«ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫ, ТАСБӨГЕТ КЕНТІ БАТЫРШАЕВ, СЫРДАРИЯ, БАКИШЕВ КӨШЕЛЕРІНЕ КҮРДЕЛІ ЖӨНДЕУ ЖҮРГІЗУ»
жұмыс жобасы бойынша
оң
17.06.2019 ж. № ЖС-0013/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының Тасбөгет кенті әкімінің аппараты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Димаш-Сервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

№ ЖС-0013/19 от 17.06.2019 г.

по рабочему проекту

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ УЛИЦЫ БАТЫРШАЕВА, СЫРДАРИЯ, БАКИШЕВА В ПОС. ТАСБУГЕТ, Г. КЫЗЫЛОРДА»

ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Димаш-Сервис» г.Кызылорда

г. Кызылорда

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт улицы Батыршаева, Сырдария, Бакишева в пос. Тасбугет, г. Кызылорда»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с трехсторонним договором от 06 июня 2019 года №1 между товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама», заказчиком КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» и плательщик ТОО «Димаш Сервис».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» акимата города Кызылорда.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Димаш Сервис» (ГСЛ №0000454 от 20 июля 2007 года, приложение от 24 июля 2012 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II-категория), г.Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 июня 2019 года, утвержденное КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды»;

решение акима поселка Тасбогет от 07 июня 2019 года №764 «О предоставлении КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» право временного безвозмездного землепользования на проведение работ объектов инфраструктуры»;

акт осмотра и обследования дороги от 07 июня 2019 года, утвержденный руководителем КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» и согласованный специальной комиссией»;

дефектная ведомость намечаемых работ по капитальному ремонту дорогу от 07 июня 2019 года, утвержденный руководителем КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» и согласованный специальной комиссией»;

сводная ведомость объемов работ от 12 июня 2019 года, согласованная КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды»;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Димаш Сервис», 2019 год (лицензия №14003042 от 24 февраля 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК).

Письма:

КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» акимата города Кызылорда:

06 июня 2019 года №02-03/1005 о сроке начала реализации проекта и источнике финансирования;

от 05 июня 2019 года №02-03/996 о месторасположении асфальтового завода;

от 06 июня 2019 года №02-03/995 о расположении грунтового карьера;

от 06 июня 2019 года №02-03/997 о расположении железнодорожного тупика;

от 06 июня 2019 года №02-03/998 о расположении полигона;

от 07 июня 2019 года №02-03/1016 об отсутствии на участке строительства зеленых насаждений;

от 07 июня 2019 года №02-03/1015 об отсутствии на участке строительства водоохранной зоны.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план трассы автодороги, согласованный КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кызылорды» и КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды»;

поперечный профиль улиц, согласованный КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кызылорды» и КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды»;

план благоустройства дороги, согласованный Департаментом внутренних дел Кызылординской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1 Общая пояснительная

Книга 2 Паспорт проекта

Книга 3 Проект организации строительства

Том II.

Альбом 1 Рабочие чертежи

Том III. Книга 1 Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение непрерывного транспортного сообщения, уменьшение транспортных расходов и сокращение времени нахождения пассажиров в пути, улучшение эстетического вида, повышение безопасности при передвижении по автомобильным дорогам, социальная поддержка населения.

5.5 Существующее состояние

Существующее покрытие по ул. Батыршаева от ПК0+00 до ПК6+00, от ПК14+00 до ПК16+00 и от ПК19+40 до ПК22+64 грунтовое. От ПК6+00 до 14+00 и ПК16+00 до ПК19+40 покрытия гравийное, средняя толщина 4,4 см.

Существующее покрытие по ул. Сырдария от ПК0+00 до ПК1+00 и от ПК10+30 до ПК12+74,5 грунтовое. От ПК1+00 до ПК10+30 покрытия гравийное, средняя толщина 4,3 см.

Существующее покрытие по ул. Бакишева от ПК0+00 до ПК3+93 гравийное, средняя толщина 5 см.

