ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«БҚО, Теректі ауданы, Федоровка ауылындағы Тракторная көшесіндегі жолды күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

06.05.2021 ж. № ОЭ-0041/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Теректі ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Құрылысконсалтинг Ұлттық орталығы»АҚ
Батыс Қазақстан облыстық филиалы

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Теректі ауданы, Федоровка ауылындағы Тракторная көшесіндегі жолды күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза»ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0041/21 от 06.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт дороги по ул. Тракторная в с. Федоровка, Теректинского района, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Западно-Казахстанский областной филиал
АО «Национальный Центр Құрылысконсалтинг»

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт дороги по ул. Тракторная в с. Федоровка, Теректинского района, ЗКО»** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт дороги по ул. Тракторная в с. Федоровка, Теректинского района, ЗКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором о государственных закупках от 19 марта 2021 года № 30 между ТОО «Орал экспертиза» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Западно-Казахстанский областной филиал АО «Национальный Центр Құрылысконсалтинг» Лицензия ГСЛ № 0006002 от 05 июля 2002 года, категория II, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 сентября 2020 года, утверждённое заказчиком;

дефектная ведомость от 17 ноября 2020 г., утвержденная заказчиком;

решение акима Федоровского сельского округа ЗКО № 17 от 12.03.2021 г;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района» № 1-35/146 от 15.03.2021 г. об источнике финансирования;

письмо заказчика № 1-35/220 от 15 апреля 2021 года о сроках начала капитального ремонта;

техническое заключение по обследованию объекта, выполненное ТОО «Technicalsurvey», свидетельство об аккредитации № KZ04VWC00004209 от 12.03.2021 г., аттестат эксперта № KZ16VJE00054714 от 20.05.2020 г.;

инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2020 году;

инженерно-геодезические изыскания, выполненные ТОО Западно-Казахстанский областной филиал АО «Национальный Центр Құрылысконсалтинг» в 2020 году;

заявление об экологических последствиях;

акт обследования зеленых насаждений, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района» № 1-35/173 от 26 марта 2021 года;

протокол о проведении общественных слушаний от 05 апреля 2021 года;

письмо-согласование, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-13-02-05/556 от 08 апреля 2021 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

ТОМ 1.20-12- ПЗ Пояснительная записка.

ТОМ 2.20-12-АД Автомобильнаядорога.

ТОМ 2.1.20-12-АД.ВО Ведомость объемов работ.

ТОМ 3.20-12- СД Сметная документация.

ТОМ 4.20-12- ООС Охрана окружающей среды.

ТОМ 5.20-12- ПОС Проект организации строительства.

Паспорт рабочего проекта.

Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

5.3 Основные цели и задачи строительства

Целью капитального ремонта автомобильной дороги является улучшение эксплуатационных качеств дорожного покрытия и дорожных сооружений и обеспечение беспрепятственного и комфортного проезда автотранспортных средств.

Необходимость капитального ремонта подтверждена материалами обследования.

5.4 Существующее состояние

На всем протяжении улицы имеется земляное полотно. Земляное полотно находится в удовлетворительном техническом состоянии, которое очень сильно изношено и практически на всем участке имеет достаточные разрушения, отсутствует поперечный уклон проезжей части.

Волнистость, колейность, просадочность и т.д.

Ширина земляного полотна колеблется от 5,50 м до 5,95 м.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Дорога, подлежащая капитальному ремонту, расположена по улице Тракторная в селе Федоровка Теректинского района Западно-Казахстанской области.

Природные условия района строительства.

Район строительства относится к климатическому району	-	IIIB
Дорожно-климатическая зона	-	IV
Климатические условия:		
по требованию к дорожно-строительным материалам	-	суровые
по требованию к материалам для бетона	-	суровые
среднегодовая температура воздуха	-	+ 4,8°С
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура	-	+ 22,6°С
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура	-	минус 14,4°С
абсолютный максимум температуры воздуха	-	+ 42°С
абсолютный минимум температуры воздуха	-	минус 43°С
расчетный вес снегового покрова	-	1,0 кПа/м
нормативное значение ветрового давления	-	0,38
нормативная глубина промерзания грунта	-	162 см
Среднегодовое количество осадков 307 мм, в том числе:		
в зимний период	-	195 мм
в летний период	-	112 мм

Толщина снежного покрова - 27 см (с 5 % вероятностью превышения)

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2020 году.

Дорожная одежда

ИГЭ – 1 Щебенистый грунт, вскрыт в районе скважин 1, 2, 3, 4, 6 и залегает от поверхности слоем мощностью 0,1 м.

