Генпроектировщик ТОО «KCG STROYINVEST»

Гос.лицензия № 20015204 от 14.10.2020 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

01-21-ОПЗ

«Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль,Жанибекского района, ЗКО»

Общая пояснительная записка

ТОМ 1

Уральск 2021г.

Генпроектировщик ТОО «KCG STROYINVEST»

Гос.лицензия № 20015204 от 14.10.2020 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

01-21-ОПЗ

«Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль,Жанибекского района, ЗКО»

Общая пояснительная записка

ТОМ 1

ДИРЕКТОР **ШАККАЛИЕВА Б. У.**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА **ЧУРЗИН В.А.**

Уральск 2021г.

В разработке проекта участвовали:

ФИО	Должность	Раздел
Чурзин В	ГИП	
Балашова О	Инженер-проектировщик	ГП
Ескендирова Н	Инженер-проектировщик	

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл

Изм	Кол.уч	№ докум.	Подп.	Дата	01-21-ОПЗ		
ГИП		Чурзин В.		07.21	« Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ескендирова Н.		07.21		РП	3	43
Разраб.		Балашова О.		07.21		ТОО «KCG STROYINVEST»		

Содержание

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ…….…….

1.1. Основание для разработки …….…….…

1.2. Исходные данные ….…….…….…

1.3. Сведения о Заказчике …….…….……..….

1.4. Сведения о разработчиках проекта ……..……...

1.5. Цели и назначение объекта ……....

1.6 Уровень ответственности объекта строительства ……..……..

УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА ..……..

Краткие сведения о месторасположения ……..……

2.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН .....……

2.1.Исходные данные……..……

2.2. Организация рельефа …….……

2.3. Благоустройство ……..……..

2.4. Земляное полотно ……

2.5. Конструктивная часть ……..…….

2.6. Пересечение с инженерными сетями и искусственными сооружениями ……...

3.Сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства

3.1. Климатические условия …….……

3.2. Геоморфология и рельеф ……..

3.3. Геологическое строение района работ и участка ……..……

3.4. Физико-механические свойства грунтов ……..…….

3.5. Сейсмичность территории …….……...

3.6. Выводы и рекомендации ……..……..

4.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ……...

4.1 Введение……

4.2 Решение по предупреждению ЧС, связанных с авариями на объектах……..

4.3 Перечень предстоящих мероприятий по предупреждению и снижению последствий ЧС…….....

4.4 Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствии……..

4.4.1 Порядок оповещения органов управления, сил предупреждения и ликвидации аварий, рабочих, служащих и населения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации……..

4.4.2 Приведение в готовность органов управления

4.4.3 Принятие неотложных мер по защите рабочих и служащих……...

4.4.4 Организация работы……

4.4.5 Проведение аварийно-спасательных и других работ (АСДНР).....

5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ……..……..

5.1. Исходные данные ……..

5.2.Мероприятия по охране труда и безопасности ……

5.3.Противопожарные мероприятия…….

5.4.Организация работ по обеспечению правил пожарной безопасности……..

5.5.Обучение, инструктаж и допуск персонала……..

5.6.Основные требования пожарной безопасности объектов…….

6. Сведения об охране окружающей среды

6.1.Характеристика современного состояния воздушной среды

6.2.Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

7.Технико-экономические показатели

Технические решения принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатируемых объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта Чурзин В

СОСТАВ РАЗДЕЛА ДОКУМЕНТАЦИИ

Том 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
Том 2	Рабочие чертежи (ГП)
Том 3	Сметная документация (СМ)
Том 4	Паспорт проекта
Том 5	Проект организации строительства (ПОС)
	Инженерно-геологические изыскания
	Инженерно-геодезические изыскания
	Охрана окружающей среды

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основание для разработки проекта

Рабочий проект «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО», разработан на основании:

- Договора № 23 от 03.03.2021г. между ТОО «KCG STROYINVEST» и ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО»

1.2 Исходные данные

Основными исходными данными для разработки рабочего проекта послужили следующие материалы:

- задания на проектирование от 05.03.2021г.
- архитектурно-планировочное задание 10.03.2021г.
- акт выбора земельного участка №8 от 28.01.2021г.
- решение акима №4 от 19.04.2021 г.
- топографо-геодезические изыскания, выполнен¬ные ТОО «Даумшар» в марте 2021г.
- инженерно-геологические изыскания, выполнен¬ные ТОО «Stroyconsalting» в 2021г.

Основные проектные решения приняты, с учетом назначения проектируемых объектов, требований Законов РК, в полном соответствии с действующими нормами и правилами РК, обеспечивающими безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.

1.3 Сведения о Заказчике

Государственное учреждение "Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области" БИН 940640000383.

1.4 Сведения о разработчиках проекта

Генеральный проектировщик – ТОО «KCG STROYINVEST», лицензия ГСЛ № 20015204 от 14.10.2020 г.

1.5 Цели и назначение объекта

Цель строительства – обеспечения наилучших условий жизни и отдыха людей, совершенствовании системы культурно-бытового обслуживания населения.

1.6 Уровень ответственности объекта строительства

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02. 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный (технически не сложный).

УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

Краткие сведения о месторасположения

В административном отношении с.Узункуль расположено в Жанибекском районе Западно-Казахстанской области в 480 км в юго-восточном направлении от г.Уральск.

Участок изысканий расположен на площадке проектируемого строительства: «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с . Узункуль, Жанибекского района, ЗКО;»

Ближайшим населенным пунктом является с. Жанибек 20 км к востоку и с.Акоба находящийся в 29 км к северо западу от села Узункуль.

Обзорная карта района работ

2.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.

2. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

2.1 Исходные данные

Жанибе́кский райо́н — административный район Казахстана, расположен в Западно-Казахстанской области Казахстана. Административный центр района — село Жанибек.