Гравийное покрытие по всем улицам в неудовлетворительном состоянии, имеет существенные дефекты в виде гребенки, колейности. Проектируемая ось совмещена с существующей осью проезжей части. Имеются съезды в существующие улицы. Прилегающая территория улицы застроена жилыми домами, имеются зеленые насаждения, поливные грунтовые арыки и железобетонные лотки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Ремонтируемые участки улиц расположены в поселке Тасбогет г.Кызылорды.

Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства
Климатические условия:
Температура наружного воздуха С°:
Среднегодовая 10,5
Наиболее жаркий месяц (июль) + 27,8
Наиболее холодный месяц (январь) минус 7,7
Абсолютно максимальная +45,6
Абсолютно минимальная минус 37,2
Средняя из наиболее холодных суток (0,92) минус 25,6
Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92) минус 24,5
Нормативная глубина промерзания грунтов:
Район по весу снегового покрова - I.
Район по толщине стенки гололеда - II.
Район по давлению ветра - III.

6.2 Проектные решения
6.2.1 Автомобильная дорога
Интенсивность движения
Интенсивность движения - до 500 авт/сут.

Принятые технические параметры
Назначение – улицы в жилой застройке (основные и проезды)
Категория дороги – IV (аналог)

Протяженность общая – 3,9315 км
В том числе по ул. Батыршаева – 2,264 км
По ул. Сырдария – 1,2745 км
По ул. Бакишева – 0,393 км
Основные параметры:
Ширина земляного полотна:
ул. Батыршаева ПК 0+ПК 15+343,5; ПК 16+ПК 22+64 – 8 м
ПК 15+34,5 +ПК16 – 5 м
ул. Сырдария – 8 м
ул. Бакишева ПК 0+ПК1+18 – 7 м (без учета разделительной полосы шириной 2,5-5,5 м)
ПК 1+24+ПК3+51 – 6,5 м
ПК 3+57+ПК3+93 – 4 м
Ширина проезжей части:
ул. Батыршаева ПК 0+ПК 15+343,5; ПК 16+ПК 22+64 – 6 м
ПК 15+34,5 +ПК16 – 3 м
ул. Сырдария – 6 м
ул. Бакишева ПК 0+ПК1+18 – 6 м
ПК 1+24+ПК3+51 – 5,5 м
ПК 3+57+ПК3+93 – 3 м
Ширина обочин:
ул. Батыршаева -2х1,0 м
ул. Сырдария – 2х1,0 м
ул. Бакишева – 2х0,5 м.
Число полос движения:
ул. Батыршаева ПК 0+ПК 15+343,5; ПК 16+ПК 22+64 – 2
ПК 15+34,5 +ПК16 – 1
ул. Сырдария – 2
ул. Бакишева ПК 0+ПК1+18; ПК 1+24+ПК3+51 – 2
ПК 3+57+ПК3+93 – 1
Расчетная скорость движения – 40 км/час
Минимальный радиус кривой в плане – 20 м (ул. Батыршаева)
Наибольший продольный профиль – 14 ‰ (ул. Батыршаева)
Поперечный уклон проезжей части - 15‰
Поперечный уклон проезжей части - 40‰.

Подготовительные работы

Рабочим проектом предусмотрены работы по разборке существующего гравийного покрытия, разборке и монтажу стойки надземного газопровода (улице Сырдария), демонтажу существующих дорожных знаков, демонтаж асбоцементных труб по ул. Бакишева, переустройство коммуникаций (ВЛ) по ул. Сырдария и ул. Бакишева, наращивание колодцев.

План и продольный профиль

Протяжение ремонтируемого участка по ул. Батыршаева – 2,264 км. Направление трассы - северо-восточное. В плане трасса имеет 7 (семь) углов поворота. Начало трассы – ул. Водозаборная, конец – ул. Сетпенбетова.