Свойства грунтов существующего земполотна

С начала и до конца трассы земполотно сложено грунтами ИГЭ-2, ИГЭ-3.

ИГЭ – 2 Суглинок коричневый сухой твердый с включением карбонатов, с прослойками и гнездами супеси и песка, комковатой структуры, залегает повсеместно от

поверхности слоем мощностью 1,7 - 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 74,77 - 89,56. В естественных условиях имеет твердую и полутвердую консистенцию с показателем текучести IL = - 0,41.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,494 - 0,748 (е = 0,615).

Нормативные значения прочностных характеристик определены по результатам сдвиговых испытаний по схеме неконсолидированного среза.

Нормативные значения модуля общей деформации определены по результатам ком прессионных испытаний.

ИГЭ - 3 Насыпной грунт суглинок с включением строительного мусора, вскрыт только в скважине 3 и залегает в виде слоя мощностью 1,0 м в интервале глубин от 0,3 до 1,3 м, абсолютная отметка подошвы 78,48.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 сейсмичность района составляет менее 6 баллов.

Ситуационная схема участка

6.2 Проектные решения

6.2.1 Автомобильная дорога

Интенсивность движения

Интенсивность движения на перспективный период составила до 1000 авт/сут.

Принятые технические параметры

Настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт протяженностью 0,443 км.

Основные технические нормативы, принятые для проектирования автодорог и по СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Норматив по СП
1	Категория дороги		Улица местного значения в жилой застройке
2	Расчетная скорость	км/час	40
3	Количество полос движения	шт.	2

4	Ширина полосы движения	м	3,0
5	Ширина обочины	м	0,5
6	Ширина проезжей части	м	6,0
7	Ширина дорожной одежды	м	6,0
8	Ширина земляного полотна	м	7,0
9	Ширина тротуара	м	1,5
10	Тип дорожной одежды	Облегченный, асфальтобетон	

План трассы

Проектирование плана произведено из условий наименьшего ограничения иизменения скорости, обеспечения безопасности и удобства движения.

Элементы плана запроектированы в соответствия с СП РК 3.01-101-2013*«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Улица имеет следующие параметры:

– ширина проезжей части улицы – 6 м.

– число полос движения – 2.

Радиус поворотов на примыканиях основных дорог – 6-8 м.

Привязка элементов плана выполнена от оси проезжей части.

Проектная линия продольного профиля запроектирована по обертывающей, т. е. следует основным изгибам существующего рельефа.

Продольный профиль

Продольный профиль дороги запроектирован с учетом обеспечения постоянства скорости движения на всем ее протяжении в соответствии с требованиями безопасности.

Расстояния видимости в продольном профиле, как для остановки, так и встречного автомобиля обеспечены при расчетной скорости движения 40 км/час в соответствии по СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дорог».

Максимальный продольный уклон дороги - 18%.

Наименьшее расстояние видимости в продольном профиле: для остановки- 250 м;

для встречного автомобиля - 300 м.

Земляное полотно

Ширина земляного полотна в соответствии с требованиями СП РК 3.03-1012013 «Автомобильные дороги» для дороги IV технической категории.

Ширина проезжей части - 6,0 м и ширина обочин – 0,5 м.

Проезжая часть принята с двухскатным поперечным профилем с i=20‰.

Уклон обочин 40‰.

Отсыпку земляного полотна предусмотрено производить грунтом, соответствующим ГОСТу 25100-95 и извлекаться из карьера, местоположение которого определяют заказчик и подрядная организация, выигравшая тендер на строительство.

Грунты должны удовлетворять требованиям СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

Коэффициент относительного уплотнения грунта устанавливается лабораторным путём и определён равным 1,05.

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 0.98 под дорожную одежду капитального типа.

Два верхних слоя тела насыпи уплотняются до К= 0,95.

Дорожная одежда

Проектом предусмотрена следующая конструкция дорожной одежды:

Тип 1

Покрытие:

верхний слой -горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон по СТ РК 1225-2013 тип Б марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1373-2013 – 4 см;

нижний слой - горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон по СТ РК 1225-2013 тип Б марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1373-2013 – 6 см.

Основание:

Щебень фракции 40-70 мм с заклинкой фракционным мелким щебнем по ГОСТ 25607-2009 - 15 см.

Дополнительный слой основания:

Природная песчано-гравийная смесь - 15 см;

Грунт земляного полотна с коэффициентом уплотнения – 0,95.

Проектом предусмотрено перед укладкой асфальтобетонных слоев покрытия розлив битума в соответствии с СН 3.03.01-2013 «Автомобильные дороги».

Тип 2 Тротуары

Покрытие:

верхний слой -горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон по СТ РК 1225-2013 тип Б марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1373-2013 – 4 см.

Основание

Щебень фракции 20-40 мм с заклинкой по ГОСТ 25607-2009 - 10 см.

Дополнительный слой основания:

Природная песчано-гравийная смесь - 10 см.

Грунт земляного полотна с коэффициентом уплотнения – 0,95.

Устройство бетонного поребрика БР 100.20.8 на тротуарах.

Обустройство автодороги, организация и безопасность движения

В соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013, проектом предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности и организации движения.

В комплекс мероприятий по организации и безопасности движения входят обустройство дороги в виде установки дорожных знаков, укрепления обочин, а также геометрические параметры плана, продольного и поперечного профилей автодороги.

Дорожные знаки

До начала дорожных работ дорожная организация должна составить привязанные к местности схемы организации движения транспортных средств на участке проведения работ. На схеме указывают вид и характер дорожных работ, сроки их выполнения, наименование организации, проводящей работы, телефоны и фамилии должностных лиц, составивших схему и ответственных за проведение работ. Схемы организации движения и ограждения мест производства дорожных работ, должны быть утверждены руководителем организации и заблаговременно согласованы с органами Дорожной полиции.

Надписи на информационно-указательных знаках выполняются на государственном и русском языках, высота прописной буквы – 100 мм, фон знака - белый. Размеры знаков см. в сводной ведомости объемов работ, текст надписей на чертеже.

Оформление знаков производится в соответствии с СТ РК 1125-2002 знаки дорожные. Общие технические условия». Расстановка знаков производится в соответствии с «Инструкцией по организации движения в местах производства работ на автомобильных дорогах Республики Казахстан» ВСН 41-92.

Дорожная разметка

Дорожная разметка выполнена согласно с СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения».

Оценка условий безопасности движения

Видимость встречного транспорта, а также видимость на примыканиях обеспечена на всем протяжении участка при расчетной скорости 40 км/час.

Согласно ВСН 25-86 каких-либо дополнительных мер по обеспечению безопасности движения по подъездной дороге не требуется.

6.3 Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды (стадия 3) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: передвижной компрессор (источник №0001); дизельная электростанция (источник №0002); земляные работы, основная дорога (источник № 6001); земляные работы, работа бульдозера, работа экскаватора (источник №6002); земляные работы, устройство обочин (источник №6003); покрасочные работы (источник №6004); работа со строительными материалами (источник №6005); машина бурильная (источник №6006); емкость дизельного топлива (источник №6007); работа спецтехники и автотранспорта (источник №6008).

Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве составят – 1,94966981 г/с, 0,568157588 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.3063	0.01103	0.3063	0.01103	2021
	0002			0.00423	0.0000006	0.00423	0.0000006	2021
Итого				0.31053	0.0110306	0.31053	0.0110306	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.398	0.01434	0.398	0.01434	2021
	0002			0.0055	0.00000078	0.0055	0.00000078	2021
Итого				0.4035	0.01434078	0.4035	0.01434078	
(0328) Углерод (583) Строительная площадка	0001			0.0511	0.001838	0.0511	0.001838	2021
	0002			0.000706	0.0000001	0.000706	0.0000001	2021
Итого				0.051806	0.0018381	0.051806	0.0018381	
(0330) Сера диоксид (516)								