Расстояние от района до областного центра города Уральск — 454 км

Рельеф территории района в основном равнинный. Разведаны запасы естественных строительных материалов. По территории района протекают реки Малый Узень, Ащиозек и другие. Имеется обводнительно-оросительная система общей протяжённостью 648 км, подающая волжскую воду.

Климат континентальный. Средние температуры января от —12°С до —13°С, июля +23 — +24°С. Среднегодовое количество атмосферных осадков 200—300 мм.

Почвы солонцовые, тёмно-каштановые, каштановые. Растительность — в основном степная и полупустынная, южную часть района занимает песчаная пустыня. Растут ковыль, типчак, полынь; вдоль рек — заливные луга, сенокосы, камышовые заросли. Обитают волк, лисица, заяц, сайгак, степной хорёк, суслик, тушканчик, хомяк и другие.

Пешеходная дорога предназначен для движения пешеходов, по бокам улицы. В данной ПСД сооружается из брусчатки, отделен от проезжей части дорог бордюром.

Проект "Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО" и существующая планировка территории участка выполнены и приведены в соответствии с действующими в настоящее время нормативными документами (СП РК 3.01-01-2013).

Генплан разработан на основе плана геодезической съёмки масштаба 1:1000, выполненной ТОО «Даумшар» в марте 2021 года.

Проектируемая площадка размещается в с. Узункуль и предназначена для улучшения жизнедеятельности человека.

В начале 2021 года по запросу жителей села было заказано разработка проектно-сметной документации на строительство тротуара. В селе Узунколь изношены тротуары. По проекту тротуар будет начинаться со здания Дома культуры, расположенного по улице Мектеп, и фельдшерским амбулаторным пунктом, школой, индивидуальными жилыми домами, детским садом, акиматом, мечетью, завершится индивидуальным жилым домом №1. Общая протяженность тротуара по улице Мектеп составляет 887,76 метров. Ширина тротуара 1,66 метра. Тротуар по улице Бейбитшилик по проекту начинается с индивидуального жилого дома №2, соединяется с подъездным дорогом к селу Узунколь. Общая протяженность тротуара по улице Бейбитшилик составляет 700,60 метров. Ширина тротуара 1,66 метра.

Покрытие из брусчатки Н-5,5 см, цементно – песчаная смесь (1:5) – Н - 8 см, песок крупнозернистый Н-10 см, щебень М1200 Н-12 см, уплотненный грунт основания (к-0,95). Бетон кл.В15. Бортовой камень БР 100.20.8 и БР 100.30.18.

Участок работ расположен в 480 км от г.Уральска в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО. Ближайшим населенным пунктом является с. Жанибек 20 км к востоку и с.Акоба находящийся в 29 км к северо западу от села Узункуль.

Рельеф на участке спокойный. По ул. Бейбитшилик абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 28,42 – 28,57 (система высот Балтийская). По ул. Мектеп абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 28,37 – 28,71 (система высот Балтийская).

Общая площадь пешеходных дорожек – 2636.67 м2, которая включает в себя:

S=1162,99 м2 - ул. Бейбитшилик;

S=1473,68 м2 - ул. Мектеп.

На территории участка предусматривается устройство пешеходных дорожек шириной 1,66м (с учетом бортового камня). По бокам тротуара проектируется бортовой камень бр 100.20.8. Въездах к существующим воротам жилых домов предусматривается укрепленный бортовой камень бр 100.30.15. Проект вертикальной планировки участка предусматривает выполнение планировочных работ с учетом удобства подъезда, а также надлежащий отвод талых и дождевых вод. План организации рельефа выполнен в проектных отметках.

2.2. Организация рельефа

Рельеф проектируемого участка спокойный. По ул. Бейбитшилик абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 28,42 – 28,57 (система высот Балтийская). По ул. Мектеп абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 28,37 – 28,71 (система высот Балтийская).

Вертикальная планировка участка запроектирована в увязке с прилегающей территорией с учетом организации нормального отвода атмосферных и талых вод.

Отвод атмосферных и талых вод осуществляется по спланированной поверхности в пониженные места.

Проектные уклоны территории участка не превышают допустимых пределов и обеспечивают сток поверхностных вод с площадок.

Уклоны приняты согласно норм РК.

2.3. Благоустройство

В проекте предусмотрена брусчатое покрытие. Площадь участка под благоустройство по ул.Бейбитшилик – 1162,99 кв.м. Площадь покрытия – 1162,99 кв.м. Площадь участка под благоустройство по ул.Мектеп – 1473,68кв.м. Площадь покрытия – 1473,68 кв.м.

Покрытие проектируемой площади тротуаров предусматривается из брусчатки h=5,5см, цементно-песчаная смесь (1:5) h=8,0 см, песок крупнозернистый ГОСТ 8736-2014 h=10,0см, щебня r=300 кг/см2 в фракции 40-70 СТ РК 1284-2004 h=12,0см, уплотненного грунта основания (к=0,95) согласно СП 3.03-101-2013, СН РК 3.03-01-2013.

2.4. Земляное полотно

До устройства земляного полотна на проектируемых участках должна производится срезка растительного слоя толщиной 0,4 м последующей транспортировкой и хранением определенном участке указанным акиматом района для использования благоустройства села.

Земляное полотно запроектировано, исходя из условий обеспечения необходимой прочности и устойчивости, в соответствии со СН РК 3.03-22-2013 и СП РК 3.03-122-2013 и типовыми материалами для проектирования серии 503-0-48.87.

