ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0549/13 от 25 ноября 2013 года

по рабочему проекту
«Инженерные сети и благоустройство «Комплекс 10-9 этажных жилых домов, пятно №10» в новом микрорайоне ПДП многоэтажной застройки между трассами Уральск- Атырау, Уральск – Саратов г. Уральска ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
г. Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипрогаз»
г. Уральск

г.Уральск

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Инженерные сети и благоустройство «Комплекс 10-9 этажных жилых домов, пятно №10» в новом микрорайоне ПДП многоэтажной застройки между трассами Уральск- Атырау, Уральск – Саратов г. Уральска ЗКО»** разработан в 2013 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 23.10.2013 года № 0473 с ТОО «Гипрогаз».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства г. Уральска».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «Гипрогаз». (Государственная лицензия 10-ГСЛ № 006067 от 19.07.2001 года. ГИП - Чекалин Н.Г. Приказ о назначении ГИПа №3 от 05.01.2004 года.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

- задание на проектирование, выданное ГУ »Отделом строительства г. Уральска» от
- 05.08. 2013 года;
- акт выбора земельного участка №1035 от 08.10.2013 года;
- постановление акима г. Уральска №482 от 11.03.2013 года о выделении земли;

Технические условия:

- ГКП «Орал Су Арнасы» №562 от 16.07.2012 года, на подключение к сетям водопровода;
- АО «КазТрансГазАймак» №272 от 22.02.2013 года, на подключение к сетям газоснабжения;
- АО «Зап.Каз.РЭК» №7-13-17/799 от 06.09.2013 года на подключение к сетям электроснабжения;
- протокол технического совещания от 9.10.2013 года по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, утвержденный представителем Заказчика – начальником ГУ "Отдел строительства г. Уральска" Есниязовым М.Ж.

5.2.Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы №641 от 14.11.2013 года, выданное ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО»
- санитарно-эпидемиологическое заключение №754 от 21.08.2013 года, выданное Департаментом КГ СЭН МЗ РК по ЗКО
- заключение экспертизы промышленной безопасности №210 от 18.10.2013 года, выданное Западно - Казахстанским филиалом АО «НЦ «Курылысконсалтинг»;

5.3.Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Пояснительная записка. Чертежи.
Том 2. Сметы
Том 3. Инженерно-геодезические изыскания

5.4.Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается строительство инженерных сетей и благоустройство комплекса 10-9 этажных домов (пятно №10) в новом микрорайоне между трассами Уральск-Атырау, Уральск-Саратов в г. Уральске ЗКО.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Месторасположение: г. Уральск ЗКО.

Природно-климатические условия:

Климатический подрайон - IIIA.

По весу снегового покрова - II район (Рн- 0,7 кПа).

По скоростному напору ветра - III (q=0,38 кПа).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -

ГОСЭКСПЕРТИЗА • КЕМЕЛ ДАРАПТАМА

минус 30°С.
Господствующие ветры: в зимнее время – севере-восточное с максимальной из средних скоростей, за январь месяц - 5,2м/сек.
в летнее время – северо-восточное с минимальной из средних скоростей, за июль месяц- 2,6м/сек.
Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,60 м.
Грунты основания: суглинки, просадочность IIтипа
Сейсмичность района - до 6 баллов.

6.2.Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Данный проект разработан на строительство жилого дома пятно 10. Ранее территория не использовалась.

Генеральным планом застройки предусмотрено рациональное использование земельного участка в пределах действующих норм.

Территория участка поделена на следующие зоны: жилую, зону отдыха и хозяйственную. В жилой зоне размещено: здание жилого 9-ти этажного дома, в зоне отдыха размещены: места отдыха взрослых, детские площадки. В хозяйственной зоне располагаются ящики для сбора мусора, трансформаторная подстанция, парковка для йашин.

Въезд в хозяйственную зону запроектирован с улицы, примыкающей к северной границе участка.

На площадке устанавливаются контейнеры для сбора мусора (отдельные контейнеры для разного вида мусора) с плотно закрывающимися крышками. Вывоз мусора должен осуществляться ежедневно.

Мусоросборники и площадка для них должны систематически дезинфицироваться и промываться.

