«Водопроводные сети в поселке Тасбогет Кызылординской области»
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2018 ж. № КазПЭ-0012/18
он

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қалалық құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сыр Жоба» ЖШС
Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Тасбөгет кентінде ауыз су желілері» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «ҚазЖобаСараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекемесі «ҚазЖобаСараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КазПЭ-0012/18 от 29.01.2018 г.
положительное
по рабочему проекту
«Водопроводные сети в поселке Тасбогет Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сыр Жоба»
г. Астана

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий **«Водопроводные сети в поселке Тасбогет Кызылординской области»** выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазПроектЭкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазПроектЭксперт».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Водопроводные сети в поселке Тасбогет Кызылординской области»** настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 27 января 2018 года № Каз 18-0021 между «Заказчиком» и «Генеральным проектировщиком» ТОО «КазПроектПроектирование» согласно ГУ «Кызылординский городской отдел строительства» и субподрядной организацией ТОО «Сырлыбай».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сырлыбай» (государственная лицензия № 13009МУ от 15 мая 2010 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», г.Кызылорда, ул. Абая, 64, ПП: Сулейманов Н.Н. (приказ ТОО «Сырлыбай» №01 от 15 января 2018 года).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции по программе «Нурлы жол».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 января 2018 года, утвержденное руководителем КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»;

решение Аппарата акима поселка Тасбогет от 26 января 2018 года №2/3 ГУ «Кызылординский городской отдел строительства» земельного участка с правом временного безвозмездного землепользования для строительства сетей водоснабжения;

приказ КГУ «Отдел земельных отношений г.Кызылорда» от 26 января 2018 года №43 «О предоставлении КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» земельного участка с правом временного безвозмездного землепользования для строительства сетей водоснабжения»;

акт выбора земельного от 29 января 2018 года для строительства сетей водоснабжения, составленный специальной комиссией;

акт государственного первого (АПЗ) от 24 января 2018 года №254, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кызылорда»;

земельно-кадастровый план №10-156-011-2031 от 26 января 2018 года, выданный для строительства сетей водоснабжения филиалом РГП «Государственный кадастр» «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

отчет о топографических изысканиях, выполненным ТОО «Сез Жерь» (ГСЛ № 00014 от 28 декабря 2008 года), город Кызылорда;

отчет по инженерно-геологических изысканиях, выполненным ТОО «Сыр Жолы» (ГСЛ № 13012063 от 28 июня 2013 года), город Астана.

Письмо:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»:

от 24 января 2018 года №532 о предоставлении рабочего проекта на экспертизу по строительству водопроводных сетей и источника для поселка.

Технические условия:

ПП ГУ ПКО «КызылордаСуйКуйеси» №04-304 от 08 ноября 2017 года на подключение объектов к системе водоснабжения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план сети водоснабжения, согласованный: ОДСП «Арал» [illegible] на «В [illegible] КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1 Общепояснительная
Книга 2 Паспорт проекта
Том I
Альбом 1 Наружные сети водоснабжения
Книга 1 Проект организации строительства
Том II Книга 1 Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета
Том IV Книга 1 Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство сетей водоснабжения позволит предоставлять [illegible] качества к потребителям, обеспечит санитарно-гигиенический уровень обслуживания населения, улучшит социальную и экономическую обстановку [illegible]

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок сетей водоснабжения расположен посёлок Тасбугет Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-I , (СНиП I-ПК 2.01-01-2010);
Годовое количество осадков – 129 мм;
Средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2010)
наиболее холодной пятидневки – минус 24°С;
наиболее холодных суток – минус 30°С;
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I(Sg = 80 кг/см², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – II (W_0= 38 кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (закон РК «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Приказ Министра здравоохранения, посредственное исполнение экологического бедствия Приказ №1169-КЗ от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по топогеодезическим изысканиям, выполненным ТОО «Сарыо Мирза и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Ор [illegible], площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I правобережной надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями [illegible] современного возраста (aIV-IV)

Рельеф участка относительно ровный. Уклон по большему размеру. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 128.50 до 126.70 м.

Геолого - литологическое строение

С поверхности земли поверхность сложена насыпной грунт мощностью 0.3м, ниже залегает супесь до глубины 0.2 0м до 3.0м, ниже супесь залегает

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 16.01.2018 г. залегает на глубине от 2м до3 м от поверхности земли, что составляет отметке 125.30 м

Приведенный уровень подземных вод близок к его максимальному положению.

Согласно СНиП РК 2.03.10.2002, п.2.7, таблицы 1 по пункту «г» и 2.8 таблицы 2 по расчетному повышению уровня грунтовых вод от основания фундаментов зданий и сооружений к подтапливаемой, местным относится к подтопленной.

Основной причиной подтопления и затопления, кроме инфильтрации атмосферных осадков, является близость уровня подземных вод к дневной поверхности и уровню воды реки Сырдарья.

Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным отчета режимных наблюдений, по определению минерального состава и химического состава подземных вод по Кызылординской области за последние 10 лет ТОО «Алматы гидрогеология» составляет 1.2 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод с учетом подтопления, амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния атмосферных осадков по месяцам паводков (июнь- август), паводкового периода: первый- конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля и атмосферных осадков, следует принимать на отметке 125.60 м

Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

Физико-механические свойства

По комплексному виду и физико-механическим свойствам и по всем основным типам грунтов выделяется инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 - насыпной грунт, мощностью 0.3 м;

ИГЭ-2 - Песок мелкий средней плотности, влажный, от влажного и маловлажного до водонасыщенный, мощностью 1.7-2.7 м γ=1 19.27 кН/м³, φ= 28°, С=1.5 кПа; Е= 6,6 МПа

Химическая агрессия грунтов

По содержанию сухого остатка супесь (1,380-1,301 %) - засолена. Тип засоления хлоридно- сульфатный.

По содержанию сульфатов и хлоридов по иону SO_4^{2-} (7,200-9,260 мг/л) грунты сильнеагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком портландцементе.

По содержанию хлоридов и хлоридов по иону Cl^- (53-163 мг/л) грунты слабо- агрессивные к бетонам на всех видах цемента (таблица 2, приложение 10).

Коррозионная активность грунтов

Коррозионная активность грунтов на глубине 1,0-1,5 м по отношению к свинцу высокая (приложение 5); к свинцу- высокая и к алюминию- высокая.

Пучинистость грунтов

Относительная деформация пучения супеси ε_f (п 0,050-0,07- средне пучинистая.

5.2 Проектные решения

5.2.1 План трассы

На всем протяжении сеть водопровода проходит по территории застроенной одно- и двухэтажными жилыми домами, вблизи сети подходят проезды, пешеходные дорожки и грунтовобитумные дороги с грунтовым покрытием, подземные инженерные коммуникации, связи, сети водопровода. Прокладка сети вдоль проезжей части улицы и доведение до жилых домов потребителей.

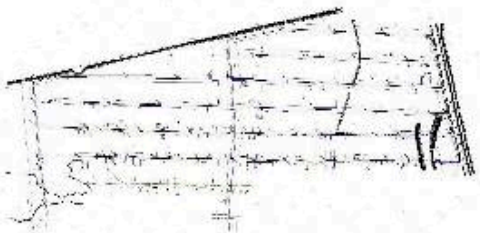

Рисунок 1. Ситуационная схема

5.2.2 Технологические решения

Проект по водоснабжению разработан на основании задания на проектирование к Договору Аренды №01-301 от 08 ноября 2017 года.

Система водоснабжения хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Водоснабжение от существующих водоразборных колонок по Тажбаев. Наружная водопроводная сеть - из полиэтиленовых труб диаметрами 110х8,2мм и 25х2,3мм по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность - 17,190м.

Водоснабжение каждого дома предусматривается от проектируемых наружных колонок с отводными труб диаметром 25х2,3мм с установкой водомерных счетчиков в жилых домах, согласно СНиП 4.01-02-2009.

Наружное пожаротушение - от проектируемого пожарного гидранта.

Суточный расход воды– 789,36м³/сут

Расход на наружное пожаротушение - 10л/с

Колодцы приняты диаметром 1500мм по ТПР 902-09-22.84

Таб ица №1

Трубопроводы	из полиэтиленовых труб, по изготовлению ГОСТ 18599-2001 диаметрами: 110х6,6мм протяженность 1197м; 225х13,4мм протяженность 5192м
Основание	с песчаной подготовкой 100мм
Глубина заложения	1,80-1,90м
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией
Запорная арматура	марки ГЗК
Водоразборные колонки	из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84
Упоры	по серии 3.001.1-3

6.2.3 Строительные решения

Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения технологических требований, надежности и прочности строительных конструкций.

Обратная засыпка пазух фундаментов предусмотрена из местного непучинистого песчаного грунта с плотностью объемного веса γ=1,65т/м³.

Краткая характеристика принятых конструктивных изделий и материалов

Водоразборные колонки по ТП 901-09-11.84, стояк железобетонный подземного выполнения, диаметром водопроводных колодцев - 1,0 м, высота рабочей части водоразборной колонки - 1,0м

Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий по серии 3.503-1-14 п.1. Подготовка под днищем колодца из бетона класса В 3,5 толщиной 100мм. Плиты для закрытия колодцев – по ГОСТ 8591-89. Упоры – из бетона класса В7,5. Для отсыпки в котлован предусмотрена песчаная отсыпка.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.602-2005.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, покрыть по грунтовочному покрытию, предусмотрена окраска обычным покрытием из вертикальная обмазка горячим битумом за два раза и под подушкой основание-та покрыть рулонным гидроизоляционным материалом толщиной 100 мм.

Водопроводные и канализационные колодцы приняты с гидроизоляцией.

Днище колодца - гидроизоляция асфальтовая из горячих асфальтовых смесей по системе 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

Внутренние поверхности стен и днища колодца обмазать горячим битумом в несколько слоев (толщ.1-5 мм) по грунтовке из разжиженного битума или перевязанной основой.

Отверстия, после прокладки труб, герметизировать и устроить глиняную водоупорного замка из глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» в Рабочему проекту «Водопровод», по которому получает Кызылординской области разработан ТОО «Сыржова» (Государственная лицензия на право выполнения работ и оказания услуг в области охраны окружающей

сроки, подписан Министерством охраны окружающей среды 5 сентября 2017 г. (дата № 0-06/Р)

Проектные решения

Проектом предусматривается строительство подводящих сетей и сооружений. Требуется по мере спроса в виде строительства в 2019.

Система водоснабжения объекта принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная. Промышленных предприятий в р-не обслуживания водопровода нет.

По степени обеспеченности подачи воды потребителям относится к I категории. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Трассировка сети принята с учетом существующих и проектируемых строений и сооружений.

Цель проектируемого объекта – обеспечение бесперебойной подачи воды потребителю. Объектами водоснабжения являются жилые дома, коммунальные и общественные здания.

Проектом предусмотрено:

строительство 11,938 км новых сетей;

устройство водопроводных колодцев;

подключение потребителей к системе водоснабжения.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами и правилами.

Период строительства проектируемого объекта составляет 7 месяцев.

Количество людей, задействованных в строительстве составляет 22 человека.

Воздействия на окружающую среду:

Атмосферный воздух

В период эксплуатации проектируемого объекта источники загрязнения окружающей среды отсутствуют, поэтому в РООС дана оценка воздействия на период строительно-монтажных работ.

В период строительства водопроводных сетей будут задействованы 10 ед. техники (строительно-дорожная техника), 4 ед. передвижных механизмов. Источники загрязнения в период строительно-монтажных работ носят временный характер.

Основными источниками выделения ЗВ загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства водопроводной сети являются машины и механизмы, а также при складировании материалов.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования была использована программа «ОРА», разработанная в соответствии с "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий" (Алматы, 2008г. (Приложение) к приказу Министра охраны окружающей среды 298 от 18.04.2008 г. КАЗГИПРОЭКО-ПРОМ, согласованная с ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс согласован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан.

В виду отсутствия стационарных постов наблюдений за основными концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории, фоновые концентрации приняты в соответствии с РД 52.01.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Расчет концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
0	0	0	0

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха произведен расчет максимальной приземной концентрации вредных веществ, содержащихся в источниках выбросов при реконструкции тепловых сетей в период строительства, анализ полученных результатов показывает, что превышение ПДК ни по одному ингредиенту не наблюдается на расчетном прямоугольнике.

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к производственным предприятиям по обслуживанию» утвержденным приказом МЗ РК №237 от 20 марта 2015 года, данный объект не классифицируется.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории с нормативным размером СЗЗ от 0 м до 99 м.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха проведен расчет максимальной приземной концентрации вредных веществ, создаваемых источниками выбросов при строительстве водопроводной сети, анализ полученных результатов показывает, что превышение ПДК ни по одному ингредиенту не наблюдается на расчетном прямоугольнике.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности системы водоснабжения, необходимо обязательное соблюдение зон санитарной охраны. В соответствии со СНиП РК 4.01.02-2009 и «Правилами о порядке использования и водоохранных зон хозяйственно-питьевого назначения» необходимо организовать охранные источников водоснабжения. Водопроводные сети относятся ко второму поясу зон санитарной охраны, здесь предусматривается следующие мероприятия:

Разрешение любого вида строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, органами геологической службы;

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов, разработки недр земли;

Запрещение применения минеральных удобрений и пестицидов;

Запрещение размещения кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, полей орошения, навозохранилищ и других сельхозпредприятий, представляющих опасность микробного загрязнения подземных вод.

Побочные результаты

В период строительства вода будет использоваться на технические и хозяйственные нужды рабочих в количестве 22 человек. Водопотребление в период строительства приведено.

Баланс водопотребления и водоотведения

№	Наименование потребителя	Водопотребление, м3		Водоотведение, м3		
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное водопотребление	Сброс в поверхностные	Сброс в подземные

						...елье ф... местности	...ан...ный ...ан...
	Хозяйственно-питьевые нужды	99				-	99
	Технические нужды	93 3,339	-	-	-	-	93 3,339
	Всего:	192 32,34	-	-	-	-	192 32,34

Проектом предусматривается строительство подкачивающей насосной станции II подъема по заказу отдела строительства на 2018г.

Расход воды в период эксплуатации водопроводной сети.

Нормы водопотребления и коэффициенты неравномерности расхода воды для данной местности приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01.02-2009 прим. 1 и табл.3.

Согласно п. 2.28 СНиП РК 4.01.02-2009 свободный (минимальный) напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении принят 4м.

Система водоснабжения в данном районе по степени обеспеченности подачи воды относится к I категории СНиП РК 4.01.02-2009 п. 4.4. Снижение подачи допускается до 30%, длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы, но не более 10 мин.

Нормы водопотребления и коэффициенты неравномерности расхода воды для данной местности приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01.02-2009 прим. 1 и табл.3.

Согласно п. 2.28 СНиП РК 4.01.02-2009 свободный (минимальный) напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении принят 14м.

Система водоснабжения в данном районе по степени обеспеченности подачи воды относится к I категории СНиП РК 4.01.02-2009 п. 4.4. Снижение подачи допускается до 30%, длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы, но не более 10 мин.

продолжение

Объект водоснабжения (степень благоустройства в районе жилой застройки)	Кол. жителей, чел	Среднесут. норма водопотребления, л/сут	Среднесут. расход, м³/сут	Максимальный расход						
				Коэффициенты				Расходы		
				сут			час	м³/сут	м³/сек	л/с
1	2	3	4						5	6
Застройка зданиями	460	120	49,	1,3	1,4	3,25	4,00	59,2 2	1,2 4	5,12

Заключение № KazPS 001.2018 от 29.01.2018 г. по рабочему проекту «Водопроводные сети в поселке Пакшат Кызылординской области».

обор ...дованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванн... при ... направителя										
Условно-постоянные промышленно-производственные и неучтенные расходы (20%)			8,12					1,65	2,37	1,19
Итого			41,72					28,0 8	5,7	1,40

Примечание: Полная смета расходов приведена в приложении 2

Недра

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом ... природа приобретает ... значение в развитии производительных сил, науки и культуры.

В связи с тем, что проектируемая деятельность не связана с недропользованием – ... не разрабатывается.

Отходы производства и потребления

В период строительства водопроводной сети будут образовываться следующие виды отходов:

... строительный мусор;

жестяные банки из-под краски;

строительный мусор;

ТБО.

Объемы размещения отходов, образующихся при строительстве

Таблица 1

Наименование отходов	Образовано, т/период	Размещено, т/период	Степень опасности для окружающей среды отходов
1	2	3	4
Всего	0,915		0,0-5
в т.ч. отходов производства	0,09	-	0,02
отходов потребления	0,825	-	0,825
Интегральный уровень опасности			
Отходы I(К)У	0,00063	-	0,00063
Промышленные	0,091		0,091

ветошь			
Земляной грунт отсутствует			
Отходы сварочных электродов	0,00831	-	0,00831
Коммунальные (смешанные бытовые) отходы	0,825	-	0,825

физические воздействия (электромагнитные воздействия, шум и вибрация)

В районе проектируемого объекта не имеется для жилых домов неблагоприятное, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья рабочего персонала, поэтому специальные мероприятия для защиты от них не разрабатываются.

На стадии строительных работ проектируемого объекта основными источниками шума будут являться строительная техника (экскаватор, бульдозер и т.п.), уровень эффекта от которой будет ограничен производственным помещением и площадкой объекта. Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования обеспечивающие уровень шума в соответствии СанПиН №102 от 28.02.16.

Растительный и животный мир

Необходимо отметить, что строительство водопроводной сети проводится в сложившейся зоне. Ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных и занесенных в Красную книгу растений, в связи с чем проведение каких либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

Атмосферный воздух и климат местности

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух в период строительства и отсутствие источников загрязнения в атмосферный воздух в период эксплуатации можно сделать вывод, что существенного негативного влияния на условия людей и изменение экологической обстановки в районе проектируемых работ не предвидится.