Протяжение ремонтируемого участка по ул. Сырдария – 1,2745 км. Направление трассы - северо-восточное. В плане трасса имеет 7 (семь) углов поворота. Начало трассы – ул. Жанкожа батыра, конец – ул. Сетпенбетова.

Протяжение ремонтируемого участка по ул. Бакишева – 0,393 км. Направление трассы - юго-восточное. В плане трасса имеет 3(три) угла поворота. Начало трассы – ул. Тауелсиздик, конец – ул. Муратбаева.

Продольный профиль запроектирован из расчета минимума земляных работ и обеспечения необходимого возвышения земляного полотна. Максимальный уклон продольного профиля 14‰ (ул. Батыршаева).

Продольный профиль запроектирован по программе IndorCAD.

Земляное полотно

Запроектировано 5 типов поперечных профилей земляного полотна:

Тип 1 применяется по ул. Батыршаева (ПК0-ПК15+34,5; ПК16-ПК22+64) и ул. Сырдария (ПК0-ПК12+74,5). Ширина проезжей части 6,0 м, ширина обочины 2х1,0м.

Тип 2 применяется по ул. Батыршаева (ПК15+34,5-ПК16+00); Ширина проезжей части 3,0 м, ширина обочины 2х1,0м.

Тип 3 применяется по ул. Бакишева (ПК0-ПК1+18); Ширина разделительной полосы от 2,5м до 5,5м. Ширина проезжей части 2х3,0 м, ширина обочины 2х0,5м.

Тип 4 применяется по ул. Бакишева (ПК1+24-ПК3+51); Ширина проезжей части 5,5 м, ширина обочины 2х0,5м.

Тип 5 применяется по ул. Бакишева (ПК3+57-ПК3+93). Ширина проезжей части 3,0 м, ширина обочины 2х0,5м.

Грунт для отсыпки земляного полотна (суглинок) - из внетрассового резерва, расположенного у ст. Белькуль. Объемный вес суглинка – 1,87 г/см3, коэффициент относительного уплотнения – 1,07.

Объемы земляных работ определены по поперечникам, выполненным в ПК IndorCAD.

Дорожная одежда

Требуемый модуль упругости дорожной одежды – 130 МПа.

Группа расчетной нагрузки – А1

Тип местности по увлажнению - 1

В проекте предусмотрена следующая конструкция дорожной одежды:

- покрытие из горячих плотных мелкозернистых асфальтобетонных смесей Тип Б марки II на битуме БНД 70/100, толщиной Н=7 см

верхний слой основания из черного щебня, толщиной Н=8 см

нижний слой основания из гравийно-песчаной, толщиной Н=20 см.

Запроектировано укрепление обочин гравийно-песчаной смесью, толщиной 8 см.

Расчет конструкции дорожной одежды произведен по программе «Кредо» версия «Радон».

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части

Водоотвод с проезжей части осуществляется за счет поперечных уклонов проезжей части и обочин.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Пересечения и примыкания запроектированы согласно генплану. Радиусы закруглений примыканий - по 5 м, 8 м и 12 м.

Автобусные остановки и площадки отдыха
Автобусных остановок и площадок отдыха по улицам нет.

Транспортные развязки в разных уровнях
Проектом транспортные развязки не предусмотрены.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения
Проектом предусмотрена установка дорожных знаков I типоразмера на металлических опорах. Опоры устанавливаются на фундаментах из монолитного бетона на щебеночном основании.

В целях обеспечения безопасности движения и лучшего ориентирования водителей предусмотрена горизонтальная разметка проезжей части.

6.2.2 Искусственные сооружения
По улице Бакишева предусмотрено устройство металлических труб d325 взамен демонтированных асбоцементных труб d200. Трубы укладываются на гравийно-песчаную подушку.

6.3 Отвод земель
Отвод земель под капитальный ремонт улиц предусмотрен решением акима поселка Тасбогет от 07 июня 2019 года №764 «О предоставлении КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды» право временного безвозмездного землепользования на проведение работ объектов инфраструктуры».