ШИРИНА ТРОТУАРА С БОРТОВЫМ КАМНЕМ - 1,66 М
ШИРИНА ТРОТУАРА - 1,5 М

Площадь участка под благоустройство по ул.Бейбитшилик – 1162,99 кв.м. Площадь покрытия – 1162,99 кв.м. Площадь участка под благоустройство по ул.Мектеп – 1473,68кв.м. Площадь покрытия – 1473,68 кв.м.Отсыпку земляного полотна предусмотрено производить грунтом, соответствующим ГОСТу 25100-2011 и извлекаться из карьера, расположенного на территории Жанибекского района, местоположение которого определяют заказчик и подрядная организация, выигравшая тендер на строительство.

Грунты должны удовлетворять требованиям СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Коэффициент относительного уплотнения грунта под проезжие части устанавливается лабораторным путём и определён равным 1,06.

В естественном состоянии грунты имеют твёрдую консистенцию с влажностью меньше оптимальной, поэтому при отсыпке земляного полотна необходимо увлажнять грунт водой. Насыпь земляного полотна производится послойно с поперечным уклоном от оси дороги 30‰, уплотняется до коэффициента плотности 0.95.

2.5.Конструктивная часть

Конструирование соответствии с СП РК 3.01-101-2013, применительно к типовым строительным конструкциям, изделиям, узлам серии 3.503 -71.88 П00-96.

Исходные данные:

1. Дорожно — климатическая зона - IV;
2. Тип местности по характеру и степени увлажнения — 1;
3. Грунты земляного полотна суглинки желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки.

В данном проекте предусмотрено срезка растительного слоя толщиной 0,4 м с последующей транспортировкой и хранением определенном участке указанным акиматом Жанибекского района для использования благоустройства села.

Конструктивное решение:

- Верхний слой покрытия - Брусчатки – 5.5 см (марка 1Ф7.7) ГОСТ 6665-91;
- Ценментно-песчанная смесь (1:5) – 8.0 см
- Песок крупнозернистый ГОСТ 8736-2014 – 10.0 см
- Щебень, R=300 кг/см^2 в фракции 40-70 – 12.0 см; СТ РК 1284-2004.
- Грунт в основании брусчаточных покрытий уплотнить до К=0,95, спредварительным рыхлением грунта и его увлажнением.

2.6.Пересечение с инженерными сетями и искусственными сооружениями.

Пересечение существующими водопроводами.

По всей длине проектируемый тротуар пересекается с существующим водопроводом. Во всех пересечениях имеется существующие футляры, длина и концы которые соответствуют правилам и нормам пересечении с автомобильными дорогами. В связи с этим в проекте не предусматривается дополнительные установки футляров.

Пересечение существующими надземными газопроводами.

По всей длине проектируемый тротуар пересекается с существующим газопроводом. Во всех пересечениях соблюдается вертикальный габарит, которые соответствуют правилам и нормам пересечении. В связи с этим в проекте не предусматривается переустройства газопровода.

Пересечение существующими ВЛ-0.4кВ.

По всей проектируемой тротуаре пересечение с ВЛ-0,4 кВ соблюдается вертикальный габарит согласно ПУЭ РК 2015.

3.Сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства

3.Сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства

3.1. Климатические условия

Принято считать, что климат определяется следующими основными факторами: солнечной радиацией, общей циркуляцией атмосферы и характером подстилающей поверхности.

Под действием общей циркуляцией атмосферы на территорию исследуемого районапоступают арктические, полярные и тропические воздушные массы. В целом зима характеризуется преобладанием неустойчивой погоды с резкими колебаниями температуры воздуха. В теплое время года господствуют перегретые воздушные массы из пустынь Средней Азии и Ирана. Нередко в летнее время такие воздушные массы формируются непосредственно над исследуемой территории. Лето характеризуется устойчивой жаркой погодой. Все эти факторы, а также значительная удаленность рассматриваемой территории от океанов формируют здесь континентальный, засушливый климат. Отмечается большая неустойчивость ежегодных погодных условий, большие годовые и суточные амплитуды температуры воздуха (Научно – прикладной справочник по климату, вып. 18, 1990).

Влияние Каспийского моря очень ограниченно, оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры воздуха в зимнее время, понижении температуры в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры воздуха.

Для всей рассматриваемой территории характерно наличие высоких перегревных условий летом и суровых морозных зимой.

Климат в районе работ резкоконтинентальный, с годовыми колебаниями температуры (от +450 летом до -300 зимой) и низкой влажностью. Осадки выпадают преимущественно в осенне-весенний период в количестве 150-230мм. Резкая континентальность и засушливость климата обуславливают бедность территории поверхностными водами. Гидрографическая сеть и поверхностные источники водоснабжения отсутствуют.

По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району – IIIВ (СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология")

Климат района резко континентальный, аридный. Для него характерны холодная зима с устойчивым снежным покровом и сравнительно короткое, умеренное жаркое лето, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, постоянно дующие ветры. Для характеристики климатических условий района размещения объектов использованы данные многолетних (1986-2010 гг.) наблюдений метеорологических станций (МС) Жанибека.

3.2. Геоморфология и рельеф

Исследуемая местность, это низменная, слабоволнистая равнина с пологими возвышенностями и замкнутыми котлованами, малозаметными на местности. Равнинный облик иногда осложняется солончаками и неглубокими промоинами и сорами водно-эрозионного происхождения.

Почвы района относятся к категории серовато-бурых, засолены.

Растительный покров: полукустарники, кавыль, биюргун, который покрывает поверхность почвы не более чем на 40 %. Верхняя корка почвенного слоя тонкая, 3-4 см и легко разрушается.

Гидрографическая сеть практически отсутствует.

3.3. Геологическое строение района работ и участка

По маршруту исследуемых площадок до 3.0 м грунты слагают нелитифицированные отложения четвертичного периода, подстилаемые литифицированными грунтами неогена.

Современные четвертичные грунты (Q4) представлены почвенно растительный слой, мощность которых до 0.4 м. Грунты неогеновой системы (N) представлены суглинок светло-коричневый мощностью до 2.6м

На основании анализа пространственной изменчивости физических свойств, возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, классификации грунтов, слагающих разрез площадки, выделено 2 инженерно- геологических элемента (далее ИГЭ).

Инженерно-геологические работы по проекту «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО» Жанибекском районе ЗКО выполнены отделом инженерных изысканий и геологии ТОО «STROYCONSALTING» .

Цель изысканий – получение инженерно- геологических данных для разработки рабочей документации проектируемого объекта.

Все работы выполнены с соблюдением правил техники безопасности. В процессе и по завершении работ выполнен внутренний и приемочный контроль полевых и камеральных работ.

В состав инженерно-геологических работ входили следующие виды работ:

- бурение скважин;
- отбор проб грунтов;
- изучение фондовых материалов изысканий прошлых лет;
- составление отчета.

3.4. Физико-механические свойства грунтов

Бурение скважин осуществлялось самоходной буровой установкой МГБУ TS- 15, шнековым способом диаметром 127 мм. В процессе бурения отбирались образцы грунта ненарушенной (монолит) и нарушенной структур для лабораторных исследований.

По физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов на участке работ выделены 2 (два) инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ 1 (Q nk IV) Почвенно растительный слой. По показателю

текучести пластичная. Предел прочности на одноосное сжатие 0,50мПа.

Физические характеристики:

Таблица 3.2.1

влажность на границе текучести	25
влажность на границе раскатывания	19
число пластичности	6
природная влажность	12
показатель текучести	0,30

степень влажности	82
коэффициент пористости	0,600
плотность грунта	1,95 т/м^3
плотность сухого грунта	1,66 т/м^3
плотность частиц грунта	2,69 т/м^3
модуль деформации	24,12 Мпа
удельное сцепление	0,010 мПа
угол внутреннего трения	40^0

Коэффициент сжимаемости 0,0017см2/кг

Расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:

Таблица 3.2.2

плотности грунта	1,80 и 1,81 т/м3
удельного сцепления	0,009 и 0,007 кПа
угла внутреннего трения	37 и 360

ИГЭ 2 (Q IV^{nk}) Суглинок светло-коричневый, сухой до маловлажного, твердой консистеции, пористый, тяжелый, пылеватый, слабо-и среднепросадочный. По показателю текучести твердый, тугопластичный.

Физические характеристики:

Таблица 3.2.3

влажность на границе текучести	-
влажность на границе раскатывания	-
число пластичности	-
природная влажность	11
показатель текучести	-
степень влажности	1,03
коэффициент пористости	0,701
плотность грунта	2,03 т/м^3
плотность сухого грунта	1,61 т/м^3
плотность частиц грунта	2,72т/м^3
модуль деформации	4,40 мПа
удельное сцепление	0,081 мПа
угол внутреннего трения	12^0

Расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:

Таблица 3.2.4

плотности грунта	1,99 и 1,98 т/м^3
удельного сцепления	0,076 и 0,074 мПа
угла внутреннего трения	11 и 10^0

природная влажность	11
плотность грунта	2,8 т/м3
плотность сухого грунта	2,12 т/м3
модуль деформации	37,10 мПа

Коэффициент сжимаемости 0,0010 см2/кг
Расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95:
-плотности грунта: 2,58 и 2,57 т/м3
Коррозионная активность грунтов в интервале 0,0-10,0 м:

к углеродистой стали, в зависимости от плотности поляризующего тока – высокая	плотность поляризующего тока - 0,83 - >1,0 А/м^2
к алюминиевым оболочкам кабелей	высокая (содержание Cl^-= 0,865 %);
к свинцовым оболочкам кабелей	средняя (pH=7,1).

Степень агрессивности воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод (СП РК 2.01-101-2014) на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водопроницаемости W_4, W_6, W_8 следующая:

Таблица 3.2.5

по содержанию хлоридов (0,865 %) для всех марок бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (посоответствии с действующим ГОСТ) и сульфатостойких цементах (по соответствии с действующим ГОСТ)	среднеагрессивная;
по содержанию сульфатов (0,378%) для бетонов марки W4 к сульфатостойким цементам (по соответствии с действующим ГОСТ) – отслабо- до среднеагрессивной, для бетонов марки W 6 – среднеагрессивная, для бетонов марки W 8	неагрессивная .

При проектировании и строительстве необходимо предусмотреть мероприятия по защите подземных сооружений от коррозии и разрушения.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод согласно СП РК 2.01-101-2014 для сооружений при марке бетонов по водонепроницаемости W_4, W_6, W_8 следующая:

Таблица 3.2.6

по содержанию бикарбонатной щелочности (HCO_3^-)	неагрессивная;
по водородному показателю pH	неагрессивная;
по содержанию магнезиальных солей при перерасчете на ион Mg^{2+} (30%) для бетонов марки W_4	среднеагрессивная;
по содержанию сульфатов (8541 мг/л) для всех марок бетонов к портландцементам (по соответствии с действующим ГОСТ) – сильноагрессивная, к сульфатостойким цементам (по соответствии с действующим ГОСТ) для бетонов марки W_4	слабоагрессивная.

3.5. СЕЙСМИЧНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Сейсмичность района, согласно СП РК 2.03-30-2017 г. составляет 6_2 баллов.

Строительство в сейсмических районах и Карты сейсмического районирования ЗКО (Атлас сейсмического районирования ЗКО. Институт сейсмологии МОиН РК, 2003) территория размещения участка Узункуль относится к зонам, сейсмичность которых от

<5 до 6 баллов по шкале MSK-64.

Таким образом, риск сейсмической активности на рассматриваемом месторождении чрезвычайно низкий.

3.6. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Геологический разрез на изученной территории на разведанную глубину 3.0 м слагают нелитифицированные отложения четвертичного периода, подстилаемые литифицированными грунтами неогена. Современные четвертичные грунты (Q4) представлены почвенно растительный слоями. Грунты неогеновой системы (N) представлены суглинок светло-коричневый. На основании анализа пространственной изменчивости физических свойств, возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, классификации грунтов, слагающих разрез на изученном участке, выделено 2 инженерно-геологических элемента.

Грунты засоленные. По содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе и сильноагрессивные

к бетонам на сульфатостойком цементе по действующиму ГОСТ.

По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (2800+2137мг/кг) грунты сильноагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Грунт 1 просадочный. Тип грунтовых условий по просадочности –

I. Грунт однородный, обладает умеренными, выдержанными и равномерными по мощности и по простиранию прочностными показателями.

Грунтовые воды на глубине 3,0м не обнаружены.

Исходная сейсмичность района строительства по СП РК 2.03-30-2017 равна 6 баллов. Установленные геолого-литологическое строение, геотехнические прочностные свойства грунтов и гидрогеологические особенности территории позволяют отнести грунты, слагающие разрез на всем изученном участке к III категорию по сейсмическим свойствам по СП РК 2.03-30-2017.

Нормативная глубина сезонного для почвенно растительный слоя– 0,4 м, для суглинок светло-коричневого грунта-3,0 м.,Нормативная глубина сезонного промерзания рассчитана по СП РК 5.01-02-2013.

***При проектировании необходимо учесть*:**

- агрессивные свойства и коррозионную активность грунтов
- просадочные свойства грунтов
- наличие грунтовых вод на глубине меньшей промерзания грунтов.

При проектировании необходимо предусмотреть:

- антикоррозионную защиту подземных коммуникаций и подземных металлических конструкций совместно с катодной поляризацией;
- конструктивные особенности при проектировании сооружений напросадочных засоленных и водонасыщеных грунтах;
- согласно СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1 категории грунтов по трудности разработки по проектируемым трассам следующие:

№№ п/п	Наименование грунтов	Для разработки одноковшовым экскаватором	Для ручной разработки
1	Почвенно растительный слой	1	2
2	Суглинок светло-коричневый	2	2

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧЕРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУЦИЙ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

4.1.Введение

Раздел пояснительной записки Мероприятия предупреждению чрезвычайных ситуаций проекта «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль,Жанибекского района, ЗКО» , выполнен на основании следующих нормативно-технических документов, являющихся обязательными при проектировании:

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года, №188-V ЗРК;

Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 января 2003 года №50 Об утверждении Правил информирования, пропаганды знаний, обучения населения и специалистов в области чрезвычайных ситуаций, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.09.2013г.);

Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 мая 2014 года №258 Об утверждении структуры планов гражданской обороны и планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций;

Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 18 июня 2014 года № 303 «Об утверждении Положения о республиканских службах гражданской защиты;

Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 20 мая 2014 года №235 Об утверждении учебной программы подготовки руководителей, специалистов органов управления и сил гражданской защиты, обучения населения способам защиты и действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов или вследствие этих конфликтов;

Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 мая 2014 года №260 Инструкция по определению потребности в средствах гражданской защиты;

Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 августа 1997 года №1298 О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.10.2013г.);

Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 июня 2010 года №608 Об утверждении Правил предоставления, видов и объема медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, введении режима чрезвычайного положения, (с изменениями от 14.11.2013г.).

Под чрезвычайными ситуациями природного характера понимается состояние, при котором в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации на

объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные, условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

4.2.Решение по предупреждению ЧС, связанных с авариями на объектах

Основополагающие принципы:

сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций путём применения комплексных мероприятий, направленных на устранения причин их возникновения;

своевременное обнаружение утечек (разрывов) и быстрая ликвидация их последствий;

обеспечение безопасности персонала, населения, сведение к минимуму ущерба и воздействия на окружающую среду.

4.3.Перечень предстоящих мероприятий по предупреждению и снижению последствий ЧС

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий ЧС в ходе эксплуатации объектов являются:

оборудование локальных систем оповещения и сигнализации;

поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС (противопожарные формирования, группы по борьбе с пожарами);

поддержание в готовности средств доставки сил и средств ликвидации ЧС к аварийным участкам;

подготовка обслуживающего персонала к действиям при ЧС;

подготовка системы управления к функционированию и ликвидации ЧС.

План гражданской обороны разработан с учетом законодательных требований по гражданской обороне и согласно структуре, приведенном Постановлении комитета РК по ЧС №20 от 02.12.1998г О введении в действие типовых структур Планов и Основных показателей Гражданской обороны.

4.4. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствии

4.4.1. Порядок оповещения органов управления, сил предупреждения и ликвидации аварий, рабочих, служащих и населения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации

Информация об угрозе возникновения ЧС от внешних источников для объектов наконкретном участке может поступить от территориальных органов ДЧС ЗКО. От местных органов управления ДЧС ЗКО информация поступает к руководству первичными подразделениями ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО», затем по подчинённости ответственным руководителям подразделений. При этом для передачи информации в звене используются средства радиосвязи и проводной связи. При передаче информации от линейных контролёров до руководства первичных подразделений ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО» могут использоваться средства мобильной радиосвязи и подвижные средства. Передача информации от руководства первичных подразделений ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО до вышестоящего руководства осуществляется с использованием технических возможностей автоматизированной системы управления технологическими процессами, средств проводной связи. Сверху информация об угрозе возникновения ЧС может поступить от регионального управления по делам ЧС ЗКО. Оповещение рабочих и служащих первичных подразделений ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО об угрозе возникновения ЧС осуществляется по решению их руководителя с применением существующих технических средств оповещения.