Территория детских площадок оборудуется малыми формами. На площадках отдыха, устанавливаются скамьи и урны.

Отвод талых и дождевых вод осуществляется в пониженные места и карты зеленых насаждений с помощью поперечных и продольных уклонов

Стоянки для временного хранения автомобилей, принадлежащих жильцам, предусматриваются на специально отведенных парковках, которые расположены с двух сторон здания.

Вертикальная планировка участка запроектирована в увязке с прилегающей территорией с учетом организации нормального отвода атмосферных вод и оптимальной высотной привязки здания. Проектные уклоны территории участка не превышают допустимых пределов и обеспечивают сток поверхностных вод от зданий.

Технико – экономические показатели по генеральному плану

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	м2	7757
2	Площадь застройки	м2	1659,8
3	Площадь озеленения	м2	2128,85
	в том числе: цветниками деревья и кустарники	 м2 м2	 - -
4	Площадь, занимаемая крыльцами, отмосткой, бордюрами	м2	562,45
5	Площадь покрытия в том числе: асфальтовое цветная брусчатка спецсмесь - ПГС - тротуарная плитка	м2 м2 м2 м2 м2 м2	3251,9 1777,6 441,7 122 911 32,0

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМОРАНДУМ

	Процент застройки	%	21,3
	Процент озеленения с игровыми площадками	%	29,6
	Процент покрытия	%	49,1

6.2.2.Инженерное обеспечение

Тепловые сети

Источником теплоснабжения жилого дома является котельная №2 между трассами Уральск- Атырау Уральск-Саратов. Теплоноситель для отопления сетевая вода с параметрами 95-70°С.

Температура воды для горячего водоснабжения 60°С.

Система теплоснабжения закрытая четырех трубная.

Проектом предусматривается теплоснабжение жилого дома от ранее запроектированной тепловой камеры УТ 2.

Тепловые сети прокладываются подземно в непроходных железобетонных каналах марки КЛ 150х45 совместно с трубопроводами горячей, холодной и циркуляционной воды.

Для прокладки тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения приняты стальные электросварные трубы диаметром 108х4,0мм, 76х3.5мм, 45х3.0мм по ГОСТ 10704-91 которые на заводе должны быть подвергнуты 100% контролю качества сварных швов методом неразрушающей дефектоскопии. Для прокладки трубопровода холодной воды приняты полиэтиленовые трубы ПЭ 80 SDR 11 диаметром 110х10мм по ГОСТ 18599-2001 в тепловой изоляции.

Уклон тепловых сетей принят не менее 0.002%.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов решается с помощью самокомпенсации - углов поворота трасс. Технический надзор за строительством должен осуществляться заказчиком.

После монтажа провести гидравлические испытания трубопроводов пробным давлением равным 16 кгс/см^2.

Под конструкции канала выполнить песчаную подготовку.

Наружную поверхность канала покрыть горячим битумом за 2 раза и оклеечной гидроизоляцией согласно СНиП 2.04.07-86. На вводах теплосети в здания, выполнить водогазонепроницаемую перегородку.

Газоснабжение

В данной части проекта предусматривается строительство газопровода низкого давления Р<0.003МПа к жилому дому.

Газопровод прокладывается надземным и подземным. Надземный газопровод выполнен из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91, подземный трубопровод запроектирован из полиэтиленовых труб марки ПЭ-80 SDR17.6 СТ РК ГОСТ Р50838-2011. Врезка проектируемого газопровода осуществляется к выходу ранее запроектированного ШРП 2 (см. заказ2866 ТОО «Гипрогаз»). На точке врезки устанавливается газовый шаровой кран диаметром 100мм в существующем защитном ограждении ШРП. Диаметр проектируемого газопровода предусмотрен с учетом перспективного подключения потребителей.

Надземный газопровод выполнен из стальных электросварных труб диаметром 114х4.5мм; 76х4.5мм; 45х3.0мм ГОСТ10704-91.

Прокладка трубопровода осуществляется на высоте 1.0м от поверхности рельефа до нижней образующей трубы и на кронштейнах по стене жилого дома. После монтажа и испытания на герметичность согласно п. 11.5 СН РК 4.03-01-2011 надземная часть газопровода окрашивается согласно ГОСТ 14202-69 двумя слоями синтетической эмали желтого цвета ПФ-115 ГОСТ10144-89 по двум слоям грунта ГФ-021.

