденные затраты - 6%.

Налог, сборы, обязательные платежи -2%

Налог на добавленную стоимость - 12%.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

6.7. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Расход природного газа Расход водоснабжения Расход электроснабжения	м³/час м³/час кВт	4.75 0,014 12	4.75 0,014 12	 - -
2.	Общая сметная стоимость строительства				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	2,893	3,103	+0,210
	в том числе СМР	млн. тенге	2,855	3,062	+0,207
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,038	0,041	+0,003
3.	Общая сметная стоимость строительства				
	в текущем уровне цен 2011 г.	млн. тенге	6,892	7,364	+0,472
	в том числе СМР	млн. тенге	5,570	5,974	+0,404

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	1,322	1,390	+0,068
4.	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Строительство ВЛ-0.4кВт системы канализаций, газопровода и водопровода для 5-ти одноквартирных домов по ул. А.Уразбаева в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

Проектом предусмотрено:

В разделе газоснабжения предусмотрена прокладка газопровода к жилым домам;

в разделе водоснабжения предусмотрена прокладка водопровода к жилым домам;

в разделе канализация предусмотрен сброс стоков от каждого жилого дома в индивидуальные септики.

в разделе электроснабжения предусмотрено соблюдение норм по электро-безопасности. Предусмотрены мероприятия по недопущению поражения людей электрическим током;

к установке принято электротехническое оборудование соответствующее нормам безопасности электрифицируемого объекта. Разработан раздел «Заземление» в соответствии с требованиями ПУЭ Гл. 1.7.

электросиловое оборудование, принято исходя из расчетов токов короткого замыкания, номинальной нагрузке, а также назначения электрифицируемых помещений, с соблюдением требований электробезопасности, а также требований эстетического характера;

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в результате экспертизы:

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО "Газсервис и К" в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено заключение экологической экспертизы

Раздел НВК

2. План с сетями В1 и К1 согласован с заинтересованными организациями.
3. На плане и на схеме указан колодец, где устанавливается пожарный гидрант.
4. В СО длина водопроводной трубы принята с учетом прокладки полиэтиленовой трубы змейкой, на канализационную трубу проставлен ГОСТ.
5. Раскладка ж/бетонных элементов водопроводных колодцев выполнена согласно типового проекта 901-09-11.84 ал.II.

Раздел ВК

6. План с сетями водопровода и канализации выполнен согласно ГОСТ21.601-79 и указано место установки водомерного узела.
7. В спецификацию внесен водоподогреватель.

Электротехническая часть.

8. Технические условия приведены в соответствие с заданием на проектирование.
9. Выполнена расчетная схема ВЛ-0.4 кВ, указаны нагрузки объекта.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

10. Представлены материалы инженерных изысканий.
11. Разработана спецификация оборудование по разделу «электроснабжение».

Сметная часть.

Локальная смета 2-1-5.

12. Исключены затраты на пробивку отверстий, как принятые необоснованно.
13. Исключены затраты на устройство улов прохода вытяжных шахт при устройстве дымовой трубы, данные работы проектом не предусмотрены (ГСВ.СО л.1).

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющим требованиям проектных параметров, а именно:

запорная арматура трубопроводов производства ТОО "Уральский арматурный завод";

электропроводная, кабельная, техническая продукция производителей ТОО «Инфраэнерго», ТОО «Электрокабель», ТОО «ТК кабельный завод», АО «Кентауский трансформаторный завод».

Внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации, в противном случае экспертное заключение будет отозвано.

8.ВЫВОДЫ:

8.1.С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство ВЛ-0.4кВт системы канализаций, газопровода и водопровода для 5-ти одноквартирных домов по ул. А.Уразбаева в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расход природного газа	4.75 м³/час
Расход водоснабжения	0,014 м³/час
Расход электроснабжения	12 кВт
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	3,103 млн. тенге
в том числе: СМР	3,062 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,041 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011 г.	7,364 млн. тенге
в том числе: СМР	5,974 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	1,390 млн. тенге
Продолжительность строительства	1 мес.

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

8.3. До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 6 месяцев.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1.«БҚО Бөкей ордасы ауданыны Сайқын ауылының А.Оразбаева көшесіндегі 5 бір пәтерлік тұрғын үйлерге кәріз газ құбыры және су құбыры жүйелерінің, 04 кВт ӘЖ-нің құрылысы» жұмыс жобасына сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Табиғи газдың шығыны	4.75 м³/сағ
Сумен жабдықтау жүйесінің шығыны	0,014 м³/сағ
Электр қуатымен жабдықтау жүйесінің шығыны	12 кВт
2001 ж.базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	3,103 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	3,062 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындары	0,041 млн. теңге
2011 ж.ағымдағы деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	7,364 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	5,974 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындары	1,390 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	1 ай

8.2. Жұмыстарды жүргізу жұмыс жобасын бекітуге және беруге ұсыну кезінде, оның нақ сараптама қорытындысымен сәйкес келуі тексеруге жатады.

8.3. Жұмыстарды жүргізу жұмыс жобасын бастамас бұрын, 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітуге жатады.

Өндірістік бөлімнің бастығы **Кобин В.В.**

Бас маман **Маркова Н.Г.**

Жетекші маман **Шилимова Н.П.**

Жетекші маман **Ермончик И.В.**

Жетекші маман **Лыжинков М.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА