«Қызылорда қаласындағы Саулет м/а Жетысу , Саулет №29 , Уалиев көшесі және Алты Алаш көшесіндегі электр желісі құрылысы. Қызылорда қаласы, Саулет-29 көшесіне электр желісі құрылысы**»** жұмыс жобасы бойынша

04.02.2020 ж. № Фрост-0009/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Саулет м/а Жетысу, Саулет №29 , Уалиев көшесі және Алты Алаш көшесіндегі электр желісі құрылысы. Қызылорда қаласы, Саулет-29 көшесіне электр желісі құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0009/20 от 04.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул. Жетысу, по ул. Саулет №29, по ул Алты Алаш и Уалиева г. Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Саулет-29 в г.Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
"Кызылординский городской отдел строительства"
акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул. Жетысу, по ул. Саулет №29, по ул Алты Алаш и Уалиева г. Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Саулет-29 в г.Кызылорда»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул. Жетысу, по ул. Саулет №29, по ул Алты Алаш и Уалиева г. Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Саулет-29 в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0012 от 20 января 2020 года между ТОО «Фрост KZ», Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" Акимата города Кызылорда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект", государственная лицензия №17003387 от 24 февраля 2017 года категория I, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области".

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 01 ноября 2019 года на рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул. Жетысу, по ул. Саулет №29, по ул Алты Алаш и Уалиева г. Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Саулет-29 в г.Кызылорда» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №66 от 05 ноября 2018 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» Акимата города Кызылорда;

отчеты об инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2018 году ТОО «Геолидерпроектсервис» (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области");

договор №117 от 26 августа 2019 года между Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект" и Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" Акимата города Кызылорда на разработку проектно-сметной документации;

план трассы сети электроснабжение согласованный КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и АО «КРЭК».

письмо Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда №34 от 10 января 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

технические условия АО «КРЭК» №0209 от 07 июня 2018 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Наружные сети электроснабжение

Том V Альбом 1. Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Казнефтегазконсалтинг» (государственная лицензия №13020867 от 05 ноября 2013 года,

выданное комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства регионального развития Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Объект предназначен для электроснабжения жилых домов, и др. строений в м/районе Саяхат по ул. Жетису г.Кызылорда. Район застроен 1-2 этажными жилыми домами. Общая протяженность ВЛ - 10кВ - 45 м, ВЛ - 0,4кВ (для фидера 1) - 470м, ВЛ - 0,4кВ (для фидера 2) - 475м, (для фидера 3) - 525м, (для фидера 4) - 540м.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен на землях города Кызылорда по улице Саулет-29.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

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 строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Геолидерпроектсервис» в 2018 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении, участок работ приурочен к первой надпойменной террасе реки Сырдарья.

Рельеф района работ не ровный, высотные отметки колеблются от 126,08 до 127,58м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены 1 (один) инженерно-геологических элементов.

первый инженерный геологический элемент - Суглинок коричневого цвета, от твердой до мягкопласт.консист енции, без включений с прослоями песка и супеси, γ_{II}=19,60 кН/м^3; φ_{II}=19^{0}С; C_{II}=25 кПа; Е=7,9 Мпа.

По содержанию сухого остатка равного 1,507-2,248%- грунты – средне- и сильнозасолены. Тип засоления- хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42-, равного 8540-10180 мг/кг, грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов, равных 1780-4970 мг/кг, в пересчете на ионы С1- грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента (приложение -9).

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0м: по отношению к железу, свинцу, алюминию – высокая степень коррозийности.

Подземные воды рассматриваемого участка работ инженерно-геологическими выработками, пройденными 03 сентября 2018г., вскрыты от поверхности земли на глубине 2,5м., т.е. на высотной отметке 123,58м.

Уровень подземных вод, установившийся во время изысканий близок к его среднему положению.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено:

- подключение проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ к существующей опоре №5 ВЛ-0,4кВ КТПН №531(ПС-35/10 кВ "Арай") (с дополнительной установкой арматуры для перехода сущ.АС на СИП-4);

- выполнение проектируемой ВЛ-0,4кВ проводами СИП-4 на железобетонных опорах по типовой серии;

- выполнение защитного заземления и зануления согласно требований ПУЭ РК 2015г и требований типовых;

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии:

- выбор сечения проводов с учетом их перегрузочной способности;

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СП РК 4.04-107-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение.