4.4.2 Приведение в готовность органов управления ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО

При угрозе возникновения ЧС органы управления переводятся из режима работы повседневной деятельности в режим повышенной готовности. При этом выполняются следующие мероприятия с момента наступления угрозы:

- ✓ приведение в готовность служб и других органов управления объекта, 0,2-0,5часа;
- ✓ приведение в готовность системы связи и оповещения, 0,5-1час;
- ✓ усиление (в 1,5-2 раза) дежурно-диспетчерских служб на центре управления круглосуточного дежурства администрации, 0,5-3часа;
- ✓ осуществление сбора руководящего состава, уточнение или постановка задач, 1- 3часа;

информирование подчиненных, взаимодействующих и представление докладов вышестоящим органам управления о сложившейся обстановке, 2-4часа;

- усиление контроля за состоянием окружающей природной среды и обстановкой на первичных объектах и элементах, 0,5-1час;
- уточнение планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС, 2-3 часа;
- прогнозирование возможного возникновения ЧС, их последствий и масштабов, 1- 2часа;
- организация выполнения неотложных мер по повышению устойчивости работы всей компании и основных его элементов, 0,5-1час.

4.4.3 Принятие неотложных мер по защите рабочих и служащих

- ✓ подготовка к выдаче средств индивидуальной защиты, 0,2-0,5часа;
- ✓ приведение в готовность сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий ЧС, 1-2 часа;
- ✓ борьба с пожарами, 1час.

Для выявления и оценки возможной обстановки по прогнозу ожидаемого ущерба, привлекаются специалисты отделов и служб администрации, члены регионального управления ЧС. Одновременно организуется разведка районов и участков возникновения ЧС.

4.4.4 Организация работы

С возникновением ЧС начальник ГО по месторождению или председатель регионального управления ЧС, в зависимости от сложившейся обстановки, вводит режим чрезвычайной ситуации и контролирует выполнение плана действий.

Начальник ГО (председатель ЧС), при возникновении ЧС, свою работу начинает, как правило, в пункте постоянной дислокации, где на основе полученных данных об обстановке принимает предварительное решение и отдает распоряжение по развёртыванию работы соответствующих органов управления, приведению в готовность необходимых сил и проведению экстренных мер по защите рабочих, служащих, населения и ограничению масштабов загрязнения. В последующем (по необходимости), с прибытием в район ЧС, начальник ГО (председатель ЧС) уточняет окончательное решение и руководит проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

Порядок работы начальника ГО (председателя ЧС) осуществляется в следующей последовательности:

- ✓ уяснение задачи;
- ✓ оценка обстановки;
- ✓ выработка замысла действий;

- ✓ формулировка и доведение задач до подчинённых;
- определение основных мероприятий и взаимодействия;
- организация управления.

На основании данной последовательности производится расчёт времени, определяется режим работы, отдаются предварительные распоряжения по принятию экстренных мер защиты и ликвидации ЧС.

4.4.5 Проведение аварийно-спасательных и других работ (АСДНР)

После получения сигнала аварии (взрыв, пожар) на объекте и приведения в готовность соответствующих органов управления, сил и средств предупреждения и ликвидации ЧС организуется их выдвижение к участкам аварии. В зависимости от масштаба ЧС руководство организаций работ по ликвидации ЧС может быть возложено на руководителя объекта.

Основной комплект оборудования для локализации и ликвидации аварий включает:

- ✓ канавокопатели;
- ✓ бульдозеры;
- ✓ экскаваторы;
- ✓ погрузчики;
- ✓ пожарные автомобили;
- ✓ мотопомпы;
- ✓ автоцистерны;
- ✓ самосвалы;
- ✓ прицепы;
- ✓ вспомогательные автомобили;
- ✓ тракторы с широкой траковой лентой;
- ✓ дизель - генераторы;

по табелю аварийных служб

5.ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1.Исходные данные

Раздел Охрана труда и техники безопасности рабочего проекта “ Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО”, разработан на основании:

- Договора № 23 от 03.03.2021г. между ТОО «KCG STROYINVEST» и ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО»

- Задания на проектирование 05.03.2021 г
- Отчетов по геодезическим и геологическим изысканиям по проекту

5.2.Мероприятия по охране труда и безопасности

Производственные процессы должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих норм, правил, инструкций, регламентов, утвержденных в установленном порядке.

Согласно законодательству РК, персонал, который будет занят на данном проекте, должен пройти вводные и первичные инструктажи.

Обязательным является проведение медицинских осмотров в соответствии с нормативными требованиями:

- Трудовой кодекс РК;
- Кодекс РК О здоровье народа и системе здравоохранения;

Правила проведения обязательных медицинских осмотров, утвержденные Приказом и. о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года №128;

Перечень вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №175.

Подрядные организации должны обеспечить своих работников всеми необходимыми санитарно-бытовыми помещениями, горячим питанием, питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям, спецодеждой в соответствии с требованиями, медико-санитарным обслуживанием для оказания первой помощи пострадавшим.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке должна быть закончена до начала основных строительно- монтажных работ согласно СП РК 3.02-108-2013.

Перед началом выполнения земляных работ, подрядчику необходимо определить

фактическое месторасположение всех существующих подземных коммуникаций. При разработке грунта, необходимо присутствие представителей эксплуатирующих служб для осуществления контроля.

Земляные работы выполнять с соблюдением правил СН РК 1.03-05-2011 Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

На период строительства временной площадки необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие въезд и выезд посторонних лиц на территорию строительства.