6.4 Оценка воздействия 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
В разделе рассмотрены выбросы вредных веществ от источников на период строительных работ. При строительных работах будут задействованы 18 источников загрязнения воздушного бассейна, из них 6 организованные и 12 неорганизованные источники.

№0001, САГ на дизельном топливе;
№0002, Компрессор;
№0003, Вибратор;
№0004, Буровая машина;
№0005, Электростанция передвижная;
№0006, Котел битумный;
№6001, Электросварка;
№6002, Наплавка дуговая;
№6003, Покраска;
№6004, Нанесение битума;
№6005, Шлифовальная машина;

№6006, Укладка асфальта;
№6007, Земляные работы (выемка, засыпка грунта);
№6008-6010, Разгрузка-хранение инертных материалов (ПГС, щебня, и черного щебня);
№6011, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники;
№6012, Выбросы от ДВС передвижных источников.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение г/с	существующее положение т/год	на период строительства на 2019 год г/с	на период строительства на 2019 год т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00175	0.006	0.00175	0.006	2019
	0002	-	-	0.000833	0.003	0.000833	0.003	2019
	0003	-	-	0.000833	0.003	0.000833	0.003	2019
	0004	-	-	0.00125	0.0042	0.00125	0.0042	2019
	0005	-	-	0.00175	0.006	0.00175	0.006	2019
	0006	-	-	0.000217	0.000813	0.000217	0.000813	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.002275	0.0078	0.002275	0.0078	2019
	0002	-	-	0.001083	0.0039	0.001083	0.0039	2019
	0003	-	-	0.001083	0.0039	0.001083	0.0039	2019
	0004	-	-	0.001625	0.00546	0.001625	0.00546	2019
	0005	-	-	0.002275	0.0078	0.002275	0.0078	2019
	0006	-	-	0.0000352	0.000132	0.0000352	0.000132	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0002917	0.001	0.0002917	0.001	2019
	0002	-	-	0.000139	0.0005	0.000139	0.0005	2019
	0003	-	-	0.000139	0.0005	0.000139	0.0005	2019
	0004	-	-	0.0002083	0.0007	0.0002083	0.0007	2019
	0005	-	-	0.0002917	0.001	0.0002917	0.001	2019
	0006	-	-	0.00002	0.000075	0.00002	0.000075	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000583	0.002	0.000583	0.002	2019
	0002	-	-	0.000278	0.001	0.000278	0.001	2019
	0003	-	-	0.000278	0.001	0.000278	0.001	2019
	0004	-	-	0.000417	0.0014	0.000417	0.0014	2019
	0005	-	-	0.000583	0.002	0.000583	0.002	2019
	0006	-	-	0.00047	0.001764	0.00047	0.001764	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001458	0.005	0.001458	0.005	2019
	0002	-	-	0.000694	0.0025	0.000694	0.0025	2019
	0003	-	-	0.000694	0.0025	0.000694	0.0025	2019
	0004	-	-	0.001042	0.0035	0.001042	0.0035	2019
	0005	-	-	0.001458	0.005	0.001458	0.005	2019
	0006	-	-	0.001112	0.00417	0.001112	0.00417	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00007	0.00024	0.00007	0.00024	2019
	0002	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2019
	0003	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2019
	0004	-	-	0.00005	0.000168	0.00005	0.000168	2019
	0005	-	-	0.00007	0.00024	0.00007	0.00024	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00007	0.00024	0.00007	0.00024	2019
	0002	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2019
	0003	-	-	0.0000333	0.00012	0.0000333	0.00012	2019
	0004	-	-	0.00005	0.000168	0.00005	0.000168	2019