Строительная площадка	0001			0.1021	0.003676	0.1021	0.003676	2021
	0002			0.00141	0.0000002	0.00141	0.0000002	2021
Итого				0.10351	0.0036762	0.10351	0.0036762	
(0337) Углерод оксид (584)								
Строительная площадка	0001			0.2553	0.00919	0.2553	0.00919	2021
	0002			0.00353	0.0000005	0.00353	0.0000005	2021
Итого				0.25883	0.0091905	0.25883	0.0091905	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (474)								
Строительная площадка	0001			0.01225	0.000441	0.01225	0.000441	2021
	0002			0.0001693	0.000000024	0.0001693	0.000000024	2021
Итого				0.0124193	0.000441024	0.0124193	0.000441024	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.01225	0.000441	0.01225	0.000441	2021
	0002			0.0001693	0.000000024	0.0001693	0.000000024	2021
Итого				0.0124193	0.000441024	0.0124193	0.000441024	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(10)								
Строительная площадка	0001			0.1225	0.00441	0.1225	0.00441	2021
	0002			0.001693	0.00000024	0.001693	0.00000024	2021
Итого				0.124193	0.00441024	0.124193	0.00441024	
Итого по организованным источникам:				1.2772076	0.045368468	1.2772076	0.045368468	
Неорганизованные источники								
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Строительная площадка	6005			0.00000001	0.00000002	0.00000001	0.00000002	2021
Итого				0.00000001	0.00000002	0.00000001	0.00000002	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Строительная площадка	6007			0.000024	0.0000018	0.000024	0.0000018	2021
Итого				0.000024	0.0000018	0.000024	0.0000018	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004			0.001044	0.001728	0.001044	0.001728	2021
Итого				0.001044	0.001728	0.001044	0.001728	
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6004			0.0039263	0.0066767	0.0039263	0.0066767	2021
Итого				0.0039263	0.0066767	0.0039263	0.0066767	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6004			0.0036	0.0061	0.0036	0.0061	2021
Итого				0.0036	0.0061	0.0036	0.0061	
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6004			0.0018	0.00305	0.0018	0.00305	2021
Итого				0.0018	0.00305	0.0018	0.00305	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								

Строительная площадка	6004			0.0090631	0.0153716	0.0090631	0.0153716	2021
Итого				0.0090631	0.0153716	0.0090631	0.0153716	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6004			0.0001368	0.000242	0.0001368	0.000242	2021
Итого				0.0001368	0.000242	0.0001368	0.000242	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(10)								
Строительная площадка	6005			0.052	0.003	0.052	0.003	2021
	6007			0.0087	0.000636	0.0087	0.000636	2021
Итого				0.0607	0.003636	0.0607	0.003636	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
Строительная площадка	6001			0.047695	0.170722	0.047695	0.170722	2021
	6002			0.169159	0.020988	0.169159	0.020988	2021
	6003			0.008121	0.03007	0.008121	0.03007	2021
	6005			0.329894	0.253461	0.329894	0.253461	2021
	6006			0.037299	0.010742	0.037299	0.010742	2021
Итого				0.592168	0.485983	0.592168	0.485983	
Итого по неорганизованным источникам:				0.67246221	0.52278912	0.67246221	0.52278912	
Всего по предприятию:				1.94966981	0.568157588	1.94966981	0.568157588	

Водные ресурсы. Ближайшим водным объектом расположенным к строительной площадке проектируемого объекта является река Барбастау протекающая на расстоянии 110 м. Строительные работы проводятся на водоохраной зоне, приложено письмо - согласование Отдела Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-13-02-05/556 от 08 апреля 2021 года.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительных работ необходимо предусмотреть проведение природоохранных мероприятий: производство строительства строго в зоне, отведенной для работ; упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов; контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче - смазочных материалов; соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы при проведении строительных работ запрещается мытье автотранспорта в поверхностных источниках во избежание их загрязнения, очистка и промывка кузовов автосамосвалов и других строительных машин должна производиться в специально отведенных местах; заправку строительной техники осуществлять на специально отведенной для этой цели площадке, покрытую изоляционным материалом; содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии; реализация технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод; своевременный вывоз отходов и мусора с площадки специализированной организаций, и т.д. Капитальный ремонт данного объекта не окажет отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды при реализации всех предложенных проектом мероприятий.

Водопотребление и водоотведение.

Снабжение водой для хозяйственных нужд работающих осуществляется из резервуара для воды емкостью 5 м³, который расположен там же, где и бытовые сооружения. Доставка питьевой воды осуществляется автотранспортом в передвижных

емкостях (флягах, цистернах). Привозная питьевая вода должна храниться в помещениях или под навесом в резервуарах, установленных на площадке с твердым покрытием.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

Водный баланс на хозяйственно-питьевые нужды и технические нужды в период строительства.

Таблица 3

Вид водопотребления	Водопотребление*, м^3	Водоотведение**, м^3
Хозяйственно-питьевое	49.5	49.5
Техническое	94.127879	-
Итого:	143.627879	49.5

Воздействие на недра.

При реализации проекта непосредственного воздействия на недра, рельеф и ландшафты не ожидается, так как проектом не планируются работы, ведущие к изменению рельефа.

Отходы производства и потребления. В процессе строительных работ будут образовываться тара из-под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы и строительный мусор.