Категория надежности электроснабжения-III

Потребная мощность -19,82 кВт

Для электроснабжение объекта предусмотрены:

- электроснабжение от РУ-0,4кВ сущ.КТПН-387 ПС-220/35/10кВ "Жалагаш"

- выполнение проектируемой ВЛ-0,4кВ проводами СИП-4 на железобетонных опорах по типовой серии;

- установка многофункционального прибора учета активной электроэнергии, электронного типа Меркурий 230,класс точности не более 2,0 .

- выполнение защитного заземления и зануления согласно требований ПУЭ РК 2015г и требований типовых чертежей;

Наружное освещение территории объекта выполнены светодиодными светильниками ССУ магистраль с лампами 60вт , устанавливаемыми на опорах наружного освещения . Опоры наружного освещения приняты индивидуального изготовления с высотой стойки 10м. Сети наружного освещения выполняются кабелем АВВГ в траншеях,в трубах ПВХ d=25мм на глубине 0.7 м от поверхности земли.

Наружное освещение предусмотрено подключением к проектируемому ЩР объекта. Норма освещенности принят согласно требованиям СН РК 2.04-01-2011.

Все работы выполняются в соответствии с действующими ПУЭ РК, нормами и правилами РК.

Количество, марка и сечение провода приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей», расчетными нагрузками. Сопротивления удельного грунта для заземления 80 Ом·м. Наружный контур заземления выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2016г

Электрооборудование, электроосвещение

В качестве распределительного щита принят тип ЩРН с автоматическими выключателями.

Силовыми электроприемниками являются санитарно-технические оборудования. В качестве пусковой аппаратуры используются автоматические выключатели типа АП50Б и аппараты ,поставляемые в комплекте санитарно-технических оборудований.

Проектом предусмотрены общее рабочее, аварийное освещения на напряжение 220 В. Светильники аварийного освещения выбираются из числа светильников общего освещения и питаются отдельными групповыми линиями со распредщитка.

В помещениях используется в основном система общего равномерного освещения. Светильники с люминисцетными и энергосберегающими лампами выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требований СН РК 2.04-01-2011.

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту и автоматами с распредщита.

Питающие и распределительные сети выполнены проводами марки ППВ,кабелями марки ВВГ.

Групповые осветительные сети выполняются трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГ,проводами марки ППВ прокладываемым в гофрированных трубах из ПВХ пластиката под слоем штукатурки.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК2015г.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой сети, присоединенной на щитке к шинке РЕ.

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СП РК 4.04-109-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Слаботочные сети и устройства

Раздел слаботочного устройства,кроме пожарной сигнализации и оповещение о пожаре,согласно задания на проектирование,.не требуется.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа "Гранит-2" ,установленного на месте постоянного пребывания дежурного персонала . В пожароопасных помещениях объекта на потолке предусмотрены установки дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-41М, на путях эвакуации на стене - установка ручного извещателя типа ИПР.Питание приборов предусмотрены от сети переменного тока напряжением 220В,резервное-от встроенной аккумуляторной батареи на 7 а.ч. Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем марки КСПВ-2х0.5, ПВС -2х0.75,прокладываевыми открыто по стенам . Состав помещений,оборудуемых системой ПС и типы извешателей приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002*. Проколы через стены зданий выполнены в поливинилхлоридных трубах. Оповещение о пожаре и оповещение предусмотрены установками пъезосирен со строболампой

Защитные мероприятия

Заземление электрооборудования осуществляется путём соединения к проектируемому контуру заземления.

Заземляющие проводники выполнены из медного одножильного кабеля сечением 16 мм2 с ПВХ изоляцией и стальной полосы 40х4мм.

Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается зануление. Связь глухозаземлённой нейтрали питающих трансформаторов с нулевой шиной шкафа управления осуществляется с помощью нулевых жил или оболочек питающих кабелей. К нулевой шине шкафа управление в двух местах присоединяется магистраль зануления, к которой в свою очередь присоединяется все электрооборудование и металлоконструкции, подлежащие занулению.

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

1) Организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии ,его точность и достоверность

2) Выборы сечения питающих и распределительных сетей 0,4кВ по экономической

плотности тока и проверка на допустимую потерю напряжения у электроприемников

3.) установки светильников с энергосберегающими лампами

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы кабелей,проводов, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

2. Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения

3. Герметизация вводов в здание и сооружение в соответствии с типовой серией с 2.210-1 вып.4.