Производство работ вести после получения наряд – допуска к земляным работам. Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих. Им должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

При производстве земляных и транспортных работ должны выполняться следующие требования:

- ✓ к управлению, техническому обслуживанию бульдозеров и других машин допускаются лица, прошедшие обучение и имеющие удостоверение на право управления строительной техникой;
- ✓ всем работающим необходимо пройти обязательный инструктаж по технике безопасности с регистрацией в журналах установленного образца;
- ✓ до начала работ машинист обязан проверить техническое состояние машины, устранить замеченные неисправности, к работе допускаются машины, технические параметры которых соответствую требованиям технического процесса и условиям работ;
- ✓ перед началом работ машинист обязан ознакомиться с участком, на котором будет производиться разработка грунта, и оценить его не только с позиций рационального и производительного использования техники, но и с позиции обеспечения безопасного ведения работ;
- ✓ заправку горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- ✓ во время перерывов машины должны быть установлены на ровной площадке, рабочие органы опущены на землю, рычаги управления переведены в нейтральное положение, а кабина закрыта;
- ✓ при необходимости использования машин в сложных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов) следует применять машины,

оборудованные средствами защиты, предупреждающими воздействие на работающих людей опасных производственных факторов, возникающих в этих условиях (падение предметов, опрокидывание и т.п.);

- ✓ в случае обнаружения при производстве работ коммуникаций, подземных сооружений, не указанных в проекте, или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены до получения разрешения от соответствующих органов.

5.3.Противопожарные мероприятия

В целях соблюдения противопожарных мероприятий на период ведения работ на строящихся объектах необходимо соблюдать:

5.1.1 Правила пожарной безопасности, утвержденные постановлением правилами правительства РК №1077 от 09 октября 2014 года;

5.1.2 Технический регламент Общие требования к пожарной безопасности, утвержденный постановлением Правительства РК от 16 января 2009 года №14;

5.1.3 Технический регламент Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов, утвержденный постановлением Правительства РК от 16 января 2009 года;

Техническим регламентом Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах, утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2008 года №803.

Требования вышеуказанных документов касаются каждого сотрудника предприятия, а также персонала, привлекаемого со стороны, вне зависимости от его служебного положения и специальности.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятий в целом, их структурных подразделений в соответствии с законом Республики Казахстан «О гражданской защите» №188-V от 11.04.2014г. возлагается на первых руководителей (предпринимателей, работодателей).

5.4.Организация работ по обеспечению правил пожарной безопасности

Руководитель подрядных строительных организаций обязан:

- ✓ обеспечить выполнение действующих законов, постановлений и распоряжений руководящих органов, предписаний Государственного пожарного надзора (ГПН);
- ✓ организовать на объекте изучение и выполнение вышеперечисленных

Правил всем работникам предписаний, обучение и инструктаж рабочих, инженерно- технических работников и служащих по вопросам пожарной безопасности;

- ✓ предусмотреть необходимые ассигнования на выполнение противопожарных мероприятий и приобретение средств пожаротушения;
- ✓ решать в установленном порядке вопросы организации пожарной охраны объекта;
- ✓ назначить приказом по предприятию с записью в должностных инструкциях ответственных лиц за пожарную безопасность конкретных объектов, содержание и эксплуатацию средств противопожарной защиты средств аварийной и пожарной сигнализации, средств контроля загазованности помещений, стационарных установок пожаротушения;
- ✓ организовать на предприятии пожарно-техническую комиссию и обеспечить ее работу;
- ✓ укомплектовать объект строительства средствами пожарной сигнализации, обеспечить их надлежащую эксплуатацию, обеспечить своевременное выполнение всех противопожарных мероприятий;
- ✓ регулярно проверять состояние пожарной безопасности объекта, наличие и исправность средств, противопожарной защиты.

5.5.Обучение, инструктаж и допуск персонала

Все рабочие, ИТР и служащие должны проходить специальную подготовку по пожарной безопасности, состоящую из инструктажей (вводного и первичного) и занятий по пожарно- техническому минимуму.

На каждом подразделении предприятии, с учетом требований приказа МЧС РК №276 от 09.06.2014г., приказом руководителя устанавливаются:

- ✓ порядок и сроки проведения инструктажа и пожарно-технического минимума;
- ✓ перечень объектов и профессий, работники которых должны проходить обучение по пожарно-техническому минимуму;
- ✓ перечень должностных лиц, на которых возлагается проведение инструктажей (вводного и первичного) и занятий по пожарно-техническому минимуму;
- ✓ место проведения инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму;
- ✓ перечень инструкций и правил, подлежащих изучению.

Вводный инструктаж по пожарной безопасности проводят со всеми вновь принимаемыми на работу рабочими, ИТР и служащими, независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, а также с командированными и

прибывшими на предприятие для прохождения практики или выполнение временных работ.

Лица, не прошедшего вводного и первичного инструктажа, к самостоятельной работе не допускаются.

5.6.Основные требования пожарной безопасности объектов

Предупреждающие и аварийные знаки должны быть предусмотрены в определенных местах для производственного персонала, регулярно посещающего объект и в качестве инструкций в случае возникновения аварийной ситуации.

Предупреждающие и аварийные знаки должны быть предусмотрены для четкого указания эвакуационных маршрутов, для предупреждения об опасности и для указания места расположения огнетушителей.

6. Сведения об охране окружающей среды

6.Сведения об охране окружающей среды с учетом данных о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники и технические решения по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

В рамках настоящего проекта проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов. Раздел ООС выполнен в соответствии с действующими правовыми и нормативнометодическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности. Содержание и состав материалов раздела ООС соответствует требованиям «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом от 28.06.2007 г., № 204 – П. Все необходимые расчеты по воздействию на компоненты окружающей среды произведены по методикам и нормативным документам, действующим на территории РК.

6.1.Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ. В связи с отсутствием пунктов наблюдения в районе строительства, фоновые значения не учитываются.

6.2.Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

Номер источника выделения состоит из двух частей: первая часть – четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен данный источник выделения, вторая часть – его порядковый номер.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- работа со строительными материалами;
- разработка грунта;
- сварочные работы.