Сбор образующихся отходов на период строительства должен осуществляться в специально отведенных местах и площадках в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. Места временного хранения отходов предназначенные для безопасного сбора отходов. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев, с последующим вывозом специальным автотранспортом специализированными организациями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1.6802	-	1.6802
в т.ч. отходов производства	1.2672	-	1.2672
отходов потребления	0.413	-	0.413
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0.0072	-	0.0072
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	0.413	-	0.413
Строительный мусор	1,26	-	1,26
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Физические воздействия.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при реализации проекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

В процессе проведения проектируемых работ воздействие на почвенный покров выражается земляными работами. В целях охраны почвенного покрова рекомендуется: удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов; планировка поверхности; выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ; покрытие поверхности плодородным слоем почвы. При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на почвенный покров в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как кратковременное незначительное.

Воздействие на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный мир определяется как воздействие низкой значимости. Воздействие на животный мир в период проектируемых работ не предполагается.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ).

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы. Прогноз неблагоприятных метеорологических условий в районе не проводится, в связи с этим мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.4 Санитарно-эпидемиологический раздел

Согласно требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года приказом № 237, капитальный ремонт дорог носит временный характер и на момент строительства относится к V классу опасности (архитектурно–строительная деятельность).

6.5 Организация строительства

Капитальный ремонт должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности капитального ремонта составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

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. 20, 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. 85, 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;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2021 год – 2917 тенге.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям экспертизы в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АД

1. В техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям представлена топографическая съемка (графическое приложение).

2. Представлено Заключение технического обследования дороги, на основании которого выполнена дефектная ведомость (акт).

3. Представлено согласование проектной документации органом по безопасности дорожного движения («Правила согласования и утверждения нормативной, проектной и технической документации на проектирование, строительство, ремонт, содержание и управление дорог в части обеспечения безопасности дорожного движения», постановление Правительства РК от 04.04.2007 г. № 267.).

4. Тип дорожной одежды для улицы местного значения в жилой застройке принят «Облегченный».

5. На чертежах конструкции дорожной одежды указан коэффициент уплотнения грунта насыпи земляного полотна (СП РК 3.03-101-2013, пункт 7.2.5, табл. 24).

6. В конструкции дорожной одежды указана марка битума для изготовления асфальтобетона согласно ГОСТ 9128-2009.

7. В конструкции покрытия тротуаров указана проливка битумом по щебеночной подготовке.

8. В конструкции дорожной одежды указан щебень марки 600, для оснований в покрытии дорог IV категории (СП РК 3.03-101-2013, таблица 39).

Раздел СМ

Общие замечания.

1. Локальные сметы выполнены в редакции программы АВС-4 (редакция 2020.1.1).
2. Регион строительства приняты 7.12 Теректинский район.
3. Предоставлено письмо заказчика о сроках начала капитального ремонта.
4. Предоставлено раздел ПОС.
5. Паспорт рабочего проекта предоставлено в установленном порядке (включена сметная стоимость строительства).
6. Норма накладных расходов на строительные и монтажные работы приняты в размере 72% (Приказ Председателя КДС и ЖКХ МИР РК, № 249-нк от 14.11.2017 г., приложение 2 Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве см. примечание).
7. Учтено транспортировка строительных материалов.
8. Предоставлено ведомость источников получения, расстояний и способов транспортировки строительных материалов.
9. Включено в состав рабочего проекта Приложение К (обязательное). Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (СН РК 1.02-03-2011).
10. Предоставлено сводную ведомость материальных ресурсов и оборудования НДОСС РК Приложение 8 форма 7.
11. Предоставлено перечень (ведомость) материалов и оборудования (поставки заказчика включительно) и протокол технического совещания утвержденным заказчиком. (должен быть с датой утверждения – число, месяц, год). НДОСС РК п.55, 60 и 61.
12. Включено титульный лист сметной документации.

Сметный расчет стоимости строительства.

13. Затраты на зимнее удорожание посчитано по таб.3 НДЗ РК 8.04-06-2015 глава VI Комплекс транспорта и связи, по видам работ.
14. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

Раздел ООС

1. Согласно п.1. ст.36 Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года «Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения». Согласно п.2 выше указанной статьи «Запрещаются разработка и реализация проектов хозяйственной и иной деятельности, влияющей на окружающую среду без оценки воздействия на нее. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации». Для полноты документации предоставлено на рассмотрение вневедомственной комплексной экспертизы, проект Оценки воздействия на окружающую среду, согласно ст. 37 Экологического Кодекса РК.

2. Состав проекта принято с требованиями ст. 41 Экологического Кодекса РК, п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п).

3. Расходы всех строительных материалов принято согласно откорректированной смете по замечаниям экспертов.