4. Защитное заземление и зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2016г.

К дополнительным мерам ТБ проекта представлена схема уравнивания потенциалов, которая выполняется на вводе в здание, путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями;
- металлические части строительных конструкций, системы центрального отопления, вентиляции.

При этом должна быть обеспечена непрерывность электрической цепи, образованной стальными и железобетонными каркасами здания и сооружения на всем протяжении их использования в качестве PE-проводников.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 1 источник загрязнения воздушного бассейна, который является неорганизованными источниками.

Неорганизованные:

№6001, Участок покраски;

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию по источникам

Таблица №1

	Но-	Наименовани е	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	мер ис-точ-ника	ИЗА	существующее положение		на 2020 год (период строительства)		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Неорганизованные источники									
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Участок строительства	6001	Неорганизованный источник	-	-	0.003014	0.0003785	0.003014	0.0003785	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)									
Участок строительства	6001	Неорганизованный источник	-	-	0.002237	0.0003505	0.002237	0.0003505	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	0.005251	0.000729	0.005251	0.000729	
Всего по предприятию:			-	-	0.005251	0.000729	0.005251	0.000729	

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

На территории СЗЗ допускается размещение помещений производств более низкого класса вредности, чем основное производство, а также гаражей, автостоянок, складов, административных зданий.

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237) 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.

Водные ресурсы

Период строительства

В период строительства вода будет использоваться на технические и хоз-бытовые нужды рабочих в количестве 8 человек. Водоснабжение в период строительства – привозное. Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоотведение – в септик, на строительной площадке с последующим вывозом специализированным предприятием. На участке работ предусмотрен надворный туалет с водонепроницаемой выгребной ямой.

Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления составляет – 25 л/сут на 1 человека.

Расчетное нормативное водопотребление в период строительства

Таблица №2

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет нормативного водоотведения***	***Регламенти-рующий НД***
Хоз-бытовые нужды	25 л/сут х 8 чел. = 0,2 м^3/сут 0,2 х 38 = 7,6 м^3/период	7,6 м^3/период	[7]
Итого:	7,6 м3/период	7,6 м3/период	

Водохозяйственный баланс

Таблица №3

Производство	**Водопотребление, м^3/год**						**Водоотведение, м^3/год**			
	всего	**Свежая вода**		**производственн-ные нужды**	**хозбытовые нужды**	**Безвозврат-ное потреблени**	**всего**	**повторно используемая вода**	**производственные стоки**	**хозбытовые сточные воды**
		всего	**в т.ч. питьев. качества**							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хоз-бытовые нужды	7,6	-	-	-	7,6	-	7,6	-	-	7,6
Итого:	***7,6***	***-***	***-***	-	***7,6***	***-***	7,6	***-***	***-***	***7,6***

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

– твердые бытовые отходы;

– жестяные банки из-под краски;

Объемы размещения отходов, образующихся при строительстве

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,07545	-	0,07545
в т.ч. отходов производства	0,00045	-	0,00045
отходов потребления	0,075	-	0,075
Янтарный уровень опасности			

Жестяные банки из-под краски	0,00045	-	0,00045
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,075	-	0,075

В период строительства проектируемого объекта, образуемые отходы производства и потребления по мере накопления сдаются специализированным предприятиям.

На территории проектируемого объекта на период строительства все виды строительных отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Жестяные банки из-под краски будут временно складироваться на территории строительной площадки на специально оборудованных площадках в контейнеры объемом 0,1 м3. Срок хранения отходов составит 7 дней и по мере накопления 1 раз в неделю будет вывозиться на площадку специализированной организации.

Коммунальные отходы будут временно храниться в крытом контейнере объемом 0,5 м3 в специально оборудованных местах и вывозятся на полигон специализированным предприятиям.

Срок хранения ТБО составит 1 сутки (в летнее время) и 3 суток (в зимнее время).

Проектом предусмотрено обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями Санитарных правил, а также экологических требований, закрепленных в законодательных и нормативных актах, действующих в РК.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с воздействием проектируемых работ. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать:

- безопасную эксплуатацию проектируемого объекта, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;
- соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах хозяйственной деятельности.