Вывод:

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Водоснабжение и канализация поселка Тастыагаш Кызылординской области разработанный ТОО «Сыржорга» соответствует нормам экологического законодательства.

8.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы

экскаватор JCB-JS160W, бульдозер ДЗ-12, сварочный аппарат ТД-500, компрессор ПКС 5.25, шлифовальный инструмент, вибратор поверхностный ИВ 34, вибратор глубинные ИВ-65, внутрисварочный котел Д-930-1, автотрейлеры ЗИЛ-130, автомобили КамАЗ 5410, автомобили КамАЗ 5511, преобразователи сварочные трансформаторные, пневматические, трубоукладчик, установка для гидравлических испытаний трубопроводов

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 6 месяцев, согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задела строительства предприятий, зданий и сооружений», табл. 5.5.7.1. Городские инженерные сооружения.

Начало строительства – 2018 год, согласно письму КГУ «Управление городской архитектуры и строительства» от 24 января 2018 года №533.

8.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249 нд, на основании государственных сметных нормативов, архитектурно-проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства порядок утверждения в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов (программ) объектов строительства всех государственных инвестиций и строительства при участии субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 15 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 4 (редакция 2018) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2018 года.

При составлении сметной документации:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСНРК 8.04-07-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен на покупную арматуру 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04.08-2017;

сборник сметных цен на покупную арматуру 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, ССЦМ РК 8.04-11-2017 выпуск 1;

сборник тарифов ставок строительства, СТС РК 8.04.07-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов поставщиков которых с соответствующими техническими характеристиками оборудования и действующие сборники цен, утвержденный заказчиком и согласованный с ГУ «Управление по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и транспорта» Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

нормативы расходов, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249 нд);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249 нд);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249 нд);

средства на проведение лучшим сопровождение ЦДЭ РК 8.02-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Затраты на дополнительную оплату труда и иные экономические льготы в размерах не более 20% от заработной платы (РСН РК 8.01.15-2018).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом VII этапа года строительства, установленного в соответствии со статьей 11 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 425-V ЗРК, со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 28 ноября 2016 года № 23-VI ЗРК, со статьей 9 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113 -VI ЗРК, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономических показателей на 2018 – 2022 годы», принятым постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34

2017 год – 2 269 тенге;

2018 год – 2 100 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и технологически сложным объектам, разработанным рабочего проекта установлен технически несложный I (первый) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Водопроводные сети в поселе Тасбогет Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2017 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиям:

СНиП РК 3.01.01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Пособие по обмену и корреспонденции технической документации при проектировании систем водоснабжения и канализации (к СНиП 2.04-02-84 и 2.01.03-85).

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Таблица 6

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность сети	м	17190	17190

7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах I квартала 2018 года, в том числе	млн.тенге	106,934	106,934
	СМР		151,512	151,512
	Прочие затраты		55,412	55,412
8	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом поселения изменений и дополнений рабочий проект **«Водопроводные сети в поселке Тасбогет Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сети, м - 17190

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах
цен I квартала 2018года, в том числе - 106,934
СМР, млн. тенге - 151,512
Прочие затраты, млн. тенге - 55,412
Продолжительность строительства, мес. - 6,0

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, данных, утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства», в соответствии с условиями договора от 27 января 2018 года N Kaz 18-0021.

8.3 При предоставлении на утверждение и получении разрешения на проведение работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 Елдімекендер мен топтықтыларды екеуде отырып **«Қызылорда облысы Тасбөгет елді мекенінде ауыз су желілері»** жобасы бойынша Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтерді, техникалық ережелерді сақтау бойынша орындалған тестіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жобаланған сыйымдылығы, м³ - 17190
2018 жылдың 1 тоқсанының баға деңгейіндегі
құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде - 198,874
Құрылыс-монтаждау жұмыстары, млн.теңге - 151,512
Өзге де шығындар, млн. теңге - 55,412
Құрылыстың ұзақтығы, ай. - 6,0

9.2 Осы сараптамалық қорытынды талырысшының, жобалауға бекітілген сәтсіз материалдарды (деректерді) пайдаға орналастыру, сәуірдің, дерекнамасы 2018 жылы 27 қаңтардағы №Kaz ПО 0024 шартының талаптарына сәйкес жобалау-сметалық құжаттаманы қарастыруға КМК ұсынуға беруді

2.3. Жұмыс кезінде бөлінуге және пайдалануға рұқсат берілген материалдар сертификаттарды, паспорттарды, сапасын растайтын сертификаттарды ресімдеу.

Разработал А.Р.

Директор

Лим С.М.

Эксперт

Умаров Т.К.

Эксперт

Балтабаев Ц.Б.

Эксперт