4. Согласно главы 4 п.35 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п. Заявление об экологических последствиях составляется на всех стадиях выполнения процедуры ОВОС. Приведено заявление об экологических последствиях в соответствие с установленной формой (Приложение 4 Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду).

5. Заполнена «Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории» заполнено согласно, приказа Министра ООС № 115 от 20 февраля 2015 года «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения».

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Проект соответствует нормам проектирования автомобильных дорог с нежесткими дорожными одеждами, нормам по надежности конструкций и устойчивости их функционирования, тип дорожной одежды и её параметры соответствуют IV категории с учетом интенсивности движения и состава транспортных средств, обеспечена безопасность движения транспортных средств и минимальное воздействие на окружающую среду.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Строительная длина (протяженность)	км	0,443	0,443
2	Категория дороги		Улица местного значения в жилой застройке	Улица местного значения в жилой застройке
3	Количество полос движения	шт	2	2
4	Ширина проезжей части	м	6,0	6,0

5	Ширина дорожной одежды	м	6,0	6,0
6	Ширина земляного полотна	м	7,0	7,0
7	Тип дорожной одежды		облегченный	облегченный
8	Вид покрытия		Горячий асфальтобетон	Горячий асфальтобетон
9	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2021 г. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	 46,080 37,697 - 8,383	 48,932 40,134 - 8,798
10	Нормативная продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт дороги по ул. Тракторная в с. Федоровка, Теректинского района, ЗКО» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Строительная длина (протяженность)	0,443	км
Категория дороги	Улица местного значения в жилой застройке	
Количество полос движения	2	шт
Ширина земляного полотна	7,0	м
Ширина проезжей части	6,0	м
Ширина дорожной одежды	6,0	м
Тип дорожной одежды	облегченный	
Вид покрытия	горячий асфальтобетон	
Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2021 г.		
всего	48,932	млн. тенге
в том числе: СМР	40,134	млн. тенге
оборудование	-	млн. тенге
прочие затраты	8,798	млн. тенге
Нормативная продолжительность капитального ремонта	3,0	мес.

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

8.3 При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных производителей.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района Западно-Казахстанской области» в

соответствии с условиями договора о государственных закупках работ № 30 от 19 марта 2021 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Теректі ауданы, Федоровка ауылындағы Тракторная көшесіндегі жолды күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Ұзындығы	0,443	км
Жол санаты	Тұрғын үй құрылысындағы жергілікті маңызы бар көше	
Қозғалыс жолақтарының саны	2	дана
Жүру бөлігінің ені	6,0	м
Жол киімінің ені	6,0	м
Жол киімінің түрі	жеңілдетілген	
Жабу түрі	ыстық асфальтобетон	
2021 ж. ағымдағы бағадағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны		
барлығы	48,932	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	40,134	млн. теңге
құрал-жабдықтар	-	млн. теңге
басқа шығындар	8,798	млн. теңге
Күрделі жөндеудің нормативтік ұзақтығы	3,0	ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы «Батыс Қазақстан облысы Теректі ауданы тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы 2021 жылғы 19 наурыздың № 30 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік етеді.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

ТОО "Орал Экспертиза"

Кадыров Р.С.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Жақсылықова Е.Б.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Казиева Д.Г.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Плужников В.А.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ69VDD00165491

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района" 091100, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о., с.Федоровка, улица Григорий Бойнов, дом № 18А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240006978

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт дороги по ул.Тракторная в с.Федоровка, Теректинского района, ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о., с.Федоровка 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя — Хайруллин Бисенгалий Темирланович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 05.05.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,94966981	0,568157588
Капитальный ремонт дороги по ул. Тракторная в с. Федоровка, Теректинского района, ЗКО	1,94966981	0,568157588
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,10351	0,0036762
Сероводород (Дигидросульфид)	0,000024	0,0000018
Пропан-2-он	0,0001368	0,000242
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,592168	0,485983
Формальдегид	0,0124193	0,000441024
Этанол	0,0018	0,00305
Углерод	0,051806	0,0018381
Углерод оксид	0,25883	0,0091905
Проп-2-ен-1-аль	0,0124193	0,000441024
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,184893	0,00804624
Бутан-1-ол	0,0036	0,0061
Азот (II) оксид	0,4035	0,01434078
Азота (IV) диоксид	0,31053	0,0110306
Кальций оксид	0,00000001	0,00000002
Метилбензол	0,0039263	0,0066767
Бутилацетат	0,0090631	0,0153716
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001044	0,001728
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).