Подземный трубопровод выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ-80 SDR17.6 СТ РК ГОСТ Р50838-2011 укладывается в траншее на глубине 1.2-1.4м от поверхности земли. По дну траншеи толщиной 10см устраивается основание из мягкого грунта, на который укладывается трубопровод.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При пересечении проезжей части и подземных коммуникаций проектируемый газопровод заключается в футляр из полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR11 диаметром 110х10мм ГОСТ18599-2001 с установкой контрольной трубки в ковере и сигнальной ленты «Газ». Пересечение предусматривается открытым способом. Обозначение трассы газопровода на местности предусматривается:

- укладкой сигнальной ленты вдоль присыпанного по всей длине трубопровода;
- дополнительной укладкой сигнальной ленты «Газ» вдоль футляров;
- укладкой изолированного алюминиевого провода по всей длине трубопровода.

Водоснабжение

Водоснабжение жилого дома осуществляется от существующего водопроводаØ200мм.

Точка подключения существующий водопроводный колодец, в котором устанавливается запорная арматура.

От точки подключения проложить водопровод до ранее запроектированной тепловой камеры УТ 2, и далее в канале теплосети совместно с трубопроводами теплоснабжения, горячей и циркуляционной воды.

Водопровод прокладывается из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR11 Ø 110х10 по ГОСТ 18599-2001»питьевая».

Основание под трубопровод водоснабжения -естественный разрыхленный грунт.

Все работы по прокладке подземных водоводов должны быть выполнены согласно СН 478-80, СН 550-82, СНиП 3.05.04-85. П 3.05.04-85.

Канализация

Сброс сточных вод от жилого дома осуществляется в проектируемую канализационную дворовую сеть, а далее в проектируемую сеть микрорайона. Для предотвращения просадочных деформаций дно траншей и оснований под колодцы необходимо уплотнить на глубину 30см ручными трамбовками. Канализационные сети прокладываются из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «техническая» Ø160х6,2мм

Канализационные колодцы приняты из сборных ж/б элементов (ГОСТ 8020-90) по типовому проекту 902-09-22.84

Электроснабжение

Расчетная мощность составляет 150 кВт. Электроснабжение жилого дома выполняется двумя кабельными вводами в две электрощитовые, кабелями марки 2ВББШв-4х50мм^2, 2ВБ6 Шв-4х70мм^2 от ТП N6/0.4 кВ. Кабели прокладываются в траншее на глубину-1.0м в месте пересечения с теплотрассой углубиться на -1.7м.

Ввода кабелей в жилой дом осуществляется через фундамент, в трубах а/ц. и при пересечении с другими инженерными сетями. Электроснабжение осуществляется по одному кабелю, другой резервный. Кабели выбраны по допустимому току и потери напряжения в линии.

Зануление и заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические корпуса электрооборудования, технологического оборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подсоединить к нулевому проводу питающей сети. Для зануления использовать нулевой провод. Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04-06-2002.

6.3.Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды, проектом не предусмотрено.

6.4. Организация строительства

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

ЖИЕМБАЕВА ТАЛГАТ ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 продолжительность реконструкции системы локального водоснабжения определена согласно общего положения методом линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах мощностей.

Продолжительность строительства будет равна 5 мес.

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

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012 г. приказом № 411.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства ИТ РК за № 261 от 30.06.2003 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:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, 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, монтажные и специальные 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 № 791 от 11 сентября 2007 года переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2013 г. согласно изменениям и дополнениям в Законе "О республиканском бюджете на 2012-2014 годы" от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Инженерные сети и благоустройство »Комплекс 10-9 этажных жилых домов, пятно №10» в новом микрораене ПДП многоэтажной застройки между трассами Уральск- Атырау, Уральск – Саратов г. Уральска,ЗКО** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

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

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

В проекте приняты материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющих требованиям проектных параметров.