	0005	-	-	0.00007	0.00024	0.00007	0.00024	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0007	0.0024	0.0007	0.0024	2019
	0002	-	-	0.000333	0.0012	0.000333	0.0012	2019
	0003	-	-	0.000333	0.0012	0.000333	0.0012	2019
	0004	-	-	0.0005	0.00168	0.0005	0.00168	2019
	0005	-	-	0.0007	0.0024	0.0007	0.0024	2019
	0006	-	-	0.01028	0.03554	0.01028	0.03554	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0385251	0.13381	0.0385251	0.13381	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0002747	0.0001073	0.0002747	0.0001073	2019
	6002	-	-	0.0002004	0.0000577	0.0002004	0.0000577	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00001667	0.00000651	0.00001667	0.00000651	2019
	6002	-	-	0.00000533	0.000001536	0.00000533	0.000001536	2019
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
строительная площадка	6002	-	-	0.000000083	0.000000024	0.000000083	0.000000024	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6003	-	-	0.003656	0.0017566	0.003656	0.0017566	2019
	6004	-	-	0.001673	5.35	0.001673	5.35	2019
(0621) Метилбензол (349)								
строительная площадка	6003	-	-	0.001206	0.0006183	0.001206	0.0006183	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительная площадка	6003	-	-	0.0002333	0.0001196	0.0002333	0.0001196	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительная площадка	6003	-	-	0.000506	0.0002592	0.000506	0.0002592	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительная площадка	6003	-	-	0.00035	0.00019594	0.00035	0.00019594	2019
	6004	-	-	0.0000697	0.223	0.0000697	0.223	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	6006	-	-	0.12508	0.035095	0.12508	0.035095	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
строительная площадка	6005	-	-	0.004	0.001728	0.004	0.001728	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0000225	0.00000879	0.0000225	0.00000879	2019
	6007	-	-	0.0117	0.0346	0.0117	0.0346	2019
	6008	-	-	0.0695	0.6541	0.0695	0.6541	2019
	6009	-	-	0.000406	0.0036607	0.000406	0.0036607	2019
	6010	-	-	0.0347	0.36	0.0347	0.36	2019
	6011	-	-	0.0383	0.1324	0.0383	0.1324	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
строительная площадка	6005	-	-	0.0026	0.001123	0.0026	0.001123	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.294499683	6.7988382	0.294499683	6.7988382	
Всего по предприятию:		-	-	0.333024783	6.9326482	0.333024783	6.9326482	

Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от источника №6012 автотранспорт в нормативы не включены.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологическим требованиям по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации

производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд предусмотрено привозное.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земляного полотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

водопотребление – 14,301 $м^3$/сут, 1716,12 $м^3$/год;

водоотведение - 13,964 $м^3$/сут, 1675,62 $м^3$/год.

Объем технической воды на производственные нужды составляет 1294,374539 $м^3$.

Объем питьевой воды на хоз-бытовые нужды составляет 5,68 $м^3$.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

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;

огарки сварочных электродов;

промасленная ветошь;

жестяные банки из-под краски;

строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	31,0168386	-	31,0168386
в т.ч. отходов производства	29,5168386	-	29,5168386
отходов потребления	1,5	-	1,5
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0021	-	0,0021
промасленная ветошь	0,0002186	-	0,0002186
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5	-	1,5
огарки сварочных электродов	0,00016	-	0,00016
строительные отходы	29,51436	-	29,51436

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 90 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, **объемом 80 л** на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 3 месяца вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 90 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 90 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;

перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;

обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;

использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;

организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;

проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;

разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

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

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

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 технологии 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 водоохранной 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 объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по охране недр

В процессе строительства объекта предусматривают:

охрана земной поверхности от техногенного изменения;

предотвращение ветровой эрозии почв;

максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;

предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

учёт природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод и т.д.) при проведении работ;

при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир:

Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

Снижение воздействия на участках, являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

Усиление природоохранного надзора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

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

Проект организации строительства выполнен в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 СН РК «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Начало работ предусмотрено в III квартале 2019 года, согласно письму заказчика от 06 июня 2019 года № 02-03/1005.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07 2017*; сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018, выпуск 1.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