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

- Подогрев битума - источник №0001;
- Работа со строительными материалами - источник №6001;
- Разработка грунта – источник №6002;
- Сварочные работы – источник №6003;

В период строительства в атмосферный воздух выделяются азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается, в связи чем, расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства не проводится.

Источников залповых и аварийных выбросов при благоустройстве для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО не прогнозируется.

Характеристика объекта	
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 (п. 13) для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.
Количество и этажность производственных корпусов:	-
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения:	-
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении:	-

Основные технологические процессы:	Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО
Сроки намечаемого строительства	5 месяцев
Виды и объемы сырья	
Местное	-
Технологическое и энергетическое топливо	Не предусматривается
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду Атмосфера	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу: Суммарный выброс, из них: Твердые Газообразные	В период строительства в атмосферный воздух выделяются железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая % 70-20. 0.153207896 т/период; 0.145627896 т/период; 0.00758 т/период;
Физические воздействия	
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния: Электромагнитные излучения Акустические Вибрационные	Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства и в период эксплуатации не предполагаются. Нет Нет Нет
Водная среда	
Забор свежей воды:	Не требуется -
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м3/год	-
Разовый, для нужд строительства,м3	Объем водопотребления на период строительства: – на технические нужды – 78,372 м3. – На хозяйственно- бытовые нужды 26,25 м3
Постоянный, м3/год	
Источники водоснабжения:	Существующие системы водоснабжения

Поверхностные, штук/($м^3$/год)	Нет
Подземные, штук/($м^3$/год)	Нет
Водоводы и водопроводы	Нет
Количество сбрасываемых сточных вод:	Нет
В природные водоемы и водотоки, м3/год	Нет
В пруды-накопители, м3/год	Нет
В посторонние канализационные системы, м3/год	Нет
Концентрация (мг на л) и объем (т/год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	Нет
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), мг/л	Нет
Земли	
Характеристика отчуждаемых земель:	Нет.
Площадь:	
В постоянное пользование, га	Нет
Во временное пользование, га	Нет
В том числе пашня, га	Нет
Лесные насаждения, га	Нет
Нарушенные земли, требующие рекультивации	Отсутствует
В том числе карьеры, количество га	Нет
Накопители (пруды отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/га прочие, количество/га	Нет
Недра	
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн ($м^3$)/год	Нет
В том числе строительных материалов	Нет
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год) % извлечения:	Нет
Основное сырье	Нет
Сопутствующие компоненты	Нет
Объем пустых пород и отходов	Нет

обогащения, складируемых на поверхности:	
Ежегодно, тонн (метров кубических)	Нет
Растительность	
Типы растительности, подвергающейся частичному или полному уничтожению В том числе площади рубок в лесах, га Объем получаемой древесины, м3 Загрязнение растительности, в том числе с/х культур, токсичными веществами	Воздействие на состояние растительности не прогнозируется ввиду проведения строительно-монтажных работ на освоенной территории.
Фауна	
Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну	Воздействия на фауну не предполагается, так как место проведения планируемых работ на освоенной территории.
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	В районе проектируемых работ особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют, поэтому воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства	
Объем неутилизируемых отходов, тонн в год	Нет.
В том числе токсичных, тонн в год <u>*Период строительства*</u> Общее количество отходов: • в т.ч. отходов производства • отходов потребления	В период строительства образуются следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы, 0,2150142 т/период: 0,0000142 т/период; 0,215 т/период.
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	-
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Нет
Возможность влияния намечаемой деятельности на окружающую среду	
Потенциально опасные технологические линии и объекты	Отсутствует
Вероятность возникновения аварийных ситуаций Радиус возможного воздействия	При нормальном режиме проведения строительно-монтажных работ, вероятность возникновения аварийных ситуаций исключается.
Возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду	
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	Строительно-монтажные работы не приводит к изменению землеустройства. Нарушение почвенного покрова при капитальном ремонте отсутствует. Воздействие на поверхностные и подземные воды исключается. Влияние объекта на поверхностные воды, имеющие рыбохозяйственное или культурно-бытовое назначение, отсутств ует. Объект расположен вне водоохраной зоны. Загрязнения

	атмосферного воздуха на период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации - отсутствует. Под строительно-монтажными работами предусматривается ремонт реконструкция водопровода. Существующие зеленые насаждения сносу не подлежат. На условия жизни и здоровье населения ближайших жилых объектов, проектируемые работы влияния не окажут.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	При надлежащем выполнении проектных решений негативного воздействия на окружающую среду не предполагается.
Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В ходе осуществления проектных решений обязуемся выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиям законодательства в области охраны окружающей среды действующими в РК в настоящее время.

7.Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	Категория улицы		основная	
2	Протяженность улицы Мектеп Протяженность улицы Бейбитшилик Строительная длина улицы Мектеп Строительная длина улицы Бейбитшилик	км км м м	0,88776 0,7006 887,76 700,60	
3	Количество полос движения	шт	1	
4	Ширина полосы движения	м	1,5	
5	Ширина проезжей части	м	1,5	
6	Дорожное покрытие		Брусчатка	
7	Площадь дорожного покрытия, всего: в т.ч. съездов улицы Мектеп улицы Бейбитшилик	м2	 1473,68 1162,99	
8	Площадь тротуаров улицы Мектеп Площадь тротуаров улицы Бейбитшилик	м2 м2	1473,68 1162,99	
9	Протяженность и параметры инженерных коммуникации	м	-	
10	Общая сметная стоимость строительства в базисном уровне цен 2001 года, в т.ч. СМР.	млн.тенге	-	
11	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года, в т.ч. СМР.	млн.тенге	54,445 43,469	
12	Нормативная продолжительность строительства	месяцев	5	

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подп