Проектно-сметная документация выполнена согласно требованиям ГОСТов СПДС по комплектности, оформлению, полноте.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

По замечаниям Филиала РГП "Госэкспертиза" по ЗКО проектной организацией ТОО «Гипрогаз» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено заключение экспертизы промышленной безопасности, согласно задания на проектирование.
2. Представить технические условия на подключение к сетям теплоснабжения.
3. План теплосети и водоснабжения и канализации согласованыс разработчиком проекта жилого дома и со всеми заинтересованными организациями.
4. Дана привязка ввода теплосети.
5. Разработан и представлен план и разрез тепловой камеры.
   Раздел ГСН
6. Показаны вводы газа с установкой запорной арматуры.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявлен-ные до экспертизы	Рекомендуе-мые к утверждению	
1	Общее водопотребление суточное	м³/сут	83,52	83,52	
2	Общий расход газа	м³/час	104	104	
3	Электрическая установленная мощность	кВт	10,7	10,7	
4	Общая протяжённость сетей: водоснабжения газоснабжения теплотрассы кабельной трассы	 м м м м	 90 286 67 143	 90 286 67 143	
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 12,875 11,893 0,805 0,177	 12,875 11,893 0,805 0,177	 - - - -
6	Общая сметная стоимость строительств в прогнозном				

	уровне цен 2014 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	37,375 28,420 1,924 7,031	37,375 28,420 1,924 7,031	- - - -
7	Продолжительность строительства	мес	3	3	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1.С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Инженерные сети и благоустройство »Комплекс 10-9 этажных жилых домов, пятно №10» в новом микрораене ПДП многоэтажной застройки между трассами Уральск - Атырау, Уральск – Саратов г. Уральска ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общее водопотребление суточное	83,52 м³/сут
Общий расход газа	104 м³/час
Электрическая установленная мощность	10,7 кВт
Общая протяженность сетей:	
Водоснабжения	90 м
газоснабжения	286 м
теплотрассы	67 м
кабельной трассы	143 м
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	12,875 млн. тенге
в том числе: СМР	11,893 млн. тенге
оборудование	0,805 млн. тенге
прочие затраты	0,177 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен 2014 г.	37,375 млн. тенге
в том числе: СМР	28,420 млн. тенге
оборудование	1,924 млн. тенге
прочие затраты	7,031 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 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 течении 3 месяцев.

8.4. При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденныз заказчиком материалов для проектированания, достоверность которых гарантирована ТОО «Гипрогаз» в соответствии с условиями договора от 23.10.2013г. №0473.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«ҚО Орал қаласының Орал-Атырау, Орал- Саратов тас жолдары бойындағы ТЖЖ көп қабатты құрылыста жаңа шағынауданда «9-10 қабатты тұрғын үйлер кешені,№10 белгі» инженерлік желілер және абаттандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес

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

Жалпы суды пайдалану тәулігіне	83,52 м³/тәу
Газдың жалпы шығыны	104 м³/сағ.
Қалыптасқан электр қуаты	10,7 кВт
Желілердің жалпы ұзындығы:	
Сумен жабдықтау	90 м
Газбен жабдықтау	286 м
Жылу тораптары	67 м
Кәбіл трассасы	143 м
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	12,875 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	11,893 млн. теңге
жабдықтар	0,805 млн. теңге
басқа шығындар	0,177 млн. теңге
2014 ж. болжамдалған деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	37,375 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	28,420 млн. теңге
жабдықтар	1,924 млн. теңге
басқа шығындар	7,031 млн. тенге
Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

8.2 Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3 Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 23 қазандағы № 0473 шарттың талаптарына сәйкес «Гипрогаз» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары — **А. Горшков**
аттестат ҚТКШІК № 05861

Өндірістік бөлімнің басшысы — **В. Кобин**
аттестат ҚТКШІА № 00212

Жетекші сарапшы — **Н. Шилимова**
аттестат ҚТКШІА № 00209

Сәулет-құрылым секторының жетекшісі — **В. Иванюк**
аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281

Бас маман — **М. Лыжинков**
аттестат ҚТКШІА № 00210

Бас маман — **И. Ермончик**
аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280

Жетекші маман — **М. Стефанишина**
аттестат ҚТКШІА № 00213