дополнительные затраты на оплату труда в зоне экологического бедствия 30% (РСНБ РК 2015(2018), Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года №1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологических бедствий в Приаралье»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом МРП

года строительства, установленного в соответствии со статьей 11 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 426-V ЗРК, со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 26 ноября 2016 года № 25-VI ЗРК, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113 -VI ЗРК, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономического развития на 2018 – 2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект **«Капитальный ремонт улицы Батыршаева, Сырдария, Бакишева в пос. Тасбугет, г. Кызылорда»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама» в рабочий проект **«Капитальный ремонт улицы Батыршаева, Сырдария, Бакишева в пос. Тасбугет, г. Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По автомобильной дороге

7.1.1 Исправлены климатические данные, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

7.1.2 Откорректированы разделы «План и продольный профиль», «Земляное полотно», «Дорожная одежда».

7.1.3 Исправлена ведомость дорожной одежды.

7.1.4 Откорректирована толщина укрепления обочин.

7.1.5 Добавлен предупреждающий дорожный знак по ул. Батыршаева.

7.1.6 Исправлен продольный профиль.

7.1.7 Откорректированы марки стоек под дорожные знаки.

7.1.8 Выполнен поперечный профиль участка ПК 15+34,5 – ПК 16 по ул. Батыршаева.

7.1.9 Откорректирована таблица расхода материалов.

По сметной документации

7.1.10 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.1.11 Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с рабочим проектом и ведомости объемов работ.

7.1.12 Откорректирован затраты на временные здания и сооружения.

7.1.13 Откорректированы в локальных сметах протяженность демонтированных проводов.

7.1.14 Откорректированы в локальных сметах объемы плит.

7.1.15 Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.

7.1.16 Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с с рабочим проектом и ведомости объемов работ.

7.1.17 Стоимость экспертизы приведена в соответствие с договором.

7.1.18 Откорректирован расчет стоимости проектных работ в сводном сметном расчете.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1.	Строительная длина (протяженность)	км	3,9315	3,9315
	в том числе ул. Батыршаева	км	2,264	2,264
	ул. Сырдария	км	1,2745	1,2745
	ул. Бакишева	км	0,393	0,393
2.	Категория дороги (аналог)	-	IV	IV
3.	Число полос движения	шт.	1-2	1-2
4.	Ширина земляного полотна	м	4,0-8,0	4,0-8,0
5.	Ширина проезжей части	м	3,0-6,0	3,0-6,0
6.	Тип дорожной одежды	-	облегченный	облегченный
7.	Вид покрытия	-	асфальтобетон	асфальтобетон
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019г, в том числе	млн.тенге	328,420	270,536
	СМР	млн.тенге	263,824	222,525
	Прочие затраты	млн.тенге	64,596	48,011
	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт улицы Батыршаева, Сырдария, Бакишева в пос. Тасбугет, г. Кызылорда»** соответствуют требованиям государственных

нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1.	Протяженность дороги,км	-	3,9315
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019г, в том числе	-	270,536
	СМР, млн. тенге	-	222,525
	Прочие затраты, млн. тенге	-	48,011
3.	Продолжительность строительства, мес.,		4

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима поселка Тасбугет города Кызылорды», в соответствии с условиями договора от 06 июня 2019 года №1.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫ, ТАСБӨГЕТ КЕНТІ БАТЫРШАЕВ, СЫРДАРИЯ, БАКИШЕВ КӨШЕЛЕРІНЕ КҮРДЕЛІ ЖӨНДЕУ ЖҮРГІЗУ»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1	Жолдың ұзындығы, км	-	3,9315
2	2019 ж ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	270,536
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	222,525
	Өзге де шығындар, млн. теңге	-	48,011
3	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2,5

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 06 маусымдағы №1 шартының талаптарына сәйкес «Қызылорда қаласының Тасбөгет кенті әкімінің аппараты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

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

Бурибаева А.Т.

Директор

Изатулин А.У.

Эксперт

Сейдуллаева Н.С.

Эксперт