Как показывает практика ведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые в процессе реализации проектируемых работ можно предусмотреть заранее.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Социально-экономическая среда

В период строительства водопроводной сети потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать уменьшению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Строительные работы будут вестись в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В период строительства объекта возможные воздействия на атмосферный воздух будут происходить от земляных, сварочных и покрасочных работах, а в период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта с западной стороны от проектируемого объекта до реки Сырдарьи – порядка 1 км.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5. Организация строительства.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 4,4 месяцев, в том числе 0,4 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 1,2 квартала 2020 года согласно письма Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда №34 от 10 января 2020 года.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года с прогнозом на цен 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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-нқ);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2651 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.

При выдаче положительного заключения

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул. Жетысу, по ул. Саулет №29, по ул Алты Алаш и Уалиева г. Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул. Саулет-29 в г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу водоснабжение:

7.2.1. Раздел наружных электрических сетей выполнен согласно требованиям ТУ на электроснабжения за №061 от 29.11,2019г., выданные АО КРЭК.

7.2.2. Чертежи электрической части откорректированы согласно требованиям ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.613-2014, СП РК 4.04-106-2013, ГОСТ 21.101-97, ПУЭ РК 2015 и представлены на листах марки ЭОМ.

7.2.3. Количество материалов в спецификации и пояснения в пояснительной записке приведены в соответствие принятым проектным решениям.

По разделу сметной документации:

7.2.4. Сметную документацию предоставлен редакции АВС-4 версия 2020.1 в формате excell и KENML. Исходные данные в кстовом формате.

7.2.5. Предоставлен прайс-лист (основной, альтернатив) утвержденный Заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул. Жетысу, по ул. Саулет №29, по ул Алты Алаш и Уалиева г. Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Саулет-29 в г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе	млн.тенге	2,019	2,003
	СМР	млн.тенге	1,190	1,173
	Оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	0,829	0,830
	Из них в ценах:			
	(ПИР, экспертиза)	млн.тенге	0,602	0,602
	2020 г.	млн.тенге	2,019	2,003
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в районе Саулет по ул. Жетысу, по ул. Саулет №29, по ул Алты Алаш и Уалиева г. Кызылорда. Строительство сетей электроснабжения по ул.Саулет-29 в г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе, млн.тенге	- 2,003
СМР, млн.тенге	- 1,173
Оборудование, млн.тенге	-
Прочие затраты, млн.тенге	- 0,830
Продолжительность строительства, мес.	- 1

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект", в соответствии с условием договора №Фрост-0012 от 20 января 2020 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда қаласындағы Саулет м/а Жетысу , Саулет №29 , Уалиев көшесі және Алты Алаш көшесіндегі электр желісі құрылысы. Қызылорда қаласы, Саулет-29 көшесіне электр желісі құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 2,003	
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 1,173	
құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	
өзге де шығындар, млн. теңге	- 0,830	
құрылысының ұзақтығы, ай	- 1	- 1

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 20 қаңтарындағы № Фрост-0012 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Казгражданстройпроект» ЖШС және Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Алдиярова К.Б.

Специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

1 - 3

Қызылорда облысының әкімдігі

Қызылорда облысының әкімдігі Қызылорда облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі улица Мустафа Шокай, № 147 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 060140014281

Өндірістік объектінің атауы: "Қызылорда қаласындағы Саулет м/а Жетысу, Саулет №29 Уалиев көшесі және Алты Алаш көшесіндегі электр желісі құрылысы. Қызылорда қаласы, Саулет-29 көшесіне электр желісі құрылысы"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Қызылорда облысы, Қызылорда Қ.Ә., Қызылорда қ. -

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Қызылорда қ. **Берілген күні:** 03.02.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,005251	0,0007290
Строительная площадка март 2020 г. - май 2020 г.	0,005251	0,0007290
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Уайт-спирит	0,002237	0,0003505
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,003014	0,0003785
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

1. ҚР Экологиялық Кодексінің шарттарын сақтау;
2. Осы Рұқсатпен белгіленген эмиссия нормативтерін сақтау;
3. Қоршаған ортаға рұқсат етілген және нақты эмиссиялар бойынша есептерді басқармаға тоқсан сайын есепті айдан кейінгі айдың 10-күніне дейін ұсыну.